



Järjestelmänvalvojan ohje V9



Tel +358 (0)9 2533 3300



Email info@mirasys.com



<https://www.mirasys.com>



1 TABLE OF CONTENTS

2	<i>Yleiskatsaus tästä oppaasta</i>	8
3	<i>Tekninen tuki.....</i>	8
4	<i>Mikä on Mirasys VMS -ohjelmisto?.....</i>	8
4.1	Mitä järjestelmä sisältää?	8
4.2	VMS-palvelimet	9
4.3	Master-palvelin	9
4.4	Asiakasohjelmistot.....	10
4.5	Verkkovaatimukset	10
5	<i>Käyttöjärjestelmän yhteensopivuus</i>	10
6	<i>Järjestelmän konfigurointi.....</i>	11
7	<i>Kirjautuminen.....</i>	11
7.1	System Managerin lukitseminen.....	13
8	<i>Käyttöliittymä</i>	14
8.1	Valikkopalkki.....	14
8.2	Huolto	14
8.3	Ohje	14
8.4	Järjestelmän kameratietojen vienti CSV-tiedostoon	14
9	<i>Järjestelmä</i>	16
9.1	Järjestelmäasetukset.....	18
9.1.1	Yleiset järjestelmäasetukset.....	19
9.1.2	Sähköpostiasetukset.....	22
9.1.3	Komentoasetukset.....	23
9.1.4	Muuta palvelimien osoitteita	24
9.1.5	Järjestelmäosoitteet	25
9.1.6	Axis one-click lähetinasetukset.....	26
9.1.7	Päivitä videonhallintapalvelin.....	33
9.1.8	Tallennevarastoasetukset	44
9.1.9	Listojenhallinnan asetukset.....	48
9.2	Varmuuskopiointi	59
9.2.1	Lokien tallennus	59
9.2.2	Asetusten varmuuskopiointi.....	64
9.2.3	Asetusten palautus	66





9.3	Seuranta.....	69
9.3.1	SM-palvelimen diagnostiikka.....	69
9.3.2	Palvelimen diagnostiikka.....	70
9.3.3	Audit trail loki.....	73
9.4	Lisenssit.....	75
9.4.1	Lisenssitiedot.....	77
9.4.2	Lisenssin hallinta.....	79
9.5	Ohjelmistovahti.....	79
9.5.1	Ohjelmistovahtiasetukset.....	80
9.5.2	Ohjelmistovahtiloki.....	81
9.5.3	Ohjelmistovahti eventit.....	81
9.6	Ohjelmalisäkkeet.....	86
9.6.1	Mirasys Camera -ajurit	86
9.6.2	Asenna ajuri.....	117
9.6.3	Ajurin asennus ja käyttö	118
9.6.4	Asenna metadata-ajuri	169
9.6.5	Asenna asiakasohjelman ajuri.....	169
9.6.6	Asenna asiakas-pluginit	169
10	Videonhallintapalvelimet.....	172
10.1	Yleiset asetukset.....	172
10.1.1	Multicast-osoite	174
10.1.2	Varapalvelinasetukset.....	174
10.1.3	Käytä varapalvelimena	175
10.1.4	Tälle VMS-palvelimelle on asetettu varapalvelin.....	175
10.1.5	Viivästetty failover datan menettämisen estämiseksi	175
10.1.6	Käytä automaattista toimintojen takaisin siirtoa	175
10.1.7	Käytä automaattista aineiston kopiointia	175
10.2	Portinohjaus.....	176
10.2.1	Portin edelleenohjauksen perusidea on, että se voi käyttää yhtä tai useampaa VMS-palvelinta tai pääpalvelinta reitittimen takana, joka tekee verkko-osoitteiden käännöksen (NAT).....	176
10.2.2	Tyypillisesti tämä tilanne tapahtuu, kun asiakas on verkon ulkopuolella ja tarvitsee pääsyn yrityksen verkon sisällä oleviin palvelimiin.....	176
10.2.3	Automaattinen reitittimen konfigurointi	176
10.2.4	Yksi palvelin reitittimen takana.....	177
10.2.5	Useampi palvelin reitittimen takana	177
10.2.6	Useampi kuin yksi palvelin useilla sivustoilla	178
10.3	Laitteisto.....	179
10.3.1	Video.....	181
10.3.2	Audio	194
10.3.3	Laitteistoasetukset	195
10.3.4	Kameroiden lisääminen CSV-tiedoston avulla	196
10.4	VMS-videonhallintapalvelimien lisäys ja poisto.....	200





10.4.1	VMS-videonhallintapalvelimen lisääminen järjestelmään	200
10.4.2	VMS-videonhallintapalvelimen poistaminen järjestelmästä	201
10.4.3	Yhteyden tila:	201
10.4.4	HUOMIO:	202
10.5	Haku VMS-palvelimen asetuksista	202
10.5.1	Etsi VMS-palvelimen asetukset välilehdeltä	202
10.5.2	Rajaa hakua VMS-palvelimen asetukset välilehdeltä	202
10.5.3	Haku yksittäisissä asetuksissa	203
10.6	Kamerat	205
10.6.1	Kameran asetukset sisältävät asetukset:	206
10.6.2	Kamera-asetukset	207
10.6.3	Liikkeentunnistus	215
10.6.4	VCA-ominaisuus	219
10.6.5	Yksityisyys	221
10.6.6	Ajastin	225
10.6.7	License Plate Recognition (LPR) Asetukset	227
10.6.8	Face Recognition (FR) Asetukset	231
10.6.9	Object Recognition (OR) Asetukset	234
10.7	VCA-asetukset	237
10.8	Ääni	238
10.8.1	Äänilaitteiden lisääminen, muokkaaminen ja poistaminen	238
10.8.2	Audioasetukset	239
10.8.3	Yleinen (Ääni)	241
10.8.4	Äänentunnistus	244
10.8.5	Ajastin (Ääni)	245
10.9	I/O-laitteet	245
10.9.1	I/O-laitteiden asetukset	246
10.9.2	LoopBack I/O (I/O-laitteet)	249
10.9.3	Logical I/O (I/O-laitteet)	249
10.9.4	Countdown I/O (I/O-laitteet)	254
10.9.5	Scheduled IO (I/O-laitteet)	255
10.9.6	Ominaisuudet	258
10.9.7	UniversalOutputDriver (I/O-laitteet)	259
10.10	Hälytykset	260
10.10.1	Hälytysasetukset	260
10.10.2	Uuden hälytyksen lisääminen	261
10.10.3	Erityispäivät	273
10.10.4	Hälytyksen poistaminen	274
10.10.5	Hälytysasetukset	275
10.10.6	Mukautetut hälytyksen laukaisimet	287
10.11	Tallennustiedot	291
10.11.1	Tallennuskapasiteetin lisääminen	291
10.11.2	Videon, äänen ja tekstin tallennusasetukset	293





10.11.3	Automaattinen video-, ääni- ja tekstitietojen poistaminen	294
10.11.4	Arkisto.....	295
10.11.5	Käytä käyttöjärjestelmän välimuistia.....	297
10.12	Tekstikanavan asetukset	298
10.12.1	Tekstikanavan lisääminen:	298
10.12.2	Tekstikanavan muokkaaminen:.....	299
10.12.3	Voit poistaa kaikki samaa ohjainta käyttävät tekstikanavat seuraavasti:.....	299
11	Profiilit	300
11.1	Asiakaskohtaisen profiilin luominen	301
11.1.1	Asiakaskohtaisen profiilin luominen.....	301
11.1.2	Hälytykset.....	309
11.1.3	Kartat.....	310
11.2	Duplikoi olemassa oleva profiili.....	311
11.3	Laitteet profiiliasetukset	312
11.3.1	Laitteet.....	312
11.3.2	Valittujen laitteiden ominaisuudet.....	313
11.3.3	PTZ-ohjaus	314
11.3.4	Tekstikanavan laiteikkunan asetukset	314
11.3.5	Näytä uusien tekstidata luettelon yläosassa	314
11.3.6	Näytä ylätunniste	315
11.3.7	Näytä mukautetut tapahtumat.....	315
11.3.8	Näytä mukautetut tapahtumat tekstitietoluettelossa.....	315
11.3.9	Rivien määrä	315
11.3.10	Laiteryhmän lisääminen valitut laitteet listalle	315
11.4	Hälytysprofiilin asetukset	318
11.4.1	Profiilikohtaisten hälytysasetusten muokkaaminen.....	318
11.4.2	Hälytyksen lisääminen profiiliin	318
11.4.3	Profiilikohtaisten hälytysten käyttöoikeuksien muokkaaminen:	319
11.5	Kartat-profiilin asetukset.....	319
11.5.1	Karttojen lisääminen profiileihin	321
12	Käyttäjät ja käyttäjäryhmät.....	322
12.1	Käyttäjien kirjaaminen ulos	322
12.1.1	Käyttäjän kirjautuminen ulos:.....	322
12.2	Käyttäjien monitorointi	322
12.3	Käyttäjäryhmät	323
12.3.1	Käyttäjien roolit.....	323
12.3.2	Kaksivaiheinen tunnistautuminen	346
12.3.3	Asiakaskohtaisen käyttäjäryhmän luominen	349
12.3.4	Toimialueen käyttäjäryhmät (Active Directory).....	352
12.3.5	Aktiiviset tunnit - Käyttäjäryhmän käyttöoikeusaikataulu	353





12.4	Asiakaskohtaisen käyttäjän luominen	357
12.4.1	Käyttäjien tunnistaminen käyttäjän kirjautumistunnuksesta erillisellä käyttäjänimellä	358
12.4.2	Julkisen käyttäjätunnuksen lisääminen System Managerissa	358
12.4.3	Julkisen käyttäjänimen näyttäminen käyttäjälle Spotterissa	360
12.4.4	Julkinen käyttäjänimi Spotter Webissä	361
12.5	Käyttäjätilin asetukset	361
12.5.1	Käyttäjätilin asetuksissa on seuraavat vaihtoehdot:	361
12.5.2	Tuetut kielet	362
12.6	Käyttäjätilin poistaminen käytöstä tai aktivoiminen	363
13	TruCast	363
13.1	Kuva VMS-palvelimelta Spotter-ohjelmistoon	364
13.2	Kuva kamerasta suoraan Spotter-ohjelmistoon	364
13.3	Tuetut kamerat	364
13.4	Verkon optimointi	365
13.5	Monisuoratoisto ja TruCast verkon optimointia ja tallennusta varten	367
13.5.1	TruCastin vaikutus kuvan viiveeseen	367
13.5.2	Ominaisuudet, joita ei tueta TruCast Streaming 2:ssa	367
13.5.3	Lisenssit	367
13.5.4	Useita Spotter-sovelluksia	368
13.5.5	Asiakasohjelman ajurin asentaminen	368
13.5.6	Monisuoratoiston määrittäminen	368
13.5.7	TruCast oletusasetukset	369
13.6	TruCastin käyttö	369
14	Varapalvelimet	370
14.1	Varapalvelimen toiminnallisuus	371
14.1.1	Varapalvelinsiirto käynnistetään seuraavissa olosuhteissa:	371
14.2	Varapalvelimen yhteenvedo versiosta 9.5.0 eteenpäin	372
14.3	Kuvaus	372
14.4	Palvelimen asetusten välimuisti	372
14.5	Varapalvelinprosessi	372
14.6	Manuaalinen varapalvelimenprosessin käynnistäminen	373
14.7	Vähimmäisvaatimukset	373
14.7.1	Vähimmäisvaatimukset	373
14.7.2	IP-kameroiden ajurit	374
14.8	VMS-palvelimien roolit	374
14.8.1	VMS-palvelimen rooli VARAPALVELIN	374





14.8.2	VMS-palvelimen rooli VIALLINEN.....	374
14.9	Lähtökohta.....	374
14.9.1	Varapalvelimen lisääminen.....	376
15	Varapalvelimen asetusten siirto.....	379
15.1	Varapalvelimen asetusten siirto.....	379
15.2	Varapalvelimen asetusten siirron prosessi.....	380
15.2.1	Manuaalinen varapalvelimen asetusten siirto.....	380
15.2.2	Automaattinen varapalvelimen asetusten siirto.....	380
15.3	Materiaalin kopiointi varapalvelimen asetusten siirron yhteydessä.....	381
15.4	Varapalvelinsiirtojen loki.....	382
15.4.1	Aloita asetusten siirto valitulta varapalvelimelta.....	383
15.4.2	Materiaalin kopiointi valitulle palvelimelle.....	385
16	Mirasys VMS käyttöönnoton pikaohje.....	386
16.1	Mirasys VMS asennuksen pikaohje.....	386
16.1.1	Mirasys System Manager-ohjelmiston sisäänkirjautuminen.....	387
16.1.2	Käyttöliittymän kielen vaihto.....	387
16.1.3	IP-kameroiden lisääminen järjestelmään.....	389
16.1.4	Viitekuvan tarkistaminen.....	392
16.1.5	Kameroiden nimeäminen, resoluutio ja kuvatahti.....	393
16.1.6	Liikkeentunnistuksen testaaminen.....	394
16.1.7	Liikkeentunnistuksen määrittäminen.....	395
16.1.8	Liikkeentunnistus maskien ottaminen käyttöön kalenterissa.....	398
16.1.9	Tallennustietojen määrittäminen.....	399
16.1.10	Profiilin luonti asiakasta varten.....	400
16.1.11	Käyttäjärühmän luonti asiakasta varten.....	403
16.1.12	Käyttäjän luonti asiakasta varten ja liittäminen käyttäjärühmään.....	404
16.1.13	Käyttäjätilin testaaminen.....	406





2 YLEISKATSAUS TÄSTÄ OPPAASTA

Tämä opas on tarkoitettu niille, jotka määrittävät Mirasys-järjestelmän.

Se näyttää, kuinka järjestelmään lisätään palvelimia ja muutetaan niiden asetuksia, lisätään käyttäjätilejä ja käyttäjäprofileja sekä valvotaan järjestelmää.

3 TEKNINEN TUKI

Ota yhteyttä järjestelmän toimittajaan teknisessä tuessa ja takuuasioissa.

4 MIKÄ ON MIRASYS VMS -OHJELMISTO?

Mirasys-ohjelmisto on hajautettu digitaalinen videonhallintajärjestelmä (VMS tai DVMS) video- ja äänivalvontasovelluksiin.

Ohjelmisto voi valvoa reaaliaikaista ja tallennettua video-, ääni- ja tekstidataa ja ohjata PTZ-kameroita, I/O-laitteita ja IP-kameroita.

Ohjelmisto tukee analogisista tai digitaalisista valvontakameroista koostuvia järjestelmiä, jotka tukevat analogisten, digitaalisten tai hybridivalvontajärjestelmien (joka koostuu sekä analogisista että digitaalisista) luomista.

Keskitetty valvontajärjestelmän toimialue voi koostua jopa 150 paikallisesta tai etä-VMS-palvelimesta.

Mirasys ohjelmisto myydään erikseen ja osa Mirasys-videonhallintajärjestelmiä, jotka koostuvat sekä ohjelmistosta että VMS-palvelinlaitteistosta.

Ota yhteyttä Mirasys-toimittajaan saadaksesi tietoja Mirasys-ohjelmistosta tai -laitteistosta.

4.1 MITÄ JÄRJESTELMÄ SISÄLTÄÄ?

Mirasys-järjestelmä koostuu seuraavista osista:

- 1-150 VMS-palvelinta
 - **Master Server** (omistettu palvelin – suositeltava – yksi videotallennus VMS-palvelimista tai ainoa palvelin yhden palvelimen, ei-verkkoympäristössä)
 - **VMS-palvelin** ("tallennuspalvelimet", jos järjestelmä koostuu useista palvelimista)
- Asiakas-ohjelmistot
 - Mirasys System Manager
 - Mirasys Spotter
 - Mirasys Spotter Web





- Mirasys Spotter Mobile

4.2 VMS-PALVELIMET

VMS-palvelimet tallentavat videota ja ääntä useista kameroista ja äänikanavista ja kirjoittavat tiedot tallennuslaitteeseen.

Voit käyttää VMS-palvelinta paikallisesti tai verkon kautta System Manager- ja Spotter-ohjelmien avulla ja valvoa palvelimen toimintoja Spotter Diagnostics -laajennuksen kautta. .

VMS-palvelin on tietokone, jossa on tallennustila, Windows-käyttöjärjestelmä ja asennettu VMS-ohjelmisto vaadituineen ajureineen.

VMS-palvelimeen voidaan liittää useita laitteita:

- PTZ (dome) kamerat ja näppäimistöt
- Ulkoiset laitteet, kuten anturit, digitaalisiin tuloihin
- Ulkoiset laitteet, kuten ovet, valot ja portit, kytkettynä digitaalisiin lähtöihin
- Erityiset integroidut laitteet, kuten tutka, IoT-laite tai 3rd-osapuolen järjestelmä
- Tallennus- tai varmuuskopioyksikkö (esimerkiksi NAS, SAN tai RAID)

4.3 MASTER-PALVELIN

Verkkoympäristössä yksi palvelimista on asetettava pääpalvelimeksi.

Master-palvelin on valvontajärjestelmän keskuspalvelin.

Kaikki muut VMS-palvelimet muodostavat yhteyden siihen, ja kaikki asiakassovellukset kommunikoivat pääpalvelimen kautta.

Jos järjestelmä sisältää vain yhden palvelimen, silloin tämä palvelin on pääpalvelin.

Jos palvelimia on useampi kuin yksi, pääpalvelin voidaan asettaa vapaasti.

On suositeltavaa, että pääpalvelin on omistettu palvelin pelkästään tätä tarkoitusta varten laajemmassa järjestelmässä. .

HUOMIO: Pääpalvelimissa on oltava SQL Server Express 2019 tai muu Microsoft SQL Server asennettu.

Pääpalvelin tekee nämä asiat:

- Se varmistaa kaikkien järjestelmään kirjautumista yrittävien ohjelmien ja käyttäjien henkilöllisyyden (todennus).
- Se tallentaa kaikki järjestelmän kokoonpanotiedot.
- Se tallentaa kaikki käyttäjätiedot.
- Se valvoo järjestelmää.
- Se synkronoi kaikkien palvelimien kellot.





- Se tuottaa raportteja.
- Se tallentaa ohjelmistovahdin tapahtumat
- Se tallentaa hälytykset
- Se tallentaa kirjausketjut.

4.4 ASIAKASOHJELMISTOT

Järjestelmänvalvojat käyttävät **System Manager** -ohjelmaa näihin tehtäviin:

- Palvelimien konfigurointi.
- Käyttäjätilien ja käyttäjäprofiilien lisääminen.
- Järjestelmän monitorointiin

Järjestelmäoperaattorit käyttävät **Spotter**-sovellusta:

- Reaaliaikaiseen tarkkailuun ja toistamaan tallennettua videota ja ääntä
- Ohjaa digitaalisia I/O-kytkimiä ja PTZ-kameroita
- Vie video- ja äänileikkeet paikalliseen mediaan
- Vastaanota ja käsittele hälytysilmoituksia
- Luo videomatriiseja valinnaisen, erikseen myytävän Agile Video Matrix (AVM) -ohjelmiston avulla
- Käytä muita laajennuksia, kuten Grafana-raportointia tai luettelonhallintaa

4.5 VERKKOVAATIMUKSET

Verkkovaatimukset koskevat järjestelmiä, joissa käyttäjät käyttävät palvelimia verkon kautta.

5 KÄYTTÖJÄRJESTELMÄN YHTEENSOPIVUUS

Mirasys VMS V9 tukee seuraavia käyttöjärjestelmiä:

Käyttöjärjestelmä	Palvelin, joka tukee analogista kameraa kaappauskorttien kautta	Palvelin, jossa on vain IP-kameroita tai kytkettyjä videopalvelimia (enkooderit)	Gateway-palvelin	System Manager-sovellus	Spotter-sovellus
Windows 10	-	X	X	X	X
Windows 11	-	X	X	X	X



Tel +358 (0)9 2533 3300



Email info@mirasys.com



<https://www.mirasys.com>



Windows Server 2016	-	X	X	X	X
Windows Server 2019	•	X	X	X	X
Windows Server 2022 (V9.5.0 ja uudempi)		X	X	X	X

HUOM

Varmista, että "Desktop Experience" ja "Media Foundation" -ominaisuudet on aktivoitu Windows-palvelinkäyttöjärjestelmissä.

6 JÄRJESTELMÄN KONFIGUROINTI

Kun olet yhdistänyt kamerat ja muut laitteet palvelimiin, määritä järjestelmäasetukset ja lisää käyttäjätilejä ja käyttäjäprofileja.

Määritä järjestelmä suorittamalla nämä vaiheet:

1. Lisää palvelimia järjestelmään ja määritä niiden asetukset.
2. Lisää oikeat lisenssit palvelimille.
3. Lisää IP-kameroita ja muita IP-laitteita.
4. Lisää käyttäjäprofileja.
5. Lisää käyttäjätilejä.

Merkintä Asenna asiakasohjelmat jokaiseen tietokoneeseen, jolla järjestelmää käytetään verkon kautta.

Erillinen "vain Spotter" -asennusohjelma on saatavilla.

Huom: Kun olet määrittänyt järjestelmän, **varmuuskopioi järjestelmäasetukset ja kaikki VMS-palvelimen asetukset Järjestelmä**-välilehdellä. Tällä tavalla voit palauttaa asetukset esimerkiksi jos kiintolevy vikaantuu.

7 KIRJAUTUMINEN

Tässä osiossa kerrotaan kuinka kirjautua sisään ja ulos System Managerista.

Vain järjestelmänvalvojat tai käyttäjät, joilla on valvontaoikeudet, voivat kirjautua sisään System Manageriin.

Oletuskäyttäjätunnus ja salasana





Käyttäjätunnus: Admin
Salasana 0308

Oletuskäyttäjätunnusta ja -salasanaa ei tule käyttää edes suljetuissa verkoissa.
Varmista, että oletuskäyttäjätunnus ja -salasana eivät ole käytössä järjestelmän asennuksen jälkeen.

Kirjaudu System Manageriin seuraavasti:

Tee jokin seuraavista:

- Kaksoisnapsauta pikakuvaketta **System Manager** työpöydällä.
- Napsauta **Käynnistä**, valitse **Ohjelmat** ja sitten **DVMS**. Valitse **System Manager**

Järjestelmissä, joissa on määritetty vain yksi pääpalvelimen osoite, näytetään System Managerin kirjautumisnäyttö.
Järjestelmissä, joissa on useita isäntiä, osoitteita on määritetty tai jos käyttäjä painaa "Delete"-näppäintä aloitusvaiheessa, sivuston valintänäyttö tulee näkyviin.

Käyttäjä voi lisätä, poistaa tai muokata pääpalvelinosoitteita tai valita palvelimen kirjautumiseen tällä näytöllä.
Kun palvelin on valittu ja Jatka-painiketta on painettu, käyttäjä ohjataan kirjautumisnäyttöön.



Kirjoita kirjautumisnäytöllä käyttäjänimesi **Käyttäjätunnus**-ruutuun ja salasanasi **Salasana**-kenttään.



Tel +358 (0)9 2533 3300



Email info@mirasys.com



<https://www.mirasys.com>



HUOM: Käyttäjätunnus ja salasana eroavat kirjainkoosta.

Valitse **OK** Edistymispalkki näkyy näytöllä, kun ohjelma latautuu.

Kun ohjelma käynnistyy, käyttöliittymä tulee näkyviin. Kirjaudu ulos tai **vaihda käyttäjä** valitsemalla valikkorivillä **Tiedosto** ja **Kirjaudu ulos**. **Lopeta** ohjelma:

- Napsauta valikkoriviltä **Tiedosto** ja sitten **Poistu**
- Sulje sovellusikkuna.

Huom; Käyttäjällä voi olla vain yksi System Manager -sovellus käynnissä kerrallaan.

Järjestelmänhallintaa ei voi yhdistää samanaikaisesti useisiin palvelimiin.

Jos haluat muodostaa yhteyden toiseen pääpalvelimeen, poistu nykyisestä pääpalvelimesta ja valitse valikosta toinen pääpalvelin.

7.1 SYSTEM MANAGERIN LUKITSEMINEN

Voit lukita ohjelman manuaalisesti suojataksesi sitä esimerkiksi silloin, kun menet pois työpöydältäsi.

Voit lukita ohjelman tekemällä jommankumman seuraavista:

- Napsauta valikkoriviltä **Tiedosto** ja sitten **Lukitse sovellus**.



Tel +358 (0)9 2533 3300



Email info@mirasys.com



<https://www.mirasys.com>



- Napsauta tilarivillä **Lukitse ohjelma**

Ohjelman lukituksen poistaminen:

- Kun ohjelma on lukittu, näkyviin tulee kirjautumisnäyttö.
 - Kirjoita **käyttäjätunnus** ja **salasana** *Salasana on isot ja pienet kirjaimet erotteleva.*

8 KÄYTTÖLIITTYMÄ

System Managerin käyttöliittymä

System Managerin käyttöliittymä sisältää seuraavat elementit:

8.1 VALIKKOPALKKI

- **Tiedosto**
- **Kirjaudu ulos**
- **Lukitse ohjelma**
- **Tuo**
- **Tallenna**

8.2 HUOLTO

Aseta ylläpitotila päälle ohjatakseksi vikasiirtymätilan pois päältä.

8.3 OHJE

Tietoja

nähdäkseksi tiedot ohjelman versiosta.
ja **Ohjeaiheet** online-oppaan käyttämiseen.

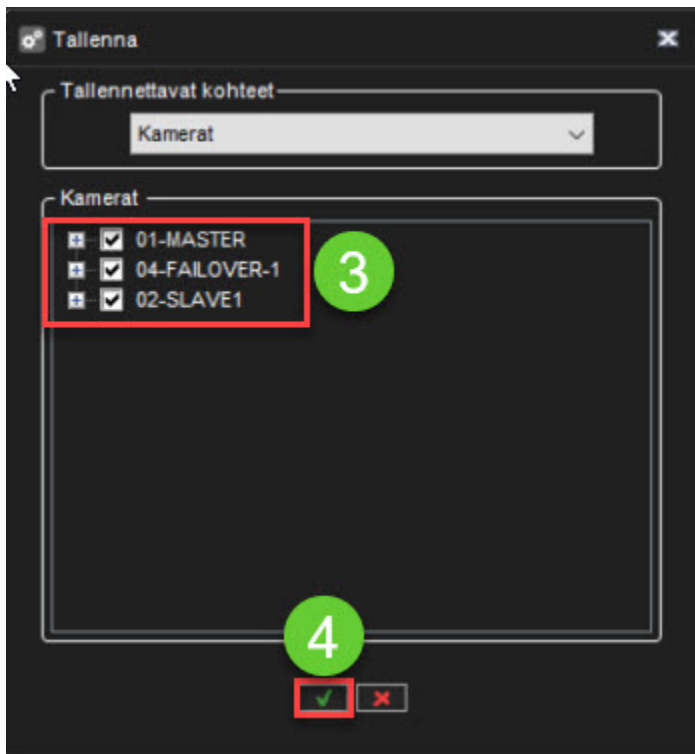
8.4 JÄRJESTELMÄN KAMERATIE TOJEN VIENTI CSV-TIEDOSTOON

1. Valitse **Tiedosto**
2. Valitse **Tallenna**
3. Valitse palvelimet





4. Valitse OK

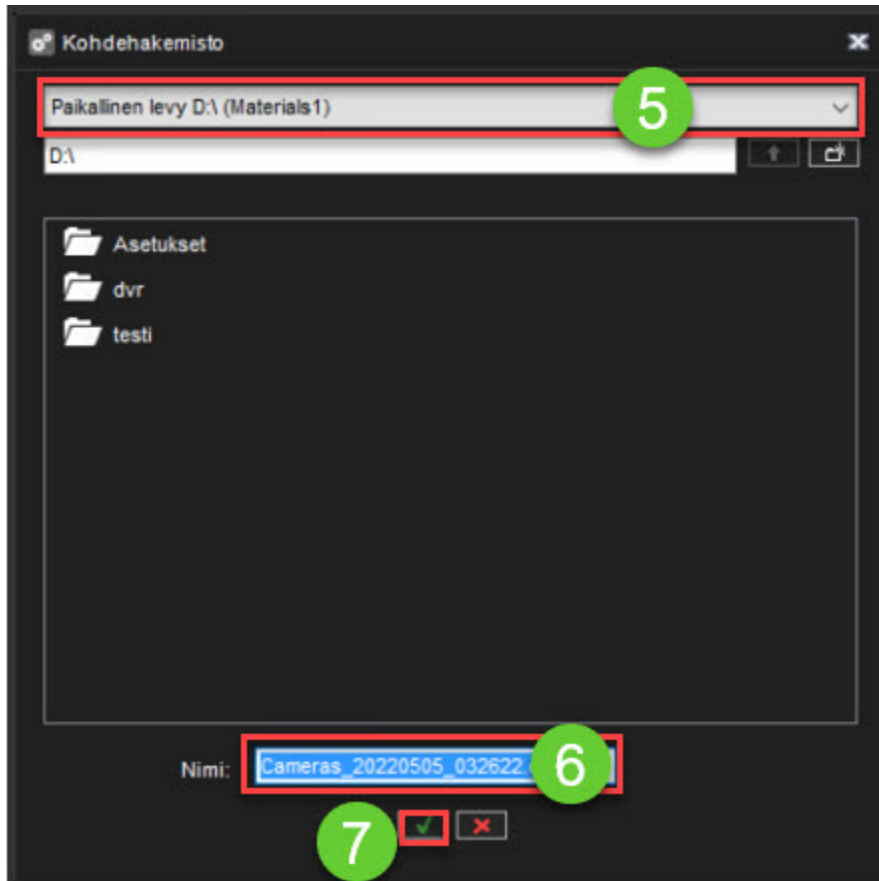


5. Valitse sijainti

6. Määritä nimi CSV-tiedostolle

7. Valitse OK





9 JÄRJESTELMÄ



Voit muokata ja varmuuskopioida järjestelmäasetuksia Järjestelmä-välilehdellä, seurata järjestelmää ja tutkia kurssin diagnostiikkatietoja.

Voit myös muuttaa tällä välilehdellä palvelimien lisenssiavaimia, kuten lisätä kamerakanavia ja asentaa uuden IP-kameran, metatiedot, ja asiakaslaajennusten ajurit.

Voit myös määrittää ohjelmistovahdin asetukset.

Välilehti sisältää nämä työkalut:

- Järjestelmäasetukset



Tel +358 (0)9 2533 3300



Email info@mirasys.com



<https://www.mirasys.com>



- Yleiset järjestelmäasetukset
- Sähköpostiasetukset
- Komentoasetukset
- Muuta palvelimien osoitteita
- Järjestelmäosoitteet
- Päivitä videonhallintapalvelin
- Varmuuskopiointi
- Lokien tallennus
- Asetusten varmuuskopiointi
- Asetusten palautus
- Seuranta
- SM-palvelimen diagnostiikka
- Local-recorder-diagnostiikka
- Lisenssit
- Ohjelmistovahti
- Ohjelmistovahtiasetukset
- Ohjelmistovahtiloki
- Ohjelmalisäkkeet
- Asenna ajuri
- Asenna metadata-ajuri
- Asenna asiakasohjelman ajuri
- Asenna asiakas-plugin

Avaa työkalu jollakin seuraavista tavoista:

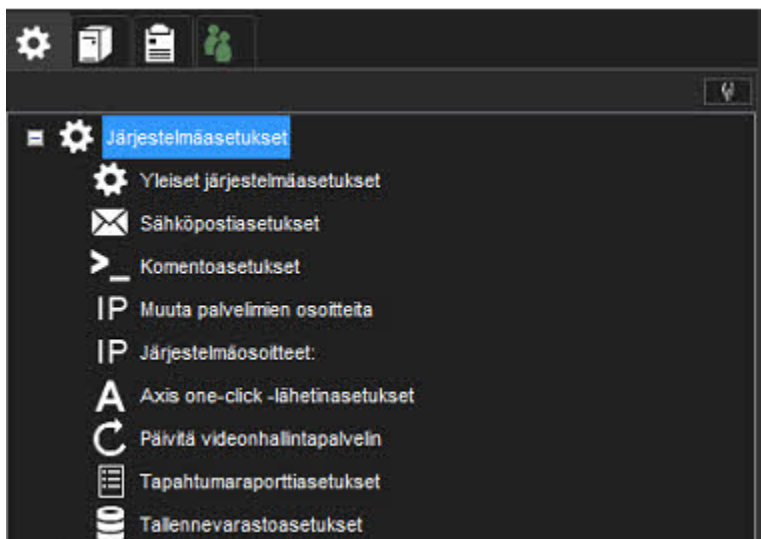
- Valitse työkalu ja paina Muokkaa





- Kaksoisnapsauta työkalua
- Vedä työkalu **Järjestelmä**-välilehdeltä työtilaan

9.1 JÄRJESTELMÄASETUKSET





9.1.1 Yleiset järjestelmäasetukset



Tel +358 (0)9 2533 3300



Email info@mirasys.com



<https://www.mirasys.com>



Järjestelmäasetukset

Järjestelmän kieli
English

Salasanojen käyttö
 Toinen salasana käytössä

Tiedon salaus
 Käytä verkkoliikenteen salausta

Tapahtumat
 Kameroiden liike näytetään asiakasohjelman laitepuussa (t)

Osoitteen valinta
 Näytä osoitevalinta kirjautumisikkunassa

Ensisijainen videoleikkeen logo
Ensisijainen videoleikkeen logo näytetään videoleikkeen oikeassa alakulmassa. Määritelty 222x64 pikselin kokoinen logo.



Käytä tummaa esikatselutaustaa

Toissijainen videoleikkeen logo
Toissijainen videoleikkeen logo näytetään videoleikkeen oikeassa yläkulmassa. Ei määriteltyä logoa.



Käytä tummaa esikatselutaustaa





9.1.1.1 Tässä osiossa voit hallita:

- Järjestelmän kieli
- Salasanojen käyttö

Järjestelmä on mahdollista määrittää vaatimaan kaksi erillistä salasanaa kaikilta käyttäjiltä.

Tämä tehdään aktivoimalla "Toinen salasana käytössä" -vaihtoehto yleisissä järjestelmän asetuksissa.

Kun tämä tila valitaan, kaikkien käyttäjien on annettava kaksi salasanaa.

oletussalasana on tyhjä. Tämä ominaisuus mahdollistaa sen, että kukaan ei voi katsella videoita yksin.

Jos yksi henkilö tietää toisen salasanan ja toinen henkilö, molempien on oltava läsnä videoita tarkasteltaessa.

- Tiedon salaus
- Tapahtumat(Kameroiden liike näytetään asiakasohjelmiston laitepuussa)
- Osoitteen valinta
- Ensisijainen videoleikkeen logo(Ensisijainen videoleikkeen logo näytetään videoleikkeen oikeassa alakulmassa)
- Toissijainen videoleikkeen logo (logot, jotka on liitetty vietyihin videoleikkeisiin)





9.1.2 Sähköpostiasetukset



Voit määrittää sähköpostiosoitteita ja ryhmiä, jotka voidaan määrittää vastaanottamaan raportteja Software Watchdogissa määritetyistä tapahtumista.

9.1.2.1 Sähköposti-ilmoitusten asetusten määrittäminen:

1. Avaa **Järjestelmä\Järjestelmäasetukset\Sähköpostiasetukset**
2. Kirjoita lähettäjän sähköpostiosoite **Lähetäjä**-kenttään. Huomaa, että jotkin sähköpostisovellukset on määritetty hyväksymään viestejä vain kelvollisista sähköpostiosoiteista.
3. Kirjoita lähtevän postin palvelimen nimi kenttään **Lähtevä sähköposti (SMTP)**. Määritettyä palvelinta käytetään kaikkien sähköposti-ilmoitusten lähettämiseen.
4. Kirjoita SMTP-palvelimen kirjautumistiedot ja portti asianmukaisiin kenttiin.
5. Aseta tapahtumat, joista lähetetään ilmoituksia Software Watchdog -ohjelman ohjeiden mukaisesti.

Huom: Sähköposteja ei lähetetä kaikille järjestelmän sähköpostin vastaanottajille.





Järjestelmänvalvoja voi hallita, mitkä Watchdog-tapahtumat ja hälytykset mille sähköpostin vastaanottajille tai ryhmille sähköposti lähetetään.

9.1.2.2 Uusien sähköpostiosoitteiden lisääminen järjestelmään:

1. Avaa **Järjestelmä\Järjestelmäasetukset\Sähköpostiasetukset**
2. Valitse Lisää uusi sähköpostiosoite Invalid file id - e71b1a4b-96fa-430b-9698-3e5dd096242e
3. Kirjoita vastaanottajan nimi ja sähköpostiosoite **Nimi-** ja **Osoite-**kenttiin.
4. Valitse **OK**

Uuden sähköpostiryhmän lisääminen järjestelmään:

1. Avaa **Järjestelmä\Järjestelmäasetukset\Sähköpostiasetukset**
2. Lisää uusi osoite napsauttamalla Lisää uusi sähköpostiosoite




3. Määritä ryhmän nimi
4. Valitse **OK**

9.1.2.3 Yhden tai useamman vastaanottajan lisääminen ryhmään:


1. Korosta haluamasi ryhmä ryhmäluettelosta
2. Korosta haluamasi vastaanottajat vastaanottajaluettelosta
3. Napsauta nuolta lisätäksesi valitut vastaanottajat valittuun ryhmään




9.1.2.4 Muut toiminnot:

Sähköpostinimien, osoitteiden, ryhmien nimien muokkaaminen ja henkilöiden poistaminen ryhmistä on mahdollista Muokata  -painikkeilla.

Henkilöjä voidaan poistaa ryhmistä nuolella .

Henkilöt ja ryhmät voidaan poistaa painikkeella .

Testisähköposti voidaan lähettää -painikkeella osoitteeseen valitun sähköpostiosoitteen käyttämällä sähköpostiasetusten valintaikkunassa määritettyjä asetuksia.

9.1.3 Komentoasetukset

Komentoasetuksia käytetään HTTP-komentojen lähettämiseen



Tel +358 (0)9 2533 3300



Email info@mirasys.com



<https://www.mirasys.com>



Lisää uusi komento

Nimi: Uusi komento

HTTP-metodi: Get

URI:

Sisältö: Delete

Käyttäjänimi:

Salasana:

Autentikointi: Digest

Ohjelmistolisenssi:

✓ ✗

9.1.4 Muuta palvelimien osoitteita

Jos palvelimen IP-osoite tai DNS-nimi muuttuu, voit määrittää uuden osoitteen/nimen **Muuta palvelimien osoitteita** -työkalun avulla.

Muuta palvelimien osoitteita

Videonhallintapalvelimet	Nykyinen osoite	Uusi osoite
Mirasys demo master server	172.17.102.38:5009	Ei muutoksia
Mirasys demo slave server	172.17.102.40:5009	Ei muutoksia

✓ ✗

Voit muuttaa palvelimen IP-osoitetta tai DNS-nimeä seuraavasti:



Tel +358 (0)9 2533 3300



Email info@mirasys.com



<https://www.mirasys.com>



1. Avaa **Järjestelmä\Järjestelmäasetukset\Muuta palvelimien osoitteita**
2. Napsauta palvelimen nimeä, jonka IP-osoite on muuttunut.
3. Valitse Muuta palvelimen osoitetta

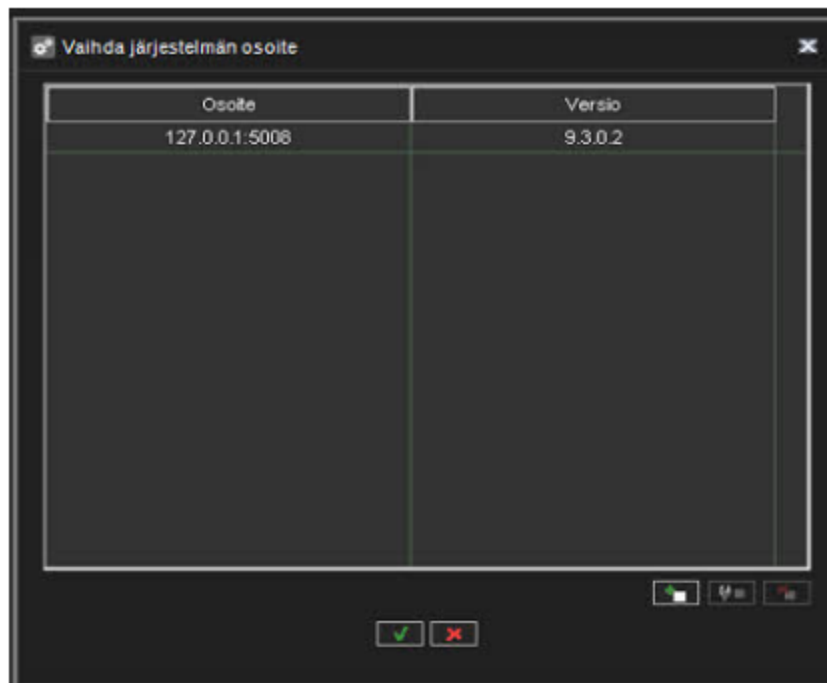


4. Kirjoita palvelimen uusi IP-osoite tai DNS-nimi kenttään **Palvelimen uusi osoite**.
5. Valitse **OK**

9.1.5 Järjestelmäosoitteet

Pääpalvelin on valvontajärjestelmän keskuspalvelin.

Kaikki muut VMS-palvelimet muodostavat yhteyden siihen, ja kaikki asiakassovellukset kommunikoivat pääpalvelimen kautta. Kirjautumisvaiheessa asiakassovellukset voivat valita pääpalvelimen, johon ne muodostavat yhteyden.



Voit määrittää useita pääpalvelinosoitteita, joihin asiakassovellukset voivat muodostaa yhteyden.

Osoitteet voidaan antaa IP-osoitteina (esim. <http://195.168.0.1>) tai DNS-nimillä (esim. <http://www.example.com>).

Huom: Käyttäjät voivat muodostaa yhteyden mihin tahansa määritettyyn pääpalvelimen osoitteeseen, jos heillä on yhteensopiva pääpalvelimen käyttäjänimi ja salasana.



Tel +358 (0)9 2533 3300



Email info@mirasys.com



<https://www.mirasys.com>



Master-palvelimen lisääminen:

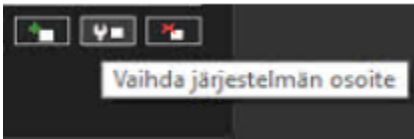
1. Avaa **Järjestelmä\Järjestelmäasetukset\Järjestelmäosoitteet**
2. Valitse Lisää uusi järjestelmäosoite



3. Kirjoita uusi järjestelmäosoite (joko IP-osoite tai DNS-nimi) **Palvelimen uusi osoite**-kenttään.
4. Valitse **OK**

Master-palvelimen osoitteen muokkaaminen:

1. Avaa **Järjestelmä\Järjestelmäasetukset\Järjestelmäosoitteet**
2. Valitse muutettava osoite listalta
3. Valitse Vaihda järjestelmän osoite



4. Kirjoita VMS:n uusi IP-osoite tai DNS-nimi **Palvelimen uusi osoite** -kenttään.
5. Valitse **OK**

Master-palvelimen osoitteen poistaminen:

1. Avaa **Järjestelmä\Järjestelmäasetukset\Järjestelmäosoitteet**
2. Valitse listalta poistettava master-palvelimen osoite
3. Klikkaa Poista järjestelmäosoite



9.1.6 Axis one-click lähetinasetukset

9.1.6.1 Asennuksen vaiheet

Asenna O3C-palvelin oppaassa "AXIS O3C Server Reference. ilmoitetulla tavalla Asenna O3C-palvelin oppaassa "AXIS O3C Server Reference. Ilmoitetulla tavalla AXIS One-Click Cloud Connection Server 2.30.0), part 2.2.2.





9.1.6.1.1 Tärkeitä asioita:

1. Install the O3C-server as described in the guide "AXIS O3C Server Reference. Windows and Linux Versions" (Technical Reference Document. AXIS One-Click Cloud Connection Server 2.30.0), part 2.2.2.

Important things:

- setup provider certificate authority:

Directory in which the CA should be set up [default: ca]: (by default ca)

Passphrase for the CA key (DO NOT FORGET THIS!) [default: N/A]: pAs_sw! ord (some password)

Valid time, in days [default: 7300]: 100 (any number)

9.1.6.1.1.1 Issue a server certificate:

Path to the CA directory [default: ca]: (as above)

Passphrase for the CA key [default: N/A]: pAs_sw! ord (as above)

Subject Alternative Names (separated by comma) [default: N/A]: 172.17.102.56 (very important!!! Should be the equal IP address of O3C server)

Valid time, in days [default: 398]: 100 (as above)

Result:

The concatenated server certificate and key saved to: ca/issued/stserver_EA363E5578E696E7.pem

Register the O3C server as a service in Windows SCM: the Power Shell tool for Windows is needed! And for install call:

```
.\setup_service.ps1 add -c C:\o3c-server\o3c-server.conf
```

9.1.6.1.2 Configure o3c-server.conf

```
listen_client = 172.17.102.56:80
```

IP and port where the server will wait for the client (the camera) connections

```
stserverid = test_o3c_server
```

Any string

```
cert_file = C:\o3c-server\stserver_EA363E5578E696E7.pem
```

issued server certificate created after command: "pktool issue-server-cert"

```
provider_ca = C:\o3c-server\stserver_ca.crt
```

CA certificate from ca directory created after the command: "pktool setup-provider-ca"

```
provider_name =
```





can be left blank

credentials = root:root

for device access requests

9.1.6.1.3 O3C-server service

By default, the service is called Axis O3C Server in Services or O3C-server in command prompt.

1. Start the O3C-server service
2. Enable One-click technology on the camera as described in the 4.1 part of the guide.
3. Disable firewalls or add O3C-server to the exceptions
4. Register the camera as described in guide 4.2 part.
 - a. http://172.17.102.56/admin/dispatch.cgi?action=register&user=adp_mirasys_100&pass=GQ41ISRbbEb4w3sorkN8&mac=B8A44F17AAFA&oak=8A22D6434817&server=172.17.102.56:80
 - b. where:user=adp_mirasys_100, pass=GQ41ISRbbEb4w3sorkN8 - Mirasys credentials (Provider name and password) from Axis mac=B8A44F17AAFA, oak=8A22D6434817 - MAC address and OAK key from the camera
 - c. To find the MAC address using the following string in the browser: <http://172.17.100.84/axis-cgi/admin/param.cgi?action=list&group=Network>
 - d. server=172.17.102.56:80 - as "listen_client" in o3c-server.conf
5. Check that the camera was connected to the O3C-server: call in the browser th string: <http://172.17.102.56:80/admin/status.cgi> 172.17.102.56 - IP address of O3C-server
6. And check that there is a comment about the connected client as follows: "id=4.b8a44f17aafa srcaddr=172.17.100.84:34148 accepted=1 v=2 rx=0 tx=0 connected=2022-01-10T12:45:40.875571Z

Total number of clients: 1"

PS: the camera tries to connect to the server every 20 seconds

7. Check that we can get options from the camera: for that, it needed to configure the proxy settings for browser -
8. Open system Internet Options
9. Select Connections tab -> Select LAN settings button -> to enable "Use a proxy server for LAN (...)" and input the proxy IP address and port. (in the current case there is a local IP address and port 80)
10. After that we can get the camera capabilities in the browser:
 - <http://b8a44f17aafa/axis-cgi/param.cgi?action=list&group=root.RemoteService> where b8a44f17aafa - MAC address of the camera





9.1.6.1.3.1 Filter for wireshark for Axis P1375:

```
((ip.src == 172.17.100.84) && (ip.dst == 172.17.102.56)) || ((ip.src == 172.17.102.56) && (ip.dst == 172.17.100.84))
```

9.1.6.2 Axis One-Click kameran lisääminen

1. Avaa **Järjestelmävälilehti**
2. Mene Järjestelmäasetuksiin ja avaa **Axis one-click** asetukset
3. Täytä vaaditut tiedot ja klikkaa **OK**

Axis one-click -lähetinasetukset

Järjestelmävalvojan yhteysosoite (listen_admin): 127.0.0.1 : 3128

Käyttäjän yhteysosoite (listen_user): 127.0.0.1 : 8081

Asiakkaan yhteysosoite (listen_client): 127.0.0.1 : 8080

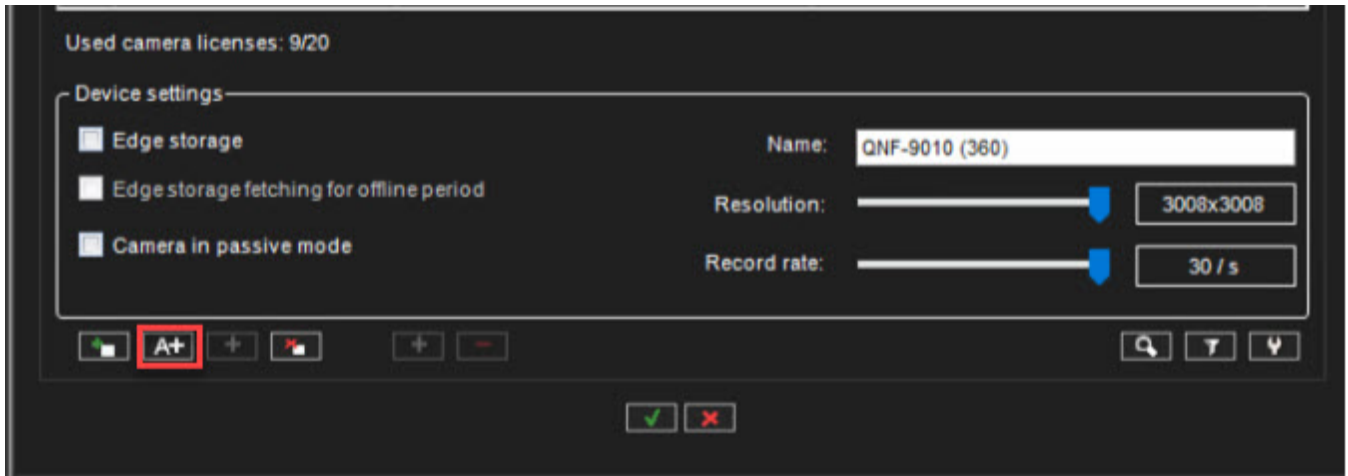
Axis'n antama lähettimen käyttäjänimi:

Axis'n antama lähettimen salasana:

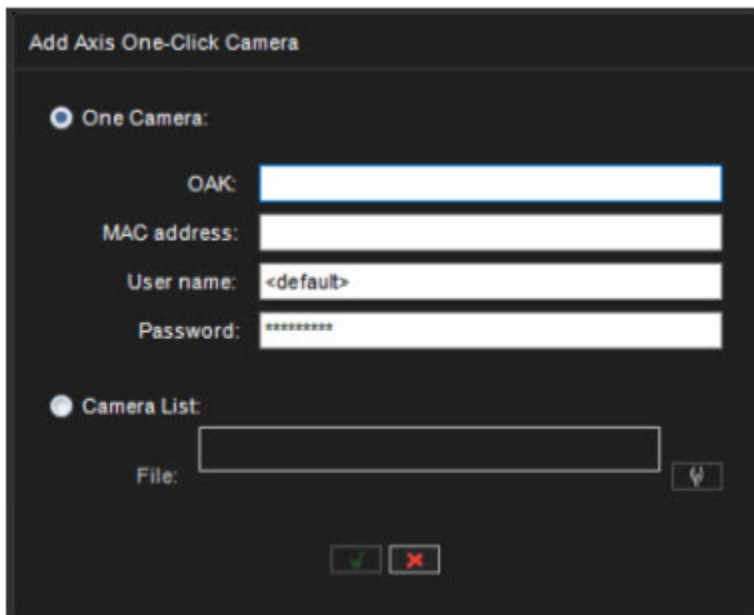
✓ ✗

4. Mene **VMS Palvelimien välilehdelle**
5. Klikkaa **Laitteisto**
6. Klikkaa Lisää **Axis One-Click Camera** kuvaketta



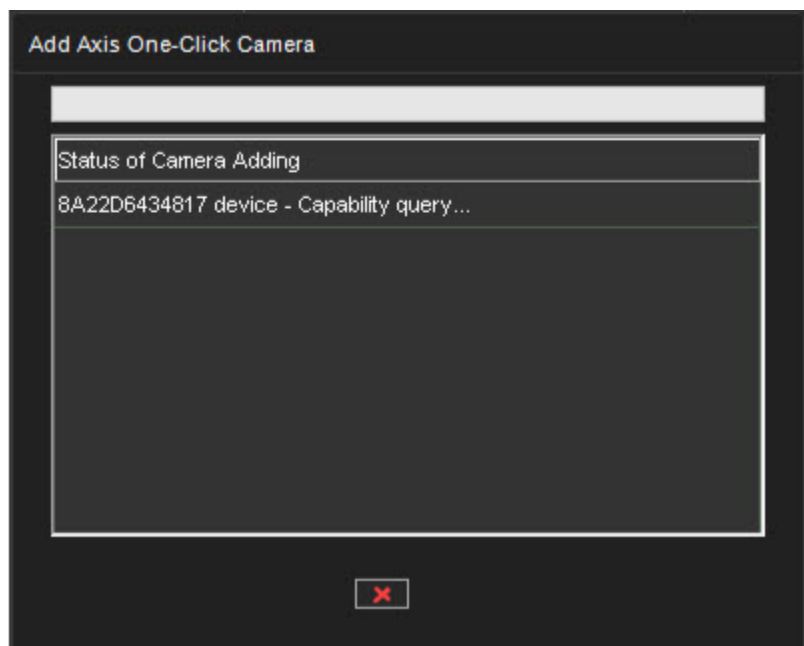


7. Täytä Axis One-Click kameran tiedot ja klikkaa **OK**



8. Klikkaamisen jälkeen järjestelmä etsii kamerat





9. Kun tämä on valmistunut, niin kamerat ovat lisättynä laitteistoon
10. Klikkaa **OK**, tallentaaksesi asetukset





Hardware Settings

Video Audio

No.	Name	Model	Settings
1	Camera 1	AXIS P1455-LE Network Camera	http://b8a44f17aafa172.17.102.5...

Add Axis One-Click Camera

Status of Camera Adding

8A22D6434817 device - Successfully added

✓

Used camera licenses: 1/100

Device settings

- Edge storage
- Edge storage fetching for offline period
- Camera in passive mode

Name: Camera 1

Resolution: 1920x1080

Record rate: 30 / s

⏪ ⏩ ⏴ ⏵ ⏶ ⏷ ⏸ ⏹

✓ ✗

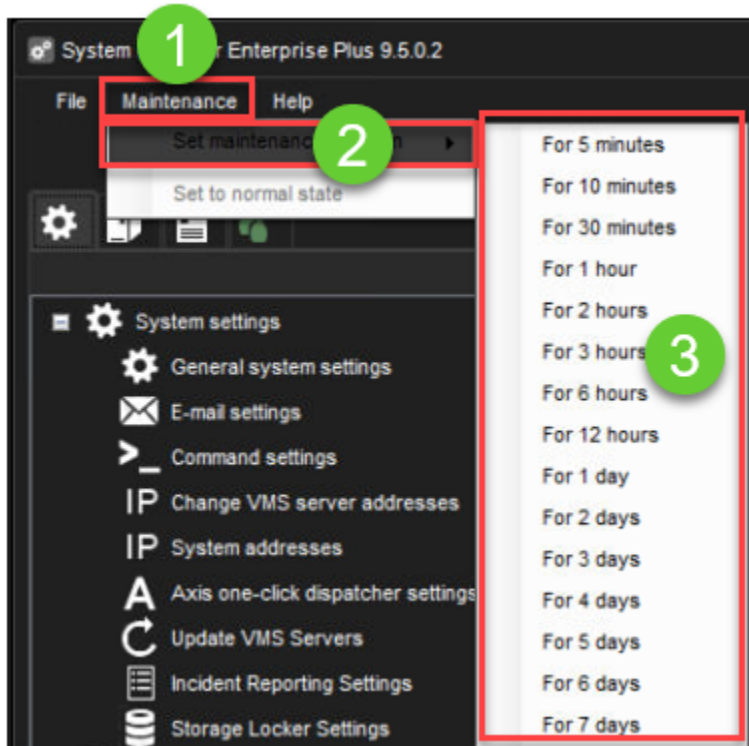


9.1.7 Päivitä videonhallintapalvelin

Kaikki liitetyt VMS-palvelimet on mahdollista päivittää etänä **Päivitä VMS-palvelimet** -vaihtoehdon kautta. Pääpalvelin on päivitettävä kohdasta Windows **Ohjauspaneeli\Ohjelmat\Ohjelmat ja ominaisuudet\Poista tai vaihda ohjelma**

Muista asettaa **Huoltotila päälle** ennen päivitystä.

1. Valitse **Huolto**
2. Valitse **Aseta huoltotila päälle**
3. Valitse huoltotilan kesto





9.1.7.1 VMS-palvelimen päivittäminen



Päivittääksesi palvelimia, valitse ensin asennustiedosto painikkeella.



Lista päivitetään näyttämään, mitkä palvelimet voidaan päivittää valitulla asennustiedostolla.

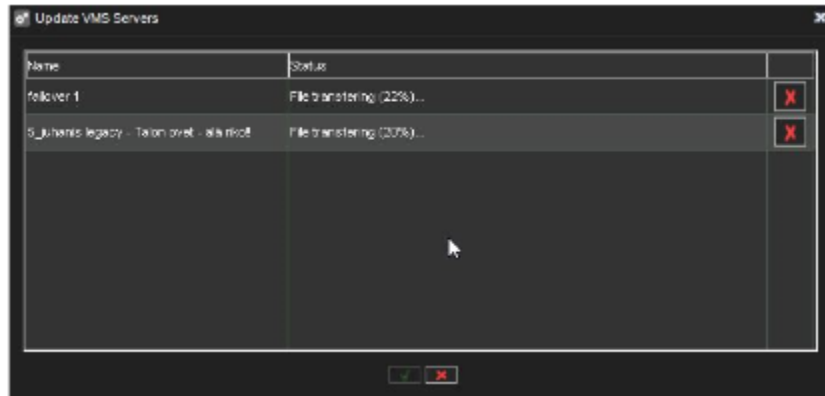
Huom: Kun suoritetaan suuri versiopäivitys, esimerkiksi VMS 6. x:stä 7. x:ään, on yleensä ensin päivitettävä palvelinlisenssit ja vasta tämän päivityksen jälkeen VMS-ohjelmisto. Päivitä VMS-palvelimet -valintaikkuna kertoo käyttäjälle jos lisenssipäivitys tarvitaan ennen ohjelmistopäivitystä.

Valitse seuraavaksi, mitkä palvelimet haluat päivittää ja haluatko tehdä varmuuskopion ennen päivitystä.



Valitsemalla painikkeen aloitat päivityksen ja päivityksen edistymisen valintaikkuna tulee näkyviin:





Tämä dialogi voidaan sulkea milloin tahansa vaikuttamatta palvelinpäivityksiin.

Huom:

- Edistymisikkuna ei ehkä näytä tilatietoja asennustiedoston siirron ja päivityksen edistymisestä, jos verkkoyhteys on hidas tai katkonainen.
 - Tämä ei anna aihetta huoleen; useimmissa tapauksissa päivitys onnistuu, mutta se voi kestää kauan (20–30 minuuttia).
 - On suositeltavaa varautua mahdollisuuteen päästä etäkäyttöön tällaisille palvelimille.
- Jos paikallinen palvelin valitaan päivitettäväksi, järjestelmänhallinta sulkeutuu automaattisesti tämän valintaikkunan näyttöön jälkeen.
- Harvinaisissa tapauksissa jotkin palvelimet vaativat järjestelmän uudelleenkäynnistyksen VMS-ohjelmiston etäpäivityksen jälkeen, jos yhteys pääpalvelimen ja VMS-palvelimen välillä ei palaa päivityksen jälkeen.
 - Yhteyttä VMS-palvelimiin suositellaan valvomaan päivityksen jälkeen.
- Versiosta 7.4.3 lähtien Mirasys VMS on tukenut 64-bittisiä palvelimia. Päivitys 32-bittisestä (x86) 64-bittiseksi voidaan suorittaa asentamalla mikä tahansa DVMS-versio.
 - Päivityksen jälkeen ikkunoiden ohjauspaneelissa näkyy DVMS-x64 64-bittiselle DVMS:lle.

9.1.7.2 Tapahtumaraporttiasetukset

Tapahtumaraportointi-asetuksista käyttäjä määrittää ennalta parametrit, joita käytetään tapaus- tai päivälökiraportteja katseltaessa tai vietäessä.

9.1.7.2.1 Yrityksen tiedot

- Yrityksen nimi
- Yrityksen osoite
- Yrityksen logo



Tel +358 (0)9 2533 3300



Email info@mirasys.com



<https://www.mirasys.com>



9.1.7.2.2 Raporttien numerointi

Tapahtumaraportin numeroasetukset

- Etuliite
- Paikkatunnus
- Erotin
- Automaattisen kasvatuksen askelväli

Tapahtumaraportin numeroasetukset

Etuliite: IR

Paikkatunnus:

Erotin: -

Automaattisen kasvatuksen askelväli: 5

Lisää päivämäärä

IR-00001-20211229

9.1.7.2.3 Päivätapahtumien numeroasetukset

- Etuliite
- Paikkatunnus
- Erotin
- Automaattisen kasvatuksen askelväli





Päivätapahtuman numeroasetukset

Etuliite: DL

Paikkatunnus:

Erotin: -

Automaattisen kasvatuksen askelväli: 5

Lisää päivämäärä

DL-00001-20211229

9.1.7.2.4 Kenttien arvot

- Osasto
- Paikka
- Sijainti
- Sijainnin tarkennus
- Tapahtuman taso
- Tapahtuman tyyppi
- Tapahtuman tila
- Ryhmä






Tapahtumaraporttiasetukset

Yrityksen tiedot

Yrityksen nimi: Mirasys Oy

Yrityksen osoite: Vaisalanatie 2-6

Yrityksen logo: 

Raporttien numerointi

Tapahtumaraportin numerointi: IR-00001-20211229

Päivätapahtumien numerointi: DL-00001-20211229

Kenttien arvot

Osasto: Tuotanto;Markkinointi;Tuotetuki;Myynti

Paikka: Espoo;Helsinki;Vantaa;Tukholma;Oslo

Sijainti: Suomi;Ruotsi;Norja

Sijainnin tarkennus: Pitäjänmäki;Pasila;Herttoniemi

Tapahtuman taso: Pieni;Suuri;Kriittinen

Tapahtuman tyyppi: Laite;Henkiöstö;Ohjelmisto;Tiedonkulkua

Tapahtuman tila: Uusi;Avoin;Käsittelyssä;Suljettu

Ryhmä: Erittäin tärkeä;Tärkeä;Ei tärkeä

9.1.7.2.5 Kenttien arvojen lisääminen

1. Valitse oikea kenttä ja napsauta **Muokkaa arvoja**



Tel +358 (0)9 2533 3300



Email info@mirasys.com



<https://www.mirasys.com>




Tapahtumaraporttiasetukset

Yrityksen tiedot

Yrityksen nimi: Mirasys Oy

Yrityksen osoite: Vaisalantie 2-6

Yrityksen logo: 

Raporttien numerointi

Tapahtumaraportin numerointi: IR-00001-20211229

Päivätapahtumien numerointi: DL-00001-20211229

Kenttien arvot

Osasto: Tuotanto;Markkinointi;Tuotetuki;Myynti

Paikka: Espoo;Helsinki;Vantaa;Tukholma;Oslo

Sijainti: Suomi;Ruotsi;Norja

Sijainnin tarkennus: Pitäjänmäki;Pasila;Herttoniemi

Tapahtuman taso: Pieni;Suuri;Kriittinen

Tapahtuman tyyppi: Laite;Henkilöstö;Ohjelmisto;Tiedonkukku

Tapahtuman tila: Uusi;Avoin;Käsittelyssä;Suljettu

Ryhmä: Erittäin tärkeä;Tärkeä;Ei tärkeä

2. Valitse **Lisää uusi arvo**



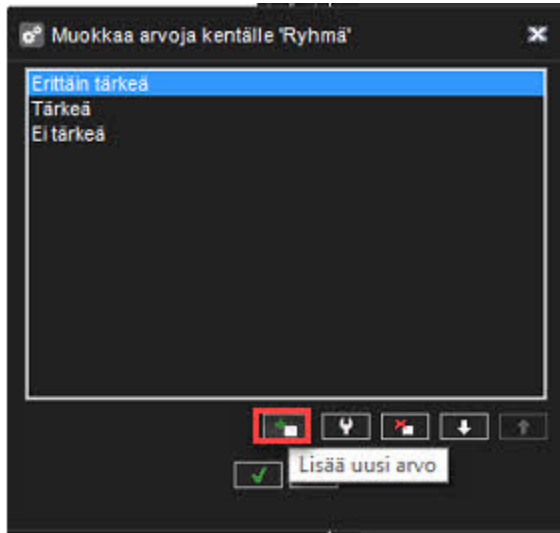
Tel +358 (0)9 2533 3300



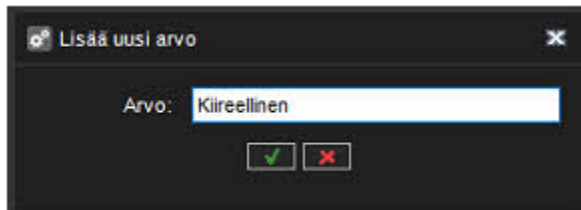
Email info@mirasys.com



<https://www.mirasys.com>

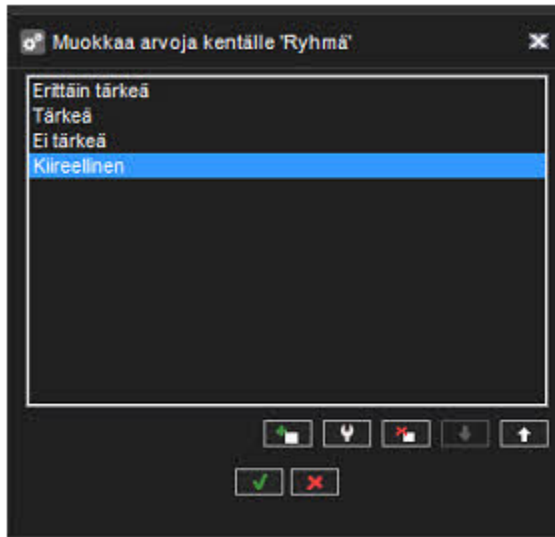


3. Määritä arvolle nimi
4. Valitse **OK**



5. Uusi lisäarvo näkyy listassa





9.1.7.2.6 Kenttien arvojen muokkaaminen

1. Valitse **Muokkaa arvoja**






Tapahtumaraporttiasetukset

Yrityksen tiedot

Yrityksen nimi: Mirasys Oy

Yrityksen osoite: Vaisalantie 2-6

Yrityksen logo: 

Raporttien numerointi

Tapahtumaraportin numerointi: IR-00001-20211229

Päivätapahtumien numerointi: DL-00001-20211229

Kenttien arvot

Osasto: Tuotanto,Markkinointi,Tuotetuki,Myynti

Paikka: Espoo,Helsinki,Vantaa,Tukholma,Oslo

Sijainti: Suomi,Ruotsi,Norja

Sijainnin tarkennus: Pitäjänmäki,Pasila,Herttoniemi

Tapahtuman taso: Pieni,Suuri,Kriittinen

Tapahtuman tyyppi: Laite,Henkilöstö,Ohjelmisto,Tiedonkulku

Tapahtuman tila: Uusi,Avoin,Käsittelyssä,Suljettu

Ryhmä: Erittäin tärkeä,Tärkeä,Ei tärkeä

2. Valitse arvo ja paina **Muokkaa arvoa**



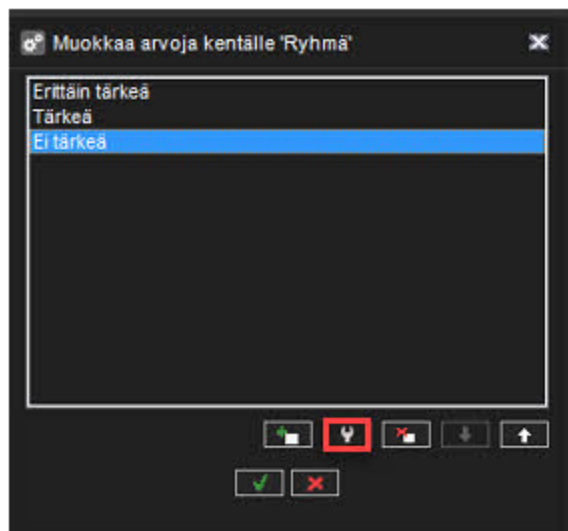
Tel +358 (0)9 2533 3300



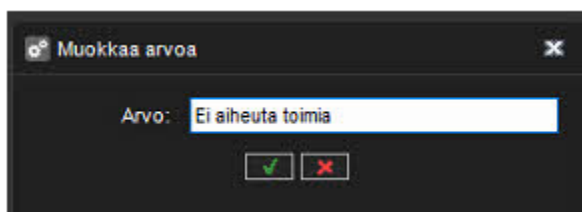
Email info@mirasys.com



<https://www.mirasys.com>



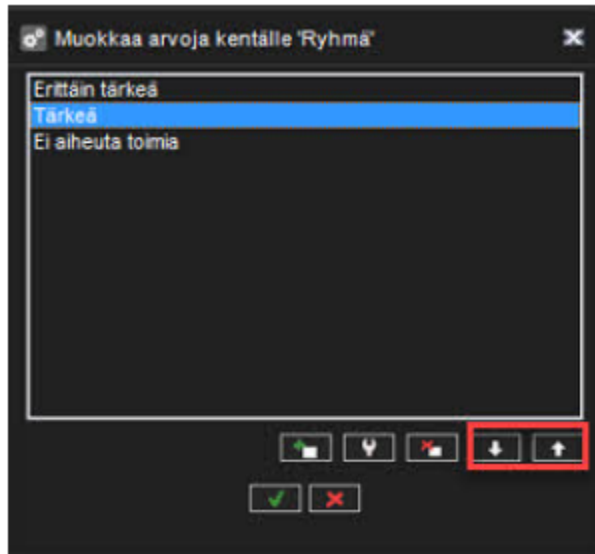
3. Määritä uusi arvo ja paina **OK**



9.1.7.2.7 Kenttien järjestyksen muuttaminen

1. Valitse arvo ja aseta arvojen oikea järjestys napsauttamalla nuolia.
2. Valitse **OK** vahvistaaksesi muutoksen





9.1.8 Tallennevarastoasetukset

Tallennevarastoasetuksissa on seuraavat tiedot:

9.1.8.1 Tiedostopolku:

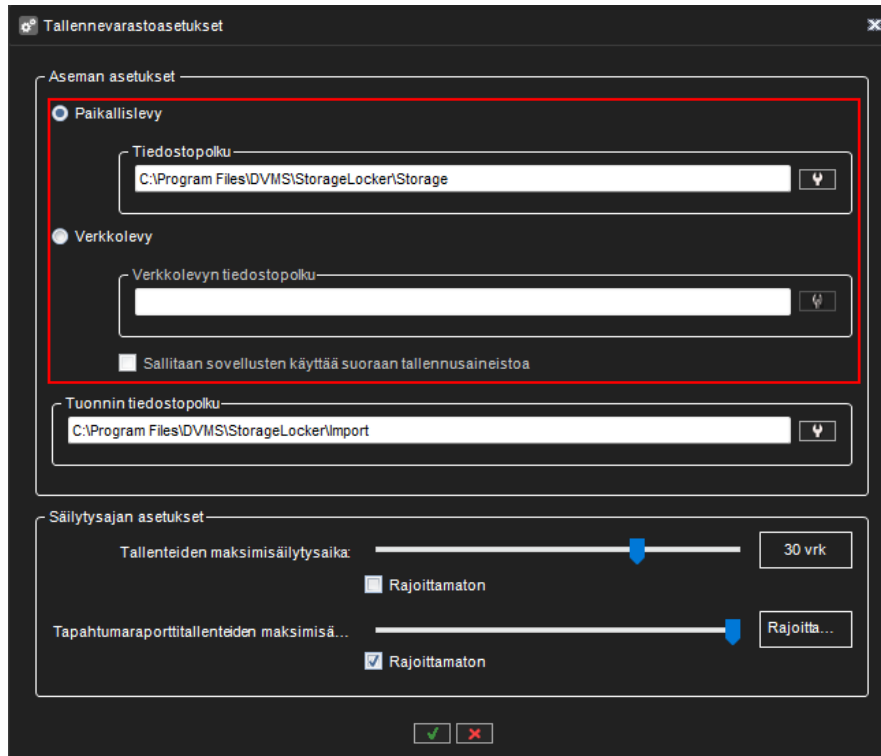
Määrittää mihin tallenteet varastoidaan, joka voi olla joko paikallinen kovalevy tai verkkolevy. Oletuksena käytetään master palvelimen kovalevyä.

9.1.8.1.1 Tiedostopolun muuttaminen

Huomaa että dataa ei kopioida uuteen sijaintiin

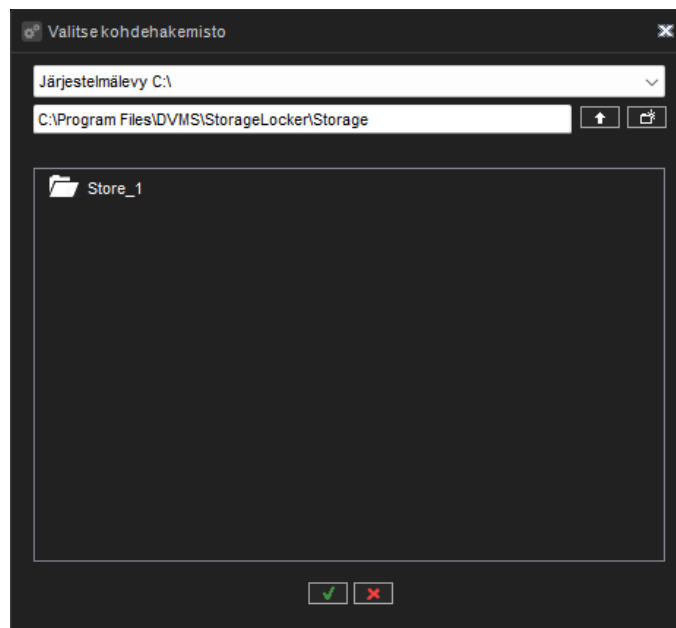
1. Valitse käytetäänkö paikallista kovalevyä vai verkkolevyä.





1. Jos paikallinen kovalevy on valittu, klikkaa

Aseta tiedostopolku tallennuksille. Valitse hakemisto ja klikkaa OK.





1. Jos verkkolevy on valittu, klikkaa

Aseta tiedostopolku verkkolevylle tallennuksille. Anna verkkolevyn polku, käyttäjänimi ja salasana, ja klikkaa **OK**.

Kun verkkolevyä käytetään tallennusvarastona, on mahdollista antaa Spotter sovelluksille oikeus hakea tallenteet suoraan verkkolevyltä valitsemalla **Sallitaan sovellusten käyttää suoraan tallennusaineistoa**.

9.1.8.2 Tuonnin tiedostopolku:

Jos jollakin on tallenteita jotka pitää saada lisättyä tallennusvarastoon, nämä tallenteet tulee kopioida "Tuonnin tiedostopolku" kohdassa määritettyyn hakemistoon. Käyttötapa:

- Kaikki tiedostot pitää olla omissahakemistoissaan. "Tuonnin tiedostopolku" hakemistossa olevia tiedostoja ei huomioida.
- Hakemiston alla voi olla useita hakemistoja
- Kuvat ja videoleikkeet voivat olla yhdessä hakemistossa, Storage locker palvelu lataa ne yksi kerrallaan
- SEF arkistot tulee olla omissa hakemistoissaan ja niissä ei saa olla muuta dataa (kuten kuvia, videoleikkeitä yms.)
- Kaikki data tulee kopioida yhdellä kertaa. Jos jotakin pitää lisätä, lisäys pitää tehdä uuteen hakemistoon, tiedostojen lisäys olemassaolevaan hakemistoon ei ole tuettu ominaisuus (tiedostoja ei käsitellä)





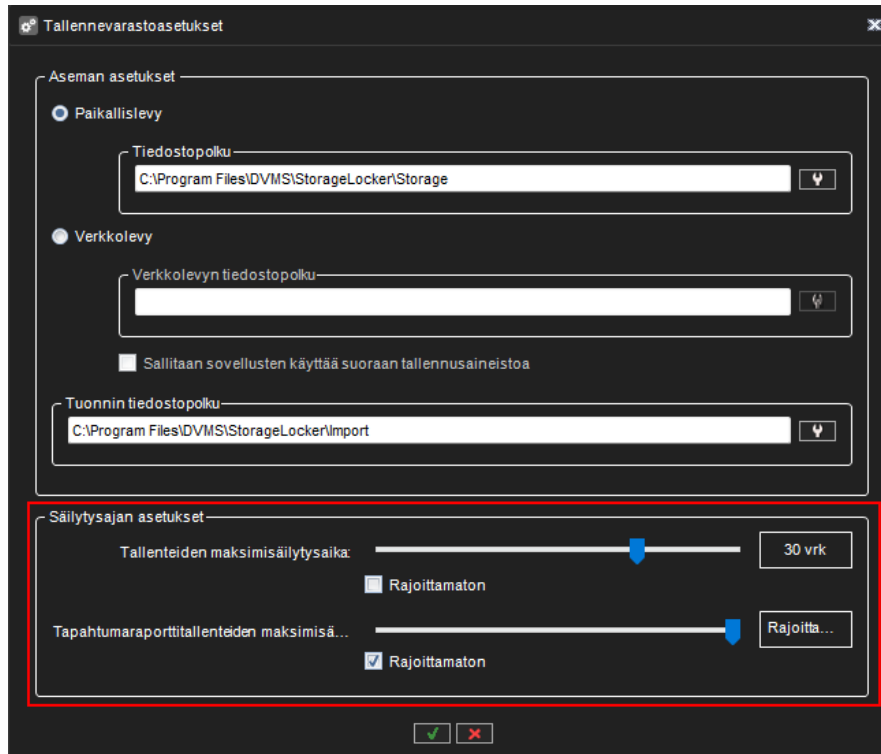
9.1.8.3 *Datan säilytysaika*

Säilytysaika määrittää sen kuinka kauan dataa pidetään varastossa, jos sitä ei käytetä raportissa.

9.1.8.4 *Raporttien datan säilytysaika*

Raporttien datan säilytysaika määrittää kuinka kauan dataa pidetään varastossa silloin, kun dataa käytetään raportissa.





9.1.9 Listojenhallinnan asetukset

Listojenhallinta mahdollistaa henkilöllisyyksien ja listojen määrittämisen sallituille ja ei-sallituille henkilöille.

Asetuksissa voi:

- Lisätä, muokata ja poistaa henkilöllisyyksiä
- Lisätä, muokata ja poistaa listoja
- Ladata ja tallentaa listoja ja henkilöllisyyksiä
- Säätää LPR ja FR tapahtumien säilytysaikoja
- Aktivoida ja määritellä integraatioita ja niiden asetuksia

System manager sovelluksessa on useita dialogeja list management palvelun asetuksille, dialogit löytyvät "Järjestelmäasetukset" kohdasta.

LPR ja FR integraatio ominaisuus pitää olla mukana lisenssissä jotta integraatioita voi käyttää.

9.1.9.1 Listojenhallinnan asetukset

Listojenhallinnan asetusten avaaminen:

1. Valitse **Järjestelmä** välilehti



Tel +358 (0)9 2533 3300



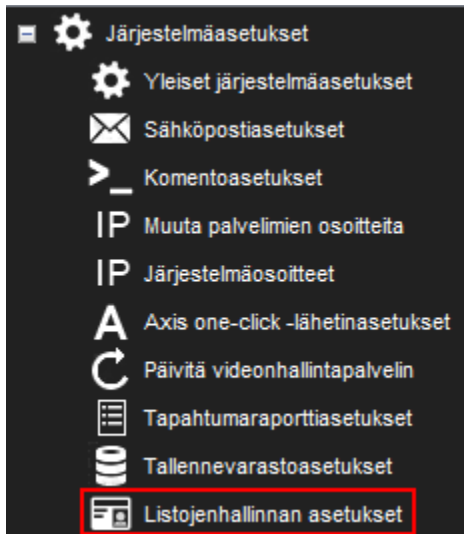
Email info@mirasys.com



<https://www.mirasys.com>



2. **Järjestelmäasetukset** valikosta tuplaklikkaa **Listojenhallinnan** asetuksia:



3. **Listojenhallinnan asetusten** avaus lataa asetukset list management palvelulta ja näyttää asetukset. Jos asetusten lataus epäonnistuu, virheilmoitus näytetään ja dialogi sulkeutuu.

9.1.9.1.1 Listojenhallinnan asetusedialogi

Dialogissa on nämä välilehdet:

- **Identiteetit** - lista henkilöllisyyksistä ja niihin liittyvistä asetuksista
- **Listat** - listat ja niiden asetukset
- **Vie/Tuo** - listojenhallintadatan tallennus CSV tiedostoon ja lataus CSV tiedostosta
- **Tietokanta-asetukset** - list management palvelun tietokantaan liittyvät asetukset
- **Integratioasetukset** - integratioiden aktivointi ja niiden asetukset

Kaikilla välilehdillä tehdyt muutokset tallentuvat **OK** nappulaa klikkaamalla.

Dialogi voidaan sulke tallentamatta muutoksia klikkaamalla **Sulje** tai **Peruuta** nappulaa.

Alla on yksityiskohtaista tietoa eri välilehdistä.

9.1.9.1.1.1 Identiteetit välilehti

Identiteetit välilehdellä voi muokata henkilöllisyyksiä:





Listojenhallinnan asetukset

Identiteetit Listat Vie/Tuo Tietokanta-asetukset Integraatioasetukset

Hae identiteettejä nimellä tai rekisterinumerolla

Aktiivi...	Kuva	Nimi	Rekisterinumerot
<input checked="" type="checkbox"/>		Testikäyttäjä	ABC123
<input checked="" type="checkbox"/>		Toinen Käyttäjä	CBA321

Identiteetin tiedot:

Nimi: Testikäyttäjä Kasvokuvat: Testikäyttäjä (oletus)

Osoite: Testitie 1

Puhelin: 1234567890

Sähköposti: sposti@sposti.com

Id-kortti: ABCD-1234 Rekisterinumerot: ABC123

Lisätiedot: Testikäyttäjän tiedot

Aluekoodi: Valmistaja: Toyota Malli: Avensis Väri:

Figure 1 Identiteettien välilehti

Identiteetin valinta tapahtuu hiiren vasemmalla nappulalla. Useamman identiteetin valinta (useampi rivi listalta), tapahtuu hiiren vasemmalla nappulalla + Ctrl/Shift nappuloilla. "Aktiivinen" tilan vaihto onnistuu kaikille valituille identiteeteille laittamalla "Aktiivinen" rasti päälle tai pois päältä.





Identiteettilistan yläpuolella on **Hae** kenttä: kun kirjoitat siihen, lista päivittyy automaattisesti näyttämään hakutuloksia mistä löytyi haettu henkilön nimi tai rekisterinumero.

Identiteettejä voi lisätä ja poistaa **Lisää** ja **Poista** nappuloilla jotka ovat listan alapuolella.

Identiteetin tiedot kohdassa näytetään yksityiskohtaista tietoa identiteetistä, mutta näitä tietoja ei voi muuttaa. Identiteetin tietojen muuttaminen tapahtuu klikkaamalla **Muokkaa** nappulaa tai tuplaklikkaamalla listan identiteettiä.

Kun lisäätään tai muutetaan identiteetin tietoja, näytetään tämä dialogi:

Figure 2 Lisää/muokkaa identiteetin tietoja

Tietoja voi muuttaa, lisätä/poistaa identiteetin kasvokuvia ja ajoneuvoja (rekisterikilvet).

Lisätäkseen identiteetille kuva, klikkaa "Lisää uusi kasvojen kuva" nappulaa, ja allaoleva dialogi aukeaa:



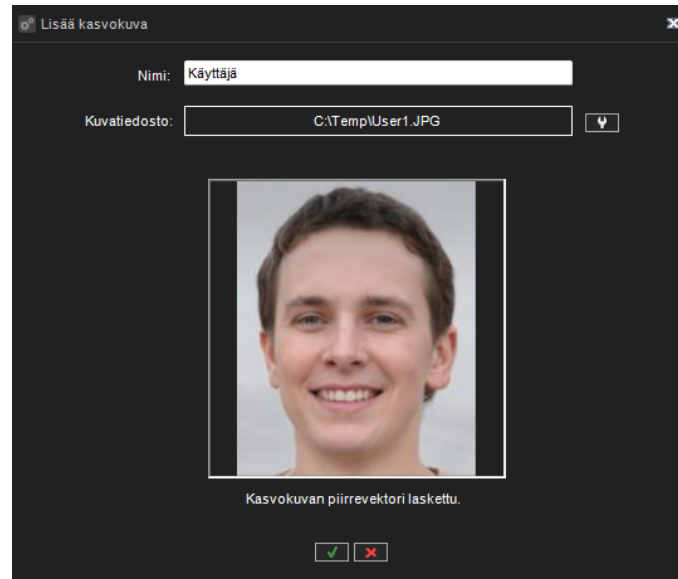


Figure 3 Lisää kasvokuva -dialogi

Useampi kuva voidaan lisätä identiteetille. Kaikkia kuvia käytetään identiteetin kasvojen tunnistuksessa, useamman kuvan käyttö voi parantaa tunnistuksen tarkkuutta.

Tässä kohtaa voidaan valita kasvokuva ja antaa nimi sille. Kun kuva on valittu, kasvoista luodaan tunnistustiedot.

Tunnistustietojen luonti edellyttää että vähintään yksi face recognition palvelu on käynnissä ja rekisteröitynyt järjestelmään.

Kuvan poisto tapahtuu valitsemalla kuva valikosta ja klikkaamalla **Poista** nappulaa.

9.1.9.1.1.2 Oletuskuvan asetus

Yksi kuvista on oletuskuva, mitä käytetään pikkukuvana Spotter sovelluksessa ja identiteettilistalla. Kuvan valinta oletuskuvaksi tapahtuu valitsemalla kuva valikosta ja klikkaamalla **Aseta valittu kasvokuva oletuskuvaksi** nappulaa:

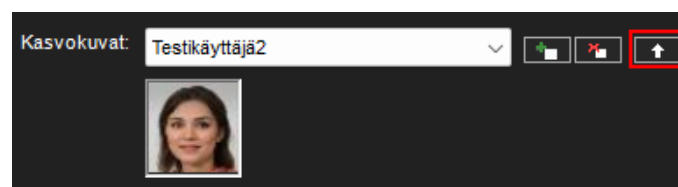


Figure 4 Aseta valittu kuva oletuskuvaksi





9.1.9.1.1.3 Ajoneuvojen lisäys ja poisto

Ajoneuvoja voi lisätä ja poistaa. Ajoneuvon lisääminen tapahtuu klikkaamalla **Lisää kulkuneuvo** nappulaa, joka aukaisee allaolevan dialogin:

Lisää kulkuneuvo

Rekisterinumero: AAA111

Aluekoodi:

Valmistaja: Toyota

Malli: Avensis

Väri:

✓ ✗

Figure 5 Lisää kulkuneuvo

Lisää kulkuneuvo dialogissa voidaan antaa rekisterinumero, aluekoodi, valmistaja, malli ja ajoneuvon väri. Ajoneuvon poistaminen tapahtuu valitsemalla ajoneuvo valikosta ja klikkaamalla **Poista valittu kulkuneuvo** nappulaa.

9.1.9.1.1.4 Listat välilehti

Listat välilehdellä voidaan muokata listoja:



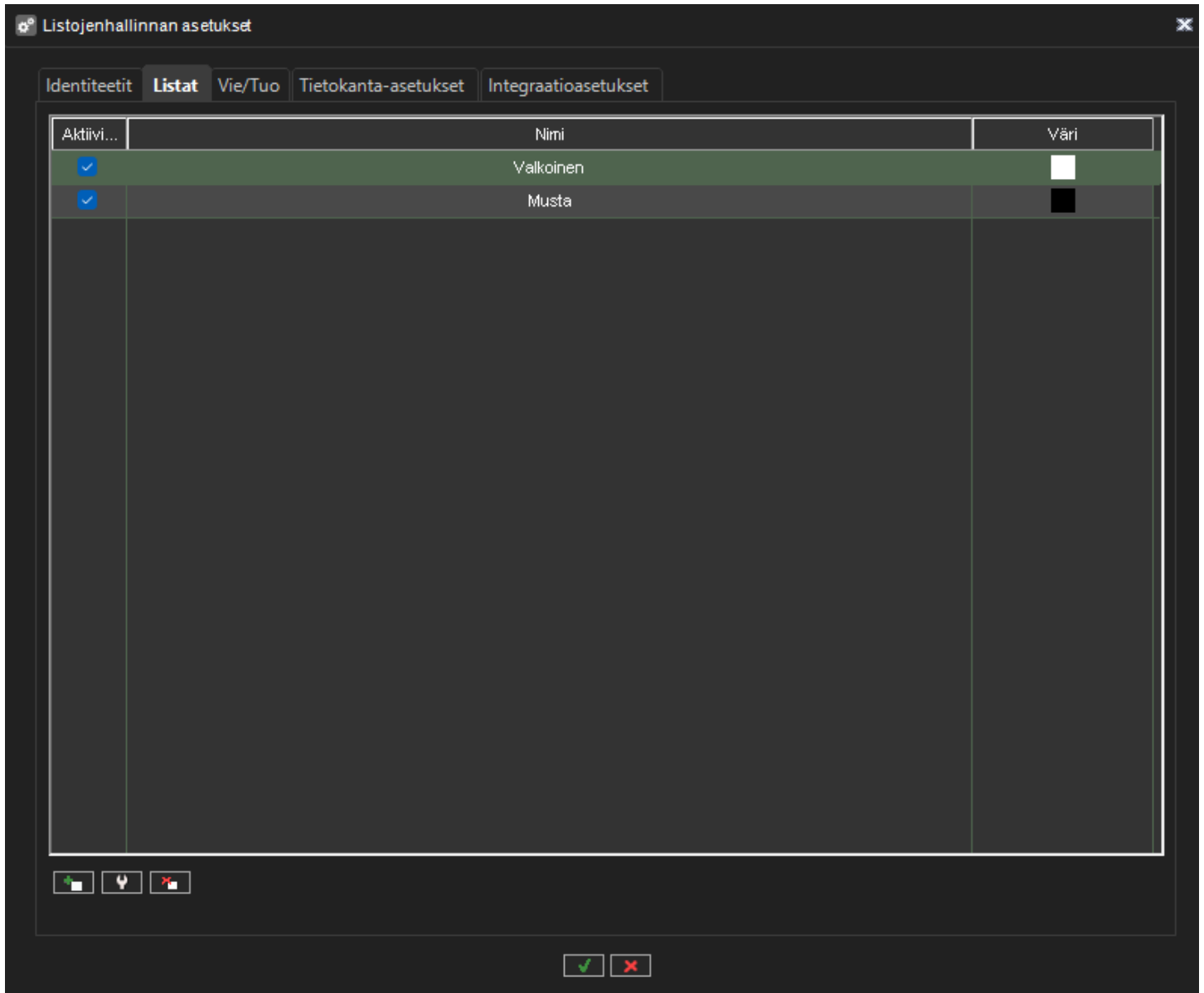


Figure 6 Listojen välilehti

Listan valinta tapahtuu hiiren vasemmalla nappulalla. Useamman listan valinta onnistuu hiiren vasemmalla nappulalla + Ctrl/Shift nappuloilla. **Aktiivinen** tilaa voi muuttaa kaikille valituille listoille laittamalla Aktiivinen-rasti päälle tai pois päältä.

Listojen lisäys ja poisto tapahtuu listan alapuolella olevilla **Lisää** ja **Poista** nappuloilla.

Listan tietoja voi muuttaa klikkaamalla **Muokkaa** nappulaa tai tuplaklikkaamalla listaa.



Tel +358 (0)9 2533 3300



Email info@mirasys.com



<https://www.mirasys.com>



Allaoleva dialogi näytetään listaa lisättäessä ja muokattaessa:

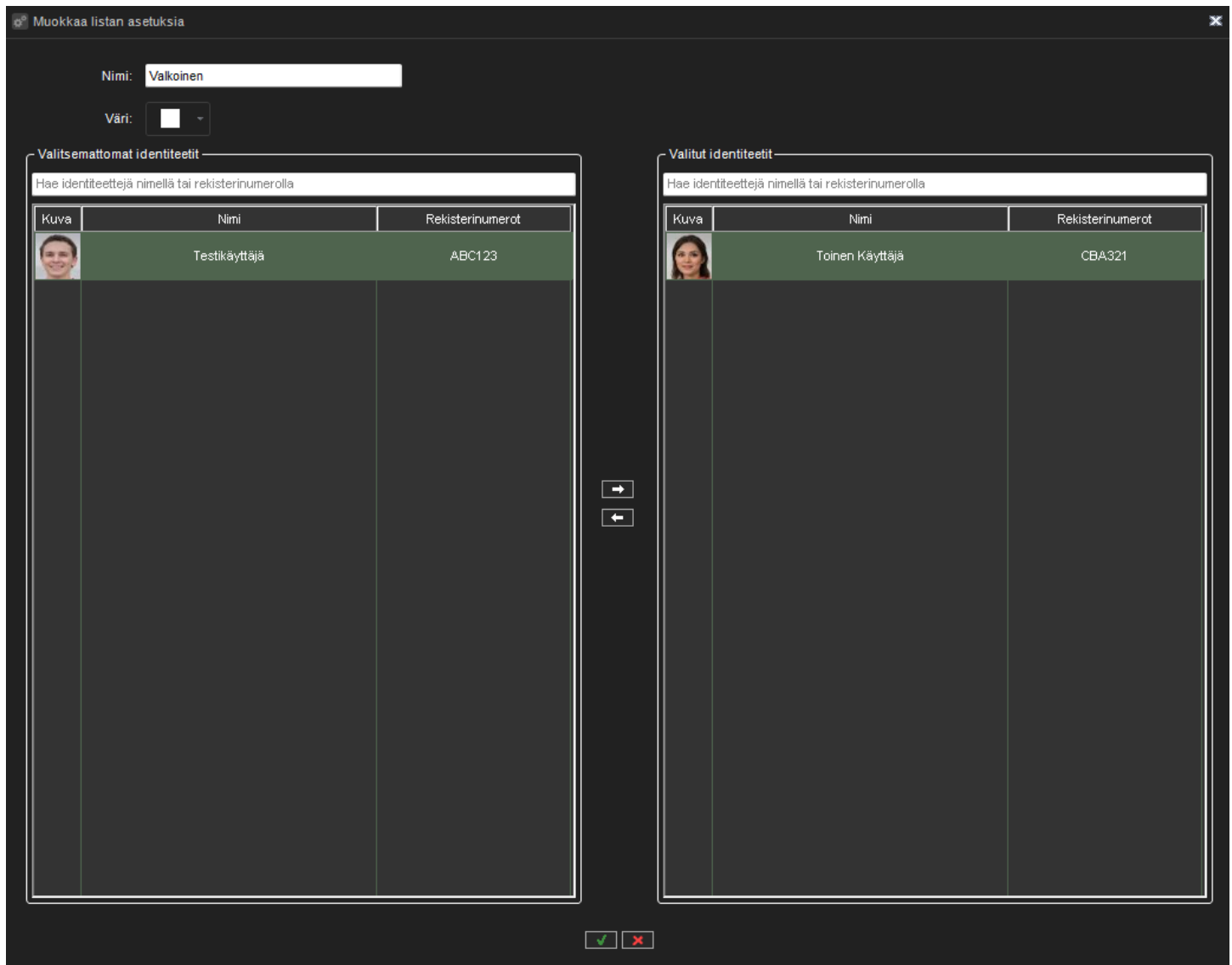


Figure 7 Lisää/muokkaa listoja

Identiteettejä voidaan lisätä listalle tai poistaa listalta, sekä antaa listalle nimi ja väri.

9.1.9.1.1.5 Vie/Tuo välilehti

"View/Tuo" välilehdellä voidaan tallentaa listojenhallintadata CSV tiedostoon tai ladata listojenhallintadata CSV tiedostosta:



Tel +358 (0)9 2533 3300



Email info@mirasys.com



<https://www.mirasys.com>



Figure 8 Vie/tuo välilehti

9.1.9.1.1.6 Tuo

Seuraavat parametrit tarvitaan datan lataamiseen:

- **Tiedoston polku** - polku CSV tiedostoon minne listojenhallintadata on tallennettu
- **Tuontityyppi** - vain identiteetit tai identiteetit ja listat
- **CSV erotin** - pilkku tai puolipiste
- **Kohteet joilla on sama tunniste** - Sivuuta, ylikirjoita tai luo uusi tunniste

Kun parametrit on valittu, **Tuo tiedot tiedostosta** nappula aktivoituu, ja datan tuonti voidaan aloittaa. Tuonnin edistymisen ja tulos näytetään käyttöliittymässä.

9.1.9.1.1.7 Vie

Seuraavat parametrit tarvitaan datan tallentamiseen:



Tel +358 (0)9 2533 3300



Email info@mirasys.com



<https://www.mirasys.com>



- **Tiedoston polku** - polku CSV tiedostoon minne listojen hallintadata talletetaan
- **Tuontityyppi** - vain identiteetit tai identiteetit ja listat
- **CSV erotin** - pilkku tai puolipiste

Kun parametrit on valittu, the **Vie tiedot tiedostoon** nappula aktivoituu, ja datan tallennus voidaan aloittaa. Tuonnin edistyminen ja tulos näytetään käyttöliittymässä.

9.1.9.1.1.8 Tietokanta-asetukset välilehti

Tietokanta-asetukset välilehdellä asetetaan list management palvelun tietokannan asetukset.:

Figure 9 shows the 'Tietokanta-asetukset' (Database Settings) tab in the 'Listojen hallinnan asetukset' (List Management Settings) dialog. The settings are:

- Maksimi tunnistustapahtumien määrä: 1000000
- Maksimi tunnistustapahtumien säilytysaika (päiviä): 90

Figure 9 Tietokanta-asetusten välilehti

9.1.9.1.1.9 Integraatioasetukset välilehti

Integraatioasetukset välilehdellä asetetaan list management palvelun integraatioon liittyvät asetukset:



Tel +358 (0)9 2533 3300



Email info@mirasys.com



<https://www.mirasys.com>

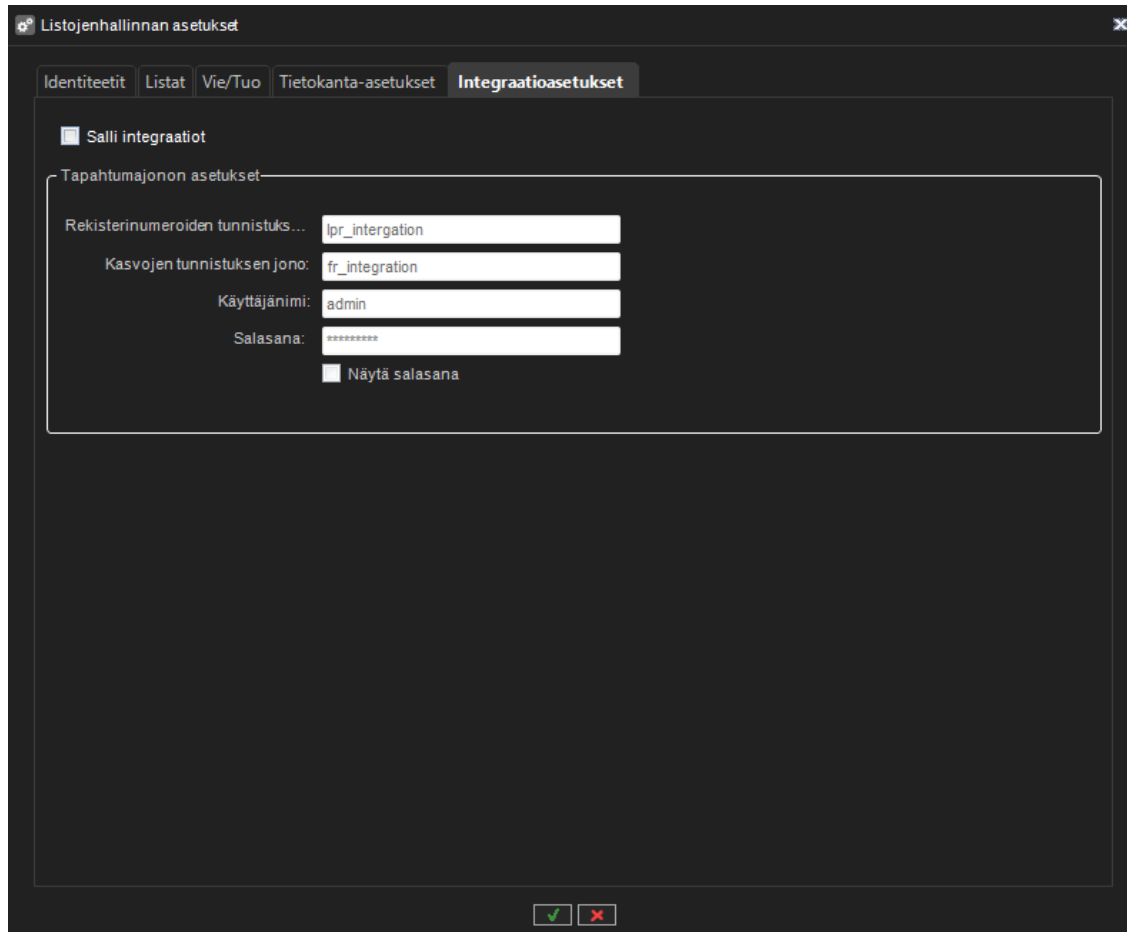


Figure 10 Integraatioasetusten välilehti

Tässä määritellään viestijonon asetukset ja integraation aktivointi. Välilehti ei ole käytettävissä jos lisenssissä ei ole mukana listojenhallinnan integraatio ominaisuus.

9.1.9.2 Ilmoitus listojenhallinta asetusten päivityksestä

Jos listojenhallinta asetuksia muutetaan toisesta sovelluksesta, System Manager sovellus saa tiedon muutoksista ja näyttää alla olevan viestin:

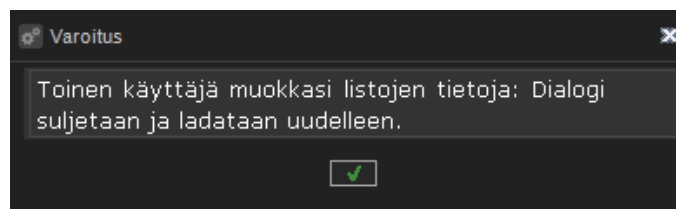


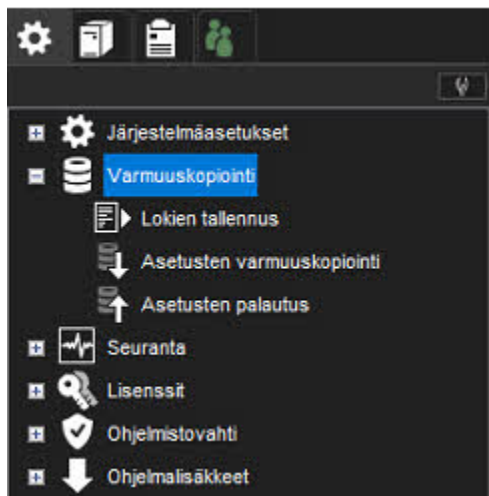
Figure 11 Tietojen muutosten varoitus





Kun klikkaat dialogin **OK** nappulaa, asetusdialogit suljetaan asetusten lataamiseksi list management palvelulta. Kaikki tallentamattomat muutokset häviävät.

9.2 VARMUUSKOPIINTI



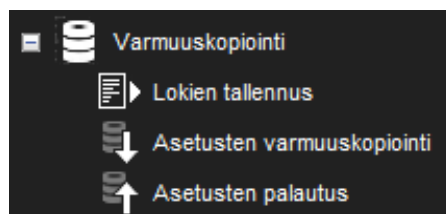
9.2.1 Lokien tallennus

Jos järjestelmässä on ongelmia, voit viedä lokitiedostoja ja lähettää ne järjestelmän toimittajalle. Voit tallentaa lokitiedostot kiintolevylle, levykkeelle tai muulle siirrettävälle tai ei-irrotettavalle laitteelle.

Lokitiedostot tallennetaan pakattuun (zip-tiedostoon).

9.2.1.1 Lokitiedostojen vienti käyttäen System Manager -ohjelmistoa

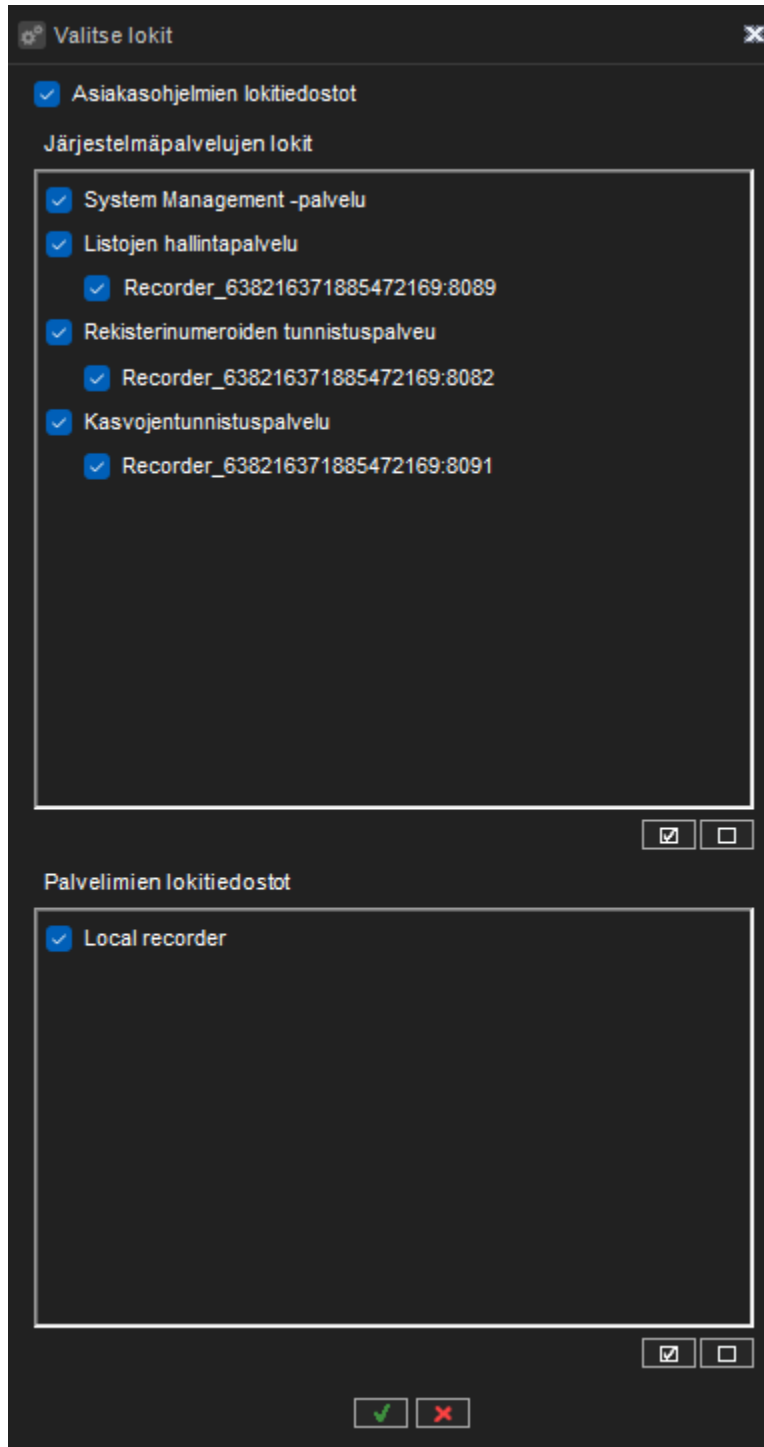
1. Avaa **Järjestelmä\Varmuuskopiointi\Lokien tallennus**



2. Valitse lokit. Jos palvelimessa on ollut ongelmia, valitse kyseisen palvelimen lokit. Valitse lisäksi System Management Server -palvelimen ja asiakasohjelman lokit.

Huomaa, että asiakaslokite ovat koneelta, jolla käytät järjestelmänhallintasovellusta.





Nopeaa valintaa varten voit käyttää järjestelmälokien ja VMS-palvelimen lokipaneelien alle sijoitettuja **Valitse Kaikki-** ja **Poista Valinnat** -painikkeita. Valitse tai tyhjennä kaikki valinnat tietyille palveluryhmille (esim. rekisterikilven tunnistuspalvelu), jotka sisältävät tiettyjä palveluita, napsauttamalla palveluryhmän valintaruutua.



Tel +358 (0)9 2533 3300



Email info@mirasys.com



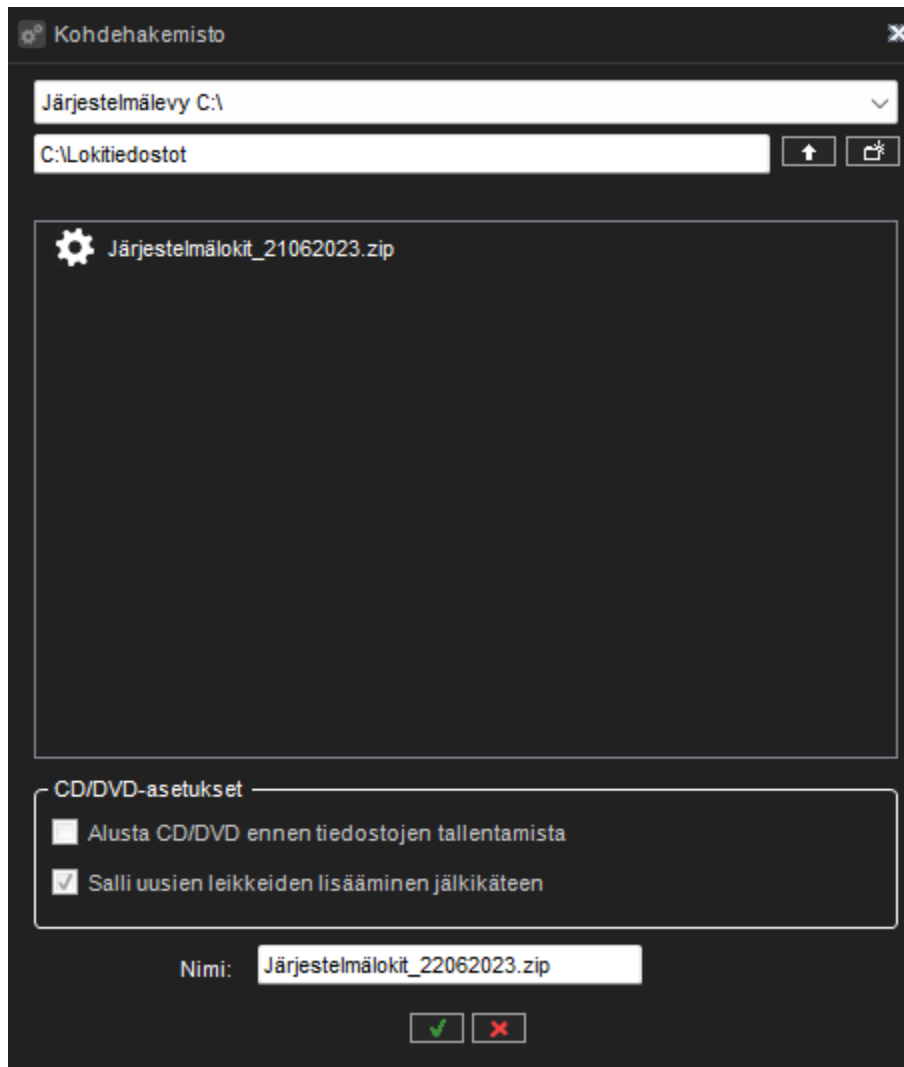
<https://www.mirasys.com>



3. Paina **OK**-nappia.

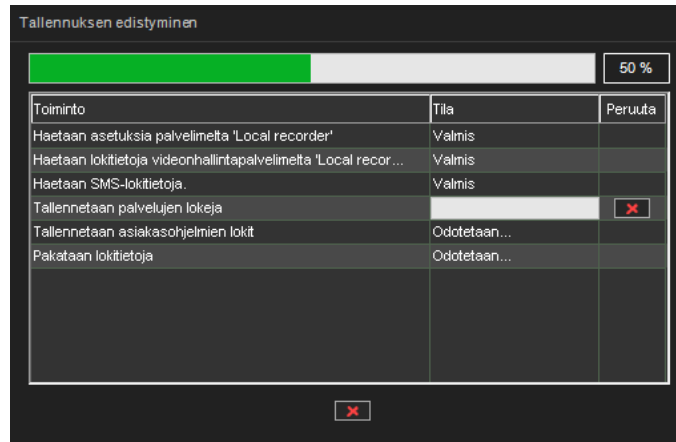
4. Valitse tallennuslaite ja kansio, johon haluat tallentaa lokitiedostot. Luo uusi kansio napsauttamalla **Uusi kansio** -painiketta.

5. Kirjoita ZIP-tiedoston nimi ja napsauta **OK**.



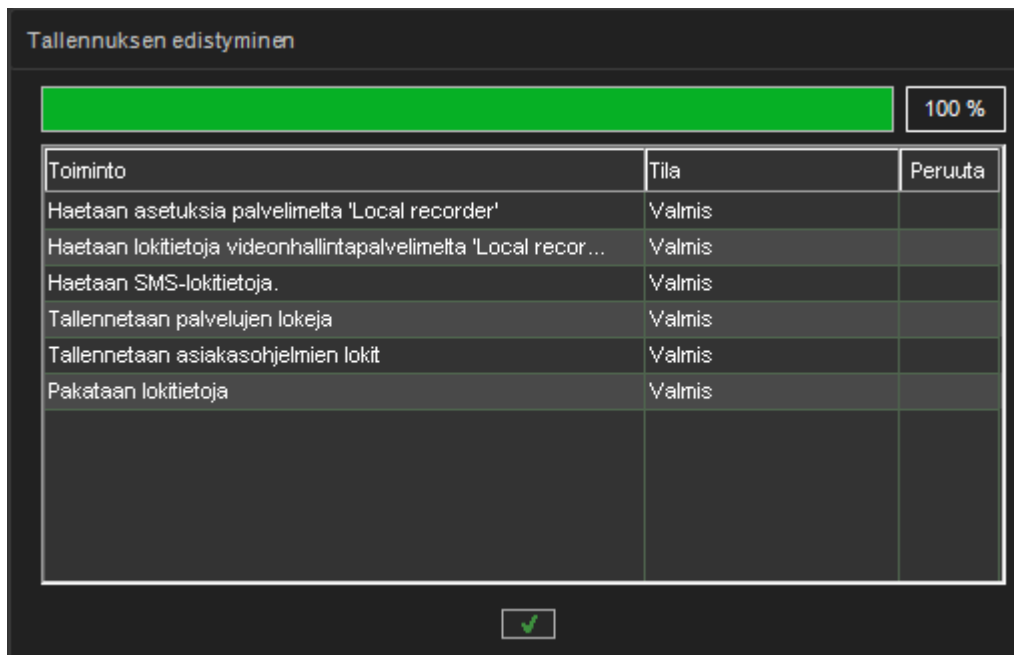
Näet viennin edistymisen **Tallennuksen edistyminen** -ikkunassa. Toiminnot suoritetaan järjestyksessä ylhäältä alas.





Lokien vienti voidaan peruuttaa napsauttamalla ikkunan alareunassa olevaa Peruuta-painiketta.

5. Napsauta **OK** sulkeaksesi ikkunan, kun vienti on valmis.



6. Järjestelmä vie tiedostot ZIP-tiedostoon. Lähetä ZIP-tiedosto järjestelmän toimittajalle. Palvelulokitiedostot tallennetaan ZIP-päätiedoston sisäiseen ZIP-arkistoon.

Lokien ZIP-arkiston tyypillinen sisältö on seuraava:





- FRService_ROMANA-DEV1_8091_Log.zip
- LMService_ROMANA-DEV1_8089_Log.zip
- LPRService_ROMANA-DEV1_8090_Log.zip
- SpotterAuditLog_9.6.0.68.txt
- SpotterAuditLog_9.6.0.70.txt
- SpotterLog_9.6.0.68.txt
- SpotterLog_9.6.0.70.txt
- SpotterLog_9.6.0.70.txt.1
- SpotterLog_9.6.0.70.txt.2
- SpotterLog_9.6.0.70.txt.3
- SpotterLog_9.6.0.70.txt.4
- SpotterLog_9.6.0.70.txt.5
- SystemManagerAuditLog.txt
- SystemManagerLog.txt
- SystemManagerLog.txt.1
- SystemManagerLog.txt.2
- SystemManagerLog.txt.3
- SystemManagerLog.txt.4
- SystemManagerLog.txt.5
- SystemManagerLog.txt.6
- SystemManagerLog.txt.7
- SystemManagerLog.txt.8
- SystemManagerLog.txt.9
- SystemManagerLog.txt.10
- SystemMonitorAuditLog.txt
- VAULog.txt
- SM_ExportServiceLog.txt
- SM_IRServerLog.txt
- SM_SLServerLog.txt
- SM_SMLog.txt.9
- SM_SMLog.txt.2
- SM_SMLog.txt.3
- SM_SMLog.txt.4
- SM_SMLog.txt.5
- SM_SMLog.txt.6
- SM_SMLog.txt.7
- SM_SMLog.txt.8
- SM_SMLog.txt
- SM_SMLog.txt.1
- SM_SMLog.txt.10
- Local recorder_ExportServiceLog.txt
- Local recorder_IRServerLog.txt
- Local recorder_ROMANA-DEV1Application.evtx
- Local recorder_ROMANA-DEV1System.evtx
- Local recorder_SLServerLog.txt
- Local recorder_CLIDVRLog.txt
- Local recorder_DVRLog.txt
- Local recorder_DVRLog.txt.1
- Local recorder_DVRLog.txt.2
- Local recorder_PerformanceLog.txt
- Local recorder_PerformanceLog.txt.1
- Local recorder_PerformanceLog.txt.2
- Local recorder_StartupLog.txt
- Local recorder_StartupLog.txt.1
- Local recorder_WDLog.txt
- Local recorder_Alarms.txt
- Local recorder_Cameras.txt
- Local recorder_CameraSets.xml
- Local recorder_DriverInfo.txt
- Local recorder_Drivers.xml
- Local recorder_PluginDrivers.xml
- Local recorder_Settings.xml



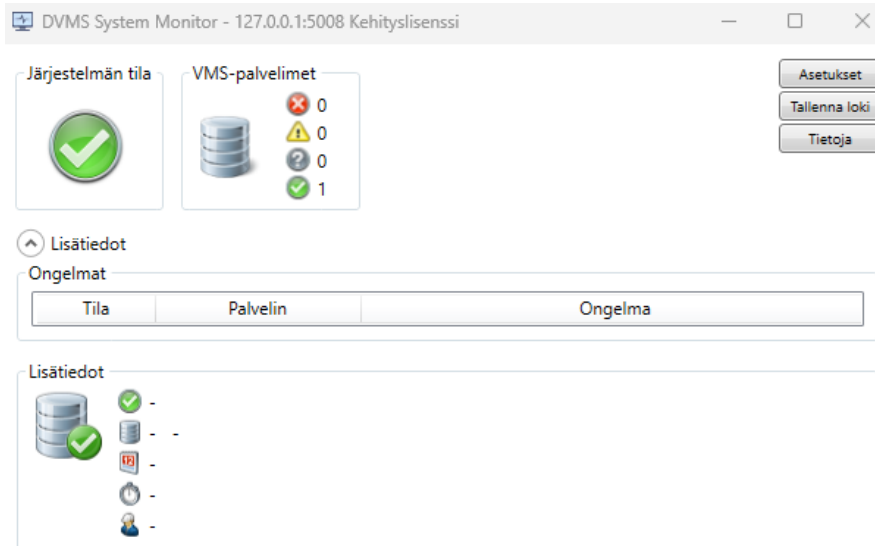


Jotkut palvelun aliarkistot voivat jäädä lisäämättä, jos palveluihin ei ole saatu yhteyttä.

9.2.1.2 Lokitiedostojen vienti käyttäen System Monitor -ohjelmistoa

Järjestelmälokeja on mahdollista kerätä System Monitor -sovelluksen kautta.

1. Avaa System Monitor ja napsauta **Tallenna loki**-painiketta:



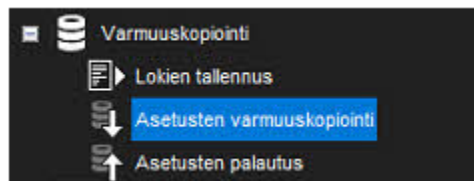
2. Anna arkiston nimi ja anna polku tallennusta varten valintaikkunassa tallentaaksesi vientiarkiston.

3. Napsauta **OK** aloittaaksesi lokien keräämisen.

System Monitor kerää palvelinlokeja sekä asiakasohjelmien lokeja ja lokien ZIP-arkiston tyyppinen sisältö on sama kuin System Managerin ZIP-arkiston sisältö.

Jotkut palvelun aliarkistot voivat jäädä lisäämättä, jos palveluihin ei ole saatu yhteyttä.

9.2.2 Asetusten varmuuskopiointi



Varmuuskopioi järjestelmäasetukset, jotta voit palauttaa ne, jos asetukset sisältävä kiintolevy vikaantuu.

- Voit varmuuskopioida järjestelmä- ja palvelinasetukset.



Tel +358 (0)9 2533 3300



Email info@mirasys.com



<https://www.mirasys.com>

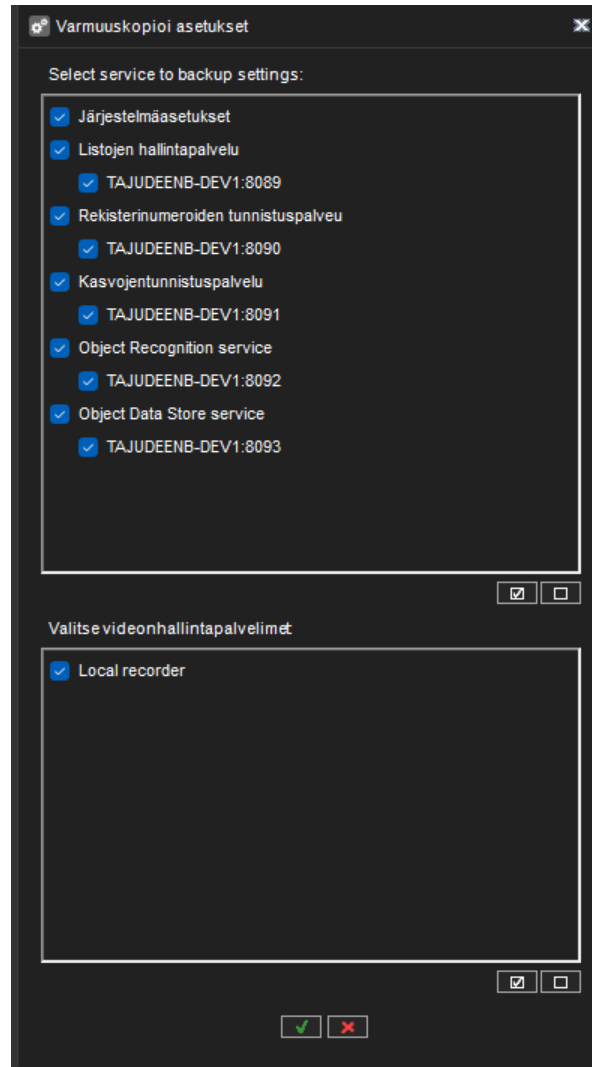


- Järjestelmäasetukset sisältävät tietoja palvelimista, profiileista ja käyttäjätileistä.
- VMS-palvelinasetukset sisältävät tietoja palvelimiin liitetyt laitteet ja niiden parametrit.
- Voit tallentaa varmuuskopion kiintolevyille, verkkoasemalle, CD/DVD:lle, levykkeelle tai muulle siirrettävälle tai ei-irrotettavalle laitteelle.
- Varmuuskopiotiedostojen tiedostotunniste on ".vbk".

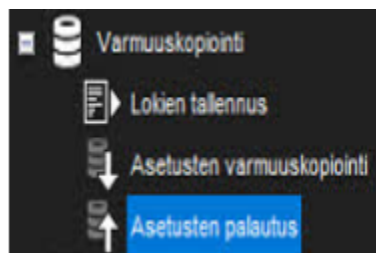
9.2.2.1 Asetusten varmuuskopiointi

1. Avaa **Järjestelmä\Varmuuskopiointi\Asetusten varmuuskopiointi Varmuuskopioi asetukset** valikko avautuu
2. Valitse järjestelmä- ja palvelinkohtaiset asetukset, jotka haluat varmuuskopioida, ja napsauta **OK**.
3. Valitse tallennuslaite ja kansio, johon haluat tallentaa varmuuskopiotiedoston. Luo uusi kansio napsauttamalla **Uusi kansio** -painiketta.
4. Kirjoita tiedoston nimi ja kuvaus ja napsauta **OK**. Kuvaus on valinnainen Järjestelmä luo varmuuskopiotiedoston.





9.2.3 Asetusten palautus



Jos olet luonut varmuuskopion järjestelmä- ja palvelinasetuksista, voit palauttaa asetukset, jos ongelmia ilmenee.

Asetusten palauttaminen:



Tel +358 (0)9 2533 3300



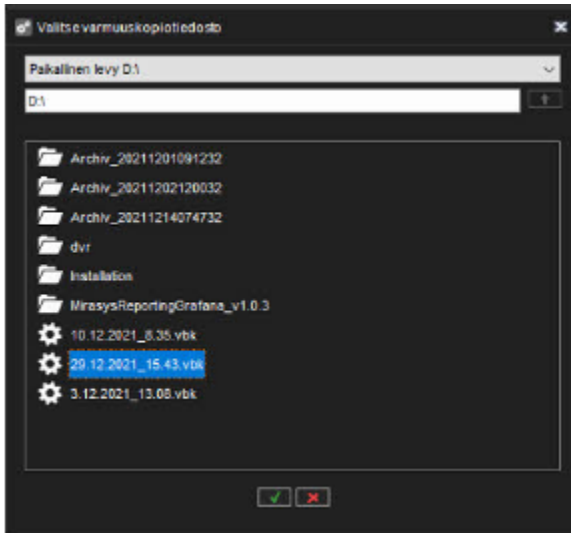
Email info@mirasys.com



<https://www.mirasys.com>

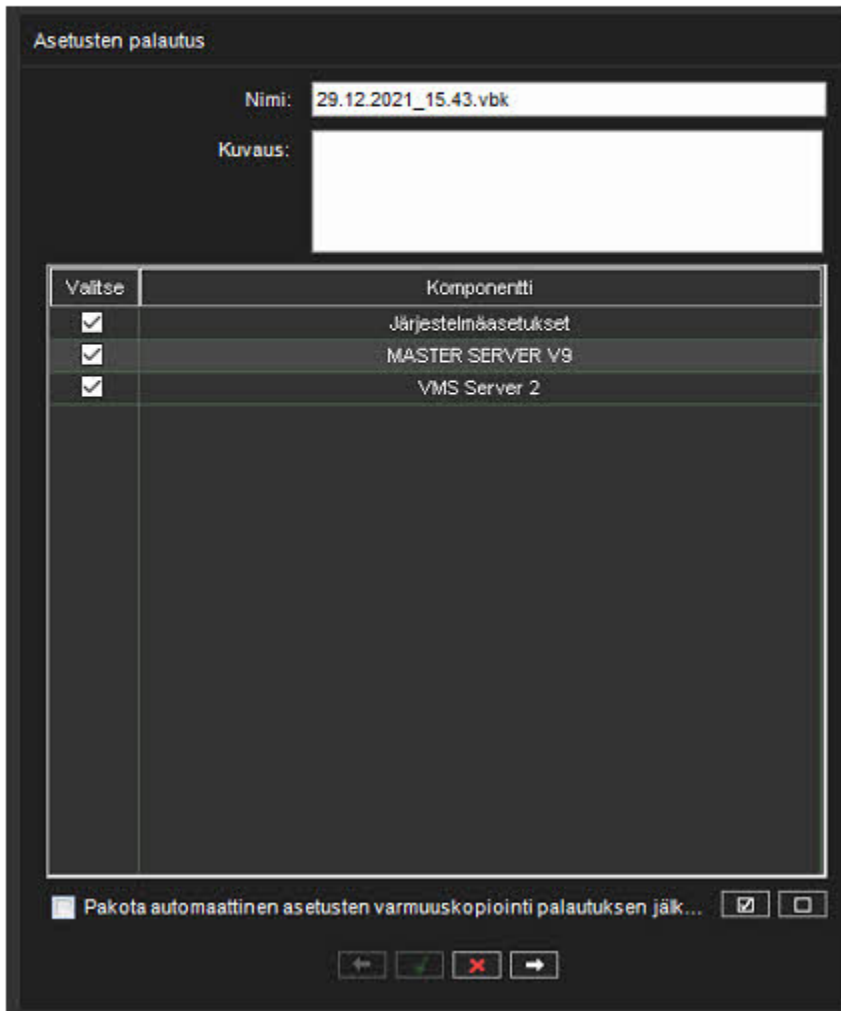
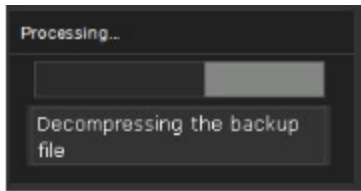


1. Avaa **Järjestelmä\Varmuuskopiointi\Asetusten palautus** Valitse varmuuskopiotiedosto -valintaikkuna tulee näkyviin.



2. Etsi ja valitse varmuuskopiotiedosto (.vbk) ja napsauta **OK**. Järjestelmä purkaa tiedoston ja näyttää sitten **Palauta asetukset** -valintaikkunan.
 - a. Valintaikkunassa näkyy myös asetusten kuvaus.





3. Valitse järjestelmä- ja palvelinkohtaiset asetukset, jotka haluat palauttaa, ja napsauta **Aloita palautus**. Asetukset on palautettu.
4. Napsauta **OK** hyväksyäksesi uudet asetukset tai **Aloita palautusprosessi uudelleen** palataksesi **Palauta asetukset** -valintaikkunaan.

Suorita automaattinen asetusten varmuuskopiointi onnistuneen asetusten palautuksen jälkeen suositellaan, erityisesti kun palautat järjestelmän



Tel +358 (0)9 2533 3300



Email info@mirasys.com

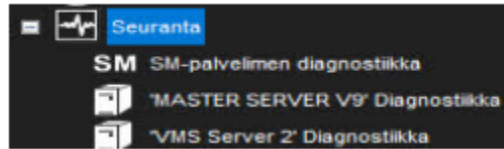


<https://www.mirasys.com>



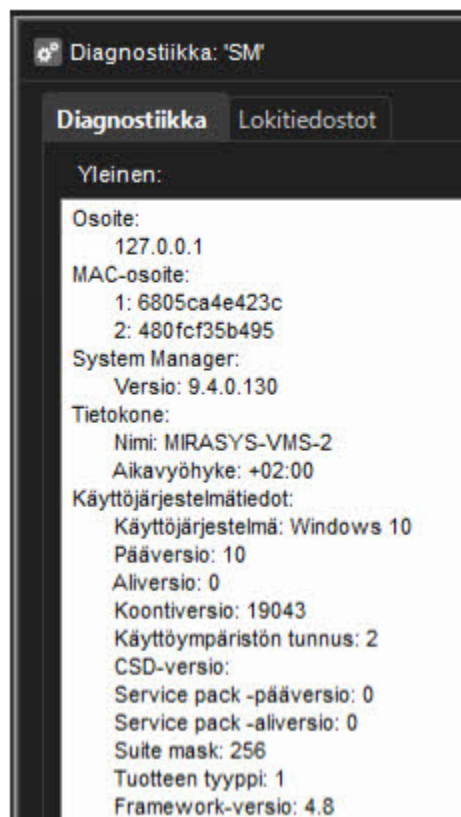
9.3 SEURANTA

9.3.1 SM-palvelimen diagnostiikka



SM Server Diagnostics näyttää tietoja pääpalvelimella toimivasta System Management Server -palvelimesta.

9.3.1.1 Yleinen



SM-Palvelimen diagnostiikassa voit tarkastella näitä tietoja:

- SM-Palvelimen versio
- Tietokoneen nimi ja aikavyöhyke
- Käyttöjärjestelmätiedot
- Pääversio
- Aliversio





- Koontiversio
- Käyttöympäristön tunnus
- CSD-versio
- Service pack-pääversio
- Service pack-aliversio
- Suite mask
- Tuotteen tyyppi
- Framework versio

9.3.1.2 Lokitiedostot

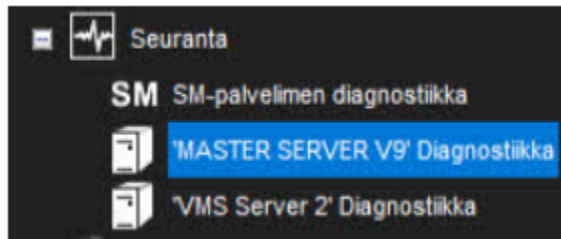
Jos järjestelmässä on ongelmia, voit käyttää järjestelmän lokitiedostoja **Lokitiedostot**-välilehdellä.

Lokitiedostojen tutkiminen:

- Valitse lokitiedosto alasveto-valikosta

Sisältö näkyy **valitun lokitiedoston sisällössä**.

9.3.2 Palvelimen diagnostiikka



VMS-palvelindiagnostiikka näyttää tietoja palvelimesta sekä prosessorista ja verkon käytöstä.





9.3.2.1 Diagnostiikka

Diagnostiikka | Lokitiedot | Suorituskyky | Tallennustiedot | Kamerakuorma

Yleinen:

Osoite:
172.17.102.25

MAC-osoite:
1: 6051c4e423c
2: 480fc35b495

Videonhallintapalvelin:
Versio: 9.4.0.130
Kameroiden määrä: 6
Audiotulo-kanavien määrä: 10
Audiotulo-kanavien määrä: 10
Digitaalitulojen määrä: 15
Digitaalitulojen määrä: 11
Videolähtöjen määrä: 3
Tietokoneiden määrä: 64

Tietokone:
Nimi: MIRASYS-VMS-2
Aikavyöhyke: +02:00

Käyttöjärjestelmätiedot:
Käyttöjärjestelmä: Windows 10
Päiväversio: 10
Alkuväri: 0

Videonhallintapalvelimen tiedot

IP video capture: Driver "C:\Program Files\VMSSDVR\newaxiscapture.dll" version 2.7.0.0 newaxiscapture(AXIS P5605-E PTZ Dome Network Camera @172.17.100.88.80)
Axis P5605-E(3): Signal state On. Resolution: 1920 x 1080. Last frame received 21 milliseconds ago. Alarm recording is Off. FPS: 14 Quality: 60

IP video capture: Driver "C:\Program Files\VMSSDVR\newaxiscapture.dll" version 2.7.0.0 newaxiscapture(AXIS P1455-LE Network Camera @172.17.100.84.80)
EASV LPR Out(4): Signal state On. Resolution: 1920 x 1080. Last frame received 0 milliseconds ago. Alarm recording is Off. FPS: 14 Quality: 60

IP video capture: Driver "C:\Program Files\VMSSDVR\wisenetcapture.dll" version 1.2.0.0 wisenetcapture(Hanwha Waaletel SPC-430 @172.18.100.109.80)
Kamera (5): Signal state Off. Resolution: 2560 x 1440. Last frame received 237357 seconds ago. Alarm recording is Off. FPS: 5 Quality: 60

Kamera (6): Signal state Off. Resolution: 2560 x 1440. Last frame received 237357 seconds ago. Alarm recording is Off. FPS: 5 Quality: 60

Kamera (7): Signal state Off. Resolution: 2560 x 1440. Last frame received 237357 seconds ago. Alarm recording is Off. FPS: 5 Quality: 60

Kamera (8): Signal state Off. Resolution: 2560 x 1440. Last frame received 237357 seconds ago. Alarm recording is Off. FPS: 5 Quality: 60

IP video capture: Driver "C:\Program Files\VMSSDVR\ehicapature.dll" version 1.1.4.0 ehicapature(Hikvision DS-3C07A2608P-DH5V @172.17.100.83.80)
HKVISION DS-3C07A26(1): Signal state On. Resolution: 1920 x 1080. Last frame received 0 milliseconds ago. Alarm recording is Off. FPS: 14 Quality: 60

IP video capture: Driver "C:\Program Files\VMSSDVR\dahuacapture.dll" version 1.3.1.0 dahuacapture(Dahua IPC215-PM6M-RLZF @172.18.100.117.80)
EASV LPR RW(2): Signal state On. Resolution: 1920 x 1080. Last frame received 23 milliseconds ago. Alarm recording is Off. FPS: 25 Quality: 60

Digitaali:

Driver: newaxiscapture (172.17.100.88.80) Input: 7 - 10, Output: No
Driver: newaxiscapture (172.17.100.84.80) Input: 11, Output: 9
Driver: wisenetcapture (172.18.100.109.80) Input: 12 - 15, Output: 10 - 11
Driver: ehicapature (172.17.100.83.80) Input: 1 - 2, Output: 1 - 2
Driver: dahuacapture (172.18.100.117.80) Input: 3, Output: 3 - 5
Driver: loopbackio (driver 1) Input: 4 - 6, Output: 6 - 8

Audio Captures:
IP Driver "wisenetcapture": Channel 1 - 4.
IP Driver "dahuacapture": Channel 5.

Audio Senders:
IP Driver "wisenetcapture": Channel 5.

Datatacapture:
No capture drivers.

Diagnostiikka-välilehti näyttää seuraavat tiedot:

- Palvelimen tiedot:
- Ohjelmiston versio
- Malli
- Kameroiden, äänikanavien, digitaalisten tulojen, digitaalisten lähtöjen ja videolähtöjen lukumäärä
- Tietokoneen nimen ja aikavyöhykkeen
- Käyttöjärjestelmän tiedot
- Prosessorin tiedot
- Asennetut ohjaimet, esimerkiksi kaapparikortin ajurit, videolähtöohjaimet, digitaalilähtöohjaimet ja PTZ-ohjaimet.



Tel +358 (0)9 2533 3300



Email info@mirasys.com



<https://www.mirasys.com>



9.3.2.2 Lokitiedostot

Lokitiedostot-välilehti näyttää listan kaikista lokeista

Lokitiedostojen tarkastelu:

- Valitse tiedosto avattavasta luettelosta. Sisältö näkyy kohdassa **Valitun lokitiedoston Sisältö**.

9.3.2.3 Suorituskyky

Suorituskyky-välilehdeltä näet tiedot:

- Prosessorin käyttö
- Muistin käyttö
- Virtuaalisen muistin käyttö
- Verkon käyttö
- Käytetty levytila

9.3.2.4 Tallennustiedot

Tallennustiedot-välilehdellä voit valvoa levyn ja tiedostojen ominaisuuksia. Voit esimerkiksi tarkastella vapaata levytilaa tai seurata kameran ja äänikanavan tallentamia tietoja.

Yleinen Tallennustila yhteensä Näyttää tallennuksille varatun kokonaistallennuskapasiteetin.

Käytetty tila Tallenteiden käyttämän tilan määrä.

Vapaa tila. Tallennuksille on vapaata tilaa.

% käytetty. Levyn käytetyn kapasiteetin prosenttiosuus.

Keskimääräinen tallennusnopeus. Lasketaan jakamalla palvelimen viimeisimmän käynnistyksen jälkeen tallennettujen tietojen määrä käytettävyydellä.

VMS-palvelimen käyttöaika. Näyttää ajan, jonka palvelin on ollut toiminnassa sen viimeisimmän käynnistyksen jälkeen.

Laskuri näyttää eron nykyisen ajan ja aloitusajan välillä päivinä, tunteina ja minuutteina.

Levyt Kokonaistallennuskapasiteetti. Näyttää tallennuskapasiteetin, joka on varattu valitulle levyille tallennetuille.

Käytetty tila. Valitun levyn tallennustila käytetty.

Vapaa tila. Tallennuksille on vapaata tilaa valitulla levyllä.

% käytetty. Käytetyn tilan prosenttiosuus tallennuksille varatusta kokonaiskapasiteetista.

Tallennusvälimuisti yhteensä. Näyttää välimuistin kokonaiskapasiteetin, jota käytetään tietojen tilapäiseen tallentamiseen ennen kuin se kirjoitetaan pysyvästi levyille.

Välimuistin ansiosta video ja ääni voidaan tallentaa heti, kun palvelin käynnistetään. Välimuistia käytetään myös tapahtumaa edeltävään tallennukseen.

Järjestelmä laskee automaattisesti kuinka paljon välimuistitilaa sillä tulee olla ja varaa tilaa sen mukaan.

Käytetty tallennusvälimuisti. Tällä hetkellä käytössä oleva tilapäinen tila.

Ilmainen tallennusvälimuisti. Väliaikainen tila, joka on tällä hetkellä vapaana.

Kamerat Vanhin aika. Kaupan vanhimman kuvan päivämäärä ja kellonaika.

Uusin aika. Materiaalin uusimman kuvan päivämäärä ja kellonaika.





Kuvien kokonaismäärä . Kuvien kokonaismäärä materiaalissa

Keskimääräinen kuvakoko . Keskimääräinen kuvan koko.

Käytetty tila. Tämä arvo näyttää kuinka paljon tilaa tämän kameras kuvat ja metatietotiedostot käyttävät.

% käytetty. Tämä arvo näyttää kuinka prosenttiosuuden tämä kamera on käyttänyt tallennuksille varatusta kokonaiskapasiteetista.

Äänikanavat Vanhin aika. Vanhimman varastossa olevan ääninäytteen päivämäärä ja kellonaika.

Uusin aika. Uusimman materiaalissa olevan näytteen päivämäärä ja kellonaika.

Näytteiden kokonaismäärä. Materiaalissa olevien ääninäytteiden kokonaismäärä.

Keskimääräinen näytteen koko. Keskimääräinen ääninäytteen koko.

Käytetty tila. Tämä arvo näyttää kuinka paljon tilaa äänikanavan ääninäytteet ja metatietotiedostot käyttävät.

% käytetty. Tämä arvo näyttää kuinka prosenttiosuuden äänikanava on käyttänyt tallennuksille varatusta kokonaiskapasiteetista.

Tekstikanavat Vanhin aika. Vanhimman varastossa olevan tekstidatanäytteen päivämäärä ja kellonaika.

Uusin aika. Materiaalissa olevan uusimman näytteen päivämäärä ja kellonaika.

Nytteiden kokonaismäärä. Varastossa olevien tekstitietonäytteiden kokonaismäärä.

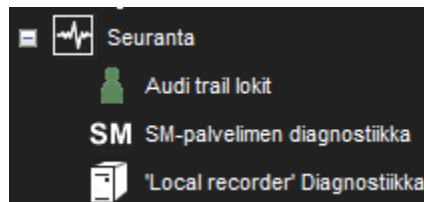
Keskimääräinen otoskoko. Keskimääräinen tekstidatan otoskoko.

Käytetty tila. Tämä arvo näyttää kuinka paljon tilaa tekstidatanäytteet ja metatietotiedostot tekstikanavasta käyttävät.

% käytti. Tämä arvo näyttää kuinka prosenttiosuuden tekstikanava on käyttänyt tallenteille varatusta kokonaiskapasiteetista.

9.3.3 Audit trail loki

Audit trail lokeja voidaan käyttää VMS järjestelmän käyttäjien aktiviteettien hakuun. Ne löytyvät System Manager sovelluksesta, Järjestelmä-välilehden Seuranta kohdasta.



9.3.3.1 Audit trail lokit

Audit trail dialogissa Administrator-käyttäjä voi hakea audit trail tapahtumia useilla hakuparametreilla.

Tulokset näytetään listalla ajan mukaan lajiteltuina. Audit trail tapahtumat voidaan lajitella muidenkin kenttien mukaan, klikkaamalla listan sarakkeen otsikkoa.

9.3.3.2 Hakuparametrit

Seuraavia parametreja voidaan käyttää audit trail tapahtumien hakuun.

- **Päivä** - Valitse haun alkupäivä. Nappulat vasemmalla ja oikealla puolella valitsevat edellisen tai seuraavan päivän.





- **Aika** - Valitse haun alkuaika. Nappulat vasemmalla ja oikealla puolella valitsevat edellisen ja seuraavan tunnin. Nappulat ylös ja alas vähentävät tai lisäävät aikaan 10 minuuttia.
- **Käyttäjä** - Käyttäjä jonka tapahtumia haetaan. Kaikki = haetaan kaikkien käyttäjien tapahtumia.
- **Sovellus** - Minkä sovelluksen tapahtumia haetaan. Kaikki = haetaan kaikkien sovellusten tapahtumia.
- **Max operaatioiden määrä** - Maksimimäärä kuinka monta tapahtumaa haetaan alkuajasta eteenpäin.
- **Videohallintapalvelimet** - VMS-palvelin-pudotusvalikossa näkyvät kaikki mahdolliset valittavissa olevat VMS-palvelinten arvot.
- **Haun loppuaika** - jos valittu, mahdollistaa haun loppuajan asettamisen samalla tavalla kuin alkuaika asetettiin. Jos ei valittu, loppuaikaa ei käytetä (= haku nykyhetkeen asti)
- **Audit trail tapahtumat** - Mitä tapahtumaa haetaan: voidaan valita yksi tai useampi tapahtuma, kaikki tai ei yhtään tapahtumaa. Jos ei ole valittu yhtään tapahtumaa tai kaikki, niin haetaan kaikki tapahtumat. Näitä nappuloita voi käyttää tapahtumien valintaan:
 - Valikon laajennus
 - Valitse kaikki
 - Tyhjää valinnat

9.3.3.3 Hakutulokset

Löydetyt audit trail tapahtumat näytetään listalla. Jokaisesta audit trail tapahtumasta näytetään listalla:

- **Aika** - tapahtuman aika.
- **Käyttäjä** - Käyttäjä joka suoritti toimenpiteen.
- **Sovellus** - Sovellus millä toimenpide tehtiin.
- **Tapahtuma** - Tapahtuman nimi. Kun tapahtuma liittyy kameran tarkastukseen ja operaattorin on lisättävä kommentti ennen toistomateriaalin käyttöä, tapahtuma sisältää kommentin.
- **Tapahtuman tila** - Onnistuiko toiminto vai ei.
- **Objekti** - Objekti riippuu itse operaatiosta. Jos esimerkiksi avaat kameran, kameran nimi näytetään.
- **Videohallintapalvelimet** - Näyttää, millä VMS-palvelimella operaatio tapahtui.

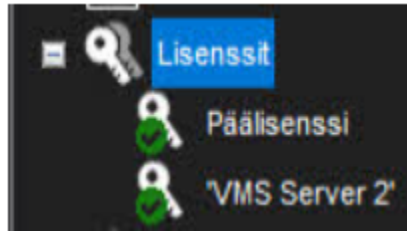
9.3.3.4 Audit lokin vienti

Listalla olevat audit trail tapahtumat voidaan tallentaa PDF tiedostoon klikkaamalla listan alapuolella olevaa nappulaa. Dialogissa voidaan antaa tiedoston nimi, sijainti, ja kuvaus sisällöstä. Otsikko muodostetaan tallennusajasta ja sen käyttäjän nimestä kuka loi PDF-tiedoston. PDF tiedosto sisältää kaiken listalla näkyvän tiedon.





9.4 LISENSIT



Palvelin tarvitsee voimassa olevan lisenssin kaikkien toimintojen käyttämiseksi.

Asennuksesta riippuen saatat joutua päivittämään lisenssitiedot, kun lisäät järjestelmään uusia toimintoja tai kameroita.

Saat uuden lisenssiavaimen ottamalla yhteyttä toimittajaan.

Jos sinulla on ongelmia lisenssin päivittämisessä, ota yhteyttä Mirasysin tukeen.

Voit myös lisätä palvelimeen kamerakanavia ja ominaisuuksia, kuten VCA-ominaisuuksia, hankkimalla uuden lisenssiavaimen.





System Manager Enterprise 9.6.2 DEVELOPMENT

Demolisenssi

Tämä ohjelmistotuote on suojattu tekijänoikeuslaeilla ja kansainvälisillä sopimuksilla. Ohjelmiston tai sen osan luvaton muuntelu, kopioiminen, purkaminen tai jakelu

Copyright © Mirasys Oy. 2005 - 2023. All rights reserved.

Lisenssin tiedot

- ✓ Yleinen
 - ✓ Versio: 9.0
 - ✓ Tuote: V9 Enterprise Demo
 - ✓ Lisensoitu asiakkaalle:
Mirasys oy
 - ✓ Sarjanumero: 56VQZ9L4MJMG
 - ✓ SMA: Voimassa 10/10/2024 saakka
 - ✓ Demolisenssi
- ✓ Saatavilla olevat ominaisuudet
 - ✓ Maksimimäärä VMS-palvelimia: 150
 - ✓ Maksimimäärä varapalvelimia: 150
 - ✓ Maksimimäärä Gateway-käyttäjää: 10
 - ✓ Maksimimäärä käyttäjiä: 10
 - ✓ Enimmäismäärä komponentteja profiilissa: 8000
 - ✓ Enimmäismäärä profiileja järjestelmässä: 200
 - ✓ Profiilin enimmäissyvyys: 8
 - ✓ Enimmäismäärä profiileja per käyttäjä: 20
 - ✓ Karttatyökalu
 - ✓ XMC
 - ✓ ThruCast
 - ✓ Medialeikkeen tallennus
 - ✓ Näkyvyysmaskin piirtäminen
 - ✓ Automaattinen asetusten varmuuskopiointi kiintolevyille
 - ✓ Enintään 8 asiakasta voi käyttää Web APIa
 - ✓ Asiakkaan Web APIsta voi ohjata enintään 4 ikkunaa
 - ✓ Metadata Enrichment Binary Remove

Lisenssin hallinta

- Tuo lisenssi leikepöydältä
- Vie lisenssi leikepöydälle
- Tuo lisenssi tiedostosta
- Vie lisenssi tiedostoon
- Vie MAC leikepöydälle
- Vie VCA Core HW GUID leikepöydälle

MAC:





9.4.1 Lisenssitiedot

Lisenssitiedot näyttävät kaikki lisenssin tuetut ominaisuudet.



Tel +358 (0)9 2533 3300



Email info@mirasys.com



<https://www.mirasys.com>



System Manager Enterprise 9.6.2 DEVELOPMENT

Demolisenssi

Tämä ohjelmistotuote on suojattu tekijänoikeuslaeilla ja kansainvälisillä sopimuksilla. Ohjelmiston tai sen osan luvaton muuntelu, kopioiminen, purkaminen tai jakelu

Copyright © Mirasys Oy. 2005 - 2023. All rights reserved.

Lisenssin tiedot

- ✓ Yleinen
 - ✓ Versio: 9.0
 - ✓ Tuote: V9 Enterprise Demo
 - ✓ Lisensoitu asiakkaalle:
Mirasys oy
 - ✓ Sarjanumero: 56VQZ9L4MJMG
 - ✓ SMA: Voimassa 10/10/2024 saakka
 - ✓ Demolisenssi
- ✓ Saatavilla olevat ominaisuudet
 - ✓ Maksimimäärä VMS-palvelimia: 150
 - ✓ Maksimimäärä varapalvelimia: 150
 - ✓ Maksimimäärä Gateway-käyttäjää: 10
 - ✓ Maksimimäärä käyttäjiä: 10
 - ✓ Enimmäismäärä komponentteja profiilissa: 8000
 - ✓ Enimmäismäärä profiileja järjestelmässä: 200
 - ✓ Profiilin enimmäissyvyys: 8
 - ✓ Enimmäismäärä profiileja per käyttäjä: 20
 - ✓ Karttatyökalu
 - ✓ XMC
 - ✓ ThruCast
 - ✓ Medialeikkeen tallennus
 - ✓ Näkyvyysmaskin piirtäminen
 - ✓ Automaattinen asetusten varmuuskopiointi kiintolevyille
 - ✓ Enintään 8 asiakasta voi käyttää Web APIa
 - ✓ Asiakkaan Web APIsta voi ohjata enintään 4 ikkunaa
 - ✓ Metadata Enrichment Binary Remove

Lisenssin hallinta

- Tuo lisenssi leikepöydältä
- Vie lisenssi leikepöydälle
- Tuo lisenssi tiedostosta
- Vie lisenssi tiedostoon
- Vie MAC leikepöydälle
- Vie VCA Core HW GUID leikepöydälle

MAC:





9.4.2 Lisenssin hallinta

9.4.2.1 Lisenssin tuonti:

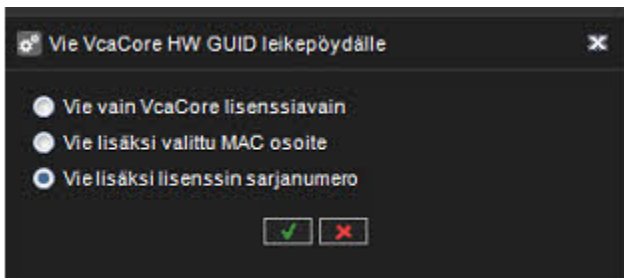
1. Valitse **Tuo lisenssi tiedostosta**
2. Selaa lisenssin sijainti
3. Valitse tiedosto ja paina **OK** Uusi lisenssi otetaan käyttöön välittömästi

9.4.2.2 Lisenssin vienti:

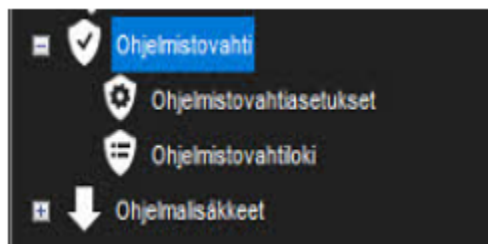
1. Napsauta **Vie lisenssi tiedostoon** luodaksesi tekstitiedoston lisenssille tai **Vie lisenssi leikepöydälle** kopioidaksesi avain leikepöydälle.
2. Jos viet lisenssiä tiedostoon, aseta kohdekansio ja tiedoston nimi.
3. Valitse **OK**

9.4.2.3 VCA Core HW GUID-tiedoston vienti

1. Valitse **Vie VCA Core HW GUID leikepöydälle**
2. Valitse **Vie lisäksi lisenssin sarjanumero**
3. Valitse **OK**



9.5 OHJELMISTOVAHTI



Järjestelmässä on ohjelmistovahti (järjestelmänvalvontapalvelu), joka valvoo järjestelmää ja suorittaa tiettyjä toimenpiteitä, jos ongelmia ilmenee.





Ohjelmistovahti-työkalussa voit valita tapahtumat, joista ilmoituslistalle lähetetään sähköpostilla ilmoitus ja päästä Ohjelmistovahdin-lokeihin, jotka sisältävät tapahtuneet tapahtumat ja tapahtuneet toimet.

9.5.1 Ohjelmistovahtiasetukset

Ohjelmistovahti-asetuksissa voit valita, mitkä tapahtumat laukaisevat raportin, joka lähetetään kohdassa Sähköpostiasetukset määritettyihin sähköpostiosoitteisiin. Voit valita kullekin palvelimelle eri tapahtumat.

Vaihtoehtoisesti voit valita samat tapahtumat kaikille palvelimille valitsemalla **Kaikki VMS-palvelimet** avattavasta luettelosta.

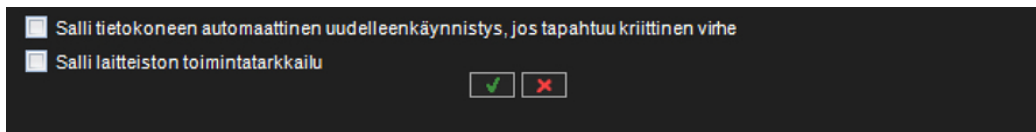
Sähköposti-ilmoitusten lisäksi ilmoitukset voidaan suorittaa digitaalisten lähtöjen kautta. Kaikki tapahtumatyypit kirjoitetaan vahtikoiran lokeihin sähköpostin asetuksista riippumatta.

9.5.1.1 Tapahtumien lisääminen tai poistaminen ilmoitusluettelosta:

1. Avaa **Järjestelmä\Ohjelmistovahtiasetukset**
2. Valitse **Lähetä sähköpostia** -valintaruutu jokaiselle tapahtumatyypille, josta tulee lähettää ilmoitussähköposti.
3. Valitse **OK**

9.5.1.2 Automaattinen uudelleenkäynnistys

Merkitse rasti ruutuun **Salli tietokoneen automaattinen uudelleenkäynnistys, jos tapahtuu kriittinen virhe**, jotta tietokone käynnistyy automaattisesti uudelleen, jos laitteiston lämpötila on korkea, jos vastaanotetaan uudelleenkäynnistystoimi (hälytys tai tekstikanava), jos tallentimen prosessin uudelleenkäynnistys epäonnistuu tai jos yhteys tallentimeen epäonnistuu useita kertoja. Tietokonetta ei käynnistetä uudelleen kuin kerran päivässä.



Tarvittaessa voit myös sallia laitteiston valvonnan.

9.5.1.3 Digitaalisten lähtöjen ohjaaminen

Ilmoitukset digitaalisen lähdön kautta luodaan palvelinkohtaisina; sinun on valittava tietty palvelin **Videonhallintapalvelimet** -pudotusvalikosta.

Digitaalisen lähdön ohjauksen määrittäminen:

1. Avaa **Järjestelmä\Ohjelmistovahtiasetukset**
2. Valitse videonhallintapalvelin **Videonhallintapalvelin**-listalta Koska digitaaliset lähtösignaalit ovat palvelinkohtaisia, et voi valita **Kaikki videonhallintapalvelimet**.
3. Valitse tapahtuma
4. Valitse käytettävä digitaalinen lähtökanava **Käytössä**-pudotusvalikosta.





5. Jos haluat lähettää pulssisignaalin lähtökanavalle, merkitse **Pulssi**-valintaruutu ja valitse pulssin pituus liikusäätimellä.
6. Valitse **OK**

9.5.2 Ohjelmistovahtiloki

Järjestelmä näyttää oletusarvoisesti kaikkien palvelimien ohjelmistovahdin lokit. Voit kuitenkin valita yhden tai useita palvelimia vasemmalla olevasta luettelosta. Voit lajitella lokit napsauttamalla sarakeotsikoita. Jos haluat päivittää luettelon sulkematta ikkunaa, napsauta **Päivitä**-painiketta.

9.5.2.1 Ohjelmistovahdin lisätoiminnallisuudet

Watchdog-toiminto sisältää kolme uutta protokollaa: TCP, SMS (vaatii ulkoisen SMS-moduulin) ja muokattava sähköpostilomake.

Jokaisella uudella protokollalla on oma ajuri:

C:\Program Files\DVMS\DVR\WDEventProviders\

- WDEventProviderSMS.xml
- WDEventProviderSMTP.xml
- WDEventProviderTCP.xml

Tällä hetkellä näitä tiedostoja on muokattava manuaalisesti. Jokainen XML-tiedosto sisältää määrittämissä vaihtoehtojen dokumentaation.

Uudet määrittämissä vaihtoehdot sisältävät suodatettuja ja ehdollisia varoituksia (eli "lähetä varoitus X vain kerran 60 minuutissa" tai "lähetä varoitus X vain, jos ehto Y ei täyty kahdessa minuutissa"), ja muokattava varoitusviestimuoto.

Kun tiedostot on muokattu, Watchdog on käynnistettävä uudelleen, jotta muutokset tulevat voimaan.

Huom: Tätä ominaisuutta suositellaan vain kokeneille käyttäjille. XML-tiedostot ovat erittäin alttiita kirjoitusvirheille ja väärin kirjoitetuille merkkijonoille ja avaimille.

Pienikin virhe voi aiheuttaa kohtalokkaita virheitä. Mirasys ei ota vastuuta XML-virheistä, jotka aiheutuvat tiedostojen muokkaamisesta.

9.5.3 Ohjelmistovahti eventit

Id	Event	Description
0	SmServerDown	WDServer detected that SMSServer process stopped
1	SmServerUp	WDServer detected that SMSServer process started
2	DvrServerDown	WDServer detected that DVRService process stopped
3	DvrServerUp	WDServer detected that DVRServer process started





Id	Event	Description
4	NetworkDown	WDServer detected that network is down
5	NetworkUp	WDServer detected that network is up
6	DvrStatusOK	WDServer got ok status from recorder
7	DvrRefreshing	WDServer got settings refreshing status from recorder
8	DvrVideoCaptureLoadFailure	WDServer got video capture driver load error status from recorder
9	DvrAudioCaptureLoadFailure	WDServer got audio capture driver load error status from recorder
10	DvrDataCaptureLoadFailure	WDServer got text data driver load error status from recorder
11	DvrNoFileSystem	WDServer got no file system status from recorder
12	DvrDiskFailure	WDServer got disk failure status from recorder
13	VideoChannelOK	WDServer got video channel ok status from recorder
14	VideoChannelNoSignal	WDServer got video channel no signal status from recorder
15	VideoChannelNotStarted	WDServer got video channel not started status from recorder
16	VideoChannelNoCapture	WDServer got video channel no capture status from recorder
17	AudioChannelOK	WDServer got audio channel ok status from recorder
18	AudioChannelNoSignal	WDServer got audio channel not started status from recorder
19	AudioChannelNotStarted	WDServer got audio channel no capture status from recorder
20	AudioChannelNoCapture	WDServer got audio channel not started status from recorder
21	DataChannelOK	WDServer got text data channel ok status from recorder





Id	Event	Description
22	DataChannelNoSignal	WDServer got text data channel not started status from recorder
23	DataChannelNotStarted	WDServer got text data channel no capture status from recorder
24	DataChannelNoCapture	WDServer got text data channel not started status from recorder
25	WDConnectionDown	Connection between WDServer and SMServer is down
26	WDConnectionUp	Connection between WDServer and SMServer is up
27	DvrSecurityFailure	WDServer got security failure status from recorder
28	DvrOtherInitFailure	WDServer got other initialization status from recorder
29	DvrArchiveFailed	WDServer got archive failed status from recorder
30	DvrMapNetworkDriveFailed	WDServer got map network drive failed status from recorder
31	DvrInsufficientDiskSpace	WDServer got insufficient disk space status from recorder
32	DvrNASDiskConnectionLostFailure	WDServer got NAS disk connection lost status from recorder
33	DvrNASDiskInitializationFailure	WDServer got NAS disk initialization failed status from recorder
34	SMServerDBConnectionLost	SMServer has detected that database connection lost
35	SMServerDBConnectionRestored	SMServer has detected that database connection is restored
36	SMServerAuditTrailCacheFull	SMServer has detected that audit trail cache is full
37	DvrTemperatureLpcOk	NOT IN USE
38	DvrTemperatureLpcWarning	NOT IN USE
39	DvrTemperatureLpcFailure	NOT IN USE





Id	Event	Description
40	DvrTemperatureCpuOk	NOT IN USE
41	DvrTemperatureCpuWarning	NOT IN USE
42	DvrTemperatureCpuFailure	NOT IN USE
43	DvrTemperatureHddOk	WDServer has detected that HDD temperature is ok
44	DvrTemperatureHddWarning	WDServer has detected that HDD temperature is in warning level
45	DvrTemperatureHddFailure	WDServer has detected that HDD temperature is in failed level
46	DvrTemperatureDisplayAdapterOk	NOT IN USE
47	DvrTemperatureDisplayAdapterWarning	NOT IN USE
48	DvrTemperatureDisplayAdapterFailure	NOT IN USE
49	DvrTemperaturePsuOk	NOT IN USE
50	DvrTemperaturePsuWarning	NOT IN USE
51	DvrTemperaturePsuFailure	NOT IN USE
52	DvrTemperatureAcpiOk	NOT IN USE
53	DvrTemperatureAcpiWarning	NOT IN USE
54	DvrTemperatureAcpiFailure	NOT IN USE
55	DvrTemperatureRamOk	NOT IN USE
56	DvrTemperatureRamWarning	NOT IN USE
57	DvrTemperatureRamFailure	NOT IN USE
58	DvrMetadataDatabaseConnectionError	WDServer got metadata database connection error status from recorder
59	GatewayUp	WDServer has detected that Gateway service is started
60	GatewayDown	WDServer has detected that Gateway service is stopped





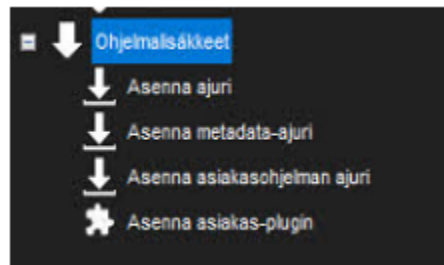
Id	Event	Description
61	DvrFatalRuntimeError	WDServer got fatal runtime error status from recorder
62	SMSServerUp	WDServer has detected that SMSServer service is started
63	SMSServerDown	WDServer has detected that SMSServer service is stopped
64	LicenseIsAboutToExpire	SMServer has detected that license is about to expire
65	LicenseHasExpired	SMServer has detected that license is expired
66	AutomaticBackupFailed	Automatic backup generation has failed in SMServer
67	DvrBrokenAtMaintenance	Recorder failure has been detected on maintenance mode and failover is ignored
68	DvrBrokenAndChangedWithFailoverDvr	Recorder failover has occurred
69	DvrBrokenWithoutPossibilityToChangeWithFailoverDvr	Recorder failure has been detected but there is no free failover servers
70	RPMServerUp	NOT IN USE
71	RPMServerDown	NOT IN USE
72	PublicWebApiServerUp	NOT IN USE
73	PublicWebApiServerDown	NOT IN USE
74	ExportServerUp	WDServer has detected that Export service has started
75	ExportServerDown	WDServer has detected that Export service has shutdown
76	StorageLockerServerUp	WDServer has detected that Storage Locker service has started
77	StorageLockerServerDown	WDServer has detected that Storage Locker service has shutdown
78	IncidentReportingServerUp	WDServer has detected that Incident Reporting service has started





Id	Event	Description
79	IncidentReportingServerDown	WDServer has detected that Incident Reporting service has shutdown
80	DvrFailbackDone	Recorder failback operation has been performed successfully on SMServer
81	DvrFailbackFailed	Recorder failback operation has failed on SMServer
82	DvrFailbackOnMaintenance	Recorder failback operation has been ignored because recorder is in maintenance mode

9.6 OHJELMALISÄKKEET



9.6.1 Mirasys Camera -ajurit

Luettelo Mirasys Camera -ajureista.

Kuljettajan nimi	Käyttötarkoitus	VMS-palvelimen yhteensopivuus	Tuetut ominaisuudet	Asennus paketissa	Tuetut tiedostot	Uusi versio	Julkaisupäivä
OnvifIPCapture	MJPEG-, MPEG-4-, H.264- ja H.265-pakattujen videotietojen kaappaamiseen ONVIF-yhteensopivista IP-kameroista ja videopalvelimista sekä näiden laitteiden	VMS-versio 6.4 tai uudempi	<ul style="list-style-type: none"> Automaattinen haku H.264-videopakkaus H.265-videopakkaus 	Kyllä	<ul style="list-style-type: none"> OnvifIPCapture.dll OnvifIPCapture.xml Readme_OnvifIPCapture.txt 	1.9.9.0	04.09.2024





Kuljettajan nimi	Käyttötarkoitus	VMS-palvelimen yhteensopivuus	Tuetut ominaisuudet	Asennuspaketissa	Tuetut tiedostot	Uusi versio	Julkaisupäivä
	<p>PTZ-toimintojen tukemiseen.</p> <p>Tuetut kamerat:</p> <p>Kaikki ONVIF-yhteensopivat IP-laitteet.</p> <p>Tuetut ONVIF-profiilit: S, G, T, M</p> <p>Huom:</p> <p>Edge Storage -toiminto (profiili G) on integroitu vain yksikanavaisiin laitteisiin.</p>		<ul style="list-style-type: none"> • MPEG-4-videopakkaus • MJPEG-videopakkaus • Digitaalinen I/O • PTZ • Rinnakkainen automaattinen haku • Moninkertainen suoratoisto • Audio (2-suuntaisen) • Laitteen liiketunnistus • Monilähetyksen suoratoisto • CCRiA (Voi muuttaa 				





Kuljettajan nimi	Käyttötarkoitus	VMS-palvelimen yhteensopivuus	Tuetut ominaisuudet	Asennus pakettissa	Tuetut tiedostot	Uusi versio	Julkaisupäivä
			<p>resoluutiota hälytyksen aikana)</p> <ul style="list-style-type: none"> • CCFiA (Voi muuttaa kuvanopeutta hälytyksen aikana) • Reunatalennus (video) • Dynaaminen käyttöliittymä (DVMS 8.1.2:sta lähtien) • HTTPS-salattu suoratoisto (RTSP HTTPS-tunnelointi). • Tarkennuksen/ri 				





Kuljettajan nimi	Käyttötarkoitus	VMS-palvelimen yhteensopivuus	Tuetut ominaisuudet	Asennus paketissa	Tuetut tiedostot	Uusi versio	Julkaisupäivä
			isin säätö • Yksityisyysalueet				
NewAxisIPCapture	MJPEG-, MPEG4- ja H.264-pakattujen videodatatietojen kaappaaminen Axis IP-laitteista. (kamerat ja videopalvelimet) ja tukemaan PTZ-toimintoja.	DVMS-versio 6.4 tai uudempi (vain x64-versiot)	<ul style="list-style-type: none"> • Automaattinen haku • H.264-videopakkaus • H.265-videopakkaus • MPEG-4-videopakkaus • MJPEG-videopakkaus • Digitaalinen I/O • PTZ • CCRiA (Voi muuttaa resoluutiota hälytyksessä) • CCFiA (Voi muuttaa 	Kyllä	<ul style="list-style-type: none"> • NewAxisIPCapture.dll • NewAxisIPCapture.xml • Readme_NewAxisIPCapture.txt 	2.9.7.0	28.10.2024





Kuljettajan nimi	Käyttötarkoitus	VMS-palvelimen yhteensopivuus	Tuetut ominaisuudet	Asennus pakettissa	Tuetut tiedostot	Uusi versio	Julkaisupäivä
			<p>kuvanopetta hälytyksen aikana)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Yksityisyalueet • Laitteen liiketunnistus (laiteohjelmiston versio ennen 5.50) • Audio (2-suuntaisten) • Moninkertainen suoratoisto • Rinnakkainen automaattinen haku • Edge Storage (vain video) 				





Kuljettajan nimi	Käyttötarkoitus	VMS-palvelimen yhteensopivuus	Tuetut ominaisuudet	Asennus paketissa	Tuetut tiedostot	Uusi versio	Julkaisupäivä
			<ul style="list-style-type: none"> • Multicast-suoratoisto • Dynaaminen käyttöliittymä (alkaen VMS 8.1.2) • AXIS License Plate Verifier • Vaxtor LPR 				
NewBoschIPcapture	H.265-, H.264-, MPEG-4- ja MJPEG-pakattujen videotietojen kaappaamiseen Boschin IP-kameroista ja videopalvelimista sekä Boschin IP-laitteiden PTZ-toimintojen tukemiseen.	VMS-versio 6.4 tai uudempi	<ul style="list-style-type: none"> • Automaattinen haku • H.265-videopakkaus • H.264-videopakkaus • MPEG-4-videopakkaus • MJPEG-videopakkaus 	Kyllä	<ul style="list-style-type: none"> • NewBoschIPcapture.dll • rcpp4.dll or rcpp4x64.dll (v4.61.0.25) • NewBoschIPcapture.xml • Readme_NewBoschIPCapture.txt 	1.7.8.0	10.07.2024





Kuljettajan nimi	Käyttötarkoitus	VMS-palvelimen yhteensopivuus	Tuetut ominaisuudet	Asennuspaketissa	Tuetut tiedostot	Uusi versio	Julkaisupäivä
			<ul style="list-style-type: none"> • Moninkertainen suoratoisto • Kaksisuuntainen ääni (G.711Ulaw, AAC) • Yksityisyalueet • Laitteen liikkeen tunnistus • Digitaalinen I/O • PTZ • Rinnakkainen automaattinen haku • Reunatalennus • Multicast-suoratoisto • CCRiA (voi muuttaa) 				





Kuljettajan nimi	Käyttötarkoitus	VMS-palvelimen yhteensopivuus	Tuetut ominaisuudet	Asennus paketissa	Tuetut tiedostot	Uusi versio	Julkaisupäivä
			resoluutiota hälytyksen aikana) <ul style="list-style-type: none"> CCFiA (Voi muuttaa kuvanopeutta hälytyksen aikana) HTTPS-tuki (paitsi äänen lähettämisen kameraan) 				
BOSCH_AutoDomeBPDrvG3	Vanha PTZ-ajuri			Ei			
PelcoIPCapture	H.264-, MPEG-4- ja MJPEG-pakattujen videodatan kaappaamiseen Pelco IP -kamaroista ja Pelco IP -kameroiden PTZ-toimintojen tukemiseen.	VMS-versiot 5.4, 5.9.9 ja uudemmat.	<ul style="list-style-type: none"> Automaattinen haku H.264-videopakkaus MPEG-4-videopakkaus 	Kyllä	<ul style="list-style-type: none"> PelcoIPCapture.dll (v1.8.3.5) PelcoIPCapture.xml Readme_PelcoIPCapture.txt 	1.8.3.5	20.02.2019





Kuljettajan nimi	Käyttötarkoitus	VMS-palvelimen yhteensopivuus	Tuetut ominaisuudet	Asennus pakettissa	Tuetut tiedostot	Uusi versio	Julkaisupäivä
			<ul style="list-style-type: none"> • MJPEG-videopakkaus • Digitaalinen I/O • PTZ • Rinnakkainen automaattinen haku 				
VivotekIPCapture	MJPEG-, MPEG-4- ja H.264-pakattujen videodatan kaappaamiseen Vivotek IP -laitteista (kamerat ja videopalvelimet) ja Vivotek IP -laitteiden PTZ- ja IO-toimintojen tukemiseen.	VMS-versio 6.4 tai uudempi	<ul style="list-style-type: none"> • Automaattinen haku • H.264-videopakkaus • H.265-videopakkaus • MPEG-4-videopakkaus • MJPEG-videopakkaus • Digitaalinen I/O • PTZ • Rinnakkainen 	Kyllä	<ul style="list-style-type: none"> • VivotekIPCapture.dll • VivotekIPCapture.xml • Readme_VivotekIPCapture.txt 	2.0.1.1	18.09.2024





Kuljettajan nimi	Käyttötarkoitus	VMS-palvelimen yhteensopivuus	Tuetut ominaisuudet	Asennus pakettissa	Tuetut tiedostot	Uusi versio	Julkaisupäivä
			automaattinen haku <ul style="list-style-type: none"> • Moninkertainen suoratoisto • Ääni (vain saapuva) • Voi muuttaa resoluutiota hälytyksen aikana (CCRiA) • Voi muuttaa kuvanopetusta hälytyksen aikana (CCFiA). • Dynaaminen käyttöliittymä (DVMS 8.1.2:sta lähtien) 				





Kuljettajan nimi	Käyttötarkoitus	VMS-palvelimen yhteensopivuus	Tuetut ominaisuudet	Asennus pakettissa	Tuetut tiedostot	Uusi versio	Julkaisupäivä
			<ul style="list-style-type: none"> Kaksisuuntainen ääni (äänen lähetys) 				
EHIIPCapture	<p>H.265-, H.264-, MPEG-4- ja MJPEG-pakattujen videodatan kaappaamiseen Hikvisionin, Ernitecin ja Interlogixin IP-kameroista, DVR-/NVR-laitteista ja koodereista PTZ-toimintojen ja muiden jäljempänä kuvattujen ominaisuuksien tukemiseksi.</p> <p>Tuetut kamerat:</p> <ul style="list-style-type: none"> Hikvision IP-kamerat Hikvision DVR:t/NVR:t Hikvision-kooderit Interlogix IP-kamerat Ernitec IP-kamerat 	VMS-versio 6.4 tai uudempi (vain x64-versiot)	<ul style="list-style-type: none"> Automaattinen haku Rinnakkainen automaattinen haku MJPEG-videopakkaus MPEG-4-videopakkaus H.264-videopakkaus H.265-videopakkaus Digitaalinen I/O PTZ - Jatkuva PTZ-liike on oletusar 	Kyllä	<ul style="list-style-type: none"> EHIIPCapture.dll EHIIPCapture.xml HikvisionDVRConnector.xml HikvisionEncoderConnector.xml Readme_EHIIPCapture.txt 	2.1.17.0	05.03.2024





Kuljettajan nimi	Käyttötarkoitus	VMS-palvelimen yhteensopivuus	Tuetut ominaisuudet	Asennus pakettissa	Tuetut tiedostot	Uusi versio	Julkaisupäivä
			<p>voisesti käytössä kaikissa kameroissa.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Laitteen liikkeen tunnistus • Moninkertainen suoratoisto • Audio (kaksisuuntainen) • Reunatalennus (vain ISAPI-laitteet) • Voi muuttaa resoluutiota hälytyksen aikana (CCRiA) • Voi muuttaa kuvanopeutta hälytyksen aikana 				





Kuljettajan nimi	Käyttötarkoitus	VMS-palvelimen yhteensopivuus	Tuetut ominaisuudet	Asennuspaketissa	Tuetut tiedostot	Uusi versio	Julkaisupäivä
			<p>en aikana (CCFiA).</p> <ul style="list-style-type: none"> • Monilähetyssuoratoisto • ANPR, jossa on luettelon hallintaliittymä ja erilliset parametrit rekisteri kilpi- ja havaintokuvien sisällyttämiseksi tai poissulkemiseksi. 				
EIPCapture	MJPEG-, H.264- ja MPEG-4-pakattujen videodatan kaappaaminen e-Vision (EL.MO), Dynacolor ja Planet IP-kameroista ja PTZ-toimintojen tukeminen tiettyjen valmistajien PTZ-kameroissa.	VMS-versio 5.4 tai uudempi.	<ul style="list-style-type: none"> • Automaattinen haku • MJPEG-videopakkaus • MPEG-4-videopakkaus 	Kyllä	<ul style="list-style-type: none"> • EIPCapture.dll (v2.3.1.0) • EIPCapture.dat • EIPCapture.xml • Readme_EIPCapture.txt 	2.3.1.0	21.02.2014





Kuljettajan nimi	Käyttötarkoitus	VMS-palvelimen yhteensopivuus	Tuetut ominaisuudet	Asennus pakettissa	Tuetut tiedostot	Uusi versio	Julkaisupäivä
	<p>Tuetut kamerat:</p> <ul style="list-style-type: none"> NH-sarjan kamerat (e-Vision TPMX10x): EL.MO NH-sarjan kamerat (e-Vision TPMX10x). Dynacolor HD IP -kamerat (e-Vision TDMX10x). Dynacolor HD WDR IP-kamerat (e-Vision TPMX20x). Dynacolor V-sarjan kamerat (e-Vision TPMX30x/TDMX30x). Dynacolor IP PTZ-kamerat (e-Vision ElDome). Planet ICA-HM131/HM131R/HM126/HM126R IP-kamerat. 		<ul style="list-style-type: none"> H.264-videopakkaus Digitaalinen I/O PTZ Rinnakkainen automaattinen haku Moninkertainen suoratoisto 				





Kuljettajan nimi	Käyttötarkoitus	VMS-palvelimen yhteensopivuus	Tuetut ominaisuudet	Asennus pakettissa	Tuetut tiedostot	Uusi versio	Julkaisupäivä
	<ul style="list-style-type: none"> Planet ICA-H652 IP PTZ-kamerat. Dynacolor Full HD Quad-Stream-kamerat 						
GatewayIPCapture	<p>MJPEG- ja Native-pakattujen videotietojen kaappaamiseen Gateway-palvelimilta sekä PTZ- ja I/O-toimintojen tukemiseen.</p> <p>Tuetut kamerat:</p> <ul style="list-style-type: none"> Kaikki Gateway-palvelimet, joissa on Promesa 3.0 tai uudempi versio. 	VMS-versio 6.4 tai uudempi (Promesa-protokollan versio 3.0 tai korkeampi)	<ul style="list-style-type: none"> Automaattinen haku MJPEG-videopakkaus Natiivivideopakkaus Digitaalinen I/O PTZ Rinnakkainen automaattinen haku 	Kyllä	<ul style="list-style-type: none"> GatewayIPCapture.dll GatewayIPCapture.xml Readme_GatewayIPCapture.txt 	1.0.4.0	11.08.2016
HTTPIPCapture	MJPEG-pakattujen videotietojen kaappaaminen HTTP IP -laitteista.	VMS-versio 5.9.9 tai uudempi.	<ul style="list-style-type: none"> Automaattinen haku Rinnakkainen automaattinen haku 	Kyllä	<ul style="list-style-type: none"> HTTPIPCapture.dll (v1.0.1.0) Readme_HTTPIPCapture.txt 	1.0.1.0	07.02.2020





Kuljettajan nimi	Käyttötarkoitus	VMS-palvelimen yhteensopivuus	Tuetut ominaisuudet	Asennus pakettissa	Tuetut tiedostot	Uusi versio	Julkaisupäivä
			<p>ttinen haku</p> <ul style="list-style-type: none"> MJPEG-videopakkaus 				
IPCameraCapture	JPEG/MPEG-4/H.264-pakattujen video- ja äänitietojen kaappaamiseksi UDP:stä Amano-, GANZ-, Ernitec-, Sprinx IPE/NVC- ja IPN/IPX-sarjan IP-videopalvelimet ja -kamerat tukevat näiden laitteiden PTZ-toimintoja.	VMS-versio 5.9.9 tai uudempi.	<ul style="list-style-type: none"> Automaattinen haku H.264-videopakkaus MPEG-4-videopakkaus MJPEG-videopakkaus Digitaalinen I/O PTZ Voi muuttaa kuvanopeutta hälytyksen aikana (CCFiA) Rinnakkainen automaati 	Kyllä	<ul style="list-style-type: none"> IPCameraCapture.dll (v1.7.3.0) IPCameraCapture.xml Readme_IPCameraCapture.txt 	1.7.3.0	20.02.2019





Kuljettajan nimi	Käyttötarkoitus	VMS-palvelimen yhteensopivuus	Tuetut ominaisuudet	Asennus pakettissa	Tuetut tiedostot	Uusi versio	Julkaisupäivä
			<ul style="list-style-type: none"> • Automaattinen haku • Kaksisuuntainen ääni • Moninkertainen suoratoisto • Monilähetyksen suoratoisto • Ajan synkronointi • Edgetallennus 				
LGEIPCapture	H.264- ja MJPEG-pakattujen videotietojen kaappaamiseen LG Electronicsin IP-laitteista.	VMS-versio 5.9.9 tai uudempi.	<ul style="list-style-type: none"> • Automaattinen haku • Rinnakkainen automaattinen haku • MJPEG-videopakkaus 	Kyllä	<ul style="list-style-type: none"> • LGEIPCapture.dll (v1.0.6.3) • Readme_LGEIPCapture.txt 	1.0.6.3	20.02.2019





Kuljettajan nimi	Käyttötarkoitus	VMS-palvelimen yhteensopivuus	Tuetut ominaisuudet	Asennus paketissa	Tuetut tiedostot	Uusi versio	Julkaisupäivä
			<ul style="list-style-type: none"> H.264-videopakkaus Digitaalinen I/O PTZ 				
NewActiPCapture	MPEG4/MJPEG/H.264-pakattujen videotietojen kaappaamiseen Acti-, Messoa NIC910/930/950HPR O- ja Vido AU-GxxIP IP-kameroista.	VMS-versio 6.4 tai uudempi.	<ul style="list-style-type: none"> Automaattinen haku Rinnakkainen automaattinen haku Laitteen liikkeen tunnistus H.264-videopakkaus MPEG-4-videopakkaus MJPEG-videopakkaus Moninkertainen suoratoisto 	Kyllä	<ul style="list-style-type: none"> AADP.dll ADADP.dll AFADP.dll FFMCodec.dll FisheyeSDK.dll KMpeg4.dll PTZParser.dll NewActiPCapture.dll NewActiPCapture.xml Readme_NewActiPCapture.txt 	2.4.1.0	22.11.2017





Kuljettajan nimi	Käyttötarkoitus	VMS-palvelimen yhteensopivuus	Tuetut ominaisuudet	Asennus pakettissa	Tuetut tiedostot	Uusi versio	Julkaisupäivä
			<ul style="list-style-type: none"> • Monilähetysten suoratoisto • Yksityisyyden suojaus • Kaksisuuntainen ääni • Digitaalinen I/O • PTZ • Edgetallennus (alkaen laiteohjelmistosta 6.07.23 tai uudemmalta) 				
NewArecontIP Capture	MJPEG/H.264-pakattujen videodatan kaappaaminen Arecontin IP-kameroista.		<ul style="list-style-type: none"> • Automaattinen haku • MJPEG-videopakkaus • H.264-videopakkaus 	Kyllä	<ul style="list-style-type: none"> • NewArecontIP capture.dll • NewArecontIP Capture.xml - example of custom parameters file 	15.08.2019	2.2.3.0





Kuljettajan nimi	Käyttötarkoitus	VMS-palvelimen yhteensopivuus	Tuetut ominaisuudet	Asennus pakettissa	Tuetut tiedostot	Uusi versio	Julkaisupäivä
			<ul style="list-style-type: none"> • Digitaalinen I/O • Moninkertainen suoratoisto • Rinnakkainen automaattinen haku • Voi muuttaa resoluutiota hälytyksen aikana (CCRiA) • Voi muuttaa kuvanopetusta hälytyksen aikana (CCFiA). • Kaksisuuntainen ääni 		<ul style="list-style-type: none"> • Readme_NewArecontIPCapture.txt 		
NewIQEyeIPCapture	MJPEG/H.264-pakattujen videotietojen ja G.711-	VMS-versio 5.12 ja	<ul style="list-style-type: none"> • Automaattinen haku 	Kyllä	<ul style="list-style-type: none"> • NewIQEyeIPCapture.dll (v1.4.6.0) 	1.4.6.0	21.02.2014





Kuljettajan nimi	Käyttötarkoitus	VMS-palvelimen yhteensopivuus	Tuetut ominaisuudet	Asennus paketissa	Tuetut tiedostot	Uusi versio	Julkaisupäivä
	pakattujen äänitietojen kaappaaminen IQEye IP-kameroista.	uudempi.	<ul style="list-style-type: none"> • MJPEG-videopakkaus • H.264-videopakkaus • Digitaalinen I/O • CCFIA (käytössä IQEye.xml-konfiguraatitiedoston kautta) • Ääni (vain G.711) 		<ul style="list-style-type: none"> • IQEye.xml • Readme_NewIQEyeIPCapture.txt 		
NewMobotixIPCapture	MJPEG-pakattujen videotietojen kaappaamiseen Mobotix-kameroista ja PTZ-toimintojen tukemiseen.	VMS-versiot 5.4, 5.9.9 ja uudemmat.	<ul style="list-style-type: none"> • Automaattinen haku • MJPEG-videopakkaus • MxPEG-videopakkaus • Digitaalinen I/O • PTZ 	Kyllä	<ul style="list-style-type: none"> • NewMobotixIPCapture.dll (1.4.0.0) • NewMobotixIPCapture.xml • Readme_NewMobotixIPCapture.txt 	1.4.2.0	27.01.2022





Kuljettajan nimi	Käyttötarkoitus	VMS-palvelimen yhteensopivuus	Tuetut ominaisuudet	Asennuspaketissa	Tuetut tiedostot	Uusi versio	Julkaisupäivä
			<ul style="list-style-type: none"> Rinnakkainen automaattinen haku Audio 				
NewPanasonicIPCapture	<p>Panasonicin IP-kameroiden JPEG/MPEG4/H.264/H.265-pakattujen videotietojen kaappaamiseen ja PTZ-toimintojen tukemiseen.</p> <p>Huomaa, että vanha Panasonic-ajuri on PanasonicIPCapture.</p>	VMS-versio 5.9.9 tai uudempi.	<ul style="list-style-type: none"> Automaattinen haku Rinnakkainen automaattinen haku JPEG-videopakkaus MPEG4-videopakkaus H.264-videopakkaus I/O PTZ <p>Vain WV-sarja:</p> <ul style="list-style-type: none"> Laitteen liikkeen tunnistus Moninkertainen 		<ul style="list-style-type: none"> NewPanasonicIPCapture.dll NewPanasonicIPCapture.xml Readme_PanasonicIPCapture.txt 	1.5.12.0	19.05.2022





Kuljettajan nimi	Käyttötarkoitus	VMS-palvelimen yhteensopivuus	Tuetut ominaisuudet	Asennuspakettissa	Tuetut tiedostot	Uusi versio	Julkaisupäivä
			<ul style="list-style-type: none"> • suoratoisto • Monilähetyksen suoratoisto • Yksityisyysmaski • Kaksisuuntainen ääni • CCFIA • CCRIA • Reunatalennus • H.265-videopakkaus 				
NewSiquoraIPCapture	MJPEG-, MPEG-4- ja H.264-pakatun videodatan kaappaamiseen Siquora C/S-5x/6x IP-koodekkeista ja MD/HD-2x/6x PTZ-kameroista sekä tiettyjen Siquora-laitteiden PTZ-toimintojen tukemiseen.	VMS-versiot 5.4, 5.9.9 ja uudemmat.	<ul style="list-style-type: none"> • Automaattinen haku • MJPEG-videopakkaus • MPEG-4-videopakkaus • H.264-videopakkaus 	Kyllä	<ul style="list-style-type: none"> • NewSiquoraIPCapture.dll (v1.9.4.0) • Readme_NewSiquoraIPCapture.txt 	1.9.4.0	21.02.2014





Kuljettajan nimi	Käyttötarkoitus	VMS-palvelimen yhteensopivuus	Tuetut ominaisuudet	Asennuspaketti	Tuetut tiedostot	Uusi versio	Julkaisupäivä
	Note that the old Panasonic Driver is PanasonicIPCapture.		<ul style="list-style-type: none"> I/O PTZ 				
NewSonyIPCapture	<p>MJPEG-, MPEG-4- ja H.264-pakattujen videotietojen kaappaamiseen SONY IP -laitteista ja SONY IP -laitteiden lisätoimintojen tukemiseen.</p> <p>Tuetut kamerat: Kaikki SONY IP-kamerat (paitsi SNC-RZ30- ja SNC-HM662-kamerat) ja G5-videopalvelimet.</p>	VMS-versio 6.4 tai uudempi.	<ul style="list-style-type: none"> Automaattinen haku MJPEG-videopakkaus MPEG-4-videopakkaus H.264-videopakkaus Digitaalinen I/O PTZ Laitteen liikkeen tunnistus Yksityisyysalueet Voi muuttaa resoluutiota hälytyksen aikana (CCRiA) (vain 	Kyllä	<ul style="list-style-type: none"> NewSonyIPCapture.dll (v2.6.4.0) NewSonyIPCapture.xml Readme_NewSonyIPCapture.txt 	2.6.4.0	22.08.2019





Kuljettajan nimi	Käyttötarkoitus	VMS-palvelimen yhteensopivuus	Tuetut ominaisuudet	Asennus pakettissa	Tuetut tiedostot	Uusi versio	Julkaisupäivä
			<p>G2-G4-kamerat).</p> <ul style="list-style-type: none"> • Voi muuttaa kuvanopeutta häilytyksen aikana (CCFiA) (vain G2-G4-kamerat). • Rinnakkainen automaattinen haku • Moninkertainen suoratoisto (G5-G7-kameroille) • Audio (2-suuntaisen) (G5-G7-kameroissa) 				





Kuljettajan nimi	Käyttötarkoitus	VMS-palvelimen yhteensopivuus	Tuetut ominaisuudet	Asennus pakettissa	Tuetut tiedostot	Uusi versio	Julkaisupäivä
			<ul style="list-style-type: none"> Aikasynkronointi (G5-G7-kamerossa) Reunatalennus (G5-G7-kamerossa) Dynaaminen käyttöliittymä (DVMS 8.1.2:sta lähtien) 				
PSIAIPCapture	<p>PSIA IP-kameroiden H.264-pakattujen videodatan kaappaaminen. PSIA-versio 1.1 on tuettu.</p> <p>Tuetut kamerat: PSIA-yhteensopivat IP-kamerat</p>	VMS-versio 5.12 tai uudempi.	<ul style="list-style-type: none"> Automaattinen haku H.264-videopakkaus MPEG-4-videopakkaus MJPEG-videopakkaus Digitaalinen I/O 	Kyllä	<ul style="list-style-type: none"> PSIAIPCapture.dll Readme_PSIAIPCapture.txt 	1.2.6.0	03.07.2024





Kuljettajan nimi	Käyttötarkoitus	VMS-palvelimen yhteensopivuus	Tuetut ominaisuudet	Asennus pakettissa	Tuetut tiedostot	Uusi versio	Julkaisupäivä
			<ul style="list-style-type: none"> Rinnakkainen automaattinen haku Dynaaminen käyttöliittymä (DVMS 8.1.2:sta lähtien) 				
RTSPIPCapture	H.265/H.264/MPEG-4/MJPEG-pakattujen videodatan kaappaaminen RTSP-IP-laitteista.	VMS-versio 5.9.9 tai uudempi.	<ul style="list-style-type: none"> Automaattinen haku Rinnakkainen automaattinen haku H.265-videopakkaus H.264-videopakkaus MPEG-4-videopakkaus MJPEG-videopakkaus 	Kyllä	<ul style="list-style-type: none"> RTSPIPCapture.dll RTSPIPCapture.xml Readme_RTSPIPCapture.txt 	1.6.4.0	30.04.2024





Kuljettajan nimi	Käyttötarkoitus	VMS-palvelimen yhteensopivuus	Tuetut ominaisuudet	Asennus paketissa	Tuetut tiedostot	Uusi versio	Julkaisupäivä
			<ul style="list-style-type: none"> • Monilähetysten suoratoisto (vain RTP) • Äänitulo 				
SIIPCapture	Ajuri tietyille Zenitel-laitteille, jotka käyttävät SIP-protokollaa: H.264-pakattua videodataa SIP-proxyta.	VMS-versio 7.5 ja uudempi.	<ul style="list-style-type: none"> • Automaattinen haku • H.264-videopakkaus • Kaksisuuntainen ääni 	Ei	<ul style="list-style-type: none"> • SIIPcapture.dll • Readme_SIIP Capture.txt 	1.0.0.0	17.11.2016
StanleyIPCature	H.264- ja MJPEG-pakattujen videodatan kaappaamiseen Stanley IP -kameroista PTZ-toimintojen ja muiden jäljempänä kuvattujen ominaisuuksien tukemiseksi.	VMS-versio 5.12 tai uudempi. Tuetut kamerat: Stanley IP-kamerat	<ul style="list-style-type: none"> • Automaattinen haku • Rinnakkainen automaattinen haku • MJPEG-videopakkaus • H.264-videopakkaus • Digitaalinen I/O 	Kyllä	<ul style="list-style-type: none"> • StanleyIPCature.dll • StanleyIPCature.xml • Readme_StanleyIPCature.txt 	1.2.1.6	24.09.2021





Kuljettajan nimi	Käyttötarkoitus	VMS-palvelimen yhteensopivuus	Tuetut ominaisuudet	Asennus pakettissa	Tuetut tiedostot	Uusi versio	Julkaisupäivä
			<ul style="list-style-type: none"> • PTZ • Moninkertainen suoratoisto • Laitteen liikkeenunnistus • Yksityisyysalueet 				
WisenetIPCapture	H.265/HEVC-, H.264- ja MJPEG-pakattujen videodatan kaappaamiseen Wisenet IP -laitteista ja lisätoimintojen (digitaalinen I/O, PTZ, yksityisyyden suojaus jne.) tarjoamiseen näille laitteille. Tuetaan SUNAPI-määrittelyn versiota 2.x.	VMS-versio 7.5 tai uudempi Tuetut kamerat : Kaikki Wisenet IP-laitteet	<ul style="list-style-type: none"> • Automaattinen haku • Rinnakkainen automaattinen haku • H.265/H.264- videopakkaus • H.264- videopakkaus • MPEG-4- videopakkaus • MJPEG- videopakkaus 	Kyllä	<ul style="list-style-type: none"> • WisenetIPCapture.dll • WisenetIPCapture.xml • TODO: Timezones.xml • Readme_WisenetIPCapture.txt 	1.2.14.0	30.05.2023





Kuljettajan nimi	Käyttötarkoitus	VMS-palvelimen yhteensopivuus	Tuetut ominaisuudet	Asennus pakettissa	Tuetut tiedostot	Uusi versio	Julkaisupäivä
			<ul style="list-style-type: none"> Laitteen liikkeen tunnistus Moninkertainen suoratoisto Audio (2-suuntainen) Monilähetyssuoratoisto Yksityisyyden suojaus Digitaalinen I/O PTZ Reunatalennus (DVMS 8.0.0:sta lähtien) Dynaaminen käyttöliittymä (DVMS 				



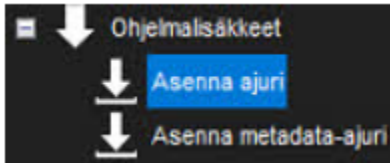


Kuljettajan nimi	Käyttötarkoitus	VMS-palvelimen yhteensopivuus	Tuetut ominaisuudet	Asennus pakettissa	Tuetut tiedostot	Uusi versio	Julkaisupäivä
			<p>8.1.2:sta lähtien)</p> <ul style="list-style-type: none">• CCRiA (voi muuttaa resoluutiota hälytyksen aikana)• CCFiA (Voi muuttaa kuvanopetusta hälytyksen aikana)• Ajan synkronointi• Videon katoamisen havaitseminen• Vaxtor ALPR				





9.6.2 Asenna ajuri



IP-kameroiden, digitaalisten I/O-laitteiden tai tekstidatan käyttäminen VMS-järjestelmässä edellyttää, että kunkin laitteen ohjain on asennettu palvelimelle.

Ohjelmisto sisältää kaikki ohjaimet ja laajennukset, jotka ovat sisältyneet ohjelmiston aikaisempiin versioihin. Kuitenkin, tarvittaessa uudet ohjaimet ja liitännäiset voidaan asentaa manuaalisesti.

Uuden ohjaimen asentamiseksi tarvitset laitekohtaisen ohjaimen asennuspaketin.

Ajurin asennuspaketti on pakattu (zip-pakattu) kansio, joka sisältää ohjaintiedostot.

Ajuria asennettaessa asennuspaketti, järjestelmä vertaa asennuspaketissa olevia tiedostoja palvelimilla oleviin tiedostoihin.

Yleensä se asentaa tiedostot vain, jos niitä ei ole palvelimilla tai jos asennuspaketin tiedostot ovat uudempia kuin palvelimilla olevat tiedostot.

Voit kuitenkin pakottaa järjestelmän asentamaan minkä tahansa ohjainversion tarvittaessa.

Huom: Jos haluat päivittää jo olemassa olevan kameraohjaimen, poista kamera järjestelmästä ennen ajurin päivittämistä. Kameran poistamisen jälkeen asenna ajuritiedosto, jonka jälkeen voit asentaa kameran uudelleen. Uuden ohjaimen asennuksen jälkeen sinun on määritettävä ohjainta käyttävät laitteet.

Ajurin asentaminen:

1. Avaa **Järjestelmä\Ohjelmalsäkkeet\Asenna ajuri**
2. Valitse asema, jossa ohjainpaketti sijaitsee, etsi ja valitse ohjainpaketti (.zip-tiedosto). **Asenna ajuri-näkymä avataan**



3. Valitse videonhallintapalvelimet, joihin ajuri asennetaan

4. Jos haluat pakottaa järjestelmän asentamaan ohjainpaketin version, valitse **Asenna ajuri, vaikka VMS-palvelimella olisi sama tai uudempi versio ajurista**.



Tel +358 (0)9 2533 3300



Email info@mirasys.com



<https://www.mirasys.com>



5. Valitse **Asenna Tila**-sarakkeessa näkyvä teksti **Asenenttu**, jos ohjaimen asennus onnistui. Jos ohjainta ei ole asennettu, sarakkeessa näkyvä virheilmoitus.

6. Valitse **OK**

Huomio:

- Jos sinun on päivitettävä ajurit muille laitteistoille kuin IP-kameroille, ota yhteyttä järjestelmän toimittajaan.
- 32-bittinen järjestelmä vaatii 32-bittisen ohjainpaketin ja 64-bittinen järjestelmä 64-bittisen ohjainpaketin.

9.6.3 Ajurin asennus ja käyttö

9.6.3.1 ArchiveCapture - Asennus ja käyttö

Arkiston polku asetetaan osoitekenttään (automaattinen hakuikkuna).

Ohjaimen määrittäminen tehdään seuraavasti ArchiveCapture.xml:

- Silmukkatoiminnallisuus
- Alkuperäisten (kaapattujen) kehysten aika
- Kuvataajuus (konfiguroitavissa tai oletusarvo)
- Tallennetun arkiston kaappauksen aikarajat
- Videokanavien ottaminen käyttöön/pois käytöstä

"Kanavat"- ja 'raja'-osiot voidaan poistaa kokonaan käytöstä (attribuutti enabled="0").

Ilman ArchiveCapture.xml-tiedostoa käytetään oletusarvoja.

XML-tiedoston asetuksia sovelletaan vain arkistohakuprosessin aikana.

PAUSE, CONTINUE ja NEXT_FRAME on toteutettu yli CIPVideoCapture::SetExtendedProperty(const char* const aProperty, void* aValue, unsigned long aChannelId) jossa:

aProperty komento, voi olla "PAUSE", "CONTINUE" ja "NEXT_FRAME".

aValue - tulevia tarpeita varten, olisi oltava NULL

aChannelId - kanavatunnus

9.6.3.2 CanonIPCapture - Asennus ja käyttö

Kaikissa pakkaustiloissa ohjain käyttää RTSP/RTP/UDP/IP-protokollia videovirran ja syöttötilojen vastaanottamiseen.

HTTP-protokollaa käytetään parametrien asettamiseen/hakuun.

Jos VMS:n ja kameroiden välillä on palomuuuri, seuraavat RTSP/UDP/HTTP-portit on avattava:

- **HTTP**: oletusportit ovat 80,





- **RTSP:** portti 554,
- **UDP:** Tarvitaan kaksi peräkkäistä porttia videovirtaa kohti ja kaksi peräkkäistä porttia metatietovirtaa kohti (syöttötilat) porttialueella 3556-4556.

Esimerkiksi: jos DVMS:ssä on kaksi IP-kameraa, käytetään portteja 3556, 3557, 3558, 3559, 3560, 3561, 3562 ja 3563. Jos jokin portti ei ole vapaa, se jätetään käyttämättä.

CanonIPCapture.xml-tiedostoa käytetään ohjaimen käyttäytymisen määrittämiseen:

- Unicast
- Multicast:Primary
- Multicast:Listener

PTZ-nopeuden rajoituksen parametrit:

- PanSpeed (1 - 100%, rajoitusnopeus vaadittua prosenttiarvoa varten)
- TiltSpeed (1 - 100%, rajoitusnopeus vaadittua prosenttiarvoa varten)
- ZoomSpeed (1 - 100%, rajoitusnopeus vaadittua prosenttiarvoa varten)
- PTZQueueSize (PTZ-jonon koko, voidaan optimoida hitaille kameroille.)

9.6.3.2.1 Rajoitukset

- Vanhat Canon-kamerat, joissa on laiteohjelmisto 1.0.3 tai aikaisempi, voivat käynnistyä uudelleen jokaisen resoluutiomuutoksen yhteydessä. Tämä voi kestää 1-5 minuuttia.
- VB-S-kameroissa on 2 H.264-virtaa, joita voidaan käyttää tallentamiseen ja suorana lähetyksenä VMS:ssä. Muissa sarjoissa on vain 1 H.264-kanava.
- VB-S-kameroiden enimmäisruutunopeus on rajoitettu 15 ruutuun valituilla resoluutioilla. Jos jokin näistä yhdistelmistä on asetettu, fps muuttuu, vaikka DVMS-asetukset olisivat erilaiset:
 - 1920x1080 - Kaikki koot
 - Kaikki koot - 1920x1080
 - 1280x960 - 1280x960
 - 1280x720 - 1280x720
- VB-M-, VB-H- ja VB-S-sarjan kamerat Liikkuvan kohteen tunnistus eroaa tavanomaisesta liikkeentunnistuksesta. Tunnistuksessa luodaan staattinen "taustakuva" ja verrataan havaintoalueella tapahtuvia muutoksia tähän kuvaan. Kamera lähettää "Tapahtuma ON"-tilailmoituksen, kun kohde tulee havaintoalueelle, ja lähettää "Tapahtuma OFF"-tilailmoituksen, kun kohde poistuu havaintoalueelta ja kohtaus vaihtuu takaisin alkuperäiseen "Taustakuvaan"."





Jos tila "Tapahtuma päällä" jatkuu yli 5 minuutin ajan, kamera pitää tätä uutena taustatilana, lähettää tilan "Tapahtuma pois päältä" ja palaa hälytystunnistuksen valmiustilaan.

- **Unicast mode:** Ajuri muuttaa kameran asetukset DVMS-asetusten mukaisesti ja vastaanottaa ääni- ja videotiedot kamerasta Unicast-yhteyden avulla.
- **Multicast:Primary:** Ajuri muuttaa kameran asetuksia DVMS-asetusten mukaisesti ja vastaanottaa ääni- ja videotiedot kamerasta multicast-yhteyden avulla.
- **Multicast:Listener:** Ajuri ei muuta kameran asetuksia, vaan vastaanottaa vain ääni- ja videotiedot kamerasta multicast-yhteyden avulla.
- Jos kameraa käytetään useissa DVMS-instansseissa, yhdelle DVMS:lle on määritettävä Multicast:Primary ja muille Multicast:Listener.
- Useita Multicast:Primary -konfiguraatioita tai Multicast:Primary ja Unicast -konfiguraatioita ei sallita; muissa tapauksissa kameran pitäisi olla ylikuormitettu jatkuvilla samanaikaisilla asetusmuutoksilla.
- CCFIA ja CCRiA on poistettu käytöstä VB-M-sarjassa, koska tämän sarjan kamerat vaativat uudelleenkäynnistyksen asetusten muuttamisen jälkeen.

9.6.3.3 DahuaPCapture - Asennus ja käyttö

Ajuri käyttää RTSP/RTP/UDP/IP-protokollia videon vastaanottoon kaikissa pakkaustiloissa.

HTTP-protokollaa käytetään parametrien asettamiseen/hakuun. Jos DVMS:n ja kameroiden välillä on palomuri, seuraavat RTSP/UDP/HTTP-portit on avattava:

- **HTTP:** oletusportti on 80,
- **RTSP:** portti 554,
- **UDP:** tarvitaan kaksi peräkkäistä porttia videovirtaa kohden porttialueella 3556-4556.

Jos DVMS:ssä on esimerkiksi neljä Dahua IP-kameraa, käytetään portteja 3556, 3557, 3558, 3559, 3560, 3561, 3562 ja 3563. Jos jokin portti ei ole vapaa, se jätetään käyttämättä.

9.6.3.3.1 Rajoitukset

- Useilla suoratoisto-ominaisuuksilla voi olla rajoituksia, jotka riippuvat käytetystä laitteesta (esimerkiksi Extra-virran resoluutio ei voi olla suurempi kuin päävirran videon resoluutio). Tutustu laitteen käyttöohjeisiin saadaksesi tietoa näistä rajoituksista.
- CCRiA (Can Change Resolution in Alarm) -ominaisuutta ei tueta, koska uuden resoluution käyttöönotto kestää kauemmin kuin signaalin menetyksen aikakatkaaisu.
- Jos Dahua/Stanley-laitteet eivät muuta resoluutiota tai kuvanopeutta oikein, päivitä se uuteen laiteohjelmistoon. Ajuri tulostaa seuraavan viestin DVRLog.txt-tiedostoon:





- "Videokanavia ei voi määrittää laitteelle <ip>:80, tuloskoodi: 12002 (Pyynnön aikakatkaisu)." Laite ei ehkä hyväksy uusia videoasetuksia ilman oikeaa Bitrate-parametria. Kamera lähettää väärän bittinopeusalueen, ja ohjain laskee laadun mukaan Bitrate-arvon, jota ei voida hyväksyä, ja yrittää soveltaa sitä sekä CBR- että VBR-tiloissa. Bitrate-alue on mahdollista ohittaa käyttämällä seuraavaa DahuaIPCapture.xml-tiedostossa olevaa vaihtoehtoa <BitrateMap enabled="yes" Ajurilla on sisäinen bitrate-kartta useimmille resoluutioille 1920x1080:een asti vain H.264-koodekille. On mahdollista lisätä lisää bittinopeuksia korkeammille resoluutioille ja JPEG-koodekille, kuten ajurin XML:ssä olevissa esimerkeissä näytetään.
- Dahua-laite voidaan lisätä pienemmällä maksimikuvanopeudella kuin mitä jotkin resoluutiot tukevat. Päivitä laiteohjelmisto. Jos se ei ole käytettävissä, poista Dahua-laite DVMS:stä, aseta tarvittavat videoasetukset Web-käyttöliittymän avulla ja lisää se uudelleen.
- Jos Dahua-laite palauttaa useita "400" tai "500" HTTP-virheitä, päivitä laite uuteen laiteohjelmistoon. Jos laiteohjelmistopäivitystä ei ole saatavilla, DahuaIPCapture.xml-tiedostossa on useita parametreja:
 - <UseEventManager>false</UseEventManager> EventManeger-kyselypyyntöjen poistaminen käytöstä
 - <InputCheckTimeout>1000</InputCheckTimeout> Voit säätää digitaalisten tulojen pyyntöjen väliä vain, jos <UseEventManager>false</UseEventManager>-vaihtoehto on poistettu käytöstä.
 - <Control digitalInputs="false" motionDetection="false" /> Kameralaitteiston digitaalisten tulojen ja liiketunnistuksen poistaminen käytöstä
- Äänitoimintojen rajoitukset:
 - Ohjain käyttää äänitoimintoja sellaisenaan säätämättä ääniparametreja (kuten lähtövahvistusta). Määritä nämä parametrit Web-käyttöliittymän kautta.
 - Ajuri tukee G.711- ja G.726-äänikoodauksia. AAC-koodausta ei tueta.
 - Joissakin laiteohjelmistoversioissa Two-Way-ääni ei ehkä toimi verkkoyhteyden katkaisemisen jälkeen. Poista laite DVMS:stä, käynnistä se uudelleen ja lisää se uudelleen. Jos haluat poistaa tämän ominaisuuden käytöstä tietyn laitteen osalta, aseta seuraava vaihtoehto:
<TwoWayAudio>NO</TwoWayAudio>
- Multicast-kaappauksen rajoitukset:
 - Multicast-kaappaus voidaan ottaa käyttöön XML-määrittystiedoston kautta käyttämällä RTPMode-vaihtoehtoa. Tämä vaihtoehto luetaan virran käynnistyttyä yhteydessä, joten laitteen asetusten päivitys riittää aktivoimaan muuttuneen RTPMode-vaihtoehdon.
 - Käyttäjän on varmistettava, että vain yksi tallennin muuttaa IP-laitteiden asetuksia. Muut tallentimet, jotka käyttävät tätä kameraa, eivät saa muuttaa asetuksia. Poista kamera-asetusten muutokset käytöstä seuraavan vaihtoehdon avulla
<ChangeSettings>false</ChangeSettings>





Tässä tilassa ohjain ei muuta seuraavia kameran asetuksia:

- = Quality
- = Resolution
- = Framerate

- `<ChangeSettings>true</ChangeSettings>`
Ajuri muuttaa kameran asetukset DVMS-asetusten mukaisesti ja vastaanottaa ääni- ja videotiedot kamerasta multicast-yhteyden avulla. Määritä tämä tila vain ensisijaiselle tallentimelle.
- Toissijaisen tallentimen seuraavat asetukset määritetään samoin kuin ensisijaisen tallentimen asetukset:
 - = Multiple streaming option
 - = Video Codec for all streams
- Salattuun suoratoistoon liittyy tunnettuja ongelmia ja rajoituksia:
 - Dahua IP Capture -ajuri tukee salattujen videovirtojen vastaanottamista IP-laitteista. Salatun videovirran käsittely perustuu 3. osapuolen Dahua-kirjastoihin (Dahuan NetSDK ja PlaySDK).
 - Virran salaus on otettava käyttöön Web UI:n kautta ennen sen käyttämistä Mirasys VMS:ssä. Ota se käyttöön siirtymällä laitteen asetuksiin ja valitsemalla "System"-ryhmä ja sen jälkeen "Security"- tai "Safety"-alaryhmä (nimi voi vaihdella eri laitteissa). Valitse asetusten valintaikkunasta välilehti "Järjestelmäpalvelu" ja ota sitten käyttöön valintaruutu "Audio and Video Transmission Encryption".
 - Jos IP-laite tukee virran salausta, järjestelmä lisää "AES-256 Encrypted" -kuljetuksen ja valitsee sen oletusarvoiseksi kuljetukseksi. Jos sinun ei tarvitse käyttää virran salausta ñ valitse mikä tahansa muu kuljetus, joka perustuu vaatimuksiisi.
 - Virran salauksessa käytetään AES-256-algoritmia Dahuan GDPR-määrittelyasiakirjan mukaisesti. Avainkehysalauksista käytetään. Toisin sanoen:
 - = Virran salausta voidaan käyttää H.265-, H.264- ja MPEG-4-koodauksissa;
 - = MJPEG-virtaa ei voi salata ja vastaanottaa SDK-kirjastojen kautta sellaisenaan.
 - MPEG-4-salausta tuetaan. Mirasysissa ei kuitenkaan ollut käytettävissä laitetta, jolla sitä olisi voitu testata. Niinpä toteutus tehtiin SDK:n dokumentaation perusteella, mutta sitä ei testattu.
 - Äänen salaus on saatavilla NetSDK:n kautta, mutta sitä ei ole toteutettu ohjaimessa.
 - Salaus ei ole tuettu multicast-suoratoistossa.
- Multicast-tilassa tapahtuvaa videokuvausta varten on mahdollista määrittää osoitteet ja portit laitteessa ja ohjaimen XML-tiedostossa ja poistaa videoasetusten säätäminen käytöstä seuraavalla vaihtoehdolla `<ChangeSettings>>false</ChangeSettings>`.
- Zoomaus ei ehkä toimi oikein Stanley IPC-STAN-6100IRV -kamerassa. Kyseessä on kameran laiteohjelmistoon liittyvä ongelma.'
- Ajuri ei tue Unicodea PTZ-esiasetusten (preposition) nimissä.





- Älä yritä etsiä kameraa <All drivers> vaihtoehto ja <default> valtakirja tai väärä salasana - **se voi lukita käyttäjätilin**. Lisää laite käyttämällä yhtä 'DahuaIPCapture' -ajuria.
- Tämä ohjain ei tue Windows XP:tä.
- Kameroita, joissa on kaksi toisistaan riippuvaista tunnistinta, kuten DH-SDT4E425-8P-GB-APV1, ei tueta täysin, koska DVMS ei tue saman laitteen eri kanavien eri resoluutioita. Kaikilla kanavilla on siis sama resoluutioluettelo, mutta vain tuettuja resoluutioita voidaan käyttää. Sama koskee resoluution muuttamista hälytystoiminnossa.

9.6.3.4 EHIIPCapture - Asennus ja käyttö

Ajuri käyttää RTSP/RTP/HTTP/HTTPS/UDP/IP-protokollia videon vastaanottoon kaikissa pakkaustiloissa. HTTP/HTTPS-protokollia käytetään myös parametrien asettamiseen/hakuun ja videon etävirtaan. Jos DVMS:n ja kameroiden välillä on palomuri, seuraavat RTSP/UDP/HTTP/HTTPS-portit on avattava:

- **HTTP**: oletusportti on 80,
- **HTTPS**: oletusportti on 443,
- **RTSP**: portti 554,
- **UDP**: tarvitaan kaksi peräkkäistä porttia videovirtaa kohden porttialueella 3556-4556.

Jos DVMS:ssä on esimerkiksi neljä kameraa, käytetään portteja 3556, 3557, 3558, 3559, 3560, 3561, 3562 ja 3563. Jos jokin portti ei ole vapaa, se jätetään käyttämättä.

EHIIPCapture.xml-tiedostoa voidaan käyttää 360 asteen näkymän (kanavan) valitsemiseen - määritä seuraavassa XML-kohdassa käytettävät kanavanumerot:

```
<Channel360>1</Channel360>  
<Channel360>2</Channel360>
```

Kun kanavanumerot on asetettu 360 asteen kameralle, kamera on poistettava ja lisättävä uudelleen, jotta kanavien oikeat ominaisuudet voidaan havaita.

Multicast-suoratoisto vaatii myös kaksi peräkkäistä porttia ääni- tai videovirtaa kohden, mutta porttien numerot riippuvat laiteasetuksista tai XML-konfiguraatiosta.

Laite voidaan esimerkiksi määrittää lähettämään kaikki virrat vain yhteen porttiin. Jos portti 40000 on määritetty tähän asetukseen, portit 40000-40001 on avattava.

9.6.3.4.1 Rajoitukset

- Vain yhtä monilähetysvirtaa tuetaan. Äänikanavalle ja videokanavalle käytetään yhtä monilähetys-IP-osoitetta, mutta monilähetys-ääniportin on oltava saman virran osalta vähintään 2 kertaa suurempi kuin videoportin, ja monilähetys-videoportin on oltava toisen virran (esimerkiksi Live) osalta vähintään 6 kertaa suurempi kuin edellisen virran (esimerkiksi Tallennus) videoportti.





- Äänikanava käyttää samaa monilähetys-IP-osoitetta kuin videovirran vastaanotin. Jos eri monilähetysoitteet on määritetty, tämä voi aiheuttaa ristiriidan videokanavan (dynaamisen käyttöliittymän konfiguraatiosta) ja audiokanavan (ladattu XML-tiedostosta) soveltamassa monilähetyksessä.
- Verkkokytkimessä on otettava käyttöön IGMP Snooping monilähetysviestintää varten.
- HTTP/HTTPS-siirtoa varten toteutetaan seuraava logiikka: Dynaaminen RTPoverHTTP-kenttä lisätään, jos käytetään HTTP- tai HTTPS-viestintää. Laite tukee RTPoverHTTPS-ominaisuutta.
- TLS-varmenteen osalta voidaan todeta, että kun RTSP-yhteys muodostetaan HTTPS:n (TLS) kautta, kamera jakaa julkisen varmenteensa Handshake-menettelyn aikana. Asiakkaiden ei siis tarvitse tallentaa tai pitää hallussaan kameran julkista sertifikaattia.
- Multiple streaming -tilaa tuetaan oikein vain DVMS 6.1:stä alkaen.
- Tallennuksen ja suoratoiston pakkausmuodon pitäisi olla sama useassa suoratoistotilassa.
- Kamerat käynnistyvät uudelleen pakkausmuodon muuttamisen jälkeen, joten videon palauttaminen kestää noin 30 sekuntia pakkausmuodon muuttamisen jälkeen.
- Etävirralla on sama resoluutio kuin Tallennusvirralla laitteissa, joissa on kaksi streamia kanavaa kohti ("Main" ja "Sub"), joten resoluutioasetusta ei käytetä tällaisessa streamissa, joka on HTTP JPEG -kaappaus.
- Laitteissa, joissa on 3 virtaa kanavaa kohti, tätä rajoitusta ei ole.
- Jotkin Hikvisionin laiteohjelmistoversiot palauttavat luettelon resoluutioista, joita kamera ei tue. Näitä resoluutioita voidaan käyttää DVMS:ssä, mutta kameran kuvissa on artefakteja.
- Hikvision-kamerat tukevat vain 6 RTSP-istuntoa samanaikaisesti. Tämä on Hikvisionin laiteohjelmiston rajoitus.
- Liiketunnistus on määritettävä laitteessa manuaalisesti ennen käyttöä DVMS:ssä. MD-toiminto ei välttämättä toimi oikein vanhoissa laiteohjelmistoversioissa. Käytä uusinta laiteohjelmistoversiota käyttäaksesi kaikkia ohjaimen ominaisuuksia.
- Tulotilojen vastaanottaminen on otettava käyttöön XML-konfigurointitiedostossa ja määritettävä laitteen verkkokäyttöliittymässä (esim. ota tulotilojen lähettäminen käyttöön kohdassa "Ilmoita valvontakeskukselle").
- Hikvision-laitteiden kolmatta virtaa käytetään suorana lähetyksenä ja toista kaukosäätimenä.
- Videohäviön tunnistus on määritettävä laitteessa manuaalisesti ennen kuin sitä käytetään DVMS:ssä. Se voidaan myös poistaa käytöstä tai ottaa käyttöön asetustiedostossa.

9.6.3.5 EIPCapture - Asennus ja käyttö

Ajuri käyttää RTSP/RTP/UDP/IP-protokollia videon vastaanottoon kaikissa pakkaustiloissa.





HTTP-protokollaa käytetään parametrien asettamiseen/hakuun.

Jos VMS:n ja kameroiden välillä on palomuuuri, seuraavat RTSP/UDP/HTTP-portit on avattava:

- **HTTP:** oletusportti on 80,
- **RTSP:** portti 554,
- **UDP:** tarvitaan kaksi peräkkäistä porttia videovirtaa kohden porttialueella 3556-4556.

Esimerkiksi: jos DVMS:ssä on 4 El.MO- tai Dynacolor IP-kameraa, käytetään portteja 3556, 3557, 3558, 3559, 3560, 3561, 3562 ja 3563. Jos jokin portti ei ole vapaa, se ohitetaan.

9.6.3.5.1 Rajoitukset

- WinInet-kirjastoa käytetään HTTP-tietojen lähettämiseen/vastaanottamiseen DVMS:n ja e-Vision/Dynacolor-kameran välillä. Tämän kirjaston 8.0-versiossa on rajoitus: vain 2 HTTP-yhteyttä voidaan avata samanaikaisesti (katso seuraava artikkeli: <http://support.microsoft.com/kb/183110>).> Tämä ongelma tulee ajankohtaiseksi, kun Internet Explorer on päivitetty 8.0:aan tai uudempaan versioon.
- Jos kameran Web-käyttöliittymä avataan samalla tietokoneella, jossa tätä ohjainta käytetään, muutamia HTTP-pyyntöjä ei ehkä lähetetä tämän rajoituksen vuoksi. Tällöin automaattinen haku ei ehkä löydä kameraa, tai jotkin toiminnot eivät ehkä toimi lainkaan.
- "Video OCX protocol" -vaihtoehto on asetettava 'RTP over UDP' (tai 'RTP over RTSP(TCP)' joissakin tapauksissa), jotta RTP/RTSP-videovirta saadaan vastaanotettua oikein. Tätä vaihtoehtoa ei voi asettaa CGI-pyyntön kautta, joten aseta se manuaalisesti Web-käyttöliittymän kautta (Streaming-välilehti) ennen kameran käyttöä.
- El.MO- ja Dynacolor-kameroilla (lukuun ottamatta Dynacolor HD WDR IP -kameroita) on erityiset resoluutioasetukset. Kamera saattaa tukea eri koodekkien eri resoluutioita. Esimerkiksi NH-sarjan kamerat tukevat seuraavia resoluutioita (enimmäiskuvanopeus on kuvattu suluissa):
 - MJPEG video codec - 1280x960(12.5 fps), 640x480(25 fps);
 - MPEG4 video codec - 640x480(25 fps), 320x240(12.5 fps), 352x288(12.5 fps), 176x144(12.5 fps).
- Kun yrität asettaa tukematonta resoluutiota, käytetään sopivinta resoluutiota. Katso yksityiskohtaiset tiedot kameran tuetuista resoluutioista kameran asetuksista (Streaming -> Video Format -sivu, kohta "Video Resolution").
- El.MO- ja Dynacolor-kamerat tukevat vain yhtä tai kahta kuvanopeutta (esimerkiksi 25 tai 12,5 NH-sarjan PAL-kameroissa). Muita kuvataajuuksia voidaan käyttää "Frame Skip" -asetuksella. Yleensä kamera tukee sisäisesti 5, 10 ja 15 kuvan ohitusta. Jos kamera tukee 25 kuvaa/s tietyllä resoluutiolla, kamera lähettää virran, jossa on 5, 2,5 ja 1,67 kuvaa/s asianmukaisilla kuvan ohitusasetuksilla. Todellinen ruutunopeus voi siis olla suurempi kuin VMS:ssä käytetty, kun yrität asettaa tukematonta ruutunopeutta. Käytetään sopivinta arvoa.





- NH-sarjan kameroiden videovirrassa on VGA-resoluutiolla epätasainen kuvataajuus korkeimmalla kuvataajuudella ja laatuasetuksilla (sekä MPEG-4- että MJPEG-koodekit). Todellinen kuvataajuus vaihtelee 18 ja 30 arvон välillä, mutta keskimääräinen kuvataajuusarvo on 1-2 kuvaa sekunnissa vaadittua pienempi. Tämä johtuu kamerasta.
- Dynacolor- ja El.MO-kamerat soveltavat jokaista virtausasetuksia koskevaa pyyntöä noin 20 sekunnin kuluessa. Tämä on kameran ominaisuus.
- IP PTZ -kameroissa on seuraavat ongelmat:
 - Kamera palauttaa aina HTTP-virhekoodin 503 jokaisesta IO-komennosta - tämä on laiteohjelmiston ongelma. IO-moduuli on tilapäisesti poistettu käytöstä IP PTZ -sarjan kameroissa.
 - Kamera kääntää "tarkennus"-komennon toisinpäin: se suorittaa "tarkenna lähelle"-toiminnon "tarkenna kauas"-komennolle ja päinvastoin. Tämä on laiteohjelmiston ongelma.
 - Kamera ei palauta yhteyttä verkkokaapelin irrottamisen jälkeen. Kun yhteys on palautettu, kamera on käynnistettävä uudelleen manuaalisesti.
- HD WDR IP -kameroissa on seuraavat ongelmat:
 - Kamera lähettää MPEG-4-kuvia vaadittua suuremmalla kuvataajuudella. Kamera voi esimerkiksi lähettää jopa 16 kuvaa sekunnissa maksimiresoluutiolla (1280x960) 12,5:n sijasta.
 - Kamera ei tue H.264-koodekin enimmäistarkkuuden (1280x960) Frame Skipping -toimintoa. Tämä on kameran ominaisuus. Tämän seurauksena H.264-koodekin enimmäistarkkuudelle on käytettävissä vain yksi kuvanopeus (maksimi, 25 tai 30 kuvaa/s).
- V-sarjan kameroissa on ongelma H.264-koodekin kanssa. Kun H.264-koodekin 100 %:n laatua on sovellettu, kamera lähettää virheellisen videovirran (VLC-soitin ei toista sitä, ja VMS näyttää paljon ruutujen ohitusviestejä). Tätä ongelmaa esiintyy satunnaisesti.
- 5 megapikselin 360°-kalansilmäkamerat tukevat vain kalansilmäkuvia. Tällä hetkellä ne eivät tue toisen katselualan valitsemista.
- Useita suoratoiston rajoituksia:
 - DVMS 6.1.1:stä alkaen Full-HD Quad Stream -kameroille on tarjolla useita suoratoisto-ominaisuuksia. Muita kameroita käytetään yhden striimin laitteina.
 - Tallennus ja suorat lähetykset tukevat vain H.264-koodausta. Kaukovirta tukee sekä MJPEG- että H.264-koodausta.
 - Eri virtojen resoluutiot riippuvat toisistaan. Resoluutioon sovelletaan seuraavaa sääntöä: Live-virran resoluutio ei voi olla suurempi kuin tallentavan virran resoluutio. Sama sääntö koskee etä- ja suoratoistovirtoja. Lisätietoja näistä resoluutorajoituksista on laitteen käyttöoppaassa tai Web-käyttöliittymässä.





9.6.3.6 GatewayIPCapture - Asennus ja käyttö

Ajuri käyttää TCP/IP-protokollia videon vastaanottoon ja parametrien asettamiseen/hakuun kaikissa pakkaustiloissa. Väylän TCP-portti on oletusarvoisesti 9000. Jos VMS:n ja palvelimien välillä on palomuuuri, tämä portti on avattava.

Gateway-ajuria varten on käytettävä erillistä profiilia (ei palvelua). Tämä voidaan määrittää GatewayIPCapture.xml-tiedostossa (profiilin nimi). Muuten käytettyjen kameroiden määrä voi olla virheellinen.

9.6.3.7 HTTPIPCapture - Asennus ja käyttö

Ohjain käyttää HTTP-protokollaa IP-laitteiden videovirtojen vastaanottamiseen.

Ajuri odottaa, että laitteeseen lisätään HTTP-URI ja se sijoitetaan "IP-osoite"-kenttään.

Tarvittava portti voidaan määrittää erikseen "Port"-kentässä tai HTTP URI:ssä. HTTP URI -portilla on korkeampi prioriteetti; jos se on asetettu, DVMS-porttikenttä jätetään huomiotta.

Virran URI-vaatimukset: HTTP URI on määritettävä täydessä muodossa, esim. <http://192.168.1.70:8080/video>.

Stream URI voidaan tarkistaa kolmannen osapuolen soittimilla, kuten VLC:llä.

9.6.3.7.1 Rajoitukset

Jos kamera vaatii Basic HTTP -valtuutuksen, oikea käyttäjänimi ja salasana on asetettava, muuten videokuvaa ei tule.

9.6.3.8 IPCameraCapture - Asennus ja käyttö

Ajuri käyttää RTSP/RTP/UDP/IP-protokollia videon ja äänen vastaanottoon kaikissa pakkaustiloissa.

HTTP/HTTPS-protokollaa käytetään parametrien asettamiseen/hakuun ja PTZ-toimintoihin.

Jos DVMS:n ja UDP-IP-laitteiden välillä on palomuuuri, seuraavat RTSP/UDP/HTTP/HTTP/HTTPS-portit on avattava:

- **HTTP:** oletusportti on 80,
- **HTTPS:** oletusportti on 443 (jos se on käytössä kamerassa).
- **RTSP:** portti 554,
- **UDP:** tarvitaan kaksi peräkkäistä porttia audio/videovirtaa kohden porttialueella 3556-4556.

9.6.3.8.1 Rajoitukset

- UDP-kamerat eivät joskus käsittele PTZ-pysäytyskomentoa. Tämän ongelman välttämiseksi ohjain lähettää neljä pysäytyskomentoa.
- UDP/Amano/GANZ-kameroille ei ole iirisasetuksia. UDP/Amano/GANZ-kameroiden laiteohjelmisto mahdollistaa videostandardien vaihtamisen, mutta kamerat tukevat (yleensä) vain yhtä niistä.
- 2Mpx-kameroissa on ongelma MJPEG 100 % -laadun kanssa - se lopettaa suoratoiston. 2Mpx-kameroilla on eri resoluutiot MPEG4-koodekille (ei 2Mpx).





- IPE1100 M -kameroissa on enimmäistarkkuusasetus (SETUP > Video & Audio > Video-In > Video Resolution -parametri). Tämä asetus määrittää käytettävissä olevien resoluutioiden luettelon - esim. 2 Mpx:n minimiresoluutio on VGA, eikä pienempiä resoluutioita ole käytettävissä.
- Useiden suoratoisto- tai monilähetyssuoratoisto-ominaisuuksien ottaminen käyttöön voi heikentää laitteen suorituskykyä. Siksi molemmat videovirrat lähetetään nykyistä pienemmillä kuvataajuuksilla.
- IPE-sarjan laitteet lähettävät kaikki streamit epävakaalla kuvanopeudella, jos vähintään yksi näistä streameista on määritetty MJPEG-koodausta varten. Kuvataajuus muuttuu vakaaksi, kun MJPEG-virta pysäytetään. Tämä on IPE-sarjan laitteiden ominaisuus.
- IPN/IPX-laitteet voivat soveltaa videoasetuksia pitkään (70-90 sekuntia), jos moninkertainen suoratoisto on käytössä. Odota, että videovirta alkaa, ennen kuin muutat videoasetuksia uudelleen.
- IPN/IPX-sarjan laitteissa on seuraava huomautus Web-käyttöliittymässä: "Jos pystysuora resoluutio 1080P on valittu, muut videovirrat eivät voi tukea vaakasuoraa resoluutiota, joka on suurempi kuin 1088." Kameran käyttäytyminen voi olla odottamatonta, jos käyttäjä yrittää soveltaa 1080p-resoluutiota molempiin videovirtoihin.
- Multicast-kaappauksen rajoitukset:
 - Multicast-kaappaus voidaan ottaa käyttöön XML-konfiguraatiodokumentin avulla käyttämällä StreamingMode-vaihtoehtoa. Laitteen asetusten päivittäminen riittää muuttuneen StreamingMode-vaihtoehdon aktivoimiseksi.
 - Ajuri-instanssi voidaan määrittää ensisijaiseksi tai kuuntelijaksi. Ensisijainen instanssi voi muuttaa IP-laitteen asetuksia ja käyttää lisätoimintoja. Kuuntelijainstanssit voivat vastaanottaa video- ja äänivirtoja monilähetyksenä ja käyttää digitaalisia I/O-toimintoja.
 - Käyttäjän on varmistettava, että vain yksi tallennin muuttaa UDP IP -laitteiden asetuksia. Muiden tallentimien, jotka käyttävät tätä laitetta, pitäisi olla kuuntelutilassa.
 - Monilähetysvirta käyttää samoja asetuksia, kunnes se käynnistetään uudelleen, vaikka virran asetuksia muutettaisiin. Virran tilan muuttaminen (käynnistys tai pysäytys) kestää 6-10 sekuntia. Virran asetusten soveltaminen kestää siis 30-60 sekuntia.
 - Huomaa, että ohjain käyttää vain oletussovittinta multicast-suoratoistoon. Monilähetyksessä ei siis välttämättä toimi oikein, jos tietokoneessa on useampi kuin yksi verkkokortti. Ota yhteyttä asiakastukeen, jos multicast-konfiguroinnissa ilmenee ongelmia.

Aikasynkronointitoimintojen rajoitukset:

- Aikavyöhykkeen vaihtaminen ei vaikuta järjestelmän aikaan ennen uudelleenkäynnistystä. Oikean ajan käyttämiseksi ohjain voi siis käynnistää kameran uudelleen aikavyöhykeasetuksen muutoksen jälkeen.
- Kesäaika-asetus (DST) on aina käytössä IPN/IPX-sarjan kameroissa. Tämä on kameran laiteohjelmiston rajoitus.





Edge Storage -toimintojen rajoitukset:

- Edge Storage -toiminto on tuettu vain IPX/IPN-sarjan kameroissa laiteohjelmistoversiosta 1.8.0.4 alkaen.
- Tallennus SD-kortille on määritettävä manuaalisesti kameran verkkokäyttöliittymässä ennen tämän toiminnon käyttämistä VMS:ssä.
- IPN/IPX-kamerat mahdollistavat vain H.264-virran tallentamisen SD-kortille. Tallennukseen käytettävän profiilin koodauksen muuttaminen kytkee videomateriaalin tallentamisen SD-kortille pois päältä.
- IPN/IPX-kamerat mahdollistavat tallennetun materiaalin haun vain tapahtumien perusteella. Tämä on kameran SDK:n rajoitus. Tämän rajoituksen vuoksi Jatkuva tallennus -asetuksilla tallennettua videokuvaa ei voida käsitellä.
- Tapahtuman enimmäiskesto on 65 sekuntia (5 sekuntia ennen tallennusta ja 60 sekuntia tallennuksen jälkeen). Pidempien aikavälien tallennusta ei voi määrittää.

9.6.3.9 LGEIPCapture - Asennus ja käyttö

Ajuri käyttää RTSP/RTP/UDP/IP-protokollia videovirtojen ja syöttötilojen vastaanottamiseen kaikissa pakkaustiloissa. HTTP-protokollaa käytetään parametrien asettamiseen/hakuun.

Jos DVMS:n ja kameroiden välillä on palomuri, seuraavat RTSP/UDP/HTTP-portit on avattava:

- **HTTP:** oletusportit ovat 80 ja 81,
- **RTSP:** portti 554,
- **UDP:** Tarvitaan kaksi peräkkäistä porttia per videovirta ja kaksi peräkkäistä porttia per metatietovirta (syöttötilat) porttialueella 3556-4556.

Jos DVMS:ssä on esimerkiksi kaksi LG Electronicsin IP-kameraa, käytetään portteja 3556, 3557, 3558, 3559, 3560, 3561, 3562 ja 3563. Jos jokin portti ei ole vapaa, se ohitetaan.

9.6.3.9.1 Rajoitukset

Muutamit LG Electronicsin laitteet eivät salli laitteen mallin vastaanottamista. Näiden kameroiden mallinimi näkyy muodossa "LG Electronics IP-kamera".

LDW2010F-N-kamera lähettää QCIF-virran 160x112-resoluutiolla 176x112-resoluution sijaan. Tämä on kameran ominaisuus.

LG Electronics -laitteiden digitaalisissa lähdoissa on yksi erityispiirre: niissä on kesto vaihtoehto, eikä niitä voi sulkea pitkäksi aikaa. Laite avaa lähdon automaattisesti, kun kesto aika on päättynyt.

SOAP API ei tue komentoja tarkennus- ja iiristilojen vaihtamiseksi automaattisen ja manuaalisen arvon välillä. Jos käyttäjä siis haluaa käyttää iiriksen/tarkennuksen säätöä DVMS:ssä, hänen on muutettava tämä arvo Web-käyttöliittymän kautta manuaaliseksi.





9.6.3.10 NewActiPCapture - Asennus ja käyttö

Kaikissa pakkaustiloissa ohjain käyttää videon vastaanottoon RTSP/RTP/UDP/IP-protokollia. HTTP-protokollaa käytetään parametrien asettamiseen/hakuun.

Jos DVMS:n ja kameroiden välillä on palomuri, seuraavat RTSP/UDP/HTTP-portit on avattava:

- **HTTP:** oletusportti on 80,
- **RTSP:** portti 7070,
- **UDP:** tarvitaan kaksi peräkkäistä porttia videovirtaa kohden porttialueella 3556-5556.

NewActiPCapture.xml-tiedostoa käytetään konfigurointiin:

1. Kuljettajan käyttäytyminen:
 - Unicast
 - Multicast:Primary
 - Multicast:Listener
2. Kameran virtaustila ja kiinnitystyyppi (kalansilmäkamerat) hyväksyvät kameran de-warpingin.

Virtaustilojen mahdolliset arvot: SINGLE, DUAL, EPTZ, MD_PRESET, FISHEYE_VIEW

Asennustyyppien mahdolliset arvot: WALL, CEILING

ACTi-videopalvelimien ensimmäinen PTZ-kanavan tunnus:

Yleinen ja IP-laitekohtainen konfigurointi on käytettävissä

Esim:

```
<Device address="192.168.1.75" port="80">  
<FirstPTZChannelID>2</FirstPTZChannelID>  
</Device>
```

Laitteen 192.168.1.75:80 ensimmäinen PTZ-kanavatunnus on 2, seuraava (monikanavainen laite) on 3 jne.

9.6.3.10.1 Rajoitukset

- ACTi TCM-5311 voi lakata lähettämästä oikeaa virtaa, kun taustavaloa vaihdetaan äkillisesti.
- ACTi MPEG4 -kamerat tarvitsevat viiveen parametrien asettamisen ja stream-virran käynnistämisen välillä (noin 3 sekuntia).
- ACTi CAM-6510 ei toimi oikein 1 fps:n nopeudella, joten tämä arvo ei ole käytettävissä tässä kamerassa. ACTi CAM-6510 -kamera ei tue laadun muuttamista, joten kaikkien arvojen laatu on sama.
- ACTi-kameroissa on eri kuvanopeudet eri pakkausmuodoille. Asetukset muunnetaan automaattisesti lähimpään oikeaan arvoon.
- ACTi E96-, B54-, B55- ja B56-kamerat eivät tue de-warping-toimintoa kamerassa, joten XML-asetuksella ei ole vaikutusta näihin malleihin.





- ACD-videopalvelimet toimivat vain, kun kuhunkin kanavaan on liitetty yksi PTZ-kamera, jonka kameratunnus on 1. Esimerkiksi ACD2100 toimii vain yhdellä kameralla ja ACD2200 neljällä kameralla. ACD:n monikanavaisissa laitteissa on eri RS485-portit PTZ-kameraliitäntöjä varten, ja kaikkien kameratunnusten on oltava yhtä suuria kuin 1.
- ACTi-kameroiden todellinen kuvataajuus voi poiketa asetuksista. Se riippuu kameran asetuksista (objektiivin kompensointi ja suljinnopeus) ja valaistustasosta.
- Videokamerat eivät tue I/O-toimintoa. Ne toimivat PAL-järjestelmässä, mutta tehdasasetuksena on NTSC. Tehdasasetusten soveltamisen jälkeen kamera ei toimi.
- SED2100 toimii ACTi-kirjastojen kanssa. SED2100:n on tallennettava uudelleenkäynnistys jokaisen parametrimuutoksen jälkeen (kestää 30-60 sekuntia).
- Esiasetusten nimet tallennetaan XML-tiedostoon (ei kameran esiasetusten hallintaa).
- KCM:ssä K2-kalansilmäkameraa voidaan käyttää kahdessa videovirtatilassa: SINGLE ja EPTZ. Stream-tila tunnustetaan kameran tilatessa DVMS:ää, jolloin ohjain pitää tämän tilan. Stream-tilan vaihtamiseksi kamera on poistettava DVMS:stä, stream-tila on vaihdettava kameran web-käyttöliittymän kautta, ja sen jälkeen kamera voidaan tilata. Ajuri asettaa sen automaattisesti kaikille muille KCM- ja TCM-sarjoille SINGLE-videovirtatilaan.
- ACTi-ajuri käyttää vakio-bittinopeusasetuksia, jotka skaalataan vastaavasta VMS-laatuarvosta:
 - CAM-arvot: 256K, 384K, 500K, 750K, 1M, 1.5M, 2M, 2.5M, 3M
 - ACM-arvot: 28K, 56K, 128K, 256K, 384K, 500K, 750K, 1M, 1.2M, 1.5M, 2M, 2.5M, 3M, UNLIMITED
 - TCM/KCM-arvot: 28K, 56K, 128K, 256K, 384K, 500K, 750K, 1M, 1.2M, 1.5M, 2M, 2.5M, 3M, 3.5M, 4M, 4.5M, 5M, 5.5M, 6M, UNLIMITED
- VMS-laatu 50 % skaalautuu siis 1 Mbit/s bittinopeuden arvoon. Oikea DVMS-laatu on asetettava vastaamaan vaadittua verkon kaistanleveyttä.
- ACTi-videopalvelimissa ei ole sisäistä PTZ-protokollaa; ne lähettävät PTZ-komennot uudelleen kameran COM-porttiin läpinäkyvässä tilassa. Tällä hetkellä vain PelcoD-protokolla on toteutettu. Jos ACTi-videopalvelimeen liitetty analoginen kamera ei toimi PelcoD:n kanssa, ohjainta ei voi käyttää kameran ohjaamiseen.
- ACTi fish-eye -mallit eivät tue kaikkia virtaustiloja. Esimerkiksi ACTi I51 tukee vain DUAL (Panorama), FISH_EYE ja EPTZ stream -tiloja. Muilla asetuksilla ei ole vaikutusta ja niitä käytetään stream-tilassa, joka on asetettu kamerassa.
- Stream-tila ja asennustyyppi on asetettava ennen kameran lisäämistä DVMS:ään. Näiden arvojen muuttamiseksi käyttäjän on poistettava kamera DVMS:stä, tehtävä muutokset asetustiedostoon ja lisättävä kamera uudelleen DVMS:ään.
- Kalansilmäkameran moninkertaista suoratoistoa tuetaan vain näissä suoratoistotiloissa:





- DUAL - 2 streamia
- MD_PRESET - 2 virtaa WALL-asennustyyppissä, 3 osoitteessa CEILING
- Digitaalinen PTZ toimii kalansilmäkamerassa vain EPTZ stream -tilassa.
- Jos resoluutiota tai stream-tilaa on muutettu, kalansilmäkameran esiasetuksista tulee virheellisiä, ne on poistettava DVMS:stä ja määritettävä uudelleen.
- MPEG4 on pois päältä DUAL stream -tilassa, koska se on käytettävissä vain 1. streamissa.
- 6VGA- ja 4VGA-suoratoistotiloja ei tueta.
- NewActiPCapture.xml-tiedoston Stream-tila-asetukset koskevat vain kalansilmäkameroita. Muiden kameroiden stream-tila-asetukset saadaan kamerasta, kun se lisätään DVMS:ään. Jos kamerassa on DUAL stream mode -asetus - moninkertainen suoratoisto on aktiivinen, jos SINGLE - ei.
- DUAL stream -tilassa stream 1:n kuvataajuuden on oltava suurempi tai yhtä suuri kuin stream 2:n. Muussa tapauksessa stream 1:n kuvataajuus on rajoitettu stream 2:n kuvataajuuteen. Esimerkiksi stream 1:n ja stream 2:n kuvataajuusasetukset ovat 30 ja 25. Virran 1 todellinen kuvataajuus on 25
- KCM/TCM-kamerat eivät voi ottaa käyttöön yksityisyysmaskeja toisessa virrassa. Yksityisyysmaskit otetaan siis käyttöön vain yksivirtaisissa tiloissa (kamerassa on oltava yksivirtainen tila ennen sen lisäämistä DVMS:ään). KCM/TCM-kameroissa on yleinen ongelma, joka liittyy yksityisyysmaskeihin ja resoluutioihin, joiden resoluutio on vähintään 1920x1080 - yksityisyysmaski voidaan asettaa vain näytön vasempaan osaan (ACTi-rajoitus).
- ACTi ACM -kameroissa on ongelma yksityisyysmaskiasetusten kanssa. Yksityisyysmaskin sijainti on oikea vain enimmäisresoluutiolla; pienemmillä resoluutioilla yksityisyysmaskin sijainti voi poiketa asetuksista.
- ACTi ACM -sarjan kamerat voivat palauttaa liiketunnistusominaisuuden, mutta kameran verkkosivulla ei ole määritettävissä MD-arvoa. Näissä malleissa ei voida käyttää "Tallennin ja kameralaitteisto" MD:tä.
- Multicast ei ole käytössä ACTi CAM -malleissa. Kaikki nämä mallit toimivat vain Unicastilla. Näitä kameroita ei voi käyttää useissa DVMS-instansseissa!
- **Unicast mode:** Ajuri muuttaa kameran asetukset DVMS-asetusten mukaisesti ja vastaanottaa ääni- ja videotiedot kamerasta unicast-yhteyden avulla.
- **Multicast:Primary:** Ajuri muuttaa kameran asetuksia DVMS-asetusten mukaisesti ja vastaanottaa ääni- ja videotiedot kamerasta multicast-yhteyden avulla.
- **Multicast:Listener:** ajuri ei muuta kameran asetuksia, vaan vastaanottaa vain ääni- ja videodataa kamerasta multicast-yhteyden avulla.
- Jos kameraa käytetään useissa DVMS-instansseissa, yhdelle DVMS:lle on määritettävä Multicast:Primary ja muille Multicast:Listener.





- Useita Multicast:Primary -konfiguraatioita tai Multicast:Primary- ja Unicast-konfiguraatioita ei sallita; muissa tapauksissa kameran pitäisi olla ylikuormitettu jatkuvilla samanaikaisilla asetusmuutoksilla.

Reunatallennusta tuetaan vain DEBI-sarjassa laiteohjelmistosta 6.07.23 ja uudemmista versioista alkaen.

Kamera on synkronoitu UTC (GMT +00) -aikaan, jotta vältytään paikalliseen aikaan liittyviltä ongelmilta.

- RTP over RTSP -tila ei toimi seuraavissa kamerasarjoissa. Nämä kamerat eivät tue tätä tilaa tai niitä ei ole täysin testattu:
 - VIDO AMU-xxx
 - ACTI KCM-xxx
 - ACTI ACM-xxx

9.6.3.11 NewArecontIPCapture - Asennus ja käyttö

H.264-pakkaustilaohjain käyttää RTSP/RTP/UDP/IP-protokollia videon vastaanottoon yleisillä kuvanopeuksilla. HTTP-protokollaa käytetään parametrien asettamiseen/hakuun, MJPEG/H.264-virran vastaanottoon kameran hitaiden kuvataajuuksien tapauksessa ja jatkuvaan MJPEG-vastaanottoon.

Jos DVMS:n ja kameroiden välillä on palomuuuri, seuraavat RTSP/UDP/HTTP-portit on avattava:

- **HTTP:** oletusportti on 80,
- **RTSP:** oletusportti on 554,
- **UDP:** tarvitaan kaksi peräkkäistä porttia videovirtaa kohden porttialueella 3554-4556.

Ajuri voidaan määrittää XML-määritystiedoston avulla seuraavien parametrien asettamiseksi:

- Sisävalaistuksen kompensointiarvo

Kanavakohtaiset parametrit:

- MaxFrameRate - maksimikuvanopeus täydellä resoluutiolla
- MaxFrameRateHalf - maksimikuvanopeus puolikasta resoluutiota varten
- RTP over RTSP -kuljetusprotokolla
- RTP-lohkon koko (jos tietty reititin sitä vaatii).
- BitrateMode (CBR, VBR tai Auto - jälkimmäinen kertoo ohjaimelle, että se ohittaa laadunmuutoksen kameran aikana).
- BitrateMin (CBR:n minimibittinopeus)
- BirateMax (CBR:n suurin bittinopeus)
- KeyFrameIntervalMs (Kehyksen sisäinen väli ms, 0 - kaikki intras)





- IndoorLightFrequency - valon taajuus

9.6.3.11.1 Rajoitukset

Suurin kuvataajuusarvo lasketaan Arecontin "salaisen" kaavan avulla. Todellinen kuvataajuus voi olla määritettyä pienempi - se riippuu verkko-olosuhteista.

Jotkin kuvien resoluutiot voivat poiketa asetuksista, esimerkiksi 1600x1200 on 1600x1184. Tämä johtuu siitä, että Arecont-kameran resoluution on oltava jaollinen 32:lla täydessä tilassa ja 64:llä puolikkaassa tilassa.

Arecontin maksimiresoluutio asetetaan kamerassa. VMS käyttää sitä ja puolta siitä. Jos haluat muuttaa enimmäisresoluutiota, sinun on muutettava se kamerassa ja lisättävä kamera VMS:ään.

Arecontin kameroissa on vain kaksi täyttä kuvan resoluutiota - sensorin enimmäisresoluutio ja puolet siitä. Muut resoluutiot rajataan maksimiresoluutiosta, eikä niitä käytetä ohjaimessa.

AV8185:ssä ja AV8180:ssä ei ole IO:ta (niiden asiakirjoissa olevat tiedot ovat virheellisiä).

AV3135:ssä on kaksi anturia: päivä- ja yöanturi. Molemmat toimivat tietyillä resoluutioilla. VMS näyttää resoluutiot päivätilaa varten; todellinen kuvan resoluutio voi poiketa asetuksista.

Arecontin kamerrat voivat muuttaa kuvan resoluutiota dynaamisesti. Todellinen kuvan resoluutio voi poiketa asetuksista.

DVMS tukee enintään 30 kuvaa/s, joten kaikilla Arecontin kameroilla on tämä rajoitus (vaikka ne tukisivat yli 30 kuvaa/s).

Arecontin 4ch-kameroilla voi olla ongelmia, kun käytetään H.264 + MJPEG -tekniikkaa. On parempi käyttää yhtä pakkausmuotoa kaikille kanaville.

9.6.3.12 NewAxisIPCapture - Asennus ja käyttö

Ohjain käyttää RTSP/HTTP/HTTPS/RTP/UDP/IP-protokollia monilähetysvirtojen ja H.264/MPEG-4-pakattujen unicast-virtojen vastaanottamiseen. HTTP-protokollaa käytetään myös parametrien asettamiseen/hakuun sekä äänivirran ja JPEG-videovirran vastaanottoon unicast-tilassa.

Jos DVMS:n ja kameroiden välissä on palomuuuri, seuraavien RTSP/UDP/HTTP/HTTPS-porttien on oltava seuraavat avattava:

- **HTTP:** Oletusportti on 80,
- **HTTPS:** Oletusportti on 443,
- **RTSP:** Oletusportti on 554,
- **UDP:** Jokaista videovirtaa kohden tarvitaan kaksi peräkkäistä porttia porttialueella 3556-4556. Jos Multicast-tila on käytössä, on avattava kaksi peräkkäistä porttia audio-/videovirtaa kohden laitteen kokoonpanon mukaisesti.

Jos DVMS:ssä on esimerkiksi neljä IP-kameraa, käytetään portteja 3556, 3557, 3558, 3559, 3560, 3561, 3562 ja 3563. Jos jokin portti ei ole vapaa, se jätetään käyttämättä. Portit 1024-1025 ja 1028-1029 on myös avattava alueen 3556-





4556 lisäksi, jos laitetta käytetään Multicast-tilassa ja se on määritetty käyttämään 1024 porttia äänivirtaa varten ja 1028 porttia videovirtaa varten.

Ajuri voidaan määrittää XML-kokoonpanotiedoston avulla ottamaan käyttöön seuraavat toiminnot, jos Axis IP -laite tukee näitä toimintoja:

- Multicast audio/video kaappaus
- Axis Views

Jos käytät Axis LPR:ää ja sinulla on useita verkkosovittimia, sinun on asetettava oikea IP-osoite (osoitteet) konfigurointitiedostoon..

9.6.3.12.1 Rajoitukset

HTTPS (TLS) -tukea varten sinun on luotava ja asennettava CA-varmenne PC:n varmennepalveluun ja luotava varmenne kullekin kameralle Axisin oppaan avulla ("HowTo. AXIS Device Manager. HTTPS-varmenteen hallinta").

AXIS-ajuri ei tue "PTZ Control Queue" -vaihtoehtoa. Jos tämä vaihtoehto on käytössä, AXIS-laite havaitaan muuksi kuin PTZ-laitteeksi.

Yksityisyysvyöhykkeitä voidaan siirtää muutamalla pikselillä DVMS:ssä sovelletusta suorakulmiosta. Siirto riippuu kuvan kierto- ja peiliasetuksista (normaalia kuvaa siirretään oikealle). Tämä on kamerasen laiteohjelmiston ominaisuus.

Jos "Kuvasuhteen korjaus" -vaihtoehto on käytössä Axis-laitteessa, todellinen kuvan resoluutio voi poiketa VMS:n resoluutiosta. Todellinen resoluutio on esimerkiksi 768x576, jos asetus on 704x576, tai 192x144, jos asetus on 176x144. Poista tämä vaihtoehto käytöstä, jos järjestelmäsi ei vaadi kuvasuhteen korjausta.

Jos verkkoyhteys katkeaa, P33-sarjan Axis-kamerat lähettävät muutaman sekunnin ajan videokuvaa eivätkä lähetä mitään 5-10 sekuntiin yhteyden palautumisen jälkeen. Tämä käyttäytyminen johtuu kamerasen DHCP-toteutuksesta. Käytä staattista IP-osoitetta välttääksesi tämän käyttäytymisen.

IP-laite on määritettävä manuaalisesti seuraavalla tavalla, jos haluat käyttää Edge-tallennusominaisuutta:

1. Kamerasta ei ole mahdollista vastaanottaa UTC-aikaa (Coordinated Universal Time), joten aikavyöhykkeeksi on asetettava "GMT+0:00". Myös kesäaikavaihtoehto on kytkettävä pois päältä.
2. Kameratapahtumat on määritettävä videotallennusta varten käyttäjän mieltymysten mukaisesti. Tapahtuman keston tulisi olla vähintään 3 sekuntia.
3. On suositeltavaa käyttää automaattista SD-puhdistusta, jotta videotallenteille jää riittävästi tilaa.

Kamerasen tallennustilassa olevissa videotallenteissa voi olla jopa 10-15 sekunnin pituisia aukkoja. Tämä on kamerasen ominaisuus, joten älä käytä videotallennuksen enimmäisasetuksia tällaisten aukkojen välttämiseksi.

Axis-monikatselukamerat (esim. M3007) voidaan määrittää vastaanottamaan videokuvaa tietystä videovirrasta XML-kokoonpanotiedoston avulla. Eri näkymillä on erilaiset ominaisuudet, joten kamera on tilattava uudelleen VMS:ään, jotta muuttuneet StreamConfiguration-asetukset voidaan ottaa käyttöön.





Yksityisyysvyöhykkeet-toimintoa voidaan käyttää, jos tallennuskanava käyttää "Overview"-kalansilmänäkymää.

Muut näkymät eivät tue yksityisyyden suojaustoimintoa, koska nämä näkymät ovat "Overview"-näkymän osia.

9.6.3.12.2 Multicast-kaappauksen rajoitukset

- Axis IP -laitteet tukevat monilähetyskaappausta Stream Profiles -ominaisuuden avulla (laitteet, joissa on laiteohjelmistoversio 5.0 tai uudempi), ja ne voidaan määrittää XML-tiedoston avulla. Vanhemmat laitteet käyttävät aina unicast-suoratoistoa.
- Stream Profiles -tuki voidaan tarkistaa Web-käyttöliittymän kautta: "Video & Audio >> Stream Profiles" -osion pitäisi olla käytettävissä. Käyttäjä voi käyttää mitä tahansa olemassa olevaa profiilia multicast-suoratoistokonfigurointiin tai antaa järjestelmän luoda uuden profiilin. Katso lisätietoja XML-konfiguraatitiedoston kohdasta "MulticastProfiles".
- Älä käytä samaa stream-profiilia eri streameille - se voi aiheuttaa ristiriitoja videoasetusten sovelluksen aikana.
- Multicast-kaappaus voidaan ottaa käyttöön XML-kokoonpanotiedoston kautta käyttämällä StreamingMode-vaihtoehtoa. Tämä vaihtoehto luetaan streamia käynnistettäessä, joten laitteen asetusten päivittäminen riittää, jotta muutettu StreamingMode-vaihtoehto otetaan käyttöön. Huomaa, että DVMS:ssä on optimointi kanavan uudelleenkäynnistystä varten versiosta 7.4.1 lähtien, joten tässä tapauksessa on muutettava yhtä kunkin kameran videovaihtoehtoista, jotta stream voidaan käynnistää uudelleen.
- Ajuri-instanssi voidaan määrittää käytettäväksi ensisijaisena tai kuuntelijana. Ensisijainen instanssi pystyy muuttamaan IP-laitteen asetuksia ja käyttämään lisätoimintoja. Kuuntelijainstanssit pystyvät vastaanottamaan video- ja äänivirtoja multicastin avulla ja mahdollistavat digitaalisten I/O-toimintojen käytön.
- Kuuntelijatallennin ei muuta mitään kameran puolella olevia asetuksia. Jos esimerkiksi kamerassa ei ole määritettyä profiilia, sitä ei luoda, eikä ohjain voi vastaanottaa videokuvaa. Kamera on lisättävä ensisijaiseen tallentimeen ennen kuin sitä käytetään kuuntelijakokoonpanossa.
- Lisävirrat (Live ja Remote) ovat aktiivisia, jos ne on avattu vain asiakkaissa. Jotta voit käyttää päivitettyjä Multiple Streaming -asetuksia, sinun on käynnistettävä (tai pidettävä auki) nämä streamit ensisijaisessa tallentimessa sen jälkeen, kun stream-asetukset on muutettu DVMS:ssä. Muussa tapauksessa kamera ei voi käyttää uusimpia stream-asetuksia.
- Hälytysominaisuuksien (CFiA/CRiA) Motion Detection and Change -vaihtoehtoa ei voi käyttää monilähetystilassa edellä mainittujen aikakatkaisuongelmien vuoksi.
- Käyttäjien on varmistettava, että vain yksi tallennin muuttaa Axis IP -laitteiden asetuksia. Muiden tallentimien, jotka käyttävät tätä kameraa, on oltava kuuntelutilassa.
- Axis-kamerat eivät välttämättä tue useampaa kuin yhtä monilähetysvirtaa, jos kamera on määritetty käyttämään tiettyä porttia monilähetyksestä varten (nollasta poikkeava "Videoportti"-asetus ryhmässä "Järjestelmäasetukset >> Verkko >> RTP"). Kamera palauttaa RTSP 461 "Unsupported transport" -virheen





virran käynnistysyritykselle, jos yksi monilähetysvirta on jo käynnistetty. Määritä automaattinen portin valinta (asetta "Videoportti"-asetukseksi 0) välttääksesi tämän käyttäytymisen.

- On suositeltavaa määrittää sen verkkosovittimen IP-osoite, jonka kautta kamera on liitetty, jotta multicast-suoratoisto voidaan vastaanottaa oikein, jos käytettävissä on useampi kuin yksi verkkosovitin.

Kukin Unicode-merkki tallennetaan symbolikoodina (esimerkiksi %u0227), ja sitä varten tarvitaan 6 tavua. Unicode-preposition nimen pituus voi siis olla vain 11 symbolia 64:n sijasta.

Axis P1428-E-kamera tukee vain kahta 4K-virtaa (3840x2160) samanaikaisesti. Vältä 4K-tarkkuuden käyttöä kaikissa streameissa monivirtaustoiminnoissa ja minimoi niiden sääntöjen määrä, jotka käyttävät 4K-tarkkuutta SD-kortille tallentamiseen.

Ajuri mahdollistaa ohjaustilan vaihtamisen "aktiivisen" ja "passiivisen" välillä versiosta 2.5.5.0 lähtien. "Passiivisessa" tilassa ohjain ei muuta mitään videoon liittyviä parametreja, joten tässä tilassa seuraavat toiminnot eivät toimi:

- Yksityisyysvyöhykkeiden konfigurointi
- Hälytysvaihtoehtojen muuttaminen (esim. CFiA/CRiA-toiminnot)

Jos kamera hyväksyy videoparametrit RTSP- tai HTTP-striimi-URI:n kautta, ohjain käynnistää striimin ilman niitä. Toisin sanoen käytetään Web-käyttöliittymän kautta käytettyjä stream-asetuksia.

Yksityisyysmaskien soveltaminen voi kestää kauan (jokaisen alueen luominen voi kestää jopa sekunnin), joten se voi hidastaa stream-käynnistystä. Videon tilaamisen nopeuttamiseksi ohjain soveltaa yksityisyysmaskeja videovirran käynnistyksen jälkeen.

Ajuriversioissa ennen 2.5.7.0 on ongelma usean tunnistimen laitteiden yksityisyysmaskien luomisessa. Ajuri käytti aina ensimmäisen kanavan mallia, joten yksityisyysvyöhykkeet saattoivat näkyä virheellisesti (esimerkiksi väärällä kanavalla).

Poista yksityisyysvyöhykkeet manuaalisesti Web-käyttöliittymän kautta tai palauta laite tehdasasetuksiin, jos havaitset tällaista käyttäytymistä. Tämän jälkeen ohjain luo yksityisyysmaskit käyttämällä oikeita malleja seuraavan videokanavan käynnistyksen yhteydessä.

Axis Zipstream -tekniikkaa (<<http://www.axis.com/global/en/technologies/zipstream>>) voidaan käyttää ohjaimen kanssa. Ohjaimessa ei ole tämän ominaisuuden konfigurointimahdollisuutta, joten se on otettava käyttöön manuaalisesti Web-käyttöliittymän kautta.

Huomaa, että:

- Web-käyttöliittymän kautta tehdyt videoasetusten muutokset (mukaan lukien Axis Zipstream -asetukset) vaikuttavat muutosten jälkeen käynnistettyihin videovirtoihin. Videovirta on siis käynnistettävä uudelleen, jotta päivitetty asetukset voidaan ottaa käyttöön.





- VMS-ohjelmiston on vastaanotettava yksi intraframe sekunnissa videovirran jälkikäsitteilyä varten (VCA, liikkeentunnistus jne.). Dynamic GOP -vaihtoehdon käyttö voi aiheuttaa ongelmia jälkikäsitteilyssä, joten tämän vaihtoehdon käyttöä ei suositella.

Windows XP:tä ei tueta ajuriversiosta 2.5.0.0 lähtien.

Uudet Axis-kamerat (firmware 5.50 ja uudemmat) käyttävät uutta API:ta liikkeentunnistukseen, jota ohjain ei tällä hetkellä tue. VMD-ominaisuus ei ole käytössä näissä kameroissa, kunnes ajuriin lisätään uusi API-tuki.

Axis Licence plate recognition -sovellus käyttää HTTP POST -pyyntöjä ANPR-tietojen lähettämiseen. Ohjain käynnistää HTTP-palvelimen vastaanottamaan näitä HTTP POST -viestejä. Jos tietokoneessa on useampi kuin yksi verkkosovitin, kuljettajan XML-tiedoston AxisANPR/NetworkInterface-parametrin AxisANPR/NetworkInterface-parametriin on määritettävä sen verkkosovittimen oikea IP-osoite, jota käytetään yhteydenpitoon kameran kanssa. Muussa tapauksessa kamera ei lähetä ANPR-tietoja tietokoneeseen. Jos käytetään Failoveria, on asetettava molemmat osoitteet - pääpalvelin ja Failover.

Axis muutti date.cgi API:n time.cgi API:ksi kellonajan asettamiseksi / saamiseksi kamerasta / kameraan. Tämä uusi time.cgi API toimii kuitenkin hitaasti, joten ohjain saa ajan kamerasta hieman viiveellä. Lisäksi time.cgi:ssä ei edelleenkään ole milisekuntia, joten tämä aikasykronointi ei ole tarkka. Ajuri yrittää laskea kameran ja PC:n välisen aikaeron tallentimen avulla, mutta tämä laskenta ei ole tarpeeksi tarkkaa. Tämä laskenta voidaan kytkeä pois päältä konfigurointitiedostossa, jos aika synkronoidaan VMS:n ulkopuolella.

9.6.3.13 NewBoschIPCapture - Asennus ja käyttö

Jos VMS:n ja kameroiden välillä on palomuri, seuraavat RTSP/UDP/HTTP- tai HTTPS-portit on avattava:

- HTTP: oletusportti on 80,
- HTTPS: oletusportti on 443,
- RTSP: oletusportti on 554,
- UDP: video-/äänivirtaa kohden tarvitaan kaksi peräkkäistä porttia porttialueella 3556-4556.

Jos DVMS:ssä on esimerkiksi neljä IP-kameraa, käytetään portteja 3556, 3557, 3558, 3559, 3560, 3561, 3562 ja 3563. Jos jokin portti ei ole vapaa, se jätetään käyttämättä.

MPEG-4-videovirran vastaanottoajuri käyttää Bosch RCP+ SDK -kirjastoa. Se avaa satunnaisia UDP-portteja videodatan vastaanottoa varten. Ajuri voidaan määrittää XML-konfigurointitiedoston avulla seuraavien parametrien asettamiseksi Bosch IP -laitteille:

- PTZ protocol (PelcoD, OSRD, BiCom)
- Kalansilmävideokanava (vain yhtä voi käyttää)
- Jpeg-stream (tallennus, live tai etäyhteys, oletuksena etäyhteys)
- Edge-tallennustoimintojen tuki
- Aikasykronointi (käytössä / pois käytöstä)





- Ohjaustila (aktiivinen/passiivinen)
- Liikenne
- Avainkehyyksen väli
- Videohäviön tarkistus (käytössä / pois käytöstä)

9.6.3.13.1 Rajoitukset

Kaikille Bosch-laitteille on määritettävä käyttäjä ja salasana. Muussa tapauksessa ajurit eivät tunnista kameraa (salasana ei saa olla tyhjä).

Järjestelmänhallinta voi päivittää ajurin versioon 1.3.0.0 vanhemmista versioista, joissa on tilattuja Bosch-kameroita VMS 7.0 -versiosta alkaen. Vanhemmissa VMS-versioissa kamerat on poistettava DVMS:stä ja lisättävä uudelleen ajuripäivitysten jälkeen.

Jos kamera on lisätty ilman äänikanavia, niiden ottamiseksi käyttöön kamera on myös poistettava ja lisättävä uudelleen DVMS:ään.

Ajuri ei poista tai muuta vanhaa BoschIPCapture-ajuria, mutta se käyttää rcpp.dll-tiedostoa kuten vanha ajuri.

Ajurin asentamiseksi ei siis pitäisi olla kytkettyjä Bosch-kameroita. Muuten ajurin asennus epäonnistuu.

Video-Jet-palvelinsarjaan MPEG-4-koodekkia varten liitettyjen NTSC-kameroiden enimmäisresoluutio on 352x240 (CIF). D1-resoluutio ei toimi, joten CIF-resoluutio näytetään D1:n sijasta.

Yhteen Video Jet -palvelimeen liitettyjen NTSC- ja PAL-kameroiden yhdistelmä on kielletty.

MJPEG-videokanavan todellinen kuvanopeus voi olla pienempi kuin asetuksissa määritetyt arvot.

VMS:n laatuasetus käyttää kameran tai videopalvelimen bittinopeusarvoa. Todellinen kuvanlaatu voi siis olla sama eri arvoilla (jos kehys voi läpäistä määritetyt bittinopeudet).

Boschin PTZ-kamerat käyttävät OSRD-protokollaa kameran ohjaamiseen. Tämä protokolla ei salli iiris-/tarkennusnopeuden muuttamista. Iirisointi ja tarkennus voidaan siis suorittaa ennalta määritetyllä nopeusarvolla. Nopeusarvot voidaan asettaa Web-käyttöliittymän kautta. VG4 AutoDome -kameran asetukset löytyvät täältä: Asetukset > Lisättila > Kamera > Objektiivit > Asetusryhmä 1.

OSRD-protokolla ei salli prepositioiden poistamista. Myöskään VG4-kamera ei salli olemassa olevan preposition uudelleenkirjoittamista ilman vahvistusta. Kamera näyttää "Overwrite current scene?" -kysymyksen OSD-valikossa [Yes]- ja [No]-painikkeilla.

Tarkennuksen/riisin vaihtamista käytetään valinnan vahvistamiseen. Ohjain lähettää Iris-komennon esiasennon tallentamisen jälkeen, jotta käyttäjän ei tarvitse vahvistaa käsin esiasennon uudelleenkirjoitusta. Tässä algoritmista on yksi ongelma: jos prepositio-paikka on tyhjä (ei vielä tallennettu), näet Iris-muutostekstin.

Boschin videopalvelimet välittävät PTZ-komentoja sarjaportin kautta kytkettyihin kameroihin. Kameran tunnusta ei voi määrittää palvelimen vakioasetusten kautta. Liitetyt kamerat on siis määritettävä oikein (kameran laitteistoasetukset) PTZ-ohjauksen mahdollistamiseksi:





- PTZ-protokollan pitäisi olla Pelco-D
- PTZ-kameran tunniste on oltava sama kuin videokanavan numero. Esimerkiksi toiseen videotuloon kytketyn kameran kameratunniste on oltava 2.

Muiden sarjaportin asetusten on oltava samat kuin palvelimen asetusten (baudinopeus, pariteettibitti, stopbitit jne.).

Boschin videopalvelimissa ei ole sisäistä PTZ-toimintoa. Se välittää vain komentoja niiden sarjaportteihin liitettyjen kameroiden kanssa. Ajuri ei siis pysty tunnistamaan sarjaporttikameraan liitettyä toimintoa ja sitä, onko se PTZ.

Kaikki palvelimen videokanavat näkyvät PTZ-kanavina tämän ominaisuuden ansiosta.

NBC255:n ja NVC255:n resoluutiot ovat VGA ja QVGA. DVMS näyttää sen sijaan D1- ja CIF-tarkkuudet. (Näitä malleja ei voi havaita laitteen ominaisuuksista).

Moninkertainen suoratoisto tapahtuu koodereiden ominaisuuksien mukaan.

Kullakin videokanavalla on kaksi kooderia, joissa on tuettujen resoluutioiden määrä, joten kaikki resoluutiot eivät ole käytettävissä tallentavissa ja suorissa lähetyksissä.

Joitakin resoluutioita tuetaan vain ensimmäisen ja toisen enkooderin erityisillä yhdistelmillä, joten Live-virran resoluutio voi poiketa asetuksista, jos sitä ei voi asettaa nykyisen Tallennuksen resoluution kanssa.

Etävirta on MJPEG; siinä on kaikki käytettävissä olevat resoluutiot.

9.6.3.13.1.1 Streaming-rajoitus

- Jos haluat muuttaa H.264-resoluutiota ja kuvanopeutta toissijaiselle streamille, sinun on poistettava "Kopioi Stream 1" -tila käytöstä Web-käyttöliittymässä (Asetukset -> Lisäasetukset -> Kamera -> Encoder Streams -> Stream 2 -> Ominaisuus EI ole "Kopioi Stream 1" -tilassa "Stream 2" -tilassa);
- Useita resoluutioita ei ole mahdollista käyttää (kullakin videokanavalla on kaksi kooderia, joilla on eri tuetut resoluutiot);
- Kaukovirta on MJPEG, jossa on kaikki käytettävissä olevat resoluutiot.
- MJPEG usean suoratoiston tilassa ei toimi vanhoissa sarjoissa, joissa on laiteohjelmisto 4.x.
- PTZ-kameroiden liikkeentunnistus on määritettävä kameran Web-sivulla jokaisen kameran liikkeen jälkeen (Bosch-rajoitus).
- PTZ-kameroiden yksityisyysvyöhykkeitä ei tueta.
- Kamerat, joissa on COM-portti, näkyvät DVMS:ssä PTZ-kameroina. Ne voidaan liittää PTZ-alustaan ja PTZ toimii.

Ajuri synkronoi PC:n ajan kameran kanssa käyttäen UTC-aikaa (GMT+00:00) Edge-Storage-toimintoa varten. Edge-Storage ei toimi oikein, jos aika vaihdetaan toiseen.





Edge-Storage-toiminto toimii vain kameran ja VMS:n välisissä verkkokatkostilanteissa.

Jos VMS käynnistettiin uudelleen tai ohjain suljettiin - VMS ei vastaanota tallennettua videokuvaa kamerasta.

Kameran tallennus on myös määritettävä, jotta VMS:n Edge-Storage-toimintoa voidaan käyttää.

Multicast-kaappauksen rajoitukset

Ajuri-instanssi voidaan määrittää käytettäväksi aktiivisena tai passiivisena. Aktiivinen instanssi pystyy muuttamaan IP-laitteen asetuksia ja käyttämään lisätoimintoja. Passiiviset instanssit pystyvät vastaanottamaan videovirtoja ja äänivirtoja multicastin kautta ja käyttämään digitaalisia I/O-toimintoja.

- Passiivinen ei muuta seuraavia kameran asetuksia:
 - Codec
 - Quality
 - Resolution
 - Framerate

Kamera on lisättävä aktiiviseen tallentimeen ennen kuin sitä käytetään passiivisessa kokoonpanossa.

Käyttäjän on varmistettava, että vain yksi tallennin muuttaa kameran asetuksia. Muiden tallentimien, jotka käyttävät tätä kameraa, tulisi olla passiivisessa tilassa.

Sen verkkosovittimen IP-osoite, jonka kautta kamera on liitetty, on määritettävä, jotta multicast-suoratoisto voidaan vastaanottaa oikein, jos käytettävissä on useampi kuin yksi verkkosovitin. Windowsissa oletusasetukseksi merkittyä verkkosovitinta käytetään, jos mitään vaihtoehtoa ei ole määritetty. Äänikanavan verkkosovitin (jos tietokoneessa on useita verkkosovittimia) on määritettävä XML-tiedostossa, dynaamista käyttöliittymää sovelletaan vain videokanavaan.

Aikasynkronointi on poistettu käytöstä passiivisen ja reunavaraston osalta, eikä se ehkä toimi oikein.

Käytön tulisi taata aikasynkronointi PC:lle, jossa on aktiivitilan tallennin, ja PC:lle, jossa on passiivitilan tallennin.

Vanhoissa Bosch-sarjoissa, joissa on laiteohjelmisto 4.x, on seuraava rajoitus:

HTTPS-tila ei toimi

MJPEG multicast-tilassa ei toimi (vain JPEG-pyyntö HTTP:n kautta).

Firmware 6.22:n yksityisyysvyöhykkeitä ei tueta.

Vanhat Bosch-sarjat (kuten Gen4) tekevät joskus "automaattisen rajauksen". Tämän prosessin aikana kamerasta tuleva virta ei ole sujuva.

Passiivisessa tilassa vanhat MPEG4-tuella varustetut kamerat on asetettava oikeaan pakkausmuotoon, tai näyttöön tulee "Ei signaalia".





Reunatalennuksen tallennus on asetettava kameras Web-käyttöliittymässä 1. reunatalennusvirraksi.

Bosch IP -laitteet eivät välttämättä palauta tietoja laitteen tallennustilaan tallennetuista ääniväleistä RCP+-pyyntöjen kautta (numerolla = 90 + kanavan ID). Tämän seurauksena Audio Edge -toiminto ei toimi oikein. Ongelmasta ilmoitettiin Boschin teknikoille (20/Nov/2019), mutta ratkaisua ei vielä ole.

Kaikki Bosch-kamerat eivät pysty havaitsemaan liikettä, joten kameras verkkosivulta on tarkistettava, tukeeko se liiketunnistusta vai ei.

9.6.3.13.1.2 Kameran käyttäminen suojatussa tilassa

1. Asenna varmenne kameraan ja tietokoneeseen, jossa on tallennin
2. Aseta RTP over HTTP -suoratoistotila kameras asetuksissa System Managerissa;
3. Aseta oikeat kameras tunnistetiedot (äänen lähettämistä varten kameraan, jos sitä ei tarvita - mitä tahansa tunnistetietoja voidaan käyttää, todennus tehdään varmenteen avulla); ääni kameraan ei ole suojattu, joten se tarvitsee oikeat tunnistetiedot toimiakseen.

H.264- ja H.265-tuella varustettu Bosch-kamera on asetettava vaaditulle koodekille ennen DVMS:ään lisäämistä, koska joillakin kameroilla on erilainen luettelo tuetuista resoluutioista / kuvataajuuksista kullekin koodekille.

Kameras tuetut resoluutiot riippuvat tällä hetkellä asetetusta koodekista (H.264 / H.265). Joten kamera lisätään tällä hetkellä valitulla koodekilla, DVMS ei muuta sitä kameras lisäämisen aikana.

Videokatkestarkistusta käytetään vain koodereissa, joissa on analogisia kameroita, jotta voidaan havaita, toimiiko kamera vai ei. Sitä ei tule käyttää muissa Bosch-laitteissa.

Jos äänikoodekki on vaihdettu, SD-kortti on alustettava, koska ohjain yrittää vastaanottaa ääntä nykyisillä asetuksilla. Jos kameraan on asetettu AAC, mutta tallennus on tehty G711:llä, reunaäänitietoja ei vastaanoteta oikein.

Jos käytetään useita suoratoistoja, kaikilla kanavilla on oltava sama koodekki (H.264 tai H.265), Bosch-kamerat eivät voi suoratoistaa molempia samaan aikaan.

Bosch-laitteet eivät käsittele RTSP PAUSE -komentoa oikein (jatkavat lähetystä sen jälkeen).

Käytämme siis RTSP TEARDOWN -käskeyä pysäyttääksemme virran, jos liikettä ei tapahdu (kun kamerapohjainen MD on käytössä).

9.6.3.14 NewIQEyeIPCapture - Asennus ja käyttö

Ajuri käyttää RTSP/RTP/UDP/IP-protokollia H.264-pakattujen video- ja äänivirtojen vastaanottamiseen. HTTP-protokollaa käytetään parametrien asettamiseen/hakuun ja MJPEG-virran jatkuvaan vastaanottoon.

Jos DVMS:n ja kameroiden välillä on palomuuuri, seuraavat RTSP/UDP/HTTP-portit on avattava:

- **HTTP**: oletusportti on 80,
- **RTSP**: oletusportti on 554,





- **UDP:** tarvitaan kaksi peräkkäistä porttia audio/videovirtaa kohden porttialueella 3554-4556.

9.6.3.14.1 Rajoitukset

IQEye-kameroissa on yksi resoluutio ja useita rajattuja resoluutioita. Rajattuja resoluutioita ei käytetä ohjaimessa. Ajuri käyttää vain down sample -prosessia kuvan koon muuttamiseen (koko / 2, koko / 4 ja koko / 8). Alasnäytteenotto on käytössä kameroissa, jotka tukevat sitä (kamerat IQ73xx, IQ04xx, IQD4xx ja IQ54xx eivät tue sitä).

IQ712-kamerassa on MJPEG:n maksimikuvausnopeuden rajoitus - 15 kuvaa sekunnissa.

IQEye-kameroilla (paitsi IQ73xx) on vain yksi resoluutio H264:lle \approx 640x480. Muita voidaan käyttää vain MJPEG:lle.

H.264-koodekki tukee vain 5,10,15,30 kuvanopeuden arvoja kaikille kameroille. Muita arvoja käytetään vain MJPEG:ssä, ja ne skaalataan edellä mainittuihin arvoihin, jos H.264-koodekki on aktiivinen.

IQA25S-kameran MJPEG-koodekille 2560x1920- ja 1280x960-resoluutiot tukevat maksimitaajuusarvoa 7, 640x480- ja 320x240-resoluutioille vain maksimitaajuusarvoa 10 fps.

IQA25S-kameran JPEG-koodekin resoluution max /2 pitäisi toimia 10 fps, mutta se toimii sellaisenaan - max fps on 7, jos määritetty korkeampi - se asettaa 5 tai 4 fps, tämä on firmware ongelma.

Ajuri tukee vain G.711-äänivirran vastaanottoa. AAC-koodekkia ei tueta tällä hetkellä.

9.6.3.15 NewMobotixIPCapture - Asennus ja käyttö

Kaikissa pakkaustiloissa ohjain käyttää HTTP-protokollaa videon vastaanottoon ja parametrien asettamiseen/palauttamiseen.

Jos DVMS:n ja kameroiden välillä on palomuri, seuraavat portit on avattava: HTTP: oletusportti on 80.

9.6.3.15.1 Rajoitukset

Todellinen FPS on rajoitettu resoluutioasetuksilla (kameran ominaisuus): suuremmilla resoluutioilla on alhaisemmat todelliset fps-arvot. Esimerkiksi 800x600-resoluutiolla maksimi FPS on 9 MJPEG-koodekilla.

Äänitiedot voidaan vastaanottaa osana MxPEG-kehystä HTTP API -dokumentaation mukaisesti. Äänivirta ei siis ole käytettävissä MJPEG-virrassa.

Stream-tila muutettiin "fast"-tilasta manuaaliseksi - tätä asetusta voidaan muuttaa web-käyttöliittymässä.

9.6.3.16 NewPanasonicIPCapture - Asennus ja käyttö

Kaikissa pakkaustiloissa ohjain käyttää RTSP/RTP/UDP-protokollia videon vastaanottoon, HTTP/HTTPS-protokollia parametrien asettamiseen/palauttamiseen ja PTZ-toimintoihin.

H.264/MPEG4-pakkaustilassa ohjain käyttää RTSP/RTP/UDP/IP-protokollia videon vastaanottoon. HTTP-protokollaa käytetään parametrien asettamiseen/hakuun ja MJPEG-virran jatkuvaan vastaanottoon.

Jos DVMS:n ja kameroiden välillä on palomuri, seuraavat RTSP/UDP/HTTP-portit on avattava:





- **HTTP:** oletusportti on 80,
- **RTSP:** oletusportti on 554,
- **UDP:** tarvitaan kaksi peräkkäistä porttia videovirtaa kohden porttialueella 3556-4556.

NewPanasonicIPCapture.xml-tiedostoa käytetään konfigurointiin:

- Ajurin käyttäytyminen:
 - Unicast
 - Multicast:Primary
 - Multicast:Listener
- Lähetysprioriteetti:
 - Bitrate
 - Framerate
 - Paras ponnistus
 - Kehittynyt VBR
 - VBR

Vähimmäisbittinopeus (vain Best effort -tilassa)

9.6.3.17 NewSamsungIPCapture - Asennus ja käyttö

Kaikissa pakkaustiloissa ohjain käyttää videon vastaanottoon RTSP/RTP/UDP/IP-protokollia. HTTP/HTTPS-protokollia käytetään parametrien asettamiseen/hakuun.

Jos VMS:n ja kameroiden välillä on palomuri, seuraavat portit on avattava:

- **HTTP:** oletusportti on 80,
- **HTTPS:** oletusportti on 443,
- **RTSP:** portti 554,
- **UDP:** tarvitaan kaksi peräkkäistä porttia videovirtaa kohden porttialueella 3556-4556.

Esimerkiksi: jos VMS:ssä on neljä Samsungin IP-kameraa, käytetään portteja 3556, 3557, 3558, 3559, 3560, 3561, 3562 ja 3563. Jos jokin portti ei ole vapaa, se jätetään käyttämättä.

NewSamsungIPCapture.xml-tiedostoa käytetään:

1. Kuljettajan käyttäytymisen määrittäminen:
 - Unicast





- Multicast:Primary
- Multicast:Listener

2. Videokanavien asetukset:

- Video channel protocol (RTP over UDP, RTP over RTSP)
- Bitrate mode (CBR/VBR)

9.6.3.17.1 Rajoitukset

Samsung-kameroiden ominaisuuksia ei voida hakea aikaisemmista laiteohjelmistoversioista. Näiden kameroiden kaikki kameran ominaisuudet (lukuun ottamatta kameran mallinimeä) on koodattu ohjaimeen. Kaikki kamerat on siis päivitettävä uusimpaan laiteohjelmistoversioon.

Samsungin kamerat eivät tue tulojen konfigurointia CGI-komennoilla. Tulo on oletusarvoisesti konfiguroitu ”pois käytöstä”. Aseta tulon konfigurointi ”NO” (eli ”Normal Open”) web-käyttöliittymässä ennen kameran lisäämistä VMS:ään.

Samsung-kameran kuvataajuus voi poiketa asetuksista (+/- 3 kuvaa/s).

Ajuri tallentaa esiasetusten nimet XML-tiedostoon (Unicode-nimet tuetaan).

Samsungin PTZ-laitteet eivät tue nopeusparametria ”Siirry esiasetukseen” -komentoa varten. Siirry esiasetukseen -nopeus on siis aina sama.

Samsung-kamerat soveltavat kutakin yksityisyysvyöhykkeen konfiguraatiota erillisellä pyynnöllä (lisää/poista). Vyöhykkeen sijainnin muuttamiseksi on poistettava edellinen konfiguraatio ja lisättävä uusi sijainti eri pyynnöllä. Kamera käsittelee jokaisen lisäys-/poistopyynnön 0,6-0,8 sekunnin aikana. Näin ollen 10 yksityisyysvyöhykkeen sijainnin päivittäminen voi kestää 16 sekuntia.

Lopetettujen kameroiden aikavyöhykkeet saatetaan asettaa väärin aikasykronoinnin aikana.

Käyttäjän on määritettävä IP-laite manuaalisesti seuraavasti, jos käyttäjä haluaa käyttää Edge-tallennusominaisuutta:

1. Ei ole mitään mahdollisuutta tietää, onko jokin tiedosto kirjoitushetkellä. Älä siis aseta Post-Alarm duration -vaihtoehtoa pitkiksi aikarajoituksiksi, sillä se voi johtaa siihen, että ajuri ohittaa tämän aikavälin.
2. On suositeltavaa kytkeä pois päältä ”Record 1 fps forcibly” -vaihtoehto. Tämä vaihtoehto voi kuitenkin olla poissa käytöstä joissakin tallennetun profiilin asetuksissa (katso lisätietoja kameran käyttöoppaasta). Tässä tapauksessa voit käyttää erillistä videoprofiilia videon tallentamiseen HD- ja Full-HD-kameroille.
3. On suositeltavaa käyttää automaattista SD-puhdistusta, jotta videotallennuksille jää tarvittava tila.

Samsungin 7000-sarjan kameroissa on ongelma videodatan tallentamisessa tapahtumittain. Kamera ei tallenna mitään, vaikka tallentamiseen määritetyt tapahtumat ovat saaneet signaalin. Kamera aloittaa videon kirjoittamisen uudelleenkäynnistyksen jälkeen tai joskus kameran asetusten palauttamisen jälkeen tehdasetuksiin. Tämä on kameran ongelma.





Vanhat Samsungin kameramallit, kuten SNP-570 ja SND-460, jotka käyttävät STW SDK:ta (STW-kamerat seuraavissa huomautuksissa) ja joiden laiteohjelmistoversio on ennen 1.3.5:tä, eivät tue kameran ominaisuuksien hakemista. Nämä kamerat tunnustetaan "Samsung IP-kameraksi" ja ne toimivat vain PAL-videotilassa.

Samsungin STW-kamerat eivät tue komentoa "switch output off". Kamera kytkee lähdöt automaattisesti pois päältä Web-käyttöliittymän lähtöasetusten mukaisesti.

Samsungin STW-kamerat lähettävät MPEG-4-striimiä 12,5 FPS:n nopeudella 10 ja 15 FPS-asetuksilla.

Samsung STW -kamerat pienentävät MPEG-4-koodekin videolaatuarvoa automaattisesti liikkeen aikana. Tämä on kameran ominaisuus (Samsung Techwin Supportin tietojen mukaan).

Kuvataajuus vaihtelee MPEG-4-pakkaustilassa Samsung STW -kameroissa. Tämä johtuu RTP-pakettien vastaanottamisesta väärällä järjestysnumerolla. Tämä on kameran ongelma.

Samsung STW -kameroiden videovirrassa on FPS-vaihtelua, jos kameran valotusasetukset ovat virheelliset. Voit korjata asetukset käyttämällä Web-käyttöliittymän Live View -sivun "Camera Setup" -painiketta.

Samsungin STW-kamerat siirtyvät käytöstä poistettuun tilaan (palauttaa HTTP-vastauksen tilakoodilla 500 kaikille pyynnöille) sen jälkeen, kun yhteys oli katkennut lyhyeksi ajaksi ja sitten palautunut. Ongelma toistuu 30 prosentin todennäköisyydellä vain MJPEG-koodekilla.

FPS-asetuksia sovelletaan virheellisesti MJPEG-videovirtaan. Tämä kameran ongelma koskee Samsungin STW-kameroita, joissa on laiteohjelmiston versio 1.3.5 tai aikaisempi. MJPEG-videovirran todellinen FPS saattaa siis olla vaadittua alhaisempi.

MJPEG-videovirta pysähtyy pitkän työskentelyajan jälkeen (esimerkiksi yön yli kestävien testien aikana). Tämä johtuu siitä, että kamera palauttaa HTTP-vastauksiin tilakoodin 500 kaikille pyynnöille. Tässä tapauksessa kamera on käynnistettävä uudelleen manuaalisesti. Tämä ongelma koskee Samsung STW -kameroita.

SNP-1000A-kamera lähettää MJPEG-virran 8-9 FPS:n nopeudella 10 FPS- ja D1-resoluutioasetuksilla. Tämä on firmware-ongelma.

SNP-1000A-kamera lakkaa käsittelemästä HTTP-pyyntöjä verkkoyhteyden katkeamisen ja palauttamisen jälkeen (esimerkiksi sen jälkeen, kun "Ei signaalia" on ollut 2 minuutin ajan). Tämä johtuu siitä, että kamera palauttaa HTTP-vastauksiin tilakoodin 403 kaikille pyynnöille. Tässä tapauksessa kamera on käynnistettävä uudelleen manuaalisesti.

SNP-1000A- ja SNC-550-kamerat eivät tue MPEG-4 RTP-palveluja. Vain MJPEG-videovirta on käytettävissä näissä kameroissa.

SNP-1000A-kamera kääntyy 0 asteen ja 350 asteen välillä. Aste-arvot välillä 351-359 eivät ole käytettävissä - tämä on kameran ominaisuus.

SNP-1000A-kamera ei tue jatkuvia liikekomentoja. Ajuri toteuttaa jatkuvan liikkeen mekanismin emuloinnin. Tämä mekanismi vähentää seuraavat ongelmat:

- Kameran liikuttelu on huomaamatonta.





- MJPEG-stream pysähtyy joskus muutamaksi sekunniksi kameran liikkua suurimmalla nopeudella. Todennäköisesti kameran laiteohjelmisto ei pysty käsittelemään videovirtaa ja monia liikkumiskomentoja samanaikaisesti.
- Kamera liikkuu virheellisesti ala-asennossa, kun yritetään siirtää alaspäin. Kamera kääntää pystysuuntaisen mittakaavan ja liikkuu ylöspäin, jos komento "move down" vastaanotetaan ja kamera kulkee ala-asennon läpi. Seuraava "siirry alas" -käsky ei kuitenkaan käännä mittakaavaa ja kamera siirtyy jälleen ala-asentoon. Preposition storing does not work for SNP-1000A camera with current firmware version. Firmware update is required.

7002-sarjan kameroissa on rajoitus aktiivisten profiilien lukumäärälle. Aktiivisten videovirtojen määrä on rajoitettu kahteen, jos kukin niistä käyttää 1024x768 tai suurempaa resoluutiota. Monivirtausominaisuus ei siis välttämättä toimi oikein näissä kameroissa.

Ajuri tukee vain G.711-äänenkoodausta. G.711-koodaus on siis valittava manuaalisesti Web-käyttöliittymän kautta, jos kamera tukee useampaa kuin yhtä äänikoodausta.

VMS ei tue PTZ-kameroiden yksityisyysvyöhykkeitä. Yksityisyysvyöhyketuki havaitaan, jos kamera ei tue panorointi-/kallistusliikettä.

Samsungin laitteissa, joissa on WR3.0-ohjelmistoalustaversio, on ongelma SSL-toteutuksessa, joka ei salli POST-komentojen käyttöä. Tämän seurauksena yksityisyysvyöhykkeet-toimintoa ei voi käyttää, kun HTTPS-tuki on aktivoitu. Samsung lupasi korjata asian seuraavassa laiteohjelmistoversiossa.

Samsungin laitteet, joissa on WR3.0-ohjelmistoalustaversio, lähettävät videovirran alhaisella kuvataajuudella (esimerkiksi 2-3 sovelletun 20:n sijasta), jos äänivirta on tilattu ennen videovirtaa. Tämä käyttäytyminen johtuu kameran RTSP-moduulin toteutuksesta. Tallenna kameran asetukset uudelleen ilman muutoksia, jotta kamera palaa normaaliin suoratoistotilaan.

Jos käytetään vakio-bittinopeusasetuksia (CBR) Samsung-laitteissa, joissa on profiilituki, VMS-laatu muunnetaan bittinopeusasetuksiksi prosentteina käyttäen seuraavia rajoja:

- 2Mbps - 15Mbps resoluution leveyden ollessa 1600px tai suurempi;
- 1024Kbps - 10Mbps resoluution leveydelle 1024px - 1600px;
- 512Kbps - 5Mbps, kun resoluution leveys on 640px - 1024px;
- 64Kbps - 2Mbps, kun resoluution leveys on alle 640px.

Oikea VMS-laatu olisi asetettava vastaamaan vaadittua verkon kaistanleveyttä. Muut kamerat käyttävät vakioalaatuasetuksia, eivät bittinopeutta.

Bittinopeus voidaan rajoittaa 6 Mbps:iin, jos videoprofiili on määritetty tallennustilassa sisäiselle flash-kortille (Edge Storage). Ajuri ei muuta GOP-koon arvoa videoprofiileille, jotka on määritetty tallennustilaan. Välttääksesi tämän rajoituksen määritä erillinen profiili sisäistä tallennusmateriaalia varten kameran Web-käyttöliittymän avulla (kohdassa "Videoprofiili").





VBR:n käyttäminen äänen ja usean suoratoiston kanssa edellyttää, että kamerassa on firmaware 2.x tai uudempi versio. Vanhalla laiteohjelmistolla video ei toimi monivirtausta varten.

Multicast ei ole käytössä Samsungin malleissa, joissa on vanha SDK (ei-profiilikamerat). Kaikki nämä mallit toimivat vain Unicastilla. Näitä kameroita ei voi käyttää useissa VMS-instansseissa!

Unicast-tila: Ajuri muuttaa kameran asetuksia VMS-asetusten mukaisesti ja vastaanottaa ääni- ja videotiedot kamerasta unicast-yhteyden avulla.

Multicast: Ensisijainen: Ajuri muuttaa kameran asetuksia VMS-asetusten mukaisesti ja vastaanottaa ääni- ja videodataa kamerasta multicast-yhteyttä käyttäen.

Multicast:Kuuntelija: Ohjain ei muuta seuraavia kameran asetuksia:

- Laatu
- Resoluutio
- Framerate

Multicast:Listener -kohdassa seuraavat asetukset määritetään samalla tavalla kuin Multicast:Primary -kohdassa:

- Multiple streaming -vaihtoehto
- Videokoodekki kaikille lähetyksille

Jos kameraa on tarkoitus käyttää useissa VMS-instansseissa, yhden VMS:n asetukseksi on määritettävä Multicast:Primary ja muiden Multicast:Listener.

Useita Multicast:Primary -konfiguraatioita tai Multicast:Primary- ja Unicast-konfiguraatioita ei sallita, sillä muussa tapauksessa kamera olisi ylikuormitettu jatkuvilla samanaikaisilla asetusten muutoksilla.

Multicast-osoite ja -portti on asetettava kullekin profiilille kameran Web-käyttöliittymässä, tai multicast ei toimi. Kun moninkertainen suoratoisto on käytössä, ohjain luo MLIVE-profiilin - monilähetysosoite ja -portti on asetettava myös siihen.

Alueen zoomaus- ja keskitystoiminnot ovat käytettävissä Samsungin kameroissa, joissa on SUN API 2.0 -tuki.

Iiriksen vaihtaminen on hidasta kameran rajoituksen vuoksi). Yksi napsautus - yksi muutos.

Kun kameraa siirretään (tai zoomataan), automaattinen iiris ja automaattitarkennus otetaan käyttöön.

Audio in Edge -ominaisuuden tukeminen edellyttää VMS-version 7.4.3.71 tai uudempaa versiota.

Uusissa kamerasarjoissa (kuten QNO/QNV/QND-7010R-näytteissä) on rajoituksia 2 megapikselin ja sitä suurempien resoluutioiden käyttämiselle H.264-virroissa:

- Yli 2 megapikselin resoluutiot (2592x1520 / 2560x1440 / 2304x1296) Maksimikuvanopeus jaetaan aktiivisten virtojen määrän kesken:
 - 20 fps / 2 streamia = 10 fps per stream;





- 20 fps / 3 streamia = 6 fps per stream.
- Yksi yli 2 megapikselin stream + 2 megapikselin stream:
 - 15 kuvaa sekunnissa per stream kaksoissuoratoistokokoonpanoissa (esimerkki: 2592x1520 @ 20 kuvaa sekunnissa + 1920x1080 @ 20 kuvaa sekunnissa).
 - 10 kuvaa sekunnissa per stream kolminkertaisessa streaming-kokoonpanossa (esimerkki: 2592x1520 @ 20 fps + 1920x1080 @ 20 fps + 1920x1080 @ 20 fps).
- Vain 2MP (1920x1080) -videovirrat:
 - Ei rajoituksia 2 streamille (20 fps per stream).
 - 15 kuvaa sekunnissa per stream 3 streamin osalta

Vaihtoehdon vaihtaminen hälytyksen (CCFiA/CCrIA) perusteella on käytettävissä laitteissa, jotka mahdollistavat vaihtoehdot nopeammin kuin 2 sekuntia. Ennen vuotta 2015 julkaistut laitteet eivät tue tätä toimintoa.

Windows XP:tä ei tueta ajuriversiosta 2.2.18.1 lähtien.

9.6.3.18 NewSiquaPCapture - Asennus ja käyttö

Kaikissa pakkaustiloissa ohjain käyttää videon vastaanottoon RTSP/RTP/UDP/IP-protokollia. HTTP-protokollaa käytetään parametrien asettamiseen/hakuun ja PTZ-toimintoihin.

Jos VMS:n ja kameroiden välillä on palomuuuri, seuraavat RTSP/UDP/HTTP-portit on avattava:

- **HTTP:** oletusportti on 80,
- **RTSP:** oletusportti on portti 554,
- **UDP:** tarvitaan kaksi peräkkäistä porttia videovirtaa kohden porttialueella 3556-4556.

Esimerkiksi: jos DVMS:ssä on neljä Siqua-koodekkia, käytetään portteja 3556, 3557, 3558, 3559, 3560, 3561, 3562 ja 3563. Jos jokin portti ei ole vapaa, se jätetään käyttämättä.

9.6.3.18.1 Rajoitukset

H.264-dekooderi saattaa joskus epäonnistua vastaanotetun kuvakehyksen dekodoinnissa ja aiheuttaa virheen DVR-lokitiedostoon.

Joskus analoginen dome-kamera ei käsittele PTZ-komentoja. Esimerkiksi kupukamera ei joskus pysähdy ohjauksen lopettamisen jälkeen tai ei liiku äkillisen suunnanmuutoksen jälkeen. Lisäksi toinen HTTP-komento, jossa on samat parametrit, jätetään huomiotta, kunnes vastaanotetaan HTTP-komento, jossa on eri parametri. Kyseessä on todennäköisesti Siqua-videopalvelimen ominaisuus.

Siqua MD2x/HD2x -kameroiden MJPEG-video pysähtyy hetkeksi suoran lähetyksen aikana. Näyttää siltä, että yksi ruutu jää väliin. Sama tapahtuu myös Web-käyttöliittymässä. Tämä on kameran ongelma.

Siqua MD2x -kamerat, joissa on vanha laitteistokanta, eivät tue Output-toimintoa. Ajuri ei pysty havaitsemaan laitteistotietoja, joten DVMS:ssä näkyy joka tapauksessa ulostulo.





Siqura-laitteet eivät tue jatkuvaa iiriksen vaihtamista - tämä on laiteohjelmiston ominaisuus.

Kaikki esiasetetut komennot, jotka on kuvattu MD2x/MD6x/HD2x/HD6x-protokollassa (tiedostonimi "NKF - Protocol Hotkey 20090805") komentoina kameran erikoistoimintojen käyttämiseksi, poistetaan käytöstä PTZ-moduulissa. Siqura PTZ-kameroiden tuettu esiasetusmäärä on siis alle 256.

Siqura PTZ-kameroiden MJPEG-kooderi toimii alhaisemmalla prioriteetilla kuin muut kooderit (MPEG-4 ja H.264). Todelliset ruutunopeusarvot voivat siis olla pienempiä kuin MJPEG HTTP -kanavalle vaaditaan, erityisesti heikossa valaistuksessa.

Ohjain tallentaa prepositioiden nimet XML-tiedostoon. Unicode-esimerkkien nimiä tuetaan ajuriversiosta 1.9.2.0 lähtien.

9.6.3.19 NewSonyIPCapture - Asennus ja käyttö

Ohjain käyttää seuraavia protokollia videon vastaanottamiseen:

- HTTP/HTTPS-protokollaa käytetään MJPEG-videon ja liiketunnistusvirran vastaanottamiseen;
- RTP/UDP/IP-protokollia käytetään MPEG-4- ja H.264-videovirran ja äänivirran vastaanottamiseen;
- RTSP-protokollaa käytetään RTP-virran ohjaamiseen G5 (5. sukupolvi) ja uudemmissa laitteissa;
- HTTP-protokollaa käytetään äänivirran lähettämiseen kameraan.

HTTP/HTTPS-protokollaa käytetään myös parametrien asettamiseen/hakuun.

Jos VMS:n ja kameroiden välillä on palomuri, seuraavien RTSP/UDP/HTTP/HTTPS-porttien on oltava seuraavat avattava:

- **HTTP**: oletusportti on 80,
- **HTTPS**: oletusportti on 443,
- **RTSP**: oletusportti on 554,
- **UDP**: tarvitaan kaksi peräkkäistä porttia videovirtaa kohden porttialueella 3556-4556.

Esimerkiksi: jos 4 SONY IP-kameraa on määritetty vastaanottamaan MPEG-4- tai H.264-videota VMS-järjestelmässä, käytetään portteja 3556, 3557, 3558, 3559, 3560, 3561, 3562 ja 3563. Jos jokin portti ei ole vapaa, se ohitetaan.

Ajuri voidaan konfiguroida XML-konfiguraatitiedoston avulla SONY G5-G7 IP -laitteiden ääniparametrien asettamiseksi.

9.6.3.19.1 Rajoitukset

- SNC-DM160-, SNC-DM110- ja SNC-CM120-kameramallit tukevat Light Funnel -toimintoa:
- Ohjain asettaa Light Funnel -toiminnon aina "auto"-tilaan. Kun se aktivoituu heikossa valaistuksessa, se lisää kuvan herkkyyttä, mutta 1280x960-resoluutiolla se siirtyy automaattisesti pienempään, 640x480-resoluutioon.





- Valosuppilon aktivointi-/deaktivointiviive on noin 40 sekuntia.
- Valosuppilo ei toimi, kun jokin seuraavista on asetettu:
 - Kuvan koko on jokin seuraavista:
 - JPEG - 960x720: MPEG4 - OFF
 - JPEG - 768x576: MPEG4 - OFF
 - JPEG-kuvan rajausta on päällä
 - SolidPTZ on päällä
 - Iris auki on päällä.
- Huomaa, että kun Light Funnel on pois päältä, enimmäiskuvanopeus on 15 kuvaa sekunnissa. Lisätietoja on kameran käyttöoppaassa.
- Suurilla kuvatarkkuuksilla kuvataajuus voi olla pyydettyä alhaisempi.

9.6.3.19.1.1 Analogisen videolähdön ominaisuuksia koskevat huomautukset

- Ohjain poistaa analogisen videolähdön ominaisuuden käytöstä SONY G4 IP-kameroissa (4. sukupolvi). Tämän ominaisuuden ottaminen käyttöön rajoittaa tuettuja koodekkeja ja resoluutioita (esimerkiksi SCN-CS20-kamera tukee vain 640x480-resoluutiota).
- Ohjain ei muuta analogisen videolähdön asetusta G5/G6 SONY IP -kameroille. Huomaa, että kameran suorituskykyyn voi vaikuttaa, jos tämä ominaisuus on asetettu "Päällä" -asentoon.

9.6.3.19.1.2 Liiketunnistusominaisuuden huomautukset

- Määritä liiketunnistusalueet manuaalisesti web-käyttöliittymän kautta ennen liiketunnistusajuritoiminnon käyttöä.
- SONY-kamerat eivät välttämättä lähetä oikeaa liiketapahtumavirtaa, kun liiketunnistussivu avataan kameran verkkokäyttöliittymässä. Tämä tarkoittaa, että MD-toiminto ei toimi tässä tapauksessa oikein.

9.6.3.19.1.3 Muut rajoitukset

- SNC-DM160-, SNC-DM110- ja SNC-CM120-kamerat tukevat 1280x960-, 960x720- ja 768x576-resoluutioita, ja niitä käytetään vain JPEG-pakkauksen kanssa, mutta nämä resoluutiot näkyvät myös MPEG-4:n kanssa System Managerin kamera-asetuksissa. Jos jokin näistä resoluutioista on valittu MPEG-4:n kanssa, todellinen resoluutio on aina 640x480.
- SNC-CS20-, SNC-DS60- ja SNC-DS10-kamerat tukevat 768x576-resoluutiota vain JPEG-pakkauksen kanssa, mutta tämä resoluutio näkyy System Managerissa myös MPEG-4:n kanssa.
- Kaikkien G3-kameroiden P-mallien (3. sukupolvi) enimmäiskuvanopeus on 8 kuvaa sekunnissa (N-mallit 10 kuvaa sekunnissa) H.264-pakkauksella, mutta System Managerin kameran asetuksissa näkyy





maksimissaan 25 kuvaa sekunnissa. Koska jotkin kameramallit voivat tuottaa jopa 12 kuvaa sekunnissa, ohjain käyttää tätä arvoa enimmäiskuvanopeutena.

- JPEG-pakkauksella System Manager näyttää G2-kameroiden (2. sukupolvi) kuvataajuudeksi 1-25, mutta kamerat tukevat vain 5, 6, 8, 10, 15, 20 (ja 30 NTSC-tilassa) kuvaa sekunnissa.
- Esiasetustoiminnot ja yksityisyysvyöhykkeet eivät toimi oikein VMS 5.9.8:ssa. Tämä ongelma johtuu joidenkin ohjelmien rajapintojen yhteensopimattomuudesta.
- Joissakin tilanteissa SONY-kamerat alkavat lähettää MJPEG-koodekille videokuvaa vaadittua suuremmalla kuvataajuudella. Esimerkiksi zoomauksen jälkeen SONY SNC-Z20P -kamera lähettää MJPEG-videovirtaa 24-25 kuvaa sekunnissa, vaikka kuvataajuus on asetettu 20:een järjestelmänhallinnassa. Tämä on kameran laiteohjelmiston ominaisuus.
- SONY SNC-Z20 -kamera lähettää MJPEG-videovirran pienemmällä kuvataajuudella kuin on tarpeen, kun enimmäistarkkuus- ja laatuasetukset on asetettu. Esimerkiksi maksimikuvanopeus 736x544-resoluutiolla ja 100 % laatuasetuksella ei voi olla suurempi kuin 3. Tämä on kameran ominaisuus.
- SONY SNC-Z20 -kamera tukee zoomaus- ja tarkennustoimintoja, mutta se ei tue lainkaan panorointi- ja kallistustoimintoja. VMS näyttää kuitenkin joka tapauksessa Pan/Tilt-ohjauksen Device-ikkunassa (vaikka kamera ei tue Pan/Tilt-toimintoa ja ohjain on poistanut sen käytöstä). Tämä on VMS:n ongelma.
- SONY SNC-Z20 -kamera ei tue esiasetustoimintoa. Mutta "Lisää esiasento" -painike on aina käytössä sitä varten VMS 5.4.4:ssä. Tämä on VMS-ongelma.
- SONY SNC-CH210 tukee 2048x1536-resoluutiota vain MJPEG-videokoodekille (kuvasuhdeasetus on asetettava 16:9-arvoon). Muiden koodekkien enimmäisresoluutio on 1600x1200.
- Muutamissa G5-kameroissa (5. sukupolvi) on rajoitus yksityisyydensuojan suorakulmion kokoon. Suorakulmion koko ei voi olla suurempi kuin 1/16 kameran kuvasta:
 - 640x480 pikseliä SNC-CH220/DH220-kameroissa (suhteessa maksimiresoluutioon 1920x1080).
 - 200x140 pikseliä SNC-EM520/EM521-kameroissa (suhteessa enimmäisresoluutioon 800x600).
- Todelliset yksityisyyden suoja-alueet voivat siis olla alhaisemmat kuin mitä käyttäjät ovat käyttäneet tämän kameran ominaisuuden vuoksi.
- SONY G5 -kamerat lähettävät HD-videovirtaa jopa 15 Mbps:n nopeudella. HD-resoluution tilaaminen korkealaatuisen videon H.264/MPEG-4-koodekille tai HD-resoluutioisen videon MJPEG-koodekille useammasta kuin yhdestä kamerasta voi aiheuttaa viiveitä videovirrassa. Esimerkiksi todellinen kuvataajuus hyppää 2..13:n välein 15 fps-asetuksella.
- SONY G5/G6 -kamerat käynnistävät oman videokooderin uudelleen videoasetusten muuttamisen jälkeen. Tämä toiminto kestää 3-8 sekuntia, joten CCRiA- ja CCFiA-toimintoja (vaihtoehtojen muuttaminen hälytyksen perusteella) ei voi käyttää näiden kameroiden kanssa.





- SONY SNC-VB630 -kamera käynnistää H.264-virran liikkeellä 10-20 kuvaa sekunnissa sen sijaan, että se soveltaisi 50 kuvaa sekunnissa, kun 1 % laatu on valittu. Käytä 2 %:n laatuarvoa välttääksesi tämän käyttäytymisen.
- SONY G6 -kamerat käyttävät laatuasetuksia (muuttuva bittinopeus) H.264-virran laadun asettamiseen. Aiemmat kamerasukupolvet käyttivät CBR (Constant bit-rate) -vaihtoehtoa MPEG-4- ja H.264-koodauksille.
- Moninkertainen suoratoisto-ominaisuus on käytettävissä SONY G5- ja G6-laitteissa ja VMS-versiossa 6.1.1 ja uudemmissa. Vanhemmat SONY-laitteet eivät tue tätä ominaisuutta.
- SONY G5/G6 -kamerat soveltavat videoasetuksia usean sekunnin ajan ja saattavat lopettaa suoratoiston tämän toimenpiteen aikana. Minkä tahansa striimin käynnistäminen voi siis aiheuttaa muiden aktiivisten striimien uudelleen tilaamisen.

9.6.3.19.1.4 SONY G5 -kamoilla on seuraavat rajoitukset Multiple streaming -ominaisuuden osalta

- SNC-RS44/RS46/RS84/RS86-kamerat tukevat enintään kolmea virtausta. Muut G5-laitteet tukevat vain 2 streamia (tallennus ja live).
- Toisen striimin resoluutio ei voi olla suurempi kuin 640x480, paitsi jos se on sama kuin ensimmäisen striimin resoluutio.
- Kolmannen stream-kuvan resoluution on oltava sama kuin ensimmäisen tai toisen stream-kuvan nykyinen resoluutio.
- G5-kamerat eivät ehkä käynnistä videovirtaa, jos MJPEG on valittuna Live stream -tilassa maksimiresoluutiolla. Tämä ongelma johtuu kameran odottamattomasta käyttäytymisestä (RTSP PLAY -pyyntö palauttaa virhekoodin 451). Vaihda koodausta tai pienennä resoluutioasetuksia, jos tämä ongelma ilmenee.
- Ajuri valitsee sopivan resoluution automaattisesti asetusten soveltamisen aikana, jos kamera ei tue nykyistä resoluutiota. Virran resoluutio voi siis poiketa VMS:ssä käytetyistä asetuksista. Tutustu kameran Web-käyttöliittymään saadaksesi tietoa videoasetusten rajoituksista.
- SONY G5/G6 -kamoissa voi olla ongelmia G.726-äänivirran koodauksessa/dekoodauksessa (kohinaa, ei ääntä jne.). Käytä G.711-koodekkia, jos G.726-koodekissa on ongelmia.
- Äänilähtö (lähetys kameraan) ei välttämättä palaudu signaalin menetyksen jälkeen SONY G6 -kamoissa.

Kamera saattaa palauttaa HTTP-virhekoodin 503. Palauttaaksesi äänilähtötoiminnot käynnistä kamera uudelleen Web-käyttöliittymän kautta, "System" - "Initialize" - "Reboot".

9.6.3.19.1.5 SONY G7 -kameran rajoitukset

"Lähtötilat":

SONY G7 voi toimia useissa eri "lähtötiloissa". "Lähtötila"-vaihtoehtoa voidaan muuttaa Web-käyttöliittymän kohdassa 'Järjestelmä' - 'Asennus'.





Ennen tämän tilan muuttamista on suositeltavaa poistaa kamera VMS:stä. Lähtötilan muuttamisen jälkeen kamera on lisättävä uudelleen järjestelmään.

Moninkertainen suoratoisto on käytettävissä vain seuraavissa "Lähtötiloissa":

- "4K Multi streaming"
- "Älykäs rajaus (FullHD)"
- "Älykäs rajaus (VGA)"

"HDMI"-lähtötilassa olevaa kameraa ei voida tunnistaa ja lisätä.

Saatavilla olevien videoresoluutioiden, videokoodekkien ja kuvataajuuksien luettelo on rajoitettu ja riippuu valitusta "Lähtötilasta" ja "Kuvasuhteesta". Lisää kamera uudelleen VMS:ään, kun olet muuttanut tätä tilaa.

- SONY G7 -kameroiden kuvataajuuksiarvot ovat liukulukuarvoja. Ajuri pyöristää arvon lähimpään kokonaislukuun.
- H264Quality-vaihtoehtoa ei voida hyväksyä SONY G7 -laitesarjassa. Ajuri muuntaa "Quality"-arvon H.264-koodekin bittinopeusarvoksi.
- SONY G7 -kameroiden "4K"-lähtötiloissa VMS-videokooderki ei voi purkaa H.264-korkearesoluutioista virtaa oikein, jos kamerassa on käytössä "B-kuva"-vaihtoehto. Ajuri poistaa sen oletusarvoisesti käytöstä.
- Jos Edge Storage -tallennus on käytössä, H.264-koodekin bittinopeus on rajoitettu enintään 8 Mbps:iin.
- SONY H-sarjan laitteet (kuten SNC-HM662-kamera) käyttävät eri SDK:ta kuin muut SONY G6 -kamerat, eikä niitä voi lisätä natiivilla SONY-ajurilla. Käytä sen sijaan Vivotek IP Capture -ajuria tälle laitesarjalle.
- SONY SNC-EMX32R/52R -laitteet käyttävät eri SDK:ta kuin muut SONY G6/G7 -kamerat, eikä niitä voi lisätä natiivilla SONY-ajurilla. Käytä sen sijaan BOSCH-ajuria (NewBoschIPCapture) tälle laitesarjalle.

Ajan synkronointitoiminto käyttää seuraavia sääntöjä:

- Aikasykronointimenettely alustetaan jollakin seuraavista ehdoista:
- Windows-järjestelmän aika muuttuu;
- Windowsin aikavyöhykkeen muutos;
- Edellisessä aikasykronoinnissa tapahtuu jokin virhe;
- Edellinen onnistunut synkronointi suoritettiin yli 30 minuuttia sitten.

Nämä olosuhteet tarkistetaan 5 minuutin välein

- Uusi aika asetetaan IP-laitteelle, jos laitteen ja tallentimen aikojen välinen ero on vähintään 10 sekuntia.
- SONY HTTP API mahdollistaa ajan käyttämisen GMT-muodossa, joten ajuri ei päivitä IP-laitteen aikavyöhykeasetuksia.





- Vaihtoehtojen muuttaminen hälytystilanteessa (CRIa/CFA) -toimintoa voidaan käyttää vain ”aktiivisessa” ohjaustilassa. Passiivisessa tilassa ohjain ei muuta mitään IP-kameran vaihtoehtoa, joten virta jatkuu ilman, että resoluutio tai kuvataajuus muuttuu.
- Windows XP:tä ei tueta ajuriversiosta 2.6.0.0 lähtien.

9.6.3.20 OnvifIPCapture - Asennus ja käyttö

Kaikissa pakkaustiloissa ohjain käyttää RTSP/RTP/UDP/IP-protokollia videon vastaanottamiseen. HTTP-protokollaa käytetään parametrien asettamiseen/hakuun.

Jos VMS:n ja kameroiden välillä on palomuuuri, seuraavat RTSP/UDP/HTTP-portit on avattava:

- **HTTP:** oletusportti on 80,
- **RTSP:** oletusportti on 554,
- **UDP:** tarvitaan kaksi peräkkäistä porttia per unicast-ääni- tai videovirta porttialueella 3556-4556.

Jos esimerkiksi VMS:ssä on neljä IP-kameraa, käytetään portteja 3556, 3557, 3558, 3559, 3560, 3561, 3562 ja 3563. Jos jokin portti ei ole vapaa, se jätetään käyttämättä.

Multicast-suoratoisto vaatii myös kaksi peräkkäistä porttia ääni- tai videovirtaa kohden, mutta porttien määrä riippuu laitteen asetuksista tai XML-konfiguraatiosta. Laite voidaan esimerkiksi määrittää lähettämään kaikki virrat vain yhteen porttiin. Portit 40000-40001 on avattava, jos 40000-portti on määritetty tähän asetukseen.

9.6.3.20.1 Rajoitukset

- PTZ Area Zoom -komento yhdistetään oletusarvoisesti PTZ Center -komennon kanssa, jos se on tuettu.
- PTZ Center -komennon tarkkuus on vähäinen, koska tarkkuus riippuu suuresti kameramekanismista, pysty- ja vaakasuuntaisista kuvakulmista sekä nykyisen objektiivin optisista poikkeamista (esim. vääristymistä). Tällä hetkellä ei ole paikkaa näiden asetusten syöttämiselle ja tallentamiselle.
- Ajuri tarvitsee mediaprofiilin vastaanottaakseen esiasetuksia IP-laitteesta. Ne voidaan siis ladata sen jälkeen, kun videovirta on tilattu.
- Ajuri käyttää aikaleimoja laitteen todennukseen ONVIF-määritysten mukaisesti. ONVIF-yhteensopivan laitteen kellonaika ja sen tietokoneen kellonaika, johon VMS Recorder on asennettu, on siis synkronoitava ennen tämän laitteen käyttöä.
- Ajuri ei tue Unicode-esimerkkejä.
- Usean suoratoisto-ominaisuuden rajoitukset voivat riippua käytetystä laitteesta (esimerkiksi encoder1:n resoluutio ei voi olla suurempi kuin encoder2:n resoluutio). Lue laitteen käyttöohjeesta nämä rajoitukset.
- Monikanavaiset laitteet voivat tukea eri ominaisuuksia eri kanaville. Esimerkiksi ensimmäinen kanava tukee H.264- ja MPEG-4-virtaa 1920x1080-resoluutiolla ja toinen kanava tukee vain H.264-koodausta mutta suuremmalla 4096x2160-resoluutiolla. VMS-arkkitehtuuri ei salli erilaisten ominaisuuksien





välittämistä eri kanaville, joten kaikkien kanavien ominaisuudet yhdistetään (eli MPEG-4-koodaus ja 4096x2160-resoluutio ovat käytettävissä molemmissa kanavissa yllä olevassa esimerkissä).

Ajuri valitsee sopivan vaihtoehdon automaattisesti, jos käyttäjä yrittää käyttää vaihtoehdon arvoa, jota nykyinen videokanava ei tue.

- Joissakin tapauksissa käyttäjä voi kohdata "Ei signaalia" -ongelman, koska ONVIF-yhteensopivaan laitteeseen on sovellettu väärää konfiguraatiota ("ter:Action > ter:ConfigurationConflict"-viesti ilmestyy lokitiedostoon). Tässä tapauksessa käyttäjän on korjattava VMS:n asetukset laitteen ominaisuuksien mukaisesti, jos Multiple streaming on käytössä. Jos Multiple streaming -vaihtoehtoa ei käytetä, ota käyttöön vähimmäisasetukset lisävirroille Web-käyttöliittymän kautta tai poista ne kokonaan käytöstä.
- ONVIF-yhteensopivat laitteet eivät ehkä pysty vaihtamaan suoratoistotilaa "single stream"-tilasta "triple stream"-tilaan soveltamatta asetuksia toista streamia varten. Toisin sanoen etävirtausta ei ehkä aseteta oikein, jos suoraa lähetystä ei käynnistetä sen jälkeen, kun monivirtaustoiminto on otettu käyttöön.
- Ohjain käyttää eri virtojen asetuksia peräkkäin, ei samanaikaisesti. Lisävirtojen käynnistäminen voi siis kestää kauemmin kuin pelkän tallennusvirran käynnistäminen.
- Ajuri käyttää PTZ-palvelun versiota 2.0 ONVIF-määritysten mukaisesti. Vanhat laitteet saattavat kuitenkin käyttää PTZ-palvelun aiempaa 1.0-versiota, joten ohjain ei havaitse PTZ-ominaisuuksia oikein. Määritä tässä tapauksessa oikea PTZ-palvelun versio XML-konfiguraatitiedoston avulla.
- Ajuri käyttää Pull-Point-mekanismeja digitaalisten tulojen tilojen vastaanottamiseen ja liiketunnistusvirran seuraamiseen. Jos ONVIF-yhteensopiva laite tukee tätä mekanismia, sen on asetettava WSPullPointSupport-ominaisuus tds:GetCapabilitiesResponse-kohdassa ONVIF Core -eritelmän kohdan 9.9 mukaisesti. Digitaalisia tuloja ja VMD-toimintoja ei havaita, jos tämä ominaisuus on asetettu tukemattomaksi.

9.6.3.20.1.1 Äänitoimintojen rajoitukset

Ohjain käyttää äänitoimintoja "sellaisenaan" ilman ääniparametrien (kuten ulostulovahvistuksen) säätöä. Valmistajakohtaisilla parametreilla, kuten "input/output interval" tai "output duration", ei ole asianmukaisia vaihtoehtoja ONVIF-määrittelyissä. Määritä nämä parametrit Web-käyttöliittymän kautta manuaalisesti ennen kameran käyttöä.

9.6.3.20.1.2 Multicast-kaappauksen rajoitukset

Multicast-kaappaus voidaan ottaa käyttöön XML-konfiguraatitiedoston avulla StreamingMode-valinnalla. Tämä vaihtoehto luetaan streamia käynnistettäessä, joten laitteen asetusten päivittäminen riittää ottamaan muutetun StreamingMode-vaihtoehdon käyttöön.

Huomaa, että VMS:ssä on optimointi kanavien uudelleenkäynnistystä varten versiosta 7.4.1 lähtien, joten tässä tapauksessa on muutettava yhtä videovaihtoehtoa kunkin kameravirran osalta niiden uudelleenkäynnistämiseksi. Myös ääniasetukset on päivitettävä, jotta vaihtoehto otetaan käyttöön.





Ajuri-instanssi voidaan määrittää käytettäväksi ensisijaisena tai kuuntelijana. Ensisijainen instanssi pystyy muuttamaan IP-laitteen asetuksia ja käyttämään lisätoimintoja. Kuuntelijainstanssit pystyvät vastaanottamaan videovirtoja ja äänivirtoja monilähetyksenä ja käyttämään digitaalisia I/O- ja VMD-toimintoja.

Ohjain valitsee videolähteiden, videokoodereiden ja mediaprofiilien yhdistelmän toimintojen tunnistuksen aikana. Sama koodaus on valittava sekä ensisijaiseen että kuuntelijakappaleeseen, jotta ne voivat valita saman mediaprofiilin. Muussa tapauksessa kuuntelija-ajurin instanssi yrittää tilata toisen profiilin ja vastaanottaa toisen multicast-virran tai ei vastaanota lainkaan tietoja.

Listener-tallennin ei muuta mitään konfiguraatiota ONVIF-yhteensopivan laitteen puolella. Jos esimerkiksi kamerassa ei ole käytettävissä mediaprofiilia, sitä ei luoda eikä ohjain pysty vastaanottamaan video- tai äänivirtaa. ONVIF-laite on lisättävä ensisijaiseen tallentimeen ennen kuin sitä käytetään kuuntelijakokoonpanossa.

Lisävirrat (Live ja Remote) ovat aktiivisia, jos ne on avattu vain asiakkaille. Jotta päivitetty Multiple Streaming -asetukset voidaan ottaa käyttöön, nämä streamit on käynnistettävä (tai pidettävä auki) ensisijaisessa tallentimessa sen jälkeen, kun stream-asetuksia on muutettu VMS:ssä. Muuten uusimpia stream-asetuksia ei sovelleta kameraan.

Käyttäjän on varmistettava, että vain yksi tallennin muuttaa ONVIF-yhteensopivien IP-laitteiden asetuksia. Muiden näitä laitteita käyttävien tallentimien pitäisi olla kuuntelijatilassa.

Sen verkkosovittimen IP-osoite, jonka kautta kamera on liitetty, on määritettävä, jotta multicast-suoratoisto voidaan vastaanottaa oikein, jos käytettävissä on useampi kuin yksi verkkosovitin. Windowsissa oletukseksi merkitty verkkosovittinta käytetään, jos mitään vaihtoehtoa ei ole määritetty.

Ajuri saattaa kirjoittaa viestin virheellisestä multicast-konfiguraatiosta (kuten: `ter:InvalidArgVal > ter:InvalidMulticastSettings`). Tämä viesti tarkoittaa, että multicast-konfiguraatiossa on jotain vikaa eikä video- tai äänivirtaa voida käynnistää.

Määritä Multicast-osio XML-konfiguraatitiedostossa ongelman ratkaisemiseksi tai säädä arvoja, jos tämä osio on jo olemassa.

Useat ONVIF-yhteensopivat IP-laitteet (esimerkiksi Axis) mahdollistavat videovirran säilyttämisen, kun asiakas muuttaa videoparametrejaan. Tämän seurauksena tällainen laite pitää aktiivisen videovirran Multicast:Listener -instanssille, jossa on aiemmat asetukset, ja käynnistää toisen videovirran Multicast:Primary -instanssille, jossa on päivitetty asetukset.

Videoasetusten valvonta on otettava käyttöön kuuntelijan puolella käyttämällä VideoSettingsMonitoringInterval -parametria. Lisätietoja on konfigurointitiedoston kommentteissa.

9.6.3.20.1.3 Videon liikkeentunnistustoiminnon rajoitukset

- Laitteen on tuettava 'tns1:VideoSource/MotionAlarm'-aihealuetta, jotta se tukee liikkeentunnistustoimintoa. Mukautettuja aihekokonaisuuksia, kuten 'tns1:VideoAnalytics/tnssamsung:MotionDetection', voidaan myös tukea, mutta ne toimivat vain yksikanavaisissa laitteissa, koska näissä aihekokonaisuuksissa ei ole videolähteen tai kanavan tunnistetta lähdetietoina tapahtumailmoituksissa.





- VMS:ssä ei ole käytettävissä IP-laitteeseen liittyviä liikkeentunnistusasetuksia. Liiketunnistusasetukset (alueet, herkkyys, kohteen koko jne.) on siis määritettävä IP-laitteeseen manuaalisesti ennen tämän toiminnon käyttämistä VMS:ssä.
- Liiketunnistusta voidaan käyttää Multicast-suoratoiston kanssa. "Tallennin ja kameralaitteisto" -vaihtoehto on otettava käyttöön sekä ensisijaisessa että kuuntelevassa tallentimessa, jotta videovirtauksen pysäytys/jatkaminen onnistuisi oikein.
- Videovaihtoehtojen soveltamisen ajankohtaa ei ole mahdollista havaita ilman kameran kokoonpanon muuttamista. Ajuri lisää CFiA/CRiA-ominaisuuksien tuen kaikille laitteille, mutta se ei voi taata, että kamera vaihtaa vaihtoehtoja hälytyksen perusteella riittävän nopeasti.

Kokeile CFiA/CRiA-toimintoa testiasennuksessa, ennen kuin otat ne käyttöön turvajärjestelmien kanssa.

9.6.3.20.1.4 Muut huomautukset

Ajuri käyttää oletusarvoisesti "RTP over RTSP" -kuljetusta videon/audion suoratoistoon ajuriversiosta 1.5.0.0 lähtien.

ONVIF-yhteensopivan laitteen palauttamat digitaaliset tulot lajitellaan tunnuksen nimen mukaan, jotta voidaan varmistaa, että laite ei järjestä niitä uudelleen alkutilapyynnön yhteydessä. Tämän seurauksena todelliset tulonumerot voivat poiketa VMS-arvoista (kuten "1", "2", ..., "10" -luettelo lajitellaan muotoon "1", "10", "2", ..., "9").

Vaihtoehtojen muuttaminen hälytyksen aikana (CRiA/CFA) -toimintoa voidaan käyttää vain "aktiivisessa" ohjaustilassa. Passiivisessa tilassa ohjain ei muuta mitään IP-kameran vaihtoehtoa, joten virta jatkuu ilman resoluution tai kuvataajuuden muuttumista.

Windows XP:tä ei tueta ajuriversiosta 1.5.0.0 lähtien.

9.6.3.21 PelcoIPCapture - Asennus ja käyttö

Ajuri käyttää RTSP/RTP/UDP/IP-protokollia MPEG-4- ja H.264-videon vastaanottoon. HTTP-protokollaa käytetään parametrien asettamiseen/hakuun, JPEG-videon vastaanottoon ja PTZ-toimintoihin.

Jos VMS:n ja kameroiden välissä on palomuuuri, seuraavat RTSP/UDP/HTTP- ja portit on avattava:

- HTTP: oletusportti on 80 Sarix-kameroille ja 49152 muille kuin Sarix-kameroille,
- RTSP: portti 554,
- UDP: Tarvitaan kaksi peräkkäistä porttia videovirtaa kohden porttialueella 3556-4556.
- TCP: 3549 on GENA DigitalInputs -ilmoitusten oletusportti.

Katso myös PelcoIPCapture.xml, DigitalIOListener-osio, porttiarvo.

Esimerkiksi: jos VMS:ssä on neljä Pelco-kameraa, käytetään portteja 3556, 3557, 3558, 3559, 3560, 3561, 3562 ja 3563. Jos jokin portti ei ole vapaa, se ohitetaan.





Sarixin, Enduran ja vesrionin uusimman sarjan ohjain 1.8.0.0.0 käyttää GENA-ilmoitusarkkitehtuuria. Ajuri määrittää automaattisesti Windowsin palomuurin sallimaan saapuvat yhteydet DigitalIOListener-porttiin. Katso myös addFirewallRule-vaihtoehto.

"DigitalIOListener"-osion 'address'- ja 'port'-vaihtoehtoja voidaan käyttää ulkoisen IP-osoitteen ja portin määrittämiseen, jos portti välitetään ulkoisesta verkosta samaan TCP-porttiin.

9.6.3.21.1 Rajoitukset

- Muiden kuin Sarix-kameroiden JPEG-koodekin laadun ja resoluution määrittäminen ei ole tuettu. Kaikki JPEG-kuvat vastaanotetaan 4CIF-muodossa. SystemManager-kameran asetukset jätetään tässä tapauksessa huomiotta.
- Pelco Sarix -kameroita voidaan käyttää SOAP-pyyntöjen kautta ilman käyttäjän todennusta oletusarvoisesti. Kuka tahansa valtuuttamaton käyttäjä voi siis tilata ja konfiguroida Pelco Sarix -kameran. Tällaisen käyttäytymisen välttämiseksi aseta "Public User Access Level" -asetukseksi "Disabled" Web-käyttöliittymän Users-välilehdellä.
- Firmware-versiota ei voi hakea Pelco IP -kameroista. Tämä on Pelco API:n ominaisuus.
- Pelco-kamerat soveltavat videovirran asetuksia noin 30 sekunnin kuluessa. CCRiA- ja CCFiA-ominaisuuksia ei siis voida toteuttaa Pelco IP -kameroissa.
- Sarix MPEG-4 -kooderi ei tue yli 704x576-resoluutiota. Ajuri asettaa resoluution automaattisesti 704x576:een, jos käyttäjä yrittää käyttää suurempaa resoluutiota.
- Ohjain ei voi vastaanottaa useita tuloja ja/tai lähtöjä IP110-kameralle ajoittain. Voit korjata tämän ongelman poistamalla kameran kameraluettelosta ja lisäämällä sen sitten uudelleen.

JPEG-pakkauksen todellinen kuvanopeus voi olla pienempi kuin vaadittu kuvanopeus, koska HTTP:n kautta tapahtuvassa kuvien kaappauksessa on viiveitä.

SARIX-kameroiden IO-toiminto ei toimi tällä hetkellä oikein. Tulojen tiloja ei voida hakea. Lähtökomponentti ei toimi kunnolla, koska tulojen tiloja ei tunneta.

- Luettelo tuetuista kuvataajuuksista voi vaihdella Sarix-kameroiden eri koodekkien välillä. Jos käyttäjä yrittää käyttää tukematonta kehysnopeusarvoa, käytetään seuraavaksi suurempaa kehysnopeusarvoa (esimerkiksi arvoa 7,5 tukemattoman arvon 6 sijasta). Jos käyttäjä yrittää käyttää suurempaa arvoa kuin tuettu enimmäisarvo, enimmäisarvoa käytetään automaattisesti. Katso luettelo tuetuista kehysnopeusarvoista kameran Web-käyttöliittymästä.

Nopeusparametri ei ole tuettu Pelco PTZ IP -kameroissa seuraavissa PTZ-toiminnoissa:

- Tarkennus;
- Zoomaaminen;
- Iiriksen vaihtaminen;





Siirtyminen esiasetettuun sijaintiin. Kuljettaja siis käyttää näitä toimintoja sellaisenaan: kamera käsittelee ne kaikissa tapauksissa vakionopeudella.

Spectra HD -kamera lähettää H.264-videovirran vaadittua alhaisemmalla kuvataajuudella (esimerkiksi todellisella 1 fps sovelletun 4 fps:n sijasta), jos kuvataajuuden arvo on tasainen. Useimmat parittomat arvot (paitsi 1 ja 25) käsitellään oikein. Tämä on laiteohjelmistoon liittyvä ongelma.

Ajuri ei pysty jäsentämään kameran SOAP-vastausta, jos konfiguraationimissä käytetään epästandardeja symboleja (kuten umlauteja tai hieroglyfejä). Näiden symbolien käyttö voi aiheuttaa virheellistä ajurin käyttäytymistä, joten vältä näiden symbolien käyttöä, kun konfiguroit Sarix-kameraa Web-käyttöliittymän kautta.

Pelco 1080p -kamerat eivät ehkä lähetä H.264-koodattua videovirtaa 1080p-resoluutiolla pienillä kuvanopeuksilla (1-4). Tämä on Pelcon laiteohjelmiston tunnettu ongelma. Katso lisätietoja Pelco Knowledge Base -tietokannasta: http://www.pelco.com/sites/global/en/sales-and-support/faq/faq_main.page?AID=12392

Ratkaise ongelma VMS-ohjelmistossa käyttämällä alhaisinta laatua näille asetuksille.

Digitaalitulojen kyselyyn käytetty GetAlarmStates-kutsu on vanhentunut, eikä Pelcon tukitiimi suosittele sitä kaupalliseen käyttöön. Digitaalisten tulojen kysely 2 sekunnin välein voi aiheuttaa kameran roikkumisen 2-3 päivän työskentelyn jälkeen. Digitaalitulo toiminto on siis oletusarvoisesti poistettu käytöstä, mutta se voidaan ottaa käyttöön XML-konfigurointitiedoston avulla, jos sitä tarvitaan.

Kamera voidaan joutua lisäämään uudelleen konfiguraatitiedoston muutoksen jälkeen.

Portti 3549 on sallittava saapuville yhteyksille Windowsin palomuurissa Sarix-, Endura- ja sitä uudempien sarjojen DigitalIO-toimintoa varten. Katso myös PelcoIPCapture.xml, DigitalIOListener-osio, porttiarvo.

Kameroiden vanhemmissa versioissa on ongelma, jos Digital Outputs -pyyntöjä lähetetään hyvin usein. Jos käyttäjä konfiguroi usein vaihtuvat lähdöt (useammin kuin yksi kytkentä minuutissa), kamera saattaa roikkua useiden päivien jälkeen. Välttääksesi tämän ongelman ota Digital Outputs -toiminto pois käytöstä ajurin konfigurointitiedoston avulla.

Pelco Optera-sarjan panoraama-IP-kameroissa (IMM12018-, IMM12027- ja IMM12036-mallit) on erityinen toteutus stream dewarpingille, jota ei ole vielä integroitu natiiviin ohjaimen.

Käytä sen sijaan ONVIF IP Capture -ajuria tämän laitesarjan laitteille.

9.6.3.22 PSIAIPCapture - Asennus ja käyttö

Kaikissa pakkaustiloissa ohjain käyttää RTSP/RTP/UDP/IP-protokollia videon vastaanottamiseen. HTTP-protokollaa käytetään parametrien asettamiseen/hakuun.

Jos VMS:n ja kameroiden välillä on palomuuuri, seuraavat RTSP/UDP/HTTP-portit on avattava:

- **HTTP:** oletusportti on 80,
- **RTSP:** portti 554,
- **UDP:** tarvitaan kaksi peräkkäistä porttia videovirtaa kohden porttialueella 3556-4556.





Esimerkiksi: jos VMS:ssä on neljä kameraa, käytetään portteja 3556, 3557, 3558, 3559, 3560, 3561, 3562 ja 3563. Jos jokin portti ei ole vapaa, se ohitetaan.

9.6.3.22.1 Rajoitukset

Vain ensisijainen videokanava on tuettu (jos kamerassa on useita kanavia).

9.6.3.23 RTSPiPCapture - Asennus ja käyttö

Ajuri käyttää RTSP/RTP/UDP/IP-protokollia videovirran vastaanottamiseen IP-laitteista.

Ohjain odottaa RTP- tai RTSP-URI:ta laitteen lisäämiseksi. Tämä URI olisi sijoitettava "IP Address"-kenttään.

Tarvittava portti voidaan määrittää erikseen "Port"-kentässä tai se voidaan sisällyttää RTSP/RTP URI:hen. RTSP URI -portilla on korkeampi prioriteetti, jos se on asetettu, VMS-porttikenttä jätetään huomiotta.

Virran URI-vaatimukset:

- RTSP URI on ilmoitettava täydessä muodossa, esim. seuraavassa muodossa:
rtsp://192.168.1.70:554/?h264x=0
- Kameroille, jotka lähettävät useita videovirtoja (kuten ACTi), on myös määritettävä oikea raidan ID:
rtsp://192.168.1.75:7070/track1
- Myös RTP-suoratoistolaitteilla pitäisi olla oikea etuliite: rtp://62.97.61.37:15000/
- RTP steam URI hyväksyy myös multicast-osoitteet: rtp://239.232.192.255:20000/

Huomaa, että stream URI voidaan tarkistaa kolmannen osapuolen soittimella, kuten VLC tai QuickTime.

Jos VMS:n ja kameroiden välillä on palomuri, seuraavat portit on avattava:

- **RTSP:** oletusportti on 554,
- **UDP:** RTSP-tilassa tarvitaan kaksi peräkkäistä porttia videovirtaa kohden porttialueella 3556-4556. Parametreissa määritetty portti on avattava RTP-suoratoistotilaa varten.

Esimerkiksi: jos VMS:ssä on kaksi IP-kameraa, portteja 3556, 3557, 3558 ja 3559 käytetään RTSP-istuntoihin. Jos jokin portti ei ole vapaa, se ohitetaan.

RTSP-suoratoisto voidaan määrittää myös RTSPiPCapture.xml-määritystiedoston avulla. Sen avulla voidaan muuttaa seuraavia asetuksia:

- RTP-videokuljetus. Seuraavia tyyppejä tuetaan: RTPoverUDP ja RTPoverRTSP.
<RTPMode>RTPoverRTSP</RTPMode>
- Keep-alive-viestien poistaminen käytöstä. Muutamat laitteet eivät ehkä tue keep-alive-käsittelyä, joten se voidaan poistaa käytöstä 0-vaihtoehdolla, jossa määritetään <KeepAlive>1</KeepAlive> Nämä arvot voidaan asettaa kullekin laitteelle erikseen.

Huulisynkronoinnin jäljitys voidaan ottaa käyttöön seuraavalla vaihtoehdolla: <LogLevel>4</LogLevel>





9.6.3.23.1 Rajoitukset

Jos kamera vaatii RTSP-valtuutuksen, oikea käyttäjänimi ja salasana on asetettava, muuten videokuvaa ei tule.

RTP-tilan huomautukset:

- RTP-videostriimauksen IP-laitteiden pitäisi pystyä lähettämään SPS- ja PPS-otsakkeita virrassa. Ajuri ei pysty purkamaan H.264-virtaa oikein ilman näitä otsikoita.

Ajuri ei pysty käynnistämään RTP-virtausta itse - se käyttää vain laitteen jatkuvasti tuottamaa RTP-virtaa.

Äänen synkronointi RTCP:n avulla EI ehkä toimi seuraavissa tapauksissa:

- jos laite lähettää RTCP-raportin datapaketin jälkeen;
- RTP over RTSP -tilassa;

Jos RTCP-synkronointi on käytettävissä, voit löytää seuraavat viestit DVRLLog.txt-tiedostosta:

"Video frame time was synchronized by RTCP successfully"

9.6.3.23.1.1 MPEG2 TS -muodon huomautukset

Ajurin versio 1.2.0.0 tukee vain H.264- ja AAC-koodekkeja MPEG2 TS -formaattia varten.

Ei ole mahdollista vastaanottaa vain video- tai äänivirtaa, koska ne lähetetään yhdellä RTP-virralla.

Äänikanava havaitaan kaikissa laitteissa, jotka käyttävät MPEG2 TS -formaattia (MPEG II -kuljetusvirta).

Aseta seuraavaksi arvoksi "false", jos haluat poistaa äänen käytöstä valitusta laitteesta:

```
<AudioChannel>  
  
  <Enabled>>false</Enabled>  
  
</AudioChannel>
```

Windows XP:tä ei tueta ajuriversiosta 1.0.1.5 lähtien.

9.6.3.24 SIIPCapture - Asennus ja käyttö

Zenitel-konfiguraatioesimerkki:

```
<Zenitel PBX number>@<Zenitel Address>:<Zenitel SIP Port>@<SIPProxy_address>  
(esim. 500@10.90.91.98:5060@10.90.91.99)
```

9.6.3.25 StanleyIPCapture - Asennus ja käyttö

Kaikissa pakkaustiloissa ohjain käyttää RTSP/RTP/UDP/IP-protokollia videon vastaanottamiseen. HTTP-protokollaa käytetään parametrien asettamiseen/hakuun.

Jos VMS:n ja kameroiden välillä on palomuri, seuraavat RTSP/UDP/HTTP-portit on avattava:

- HTTP: oletusportti on 80,





- RTSP: portti 554,
- UDP: tarvitaan kaksi peräkkäistä porttia videovirtaa kohden porttialueella 3556-4556.

Esimerkiksi: jos VMS:ssä on neljä kameraa, käytetään portteja 3556, 3557, 3558, 3559, 3560, 3561, 3562 ja 3563. Jos jokin portti ei ole vapaa, se jätetään käyttämättä.

9.6.3.25.1 Rajoitukset

- Ohjain havaitsee vain tällä hetkellä käytössä olevan profiilin ominaisuudet. Jos käyttäjä on muuttanut profiilia kameran verkkokäyttöliittymässä, kameran ominaisuudet on päivitettävä VMS:ssä (automaattinen haku on käynnistettävä uudelleen System Managerissa tai kamera on lisättävä uudelleen).
- VMS:ssä ei ole mahdollista asettaa eri resoluutioiden määrää eri pakkausmuodoille, joten järjestelmänhallinnassa näytetään kaikki tuetut resoluutiot. Jos jokin resoluutio ei ole tuettu pakkausmuodossa, käytetään lähintä kelpollista resoluutiota.
- Eri resoluutiot tukevat eri enimmäisruutunopeutta, joten ohjain käyttää lähintä voimassa olevaa ruutunopeuden arvoa. Jos esimerkiksi 1080p-resoluution maksimikuvataajuus on 15 kuvaa/s ja käyttäjä käyttää 30 kuvaa/s System Managerin asetuksissa, ohjain asettaa kameralle 15 kuvaa/s.
- H.264-videovirrassa ei ole laatuasetusta, joten virran laadun hallitsemiseksi käytetään CBR-tilaa (constant bitrate mode). 1 % laatu System Managerissa tarkoittaa minimibittinopeuden arvoa ja 100 % laatu tarkoittaa maksimibittinopeuden arvoa.
- Moninkertaisessa suoratoistossa kullakin suoratoistolla on vain yksi koodekki ja yksi resoluutio. Esimerkiksi kameran ensimmäisessä profiilissa on seuraavat yhdistelmät:

-> H.264 :1920 x 1080

-> H.264 :720 x 480

-> JPEG :720 x 480

-> JPEG :352 x 240

Ensimmäisessä striimissä on H.264-koodekki ja 1920x1080-resoluutio, toisessa striimissä on H.264-koodekki ja 720x480-resoluutio, kolmannessa striimissä on JPEG-koodekki ja 720x480-resoluutio. Ja neljättä yhdistelmää (JPEG-koodekki ja 352 x 240 resoluutio) käytetään jälleen ensimmäisessä striimissä. Moninkertainen suoratoisto voidaan poistaa käytöstä ohjaimen XML-tiedostossa.

Yksityisyysalueet voivat olla suuremmat kuin System Managerissa näkyvät, koska Stanley-kamerat käyttävät kiinteitä lohkoja maskin asettamiseen (20 lohkoa vaakasuunnassa ja 12 lohkoa pystysuunnassa).

9.6.3.26 VivotekIPCapture - Asennus ja käyttö

Kaikissa pakkaustiloissa ohjain käyttää RTSP/RTP/UDP/IP-protokollia videon vastaanottamiseen. HTTP-protokollaa käytetään parametrien asettamiseen/hakuun.

Jos VMS:n ja kameroiden välillä on palomuuuri, seuraavat RTSP/UDP/HTTP-portit on avattava:



Tel +358 (0)9 2533 3300



Email info@mirasys.com



<https://www.mirasys.com>



- **HTTP:** oletusportti on 80,
- **RTSP:** portti 554,
- **UDP:** tarvitaan kaksi peräkkäistä porttia videovirtaa kohden porttialueella 3556-4556.

Esimerkiksi: jos VMS:ssä on neljä Vivotek IP-kameraa, käytetään portteja 3556, 3557, 3558, 3559, 3560, 3561, 3562 ja 3563. Jos jokin portti ei ole vapaa, se jätetään käyttämättä.

9.6.3.26.1 Rajoitukset

- Joskus kamera siirtyy "vain HTTP" -tilaan verkkokapasiteettien havaintomekanismin (kameran sisäinen mekanismi) mukaan. Palauttaakseen kameran "RTP"-tilaan se on käynnistettävä uudelleen.
- Kamera ohittaa kanava-asetukset, kun se siirtyy tilasta "quality priority" tilaan "frame rate priority" tilaan. Videotila voidaan asettaa ohjaimen XML-tiedostossa.
- Korkean resoluution oletuskatselumaskissa ei näy koko kuva. Se voidaan määrittää Web-käyttöliittymän avulla.
- Suurten resoluutioiden enimmäiskuvanopeus on ilmoitettua alhaisempi.
- Testatussa SD7323-kamerassa iiriksen muuttamista koskevat komennot eivät toimi.
- AAC-äänien purku on tuettu VMS 7.4.4:stä tai uudemmasta versiosta alkaen.
- Sony H-sarjan laitteet (kuten SNC-HM662-kamera) käyttävät Vivotek OEM SDK:ta toisin kuin muut Sony G6-kamerat. Näihin laitteisiin tulisi käyttää Vivotekin natiiviohjainta Sony natiivin ohjaimen sijaan.
- Windows XP:tä ei tueta ajuriversiosta 1.6.1.0 lähtien.
- CCRiA- ja CCFiA-ominaisuudet käytettävissä vain laitteissa, jotka ovat 8xxx-sarjan tai uudemman sarjan laitteita.
- Kun resoluutiota muutetaan hälytyksellä, käyttäjä voi nähdä yhden virheellisen kuvan. Tämä on laitteen ongelma - kamera lähettää yhden virheellisen kehyksen - eikä ohjain voi ohittaa sitä, koska kaikki otsikot näytävät olevan kunnossa.

9.6.3.27 WisenetIPCapture - Asennus ja käyttö

Kaikissa pakkaustiloissa ohjain käyttää RTSP/HTTP/HTTPS(TLS)/RTP/UDP/IP-protokollia videon vastaanottamiseen. Myös HTTP/HTTPS-protokollaa käytetään parametrien asettamiseen/hakuun.

Jos VMS:n ja kameroiden välillä on palomuuuri, seuraavat RTSP/UDP/HTTP/HTTPS-portit on avattava:

- **HTTP:** oletusportti on 80,
- **HTTPS:** oletusportti on 443,
- **RTSP:** oletusportti on 554,





- **UDP:** kaksi peräkkäistä porttia (alkaen parillisesta arvosta) per unicast-ääni- tai videovirta porttialueella 3556-4556.

HTTPS:n (TLS) kautta tapahtuvaa viestintää varten on valittava RTSP over HTTP -kuljetus, joka on nimetty seuraavasti HTTP:lle ja HTTPS:lle.

Jos esimerkiksi VMS:ssä on neljä IP-kameraa, portit 3556, 3557, 3558, 3559, 3560 ja 3561, 3562 ja 3563 käytetään. Jos jokin portti ei ole vapaa, porttipari jätetään väliin.

Monilähetyssuoratoisto vaatii myös kaksi peräkkäistä porttia ääni- tai videovirtaa kohden, mutta porttien numerot riippuvat laitteen asetuksista tai XML-konfiguraatiosta.

Laitte voidaan esimerkiksi määrittää lähettämään kaikki virrat vain yhteen porttiin. Portit 40000-40001 on avattava, jos 40000-portti on määritetty tätä asetusta varten.

9.6.3.27.1 Rajoitukset

- Rekisterikilven tunnistus määritetään suoraan kameraan asennetussa VaxALPR-lisäosassa käyttöohjeen "VaxALPR On-Camera Software" mukaisesti. Ohjelmiston asennus ja kameran konfigurointi. Hanwha Manual". LPR:n tarkkuutta ei ole mahdollista säätää XML:n avulla.
- On suositeltavaa käyttää kameroita, joissa on Whisenet 5 ja Wisenet 7 -prosessorit, Vaxtor ALPR -liitännäisen (VaxALPR) kanssa.
- TLS-varmenteen osalta voidaan todeta, että kun RTSP-yhteys muodostetaan HTTPS:n (TLS) välityksellä, kamera jakaa julkisen varmenteensa Handshake-menettelyn aikana, joten asiakkaan ei tarvitse tallentaa tai pitää hallussaan kameran julkista varmentetta.
- Älä aseta tyhjää käyttäjänimeä valtuutusta varten. Jos käyttäjänimi on tyhjä, HTTP-pyyntöihin ei lisätä valtuutuksen sisältöotsakkeita.
- Kamera saattaa palauttaa epätarkkoja resoluutio-ominaisuuksia, jos "Käytävänäkymä"-vaihtoehto on asetettu 90 tai 270 asteeseen (kuten 800x448-vaihtoehto todellisen 448x800-resoluution sijasta). Stream vastaanotetaan tässä tapauksessa oikealla (pyöritetyllä) resoluutiolla.
- Yksityisyysmaskeja sovelletaan SUNAPI-määritysten mukaisen enimmäisresoluutiokoon perusteella. Tämän seurauksena ne eivät välttämättä vastaa näytettäviä kohtia, jos käytetään rajattua kuvaa tai kuvaa, jonka kuvasuhde on erilainen. Tämä on normaalia. Käytä enimmäisresoluutiota System Manager/Spotter Admin -sovelluksissa yksityisyysmaskien muokkaamiseen.
- SNB-9000-kameran (laiteohjelmistoversio 1.02_160215) yksityisyysmaskit saattavat ilmestyä ja kadota useita kertoja, kun ohjain soveltaa konfiguraatiota. Tämä on kameraan liittyvä ongelma, josta ilmoitettiin Hanwha Techwinin tukipalvelulle, mutta tällä hetkellä he eivät kuitenkaan aio julkaista uutta laiteohjelmistoversiota.
- PTZ-laitteiden yksityisyysmaskeja ei tueta, koska Mirasys VMS:ssä ei ole mahdollisuutta määrittää maskin sijaintia pallokoordinaattien avulla.





- Useat kamerat, kuten PNM-9030V, tukevat yksityisyyden suojausta vain yleiskatsauskanavalle. Muut kanavat näyttävät osan yleiskatsauskanavasta, eikä niillä ole mahdollisuutta asettaa omia naamioita.

Koska VMS:ssä ei ole mahdollisuutta määrittää ominaisuuksia kullekin videokanavalle erikseen, kaikilla kamerakanavilla on sama (enimmäis)määrä käytettävissä olevia naamioita. Tässä tapauksessa maskit toimivat kuitenkin vain yleiskatsauskanavalle. Muiden kanavien yksityisyysmaskiasetukset jätetään huomiotta.

Wisenet PNM-9030V -näyte tukee yksityisyyden suojausominaisuutta vain "Overview"-kanavalle.

Muiden kanavien kuva ei tue yksityisyyden suojausta. Näin ollen kaikki "Overview"-kanavan kuvassa maskien peittämät kohteet näkyvät helposti muissa kanavissa.

Tämä on Hanwhan konsepti, ja se mainitaan kameran teknisissä tiedoissa.

SNB-9000-kamera (laiteohjelmiston versio 1.02_160215) ei pysty vaihtamaan koodekkia SUNAPI-kutsulla.

Tämä on kameraan liittyvä ongelma, ja siitä ilmoitettiin Hanwha Techwinin tukipalvelulle, mutta heillä ei ole tällä hetkellä suunnitelmaa uuden laiteohjelmistoversion julkaisemisesta.

Vaihda koodekki manuaalisesti Web-käyttöliittymän kautta, jos videoasetusten soveltamisessa ilmenee ongelmia.

SNB-9000-kamera vaihtaa resoluutiota hälytyksen mukaan (CCRiA-toiminto) 8 sekunnin aikana. Tämä käyttäytyminen johtuu useista viiveistä kamerapuolella, kun virta lähetetään uudelleen, eikä sitä voida parantaa ohjaimen puolella. Kuvanopeuden muuttaminen hälytyksen yhteydessä (CCFiA) kestää 2 sekuntia, koska kamera käyttäytyy samalla tavalla.

Muista siis nämä rajoitukset, jos CCRiA/CCFiA-toimintoja on tarkoitus käyttää tämän kameran kanssa asennuksessasi.

Ajuri ei salli PTZ-toimintojen käyttöä kameroissa, joissa on "Cropped image" -ominaisuudet (kuten SNB-9000- tai SNV-8080-kamerat).

Kamerat, joissa on moottoroitu tarkennus-/zoom-objektiivi, eivät tue jatkuvaa zoomausta/tarkennusta kuten PTZ-kamerat. Zoomauksen/tarkennuksen muutosta käytetään vaiheittaisena säätönä Web-käyttöliittymässä. Tämän seurauksena zoomin/tarkennuksen muutos on diskreetti. Ohjain lähettää toistettavia askelkomentoja myös silloin, kun zoomaus-/tarkennusnäppäintä painetaan jatkuvan liikkeen jäljittelemiseksi.

Hanwha box -kamerat (joiden mallissa on B-merkki, kuten XNB-xxxx tai QNB-xxxx) tukevat ulkoista PTZ-ominaisuutta, jonka avulla kameraa voidaan käyttää PT-alustan kanssa. Valitettavasti HTTP API -kutsujen avulla ei voida havaita, onko kamera liitetty PT-alustaan vai ei, joten ulkoisen PTZ-ominaisuuden tukevat laatikkokamerat havaitaan PTZ:nä. Tämä on HTTP API / kameralaitteiston rajoitus.

Hanwhan laitteissa on seuraavat rajoitukset esiasetettujen asemien nimien osalta:

- Vain aakkosnumeeriset symbolit (A-Z, a-z, 0-9) ovat sallittuja;
- Esiasetusnimen pituus on rajoitettu 12 symboliin.





Tämän seurauksena ajuri versiosta 1.0.2.0 lähtien tallentaa esiasetusten sijainnin *.preset XML-tiedostoihin. Jos tiedosto ei sisällä esiasetettuja sijainteja, ohjain yrittää ladata todelliset tiedot esiasetetuista sijainneista Wisenet IP-laitteesta.

XML-tallennuksen käyttö mahdollistaa myös Unicode-symbolien käytön esiasetettujen asemien nimissä.

GOV Length -arvo asetetaan automaattisesti puoleen nykyisestä kuvataajuudesta (eli 2 avainkuvaa sekunnissa) tallennusprofiilin osalta, eikä sitä voi säätää Web-käyttöliittymän tai HTTP API -komentojen kautta. Valitse toinen profiili "Record"-profiiliksi, jos tämä rajoitus ei sovi kokoonpanoosi.

Monianturisella Wisenet IP -laitteella voi olla eri kanavien resoluutio-ominaisuudet. Esimerkiksi PNM-9030V-näyte tukee 6096x2540- ja 2688x1120-resoluutiota ensimmäiselle kanavalle, jopa 2592x1944-resoluutiota neljälle seuraavalle kanavalle ja jopa 1920x1080-resoluutiota kuudennelle ja seitsemännelle kanavalle.

Valitettavasti VMS:ssä ei ole mahdollisuutta määrittää eri kanaville eri resoluutiojoukkoja - tämä on ohjelmistoarkkitehtuurin rajoitus. Toisin sanoen kaikki resoluutiot (6096x2540, 2688x1120 ja 2592x1944) ovat käytettävissä kaikilla kanavilla.

Jos kanava ei tue valittua resoluutiota, sen sijaan käytetään lähintä suurempaa tai suurinta resoluutiota. Esimerkissä 2592x1944 valinnan tapauksessa 2688x1120 käytetään 1. kanavalle ja 1920x1080 7. kanavalle.

Äänikanava käyttää samaa videoprofiilia, jota käytetään videovirran vastaanottamiseen.

Se voi aiheuttaa ristiriidan videokanavalla (dynaamisen käyttöliittymän konfiguraatiosta) ja äänikanavalla (ladattu XML-tiedostosta) käytetyssä multicast-konfiguraatiossa.

Äänikanava siis muuttaa monilähetysmäärittystä vain siinä tapauksessa, että videokanava ei ole vielä muuttanut sitä. Muussa tapauksessa olemassa olevaa monilähetyskonfiguraatiota käytetään äänivirran monilähetykseen.

Laitteen videoprofiilia käytetään äänen vastaanottamiseen ja lähettämiseen. Mikä tahansa videoprofiilin asetuksen muutos, joka aiheuttaa RTSP-istunnon uudelleen käynnistymisen, voi aiheuttaa myös äänivirran uudelleen tilaamisen.

VMS:llä ei ole mahdollisuutta määrittää ääniasetuksia System Managerissa, joten nämä asetukset on määritettävä XML-kokoonpanotiedoston avulla.

Oletusarvoisesti määritetään vain äänenkooderi (<Encoding>-vaihtoehto): AAC äänituloa varten ja G.711 äänilähtöä varten. Muut ääniasetukset (mukaan lukien äänenvoimakkuus/vahvistus) määritetään käyttämään kameran Web-käyttöliittymässä tällä hetkellä valittuja arvoja.

Wisenet-kameroilla voi olla kuvanopeusrajoitus, joka riippuu samanaikaisesti suoratoistettavien profiilien määrästä:

- Uusi Q-sarja voi tukea 1920x1080-striimiä yhteensä 45 kuvaa sekunnissa. Esimerkiksi QND-6082R-kamera tukee jopa 30 kuvaa sekunnissa H.264-virtaa maksimiresoluutiolla 1920x1080. Jos kamera lähettää suoratoistoa yhdestä profiilista, se tuottaa 30 kuvaa sekunnissa. Jos kuitenkin suoratoistoa tehdään kahdesta eri profiilista samoilla H.264 1080p @ 30 fps -suoratoistoasetuksilla, kamera suoratoistaa kumpaakin vain 22 kuvaa sekunnissa.





- Uusi L-sarja voi tukea 1920x1080-striimiä yhteensä 30 kuvaa sekunnissa.
- Mirasys VMS:ssä on ongelma G.726-äänivirran dekodeerimisessa useista näytteistä, kuten seuraavat näytteet

Wisenet XND-8080R. Ongelma korjataan seuraavissa ajurijulkaisuissa, käytä G.711- tai AAC-koodausta, jos G.726-äänien dekodeeraus ilmenee ongelmia.

Ajuri tukee vain Edge-Storage-ominaisuuden uutta versiota, joka on käytettävissä VMS-versiosta 8.0 lähtien. Edge-Storage-ominaisuutta ei havaita aiemmissa VMS-versioissa.

Wisenet SNF-8010 -kamerassa on ongelma tallennettujen tietovälien etsinnässä: se havaitsee vain sellaiset tietovälit, joiden alku ja loppu ovat pyydetyn ajanjakson sisällä. Muut kameranäytteet havaitsevat myös välajaksoja (eli tallennuksen alkamisaika on ennen pyydettyä jaksoa ja päättymisaika on jakson sisällä tai sen jälkeen).

SNF-8010-kameran valmistus on jo lopetettu (vuodesta 2018 lähtien), joten ongelmaa ei korjata kameran puolella. Mirasysilla ei myöskään ole suunnitelmia lisätä ajuriin erillistä käsittelylogiikkaa yksittäiselle mallille.

Useat monianturilaitteet tukevat materiaalin tallentamista rajoitetulla määrällä kanavia.

Esimerkiksi PNM-9030V-näytteen avulla voidaan tallentaa videokuvaa vain "Overview"-kanavalta.

Tässä tapauksessa ohjain käyttää Edge-Storage-ominaisuutta vain niiden kanavien osalta, joilla on "Recording"-ominaisuus "Recording"-ominaisuusryhmässä.

SUNAPI v2.x -määrittelyissä on seuraavat rajoitukset tallennustoimintojen käsittelyyn liittyville HTTP- ja RTSP-pyyntöille:

- Millisekuntia ei ole saatavilla;
- Aika on määritettävä paikallisessa muodossa (ei UTC-tukea) kaikissa pyynnöissä;
- Laitteen palauttamat aikavälit ovat myös paikallista aikaa.

Nämä rajoitukset voivat aiheuttaa seuraavia ongelmia:

- Koska aikaresoluutio on yksi sekunti, siirtyminen tallennus- ja reunamateriaalien välillä ja päinvastoin voi aiheuttaa toistuvia fragmentteja, joiden kesto on enintään yhden sekunnin pituinen, tai tietoja voi jäädä puuttumaan enintään yhden sekunnin pituisia tietoja;
- Paikallisen ajan ja UTC-ajan välinen muuntaminen voi aiheuttaa ongelmia aineiston valinnassa, kun siirrytään kesäaikaan tai kesäajasta (DST);
- Aikavyöhykkeen vaihtaminen voi aiheuttaa väärän aikavälien valinnan intervallivastaanoton aikana.
- Wisenet-laitteet tukevat vain yhtä RTSP-yhteyttä toistoa varten samanaikaisesti. Jos siis käytetään monikanavaista laitetta, kadonneet tiedot vastaanotetaan laitteen SD-kortilta sarjassa: kaikkien kanavien kaikki aikavälit lähetetään yhteen jonoon, ja ne poistetaan jonosta vain, jos muita aikavälijaksoja ei tällä hetkellä käsitellä.





Ajuria voidaan käyttää Windows 7:n tai uudemman käyttöjärjestelmän kanssa. Vanhempia käyttöjärjestelmiä ei tueta.

9.6.4 Asenna metadata-ajuri

On mahdollista päivittää ja asentaa uusia metatieto-ajureita **Järjestelmä**-välilehden **Asenna metadata-ajuri** -vaihtoehdolla.

9.6.5 Asenna asiakasohjelman ajuri

TruCast(striimaus suoraan kamerasta Spotter-sovellukseen) vaatii oman ajuin

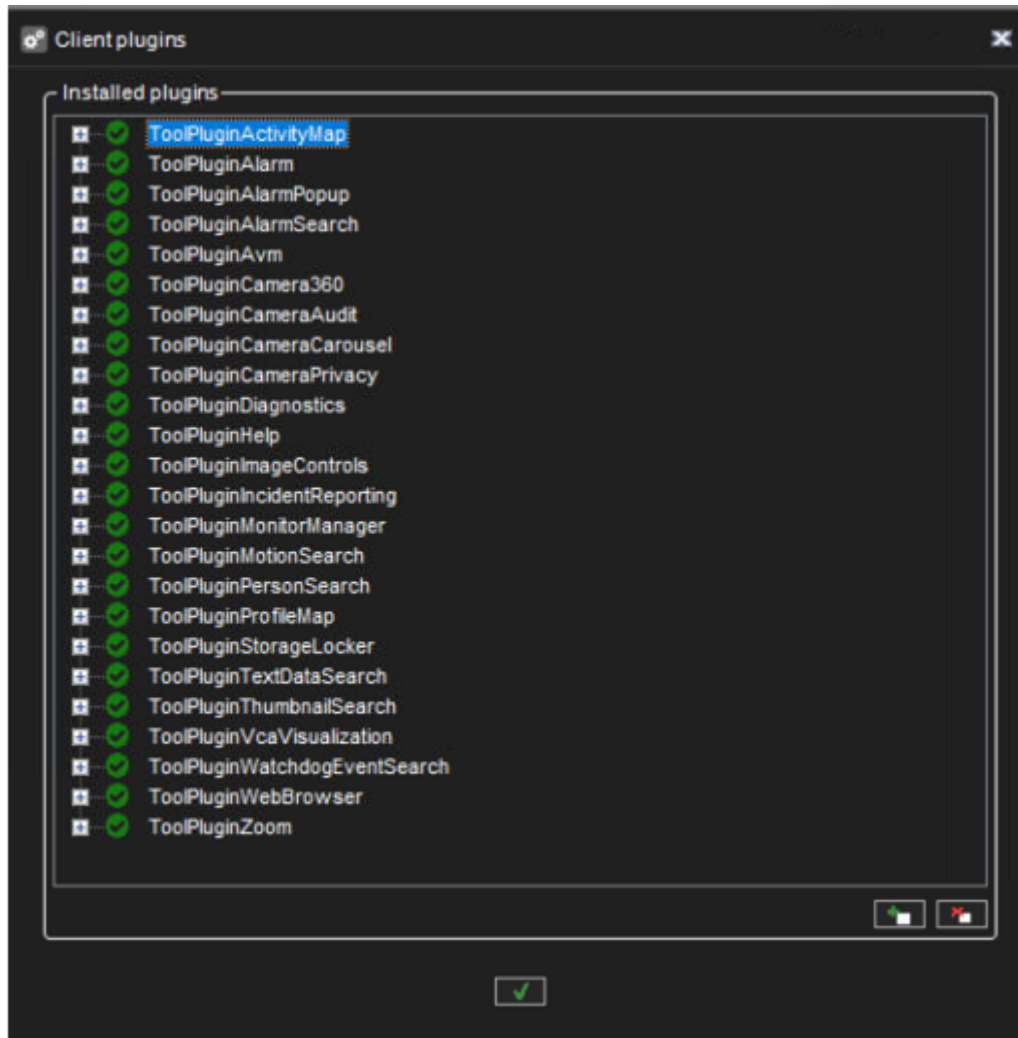
Näitä kutsutaan (hallituiksi) TruCast Client -ajureiksi.

Asiakasohjelmiston ajurit asennetaan samalla tavalla kuin spotter-laajennukset ja metadata-ajurit käyttämällä järjestelmänhallinnan **Asenna asiakasohjelman ajuri** -vaihtoehtoa.

9.6.6 Asenna asiakas-pluginit

Asiakaslaajennukset käyttöliittymiin, kuten Spotter, voidaan asentaa System Managerin kautta.

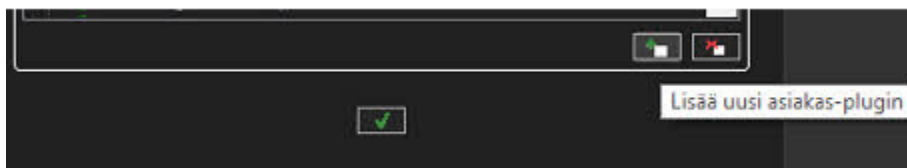




Lisäosien asennus voidaan avata Järjestelmä-välilehdeltä Ohjelmalisäkkeet.

9.6.6.1 Asiakas-pluginin asentaminen:

1. Avaa **Asenna asiakas-plugin**
2. Valitse **Lisää uusi asiakas-plugin**



3. Selaa plugin-paketin(zip) sijaintiin ja valitse **OK Asenna asiakas-plugin näkymä avataan**





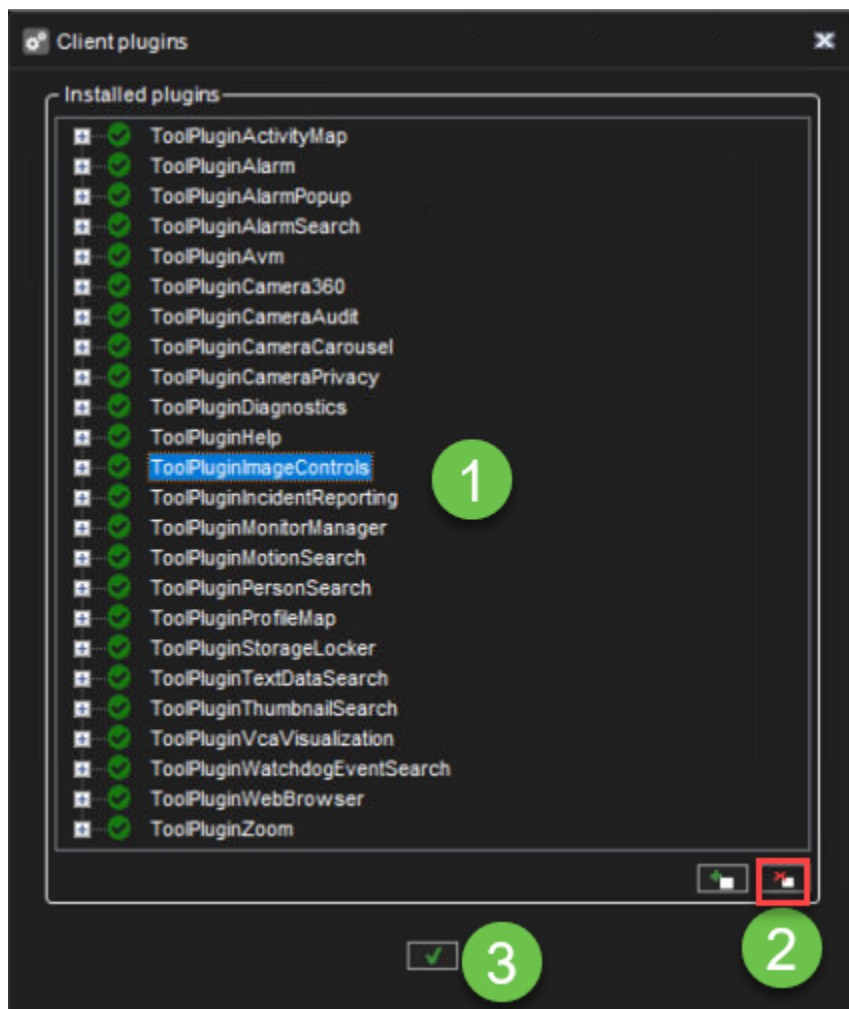
4. Jos haluat pakottaa järjestelmän asentamaan ohjainpaketin version, valitse **Asenna ohjain, vaikka sama tai uudempi versio olisi olemassa**.

5. Valitse **OK**

9.6.6.2 Asiakas-pluginin poistaminen:

Avaa **Asenna asiakas-plugin**

1. Valitse plugin listalta
2. Valitse **Poista asiakas-plugin**
3. Valitse **OK**





10 VIDEONHALLINTAPALVELIMET

Videonhallintapalvelimet-välilehdeltä voit määrittellä seuraavia asetuksia:

Ikoni	Nimi	Kuvaus
	Yleinen	Muuta palvelimen nimeä ja kuvausta Täällä näytetään myös palvelimen IP-osoite
	Portin uudelleenohjaus	Käyttäjät voivat nähdä, mitä automaattinen porttien edelleenohjaus on määrittänyt tämän palvelimen porteiksi. Portteja voidaan muuttaa tarvittaessa
	Laitteisto	Lisää IP-kameroita ja valitse kamera- ja ääniohjaimet.
	Kamerat	Muuta kameran parametreja, tallennusaikatauluja ja liiketunnistusasetuksia.
	Ääni	Muuta äänentunnistusasetuksia ja tallennusaikatauluja.
	Digitaaliset tulot ja lähdöt	Määritä digitaalisten tulojen ja lähtöjen asetuksia
	Hälytykset	Lisää hälytyksiä ja hälytyksen toimintoja
	Tallennustiedot	Lisää kiintolevyjä palvelimeen ja aseta tallennusajat video-, ääni- ja hälytystiedostoille.
	Tekstikanavat	Aseta tekstidatakanavien nimet ja kuvaukset tähän.

Päästäksesi asetuksiin, tee jokin seuraavista:

- Valitse asetukset, jotka haluat määrittää (esimerkiksi Kamerat) ja napsauta sitten **Muokkaa** navigointiruudun oikeasta alakulmasta.



- Kaksoisnapsauta asetuksia, jotka haluat määrittää.
- Vedä asetukset **VMS-palvelimet**-välilehdeltä työtilaan.

10.1 YLEISET ASETUKSET

- VMS-palvelimen nimi



Tel +358 (0)9 2533 3300



Email info@mirasys.com



<https://www.mirasys.com>



- Kuvaus
- Salasana
- Protokolla
- Multicast-osoite
- Varapalvelinasetukset

Yleiset asetukset

Nimi: MASTER SERVER V9

Kuvaus:

Osoite: 172.17.102.25

Portti: 5009

Salasana: ****

Protokolla: TCP (default)

Multicast-osoite: 225.10.10.1

Salli SDK- ja RMC-videopalvelut

Salli SDK-hälytysten hallinta

Varapalvelinasetukset

VMS-palvelinryhmän tunniste: 1

Käytä varapalvelimena

Tälle VMS-palvelimelle on asetettu varapalvelin

Havaitse VMS-palvelimen vioittuminen yhteyden katketessa

Yhteyttä ei muodosteta tämän jälkeen

10min

✓ ✗





10.1.1 Multicast-osoite

Kun yksittäinen työasemavirta avataan useita kertoja, palvelin – ja verkko – kohtaavat tarpeettoman rasituksen, koska jokaista streamia käsitellään erillisenä kokonaisuutena.

Multicasting mahdollistaa yhden streamin avaamisen ja lähettämisen useille työasemille samanaikaisesti.

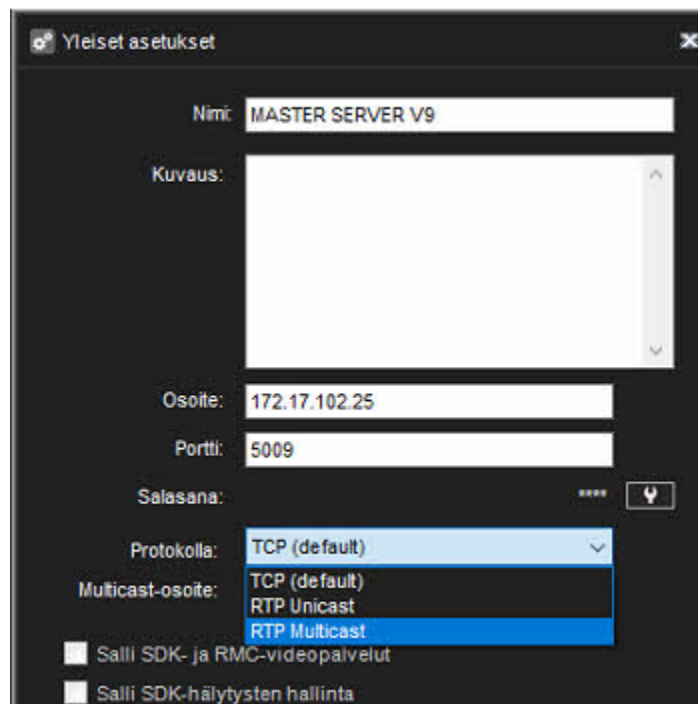
Käytettäessä useaa työasemaa, kunkin videokanavan stream lähetetään lähiverkkoon vain kerran.

Kaikki lähiverkon sovellukset voivat vastaanottaa yksittäisen streamin, joten verkon kaistanleveyden käyttö on pienempi kuin lähetettäessä stream jokaiselle sovellukselle erikseen.

Ominaisuus on määritettävä System Managerissa ja verkkoasetusten kautta.

Katso verkkoinfrastruktuuripalvelustasi tietoja monilähetyksen ottamisesta käyttöön verkkotasolla.

Multicastin määrittäminen System Managerissa:



1. Muuta palvelimen yleisissä asetuksissa protokolla **TCP (oletus)**:stä **RTP Multicast**:ksi.
2. Määritä Multicast-osoite
3. Toista vaiheet 1-2 kaikille järjestelmän vaadituille palvelimille. Huomio: Jokaisen monilähetysosoitteen on oltava erillinen.

10.1.2 Varapalvelinasetukset

Kun uutta palvelinta lisätään järjestelmään, se voidaan määrittää varapalvelimeksi.

Failover-palvelin on varapalvelin, joka vastaa kaikista palvelintehtävistä, jotka on määritelty vikasietoturvan alaisiksi.

Varastopalvelimilla on oltava sama tiedostojärjestelmä (sama asema) kirjaimet) vikasietosuojaus alaisena VMS-palvelimina, ja niitä voidaan käyttää vain IP-kameran varmuuskopiointiin.





Valmiustilassa vikasetopalvelimet näkyvät erillisessä kansiossa *VMS-palvelin*-luettelossa.

Kun jokin VMS-palvelin katsotaan rikki tai eivät ole käytettävissä, ne ovat siirtyneet "*Vikaantuneet VMS-palvelimet*" -kansion alle

.Kaikki käytettävissä olevat vikasetopalvelimet ovat vastuussa epäonnistuneesta palvelimesta.

Varavaihtoasetuksia voidaan hallita valitun palvelimen yleisistä asetuksista.

Viansiirto tapahtuu, jos kaikki materiaalilevyt ovat rikki tai palvelin ei ole käytettävissä pidempään kuin määritetyn ajan.

10.1.3 Käytä varapalvelimena

Tämä asetus määrittää, että palvelinta käytetään varapalvelimena

10.1.4 Tälle VMS-palvelimelle on asetettu varapalvelin

Tämä asetus määrittää, että palvelimen rooli siirretään varapalvelimelle virhetilanteen aikana

10.1.5 Viivästetty failover datan menettämisen estämiseksi

Failover prosessia on päivitetty, datojen menettämisen estämiseksi failover prosessin aikana, esimerkiksi tallentimien päivityksen aikana.

Kun materiaalia kopioidaan failover tallentimesta, palautettu tallennin tarkistaa ensin tallennetut datat ja kopioi sitten vain puuttuvan materiaalin. (Mukaan lukien video, audio, teksti data, metadata, and ANPR data).

Tämä toiminto aktivoidaan täältä System Manager > Videohallintapalvelimen yleinen valikko > valintaruudusta valitse *Odota että tallennin soveltaa asetuksia*.

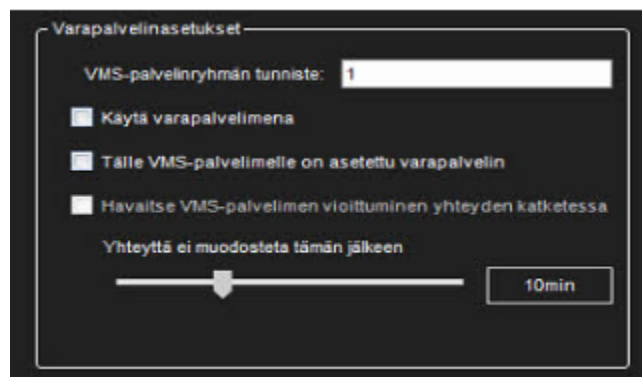
Viivästetty Failover voidaan ottaa käyttöön vain tallentimissa V9.7 tai uudemmissa, koska ennen V9.7:ää olevat tallentimet eivät tue valikoivaa materiaalin kopiointia, ja data menee päällekkäin.

10.1.6 Käytä automaattista toimintojen takaisin siirtoa

Tämä asetus ottaa käyttöön automaattisen toimintojen takaisin siirron

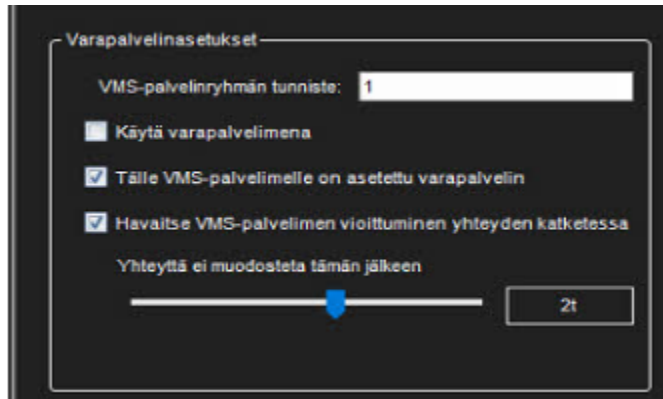
10.1.7 Käytä automaattista aineiston kopiointia

Tämä valinta ottaa käyttöön automaattisen aineiston kopioinnin palvelimelle





Esimerkiksi vikatilanteessa, jossa palvelin ei ole käytettävissä yli 2 tuntiin, varapalvelimen käyttö aktivoituu.



10.2 PORTINOHJAUS

10.2.1 Portin edelleenohjauksen perusidea on, että se voi käyttää yhtä tai useampaa VMS-palvelinta tai pääpalvelinta reitittimen takana, joka tekee verkko-osoitteiden käännöksen (NAT).

10.2.2 Tyypillisesti tämä tilanne tapahtuu, kun asiakas on verkon ulkopuolella ja tarvitsee pääsyn yrityksen verkon sisällä oleviin palvelimiin.

VMS-palvelinta asennettaessa asennusohjelma tarjoaa mahdollisuuden ottaa käyttöön automaattinen portin edelleenlähetys. Oletustila on off

Jos portin edelleenohjaus ei ole aktivoitu järjestelmää asennettaessa, se voidaan aktivoida toiselta välilehdeltä "VMS-palvelimet".

Avaa näkymä "Portin edelleenlähetys" ja aktivoi valinta "UPnP on käytössä".

10.2.3 Automaattinen reitittimen konfigurointi

Kun VMS-palvelin käynnistyy, se yrittää löytää UPnP-laitteita verkosta.

Reitittimen on tuettava UPnP:tä (Universal Plug and Play), jonka on oltava käytössä laitteessa.

Palvelimella on jatkuva UPnP-laitteen etsintä käynnissä, joten jos verkkoon tehdään muutoksia, palvelin havaitsee automaattisesti uudet reitittimet ja välittää niille portin.

Vain UPnP-laitteet, joilla on ulkoinen (WAN) osoite, tunnustetaan.

Jos käyttäjä haluaa poistaa portin uudelleenohjauksen automaattisesti, hän voi tehdä sen järjestelmänhallinnasta. Tämän jälkeen palvelin muistaa, että asetukset on poistettu, eikä porttivälitystä tälle reitittimelle.

Ohjelmisto ei salli portin edelleenohjaukskartoituksen poistamista, jos palvelin on lisätty järjestelmään ulkoisella osoitteella.

Portin edelleenlähetysten poistaminen irroittaa järjestelmän, eikä muita määrittelyjä ole mahdollista tehdä.

Jos edelleenlähetysportin asetuksia muutetaan ja yhteys palvelimeen ei ole palannut hetken kuluttua, saattaa olla tarpeen käynnistää uudelleen reititin.

Palvelimet tarvitsevat neljä porttia palvelimen välistä viestintää varten. Ensimmäinen palvelin, joka suorittaa portin edelleenohjauksen, vaatii portteja **5008, 5009, 5010 ja 5011**.

Toinen palvelin vaatii portteja **5012-5015**, kolmas palvelin portteja 5016-5019. Ja niin edelleen (Olettaen, että





kaikki portit ovat käytettävissä).

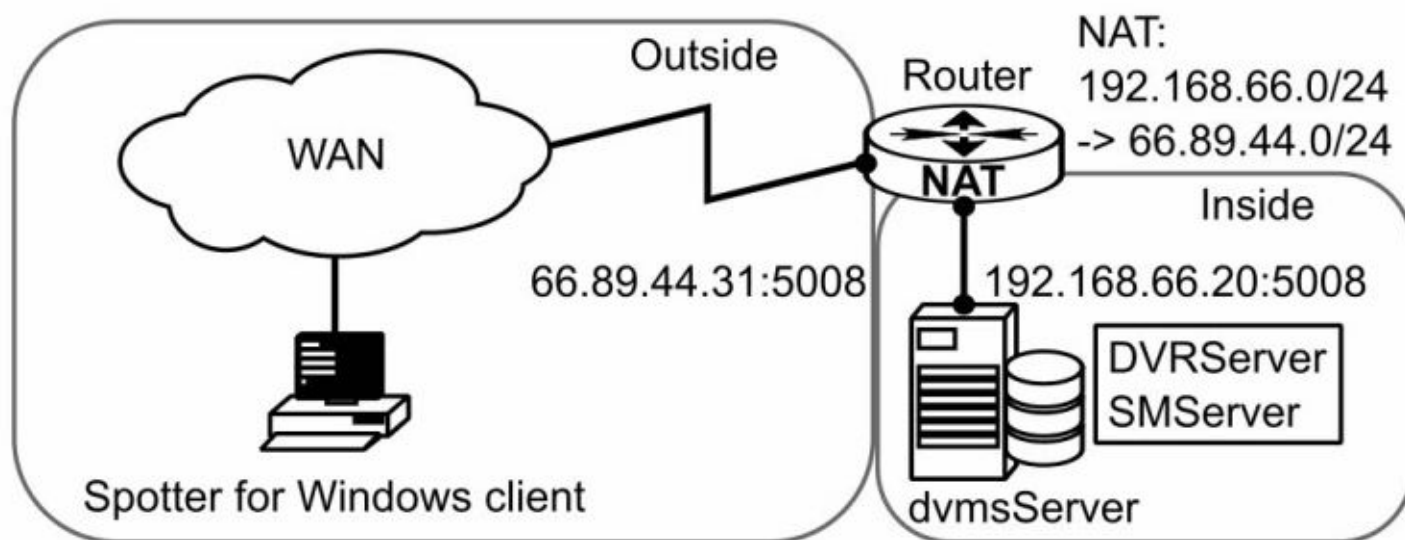
Ensimmäistä porttia käytetään SMS-palvelinviestintään (**5008, 5012, 5016...**)

Toista porttia käytetään DVRServer-prosessiviestintään (**5009, 5013, 5017...**)

Käytettäessä yhteyttä pääpalvelimeen, portti on tyypillisesti 5008. Kun lisää uusia palvelimia isäntäkoneeseen, portti on yleensä 5009. Jos paikalla on useampi kuin yksi palvelin, portit ovat 5009 +4, 5009 + 8 jne.

10.2.4 Yksi palvelin reitittimen takana

Scenario 1: Käyttämällä järjestelmää, jossa on yksi palvelin reitittimen/palomuurin takana



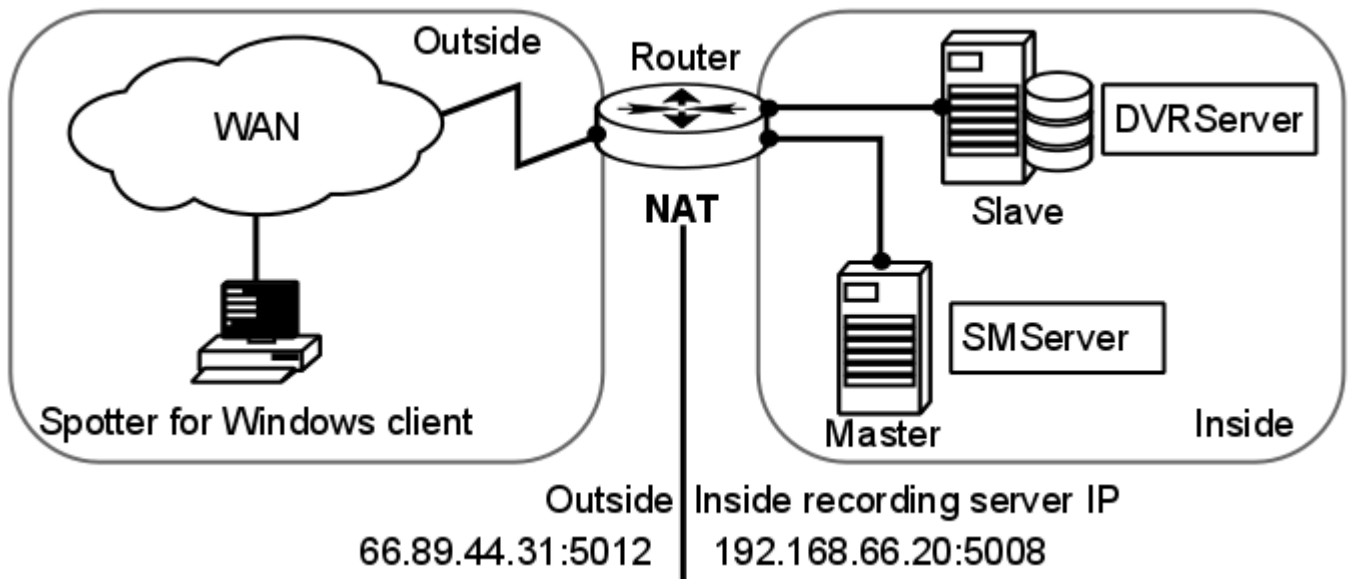
Jos käyttäjä käyttää yhtä palvelinta WAN-verkosta, hänen on muodostettava yhteys VMS-palvelimeen ulkoisella IP-osoitteella, jonka reititin on kääntänyt.

Käyttäjä voi tarkistaa portin edelleenlähetyksen, mikä portti on käytössä, mutta se on erittäin todennäköisesti portti 5008.

10.2.5 Useampi palvelin reitittimen takana

Scenario 2: Useampi kuin yksi palvelin yhden reitittimen takana (WAN-osoite)





Jos käyttäjä määrittää laajemman järjestelmän, jossa on useita palvelimia samassa paikassa, hän voi lisätä palvelimet System Manager -sovellukseen ulkoisilla tai sisäisillä IP-osoitteilla.

Kun uutta VMS-palvelinta lisätään, jos palvelin on tehnyt automaattisen portin edelleenlähetyksen, ohjelmisto kertoo, että käyttäjä voi valita sisäisen IP-osoitteen tai ulkoisen IP-osoitteen välillä.

Jos palvelinta käytetään WAN-verkosta, tulee valita ulkoinen IP-osoite.

Tarkka portit, joihin palvelin on siirtänyt portin, voivat löydetään käynnistämällä Järjestelmänhallinta paikalliselta palvelimelta.

Kun palvelin lisätään pääpalvelimeen, joka ei ole paikallisessa verkossa (ei voi käyttää paikallista IP-osoitetta), käyttäjän on tiedettävä ulkoinen IP-osoite ja tiedettävä ensimmäinen portti, johon portin uudelleenohjaus tehtiin.

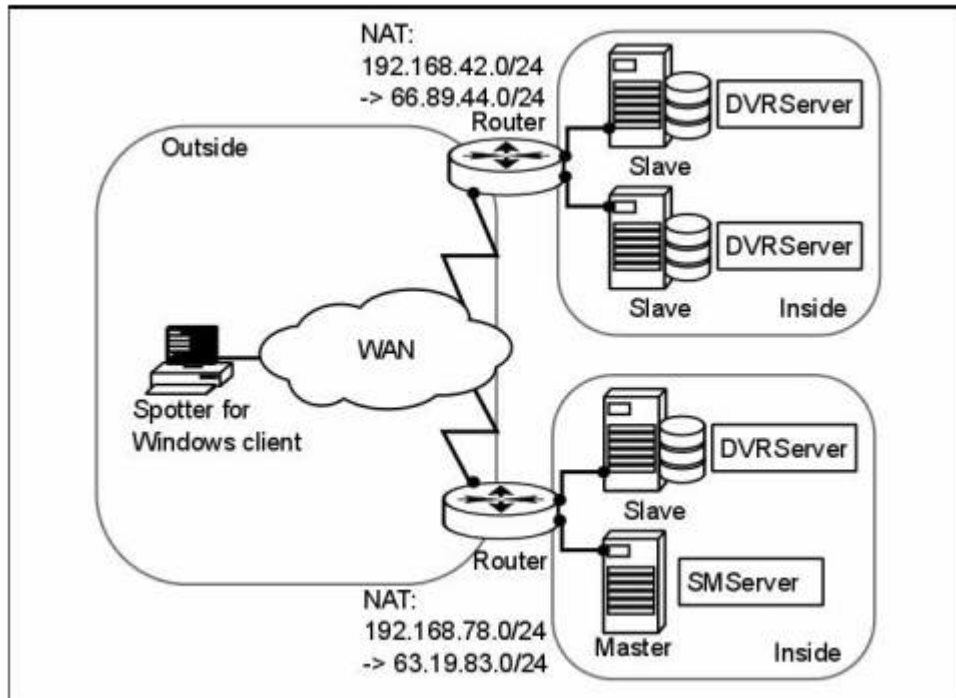
Jos lisätty palvelin yksittäinen palvelin, portti on todennäköisesti 5009.

Jos samassa paikassa on useita palvelimia, ne todennäköisesti saavat portit, jotka alkavat numeroilla **5009, 5013, 5017, 5021...**

10.2.6 Useampi kuin yksi palvelin useilla sivustoilla

Scenario 3: Useampi kuin yksi palvelin useilla sivustoilla





Sama periaate pätee kuin skenaariossa 2, mutta tällä kertaa NAT on otettava huomioon määrittettäessä VMS-palvelimia pääpalvelimelle toisesta sivustosta.

10.3 LAITTEISTO

Ennen kuin käytät järjestelmänhallintasovellusta kameran etsimiseen, tee seuraavat toimet:

- Määritä kameran IP-osoite
- Määritä IP-kameroiden käyttäjätunnus ja salasana
- Tarkista, että kameran aikavyöhyke ja aika ovat samat kuin VMS-palvelimen





Laittelstoasetukset

Video **Ääni**

Nro.	Nimi	Malli	Asetukset
1	HIKVISION IDS-2CD7A26	Hikvision IDS-2CD7A26G0P-IZHSY	http://172.17.100.83
2	EASY LPR IN	Dahua ITC215-PW6M-IRLZF	http://172.18.100.117
3	Axis P5665-E	AXIS P5665-E PTZ Dome Network Came...	http://172.17.100.88
4	EASY LPR OUT	AXIS P1455-LE Network Camera	http://172.17.100.84
5	Kamera 5	Hanwha WiseNet SPE-420	http://172.18.100.109
6	Kamera 6	Hanwha WiseNet SPE-420	http://172.18.100.109
7	Kamera 7	Hanwha WiseNet SPE-420	http://172.18.100.109
8	Kamera 8	Hanwha WiseNet SPE-420	http://172.18.100.109

Käytetyt kameralisenssit: 5/10

Laiteasetukset

Edge tallennus

Edge tallenteen haku yhteydettömältä ajalta

Kamera passiivimoodissa

Nimi: Kamera 5

Resoluutio: 2560x1920

Kuvatahti: 5 / s

✓ ✗



10.3.1 Video

Kun lisää IP-kameran, seuraavat hakutilat ovat käytettävissä:

- **Kaikki ajurit** Automaattinen haku kaikilla ajureilla Järjestelmä yrittää käyttää kaikkia saatavilla olevia ajureita. Ajurin valintaruutu on poistettu käytöstä.
- **Valitut ajurit** Automaattinen haku vain tietyillä ajureilla. Järjestelmä käyttää vain Valitut ohjaimet - valintaikkunassa määritettyjä ajureita automaattisen haun aikana.
 - Ylimääräinen yhdistelmäruutu näyttää kaikki tällä hetkellä valitut ohjaimet. Käyttäjä voi käyttää niitä kaikkia ("Kaikki"-vaihtoehdon avulla) tai valita vain yhden ajurin.
- **Käytössä olevat ajurit** Hae kameroita kaikilla tällä hetkellä käytössä olevilla ajureilla. Jos tämä vaihtoehto valitaan, järjestelmä käyttää vain ajureita, joita käytetään jo lisätyille kameroille.
 - Esimerkiksi jos meillä on Sony- ja Axis-kamerat, haun tekevät vain Sony- ja Axis-ajurit.
 - Tilavaihtoehdon yhdistelmälaatikko sisältää luettelon käytetyistä ohjaimista, jos käyttäjä haluaa käyttää jotakin niistä, ja "Kaikki"-vaihtoehdon kaikkien tämän luettelon ohjaimien käyttämiseksi hakuun.
- **Ajuri** Lisää kamera tietyn ajurin avulla. Järjestelmä käyttää hakuun vain tiettyä ajuria.
 - Tilavaihtoehtojen yhdistelmälaatikko sisältää luettelon kaikista asennetuista ohjaimien nimistä, joista haetaan.
 - Jos haku tietyillä ajureilla epäonnistuu, järjestelmä kysyy, haluaako käyttäjä etsiä kaikilla ajureilla.
 - Hakuun tällä hetkellä käytetty ajuri tulee myös jättää pois.
- **Kameran malli** Valitse kamerasmalli Tätä tilaa käytetään kamerasllin lisäämiseen käyttämällä vanhempaa ajuria käyttämällä ennalta määritettyjä ominaisuuksia ajurin kokoonpanon XML-tiedostosta.
 - Tilavaihtoehtojen yhdistelmäruutu sisältää luettelon saatavilla olevista malleista.

Selected drivers -tila valitaan oletusarvoisesti, kun uusi kamera lisätään ensimmäistä kertaa.

Seuraavan kerran kun dialogi avataan, järjestelmä muistaa edellisen mallin ja ajurin valinnan, jotta käyttäjä voi lisätä samankaltaisia kameroita nopeammin.

Kun olemassa oleva kamera avataan Muokkaa-painikkeella, näyttöön tulee dialogi, jossa näkyy Aktiiviset ajurit-hakutila ja ajurin nimen tilavaihtoehdon valinta-laatikko.

Järjestelmä ei tallenna viimeksi käytettyjä vaihtoehtoja tapausten muokkausta varten, koska vaihtoehdot ovat käytettävissä vain kameroiden lisäämistä varten

10.3.1.1 Laitteen lisääminen

IP kamerat tai enkooderit lisätään sijainnista **Videohallintapalvelimet\Laitteisto\Laitteistoasetukset**



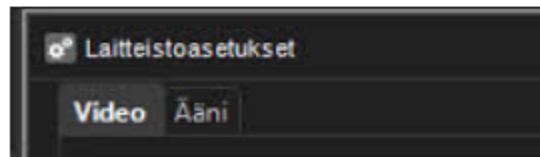
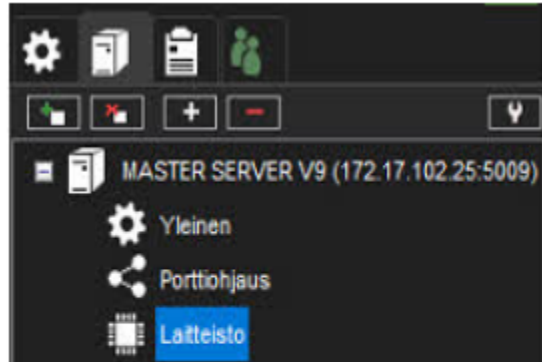
Tel +358 (0)9 2533 3300



Email info@mirasys.com



<https://www.mirasys.com>



Uuden laitteen lisääminen:

1. Valitse Lisää laite



2. Kirjoita kameran tai enkooderin IP-osoite tai DNS-nimi.

- Muuta porttia, jos tarpeen Oletuksena portti on 80

3. Kirjoita käyttäjätunnus ja salasana

4. Valitse **OK**





IP-kameran konfigurointi

Hakutila: Kaikki ajurit

Ajuri: < Kaikki >

Osoite: _____

Portti: 80

Käyttäjänimi: <oletus>

Salasana: _____

Näytä salasana

Järjestelmä kommunikoi nyt kameran kanssa ja näyttää, mitä ajureita voidaan käyttää kameran kanssa. Kamera saattaa tukea **ONVIF**:a. Tässä tapauksessa **ONVIF**-ajuri näytetään listalla

5. Valitse ajuri listalta

Tyypillisesti on suositeltavaa käyttää **Natiivi** -ajuria , jos se on olemassa. Monikanavaisille laitteille **Kanavat**-vaihtoehto voi lisätä laitteen, jolla on pienempi määrä kanavia. Käyttäjä voi myös nähdä, mikä on laitteen kameran numero.

6. Valitse **OK**

Accept IP camera driver

Driver	Model	Channels	Camera Number
Native	Bosch FLEXIDOME IP 5000i IR	1	9

Jos kamera tukee äänikanavia, näet tästä ilmoituksen.

7. Napsauta **OK** lisätäksesi myös äänikanavia tai **X** lisätäksesi vain videokanavan



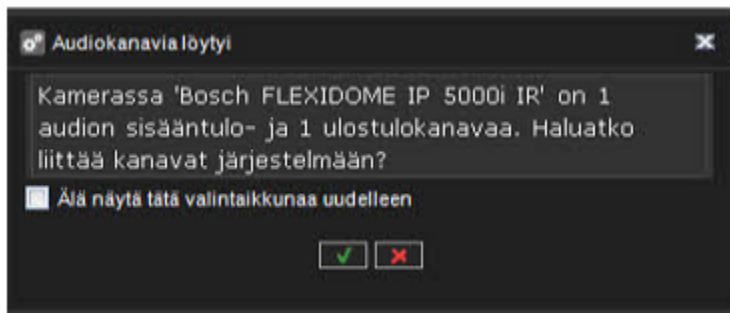
Tel +358 (0)9 2533 3300



Email info@mirasys.com



<https://www.mirasys.com>



Kameran lisäyksen jälkeen laite löytyy **Laitteistoasetukset**-luettelosta



Tel +358 (0)9 2533 3300



Email info@mirasys.com



<https://www.mirasys.com>



Laitteistoasetukset

Video **Ääni**

Nro.	Nimi	Malli	Asetukset
1	HIKVISION IDS-2CD7A26	Hikvision IDS-2CD7A26G0P-IZHSY	http://172.17.100.83
2	EASY LPR IN	Dahua ITC215-PW6M-IRLZF	http://172.18.100.117
3	Axis P5665-E	AXIS P5665-E PTZ Dome Network Came...	http://172.17.100.88
4	EASY LPR OUT	AXIS P1455-LE Network Camera	http://172.17.100.84
5	Kamera 5	Hanwha WiseNet SPE-420	http://172.18.100.109
6	Kamera 6	Hanwha WiseNet SPE-420	http://172.18.100.109
7	Kamera 7	Hanwha WiseNet SPE-420	http://172.18.100.109
8	Kamera 8	Hanwha WiseNet SPE-420	http://172.18.100.109
9	Kamera 9	Bosch FLEXIDOME IP 5000i IR	http://172.17.100.25

Kamerat

Käytetyt kameralisenssit: 6/10

Laitteasetukset

- Edge tallennus
- Edge tallenteen haku yhteydettömältä ajalta
- Kamera passiivimoodissa

Nimi: Kamera 9

Resoluutio: 3072x1728

Kuvatahti: 30 / s





10.3.1.2 IP-kamerahaku

1. Valitse IP-kamerahaku



Järjestelmä etsii nyt paikallisesta IP-verkosta aktiivisia IP-osoitteita ja kommunikoi sitten jokaisen löydetyn IP-osoitteen kanssa, jos se on tuettu IP-kamera.

Tuloksena oleva luettelo tulee näkyviin, kun haku on valmis.

IP-kamerahaku

Mukana	Malli	MAC-osoite	IP-osoite	Määritä asetukset	Tila
	SNV-6084R	00168C97D6F4	http://172.17.102.70	Vaihda IP-osoite	
	Sony Corporation SNC-WR630	D8D43C11FA08	http://172.17.100.21	Vaihda IP-osoite	
	VIVOTEK INC. IB9368-HT	0002D19582CC	http://172.17.100.87	Vaihda IP-osoite	
	XND-6081V	0009185DBC0C	http://172.17.100.26	Vaihda IP-osoite	
	XNP-8250R	00091867690B	https://172.17.100.94:443	Vaihda IP-osoite	
	XNP-8250R	00091867690B	http://172.17.100.94	Vaihda IP-osoite	
	XNP-9250R	00091867616E	http://172.17.100.95	Vaihda IP-osoite	
	XNP-9250R	00091867616E	https://172.17.100.95:443	Vaihda IP-osoite	
	XNP-9300RW	00091865C6BC	https://172.17.100.80:443	Vaihda IP-osoite	
	XNP-9300RW	00091865C6BC	http://172.17.100.80	Vaihda IP-osoite	
	XNV-6123R	0009186D255B	https://172.17.100.90:443	Vaihda IP-osoite	
	XNV-6123R	0009186D255B	http://172.17.100.90	Vaihda IP-osoite	
	XNV-9082R	00091864EE7E	http://172.17.100.79	Vaihda IP-osoite	

Lisää valitut kamerat

Käyttäjätunnus: Salasana:

Lisää käyttäen:

Valitse haluamasi kamerat listalta Useiden kameroiden valitseminen on mahdollista SHIFT- tai CTRL-näppäimillä.

2. Kirjoita käyttäjätunnus ja salasana

3. Paina **Lisää valitut kamerat**

Lisää valitut kamerat

Käyttäjätunnus: Salasana:

4. Järjestelmä lisää valitut kamerat järjestelmään valitulla käyttäjätunnuksella ja salasanalla.



Tel +358 (0)9 2533 3300



Email info@mirasys.com



<https://www.mirasys.com>



5. Jos järjestelmä ei voi lisätä joitain valituista kameroista, **Tila**-sarakkeessa näkyy virhetilaviesti. voit toistaa vaiheet 4-5 kameroille, joilla on oikeat tunnistetiedot.

6. Valitse **Sulje** poistuaksesi

7. Tallenna laitteistoasetukset painamalla **OK** luettelossa:



10.3.1.3 IP-kameran tietojen muuttaminen

Muokkaa kameraa sallii käyttäjien muuttaa **kameran osoitetta, porttia, käyttäjätunnusta tai salasanaa**

1. Valitse kamera listalta
2. Valitse **Muokkaa kameraa**

Nro.	Nimi	Malli	Asetukset
1	HIKVISION IDS-2CD7A26	Hikvision IDS-2CD7A26G0P-IZHSY	http://172.17.100.83
2	EASY LPR IN	Dahua ITC215-PW6M-IRLZF	http://172.18.100.117
3	Axis P5665-E	AXIS P5665-E PTZ Dome Network Came...	http://172.17.100.88
4	EASY LPR OUT	AXIS P1455-LE Network Camera	http://172.17.100.84
5	Kamera 5	Harwha WiseNet SPE-420	http://172.18.100.109
6	Kamera 6	Harwha WiseNet SPE-420	http://172.18.100.109
7	Kamera 7	Harwha WiseNet SPE-420	http://172.18.100.109
8	Kamera 8	Harwha WiseNet SPE-420	http://172.18.100.109

Käytetyt kameralisenssit: 5/10

Laitteasetukset

Edge tallennus

Edge tallenteen haku yhteydettömältä ajalta

Kamera passiivimoodissa

Nimi: Kamera 8

Resoluutio: 2560x1920

Kuvatahti: 5/s

Muokkaa kameraa





1. Suorita tarvittavat muutokset
2. Valitse OK

10.3.1.4 IP-kameroiden ja enkooderin kanavien poistaminen

Laitteistoasetukset-listalta löytyy 2 valintaa

- Lisää videokanava valittuun laitteeseen
- Poista valittu videokanava

10.3.1.4.1 IP-kameran poistaminen

1. Valitse kamera **Laitteistoasetukset**-listalta
2. Valitse **Poista valittu videokanava** laitteesta
3. Valitse **OK**





Laitteistoasetukset

Video Ääni

Nro.	Nimi	Malli	Asetukset
1	HIKVISION IDS-2CD7A26	Hikvision IDS-2CD7A26G0P-IZHSY	http://172.17.100.83
2	EASY LPR IN	Dahua ITC215-PW6M-IRLZF	http://172.18.100.117
3	Axis P5665-E	AXIS P5655-E PT Z Dome Network Came...	http://172.17.100.88
4	EASY LPR OUT	AXIS P1455-LE Network Camera	http://172.17.100.84
7	Kamera 7	Hanwha WiseNet SPE-420	http://172.18.100.109
8	Kamera 8	Hanwha WiseNet SPE-420	http://172.18.100.109

Käytetyt kameralisenssit: 5/10

Laitteasetukset

Edge tallennus

Edge tallenteen haku yhteydettömältä ajalta

Kamera passiivimoodissa

Nimi:

Resoluutio: 1920x1080

Kuvatahti: 15 / s



10.3.1.4.2 Videokanavien poistaminen enkooderista tai monilinsikkameraista:

1. Valitse kanava listasta
2. Valitse **Poista valittu videokanava laitteesta**
3. Valitse **OK**





Laitteistoasetukset

Video Ääni

Nro.	Nimi	Malli	Asetukset
1	HIKVISION IDS-2CD7A26	Hikvision IDS-2CD7A26G0P-IZHSY	http://172.17.100.83
2	EASY LPR IN	Dahua ITC215-PWBM-IRLZF	http://172.18.100.117
3	Axis P5685-E	AXIS P5685-E PTZ Dome Network Came...	http://172.17.100.88
4	EASY LPR OUT	AXIS P1455-LE Network Camera	http://172.17.100.84
7	Kamera 7	Hanwha WiseNet SPE-420	http://172.18.100.109
8	Kamera 8	Hanwha WiseNet SPE-420	http://172.18.100.109

Käytetyt kameralisenssit: 5/10

Laitteasetukset

- Edge tallennus
- Edge tallenteen haku yhteydettömältä ajalta
- Kamera passiivimoodissa

Nimi:

Resoluutio: 2560x1920

Kuvatahti: 5/s





10.3.1.4.3 Videokanavien lisääminen enkooderiin tai monilinsikkameroihin:

1. Valitse laite listalta
2. Valitse **Lisää videokanava valittuun laitteeseen**
3. Valitse **OK**





Hardware Settings

Video Audio

No.	Name	Model	Settings
1	HIKVISION IDS-2CD7A26	Hikvision IDS-2CD7A26G0P-IZHSY	http://172.17.100.83
2	EASY LPR IN	Dahua ITC215-PW6M-IRLZF	http://172.18.100.117
3	Axis P5665-E	AXIS P5665-E PTZ Dome Network Came...	http://172.17.100.88
4	EASY LPR OUT	AXIS P1455-LE Network Camera	http://172.17.100.84
5	Kamera 5	Hanwha WiseNet SPE-420	http://172.18.100.109
7	Kamera 7	Hanwha WiseNet SPE-420	http://172.18.100.109
8	Kamera 8	Hanwha WiseNet SPE-420	http://172.18.100.109

Used camera licenses: 5/10

Device settings

Edge storage

Edge storage fetching for offline period

Camera in passive mode

Name: Kamera 5

Resolution: 2560x1920

Record rate: 5 / s

+ -

Add video channel to the selected device



10.3.1.5 Käyttäjä voi vaihtaa olemassa olevan IP-kameran Mirasys VMS:ssä käyttäen samaa IP-osoitetta

- Lisää olemassa oleva IP-kameran osoite uuteen IP-kameraan
 - Aseta sama käyttäjätunnus ja salasana uudelle IP-kameralle
 - Liitä kamera verkkoon
 - Valitse korvattu kamera **Laitteisto**-listalta
 - Valitse **Muokkaa kameraa**
1. Valitse **Hakutila: Kaikki ajurit**
 2. Tarkista, että IP-kameran osoite on oikea
 3. Tarkista, että käyttäjätunnus ja salasana ovat oikein
 4. Valitse **OK**
 5. Valitse oikea ajuri **Hyväksy IP-kameran ajuri**-valikosta
 6. Valitse **OK**

10.3.2 Audio

Jos kamerassa on yhteensopivat IP-äänitulo- tai -lähtökanavat, voit lisätä ne samanaikaisesti, kun lisäät kameran automaattisten hakutyökalujen kautta.

Kun kameran IP-äänitulot ja -lähdöt on lisätty järjestelmään, niitä voidaan muokata ja poistaa **Audio**-välilehti.





10.3.2.1 Näytettävät tiedot:

1. Kameran laitteistotunnus
2. Kanavatyyppi(tulo)
3. Kanavatyyppi(lähtö)
4. Lähde

No.	Name	Channel type	Device
1	Alkaen Kamera 1	Input	Hanwha WiseNet QND-6012R
2	Alkaen Kamera 5	Input	Hanwha WiseNet XND-6010
3	Kamera 5:n	Output	Hanwha WiseNet XND-6010
4	From Camera 8	Input	Bosch FLEXIDOME IP 5000i IR
5	To Camera 8	Output	Bosch FLEXIDOME IP 5000i IR
6	Audio from Jabra Headset	Stereo	Headset Microphone (Jabra Link 370)
7	Audio 7		
8	From Camera 9	Input	Hikvision DS-2DF6223-AEL
9	To Camera 9	Output	Hikvision DS-2DF6223-AEL

10.3.3 Laitteistoasetukset

10.3.3.1 Edge-tallennus

Edge-tallennustoiminto mahdollistaa keskeytymättömän tallennuksen verkkokatkon aikana. Käytännössä verkon sisäinen sähkökatkos, videosyöte voidaan tallentaa kameran SD-muistikortille.

Kun verkkoyhteys on muodostettu uudelleen, video siirtyy kameran SD-kortilta palvelimelle.

Katso kameran valmistajan ohjeista nähdäksesi, mitkä kamerat tukevat tätä ominaisuutta.

Edge-tallennustila on otettava käyttöön laitteen asetuksissa.

Tämä ominaisuus määritetään yksinomaan kameran määrittämisapuohjelman kautta.

Katso kameran dokumentaatiosta ohjeet Edge-tallennustilan käyttöönottoon.

10.3.3.2 Edge-tallennustilahaku offline-aikaa varten

Kun tämä on käytössä, Mirasys VMS siirtää tallennuksia kameran SD-kortilta vain siltä ajanjaksolta, jolloin yhteys Mirasys VMS:n ja IP-kameran välillä on katkennut.





10.3.3.3 Kamera passiivisessa tilassa

- Jos useille palvelimille on määritetty sama kamera, yhdessä kameran tulee olla **Aktiivinen**, ja muissa **Passiivinen**.
- Tällä tavalla vain aktiivisen palvelimen asetukset välitetään kameraan.

10.3.3.4 Kameroiden asetukset

Kameran nimi, resoluutio ja tallennusnopeus voidaan asettaa suoraan **Video**-välilehdeltä

10.3.4 Kameroiden lisääminen CSV-tiedoston avulla

Kameraroiden asetukset voidaan viedä CSV-tiedostoon ja tuoda CSV-tiedostosta VMS-palvelimelle. Näin järjestelmänvalvojat voivat tehdä joukkomuutoksia kameran asetuksiin ja tuoda sitten muutetut asetukset VMS-järjestelmään. VMS:ään on myös mahdollista lisätä uusia kameroita tällä toiminnolla.

10.3.4.1 CSV-tiedoston tuonti ja vienti

System Manager laitteistoasetuksissa on seuraavat painikkeet kameran asetusten viemiseen tiedostoon ja kameran asetusten tuomiseen tiedostosta CSV-muodossa.



10.3.4.1.1 CSV tiedoston formaatti

Jokaisen kameran CSV-tiedostomuoto käyttää seuraavia otsikon nimiä.

- **Name** - Kamerakanavan nimi.
- **Number** - Kamerakanavan numero VMS-palvelimella.
- **Description** - Kamerakanavan kuvaus.
- **AdmDescription** - Kamerakanavan järjestelmävalvojan kuvaus.
- **Address** - Kameralaitteen osoite.
- **Port** - Kameralaitteen portti.
- **UserName** - Kameralaitteen käyttäjänimi.



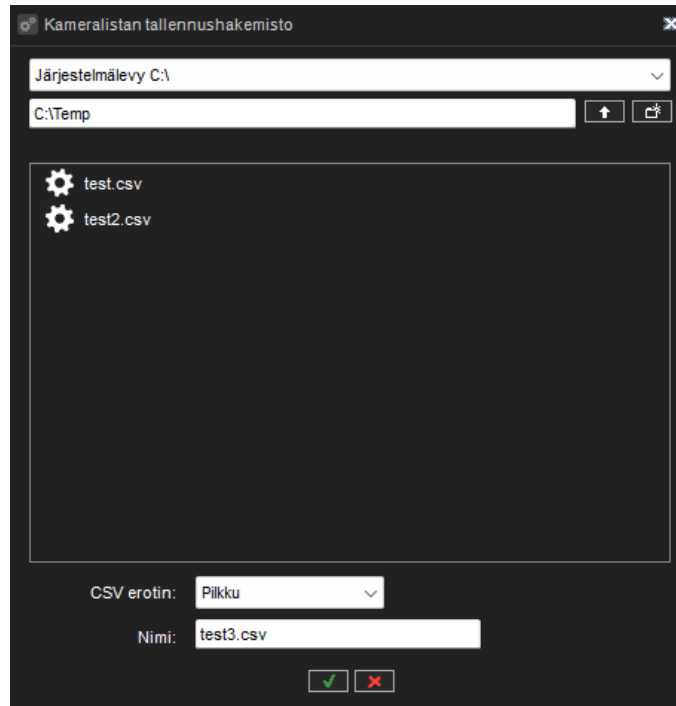


- **Password** - Kameralaitteen salasana.
- **Driver** - Ajurin nimi / native (haetaan kaikilla natiiveilla ajureilla) / onvif (käytetään vain ONVIF ajuria. Toiminto käyttää ensimmäistä ajuria, jonka nimessä on annettu ajurin nimi. Esimerkiksi, axis → NewAxisIPCapture).
- **Channel** - Laitteen kanavanumero, jos laite tukee useampaa kuin yhtä kanavaa. Yhden kanavan laitteilla tämä voidaan jättää tyhjäksi.
- **IsInUse** - Onko kamerakanava käytössä.
- **IsAudioInUse** - Onko laitteen audio käytössä, jos laite tukee audiokanavia.
- **IsIOInUse** - Onko laitteen I/O kanavat käytössä. Asetusta käytetään vain, kun asetuksia viedään CSV-tiedostoon. Tuonnissa I/O kanavat otetaan käyttöön, jos laite tukee niitä.
- **Is360** - Onko laite 360 kamera.
- **Framerate** - Tallennusstriimin kuvatahti pyöristettynä lähimpään tuettuun arvoon. Muiden striimien otsikot: Framerate1, Framerate2, Framerate3.
- **Resolution** - Tallennusstriimin kuvatahti formaatissa leveys x korkeus (esim 1920x1080) pyöristettynä lähimpään tuettuun arvoon. Muiden striimien otsikot: Resolution1, Resolution2, Resolution3.
- **Codec** - Tallennusstriimin käyttämä kompressiotapa pyöristettynä lähimpään arvoon: JPEG, MPEG, H264, WMC9, PARSE, H265, MXPEG. Muiden striimien otsikot: Codec1, Codec2, Codec3.
- **Quality** - Tallennusstriimin käyttämä kompressiolaatu pyöristettynä lähimpään arvoon arvoalueella 1-100. Muiden striimien otsikot: Quality1, Quality2, Quality3.
- **Bitrate** - Tallennusstriimin käyttämä bit rate arvo pyöristettynä lähimpään tuettuun arvoon. Muiden striimien otsikot: Bitrate1, Bitrate2, Bitrate3.

10.3.4.1.2 Vienti

Käyttäjä voi valita kansion, johon kamerasetusten CSV-tiedosto viedään, ja antaa tiedoston nimen. Käyttäjä voi myös määrittää erottimen, jota käytetään CSV-tiedostossa.





Kun vienti onnistuu, vilkkuva vihreä kuvake näytetään. Virhetilanteessa näkyy vilkkuva punainen kuvake.

10.3.4.1.2.1 Tuonti

Kun käyttäjä napsauttaa tuontipainiketta, näkyviin tulee Valitse tiedosto -valintaikkuna, jossa voit valita tuotavan CSV-tiedoston. Kun tiedosto on valittu, kameras näkökuvaa näytetään, jos CSV-tiedoston jäsenys ja vahvistus on suoritettu onnistuneesti.

Seuraavia vahvistussääntöjä käytetään tuodun CSV-tiedoston jäsentämiseen.

- CSV-tiedoston sarakkeen erotin on pilkku (,) tai puolipiste (;).
- Otsikkojen nimien järjestys (eli sarakejärjestys) on vapaa.
- Käyttämättömät otsikkonimet (eli sarakkeet) voidaan jättää pois.
- Vain Address-otsikon nimi on pakollinen. Jos se puuttuu, CSV-tiedoston tietoja ei hyväksytä.
- Jos joitain ominaisuuksien nimiä ja tietoja ei ole olemassa, käytetään sisäistä oletusarvoa.
- Vahvistusvirheitä ja varoituksia varten luodaan ponnahdusikkuna, ja lisätietoja tulostetaan System Managerin lokiin.





Nimi	Osoite	Ajuri	Tila
Autotalli	ANPR_garage_door_outside.wmv	ASFSyncCapture	On järjestelmässä
Sivuportti	VCA_walkers_at_gate.wmv	ASFSyncCapture	On järjestelmässä
Käytävät	FR_1920x1080_H264_25fps.xml	VirtualIPCapture	On järjestelmässä
Tiet	LPR2_H264_1920x1080_H264_25fps.xml	VirtualIPCapture	On järjestelmässä
Tie	LPR2_H264_1920x1080_H264_25fps.xml	VirtualIPCapture	Ei lisätty

Lisää
 Muokkaa

CSV-tiedoston kautta tuodut kamerat voidaan asettaa passiiviseen tilaan osana tuontiprosessia. Järjestelmänvalvojat voivat määrittää tämän asetuksen CSV-tiedostossa.

Usean suoratoiston tilaa (käytössä tai pois käytöstä) voidaan käyttää, kun kamera tukee sitä, sekä bittinopeustilaa bittinopeuden osalta.

Äänikanavia ei saa lisätä automaattisesti, jos sitä ei ole lisätty CSV-tiedostojen tuonnin yhteydessä.

Huomaa, että tuotaessa monikanavaisia laitteita, joilla on asetettu kanavanumero sarakkeessa "Numero", kullekin laitteelle on määritettävä kanavanumero manuaalisesti. Tallentimen kanavanumero (sarakeesta Number) on myös määritettävä laitteen kanavanumerolle (sarake Channel). Tämä voidaan ratkaista jättämällä Number- ja Channel-sarakkeet pois.

CSV-tiedoston tarkistuksen ja jäsentämisen jälkeen tilasarake ilmoittaa, onko kamera jo lisätty järjestelmään (On järjestelmässä) vai onko se uusi kamera (Ei lisätty).

Lisää- ja Muokkaa-valintaruudut tulevat näkyviin, jos tuodussa CSV-tiedostossa on sekä muutoksia olemassa oleviin kameroihin että uusia kamerakokoonpanoja.

Näillä vaihtoehdoilla voidaan valita, lisätäänkö ja/tai muokataanko CSV-tiedoston kameroita. Suorita-painike on käytössä, kun kameroita on lisättävä tai muokattava. Napsauttamalla Suorita-painiketta CSV-tiedoston asetukset otetaan käyttöön (muokataan ja/tai lisätään) nykyisiin asetuksiin.

Asetusten voimaantumisen jälkeen kunkin kameran tila päivitetään, valintaikkuna voidaan sulkea asetusten voimaantumisen jälkeen napsauttamalla ok-painiketta tai peruutuspainikkeesta ennen asetusten käyttöönottoa.

Muokatut kamera-asetukset ja/tai lisätyt kamerat otetaan käyttöön VMS-palvelimessa, kun laitteistoasetukset on tallennettu.





10.4 VMS-VIDEONHALLINTAPALVELIMIEN LISÄYS JA POISTO

Sinulla voi olla (lisenssistä riippuen) yhdestä rajattomaan palvelimeen yhdessä järjestelmässä.

Yksi palvelin ei saa kuulua useampaan kuin yhdelle pääpalvelimelle (SMS-palvelimelle).

Voit määrittää salasanan kullekin palvelimelle.

Järjestelmä pyytää salasanaa, jos joku yrittää lisätä palvelimen toiseen järjestelmään.

10.4.1 VMS-videonhallintapalvelimen lisääminen järjestelmään

1. Avaa Videonhallintapalvelimet -välilehti



2. Valitse Lisää VMS-palvelin



3. **Yleiset asetukset** avataan
4. Määritä palvelimen nimi
5. Määriä kuvaus, jos tarpeellista
6. Kirjoita palvelimen IP-osoite tai DNS-nimi.
7. Aseta tarvittaessa palvelimen salasana
8. Valitse **OK** Palvelin ja siihen liitetyt laitteet (kamerat ja äänikanavat) lisätään luetteloon.
 - a. Huom: Jos palvelin on suojattu salasanalla, järjestelmä pyytää salasanaa.





10.4.2 VMS-videonhallintapalvelimen poistaminen järjestelmästä

1. Valitse poistettava palvelin listasta
2. Valitse **Poista VMS-palvelin**



3. Valitse **OK**

10.4.3 Yhteyden tila:

Jos yhteys palvelimeen katkeaa, System Manager -sovellus yrittää automaattisesti muodostaa yhteyden palvelimeen.





10.4.4 HUOMIO:

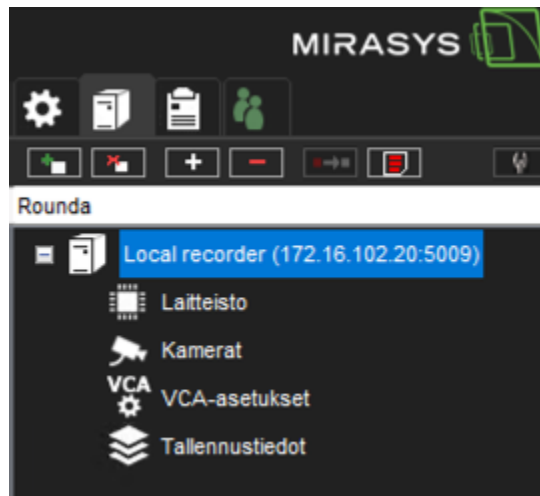
Kun olet lisännyt Mirasys VMS-videonhallintapalvelimen masterin alle, tee seuraavat toimet:

1. Vaihda järjestelmänvalvojan käyttäjän salasana slave-palvelimen System Managerin avulla
2. Poista SMServer-palvelu käytöstä slave-palvelimelta

10.5 HAKU VMS-PALVELIMEN ASETUKSISTA

10.5.1 Etsi VMS-palvelimen asetukset-välilehdeltä

VMS-palvelimen asetukset -välilehdellä voit etsiä tiettyä laitetta. Jos sinulla on esimerkiksi useita tallentimia ja etsit tiettyä kameraa, kuten "Roundabout-kameraa", ja sinun on rajattava, mistä tallentimesta on kyse, voit tehdä haun tallennin välilehdellä, jolloin se näyttää vain VMS-palvelimen ja sen alapuolella vain asetukset, joista voit löytää Roundabout-kameran.



10.5.2 Rajaa hakua VMS-palvelimen asetukset-välilehdeltä.

Jos avaat esimerkiksi kamera-asetukset VMS-palvelimen asetusten haku -välilehdeltä, yllä olevan esimerkin Roundabout-kamera on jo suodatettu pois. Haun voi nollata yksittäisten asetusten välilehdillä.





Kamera-asetukset 'Local recorder'

Syötä hakuteksti

Yleinen RTSP-palvelimen striimaus Liikkeen tunnistus VCA-ominaisuus Yksityisyys Aikataulu LPR asetukset FR asetukset OR asetukset

Asetukset

Nro.	Käytössä	Nimi	Laatu	Resoluutio	Kuvatahti	AI	Kameran ajurin tiedot
1	✗	LPR	50%	1920x1080	15 / s	-	Asfsynccapture (1.1.2.3), JPEG
2	✗	Hallway Corner 1	60%	640x480	30 / s	-	Rtspipcapture (1.6.4.0), H.265
3	✗	Escalator	60%	1920x1080	5 / s	VCA	Asfsynccapture (1.1.2.3), JPEG
4	✓	RD I	60%	1920x1080	30 / s	OR	Asfsynccapture (1.1.2.3), JPEG
5	✓	Corridor 2 kitchen side #	60%	1920x1080	30 / s	VCA, FR, ...	Wisenetipcapture (1.2.14.0), H.264
6	✓	Roundabout	36%	1920x1080	30 / s	VCA	Asfsynccapture (1.1.2.3), JPEG
7	✗	Traffic 2	60%	1920x1080	30 / s	-	Asfsynccapture (1.1.2.3), JPEG
9	✗	Traffic Camera 1	60%	1920x1080	30 / s	-	Asfsynccapture (1.1.2.3), JPEG
10	✗	Traffic Colors	60%	1280x720	30 / s	-	Asfsynccapture (1.1.2.3), JPEG
12	✗	FR-1	60%	1920x1080	30 / s	-	Asfsynccapture (1.1.2.3), JPEG
13	✗	Motorcycle	60%	1024x768	30 / s	-	Asfsynccapture (1.1.2.3), JPEG

Yleistä Striimit Moxa Lisäasetukset

Nimi:

Käytössä
 360-kamera

Kontrollin tyyppi:

Kuljetustyyppi:

Dekompressiokodeekit

H.264:

H.265:

Yleinen kuvaus Ylläpitäjän kuvaus

LPR Garage Camera

Viitekuva

✓ ✗

10.5.3 Haku yksittäisissä asetuksissa

Yksittäisissä asetuksissa voit etsiä laitetta. Hakupalkki on seuraavissa asetuksissa:

- Kameran asetukset



Tel +358 (0)9 2533 3300



Email info@mirasys.com



<https://www.mirasys.com>



- Ääniasetukset
- Laiteasetukset
- Digitaaliset I/O-asetukset
- Tallennusasetukset
- Hälytysasetukset
- Tekstikanava-asetukset





Kamera-asetukset "Local recorder"

2

Yleinen RTSP-palvelimen striimaus Liikkeen tunnistus VCA-ominaisuus Yksityisyys Aikataulu LPR asetukset FR asetukset OR asetukset

Asetukset

Nro.	Käytössä	Nimi	Laatu	Resoluutio	Kuvatahti	AI	Kameran ajurin tiedot
5	✓	Corridor 2 kitchen side #	60%	1920x1080	30 / s	VCA, FR, ...	Wisenetipcapture (1.2.14.0), H.264
7	✗	Traffic 2	60%	1920x1080	30 / s	-	Asfsynccapture (1.1.2.3), JPEG

Yleistä Striimit Moxa Lisäasetukset

Nimi: Corridor 2 kitchen side #

Käytössä
 360-kamera

Kontrollin tyyppi: Passiivinen

Kuljetustyyppi: RTP over UDP

Dekompressiokodeekit

H.264: CoreAVC SW / HW

H.265: Intel SW / HW

Yleinen kuvaus Ylläpitäjän kuvaus

Viitekuva

✓ ✗

10.6 KAMERAT

Kun kamera on lisätty palvelimelle, kamerasetukset voidaan määrittää **Kamerat** sivulta.



Tel +358 (0)9 2533 3300



Email info@mirasys.com



<https://www.mirasys.com>



10.6.1 Kameran asetukset sisältävät asetukset:

- Yleinen
- Liikkeentunnistus
- VCA-ominaisuudet
- Yksityisyys
- Ajastin





10.6.2 Kamera-asetukset

Kamera-asetukset 'Local recorder'

Syötä hakuteksti

Yleinen RTSP-palvelimen strimaus Liikkeen tunnistus VCA-ominaisuus Yksityisyys Aikataulu LPR asetukset FR asetukset OR asetukset

Asetukset

Nro.	Käytössä	Nimi	Laatu	Resoluutio	Kuvatahti	AI	Kameran ajurin tiedot
1	✗	LPR	50%	1920x1080	15 / s	-	Asfsynccapture (1.1.2.3), JPEG
2	✗	Hallway Corner 1	60%	640x480	30 / s	-	Rtspcapture (1.6.4.0), H.265
3	✗	Escalator	60%	1920x1080	5 / s	VCA	Asfsynccapture (1.1.2.3), JPEG
4	✓	RD 1	60%	1920x1080	30 / s	OR	Asfsynccapture (1.1.2.3), JPEG
5	✓	Corridor 2 kitchen side #	60%	1920x1080	30 / s	VCA, FR, ...	Wisenetcapture (1.2.14.0), H.264
6	✓	Roundabout	36%	1920x1080	30 / s	VCA	Asfsynccapture (1.1.2.3), JPEG
7	✗	Traffic 2	60%	1920x1080	30 / s	-	Asfsynccapture (1.1.2.3), JPEG
9	✗	Traffic Camera 1	60%	1920x1080	30 / s	-	Asfsynccapture (1.1.2.3), JPEG
10	✗	Traffic Colors	60%	1280x720	30 / s	-	Asfsynccapture (1.1.2.3), JPEG
12	✗	FR-1	60%	1920x1080	30 / s	-	Asfsynccapture (1.1.2.3), JPEG
13	✗	Motorcycle	60%	1024x768	30 / s	-	Asfsynccapture (1.1.2.3), JPEG

Yleistä Striimit Moxa Lisäasetukset

Nimi:

Käytössä
 360-kamera

Kontrollin tyyppi:

Kuljetustyyppi:

Dekompressiokodeekit

H.264:

H.265:

Yleinen kuvaus Ylläpitäjän kuvaus

LPR Garage Camera

Viitekuva

✓ ✗

10.6.2.1 Yleinen

Yleiset asetukset -kohdan sarakkeissa näkyvät kameras numerot, jos kamera on käytössä, kameras nimi, laatu, resoluutio ja nopeus, jos kamera käyttää tekoälypalvelua, mikä palvelu ja mitä kameraohjainta kamera käyttää. Kaikki sarakkeet voidaan lajitella nousevaan tai laskevaan järjestykseen.



Tel +358 (0)9 2533 3300



Email info@mirasys.com



<https://www.mirasys.com>



10.6.2.1.1 Nimi

Kameran nimi. Järjestelmä nimeää kamerat oletuksena muodossa *Kamera 1 Kamera 2* ja niin edelleen.

10.6.2.1.2 Käytössä

Tyhjennä tämä valintaruutu, jos kameraa ei ole kytketty kameran tuloon tai jos haluat poistaa kameran käytöstä.

10.6.2.1.3 360-kamera

Tämä kertoo Spotter-sovellukselle, että kamera on 360-kamera, ja Spotter näyttää kuvan vääristymisen vaihtoehdot kameran työkalupalkissa (jos asennettu).

10.6.2.1.4 Kontrollin tyyppi

Tällä asetuksella on kaksi vaihtoehtoa, **Aktiivinen** (oletus) ja **Passiivinen**.

Jos useilla palvelimilla on sama kamera määritettynä, yhdestä tulee tehdä **Aktiivinen**, ja muiden arvoksi **Passiivinen**.

Tällä tavalla vain aktiivisen palvelimen asetukset välitetään kameraan. .

10.6.2.1.5 Kuljetustyyppi

Tämä asetus ohjaa, kuinka tieto siirretään kamerasta palvelimelle.

Saatavilla olevat vaihtoehdot ovat **RTP over UDP** (oletus) ja **RTP over RTSP**.

Jos kamera näyttää toimivan huonosti yhdellä asetuksella (esimerkiksi jos kameran materiaalissa on reikiä tai on vaikeuksia saada kaikkia kuvia kamerasta), voidaan käyttää toista asetusta.

10.6.2.1.6 Dekompression koodekit

Koodekkeja käytetään videodatan koodaamiseen ja dekodaukseen

10.6.2.1.7 Yleinen kuvaus

Tähän voit kirjoittaa kuvauksen kamerasta, joka näytetään kaikille Spotter-ohjelman käyttäjille.

10.6.2.1.8 Ylläpitäjän kuvaus

Tänne voit kirjoittaa kuvauksen kamerasta. Kuvaus näytetään Spotter-ohjelmassa vain järjestelmänvalvojille.

10.6.2.1.9 Camera Info

Kameratiedot-välilehdellä on valintaruutuja, jotka voivat määrittää, mitä kameratietoihin tulisi sisällyttää automaattisesti:

- VMS-palvelin
- IP-osoite
- Kameran malli
- käytetyt tekoälyominaisuudet
- Resoluutio
- Kuvataajuusasetukset





Kameran ruutujen rastittamisen sisältämät tiedot sisällytetään automaattisesti kyseisen kameran kuvaukseen Spotterissa. Kaikki laatikot on oletusarvoisesti valittu.

For the information to be shown in Spotter, permission must be given under User Group > Mirasys Spotter Enterprise role properties > Screen > Screen elements to **View Camera Info**.

10.6.2.1.10 Viitekuva

Viitekuva on kamerasta otettu kuva, joka helpottaa kameroiden tunnistamista.

Lisäksi Spotter-ohjelmassa käyttäjät voivat verrata videonäkymässä näkemäänsä viitekuvaan varmistaakseen, että kamera on suunnattu oikeaan suuntaan.

Voit muuttaa nykyistä viitekuvaa napsauttamalla **Kaappaa kuva** -painiketta. Viitekuva voidaan poistaa painamalla **Poista kuva**-painiketta

10.6.2.2 Streamit

Oletusarvoisesti Mirasys VMS vastaanottaa tallennuslaatuisen streamin kamerasta. Mirasys VMS -palvelin lähettää tallennusvirran oletusarvoisesti Mirasys Spotteriin



10.6.2.2.1 Pakkaus

Pakkauksenhallintaa käytetään videon siirtämiseen palvelimen ja asiakassovellusten välillä ja IP-kameroiden tapauksessa videon välittämiseen IP-kameran ja palvelimen välillä.

Analogisten kameroiden tapauksessa järjestelmän käyttämä koodekki on JPEG.

IP-kameroissa mikä tahansa sekä kameran että palvelinohjelmiston tukema koodekki voidaan valita.

Palvelinohjelmiston tukemat koodekit ovat JPEG, MPEG-4, H.264, H.265 ja Mobotix MxPEG.

10.6.2.2.2 Bittinopeustila

Tämä asetus määrittää, käytetäänkö muuttuvaa bittinopeutta (VBRMax) vai vakiobittinopeutta (CBR).

10.6.2.2.3 Laatu

Aseta tämä arvo välille 0–100%. Suurempi arvo tarkoittaa parempaa kuvanlaatua, mutta myös suurta kuvan kokoa. Voit pienentää kuvan kokoa asettamalla arvoa pienemmäksi. Arvon alentaminen heikentää kuitenkin myös kuvien





laatua. Yleensä

50 % riittää. Langattomille ja matalan kaistanleveyden yhteyksille valitse 0 %.

10.6.2.2.4 Resoluutio

Automaattisesti konfiguroiduissa IP-kameroissa näytetään kameramallin tukemat tarkat kuvaresoluutiot.

10.6.2.2.5 Kuvatahti

Kuvatahti määrittää, kuinka monta kuvaa kamera lähettää VMS:lle ja kuinka monta kuvaa tallennetaan.

Maksiminopeus riippuu videostandardista ja kameratyypistä.

Useita suoratoistoja (multi-streaming)

10.6.2.2.6 Monisuoratoisto

Monisuoratoisto mahdollistaa erilliset streamit yhdestä kamerasta.

Ominaisuus mahdollistaa erillisten streamien käytön tallentamiseen ja katseluun.

Ominaisuus on käytettävissä vain, jos kamera ja ajuri tukevat sitä.

10.6.2.2.6.1 Tallennuslaatu

Mirasys VMS vastaanottaa oletusarvoisesti tallennuslaatuisen streamin kamerasta.

Mirasys VMS -palvelin lähettää tallennuslaadun streamin oletusarvoisesti Mirasys Spotteriin

The screenshot shows the 'Streamit' configuration page with the 'Tallennuslaatu' (Recording Quality) tab selected. The 'Monisuoratoisto' (Multi-streaming) checkbox is checked. The settings are as follows:

Parameter	Value
Pakkaus (Encoding)	H264
Resoluutio (Resolution)	1920x1080
Kuvatahti (Frame Rate)	15 / s
Bitinopeuden moodi (Bit Rate Mode)	VBR
Laatu (Quality)	60%
Bitinopeus (Bit Rate)	4096

10.6.2.2.6.2 Katselulaatu

The screenshot shows the 'Streamit' configuration page with the 'Katselulaatu' (Viewing Quality) tab selected. The 'Monisuoratoisto' (Multi-streaming) checkbox is checked. The settings are as follows:

Parameter	Value
Pakkaus (Encoding)	H264
Resoluutio (Resolution)	704x576
Katselutahhti (Viewing Frame Rate)	20 / s
Bitinopeuden moodi (Bit Rate Mode)	VBR
Laatu (Quality)	60%
Bitinopeus (Bit Rate)	4096



Tel +358 (0)9 2533 3300



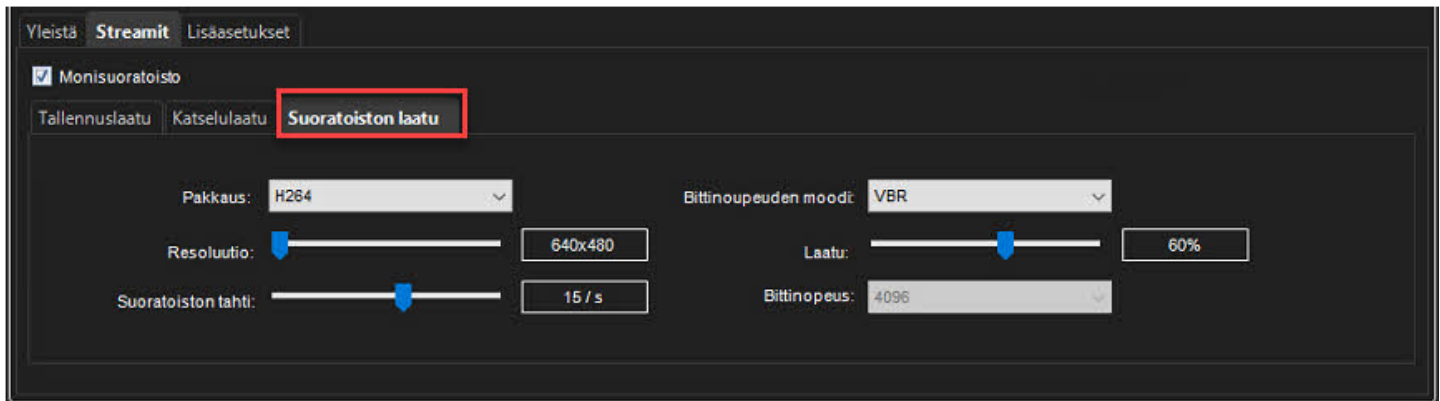
Email info@mirasys.com



<https://www.mirasys.com>



10.6.2.2.6.3 Suoratoiston laatu



10.6.2.3 Lisäasetukset

Tämä välilehti sisältää kamera- tai ohjainkohtaiset ainutlaatuiset asetukset. Ohjainpäivitys voi tuoda lisäarvoja tälle välilehdelle.

Useiden kameroiden valitseminen on mahdollista SHIFT- tai CTRL-näppäimillä.

Huomaa, että jos valitset useamman kuin yhden kameran, et voi asettaa parametreja, joita kaikki valitut kamerat eivät tue.

10.6.2.3.1 Konfiguroitavat arvot

- RTP Packet Size
- RTSP session logging
- GOV Length
- Custom GOV Length
- Manage privacy mask by the driver
- Network interface
- Multicast address: Recording stream
- Multicast port: Recording stream
- Multicast address: Viewing stream
- Multicast port: Viewing stream
- Multicast address: Streaming stream
- Multicast port: Streaming stream
- Multicast TTL





General Streams **Advanced**

RTP Packet Size 1400

RTSP session logging

GOV Length Automatic

Custom GOV Length 20

Manage privacy masks by the driver

Network Interface <Default>

Multicast address: Recording stream 236.19.100.106

Multicast port: Recording stream 40010

Multicast address: Viewing stream 236.19.100.106

Multicast port: Viewing stream 40020

Multicast address: Streaming stream 236.19.100.106

Multicast port: Streaming stream 40030

Multicast TTL 1

Enable Time Synchronization feature

10.6.2.3.2 Signaalin menetys tapahtuma Bosch natiivi ajurissa

Käyttäjillä on nyt mahdollisuus ottaa käyttöön "signaalin menetys -tapahtuma" Boschin natiiviajurissa, kun he käyttävät Boschin enkoodereita. Tämä ominaisuus on erityisen hyödyllinen signaalien eheyden valvonnassa. Tämä asetus on säädettävissä System Managerissa kameran ajurista ja kun käyttäjä asettaa vaihtoehdon arvoksi "tosi", se pysyy sellaisenaan myös VMS tai ajuripäivitysten jälkeen. Näin varmistetaan, että signaalitapahtumien valvontaa koskevat käyttäjän asetukset säilyvät muuttumattomana ilman, että asetuksia tarvitsee määrittää uudelleen päivityksen jälkeen.



Tel +358 (0)9 2533 3300



Email info@mirasys.com



<https://www.mirasys.com>



Kamera-asetukset "Local recorder"

Yleinen RTSP-palvelimen striimaus Liikkeen tunnistus VCA-ominaisuus Yksityisyys Aikataulu LPR settings FR settings

Asetukset

Nro.	Käytössä	Nimi	Laatu	Resoluutio	Kuvatahti	Kameran ajurin tiedot	Kuormitus
2	✓	Bosch	60%	1920x1080	60 / s	Newboschcapture. H.264	100,0%

Yleistä Striimit Moxa Lisäasetukset

Key Frame Interval 1000

Network Interface

Use video loss detection

✓ ✗

10.6.2.4 Moxa-asetukset

10.6.2.4.1 Moxa PTZ -muokkauksen ottaminen käyttöön

System Managerin roolin ominaisuuksissa / VMS-palvelimien asetuksissa voidaan valita Moxa PTZ -asetusten muokkaus käyttäjärühmälle. Jos Enable Moxa PTZ control (Ota käyttöön Moxa PTZ -ohjaus) -vaihtoehto ei ole valittuna, Moxa PTZ -asetukset näkyvät kameran asetuksissa, mutta niitä ei voi muuttaa.

10.6.2.4.2 Moxa PTZ -asetukset

Kamera-asetuksissa on käytettävissä ylimääräinen Moxa-asetukset-välilehti niille kameroille, joille on määritetty Moxa PTZ -ajurin asetukset tai jos Moxa-muokkaus on otettu käyttöön käyttäjien käyttäjärühmässä.

10.6.2.4.2.1 Laite

Ota kameran Moxa PTZ -asetukset käyttöön.

Jos kamerassa ei ole PTZ-asetuksia, avaa laite- ja PTZ-ohjaus -välilehdet oletusarvoilla.

Jos kamerassa on Moxa PTZ -asetukset ja Enable (Ota käyttöön) ei ole valittuna, asetusten tallentaminen poistaa Moxa PTZ -asetukset kamerasta.

Osoite kirjoita MOXA-laitteen IP- tai DNS-osoite.

Portti-indeksi on sen MOXA-laitteen sarjaportin indeksi (1 - 255), johon PTZ-kamera on liitetty.



Tel +358 (0)9 2533 3300



Email info@mirasys.com



<https://www.mirasys.com>



Timeout/ms on aikakatkaisu millisekunneissa MOXA-laitteen kanssa käytävää viestintää varten (oletusarvo on 5000 ms).

Protocol (protokolla) on PTZ-kameran viestintäprotokolla seuraavasta luettelosta:

- { "PelcoD", "BoschOSRD" }
 - Oletusarvo on "PelcoD".

10.6.2.4.2.2 PTZ-ohjaus

Kameraindeksi - analogisen PTZ-kameran osoite, joka on asetettu kamerassa (yleensä se on laitteistohyppyjen avulla) (0 - 255).

Baudinopeus - sarjaportin baudinopeus bitteinä sekunnissa. MOXA tukee seuraavia baudinopeuksia:

- { 50, 75, 110, 134, 150, 300, 600, 1200, 2400, 4800, 6400, 7200, 9600, 19200, 38400, 57600, 115200, 230400, 460800, 921600 }.
- Oletusarvo on 38400 bps.

Databitit - (tavu) - arvo seuraavasta joukosta:

- { 5, 6, 7, 8 }
- Oletusarvo on 8.

Stopbitti - (tavu) - arvo seuraavasta joukosta:

- { 1, 2 }
- Oletusarvo on 1.

Pariteetti - arvo seuraavasta luettelosta:

- { "None" = 0, "Even" = 1, "Odd" = 2, "Mark" = 3, "Space" = 4 }
- Oletusarvo on "None".

Virtauksen ohjaus - arvo seuraavasta luettelosta:

- { "None" = 0, "RTS / CTS" = 1, "XON / XOFF" = 2, "Both" = 3 }
- Oletusarvo on "Ei mitään".





10.6.3 Liikkeentunnistus

10.6.3.1 Herkkyys ja määrä

Järjestelmä havaitsee liikkeen, kun:

- Pikselit muuttuvat enemmän kuin asetettu raja (**Herkkyyys**).
- Määritetty pikselien määrä muuttuu (**Määrä**).

Jos kuvassa on paljon taustakohinaa, esimerkiksi valaistusolosuhteiden muutoksia, vähennä herkkyyttä vetämällä liikusäädintä vasemmalle tai suurennä määrärajaa vetämällä liikusäädintä oikealle.





10.6.3.2 Liikkeentunnistusmenetelmät

10.6.3.2.1 Vertaileva tunnistus

Vertaa kuvaa sitä edeltävään kuvaan. Jos erot ylittävät asetetut rajat, järjestelmä havaitsee liikkeen. Voit käyttää vertailevaa liikkeentunnistusta useimmissa olosuhteissa.

Jos taustalla on kuitenkin paljon liikettä, esimerkiksi sadetta, liikkuvia lehtiä tai valotason muutoksia, käytä mukautuvaa liiketunnistusta.

10.6.3.2.2 Mukautuva tunnistus

Vertaa jokaista kuvaa taustakuvaan. Järjestelmä oppii taustakuvan ja siihen kuuluvan liikkeen automaattisesti. Järjestelmä ei siis tulkitse esimerkiksi liikkuvia lehtiä liikkeeksi.

Lisäksi, jos yli puolet kuvan pikseleistä muuttuu, järjestelmä päättää, että valaistusolosuhteet ovat muuttuneet. Tämän seurauksena se nolaa vertailukuvan ja alkaa oppia sitä uudelleen.

10.6.3.2.3 Hermeneuttinen tunnistus

On kehittynyt liikkeentunnistusjärjestelmä haastaviin sääolosuhteisiin (esim. rankkasade, "meluisa" taustakuva jne.) ja tilanteisiin, joissa käytetään ulkoisia videosisällön analytiikkatyökaluja (VCA).

On huomattava, että hermeneuttinen tunnistus vaatii enemmän käsittelyresursseja kuin muut tunnistusmenetelmät.

10.6.3.3 Liikkeentunnistuksen kuvatahti

Määrittää liikkeentunnistuksessa käytettävän kuvataajuuden.

On yleensä suositeltavaa käyttää oletuskuvanopeutta.

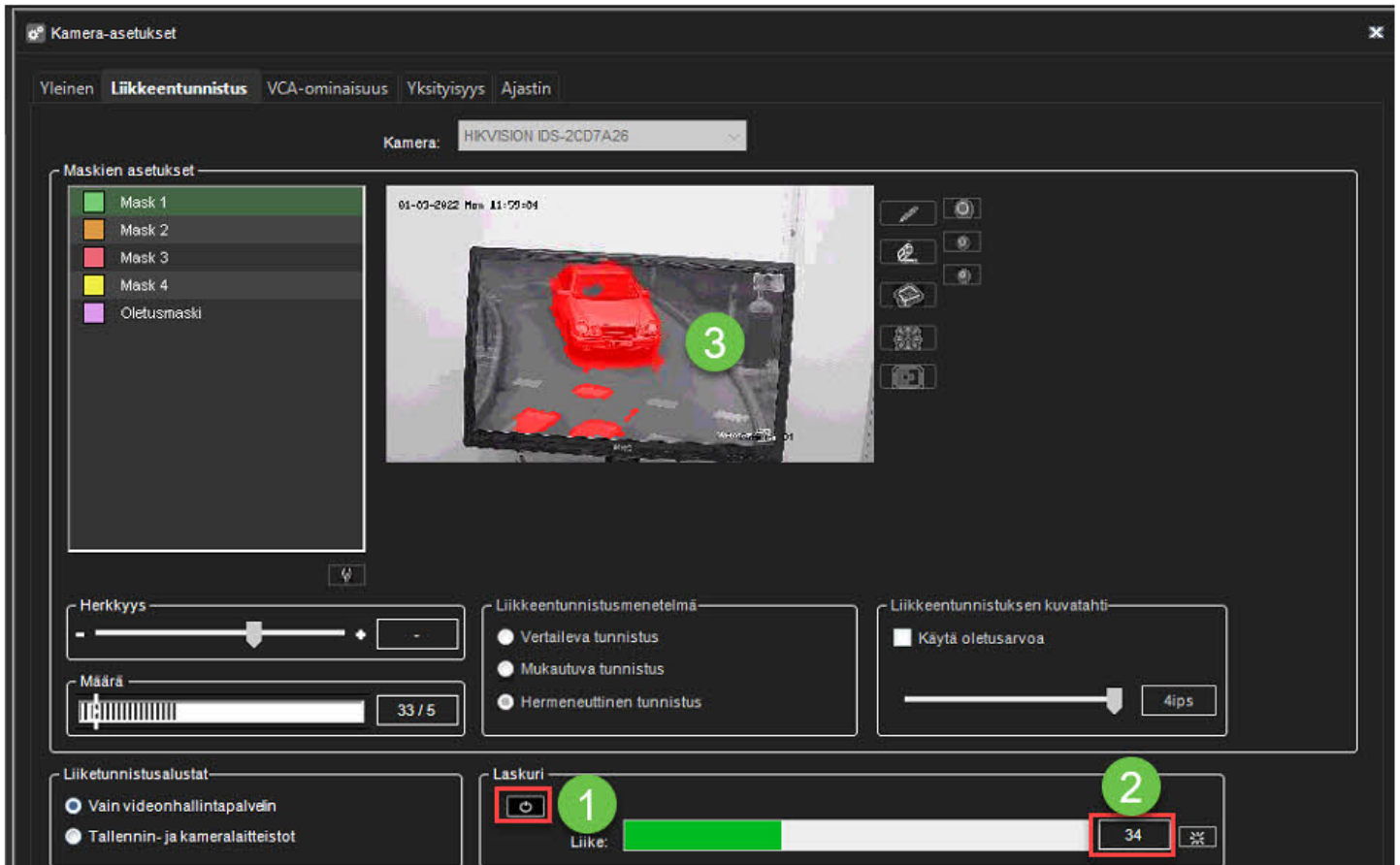
IP-kameroissa liikkeentunnistus käyttää ruutujen sisäisiä kuvia ja vastaa ruudun sisäistä taajuutta.

Tyypillisesti tämä on yksi kuva sekunnissa.

10.6.3.4 Laskuri

1. Käynnistä **Laskuri**
2. Tarkista liikkeentunnistuksen määrät
3. Kamerakuvassa näkyy, mikä kamerakuvan alue aiheuttaa liiketunnistustallennuksen





10.6.3.5 Liikkeen esi- ja jälkitalennuksen aika

Tuettu versiosta V9.5.0 alkaen

Liikkeen esi- ja jälkitalennusta käytetään materiaalin tallentamiseen ennen liikettä ja sen jälkeen.

Jokainen maski voidaan konfiguroida erikseen.

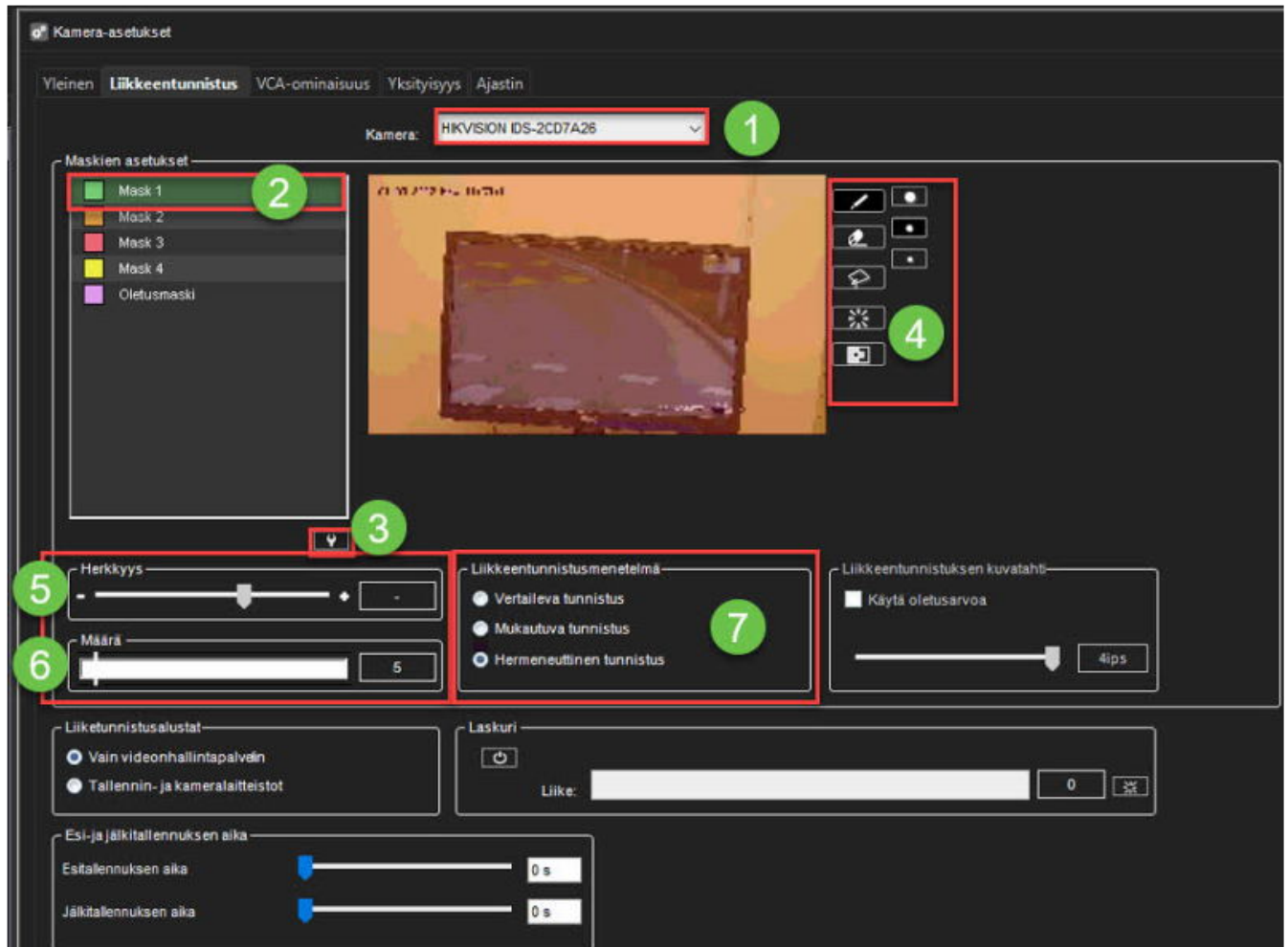
Arvot ovat nolasta 60 minuuttiin.

Käyttäjä voi kopioida valitut arvot kaikkiin kameroihin painikkeella **Kopioi kaikkien kameroiden esi- ja jälkitalennusaika**

10.6.3.6 Maskien muokkaaminen

1. Valitse **Liiketunnistus**-välilehdellä kamera kameraluettelosta.
2. Valitse muokattava maski
3. Jos haluat muuttaa maskin nimeä, napsauta **Muuta maskin nimi** ja kirjoita maskille uusi nimi.





1.

Maalaa seuraavassa taulukossa esitetyillä piirtotyökaluilla punaisiksi alueet, joissa haluat järjestelmän havaitsevan liikkeen, ja poista punaiset alueet, joissa haluat jättää liikkeen huomioimatta.


2. Määritä herkkyys

3. Määritä määrä

4. Valitse liikkeentunnistusmenetelmä: vertaileva, mukautuva tai hermeneuttinen liikkeentunnistus.

Havaittu liike näkyy kuvassa punaisena, ja laskuri kasvaa aina, kun liike havaitaan.

10.6.3.6.1 Piirto

Työkalu	Nimi	Kuvaus
	Kynä	Käytä asettaaksesi liiketunnistusalueen. Valitse kynän koko napsauttamalla jotakin työkalun kokopainikkeista (suuri, keskikokoinen, pieni).



Tel +358 (0)9 2533 3300








Email info@mirasys.com



<https://www.mirasys.com>



	Pyyhekumi	Käytä poistaaksesi valitut alueet, joita et halua sisällyttää. Valitse pyyhekumikoko napsauttamalla jotakin työkalun kokopainikkeista (suuri, keskikokoinen, pieni).
	Lasso	Käytä alueiden valitsemiseen suorilla viivoilla. Jos kynätyökalu on valittu, tämän työkalun käyttäminen lisää valituille alueille. Jos pyyhekumityökalu on valittuna, tämä työkalu poistaa valitun alueen Napsauta kuvaa, josta haluat aloittaa valinnan. Napsauta uudelleen kohtaa, johon haluat ankkuroida viivan ja muuttaa suuntaa. Viimeistelee valinta napsauttamalla aloituspistettä. Valittu alue maalataan punaiseksi tai punainen väri poistetaan.
	Täytä / tyhjennä	Jos kynätyökalu on valittuna, tämän painikkeen napsauttaminen valitsee kuvan kokonaisalueen. Jos pyyhekumityökalu on valittuna, tämän painikkeen napsauttaminen poistaa kaikki valinnat.
	Käännä vastakkaiseksi	Kääntää valitut ja valitsemattomat alueet. Joskus on helpompaa valita alue, jota et halua peittää, ja kääntää valinta sitten käänteiseksi.
	Työkalun koko	Napsauta jotakin painikkeista valitaksesi kynän tai pyyhekumin koon (suuri, keskikoko, pieni).

10.6.4 VCA-ominaisuus

Jos ohjelmistolisenssi sisältää Video Content Analytics (VCA) -toiminnon, sitä voidaan hallita kamerakohtaisesti VCA-ominaisuudet -välilehdellä.

Lisenssistä riippuen tietyt VCA-toiminnot voidaan ottaa käyttöön tai poistaa käytöstä VCA-ominaisuudet-välilehdellä.

On mahdollista valita, että mitä streemiä käytetään VCA:lle.

Tämä määritetään kamera-valikosta (katso seuraava kuva)






Kamera-asetukset

Yleinen Liikkeen tunnistus **VCA-ominaisuus** Yksityisyys Ajastin

Kamera: HIKVISION IDS-2CD7A26
VCA-suoratoisto: Oletus



Käytössä	Käytetty / Käytettävissä	VCA-ominaisuudet	Kuvaus
<input checked="" type="checkbox"/>	2/10	Liiketiedot	Mahdollistaa liiketietojen keräämisen sekä liikkeen seurannan ja -korostamisen. Huomaathan: - käytä hermeneuttista tunnistusta liikkeen tunnistuksessa - varmista, että oikea maski on aktiivinen ajastimessa - liikkeen tunnistuksen kuvatahdiksi on määritetty 4 kuvaa/s
<input type="checkbox"/>	0/10	VCA Core	Mahdollistaa kaikkien VCA-ominaisuuksien käytön, sisältäen hälytykset, liikkeen seurannan sekä liikkeen korostamisen. Käytä VCA-asetuksia määrittäessä VCA:n.
<input checked="" type="checkbox"/>	3/5	Easy LPR	Mahdollistaa kamerasovelluksen käyttämisen asiakasohjelman Easy LPR lisäosassa.

Käytettyjen VCA-ominaisuuksien yhteenveto

Kamera	Käytetyt VCA-ominaisuudet	Tietoja
HIKVISION IDS-2CD7A26	Liiketiedot, Easy LPR	
EASY LPR IN	Easy LPR	
Axis P5665-E	Liiketiedot	
EASY LPR OUT	Easy LPR	Easy LPR ei tuettu

Figure 12 VCA-ominaisuus-välilehti

Ensisijaisessa tilassa välilehti sisältää seuraavat VCA-ominaisuudet:



Tel +358 (0)9 2533 3300



Email info@mirasys.com



<https://www.mirasys.com>



- **Liiketiedot:** Sisäinen VCA-liiketiedot mahdollistavat tiedonkeruun, liikkeen seuraamisen ja liikkeen korostuksen. Visualisoitu **Mirasys Spotterissa**.
- **VCA Core:** mahdollistaa täyden VCA-toiminnon. Määritetty VCA-asetuksista järjestelmänhallinnassa.
- **Easy LPR** Mahdollistaa kameran käytön Easy LPR Client -laajennuksessa

Huomaa, että VCA-ominaisuudet ovat käytettävissä vain, jos ne on otettu käyttöön lisenssin kautta.

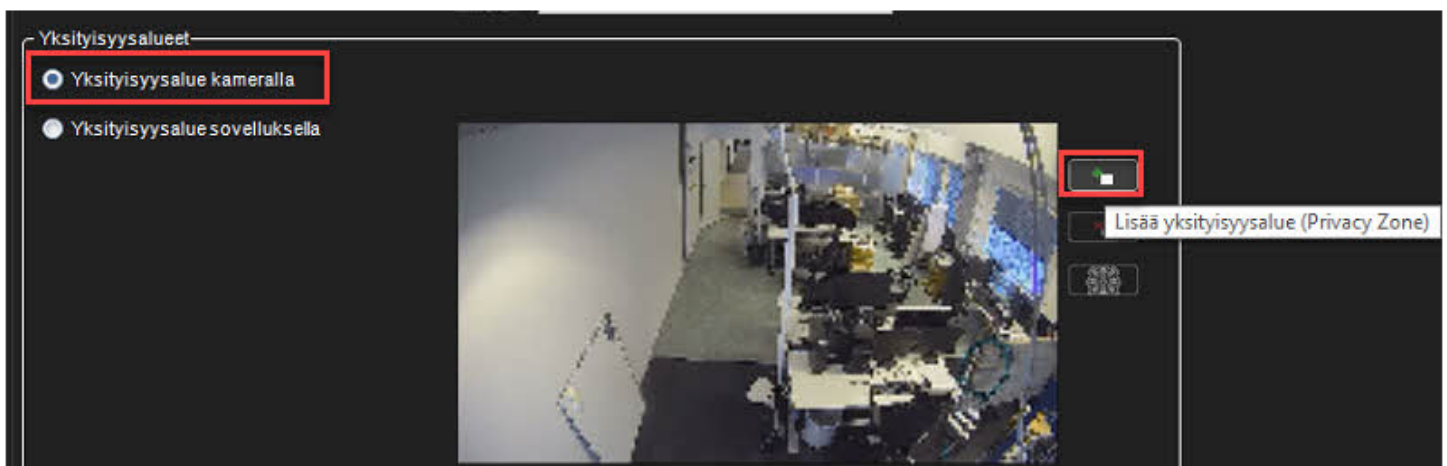
10.6.5 Yksityisyys

Yksityisyys-valikossa voit hallita kameran yksityisyysalueita sekä kasvojen ja liikkeiden peittämisen toimintoa. Huomaa: yksityisyystoimintojen sisältö on käytettävissä (käyttäjälle) vain, jos ne on määritetty kameralle (Eli jos kamerassa ei ole esim. määritetty kasvojen peittämistä, tämän kameran kanssa ei käytetä kasvojen peittämistä – vaikka loppukäyttäjän käyttäjäryhmällä olisi lupataso katsoa vain peittämätöntä materiaalia. Tämä koskee myös materiaalien vientiä

10.6.5.1 Yksityisyysalue kameralla

10.6.5.1.1 Yksityisyysalueen lisääminen

1. Valitse **Yksityisyys** -välilehden kamera kameraluettelosta.
2. Valitse **Yksityisyysalue kameralla**
3. Valitse **Lisää yksityisyysalue**
4. Maalaa yksityisyysvyöhyke kameranäkymään. Äskettäin luotu vyöhyke näkyy puoliksi läpinäkyvänä vaaleanharmaana. Voit muuttaa vyöhykkeen kokoa ja siirtää sitä vetämällä sitä.
5. Toista vaiheet 1-3 luodaksesi niin monta yksityistä vyöhykettä kuin tarvitaan.
6. Valitse **OK**





10.6.5.1.2 Yksityisyysalueen poistaminen

Yksityisyysvyöhykkeiden poistaminen:

1. Valitse **Yksityisyys** -välilehden kamera kameraluettelosta.
2. Valitse Yksityisyysalue kameralla
3. Valitse **Poista yksityisyysalue** tai **Poista kaikki yksityisyysalueet**
4. Valitse **OK**

10.6.5.1.3 ONVIF Profiili T Yksityisyysalueen tuki

ONVIF-ajurimme on päivitetty tunnistamaan automaattisesti, jos Profiili T-laite tukee yksityisyyden suojausta. Tämä ominaisuus tarjoaa paremman videoalvontasisällön hallinnan, ja sen avulla käyttäjät voivat lisätä, poistaa tai muuttaa yksityisyyden suojausta VMS-järjestelmässämme System Managerissa.

Lisätietoa löytyy **Järjestelmänvalvojan ohjeesta > Videohallintapalvelimet > Kameran > Yksityisyys**

[Yksityisyysalueen lisääminen](#)

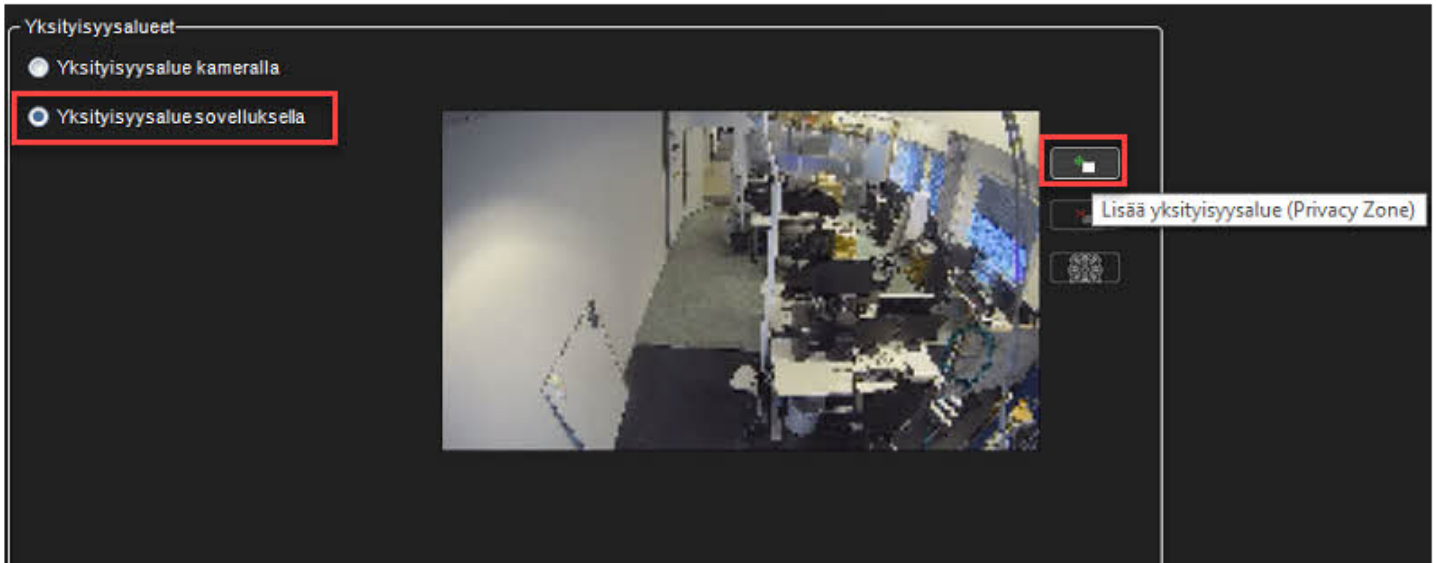
10.6.5.2 Yksityisyysalue sovelluksella

Spotter-asiakassovelluksessa: nämä yksityisyysvyöhykkeet on toteutettu vain katseluohjelmassa. Tämä mahdollistaa koko videon tallentamisen ja viennin, mutta yksityisyysuojatut alueet ovat vain käyttäjien käytettävissä, joilla on siihen oikeus.

10.6.5.2.1 Yksityisyysalueen lisääminen

1. Valitse **Yksityisyys** -välilehden kamera kameraluettelosta.
2. Valitse **ksityisyysalue sovelluksella**
3. Valitse **Lisää yksityisyysalue**
4. Maalaa yksityisyysvyöhyke kameranäkymään. Äskettäin luotu vyöhyke näkyy puoliksi läpinäkyvänä vaaleanharmaana. Voit muuttaa vyöhykkeen kokoa ja siirtää sitä vetämällä sitä.
5. Toista vaiheet 1-3 luodaksesi niin monta yksityistä vyöhykettä kuin tarvitaan.
6. Valitse **OK**





10.6.5.2.2 Yksityisyysalueen poistaminen

Yksityisyysalueen poistaminen:

1. Valitse **Yksityisyys** -välilehden kamera kameraluettelosta.
2. Napsauta kameranäkymässä yksityisyysaluetta.
3. Valitse **Poista yksityisyysalue** tai **Poista kaikki yksityisyysalueet**
4. Valitse **OK**

10.6.5.3 Kohteiden peittäminen

"Kasvojen peittäminen" ja "Liikkuvien kohteiden peittämisen" -asetukset voidaan määrittää lisäyksityisyyden suojaamiseksi.

Jos kasvo- tai liikepohjainen sumennus on otettu käyttöön kamerassa, ne ovat käytettävissä myös Spotter-puolella (edellyttäen, että käyttäjä on riittävät luvat.)

Kohteiden peittäminen ei toimi spotter-puolella tai videomateriaalin viennissä kameroille, jos niitä ei ole valittu järjestelmänvalvojan puolella.

Algoritmeissa käytetyt korkeammat resoluutiot tarkoittavat parempaa tarkkuutta algoritmeille - mutta myös korkeampaa kuormitusta prosessorille.

10.6.5.3.1 Peitä kasvot

10.6.5.3.1.1 Kasvontunnistuksen vähimmäisvarmuus

10.6.5.3.1.2 Kasvojentunnistuskuvan koko

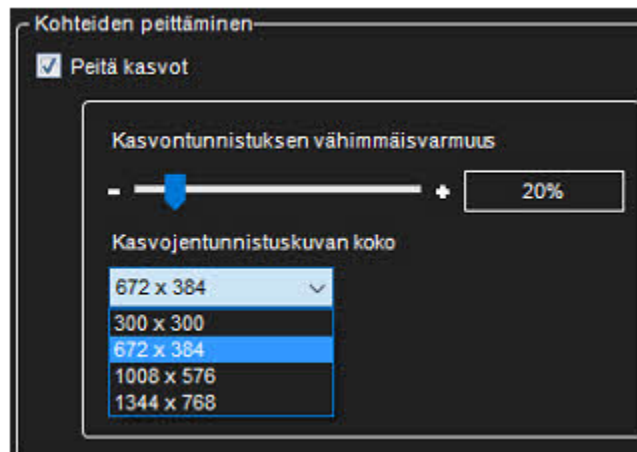
Pienellä kasvojentunnistuksen koon arvolla henkilön kasvojen on oltava lähempänä kameraa. Kasvojentunnistus on nopeampi.





Suuremman kasvojentunnistuksen kokoarvon käyttäminen. henkilön kasvot tunnistetaan kauempana kamerasta.

- 300x384
- 672x384
- 1008*576
- 1344x768



10.6.5.3.2 Peitä liikkuvat kohteet

10.6.5.3.2.1 Liikkeentunnistuksen herkyys

Kuinka herkästi kuvan pikseli tunnistetaan liikepikseliksi

10.6.5.3.2.2 Taustakuvan tunnistushistorian pituus

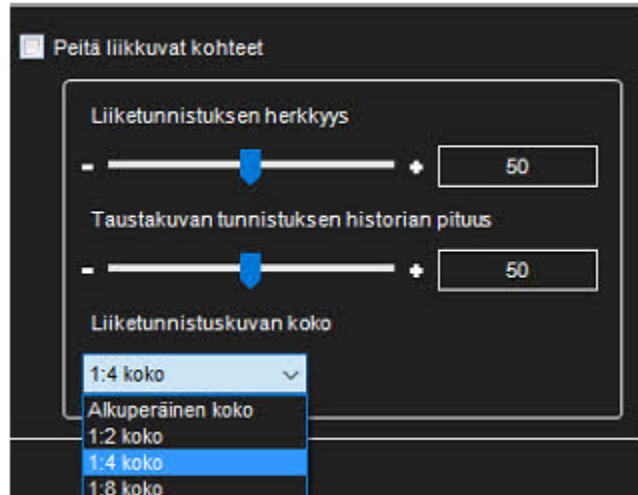
Kuinka nopeasti paikallaan olevat kohteet tunnistetaan taustana

10.6.5.3.2.3 Liiketunnistuskuvan koko

Pienempi koko on nopeampi käsitellä, mutta tuottaa huonompia tuloksia.

- Alkuperäinen koko
- 1:2 koko
- 1:4 koko
- 1:8 koko





10.6.6 Ajastin

Ajastin määrittää, mitä maskia käytetään kussakin kamerassa ja mitkä ovat maskin aktiiviset päivät ja tunnit. Oletusarvoisesti video tallennetaan, kun järjestelmä havaitsee liikettä oletusmaskissa. Oletusmaski on aktiivinen 24/7.

Kamera-asetukset

Yleinen Liikeentunnistus VCA-ominaisuus Yksityisyys **Ajastin**

Kamera: RD Area - QND-6012R

Viikkokalenteri Erityispäivät

	Maanantai	Tiistai	Keskiviikko	Torstai	Perjantai	Lauantai	Sunnuntai
0 ap.	Oletusmaski	Oletusmaski	Oletusmaski	Oletusmaski	Oletusmaski	Oletusmaski	Oletusmaski
1 ap.	Oletusmaski	Oletusmaski	Oletusmaski	Oletusmaski	Oletusmaski	Oletusmaski	Oletusmaski
2 ap.	Oletusmaski	Oletusmaski	Oletusmaski	Oletusmaski	Oletusmaski	Oletusmaski	Oletusmaski
3 ap.	Oletusmaski	Oletusmaski	Oletusmaski	Oletusmaski	Oletusmaski	Oletusmaski	Oletusmaski
4 ap.	Oletusmaski	Oletusmaski	Oletusmaski	Oletusmaski	Oletusmaski	Oletusmaski	Oletusmaski
5 ap.	Oletusmaski	Oletusmaski	Oletusmaski	Oletusmaski	Oletusmaski	Oletusmaski	Oletusmaski
6 ap.	Oletusmaski	Oletusmaski	Oletusmaski	Oletusmaski	Oletusmaski	Oletusmaski	Oletusmaski
7 ap.	Oletusmaski	Oletusmaski	Oletusmaski	Oletusmaski	Oletusmaski	Oletusmaski	Oletusmaski
8 ap.	Oletusmaski	Oletusmaski	Oletusmaski	Oletusmaski	Oletusmaski	Oletusmaski	Oletusmaski
9 ap.	Oletusmaski	Oletusmaski	Oletusmaski	Oletusmaski	Oletusmaski	Oletusmaski	Oletusmaski
10 ap.	Oletusmaski	Oletusmaski	Oletusmaski	Oletusmaski	Oletusmaski	Oletusmaski	Oletusmaski
11 ap.	Oletusmaski	Oletusmaski	Oletusmaski	Oletusmaski	Oletusmaski	Oletusmaski	Oletusmaski
12 ap.	Oletusmaski	Oletusmaski	Oletusmaski	Oletusmaski	Oletusmaski	Oletusmaski	Oletusmaski
13 ap.	Oletusmaski	Oletusmaski	Oletusmaski	Oletusmaski	Oletusmaski	Oletusmaski	Oletusmaski
14 ap.	Oletusmaski	Oletusmaski	Oletusmaski	Oletusmaski	Oletusmaski	Oletusmaski	Oletusmaski
15 ap.	Oletusmaski	Oletusmaski	Oletusmaski	Oletusmaski	Oletusmaski	Oletusmaski	Oletusmaski
16 ap.	Oletusmaski	Oletusmaski	Oletusmaski	Oletusmaski	Oletusmaski	Oletusmaski	Oletusmaski
17 ap.	Oletusmaski	Oletusmaski	Oletusmaski	Oletusmaski	Oletusmaski	Oletusmaski	Oletusmaski
18 ap.	Oletusmaski	Oletusmaski	Oletusmaski	Oletusmaski	Oletusmaski	Oletusmaski	Oletusmaski
19 ap.	Oletusmaski	Oletusmaski	Oletusmaski	Oletusmaski	Oletusmaski	Oletusmaski	Oletusmaski
20 ap.	Oletusmaski	Oletusmaski	Oletusmaski	Oletusmaski	Oletusmaski	Oletusmaski	Oletusmaski
21 ap.	Oletusmaski	Oletusmaski	Oletusmaski	Oletusmaski	Oletusmaski	Oletusmaski	Oletusmaski
22 ap.	Oletusmaski	Oletusmaski	Oletusmaski	Oletusmaski	Oletusmaski	Oletusmaski	Oletusmaski
23 ap.	Oletusmaski	Oletusmaski	Oletusmaski	Oletusmaski	Oletusmaski	Oletusmaski	Oletusmaski





Voit kuitenkin asettaa eri asetuksia jokaiselle viikon tunnille. Voit muuttaa aikataulua napsauttamalla maskia, jonka haluat aktivoida, ja napsauttamalla sitten ajastettua tuntia, jossa haluat sitä käytettävän.

Vihje: Jos haluat muuttaa useamman kuin tunnin kerrallaan, vedä hiirellä.

Muuta viikon kaikkia tunteja napsauttamalla tunnin sarakkeen yläpuolella olevaa solua (viikonpäivän otsikkorivin vasemmalla puolella).

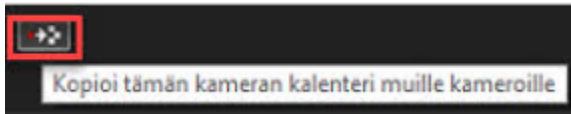
Nämä vaihtoehdot ovat käytettävissä:

- **Ei Videota ei tallenneta** Mahdolliset hälytykset kuitenkin tallennetaan. Hälytykset määritetään kohdassa **Hälytykset**.
- **Jatkuva** Kamera tallentaa kaikki kuvat ilman liikkeentunnistusta Tämä vaihtoehto käyttää paljon levytilaa.
- **Oletusmaski** Kamera tallentaa videota käyttämällä oletusarvoista liikkeentunnistusmaskia ja oletusliiketunnistuksen parametreja.
- **Muokattu maski** Kamera tallentaa käyttäen muokattua maskia Jokaisella kameralla voi olla jopa neljä mukautettua maskia.

Nykyisen aikataulun kopioiminen kaikille kameroille:

Voit kopioida valitun tallennusaikataulun kaikille järjestelmän kameroille.

1. Valitse Kopioi tämän kameras kalenteri muille kameroille



2. Valitse **OK**

10.6.6.1 Erityispäivien asetusten avulla voit asettaa kalenteriin vapaapäivät.

10.6.6.1.1 Erityispäivien aikataulun määrittäminen:

Voit käyttää päivittäistä aikataulua **Viikkokalenterista** tai käyttää **Erityispäivien** aikataulua.

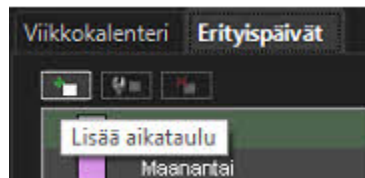
1. Valitse **Erityispäivät** -välilehdellä vuosi ja kuukausi.
2. Napsauta vasemmasta paneelista aikataulua, jota haluat käyttää, ja napsauta sitten erityispäivää kalenterissa.





10.6.6.1.2 Mukautetun aikataulun lisääminen:

Valitse **Lisää aikataulu**



1. Määritä aikataulun nimi
2. Valitse maskia, jota haluat käyttää, ja napsauta sitten tunteja, joihin haluat käyttää maskia.
3. Valitse **OK**

10.6.6.1.3 Muokatun aikataulun muokkaaminen:

1. Valitse aikataulu ja napsauta **Muokkaa aikataulua**.
2. Muokkaa aikataulua ja valitse **OK**.

10.6.6.1.4 Muokatun aikataulun poistaminen:

- Valitse aikataulu vasemmasta ruudusta ja napsauta **Poista aikataulu**.

10.6.6.1.5 Alkuperäisen aikataulun palauttaminen

Napsauta **Palauta** ja napsauta sitten päivää, jonka haluat palauttaa.

10.6.7 License Plate Recognition (LPR) Asetukset

Järjestelmänvalvojan asetukset, joiden avulla operaattorit voivat käyttää rekisterikilven tunnistusta Spotter Smart Searchissa ja Spotter Smart Recognitionissa.



Tel +358 (0)9 2533 3300



Email info@mirasys.com



<https://www.mirasys.com>



RTSP Server Streaming ominaisuus pitää olla mukana lisenssissä.

10.6.7.1 License Plate Recognition Settings

License Plate Recognition Settings can be found in System Manager under the **VMS Server** tab > **Cameras**.

In the Camera settings window, go to the **LPR Settings** tab.

Jos lisenssissä ei ole **Smart LPR** ominaisuutta, LPR asetuksia ei voi muokata.

10.6.7.1.1 Valitse kamera, stream ja ota LPR käyttöön

1. Valitse kamera LPR:n pudotusvalikosta.
2. Jos Stream on useampi kuin yksi, voit valita stream. Jos on vain yksi stream, käytössä on oletusstream kuten yllä olevassa kuvassa, ja pudotusvalikko on poistettu käytöstä.
3. Voit valita palvelun vasta, kun olet ottanut palvelun käyttöön napsauttamalla Enable LPR for selected camera (Ota LPR käyttöön valitulle kameralle) -ruutua.
4. Jos Enable LPR for selected camera (Ota LPR käyttöön valitulle kameralle) -ruutua ei ole rastitettu, Service (Palvelu) -pudotusvalikko ei ole käytössä.
5. Lisenssin tekstiruutu näyttää käytettyjen lisenssien määrän ja lisenssien enimmäismäärän.

10.6.7.2 Tunnistusparametrit

Kun kamera, kameran striimi ja LPR-palvelu on valittu, LPR-asetuksia voi muokata. Asetukset löytyvät **Tunnistusparametrit** kohdasta **LPR-asetukset** välilehdeltä **Kamera-asetukset** ikkunassa.





Kohteen tunnistuksen asetukset

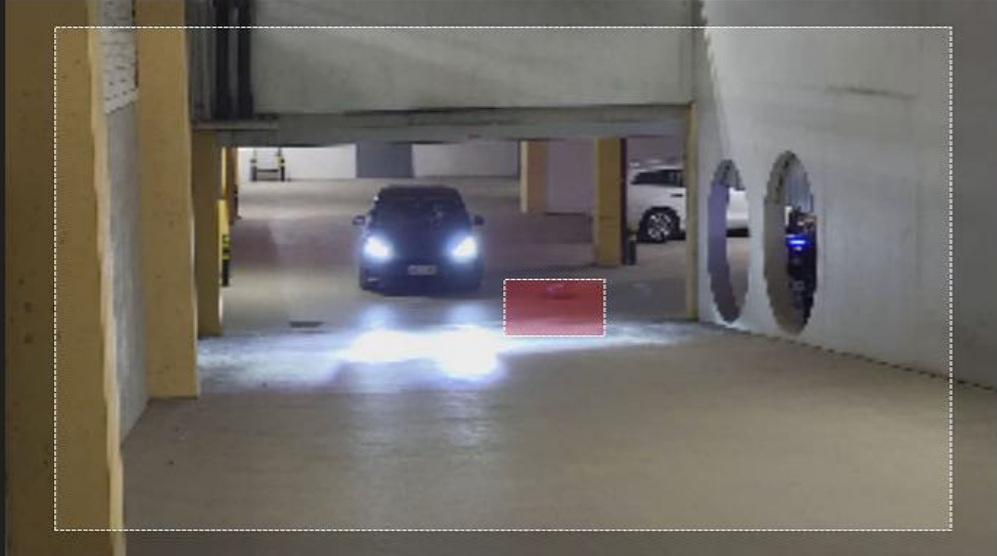
Yleinen RTSP-palvelimen striimaus Liikkeen tunnistus VCA-ominaisuus Yksityisyys Aikataulu **Lisenssin tunnistuksen asetuk...** Kasvojen tunnistuksen asetukset

Kamera: Plate Salli tunnistus valitulle kameralle ⚠️

Tunnistusstriimi: Oletus Palvelu:

Lisenssit (käytetty / yht...) Rajoittamaton

Tunnistusalue



Minimi rekisterilaatan korkeus (%)
5

Tunnistusparametrit

Saman rekisterinumeron tunnistuksen viive (sekunnit): 30 Alue:

Maksimi rekisterilaattojen määrä: 1 Aktivoi maatumistus:

Minimi merkientunnistuksen luotettavuus (%): 50,0 Minimi maatumistuksen luotettavuus (%): 80,0

Minimi rekisterilaattojen tunnistusluotettavuus (%): 80,0 Sisällytä rekisterilaattakuvat:

Tunnistusväli (ms): 0 Ota kuvien laitepurku käyttöön:

Laite:

Asetukset ovat LPR-palvelua varten.

- **Tunnistusalue** - määrittää sen alueen minkä sisältä rekisterikilppiä tunnistetaan.
- **Saman rekisterinumeron tunnistuksen viive** - kuinka monta sekuntia pitää kulua ennen kuin lähetetään uusi tapahtuma saman rekisterinumeron tunnistuksesta.



Tel +358 (0)9 2533 3300



Email info@mirasys.com



<https://www.mirasys.com>



- **Maksimi rekisterilaattojen määrä** - maksimimäärä sille kuinka monta rekisterikilpeä tunnistetaan.
- **Minimi merkkitunnistuksen luotettavuus** - minimiarvo rekisterinumeron merkkien tunnistuksen luotettavuudelle, väliltä 25% - 95%.
- **Minimi rekisterilaattojen tunnistusluotettavuus** - minimiarvo rekisterikilpien tunnistuksen luotettavuudelle, väliltä 25% - 95%.
- **Minimi rekisterilaatan korkeus** - rekisterikilpien minimikorkeus % kuvan korkeudesta, väliltä 1% - 50%.
- **Tunnistusväli** - millisekunttia, kuinka usein tunnistusta tehdään: jos se on esimerkiksi 250 ms, niin tunnistus tehdään 4 kertaa sekunnissa (vaikka videostriimin kuvatahti olisi paljon korkeampi, kuten 30 fps).
- **Laite** - mitä laitetta käytetään tunnistuksissa. Käytettävissä olevat laitteet riippuvat siitä mitä laitteita on LPR-palvelimella.
- **Alue** - minkä maanosan (Eurasia tai Americas) mallia käytetään tunnistuksissa.
- **Minimi maatunnistuksen luotettavuus** - minimiarvo maatunnistuksen luotettavuudelle, väliltä 25% - 95%.
- **Aktivoi maatunnistus** - maatunnistus käytössä / ei käytössä. Maatunnistuksen aktivointi voi parantaa rekisterinumeroiden tunnistuksen tarkkuutta.
- **Sisällytä rekisterilaattakuvat** - otetaanko tunnistustapahtumiin mukaan kuvat rekisterikilvistä.
- **Ota kuvien laitepurku käyttöön** - käytä näytönohjainta kuvien dekodointiin (CUDA, DXVA or DirectX).

10.6.7.3 Tallenna asetukset

Klikkaa **Kamera-asetukset** ikkunan alaosassa olevaa **OK**-nappulaa.

Klikkaa **Peruuta-nappulaa** jos haluta sulkea ikkunan tallettamatta muutoksia.

10.6.7.4 Muut asetusten päivitykset

LPR-palvelimien asetuksia päivitetään myös kun järjestelmän asetukset muuttuvat:

- **VMS-palvelimen poisto**: jos VMS-palvelin poistetaan, kaikki siihen liittyvät kamerat otetaan pois käytöstä LPR-palvelimilta.
- **Kamera poisto**: jos kamera poistetaan, niin se otetaan pois käytöstä LPR-palvelimilta. Sama kamera-striimi ei voi olla käytössä useammalla LPR-palvelimella, mutta LPR-palvelimella voi olla monta kamera-striimiä.
- **Kuvan resoluution ja kompression muutokset**: uudet asetukset otetaan käyttöön LPR-palvelimella kun asetukset talletaan.
- **RTSP asetukset**: jos salasana, käyttäjätunnus, RTSP portin numero, yms. parametrit muuttuvat, uudet asetukset otetaan käyttöön LPR-palvelimella kun asetukset talletaan..





- *Kuvan resoluution muutos laitteistoasetuksissa:* jos resoluutiota muutetaan, uudet asetukset otetaan käyttöön LPR-palvelimella kun asetukset talletaan.
- *Kameran vaihto laitteistoasetuksissa:* jos kamera muuttuu toiseksi laitteeksi (vaihdetaan IP-osoite tms.), uudet asetukset otetaan käyttöön LPR-palvelimella kun asetukset talletaan.

10.6.8 Face Recognition (FR) Asetukset

RTSP Server Streaming ominaisuus pitää olla mukana lisenssissä.

10.6.8.1 Face Recognition Asetukset

Kasvontunnistusasetukset löytyvät System Managerista VMS Server -välilehdeltä > Kameran.

Siirry Kamera-asetukset-ikkunassa FR-asetukset-välilehdelle.

Jos lisenssi ei sisällä **Smart FR** ominaisuutta, **FR asetukset** välilehti ei ole käytettävissä.

10.6.8.1.1 Valitse kamera, stream ja ota FR käyttöön

1. Valitse kamera FR:n avattavasta valikosta.
2. Jos Stream on useampi kuin yksi, voit valita stream. Jos on vain yksi stream, käytössä on oletusstream kuten yllä olevassa kuvassa, ja pudotusvalikko on poistettu käytöstä.
3. Voit valita palvelun vasta, kun olet ottanut palvelun käyttöön napsauttamalla Enable FR for selected camera (Ota FR käyttöön valitulle kameralle) -ruutua.
4. Jos Enable FR for selected camera (Ota FR käyttöön valitulle kameralle) -ruutua ei ole rastitettu, Service (Palvelu) -pudotusvalikko ei ole käytössä.
5. Lisenssin tekstiruutu näyttää käytettyjen lisenssien määrän ja lisenssien enimmäismäärän.

10.6.8.2 Kasvontunnistusasetukset

Kun kamera, sen virta ja FR-tunnistuspalvelu on valittu, kasvontunnistusasetuksia voidaan säätää.





Kohteen tunnistuksen asetukset


Yleinen RTSP-palvelimen striimaus Liikkeen tunnistus VCA-ominaisuus Yksityisyys Aikataulu Lisenssin tunnistuksen asetukset **Kasvojen tunnistuksen asetukset...**

Kamera: Corridor 2 kitchen side Salli tunnistus valitulle kameralle ⚠

Tunnistusstriimi: Oletus Palvelu:

Lisenssit (käytetty / yht...) Rajoittamaton

Tunnistusalue



Tunnistusalue
 Kasvotunnistuksen minimikorkeus

Minimi kasvokuvan korkeus (%):
10

Tunnistusparametrit

Saman kasvon tunnistusväli (sekunteina): 5
 Maksimi kasvojen määrä: 1
 Minimi luotettavuus (%): 70.0
 Minimi kasvojen samankaltaisuus (%): 75
 Laite:

Sisällytä pikkukuva:
 Pikkukuvan korkeus (pikseleinä): 64
 Sisällytä kasvokuva:
 Ota kuvien laitepurku käyttöön:

10.6.8.3 Kasvojen tunnistuksen asetukset

Kun kamera, kameran striimi ja FR-palvelu on valittu, FR-asetuksia voi muokata. Kasvojen tunnistuksen asetukset löytyvät **Tunnistusparametrit** kohdasta **FR-asetukset** välilehdeltä **Kamera-asetukset** ikkunassa.

Kasvojen tunnistuksen asetukset ovat FR-palvelua varten.



Tel +358 (0)9 2533 3300



Email info@mirasys.com



<https://www.mirasys.com>



- **Tunnistusalue** - määrittää sen alueen minkä sisältä kasvoja tunnistetaan.
- **Maksimi kasvojen määrä** – maksimimäärä sille kuinka monta kasvoa kuvasta tunnistetaan. Arvon tulisi olla väliltä 1 - 5.
- **Minimi luotettavuus** – minimiarvo tunnistuksen luotettavuudelle. Jos luotettavuus jää alle tämän raja-arvon, niin tunnistus hylätään. Sallitut arvot ovat väliltä 25% - 95%.
- **Minimi kasvokuvan korkeus** – kasvojen minimikorkeus % kuvan korkeudesta. Sallitut arvot ovat väliltä 5% - 50%. Oletusarvo on 10%.
- **Minimi kasvojen samankaltaisuus** – jos samankaltaisuus on sama tai suurempi kuin tämä raja-arvo, niin se tulkitaan niin että kysessä on sama henkilö. Arvon tulisi olla väliltä 50% - 95%.
- **Saman kasvon tunnistusväli** – kuinka monta sekuntia pitää kulua ennen kuin lähetetään uusi tapahtuma saman kasvon tunnistuksesta.
- **Laite** – mitä laitetta käytetään tunnistuksissa. Käytettävissä olevat laitteet riippuvat siitä mitä laitteita on FR-palvelimella.
- **Pikkukuvan korkeus** – pikkukuvan korkeus pikseleinä. Arvon tulisi olla väliltä 32 -128.
- **Sisällytä pikkukuva** – otetaanko tunnistustapahtumaan mukaan pikkukuva siitä kuvasta mistä tunnistus tehtiin.
- **Sisällytä kasvokuva** – otetaanko tunnistustapahtumaan mukaan kuvat kasvoista.
- **Ota kuvien laitepurku käyttöön** – käytä näytönohjainta kuvien dekoodaamiseen (CUDA, DXVA or DirectX).

10.6.8.4 Tallenna asetukset

Klikkaa **Kamera-asetukset** ikkunan alaosassa olevaa **OK**-nappulaa.

Klikkaa **Peruuta-nappulaa** jos haluta sulkea ikkunan tallettamatta muutoksia.

Poistettaessa kameran striimiä, jos striimi on käytössä FR-palvelussa, tulee FR-palvelulle valita "None".

10.6.8.5 Muut asetuksien päivitykset

FR-palvelimien asetuksia päivitetään myös kun järjestelmän asetukset muuttuvat:

- *VMS-palvelimen poisto*: jos VMS-palvelin poistetaan, kaikki siihen liittyvät kamerat otetaan pois käytöstä FR-palvelimilta.
- *Kamera poisto*: jos kamera poistetaan, niin se otetaan pois käytöstä FR-palvelimilta. Sama kamera-striimi ei voi olla käytössä useammalla FR-palvelimella, mutta FR-palvelimella voi olla monta kamera-striimiä.
- *Kuvan resoluution ja kompression muutokset*: uudet asetukset otetaan käyttöön FR-palvelimella kun asetukset talletaan.





- *RTSP asetukset:* jos salasana, käyttäjätunnus, RTSP portin numero, yms. parametrit muuttuvat, uudet asetukset otetaan käyttöön FR-palvelimella kun asetukset talletaan..
- *Kuvan resoluution muutos laitteistoasetuksissa:* jos resoluutiota muutetaan, uudet asetukset otetaan käyttöön FR-palvelimella kun asetukset talletaan.
- *Kameran vaihto laitteistoasetuksissa:* jos kamera muuttuu toiseksi laitteeksi (vaihdetaan IP-osoite tms.), uudet asetukset otetaan käyttöön FR-palvelimella kun asetukset talletaan.

10.6.9 Object Recognition (OR) Asetukset

Järjestelmänvalvojan asetukset, joiden avulla käyttäjät voivat käyttää kohteiden tunnistusta Spotterin älykkäässä haussa.

10.6.9.1 Kohteen tunnistuksen asetukset

Objektintunnistusasetukset löytyvät System Managerista VMS Server -välilehdeltä > Kameranat.

Siirry Kamera-asetukset-ikkunassa OR-asetukset-välilehdelle.

Jos käyttäjälisenssi ei tue objektintunnistusominaisuutta, OR-asetukset-välilehti on piilotettu.

10.6.9.1.1 Valitse kamera, suoratoisto ja ota käyttöön TAI

1. Valitse kamera pudotusvalikosta kohdassa OR
2. Jos Stream on useampi kuin yksi, voit valita stream. Jos on vain yksi stream, on oletusstream kuten yllä olevassa kuvassa, ja pudotusvalikko on poistettu käytöstä.
3. Voit valita palvelun vasta, kun olet ottanut palvelun käyttöön napsauttamalla Enable OR for selected camera (Ota TAI käyttöön valitulle kameralle) -ruutua.
4. Jos Enable OR for selected camera (Ota TAI käyttöön valitulle kameralle) -ruutua ei ole rastitettu, Service (Palvelu) -pudotusvalikko ei ole käytössä.
5. Lisenssin tekstiruutu näyttää käytettyjen lisenssien määrän ja lisenssien enimmäismäärän.

Jos kamera ei tue TAI-palvelua tai palvelua ei ole käytössä, palvelua ei voi ottaa käyttöön lainkaan. Keltainen kuvake ilmaisee tämän, ja jos käyttäjä vie hiiren sen päälle, näkyviin tulee työkaluvihje, jossa on teksti There's no active OR service for this camera.

10.6.9.1.2 Havaintoalue / kohteen vähimmäiskoko

Tunnistusalueella oleva kuva ladataan heti, kun nykyinen kamera on valittu Camera Combobox -valintaruudussa.





Kamera-asetukset "Local recorder"

Kohteen tunnistuksen asetukset

Yleinen RTSP-palvelimen striimaus Liikkeen tunnistus VCA-ominaisuus Yksityisyys Aikataulu Lisenssin tunnistuksen asetukset Kasvojen tunnistuksen asetukset

Asetukset

Nro.	Käytössä	Nimi	Laatu	Resoluutio	Kuvatahti	Kameran ajurin tiedot
1	✓	Plate	60%	1920x1080	30 / s	Asfsynccapture (1.1.2.3), JPEG
2	✗	Hallway Corner 1	60%	640x480	30 / s	Rtspipcapture (1.6.3.0), H.265
3	✗	Escalator	60%	1920x1080	5 / s	Asfsynccapture (1.1.2.3), JPEG
4	✗	RD	60%	1920x1080	30 / s	Asfsynccapture (1.1.2.3), JPEG
5	✓	Corridor 2 kitchen side	60%	1920x1080	30 / s	Wisenetipcapture (1.2.14.0), H.264
6	✓	Roundabout	60%	1920x1080	30 / s	Asfsynccapture (1.1.2.3), JPEG
7	✗	Traffic 2	60%	1920x1080	30 / s	Asfsynccapture (1.1.2.3), JPEG
9	✗	Traffic Cam	60%	1920x1080	30 / s	Asfsynccapture (1.1.2.3), JPEG
10	✗	Traffic Colors	60%	1280x720	30 / s	Asfsynccapture (1.1.2.3), JPEG
12	✗	FR-1	60%	1920x1080	30 / s	Asfsynccapture (1.1.2.3), JPEG
13	✗	Motorcycle	60%	1024x768	30 / s	Asfsynccapture (1.1.2.3), JPEG

Yleistä Striimit Moxa Lisäasetukset

Nimi: Plate

Käytössä
 360-kamera

Kontrollin tyyppi: Ei tuettu

Kuljetustyyppi: Ei tuettu

Dekompressiokodeekit

H.264: CoreAVC SW / HW

H.265: Nvidia HW

Yleinen kuvaus Ylläpitäjän kuvaus

LPR Garage Camera

Viitekuva

✓ ✗

Kohteen vähimmäiskokoa voidaan säätää kahdella tavalla:

- Säädä prosenttiosuus kohdassa Min. objektin korkeus (%).



Tel +358 (0)9 2533 3300



Email info@mirasys.com



<https://www.mirasys.com>



- Säädä se kehyksessä, jossa on ilmoitettu neliö kohdasta Minimi objektikoko. Neliöllä on sama väri kuin kehyksen oikealla puolella olevassa valitsijassa.
- Minimikoko ei voi olla alle 10 %.

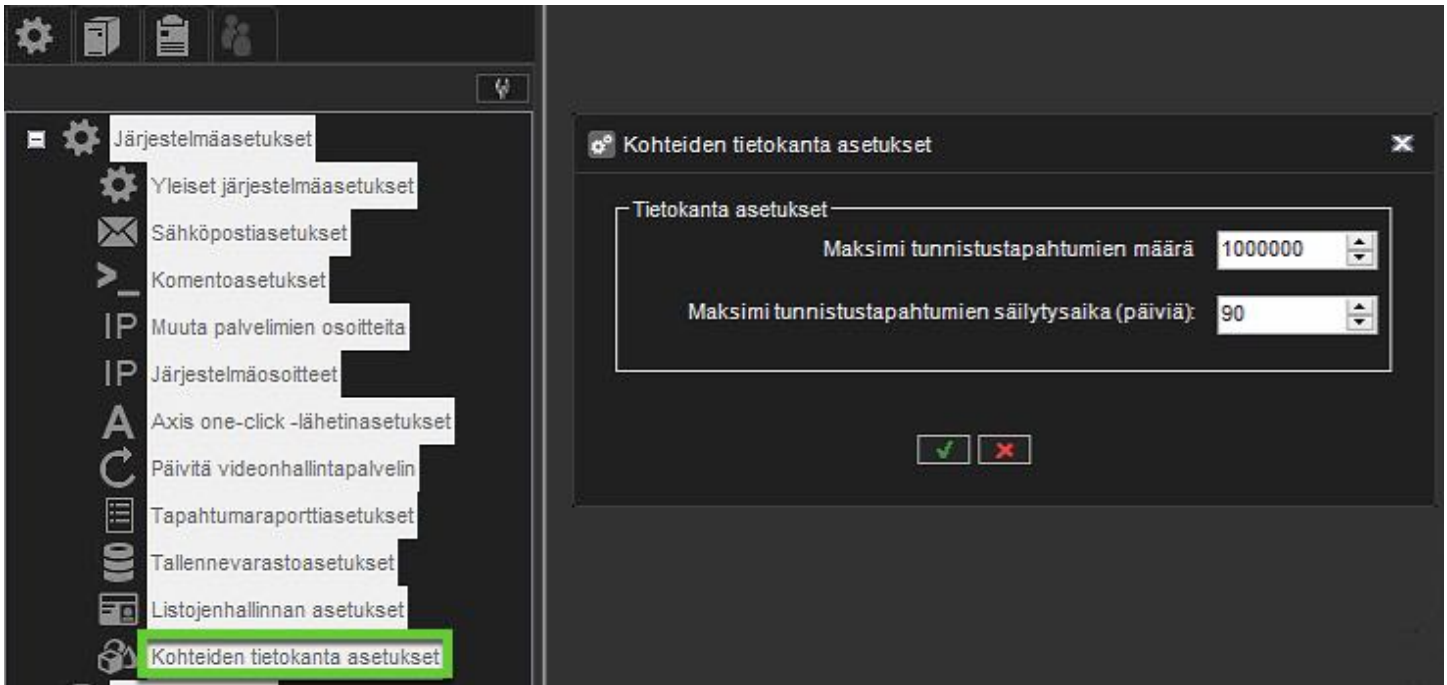
10.6.9.1.3 Tunnistusparametrit

- **Max objects** - kuvasta tunnistettavien kohteiden enimmäismäärä. Arvon tulisi olla 1 ja 100 välillä.
- **Minimi luottamus (%)** - tunnistimen luottamustaso. Jos havaitun kohteen luotettavuus on alle tämän raja-arvon, kohde jätetään huomiotta. Kelvolliset arvot ovat välillä 25 % - 95 %.
- **Havaintoväli (ms)** - millisekuntien määrä, joka kuvaa, kuinka usein kohteen havaitseminen tehdään: jos se on esimerkiksi 250 ms, kohteen havaitseminen tehdään neljä kertaa sekunnissa (vaikka videovirran kehysnopeus olisi paljon suurempi, esimerkiksi 30 kuvaa sekunnissa).
- **Laite** - käytetään päättelyyn. Käytettävissä olevat laitteet riippuvat varsinaisen palvelun laitteistosta.
- **Sisällytä pikkukuvan valintaruutu** - sisällyttää tunnistuksen lähdekuvan pikkukuvan palautettuihin tietoihin tai ei.
- **Thumbnail height (px)** - pikkukuvan korkeus pikseleinä. Ainoastaan käytössä, jos Sisällytä pikkukuva -ruutu on valittuna. Arvon tulisi olla 32 ja 128 pikselin välillä.
- **Sisällytä objektien kuvat valintaruutu** - sisällytätkö objektien kuvat palautettuihin tietoihin vai et.
- **Enable images HW decoding** -valintaruutu - mahdollistaa syötettyjen kuvien dekoodaamisen sopivimmalla laskenta-alustalla (CUDA, DXVA tai DirectX).

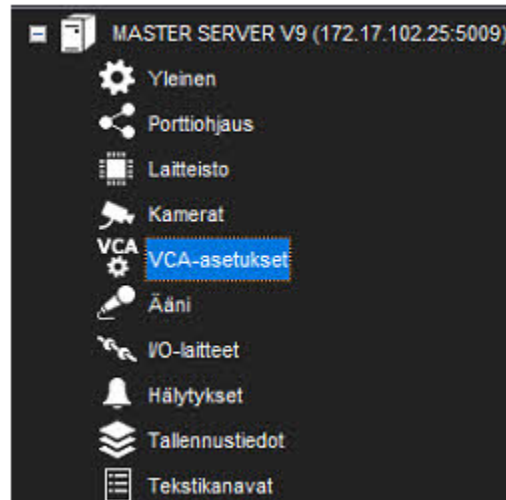
10.6.9.2 Kohteen tietovaraston asetukset

Jos haluat valita tietokantaan tallennettavien tapahtumien enimmäismäärän ja sen, kuinka kauan tapahtumia säilytetään, valitse System Managerin Järjestelmäasetukset > Object Data Store Settings.





10.7 VCA-ASETUKSET



Tel +358 (0)9 2533 3300



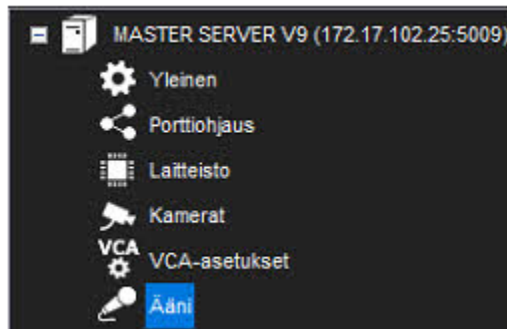
Email info@mirasys.com



<https://www.mirasys.com>



10.8 ÄÄNI

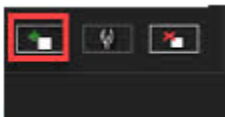


10.8.1 Äänilaitteiden lisääminen, muokkaaminen ja poistaminen

Järjestelmä tukee kolmea perustyyppistä äänikomponenttia: yksisuuntaisia analogisia ja IP-äänikanavia, kaksisuuntaisia IP-äänikanavia ja yhtä audioviestintäkanavaa.

Äänilaitteiden konfigurointi:

1. Avaa **VMS-videonhallintapalvelimet**-välilehti
2. Valitse oikea palvelin ja avaa valikosta **Laitteisto**-sivu.
3. Avaa **Ääni**
4. Valitse **Lisää**



5. Valitse lähde luettelosta.
6. Valitse jokin seuraavista vaihtoehdoista:
 - a. **Mono.** Valitse käyttäaksesi kahta monokanavaa.
 - b. **Stereo.** Valitse yhdistääksesi kaksi monokanavaa yhdeksi stereokanavaksi.
7. Valitse **OK**

Huom: IP-kamerapohjaisia IP-äänitulo- ja -lähtökanavia lisätään järjestelmään ensisijaisesti automaattisten kamerahakutyökalujen kautta. Jos IP-kamerapohjaista äänikanavaa ei voida lisätä kameran hakutyökalujen kautta tai jos kanava lisätään myöhässä, noudata yllä olevat ohjeet äänikanavan lisäämiseksi

Äänilaitteen muokkaaminen

1. Avaa **VMS-videonhallintapalvelimet**-välilehti





2. Valitse oikea palvelin ja avaa valikosta **Laitteisto-sivu**.
3. Avaa **Ääni**
4. Valitse äänikanava listalta
5. Napsauta **Muokkaa äänikanavaa** välilehden oikeasta alakulmasta. Näyttöön tulee **Muokkaa äänikanavaa** -valintaikkuna.



6. Muokkaa tietokenttiä.
7. Valitse **OK**

Äänilaitteen poistaminen:

1. Avaa **VMS-videonhallintapalvelimet-välilehti**
2. Valitse oikea palvelin ja avaa valikosta **Laitteisto-sivu**.
3. Avaa **Ääni**
4. Valitse äänikanava listalta
5. Napsauta **Poista viimeinen äänikanava luettelosta** välilehden oikeasta alakulmasta.



a. **Huomaa:** Et voi poistaa äänilaitetta luettelon keskeltä; vain viimeksi lisätty äänilaite voidaan poistaa.

6. Luettelon viimeinen äänilaite poistetaan palvelimelta.

10.8.2 Audioasetukset

Järjestelmä tukee kolmea perustyyppistä äänikomponenttia:

- **Yksisuuntaiset analogiset ja IP-äänikanavat:** Näitä ovat pääasiassa kamerapohjaiset ja erilliset mikrofonit.
- **Kaksisuuntaiset IP-äänikanavat:** Kaksisuuntaiset IP-äänikanavat vaativat IP-kameran, jossa on äänitulo- ja lähtökanava.
 - Kaksisuuntaisia IP-äänikanavia käytetään viestintään kamerapaikan ja Spotter-sovelluksen välillä.
 - Viestimiseen voidaan käyttää vain yhtä Spotter-sovellusta kerrallaan, mutta muut järjestelmän sovellukset voivat kuunnella kanavaa ja ottaa yhteyden tarvittaessa.
 - Kaikki kaksisuuntaisen IP-äänikanavan kautta kulkeva viestintä tallennetaan järjestelmään.





- **Yksi ääniviestintäkanava:** Vanhempi viestintämalli. Jokainen järjestelmä sisältää yhden viestintäkanavan.
 - Audioviestintäkanavan käytön haittana on, että signaali ohittaa palvelimen, mikä tarkoittaa, että viestintää ei tallenneta järjestelmään.





10.8.3 Yleinen (Ääni)



Tel +358 (0)9 2533 3300



Email info@mirasys.com



<https://www.mirasys.com>



Audioasetukset 'Mirasys demo master server'



Yleinen Äänentunnistus Ajastin

Nro	Käytössä	Nimi	Kanavatyyppi	Äänen pakkaus	Lähde
1	✓	Alkaen Kamera 1	Tulo	✗	Hanwha WiseNet QND-6012R
2	✓	Alkaen Kamera 5	Tulo	✗	Hanwha WiseNet XND-6010
3	✓	Kamera 5:n	Lähtö	✗	Hanwha WiseNet XND-6010
4	✓	From Camera 7	Tulo	✗	Dahua IPC-HFW5241E-ZE
5	✓	To Camera 7	Lähtö	✗	Dahua IPC-HFW5241E-ZE
6	✓	From Camera 8	Tulo	✗	Bosch FLEXIDOME IP 5000i IR
7	✓	To Camera 8	Lähtö	✗	Bosch FLEXIDOME IP 5000i IR
8	✓	From Camera 9	Tulo	✗	Hanwha WiseNet XNV-9082R
9	✓	To Camera 9	Lähtö	✗	Hanwha WiseNet XNV-9082R

Audiokanavat

Nimi Alkaen Kamera 1

Käytössä

Viiveaika



0 ms

Äänen pakkaus

Käytössä

Yleinen kuvaus

Ylläpitäjän kuvaus





Ääni -sivun **Yleiset** -välilehdellä luetellaan kaikkien äänikanavien perusasetukset:

- **Nro.** Kanavan numero
- **Käytössä** Näyttää, onko kanava käytössä vai pois käytöstä.
- **Nimi** Kanavan nimi
- **Mono / Stereo.** Näyttää, onko kanava mono- vai stereokanava.
- **Äänen pakkaus** Näyttää, onko pakkaus päällä vai pois päältä. Valintamerkki tarkoittaa, että pakkausta käytetään.
- **Lähde** Näyttää mikä laite toimii kanavan lähteenä Käytettävä laite löytyy **Laitteisto-listasta**

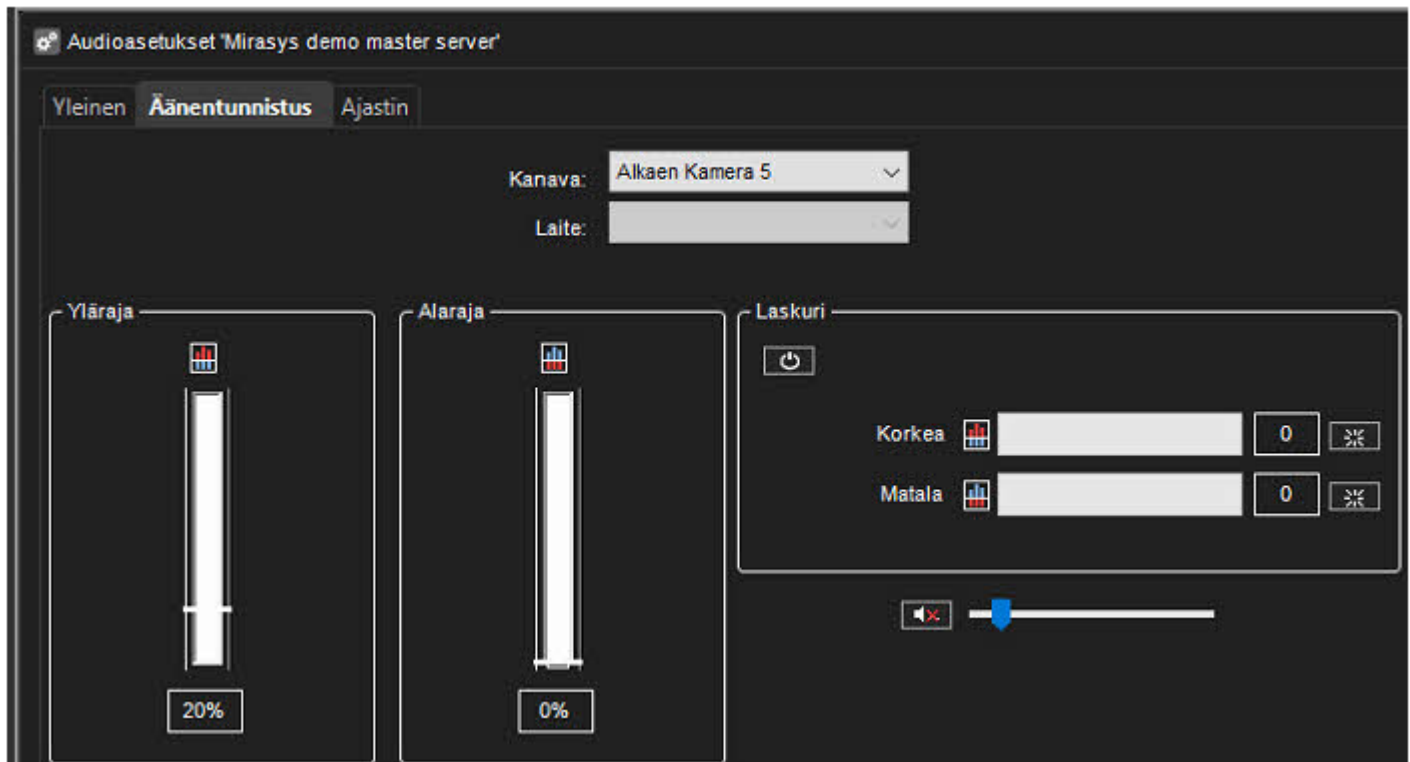
Yleisten asetusten muuttaminen:

1. Valitse kanava listasta
2. Voit muuttaa näitä asetuksia ikkunan alaosassa:
 1. **Nimi** Kanavan nimi
 2. **Käytössä** Valitse ottaaksesi kanavan käyttöön. Poista kanava käytöstä poistamalla valintaruudun valinta.
 3. **Viiveaika** Asettaa viiveajan äänivirran synkronoinnissa muiden laitteiden kanssa.
 4. Viiveaikaa voidaan käyttää audio- ja videovirran synkronoinnin optimointiin esimerkiksi paremman huulten synkronoinnin mahdollistamiseksi.
 5. **Äänen pakkaus** Valitse äänen pakkaus Pakatut äänitiedostot käyttävät vähemmän levytilaa, mutta äänen laatu on hieman huonompi. Tyhjennä valintaruutu, jos et käytä pakkausta.
 6. **Yleinen kuvaus** Tähän voit kirjoittaa kuvauksen kanavasta, joka näytetään käyttäjille Spotter-ohjelmassa.
 7. **Ylläpitäjän kuvaus** Tähän voit kirjoittaa kuvauksen kanavasta, joka näytetään Spotter-ohjelmassa vain järjestelmänvalvojille.





10.8.4 Äänentunnistus



Aseta **Audio** -sivun **Äänentunnistus** -välilehdellä äänentunnistuksen ylä- ja alarajat.

Järjestelmä tallentaa ääntä, kun äänen taso ylittää ylärajan.

Lisäksi voit asettaa järjestelmän antamaan hälytyksen, kun äänitaso ylittää ylärajan tai putoaa alarajan alapuolelle.

Rajojen asettaminen:

1. Valitse äänikanava luettelosta.
2. Valitse **Laskuri päälle / pois**
 - a. Järjestelmä näyttää äänitason **Yläraja**- ja **Alaraja** -ilmaisimissa, ja laskurit kasvavat aina, kun äänentunnistus aktivoidaan.
 - b. Ylempi laskuri kasvaa, kun äänitaso ylittää ylärajan. Alempi laskuri kasvaa, kun äänen taso laskee alarajan alapuolelle.
3. Aseta yläraja niin, että tavallisissa olosuhteissa äänenvoimakkuus pysyy rajan alapuolella.
 - a. Äänentunnistus aktivoituu, kun taso ylittää rajan.
4. Aseta alaraja niin, että äänitaso pysyy normaaliolosuhteissa rajan yläpuolella.
 - a. Äänentunnistus aktivoituu, kun taso laskee rajan alapuolelle.
5. Nollaa laskurit napsauttamalla nollauspainikkeita.





6. Sammuta laskurit napsauttamalla **Laskuri päälle / pois** -painiketta.
7. Tallenna asetukset valitsemalla **OK**

Voit säätää äänenvoimakkuutta ja myös mykistää äänikanavan.

Näitä asetuksia ei tallenneta; ne muuttavat vain äänen toistotapaa ääniasetuksissa.

- **Mykistä** Mykistää äänikanavan
- **Säädä äänenvoimakkuutta** Säätää äänenvoimakkuutta.

10.8.5 Ajastin (Ääni)

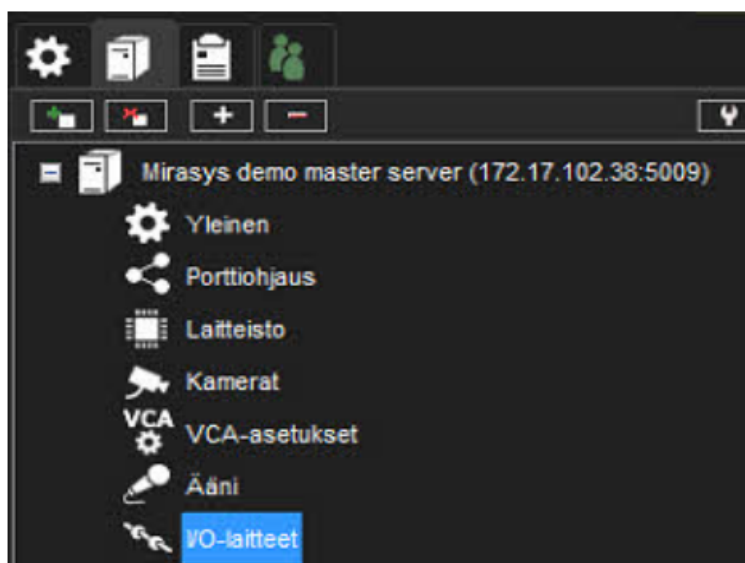
Oletusarvoisesti ääni tallennetaan, kun havaittu äänen taso ylittää oletustunnistusrajan (**Yläraja**).

Vastaavasti videon ajastimella on mahdollista ohjata äänitallennusta seuraavilla vaihtoehtoilla sekä tavallisilla viikoilla että lomilla.

1. **Ei Ääntä** ei tallenneta Mahdolliset hälytykset kuitenkin tallennetaan.
2. **Jatkuva** Ääntä tallennetaan jatkuvasti ilman rajoja
3. **Äänentunnistus** Ääntä tallennetaan, kun äänen mitattu taso ylittää rajan. **Äänitaso on korkea.**
 - Aseta rajat kohdassa Ääniasetukset

Tämän näkymän toiminnallisuus on samanlainen kuin videon ajastimessa.

10.9 I/O-LAITTEET





10.9.1 I/O-laitteiden asetukset

Digital I/O -asetuksissa voit lisätä digitaalisia tulo- ja lähtölaitteita ja määrittää tulo- ja lähtöasetukset. Näissä osissa kuvataan digitaalisten I/O-laitteiden määrittäminen.

10.9.1.1 Ajurit

Järjestelmään sisältyvien oletusarvoisten digitaalisten I/O-ajureiden lisäksi järjestelmään voidaan lisätä uusia ajureita asentamalla ne plugineina.

Kun I/O-laiteohjain on lisätty järjestelmään, laite voidaan konfiguroida ja ottaa käyttöön **Ajurit**-välilehden kautta.

Ajurit	Tulot	Lähdöt
Ajuri	Tulot	Lähdöt
Dahuaipcapture (172.17.102.74:80)	2 (1 - 2)	1 (1)
Wisenetipcapture (172.19.100.106:80)	1 (3)	2 (3 - 4)
Newboschipcapture (172.17.100.25:80)	1 (4)	1 (9)
Loopbackio (driver 1)	2 (5 - 6)	2 (10 - 11)
Logicalio (driver 1)	4 (7 - 10)	2 (12 - 13)
Wisenetipcapture (172.17.100.74:80)	1 (11)	1 (5)
Wisenetipcapture (172.17.100.79:80)	1 (12)	2 (6 - 7)
Wisenetipcapture (172.19.100.107:80)	1 (13)	2 (14 - 15)
Wisenetipcapture (172.17.100.92:80)	1 (14)	1 (21)
Newaxisipcapture (172.17.100.85:80)	2 (15 - 16)	2 (22 - 23)

I/O-laiteohjaimen käyttöönotto:

1. Asenna tarvittaessa laiteohjainpaketti.
2. Avaa **Videonhallintapalvelimet**-välilehti



3. Avaa **I/O-laitteet**
4. Valitse **Lisää I/O-ajuri**
5. Valitse ohjain **Malli**-pudotusvalikosta.
6. Määritä laitteen asetukset
7. Tallenna asetukset valitsemalla **OK**

Huomio: Kun olet määrittänyt digitaalisen I/O-laiteohjaimen, saatat joutua konfiguroimaan tulot ja/tai lähdöt.





I/O-laitteen ajurin asetuksien muokkaus:

1. Avaa **Videonhallintapalvelimet-välilehti**
2. Valitse oikea palvelin ja avaa valikosta **Digital I/O** -sivu.
3. Kaksoisnapsauta muokattavaa laiteohjainta.
4. **Määritä laitteen asetukset**
5. Tallenna asetukset valitsemalla **OK**

I/O-ajurin poistaminen

1. Avaa **Videonhallintapalvelimet-välilehti**
2. Valitse oikea palvelin ja avaa valikosta Digital I/O -sivu.
3. Valitse ajuri listasta, jonka haluat poistaa
4. Valitse **Poista I/O-ajuri**
5. Valitse **OK**

10.9.1.2 Digitaaliset tulot

Voit aktivoida hälytyksiä digitaalisten tulojen avulla.

Aseta digitaalituloasetuksissa tulojen napaisuus. Aseta hälytystoiminnot hälytysasetuksissa.

Nimi Jos haluat nimetä tulon uudelleen, valitse tulo ja kirjoita sitten tulolle uusi nimi kohtaan **Name.Aktiivisen tilan polariteetti**. Valitse tulo ja sitten aktivoituuko tulo, kun piiri avataan vai suljetaan.

Nykyinen fyysinen tila. Näyttää releen tilan reaaliajassa (





IO-laitteiden asetukset

Ajurit Tulot Lähdöt

Numero	Nimi	Polariteetti	Ajuri	Tila
1	Digital input 1	Suljettu piiri	Dahuaipcapture (172.17.102.74:80)	Avoim
2	Digital input 2	Suljettu piiri	Dahuaipcapture (172.17.102.74:80)	Avoim
3	Digital input 3	Suljettu piiri	Wisenetipcapture (172.19.100.106:...	Avoim
4	Digital input 4	Suljettu piiri	Newboschipcapture (172.17.100.2...	Avoim
5	Test alarm 1 INPUT	Suljettu piiri	Loopbackio (driver 1)	Avoim
6	Test alarm 2 INPUT	Suljettu piiri	Loopbackio (driver 1)	Suljettu
7	LOGICAL INPUT OR	Suljettu piiri	Logicalio (driver 1)	Avoim
8	LOGICAL INPUT AND	Suljettu piiri	Logicalio (driver 1)	Avoim
9	LOGICAL INPUT BOTH ON 10s	Suljettu piiri	Logicalio (driver 1)	Avoim
10	LOGICAL INPUT BOTH ACTIVE O...	Suljettu piiri	Logicalio (driver 1)	Avoim
11	Digital Input 11	Suljettu piiri	Wisenetipcapture (172.17.100.74:80)	Avoim
12	Digital Input 12	Suljettu piiri	Wisenetipcapture (172.17.100.79:80)	Avoim
13	Digital Input 13	Suljettu piiri	Wisenetipcapture (172.19.100.107:...	Avoim
14	Digital Input 14	Suljettu piiri	Wisenetipcapture (172.17.100.92:80)	Avoim
15	Digital Input 15	Suljettu piiri	Newaxisipcapture (172.17.100.85:8...	Avoim
16	Digital Input 16	Suljettu piiri	Newaxisipcapture (172.17.100.88:8...	Avoim
18	Event Duration Exceed 10s INPUT	Suljettu piiri	Countdownio (driver 1)	Avoim
19	Event Duration Exceed 1min INPUT	Suljettu piiri	Countdownio (driver 1)	Avoim
20	Expected Trigger 60s INPUT	Suljettu piiri	Countdownio (driver 1)	Suljettu
21	Expected Trigger 10min NPUT	Suljettu piiri	Countdownio (driver 1)	Suljettu
22	Scheduled IO daily 15:00	Avoim piiri	Scheduledio (driver 1)	Suljettu

Nimi: Digital input 1

Aktiivisen tilan polariteetti:

Suljettu piiri

Avoim piiri

Tämänhetkinen fyysinen tila:

Avoim

Yleinen kuvaus Ylläpitäjän kuvaus

✓ ✗





Avoim tai **Suljettu**).

Kuvaus Tähän voit kirjoittaa kuvauksen valitusta syötteestä, joka näytetään kaikille käyttäjille Spotter-ohjelmassa. **Järjestelmänvalvojan kuvaus.** Täällä voit kirjoittaa kuvauksen valitusta syötteestä, joka näkyy Spotter-ohjelmassa vain järjestelmänvalvojille.

10.9.1.3 Digitaaliset lähdöt

Valitse digitaalisissa lähdöissä, onko rele auki vai kiinni (napaisuus), kun lähtö laukeaa.

Nimi Jos haluat nimetä lähdön uudelleen, valitse lähtö ja kirjoita lähdölle uusi nimi kohtaan **Nimi**.

Aktiivisen tilan polariteetti. Valitse lähtö ja sen jälkeen, onko lähtö kiinni vai auki, kun se aktivoidaan.

Nykyinen fyysinen tila. Näyttää releen tilan reaaliajassa (**Avoim** tai **Suljettu**).

Kuvaus Tähän voit kirjoittaa kuvauksen valitusta lähdöstä, joka näytetään kaikille käyttäjille Spotter-ohjelmassa.

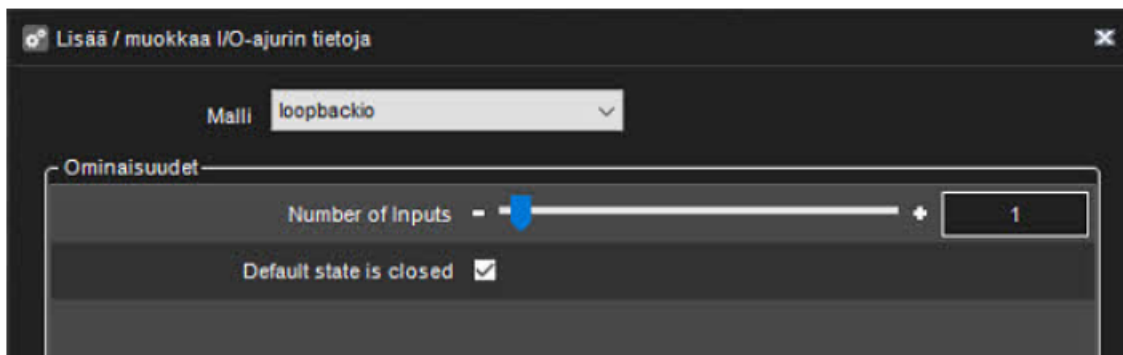
Järjestelmänvalvojan kuvaus. Täällä voit kirjoittaa kuvauksen valitusta syötteestä, joka näkyy Spotter-ohjelmassa vain järjestelmänvalvojille.

Testaaksesi digitaalista lähtöä, napsauta **Vaihda tilaa** -painiketta.

10.9.2 LoopBack I/O (I/O-laitteet)

LoopBack I/O:n avulla voit luoda virtuaalisia I/O-laitteita, joissa tulo on kytketty suoraan lähtöön.

Tämän ajurin avulla voit luoda painikkeita Spotter-sovelluksessa hälytyksiä laukaisemaan manuaalisesti.



10.9.3 Logical I/O (I/O-laitteet)

Loogisella I/O:lla on mahdollista luoda toimintoja OR- ja AND-operaattoreiden perusteella.

I/O-ohjain emuloi ulkoista I/O:ta, joka on kytketty itseensä. Esimerkki:

Jos asiakas esimerkiksi haluaa varmistaa, että automaattinen rekisterikilven tunnistus (ANPR) -tapahtuma laukeaa, kun auto on kameran edessä, loogista I/O:ta voidaan käyttää luomaan "säätö", joka johtaa vain toimintaan, kun VCA havaitsee auton JA samaan aikaan, tapahtuu ANPR-lukutapahtuma.

Toinen esimerkki voisi olla se, että sisäänkäynnin "portti", jossa on kaksi ovea, mahdollistaa toisen oven avaamisen vain, kun ensimmäinen on kiinni.

Loogista I/O:ta voidaan käyttää samasta liitännästä kuin muuta System Managerin digitaalista I/O:ta.



Tel +358 (0)9 2533 3300



Email info@mirasys.com



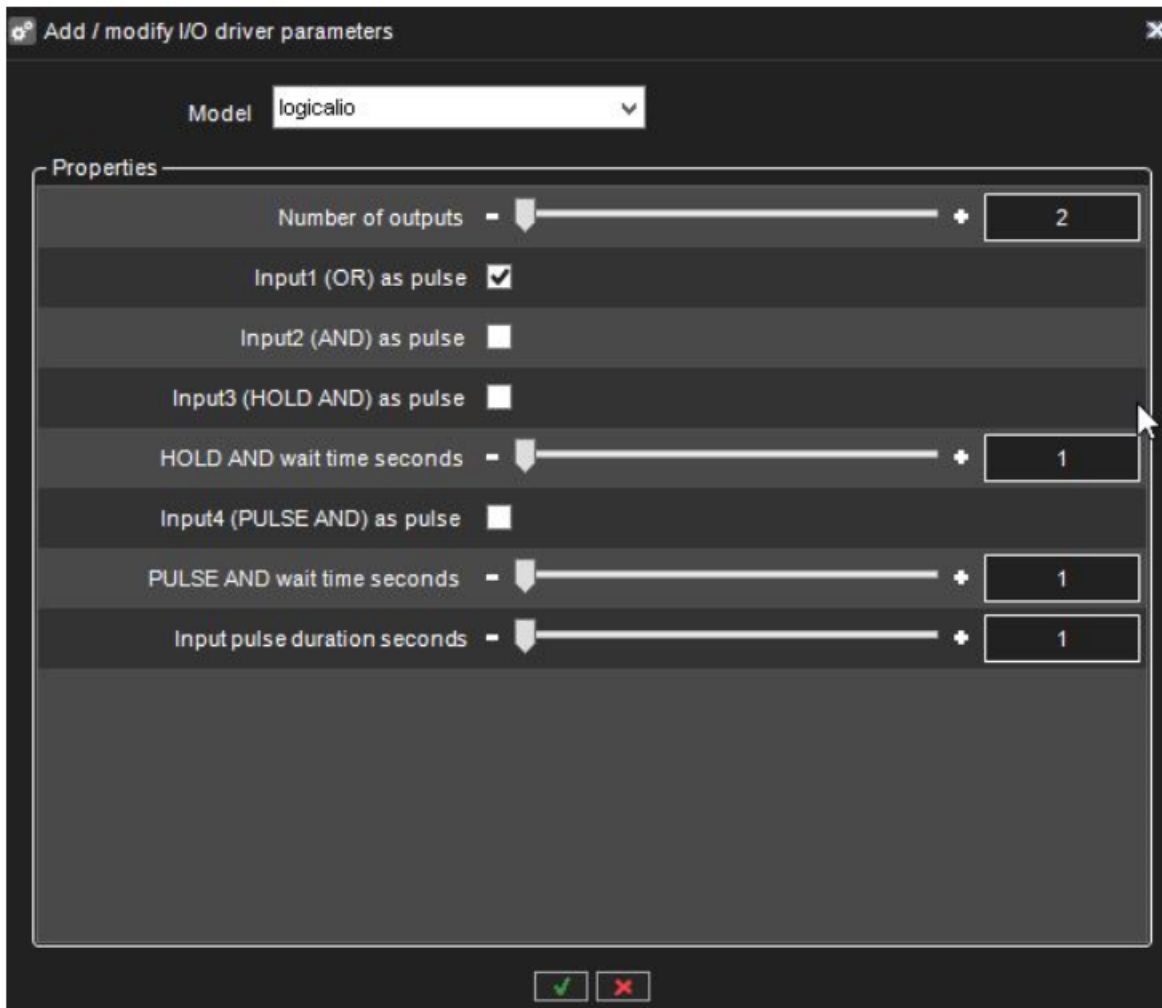
<https://www.mirasys.com>



Lisenssi ohjaa loogista IO:ta ja lähtölaskentaa. Jos lisenssiä ei ole, uuden IO:n luominen epäonnistuu.

Kun uusi looginen I/O lisätään, dialogin ensimmäinen vaihtoehto on, kuinka monta lähtötilaa käytetään operandeina JA/TAI-päätöksenteossa.

Vähimmäismäärä on kaksi ja enimmäismäärä 32.



Kaikki loogiset I/O:t luovat automaattisesti neljä tuloa, joita voidaan käyttää.

Input	Type
1	OR





2	AND
3	HOLD AND
4	PULSE AND

Seuraavissa osissa kuvataan eri tuloja yksityiskohtaisemmin alla olevan esimerkin avulla:



Esimerkissä on 2 lähtöä, joita käytetään Nämä näkyvät IO-luettelossa lähtöinä 3 ja 4.

Automaattisesti luodut 4 tuloa näkyvät luettelossa tuloina 5, 6, 7 ja 8.

10.9.3.1 "OR" tulo

Ensimmäinen tulo, jonka Looginen I/O luo, on OR-signaali. Jos jokin lähdöistä on päällä, OR-tulo kytketään päälle.



Esimerkissämme tulo 5 on OR-signaali. Jos jompikumpi lähtö 3 TAI lähtö 4 kytketään päälle, tulo 5 kytkeytyy päälle.

Tulo pysyy päällä niin kauan kuin jokin lähdöistä on päällä. (Ellei pulssitilaa ole valittu, katso lisätietoja alta)

10.9.3.2 "AND" tulo

Toinen tulo on AND-signaali. Jos kaikki lähdöt ovat päällä samanaikaisesti, AND-tulo kytketään päälle.

Esimerkissämme, jos molemmat lähdöt 3 ja 4 ovat päällä samanaikaisesti, tulo 6 kytkeytyy päälle.

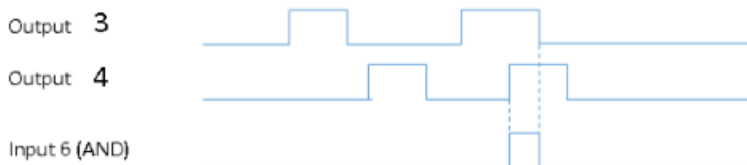




Tulo pysyy päällä niin kauan kuin kaikki lähdöt ovat päällä. (Ellei pulssitilaa ole valittu, katso lisätietoja alta)

10.9.3.3 "HOLD AND"

HOLD AND-tulo aktivoituu, jos kaikki lähdöt ovat aktiivisia samanaikaisesti ja aika ensimmäisestä aktivoinnista viimeiseen aktivointiin on lyhyempi kuin HOLD AND odotusaika -liukusäätimessä määritetty aika.

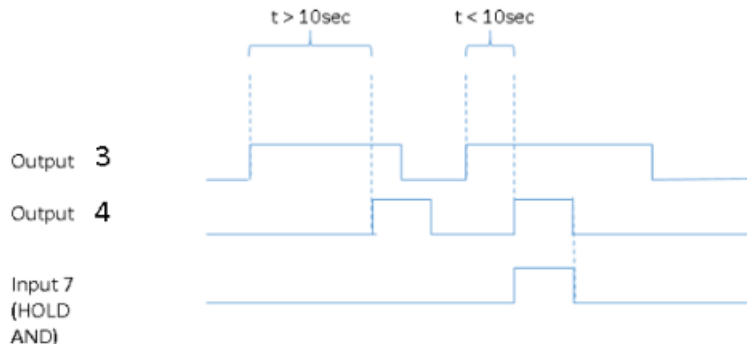


Esimerkissämme, jos lähtö 3 kytetään päälle ja sitten lähtö 4 päälle 10 sekunnin sisällä, tulo 7 aktivoituu.

Tulo pysyy päällä niin kauan kuin kaikki lähdöt ovat päällä. (Ellei pulssitilaa ole valittu, katso alta lisätietoja)

10.9.3.4 "PULSE AND"

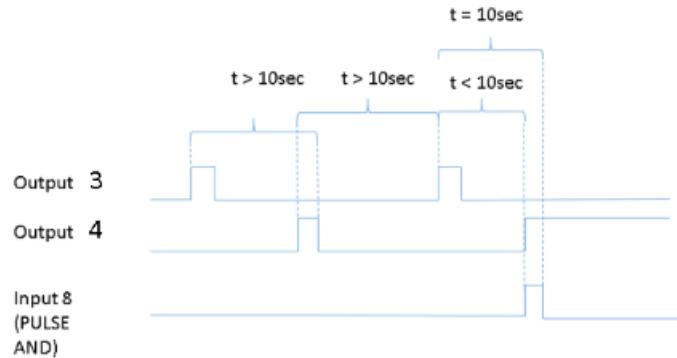
PULSE AND -tulo aktivoituu, jos kaikki lähdöt ovat aktiivisia samanaikaisesti ja aika ensimmäisestä aktivoinnista viimeiseen aktivointiin on lyhyempi kuin PULSE AND odotusaika -liukusäätimessä määritetty aika.



vat olleet aktiivisia tietyn ajan kuluessa.

Jos esimerkissämme lähtö 3 on ollut aktiivinen 10 sekunnin sisällä ja lähtö 4 tulee aktiiviseksi, tulo 8 kytkeytyy päälle.





Tulo 8 pysyy, kunnes määritetty aika on kulunut vanhimmasta aktivoivasta lähdöstä (ellei pulssitilaa ole valittu, katso lisätietoja alta).

Esimerkissämme, kun 10 sekuntia on kulunut lähdön 3 aktivoinnista, tulo 8 sammuu.

10.9.3.5 Pulssi-tila tuloille

Jokaiselle neljälle sisääntulolle on mahdollista määrittää pulssitila käytettäväksi.

Input1 (OR) as pulse
 Input2 (AND) as pulse
 Input3 (HOLD AND) as pulse

ja

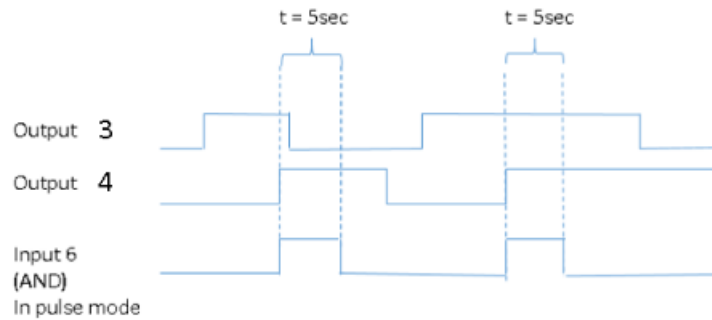
Input4 (PULSE AND) as pulse

Pulssin kestoa voidaan myös säätää.

Input pulse duration seconds - +

Jos pulssitila on käytössä, tulo sammuu asetetun pulssin keston jälkeen.





raavasti:



Se tarkoittaisi tällaista käytöstä:

10.9.4 Countdown I/O (I/O-laitteet)

Countdown I/O:lla on mahdollista luoda toimintoja sen perusteella, tapahtuvatko jotkin tapahtumat tietyn ajan kuluessa vai eivät.

Kun järjestelmähallinnassa luodaan uusi Countdown I/O, se luo automaattisesti 4 tuloa ja 4 lähtöä.

Countdown I/O:ssa on kaksi perustilaa. Kaksi ensimmäistä tulo/lähtöparia ovat tyyppiä 1 ja kaksi viimeistä paria tyyppiä 2.

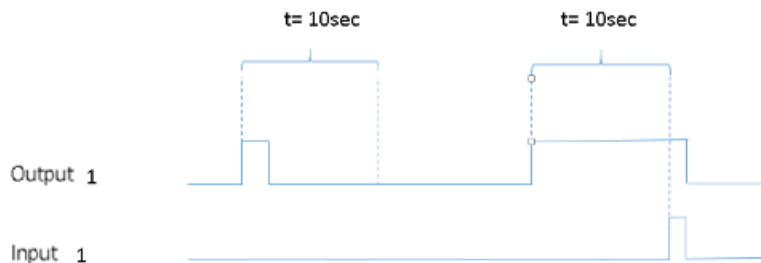
Lisenssi ohjaa loogista IO:ta ja lähtölaskentaa. Jos lisenssiä ei ole, uuden IO:n luominen epäonnistuu.

10.9.4.1 Tapahtuman kesto ylitetty -tila (tyyppi 1)

Ensinnäkin on mahdollista laukaista hälytys, jos jokin tapahtuma kestää suunniteltua kauemmin.

Oletetaan esimerkiksi, että aika on 10 sekuntia. Jos lähtö yksi laukeaa ja pysyy aktiivisena alle määritetyn ajan, hälytystä ei tule.

Jos lähtö laukeaa ja pysyy aktiivisena määritellyn ajan pidempään, tapahtuu hälytys.



Kun luot uutta Countdown I/O:ta, kaksi ensimmäistä tulo-lähtö-paria ovat tämän tyyppisiä.



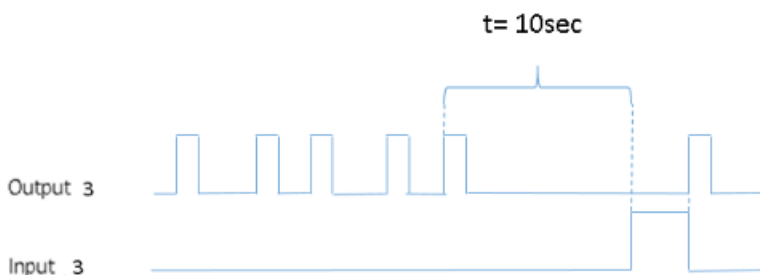


10.9.4.2 Odotettu laukaisutila (tyyppi 2)

Toiseksi, on mahdollista laukaista hälytys, jos odotettua pulssia ei vastaanoteta määritetyn ajan sisällä.

Esimerkiksi aika on 10 sekuntia, ja odotamme normaalin toiminnan saavan pulsseja lähdistä 3 2-3 sekunnin välein.

Kun pulssi puuttuu yli 10 sekuntia, tulotila muutetaan aktiiviseksi. Se pysyy aktiivisena, kunnes vastaanotetaan seuraava lähtölaukaisu.



Uutta Countdown I/O:ta luotaessa viimeinen tulo-lähtöpari on tätä tyyppiä.

10.9.5 Scheduled IO (I/O-laitteet)

Scheduled IO:lla on mahdollista luoda aikataulu mille tahansa digitaaliselle lähdölle, joka on kytketty VMS-palvelimeen.

Vain saman VMS-palvelimen digitaaliset lähdöt voidaan ajoittaa.

1. Aseta pulssin kesto alkava tunti
2. Aseta pulssin keston aloitusminuutti
3. Aseta pulssin kesto minuutit





Add / modify I/O driver parameters

Model:

Properties

Default state is closed

Pulse duration start hour (0 - 23) 1

Pulse duration start minute (0 - 59) 2

Pulse duration minutes (0 - 1440) 3





Digital IO Settings

Drivers **Inputs** Outputs

Number	Name	Polarity	Driver	State
1	Digital input 1	Closed circuit	Wisenetipcapture (172.19.100.106:...	Open
2	Digital input 2	Closed circuit	Wisenetipcapture (172.19.100.107:...	Open
3	Digital input 3	Closed circuit	Wisenetipcapture (172.17.100.74:80)	Open
4	Digital input 4	Closed circuit	Newboschcapture (172.17.100.2...	Unknown
5	LOOPBACK 1 INPUT	Closed circuit	Loopbackio (driver 1)	Open
6	LOOPBACK 2 INPUT	Closed circuit	Loopbackio (driver 1)	Open
7	LOGICAL INPUT OR	Closed circuit	Logicalio (driver 1)	Open
8	LOGICAL INPUT AND	Closed circuit	Logicalio (driver 1)	Open
9	LOGICAL INPUT BOTH ON 30s	Closed circuit	Logicalio (driver 1)	Open
10	LOGICAL INPUT BOTH ON INSIDE 10s	Closed circuit	Logicalio (driver 1)	Open
11	Digital input 11	Closed circuit	Ehipcapture (172.19.100.101:80)	Open
12	Digital input 12	Closed circuit	Ehipcapture (172.19.100.101:80)	Open
13	Digital input 13	Closed circuit	Ehipcapture (172.19.100.101:80)	Open
14	Digital input 14	Closed circuit	Ehipcapture (172.19.100.101:80)	Open
15	Digital input 15	Closed circuit	Ehipcapture (172.19.100.101:80)	Open
16	Digital input 16	Closed circuit	Ehipcapture (172.19.100.101:80)	Open
17	Digital input 17	Closed circuit	Ehipcapture (172.19.100.101:80)	Open
18	Event Duration Exceed 10s INPUT	Closed circuit	Countdownio (driver 1)	Open
19	Event Duration Exceed 1min INPUT	Closed circuit	Countdownio (driver 1)	Open
20	Expected Trigger 60s INPUT	Closed circuit	Countdownio (driver 1)	Closed
21	Expected Trigger 10min INPUT	Closed circuit	Countdownio (driver 1)	Open
22	Digital input 22	Closed circuit	Onvifcapture (172.17.100.72:80)	Unknown
23	Digital input 23	Closed circuit	Onvifcapture (172.17.100.72:80)	Unknown
24	Scheduled IO daily 12:00	Closed circuit	Scheduledio (driver 1)	Closed

Name:

Active state polarity: Closed circuit Open circuit

Current physical state: Closed

Description: Administrative Description





10.9.6 Ominaisuudet

HTTP Method(Opened)

- GET
- PUT
- POST
- DELETE

URL(Opened)

Content(Opened)

User(Opened)

Password(Opened)

HTTP Method(Closed)

- GET
- PUT
- POST
- DELETE

URL(Closed)

Content(Closed)

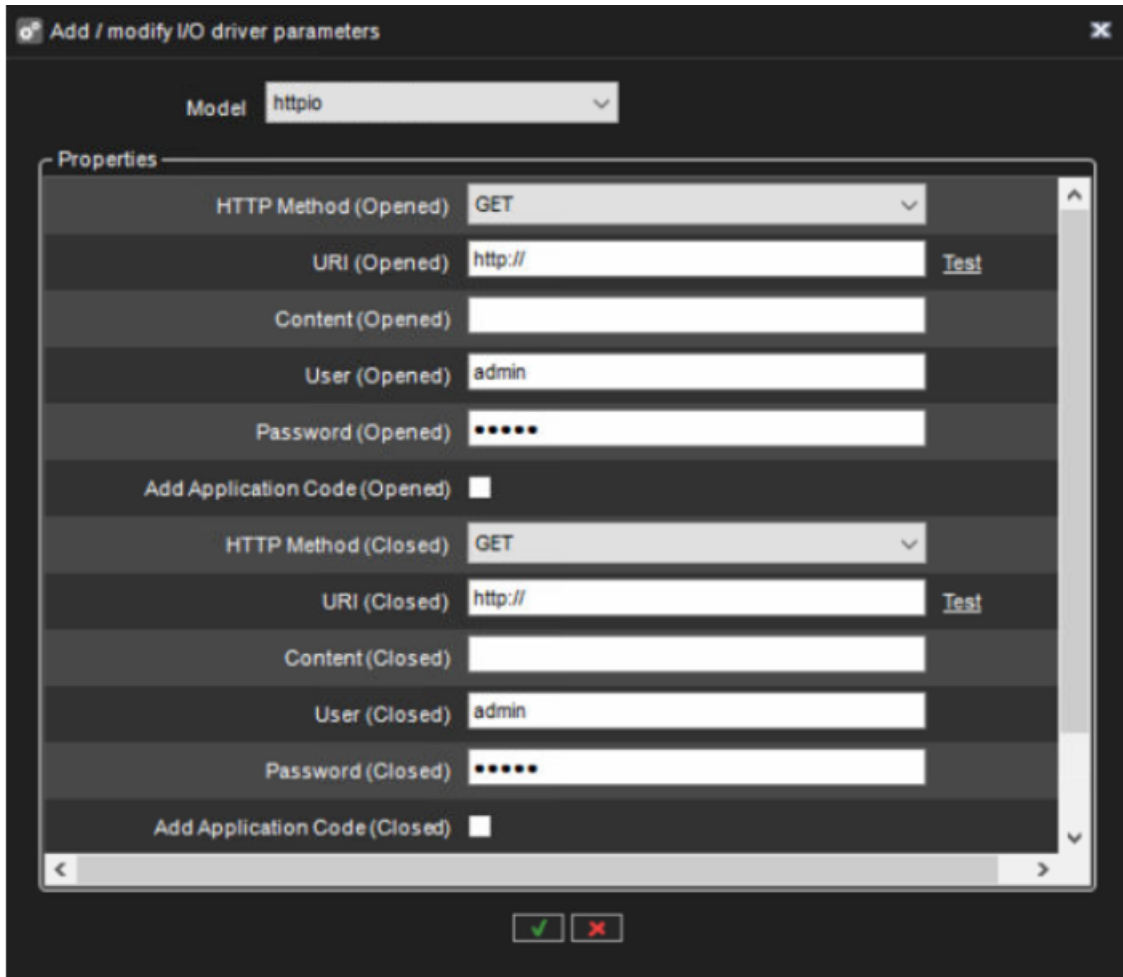
User(Closed)

Password(Closed)

Authentication

- BASIC
- DIGEST

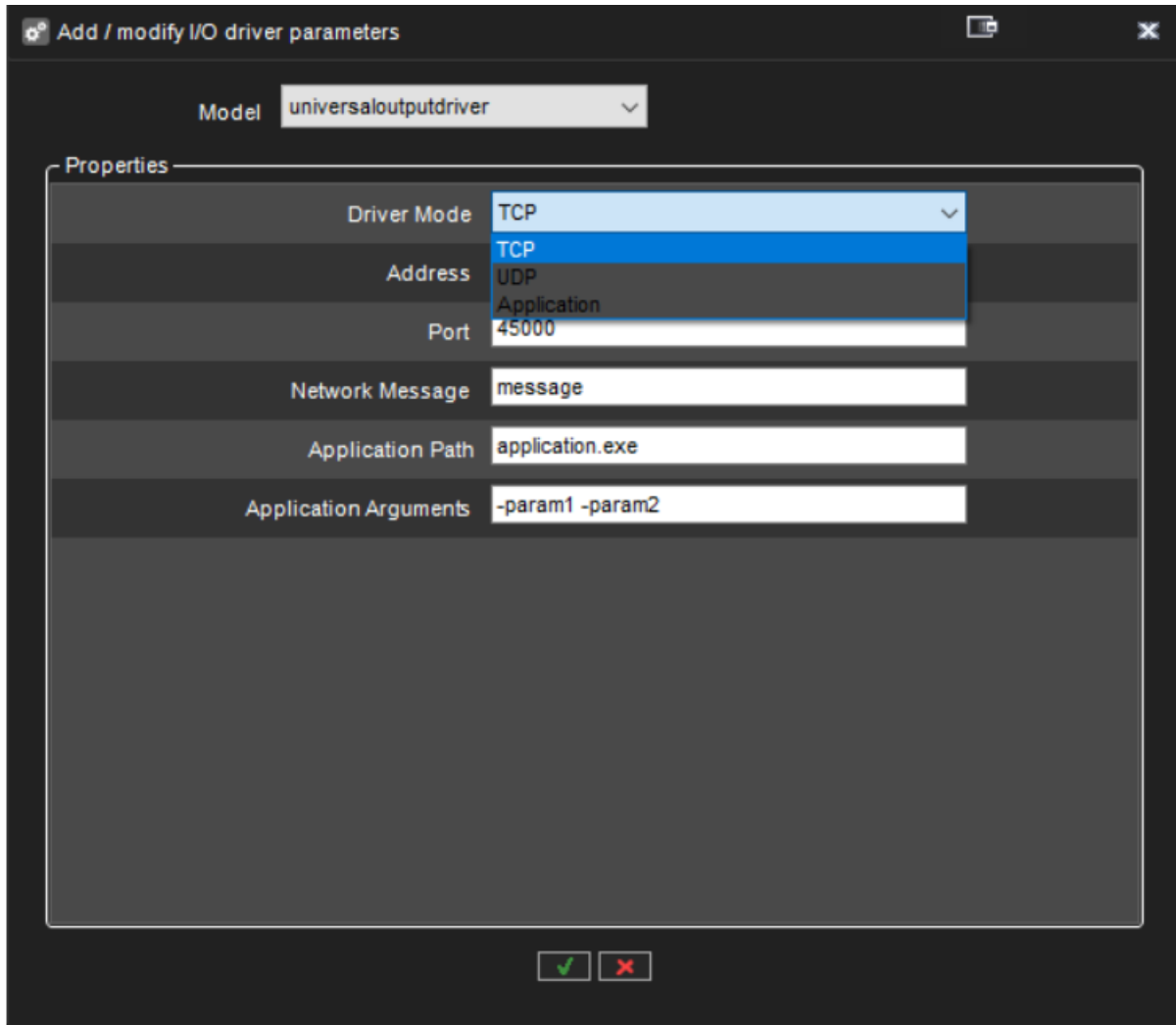




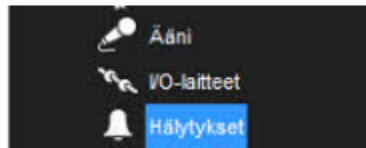
10.9.7 UniversalOutputDriver (I/O-laitteet)

Tämän ohjaimen avulla voit lähettää tietoja kolmannen osapuolen järjestelmiin tai käynnistää sovelluksia palvelimella tai etäjärjestelmissä.





10.10 HÄLYTYKSET



10.10.1 Hälytysasetukset

Hälytysten hallintatyökalut mahdollistavat palvelinkohtaisten hälytysten luomisen erilaisiin liipaisuihin perustuen liikkeeseen, äänitasoon tai tiettyyn tekstidatatriggeriin.

Lisäksi laukaisimet voivat sisältää räätälöityjä kolmannen osapuolen liipaimia.



Tel +358 (0)9 2533 3300



Email info@mirasys.com



<https://www.mirasys.com>

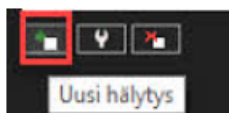


Hälytyksiä voidaan luoda, muokata ja poistaa **VMS-videonhallintapalvelimet** -välilehden **Hälytykset** -valikon kautta.

10.10.2 Uuden hälytyksen lisääminen

10.10.2.1 Yleinen

1. Valitse Uusi hälytys vasemmasta alakulmasta



2. Määritä hälytyksen nimi **Nimi**-kenttään
3. Kirjoita uuden hälytyksen **Yleinen kuvaus** ja **Ylläpitäjän kuvaus** vastaaviin kenttiin **Nimi**-kentän alla.
4. Valitse hälytyksen prioriteetti **Korkea**, **Normaali** tai **Matala** Prioriteettia käytetään määrittämään järjestys, jossa hälytykset suoritetaan, jos samanaikaisesti on useita hälytyksiä.
5. Valitse **Hälytys on aktiivinen, kunnes se kuitataan** luodaksesi hälytyksen jatkuvaksi; jos vaihtoehto valitaan, hälytys jatkuu, kunnes käyttäjä kuittaa sen **Spotter**-sovelluksen kautta.
6. **Hälytyksen korostusvärin** avulla järjestelmänvalvojat voivat määrittää mukautetun värin jokaiselle hälytykselle erikseen.
7. Valitse **Käytä hälytystä profileissa** -valikosta profiilit, joissa hälytystä käytetään. *Huom: Hälytyksiä voidaan myös lisätä profileihin **Profiilit**-välilehden kautta.*





Hälytysten konfigurointi

Yleinen Laukaisin Toiminnot Kalenteri

Hälytys 2

Yleinen kuvaus Ylläpitäjän kuvaus

3

Prioriteetti

- Korkea
- Normaali 4
- Matala

Asetukset

Hälytys on aktiivinen kunnes se kuitataan 5

Hälytyksen väri

- Käytä oletusväriä 6
- Määritä hälytyskohtainen väri

Käytä hälytystä profiileissa:

Käytössä	Profiilit
<input type="checkbox"/>	Service
<input type="checkbox"/>	v9.4

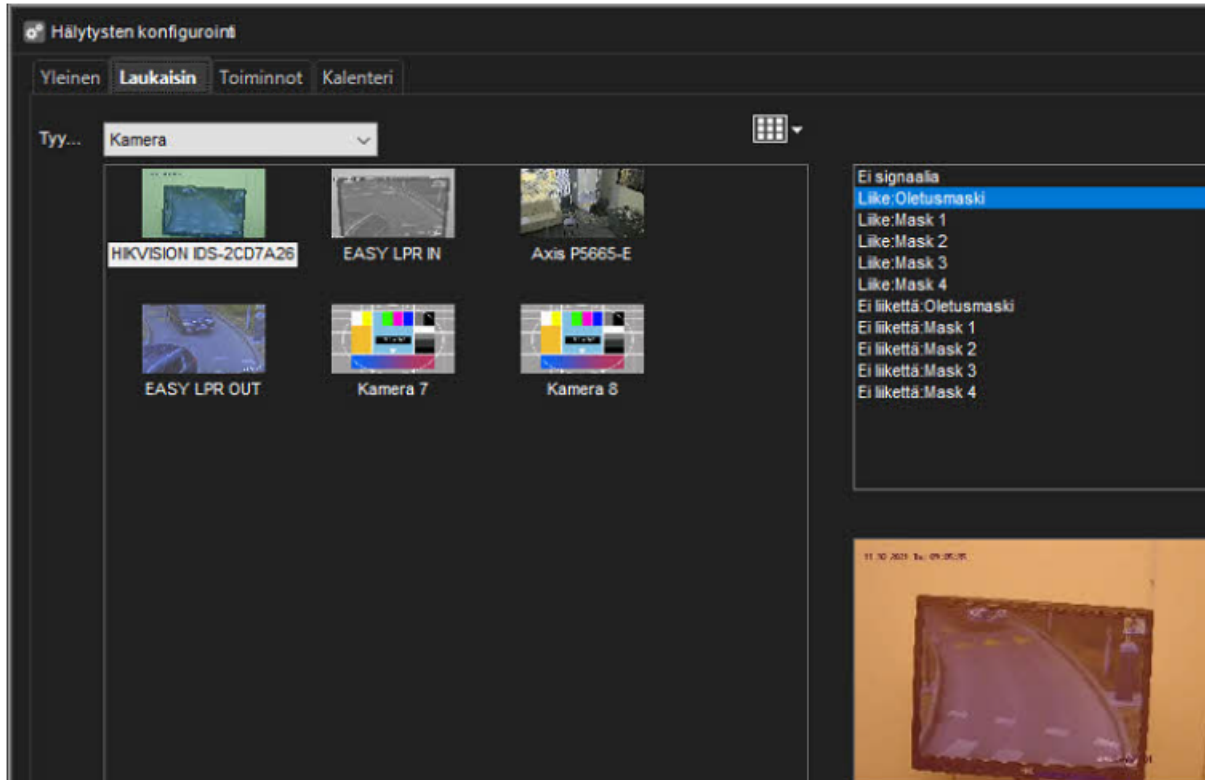
7





10.10.2.2 Laukaisin

8. Avaa **Laukaisin**-välilehti **Laukaisin**-välilehteä käytetään määrittämään laukaisimet, jotka käynnistävät hälytystapahtuman.



9. Valitse laukaisimen tyyppi avattavasta **Tyyppi**-valikosta.

- Kamera
- Ääni
- Metadata
- Teksikanava
- Digitaalitulo

10. Valitse laite, joka laukaisee hälytyksen avattavan **Tyyppi**-valikon alla olevasta laiteluettelosta.

11. Valitse laukaiseva ehto näytön oikealla puolella olevasta ehtoluettelosta.

- Kamerapohjaisissa laukaisuissa voit valita liiketunnistuksessa käytettävän maskin hälytyksen laukaisemiseksi.
- Äänipohjaisissa laukaisuissa voit asettaa hälytyksen laukeamaan korkean tai matalan äänitason perusteella.



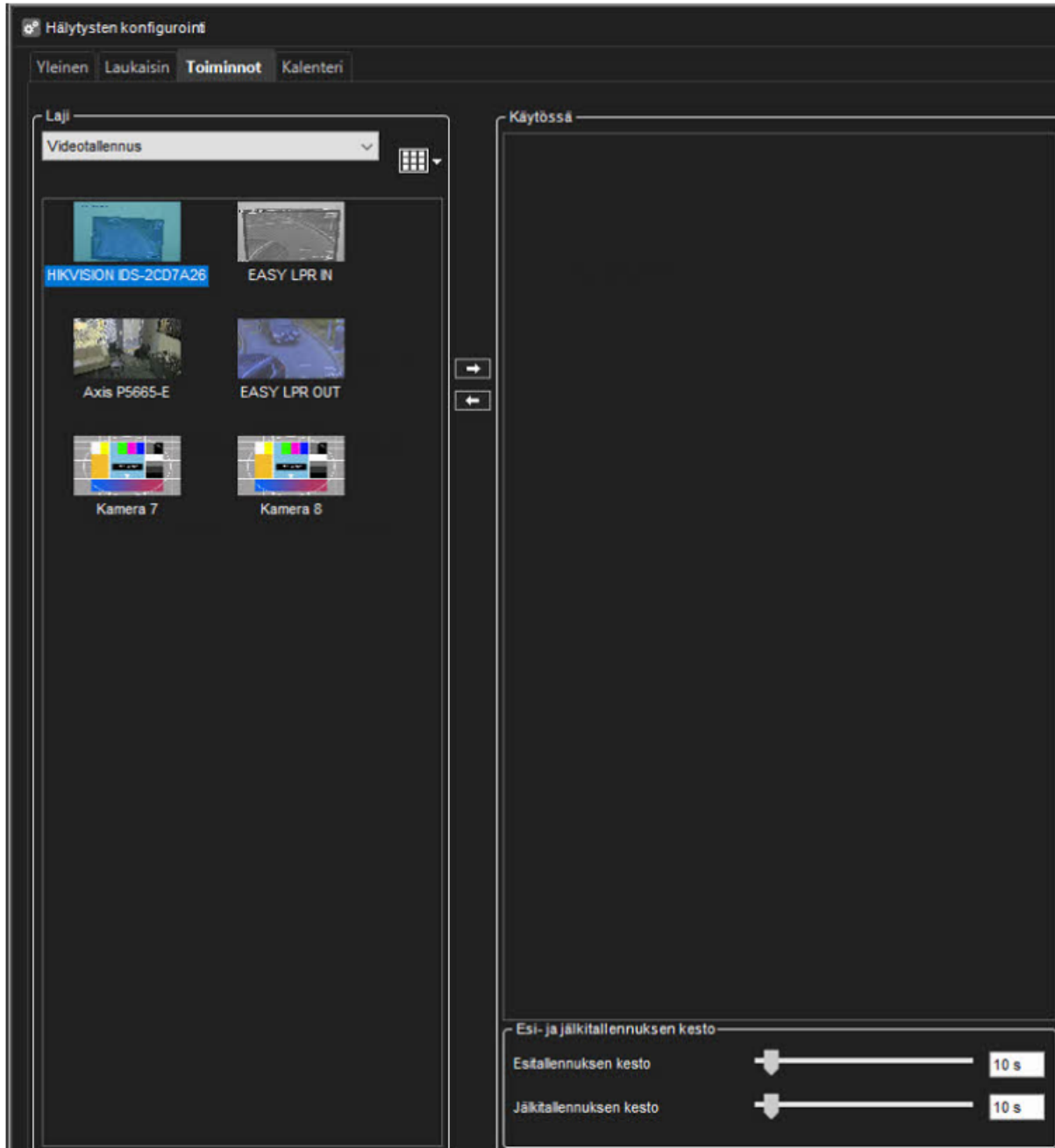


- Tekstidataan (esim. VCA, metatieto jne.) perustuvilla liipaisuilla voit asettaa hälytyksen laukeamaan tekstidatamerkkijonon perusteella.
Lisäksi voit asettaa valinnaisen hälytyksen päättymislaukaisun merkitsemällä **Määritä lopputulo** ja valitsemalla merkkijonon. hälytyksen lopettamiseksi.
- Digitaalituloon perustuvissa liipaisuissa hälytys laukeaa tulon napaisuuden muutoksen perusteella.

10.10.2.3 Toiminnot

12. Avaa **Toiminnot**-välilehti **Toiminnot**-välilehteä käytetään määrittämään toiminnot, jotka hälytys suorittaa, kun se on aktiivinen.





13. Valitse toimintotyyppi avattavasta **Tyyppi**-valikosta. Toimintotyyppi määrittelee hälytyksen perustoiminnot.

10.10.2.4 Toimintotyypit ja asetukset

Alla oleva luettelo sisältää oletustoimintotyypit ja niiden parametrit. Jotkut yllä luetelluista toimintotyypeistä eivät välttämättä ole käytettävissä kaikissa järjestelmissä.



Tel +358 (0)9 2533 3300



Email info@mirasys.com



<https://www.mirasys.com>

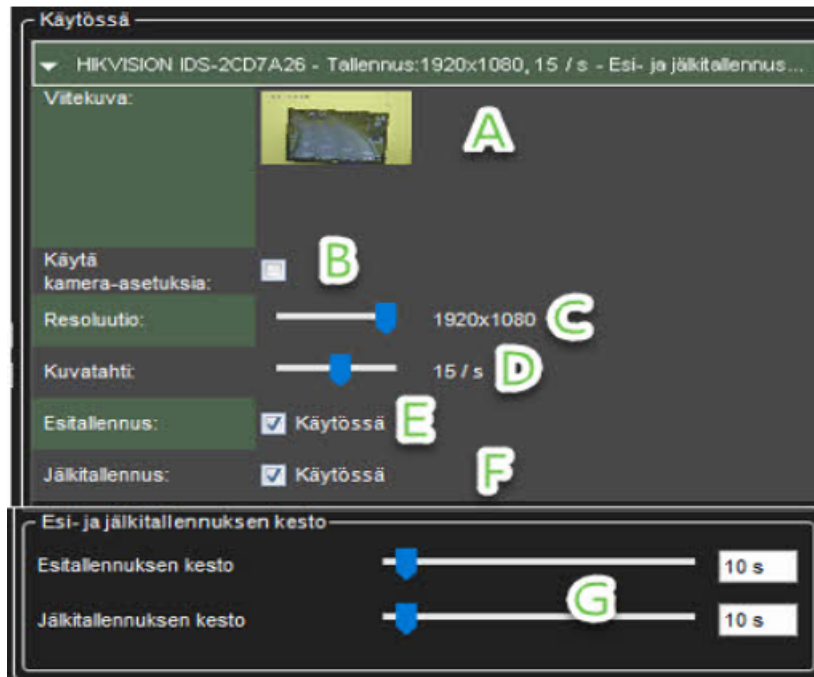


Huom: Oletustoimintojen lisäksi järjestelmä voi sisältää kolmannen osapuolen moduulien kautta asennettuja hälytystoimintoja.

10.10.2.4.1 Videotallennus

Videotallennus on kameroiden oletustoiminto. Kun tämän toimintotyypin sisältävä hälytys laukeaa, kameran oletusasetusten sijaan käytetään hälytystyyppin määrittämiä tallennusasetuksia.

Jos **Spotter**:ssä hälytyksen ponnahtusikkunat on otettu käyttöön käyttäjäprofiilissa, **Videotallennus** -toiminnolla käytetyt laitteet näkyvät hälytyksen ponnahtusikkunassa, kun hälytys laukeaa.



Toiminto sisältää seuraavat kentät ja parametrit:

A) Viitekuva. Tämä staattinen kenttä sisältää kameran vertailukuvan (kuva).

B) Käytä kamera-asetuksia. Hälytystallennus suoritetaan kamerakohtaisella resoluutiolla ja tallennusnopeudella valitsemalla tämä valintaruutu.

C) Resoluutio. Käytä liukusäädintä muuttaaksesi IP-kameran resoluutiota hälytyksen tallennuksen aikana. Liukusäädin on aktiivinen vain IP-kameroissa.

D) Kuvatahti. Käytä liukusäädintä muuttaaksesi kameran kuvatahtia hälytyksen tallennuksen aikana. Liukusäädin ei ole aktiivinen, jos **Käytä kamera-asetuksia** -valintaruutu on merkitty.

E) Esitallennus. Valitse tämä valintaruutu ottaaksesi tapahtumaa edeltävän tallennuksen käyttöön. Tapahtumaa edeltävän tallennuksen kesto voidaan asettaa **Tapahtumaa edeltävä tallennusaika** -liukusäätimellä.





F) Tapahtuman jälkeinen tallennus. Valitse tämä valintaruutu ottaaksesi tapahtuman jälkeisen tallennuksen käyttöön. Tapahtumaa edeltävän tallennuksen kesto voidaan asettaa **Tapahtuman jälkeinen tallennusaika** -liikusäätimellä.

G) Esi- ja jälkitalleituksen kesto. Näitä liikusäätimiä voidaan käyttää asettamaan toiminnon tallennusaika ennen ja jälkeen tapahtumaa. Liikusäätimet ovat aktiivisia vain, jos tapahtumaa edeltävä ja/tai tapahtuman jälkeinen tallennus on aktivoitu.

Huomautus Kaikki laitteet (kamerat ja mikrofonit) on liitetty hälyttimeen, ja niiden tapahtumaa edeltävä ja jälkinauhoitus on aktivoitu jakaakseen saman tallennusajan ennen ja jälkeen tapahtuman.

10.10.2.4.2 Audiotallennus

Äänen tallennus on mikrofonien oletustoiminto. Kun tämän toimintotyyppin sisältävä hälytys laukeaa, hälytystyyppin määrittämiä tallennusasetuksia käytetään mikrofonin oletusasetusten sijaan.

Jos **Spotter**:ssä hälytyksen ponnahdusikkunat on otettu käyttöön käyttäjäprofiilissa, **Audio-tallennus**-toiminnolla käytetyt laitteet näkyvät hälytyksen ponnahdusikkunassa, kun hälytys laukeaa.



Toiminto sisältää seuraavat kentät ja parametrit:

A) Esitalleenus. Valitse tämä valintaruutu ottaaksesi tapahtumaa edeltävän tallennuksen käyttöön. Tapahtumaa edeltävän tallennuksen kesto voidaan asettaa **Tapahtumaa edeltävä tallennusaika** -liikusäätimellä.

B) Jälkitalleenus Valitse tämä valintaruutu ottaaksesi tapahtuman jälkeisen tallennuksen käyttöön. Tapahtumaa edeltävän tallennuksen kesto voidaan asettaa **Tapahtuman jälkeinen tallennusaika** -liikusäätimellä.

C) Esi- ja jälkitalleituksen kesto. Näitä liikusäätimiä voidaan käyttää asettamaan toiminnon tallennusaika ennen ja jälkeen tapahtumaa. Liikusäätimet ovat aktiivisia vain, jos tapahtumaa edeltävä ja/tai tapahtuman jälkeinen tallennus on aktivoitu.

Huom: Kaikki hälyttimeen yhdistetyt laitteet (kamerat ja mikrofonit) ovat aktivoineet tapahtumaa edeltävän ja jälkeisen tallennuksen, jotta ne jakavat saman tapahtumaa edeltävän ja jälkeisen tallennusajan.





10.10.2.4.3 Digitaaliset lähdöt

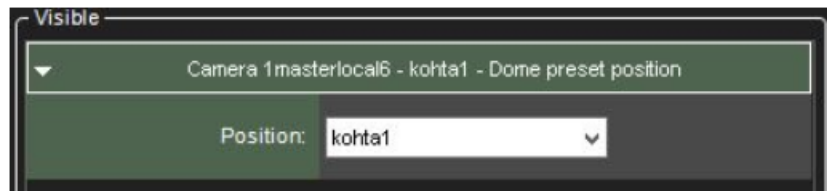
Digitaalinen lähtö on digitaalisten I/O-laitteiden oletustoiminto. Kun tämän toimintotyyppin sisältävä hälytys laukeaa, I/O-laite aktivoituu.

Huom: Vaikka toimintotyyppin **Esi- ja jälkitallennuksen kesto** -liukusäätimet näytetään, ne eivät vaikuta toiminnon toimivuuteen.

10.10.2.4.4 PTZ-kameran esiasento

PTZ-kameran esiasento toimintoa käytetään ohjaamaan PTZ-kamera haluttuun esiasentoon. Kun tämän toimintatyyppin sisältävä hälytys laukeaa, PTZ-kamera siirtyy automaattisesti valittuun esiasetettuun asentoon. Katso *Spotter* -käyttöoppaasta lisätietoja PTZ-kameran esiasetusten asettamisesta.

On huomattava, että tämä toiminto siirtää PTZ-kameran esiasetettuun asentoon, mutta se ei johda PTZ-kameran videositytteen näyttämiseen asiakassovelluksen hälytysnäkyssä, ellei muita hälytystoimintoja, kuten **Videotallennus**, ole tehty. valittu PTZ-kameralle.



Toiminto sisältää seuraavat kentät ja parametrit:

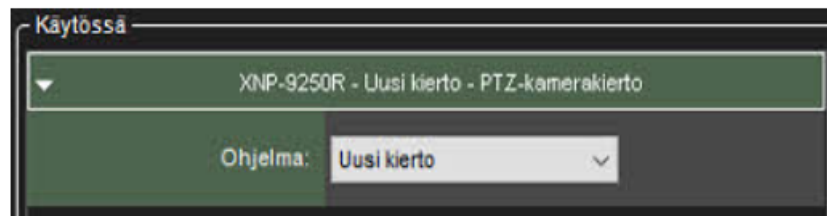
- **Esiasento** Käytä pudotusvalikkoo valitaksesi esiasetettu asento, johon PTZ-kamera siirtyy hälytyksen aikana.

Huom: Vaikka toimintotyyppin **Esi- ja jälkitallennuksen kesto** -liukusäätimet näytetään, ne eivät vaikuta toiminnon toimivuuteen.

10.10.2.4.5 PTZ-kamerakierto

PTZ-kamerakierros -toimintoa voidaan käyttää asettamaan PTZ-kamera aloittamaan esiohjelmoitun PTZ-kamerakierroksen. Kun tämän toimintotyyppin sisältävä hälytys laukeaa, valittu PTZ-kamerakierros alkaa. Katso *Spotter käyttöohjeesta* lisätietoja PTZ-kamerakierrosten asettamisesta.

On huomattava, että tämä toiminto aloittaa PTZ-kamerakierroksen, mutta se ei johda PTZ-kameran videositytteen näyttämiseen asiakassovelluksen hälytysnäkyssä, ellei muita hälytystoimintoja, kuten **Videotallennus**, ole valittu PTZ kameralle.



Toiminto sisältää seuraavat kentät ja parametrit:



Tel +358 (0)9 2533 3300



Email info@mirasys.com



<https://www.mirasys.com>

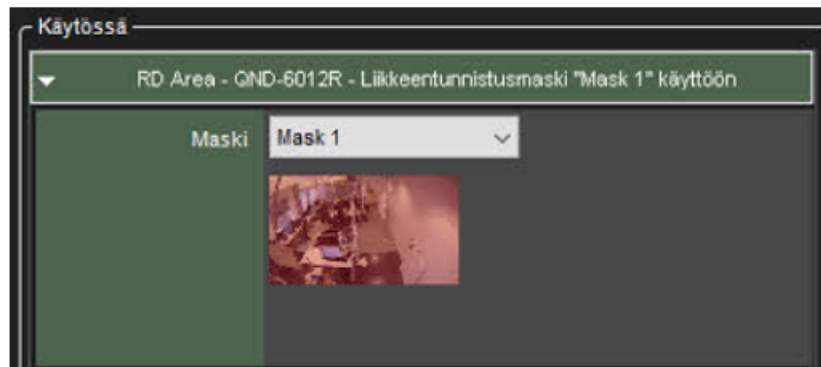


- **Ohjelma.** Valitse avattavasta valikosta PTZ-kamerakierros hälytyksen laukaisemisesta alkaen.

Huom: Vaikka toimintotyyppin **Esi- ja jälkitallennuksen kesto** -liikusäätimet näytetään, ne eivät vaikuta toiminnon toimivuuteen.

10.10.2.4.6 Aseta liikkeentunnistusmaski

Aseta liiketunnistusmaski -toiminto voi muuttaa tietyn kameran hälytyksen aikana käyttämää liiketunnistusmaskia. Kun hälytys tapahtuu, määritetyn kameran liiketunnistusmaski muutetaan hälytyskohtaiseksi maskiksi. Hälytyksen päätyttyä järjestelmä palauttaa oletusmaskin.



Toiminto sisältää seuraavat kentät ja parametrit:

- **Maski** Valitse pudotusvalikosta liiketunnistusmaski, jota käytetään hälytyksen aikana.

Huom: Vaikka toimintotyyppin **Esi- ja jälkitallennuksen kesto** -liikusäätimet näytetään, ne eivät vaikuta toiminnon toimivuuteen.

10.10.2.4.7 Sähköpostin lähetys

Sähköpostin lähetys -toimintoa voidaan käyttää sähköpostin lähettämiseen mihin tahansa sähköpostiosoitteeseen tai ryhmään, joka on määritetty **Järjestelmä**-välilehden **Sähköpostiasetuksissa**.

Voit valita, kenen vastaanottajan tai ryhmän tulee vastaanottaa hälytys.

Voit myös sisällyttää hälytyssähköpostiin yhden tai useamman skaalaamattoman tai pienennetyn kuvan. Poista valinta **Lähetä lyhyessä muodossa** -vaihtoehdosta ja valitse **Liitä kuvia** -vaihtoehto.





Sähköpostin lähetys

Vastaanottaja: [Lisää](#)

Muoto: Lähetä lyhyessä muodossa (enintään 160 merkkiä)

Viesti:

Liitteet: Liitä kuvia

Kamerasta: RD Area - QND-6012R (hälyl) ▼

Rajoita kuvakoko: Pienin ▼

Enimmäismäärä kuvia: 1

Aika ennen hälytystä: 0s

Aika hälytyksen jälke... 1s

Tämän jälkeen voit valita kameran, kuvan skaalauskoon, halutun kuvien määrän ja aikajänteen, jolta kuvat noudetaan.

Huom:

- Kuvien määrä tässä kokoonpanossa on suurin toimitettava määrä. Kuvia saattaa saapua vähemmän
- Kuvien liittäminen hälytys­sähköpostiin saattaa johtaa suureen tietoliikenteeseen, joten on suositeltavaa testata konfigurointiasetuksia parhaan mahdollisen asetuksen löytämiseksi.
- Jos kohtaat ongelmia, ettei kuvia saada toimitettua oletusasetuksella, on suositeltavaa valita useampi kuin yksi kuva "kuvien enimmäismäärä" -asetuksiin ja säätää liukusäätimiä hieman, jotta kuvien noutoaika on pidempi.

Toiminto sisältää seuraavat kentät ja parametrit:

Muoto – Määrittää viestin muodon lyhyeksi tai tavalliseksi.

- Lyhytviesti sisältää enintään 160 merkkiä, eikä se voi sisältää ylimääräistä viestitekstiä tai kuvaliitteitä (katso alla).

Viesti – Tämä kenttä sisältää viestin, joka lähetetään vastaanottajille hälytyksen sattuessa. Viestikenttä on aktiivinen vain, jos sähköpostin muoto on asetettu niin pitkäksi.

Huom:

- *Toisin kuin muut hälytystoiminnot, **Lähetä sähköposti** -toiminto voidaan valita vain kerran kullekin hälytykselle. Kun toiminto on valittu, se katoaa käytettävissä olevien toimintojen luettelosta.*



Tel +358 (0)9 2533 3300



Email info@mirasys.com



<https://www.mirasys.com>



- Viestin otsikossa on hälytyksen nimi.

10.10.2.4.8 Poista hälytykset käytöstä

Poista hälytykset käytöstä toimintoa voidaan käyttää yhden hälytyksen perusteella estohälytyksiä lähettämiseen. Konfigurointi voidaan tehdä niin, että kaikki hälytykset ovat pois käytöstä, matalan ja keskitason hälytykset tai matalat hälytykset.

Tämän vaihtoehdon avulla tietyt hälytykset pysyvät aktiivisina, kun taas toiset vaimentuvat.

Hälytykset ovat pois käytöstä vain, kun ne poistava hälytys on aktiivinen.

10.10.2.5 ONVIF profile M

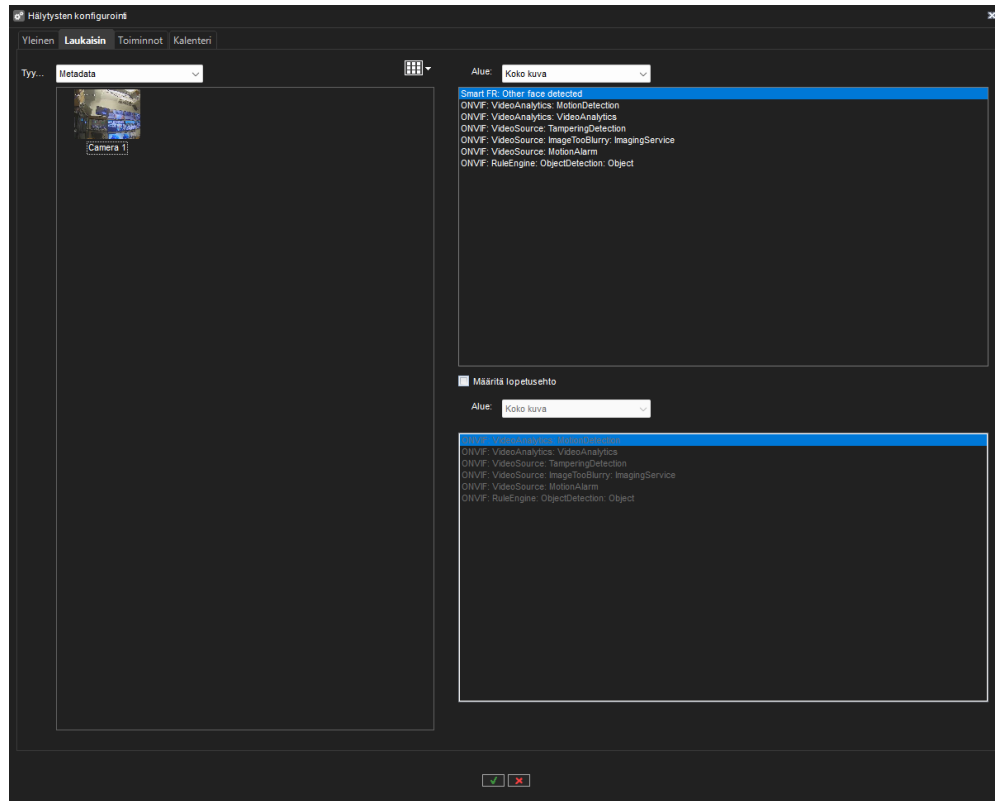
Ohjelmistomme tukee nyt ONVIF-profilia M, joten se voi reagoida kamera analytiikan tuottaman hälytyksen laukaisuun. Tämän merkittävän päivityksen ansiosta VMS-järjestelmämme voi reagoida tehokkaasti kameroiden hälytyslaukaisuihin, mikä lisää mahdollisuuksia parantaa kohteiden turvallisuutta tai hyödyntää videoanalytiikkaa muihin tarpeisiin.

Saumattoman integroinnin ja vaatimustenmukaisuuden varmistamiseksi olemme testanneet tämän uuden ominaisuuden Axis, Bosch ja Hanwha kameramerkkien kanssa.

10.10.2.5.1 ONVIF hälytyslaukaisin

Kun olet lisännyt laitteen, joka tukee ONVIF Profilia M, sinun ei tarvitse tehdä mitään erityisiä toimenpiteitä ottaaksesi nämä laukaisimet käyttöön tai poistaaksesi ne käytöstä. Ne lisätään automaattisesti kameran metatietojen laukaisimiin. System Managerin hälytyskonfiguroinnissa tämä näkyy laukaisin välilehdellä ja listattuna ONVIF nimellä. Näitä käyttäen voit luoda uusia hälytyksiä.





10.10.2.5.2 ONVIF hälytykslaukaisimen tekeminen

Laitteen hälytykset/laukaisimet on määritettävä laitteen web-käyttöliittymän avulla, koska System Managerissa ei ole käyttöliittymää niiden määrittämiseen. Tämä konfigurointi on tehtävä ennen laitteen lisäämistä VMS:ään tai laitteen ominaisuudet on päivitettävä System Managerissa, jotta laitteen muutokset tulevat näkyviin.

1. Käynnistä System Manager.
2. Lisää laite jossa on ONVIF Profili M tuki.
3. Siirry Videohallintapalvelimet välilehteen.
4. Valitse **Hälytykset**.
5. Valitse **uusi hälytys**.
6. Avautuu **Yleinen** välilehti, josta voit antaa hälytykselle nimi ja valita mitkä profiilit käyttää hälytystä.
7. Siirry **Laukaisin** välilehti.
8. Valitse tyyppiä **Metadatan**.
9. Valitse ONVIF metadatan tyyppi jota haluat käyttää hälytyksen laukaisuun.





10. Siirry **Toiminnot** välilehteen ja valitse haluamasi toiminto hälytykselle.

11. Siirry **Kalenteri** välilehteen ja valitse mitkä päivät/tunnit ovat käytössä hälytykselle. Oletuksena hälytys on 24h käytössä joka päivälle.

12. Valitse lopuksi OK alalaidasta.

10.10.2.6 Kalenteri

1. Määritä tämä, kun hälytys on aktiivinen
2. Valitse **OK**

	Maanantai	Tiistai	Keskiviikko	Torstai	Perjantai	Lauantai	Sunnuntai
0 ap.	Käytössä	Käytössä	Käytössä	Käytössä	Käytössä	Käytössä	Käytössä
1 ap.							
2 ap.							
3 ap.							
4 ap.							
5 ap.							
6 ap.							
7 ap.							
8 ap.							
9 ap.							
10 ap.							
11 ap.							
12 ip.							
13 ip.							
14 ip.							
15 ip.							
16 ip.							
17 ip.							
18 ip.							
19 ip.							
20 ip.							
21 ip.							
22 ip.							
23 ip.							

10.10.3 Erityispäivät

Hälytyskohtaiset loma-aikataulut voivat luoda aikatauluja tietyille päivämäärille tai asettaa tietyn päivämäärän käyttämään toiselle viikonpäivälle suunniteltua hälytysaikataulua. **Erityispäivät** määritetään hälytyksen **Kalenteri**-välilehdeltä

10.10.3.1 Tietyn päivämäärän asettaminen toimimaan toisen viikonpäivän aikataulun kanssa:

1. Valitse viikonpäivä näytön vasemmassa reunassa olevasta aikataululuettelosta.
2. Valitse haluamasi vuosi ja kuukausi kalenterin yläpuolella olevista pudotusvalikoista.
3. Lisää aikataulu napsauttamalla päivämäärää kalenterissa.





10.10.3.2 Mukautetun aikataulun luominen:

1. Valitse Lisää



2. Kirjoita loma-aikataulun nimi **Aikataulun nimi** -kenttään.
3. Voit luoda aikataulun valitsemalla näytön vasemmalla puolella olevasta **Päällä/Pois**-luettelosta **Pois** ja merkitsemällä kellonajat, jolloin hälytys on sammutettu päiväksi.
4. Valitse **OK**
5. Valitse haluamasi vuosi ja kuukausi kalenterin yläpuolella olevista pudotusvalikoista.
6. Lisää aikataulu napsauttamalla päivämäärää kalenterissa.

10.10.3.3 Muokatun aikataulun muokkaaminen:

1. Valitse mukautettu aikataulu näytön vasemmassa reunassa olevasta aikataululuettelosta.
2. Valitse **Muokkaa**



3. Suorita muutokset
4. Valitse **OK**

10.10.3.4 Muokatun aikataulun poistaminen:

1. Valitse mukautettu aikataulu näytön vasemmassa reunassa olevasta aikataululuettelosta.
2. Valitse Poista



10.10.3.5 Alkuperäisen aikataulun palauttaminen:

1. Napsauta **Palauta** näytön vasemmassa reunassa olevasta aikataululuettelosta.
2. Napsauta kalenterissa päivää, jonka haluat palauttaa.

10.10.4 Hälytyksen poistaminen

10.10.4.1 Hälytyksen poistaminen

1. Valitse **VMS-videonhallintapalvelimet**-välilehti





2. Avaa **Hälytykset**
3. Valitse poistettava hälytys napsauttamalla sen nimeä.
4. Valitse **Poista hälytys** vasemmasta alakulmasta
5. Hälytys poistetaan järjestelmästä.

10.10.5 Hälytysasetukset

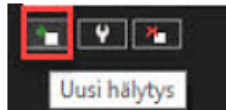
Hälytysten hallintatyökalut mahdollistavat palvelinkohtaisten hälytysten luomisen erilaisiin liipaisuihin perustuen liikkeeseen, äänitasoon tai tiettyyn tekstidatatriggeriin.

Lisäksi laukaisimet voivat sisältää räätälöityjä kolmannen osapuolen liipaimia.

Hälytyksiä voidaan luoda, muokata ja poistaa **VMS-videonhallintapalvelimet** -välilehden **Hälytykset** -valikon kautta.

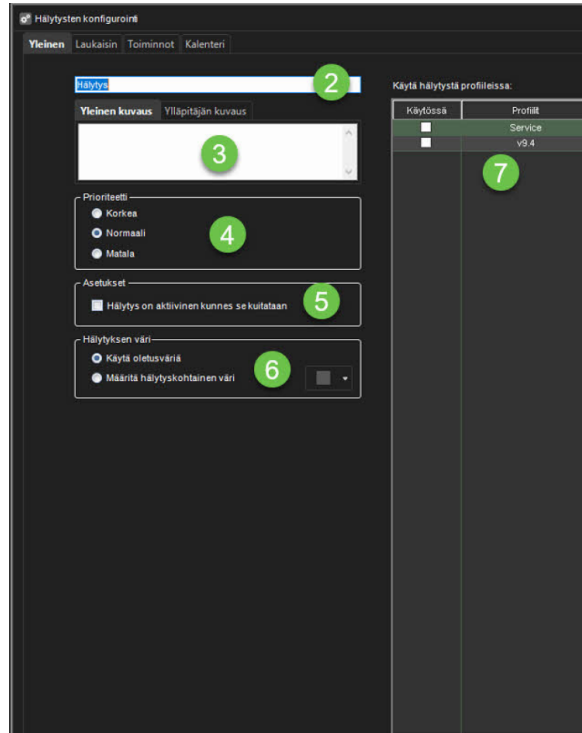
10.10.5.1 Lisää - Poista hälytyksiä

1. Valitse Uusi hälytys vasemmasta alakulmasta



1. Määritä hälytyksen nimi **Nimi**-kenttään
2. Kirjoita uuden hälytyksen **Yleinen kuvaus** ja **Ylläpitäjän kuvaus** vastaaviin kenttiin **Nimi**-kentän alla.
3. Valitse hälytyksen prioriteetti **Korkea**, **Normaali** tai **Matala** Prioriteettia käytetään määrittämään järjestys, jossa hälytykset suoritetaan, jos samanaikaisesti on useita hälytyksiä.
4. Valitse **Hälytys on aktiivinen, kunnes se kuitataan** luodaksesi hälytyksen jatkuvaksi; jos vaihtoehto valitaan, hälytys jatkuu, kunnes käyttäjä kuittaa sen **Spotter**-sovelluksen kautta.
5. **Hälytyksen korostusvärin** avulla järjestelmänvalvojat voivat määrittää mukautetun värin jokaiselle hälytykselle erikseen.
6. Valitse **Käytä hälytystä profiileissa** -valikosta profiilit, joissa hälytystä käytetään. *Huom: Hälytyksiä voidaan myös lisätä profiileihin **Profiilit**-välilehden kautta.*





10.10.5.1.1Laukaisin

8. Avaa **Laukaisin**-välilehti **Laukaisin**-välilehteä käytetään määrittämään laukaisimet, jotka käynnistävät hälytystapahtuman.



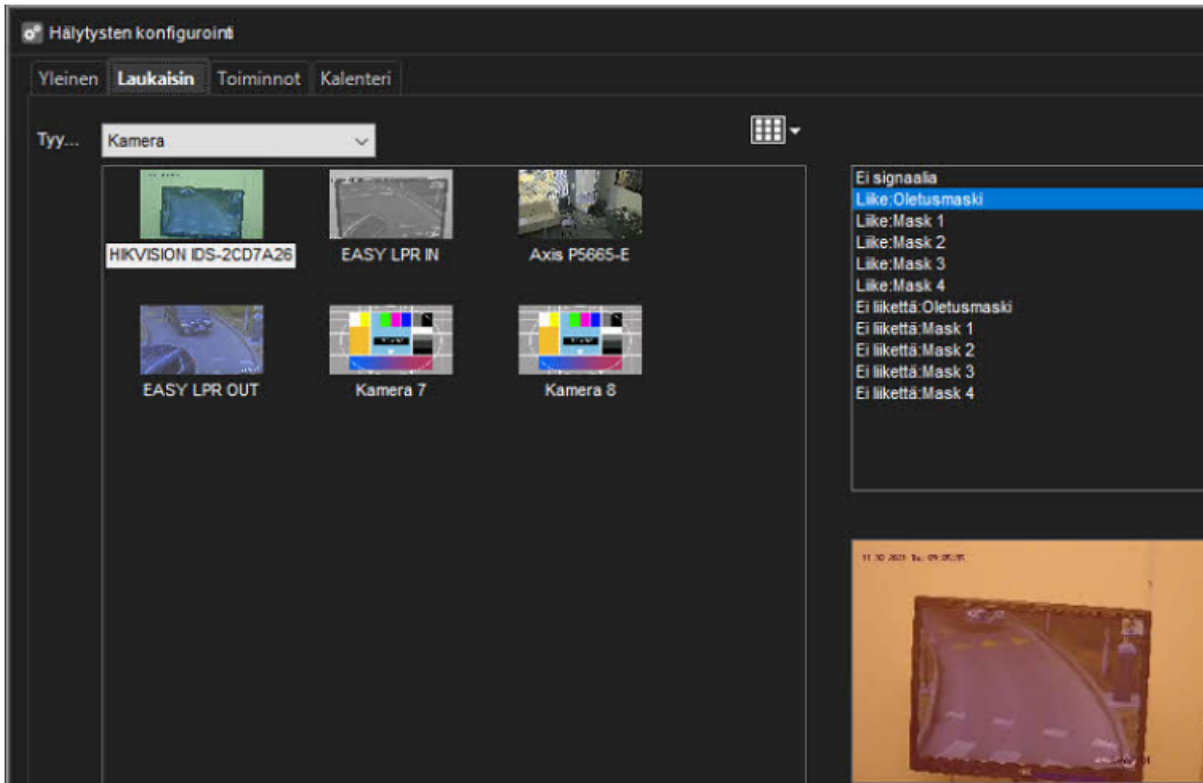
Tel +358 (0)9 2533 3300



Email info@mirasys.com



<https://www.mirasys.com>



9. Valitse laukaisimen tyyppi avattavasta **Tyyppi**-valikosta.

- Kamera
- Ääni
- Metadata
- Teksikanava
- Digitaalitulo
- Ulkoinen (räätälöidyt laukaisimet, jotka on luotu kohdassa VMS-palvelimet > Hälytyslaukaisimet).

10. Valitse laite, joka laukaisee hälytyksen avattavan **Tyyppi**-valikon alla olevasta laiteluettelosta.

11. Valitse laukaiseva ehto näytön oikealla puolella olevasta ehtoluettelosta.

- Kamerapohjaisissa laukaisuissa voit valita liiketunnistuksessa käytettävän maskin hälytyksen laukaisemiseksi.
- Äänipohjaisissa laukaisuissa voit asettaa hälytyksen laukeamaan korkean tai matalan äänitason perusteella.

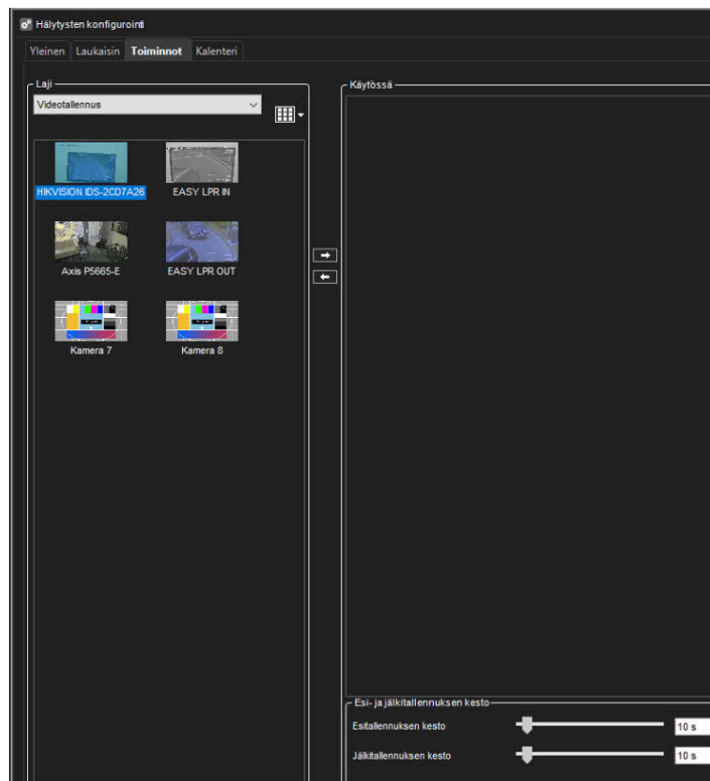




- Tekstidataan (esim. VCA, metatieto jne.) perustuvilla liipaisuilla voit asettaa hälytyksen laukeamaan tekstidatamerkkijonon perusteella.
Lisäksi voit asettaa valinnaisen hälytyksen päättymislaukaisun merkitsemällä **Määritä lopputulo** ja valitsemalla merkkijonon. hälytyksen lopettamiseksi.
- Digitaalituloon perustuvissa liipaisuissa hälytys laukeaa tulon napaisuuden muutoksen perusteella.

10.10.5.1.2 Toiminnot

12. Avaa **Toiminnot**-välilehti **Toiminnot**-välilehteä käytetään määrittämään toiminnot, jotka hälytys suorittaa, kun se on aktiivinen.



13. Valitse toimintotyyppi avattavasta **Tyyppi**-valikosta. Toimintotyyppi määrittelee hälytyksen perustoiminnot.

10.10.5.1.3 Hälytyksen poistaminen

1. Valitse **VMS-videonhallintapalvelimet**-välilehti
2. Avaa **Hälytykset**
3. Valitse poistettava hälytys napsauttamalla sen nimeä.
4. Valitse **Poista hälytys** vasemmasta alakulmasta
5. Hälytys poistetaan järjestelmästä.





10.10.5.2 Toimintotyypit ja asetukset

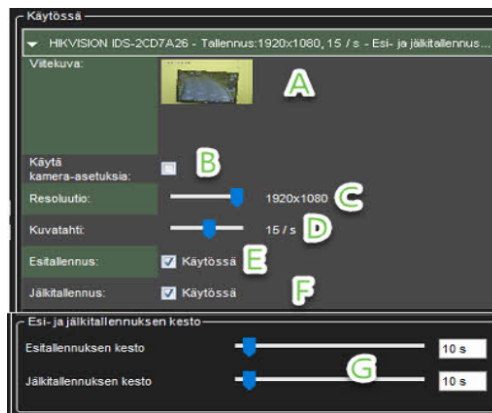
Alla oleva luettelo sisältää oletustoimintotyypit ja niiden parametrit. Jotkut yllä luetelluista toimintotyypeistä eivät välttämättä ole käytettävissä kaikissa järjestelmissä.

Oletustoimintojen lisäksi järjestelmä voi sisältää kolmannen osapuolen moduulien kautta asennettuja hälytystoimintoja.

10.10.5.2.1 Videotallennus

Videotallennus on kameroiden oletustoiminto. Kun tämän toimintotyypin sisältävä hälytys laukeaa, kameran oletusasetusten sijaan käytetään hälytystyyppin määrittämiä tallennusasetuksia.

Jos **Spotter**:ssä hälytyksen ponnahdusikkunat on otettu käyttöön käyttäjäprofiilissa, **Videotallennus** -toiminnolla käytetyt laitteet näkyvät hälytyksen ponnahdusikkunassa, kun hälytys laukeaa.



Toiminto sisältää seuraavat kentät ja parametrit:

10.10.5.2.1.1 Viitekuva

Tämä staattinen kenttä sisältää kameran vertailukuvan (kuva) (A).

10.10.5.2.1.2 Käytä kamera-asetuksia

Hälytystallennus suoritetaan kamerakohtaisella resoluutiolla ja tallennusnopeudella valitsemalla tämä valintaruutu (B).

10.10.5.2.1.3 Resoluutio

Käytä liukusäädintä muuttaaksesi IP-kameran resoluutiota hälytyksen tallennuksen aikana. Liukusäädin on aktiivinen vain IP-kameroissa (C).

10.10.5.2.1.4 Kuvatahti

Käytä liukusäädintä muuttaaksesi kameran kuvatahtia hälytyksen tallennuksen aikana. Liukusäädin ei ole aktiivinen, jos **Käytä kamera-asetuksia** -valintaruutu on merkitty (D).





10.10.5.2.1.5 Esitallennus

Valitse tämä valintaruutu ottaaksesi tapahtumaa edeltävän tallennuksen käyttöön. Tapahtumaa edeltävän tallennuksen kesto voidaan asettaa **Tapahtumaa edeltävä tallennusaika** -liukusäätimellä (E).

10.10.5.2.1.6 Tapahtuman jälkeinen tallennus

Valitse tämä valintaruutu ottaaksesi tapahtuman jälkeisen tallennuksen käyttöön. Tapahtumaa edeltävän tallennuksen kesto voidaan asettaa **Tapahtuman jälkeinen tallennusaika** -liukusäätimellä (F).

10.10.5.2.1.7 Esi- ja jälkitallennuksen kesto

Näitä liukusäätimiä voidaan käyttää asettamaan toiminnon tallennusaika ennen ja jälkeen tapahtumaa. Liukusäätimet ovat aktiivisia vain, jos tapahtumaa edeltävä ja/tai tapahtuman jälkeinen tallennus on aktivoitu (G).

Kaikki laitteet (kamerat ja mikrofonit) on liitetty hälyttimeen, ja niiden tapahtumaa edeltävä ja jälkinauhoitus on aktivoitu jakaakseen saman tallennusajan ennen ja jälkeen tapahtuman.

10.10.5.2.2 Audiotallennus

Äänen tallennus on mikrofonien oletustoiminto. Kun tämän toimintotyyppin sisältävä hälytys laukeaa, hälytystyyppin määrittämiä tallennusasetuksia käytetään mikrofonin oletusasetusten sijaan.

Jos **Spotter**:ssä hälytyksen ponnahdusikkunat on otettu käyttöön käyttäjäprofiilissa, **Audio-tallennus**-toiminnolla käytetyt laitteet näkyvät hälytyksen ponnahdusikkunassa, kun hälytys laukeaa.



Toiminto sisältää seuraavat kentät ja parametrit:

10.10.5.2.2.1 Esitallennus

Valitse tämä valintaruutu ottaaksesi tapahtumaa edeltävän tallennuksen käyttöön. Tapahtumaa edeltävän tallennuksen kesto voidaan asettaa **Tapahtumaa edeltävä tallennusaika** -liukusäätimellä (A).

10.10.5.2.2.2 Jälkitallennus

Valitse tämä valintaruutu ottaaksesi tapahtuman jälkeisen tallennuksen käyttöön. Tapahtumaa edeltävän tallennuksen kesto voidaan asettaa **Tapahtuman jälkeinen tallennusaika** -liukusäätimellä (B).

10.10.5.2.2.3 Esi- ja jälkitallennuksen kesto

Näitä liukusäätimiä voidaan käyttää asettamaan toiminnon tallennusaika ennen ja jälkeen tapahtumaa. Liukusäätimet ovat aktiivisia vain, jos tapahtumaa edeltävä ja/tai tapahtuman jälkeinen tallennus on aktivoitu (C).





Kaikki hälyttimeen yhdistetyt laitteet (kamerat ja mikrofonit) ovat aktivoineet tapahtumaa edeltävän ja jälkeisen tallennuksen, jotta ne jakavat saman tapahtumaa edeltävän ja jälkeisen tallennusajan.

10.10.5.2.3 Digitaaliset lähdöt

Digitaalinen lähtö on digitaalisten I/O-laitteiden oletustoiminto. Kun tämän toimintotyyppin sisältävä hälytys laukeaa, I/O-laite aktivoituu.

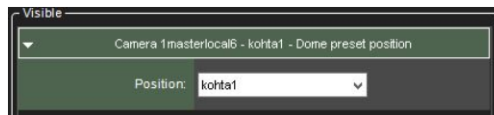
Vaikka toimintotyyppin **Esi- ja jälkitalennuksen kesto** -liukusäätimet näytetään, ne eivät vaikuta toiminnon toimivuuteen.

10.10.5.2.4 PTZ-kameran esiasento

PTZ-kameran esiasento toimintoa käytetään ohjaamaan PTZ-kamera haluttuun esiasentoon. Kun tämän toimintotyyppin sisältävä hälytys laukeaa, PTZ-kamera siirtyy automaattisesti valittuun esiasetettuun asentoon.

Katso **Spotter** -käyttöoppaasta lisätietoja PTZ-kameran esiasetusten asettamisesta.

On huomattava, että tämä toiminto siirtää PTZ-kameran esiasetettuun asentoon, mutta se ei johda PTZ-kameran videosyötteen näyttämiseen asiakassovelluksen hälytysnäkyssä, ellei muita hälytystoimintoja, kuten **Videotallennus**, ole tehty. valittu PTZ-kameralle.



Toiminto sisältää seuraavat kentät ja parametrit:

10.10.5.2.4.1 Esiasento

Käytä pudotusvalikkoa valitaksesi esiasetettu asento, johon PTZ-kamera siirtyy hälytyksen aikana.

Vaikka toimintotyyppin **Esi- ja jälkitalennuksen kesto** -liukusäätimet näytetään, ne eivät vaikuta toiminnon toimivuuteen.

10.10.5.2.5 PTZ-kamerakierto

PTZ-kamerakierros -toimintoa voidaan käyttää asettamaan PTZ-kamera aloittamaan esiohjelmoidun PTZ-kamerakierroksen. Kun tämän toimintotyyppin sisältävä hälytys laukeaa, valittu PTZ-kamerakierros alkaa.

Katso *Spotter käyttöohjeesta* lisätietoja PTZ-kamerakierrosten asettamisesta.

On huomattava, että tämä toiminto aloittaa PTZ-kamerakierroksen, mutta se ei johda PTZ-kameran videosyötteen näyttämiseen asiakassovelluksen hälytysnäkyssä, ellei muita hälytystoimintoja, kuten **Videotallennus**, ole valittu PTZ kameralle.





Toiminto sisältää seuraavat kentät ja parametrit:

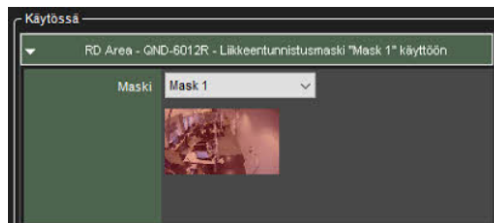
10.10.5.2.5.1 Ohjelma

Valitse avattavasta valikosta PTZ-kamerakierron hälytyksen laukaisemisesta alkaen.

Vaikka toimintotyyppin **Esi- ja jälkitalennuksen kesto** -liikusäätimet näytetään, ne eivät vaikuta toiminnon toimivuuteen.

10.10.5.2.6 Aseta liiketunnistusmaski

Aseta liiketunnistusmaski -toiminto voi muuttaa tietyn kameran hälytyksen aikana käyttämää liiketunnistusmaskia. Kun hälytys tapahtuu, määritetyn kameran liiketunnistusmaski muutetaan hälytyskohtaiseksi maskiksi. Hälytyksen päätyttyä järjestelmä palauttaa oletusmaskin.



Toiminto sisältää seuraavat kentät ja parametrit:

10.10.5.2.6.1 Maski

Valitse pudotusvalikosta liiketunnistusmaski, jota käytetään hälytyksen aikana.

Vaikka toimintotyyppin **Esi- ja jälkitalennuksen kesto** -liikusäätimet näytetään, ne eivät vaikuta toiminnon toimivuuteen.

10.10.5.2.7 Sähköpostin lähetykset

Sähköpostin lähetykset -toimintoa voidaan käyttää sähköpostin lähettämiseen mihin tahansa sähköpostiosoitteeseen tai ryhmään, joka on määritetty **Järjestelmä**-välilehden **Sähköpostiasetuksissa**.

Voit valita, kenen vastaanottajan tai ryhmän tulee vastaanottaa hälytys.

Voit myös sisällyttää hälytys-sähköpostiin yhden tai useamman skaalaamattoman tai pienennetyn kuvan. Poista valinta **Lähetä lyhyessä muodossa** -vaihtoehdosta ja valitse **Liitä kuvia** -vaihtoehto.





Tämän jälkeen voit valita kameran, kuvan skaalauskoon, halutun kuvien määrän ja aikajänteen, jolta kuvat noudetaan.

- Kuvien määrä tässä kokoonpanossa on suurin toimitettava määrä. Kuvia saattaa saapua vähemmän
- Kuvien liittäminen hälytyssähköpostiin saattaa johtaa suureen tietoliikenteeseen, joten on suositeltavaa testata konfigurointiasetuksia parhaan mahdollisen asetuksen löytämiseksi.
- Jos kohtaat ongelmia, ettei kuvia saada toimitettua oletusasetuksella, on suositeltavaa valita useampi kuin yksi kuva "kuvien enimmäismäärä" -asetuksiin ja säätää liukusäätimiä hieman, jotta kuvien noutoaika on pidempi.

Toiminto sisältää seuraavat kentät ja parametrit:

10.10.5.2.7.1 Muoto

Määrittää viestin muodon lyhyeksi tai tavalliseksi.

Lyhytviesti sisältää enintään 160 merkkiä, eikä se voi sisältää ylimääräistä viestitekstiä tai kuvaliitteitä (katso alla).

10.10.5.2.7.2 Viesti

Tämä kenttä sisältää viestin, joka lähetetään vastaanottajille hälytyksen sattuessa. Viestikenttä on aktiivinen vain, jos sähköpostin muoto on asetettu niin pitkäksi.

- Toisin kuin muut hälytystoiminnot, **Läheta sähköposti** -toiminto voidaan valita vain kerran kullekin hälytykselle. Kun toiminto on valittu, se katoaa käytettävissä olevien toimintojen luettelosta.
- Viestin otsikossa on hälytyksen nimi.

10.10.5.2.8 Poista hälytykset käytöstä

Poista hälytykset käytöstä toimintoa voidaan käyttää yhden hälytyksen perusteella estohälytyksiä lähettämiseen. Konfigurointi voidaan tehdä niin, että kaikki hälytykset ovat pois käytöstä, matalan ja keskitason hälytykset tai matalat hälytykset.

Tämän vaihtoehdon avulla tietyt hälytykset pysyvät aktiivisina, kun taas toiset vaimentuvat.



Tel +358 (0)9 2533 3300



Email info@mirasys.com



<https://www.mirasys.com>



Hälytykset ovat pois käytöstä vain, kun ne poistava hälytys on aktiivinen.

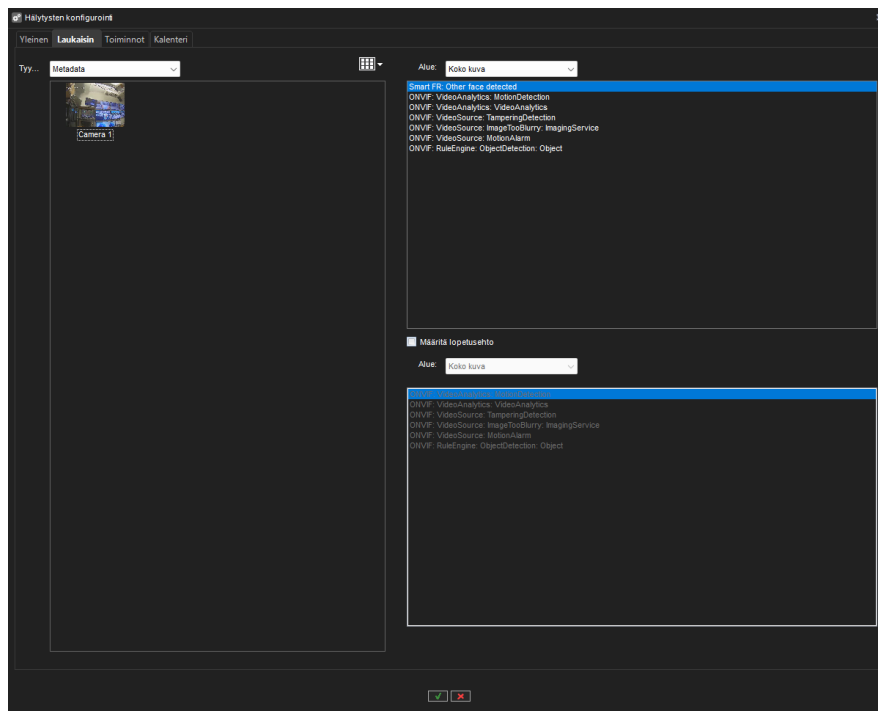
10.10.5.3 ONVIF profile M

Ohjelmistomme tukee nyt ONVIF-profiilia M, joten se voi reagoida kamera analytiikan tuottaman hälytyksen laukaisuun. Tämän merkittävän päivityksen ansiosta VMS-järjestelmämme voi reagoida tehokkaasti kameroiden hälytyslaukaisuihin, mikä lisää mahdollisuuksia parantaa kohteiden turvallisuutta tai hyödyntää videoanalytiikkaa muihin tarpeisiin.

Saumattoman integroinnin ja vaatimustenmukaisuuden varmistamiseksi olemme testanneet tämän uuden ominaisuuden Axis, Bosch ja Hanwha kameramerkkien kanssa.

10.10.5.3.1 ONVIF hälytyslaukaisin

Kun olet lisännyt laitteen, joka tukee ONVIF Profiilia M, sinun ei tarvitse tehdä mitään erityisiä toimenpiteitä ottaaksesi nämä laukaisimet käyttöön tai poistaaksesi ne käytöstä. Ne lisätään automaattisesti kameran metatietojen laukaisimiin. System Managerin hälytyskonfiguroinnissa tämä näkyy laukaisin välilehdellä ja listattuna ONVIF nimellä. Näitä käyttäen voit luoda uusia hälytyksiä.



10.10.5.3.2 ONVIF hälytyslaukaisimen tekeminen

Laitteen hälytykset/laukaisimet on määritettävä laitteen web-käyttöliittymän avulla, koska System Managerissa ei ole käyttöliittymää niiden määrittämiseen. Tämä konfigurointi on tehtävä ennen laitteen lisäämistä VMS:ään tai laitteen ominaisuudet on päivitettävä System Managerissa, jotta laitteen muutokset tulevat näkyviin.



Tel +358 (0)9 2533 3300



Email info@mirasys.com



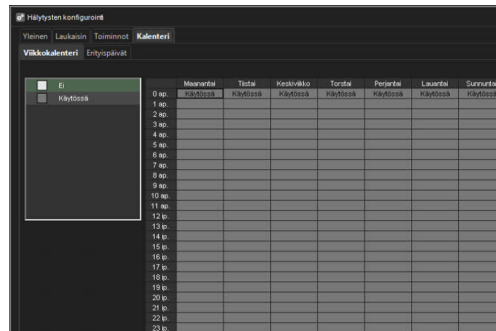
<https://www.mirasys.com>



1. Käynnistä System Manager.
2. Lisää laite jossa on ONVIF Profili M tuki.
3. Siirry Videohallintapalvelimet välilehteen.
4. Valitse **Hälytykset**.
5. Valitse **uusi hälytys**.
6. Avautuu **Yleinen** välilehti, josta voit antaa hälytykselle nimi ja valita mitkä profiilit käyttää hälytystä.
7. Siirry **Laukaisin** välilehti.
8. Valitse tyyppiä **Metadata**.
9. Valitse ONVIF metadatan tyyppi jota haluat käyttää hälytyksen laukaisuun.
10. Siirry **Toiminnot** välilehteen ja valitse haluamasi toiminto hälytykselle.
11. Siirry **Kalenteri** välilehteen ja valitse mitkä päivät/tunnit ovat käytössä hälytykselle. Oletuksena hälytys on 24h käytössä joka päivälle.
12. Valitse lopuksi OK alalaidasta.

10.10.5.4 Hälytykset Kalenteri

1. Määritä tämä, kun hälytys on aktiivinen
2. Valitse **OK**



10.10.5.4.1 Erityispäivät

Hälytyskohtaiset loma-aikataulut voivat luoda aikatauluja tietyille päivämäärille tai asettaa tietyn päivämäärän käyttämään toiselle viikonpäivälle suunniteltua hälytysaikataulua. **Erityispäivät** määritetään hälytyksen **Kalenteri**-välilehdeltä

10.10.5.4.2 Tietyn päivämäärän asettaminen toimimaan toisen viikonpäivän aikataulun kanssa

1. Valitse viikonpäivä näytön vasemmassa reunassa olevasta aikataululuettelosta.
2. Valitse haluamasi vuosi ja kuukausi kalenterin yläpuolella olevista pudotusvalikoista.





3. Lisää aikataulu napsauttamalla päivämäärää kalenterissa.

10.10.5.4.3 Mukautetun aikataulun luominen

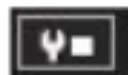
1. Valitse Lisää



2. Kirjoita loma-aikataulun nimi **Aikataulun nimi** -kenttään.
3. Voit luoda aikataulun valitsemalla näytön vasemmalla puolella olevasta **Päällä/Pois**-luettelosta **Pois** ja merkitsemällä kellonajat, jolloin hälytys on sammutettu päiväksi.
4. Valitse **OK**
5. Valitse haluamasi vuosi ja kuukausi kalenterin yläpuolella olevista pudotusvalikoista.
6. Lisää aikataulu napsauttamalla päivämäärää kalenterissa.

10.10.5.4.4 Muokatun aikataulun muokkaaminen

1. Valitse mukautettu aikataulu näytön vasemmassa reunassa olevasta aikataululuettelosta.
2. Valitse **Muokkaa**



3. Suorita muutokset
4. Valitse **OK**

10.10.5.4.5 Muokatun aikataulun poistaminen

1. Valitse mukautettu aikataulu näytön vasemmassa reunassa olevasta aikataululuettelosta.
2. Valitse Poista



10.10.5.4.6 Alkuperäisen aikataulun palauttaminen

1. Napsauta **Palauta** näytön vasemmassa reunassa olevasta aikataululuettelosta.
2. Napsauta kalenterissa päivää, jonka haluat palauttaa.





10.10.6 Mukautetut hälytyksen laukaisimet

Järjestelmänvalvojat voivat luoda mukautettuja hälytyskäynnistimiä kohdassa System Manager > VMS-palvelimet > Hälytyskäynnistimet. Tällä välilehdellä voit tarkastella kaikkia luotuja mukautettuja hälytyslaukaisimia taulukkomuodossa, joka näytetään laukaisimen nimen, tyyppin, yksilöllisen tunnuksen ja kameran mukaan.

10.10.6.1 Web API:n mukautetut hälytyslaukaisimet

Kun Mirasys Alarm API integroituu järjestelmäämme, järjestelmänvalvojat voivat luoda mukautettuja hälytyslaukaisimia kohdassa System Manager > VMS Servers > Alarm Triggers.

Tällä välilehdellä voit tarkastella kaikkia luotuja mukautettuja hälytyslaukaisimia taulukkomuodossa, joka näytetään laukaisimen nimen, tyyppin, yksilöllisen tunnuksen ja kameran mukaan.

Kun otat hälytyksen laukaisu API:n käyttöön Hälytyksen laukaisijat -ikkunassa, näet kaikki Mirasys Alarm API:sta luodut hälytyksen laukaisijat.

10.10.6.1.1 Hälytyksen laukaisijan luominen

1. Voit luoda hälytyksen siirtymällä VMS-palvelimiin ja valitsemalla tallentimen.
2. Avaa Hälytyksen laukaisijat.
3. Napsauta ikkunan vasemmassa alareunassa olevaa vihreää +-merkkiä Add an API trigger. Uusi valintaikkuna Add new alarm trigger (Lisää uusi hälytyslaukaisin) avautuu.
4. Valitse liipaisintyyppi Mirasys Alarm API.
5. Kirjoita liipaisimen nimi vapaaseen tekstikenttään.
6. Valitse Tyyppi, joka on joko Yleinen hälytys tai Kanava.
 - o Määritä Channel (Kanava) -kohdassa Channel range (Kanava-alue).
7. Napsauta Tallenna. Järjestelmä luo laukaisijalle yksilöllisen tunnuksen, ja se näkyy Alarm Triggers - taulukossa.
8. Napsauta vihreää valintamerkkiä Tallenna hälytyksen laukaisijoiden asetukset.





Hälytyksien laukaisimet

Ota hälytyksen liipaisu API käyttöön

Laukaisimen nimi	Laukaisimen tyyppi	Yksilöllinen tunniste	Kamera
Trigger 0	Ulkoinen (yleinen)	08fa6d04-4659-4cb0-845c-895c46856ca6	
Trigger 1	Ulkoinen (yleinen)	ce52d520-6c20-40c5-ba8c-c7872269d19c	

Navigation icons: Home, Back, Forward, Refresh, Stop, Checkmark, Close.

10.10.6.1.2 Muokkaa hälytyksen laukaisijaa

1. Jos haluat muokata hälytyksen laukaisijaa, siirry VMS-palvelimiin ja valitse tallennin. Avaa Hälytykset-kohdassa Hälytyksen laukaisijat.
2. Valitse muokattava laukaisin luettelosta.
3. Napsauta Muokkaa-painiketta.
4. Voit muuttaa liipaisimen nimeä ja valita Kanava- tai Yleinen hälytys -vaihtoehdon. Määritä Channel (Kanava) -kohdassa Channel range (Kanava-alue). Järjestelmä luo laukaisimelle yksilöllisen tunnuksen.
5. Napsauta Save Changes (Tallenna muutokset) -painiketta.

10.10.6.1.3 Hälytyksen laukaisijan poistaminen

1. Jos haluat poistaa hälytyksen laukaisijan, siirry VMS-palvelimiin ja valitse tallennin. Avaa Hälytykset-kohdassa Hälytyksen laukaisijat.
2. Valitse hälytys laukaisuluettelosta.
3. Napsauta Poista-painiketta.



Tel +358 (0)9 2533 3300



Email info@mirasys.com



<https://www.mirasys.com>



4. Vahvista poisto vahvistusikkunassa.

10.10.6.2 ONVIF-profiilin M mukautetut hälytyslaukaisimet

Kun käytetään ONVIF Profile M -yhteensopivia laitteita, järjestelmänvalvojat voivat luoda hälytyslaukaisimia VMS-järjestelmään kameran metatietojen perusteella.

Siirry kohtaan System Manager > VMS-palvelimet > Hälytyksen laukaisijat.

Laukaisimen nimi	Laukaisimen tyyppi	Yksilöllinen tunnistus	Kamera
test-1-mirasys-alarm-general	Ulkoinen (yleinen)	534a1fa3-358a-41b3-8b83-a0a97d568625	
test-2-mirasys-alarm-channels	Ulkoinen (kanavat)	2c713197-ec62-452b-8625-63c8179161c1	
OnvifTriggerTest1	ONVIF	928681c4-1b55-43f0-99c3-45bb6fb720e6	Camera 2
OnvifTriggerTest2	ONVIF	a97a1b07-6d93-454b-8342-a084d57e6351	Camera 1
OnvifTriggesTest3-with-source-param	ONVIF	f3bd9e7a-2c83-48fc-a7e6-90d74a2968e6	Camera 2
test4	ONVIF	e8123bcb-da02-457b-817a-eb16b6745e58	Camera 1

10.10.6.2.1 Luo hälytyksen laukaisija

1. Avaa hälytyksen laukaisijat. Näyttöön tulee taulukko mukautetuista hälytyksen laukaisijoista.
2. Lisää hälytyslaukaisin napsauttamalla vasemmassa alakulmassa olevaa +-merkkiä. Tämä avaa Lisää uusi hälytyslaukaisin -valintaikkunan.
3. Valitse laukaisutyyppi ONVIF.
4. Kirjoita liipaisimelle valitsemasi nimi.
5. Valitse kamera avattavasta Laite-valikosta.
6. Valitse avattavasta valikosta aihe laukaisimelle, esimerkiksi Liiketunnistus.





Lisää uusi hälytysliipaisin

Tyyppi ONVIF

Laukaisimen Nimi test

Lähde Camera 1

Aihe /VideoAnalytics/MotionDetection

Valitse lisäsuodattimet (valinnainen) +

✓ ✗

7. Valitse lisäsuodattimia napsauttamalla +-merkkiä.

10.10.6.2.1.1 Suodata lähteen ja parametrin mukaan

Suosittellemme, että valitset valinnaiset suodattimet lähteen ja parametrin mukaan, jotta voit määrittää vastaanotettavat hälytykset.

Suodata lähteen ja parametrin mukaan -kenttään Järjestelmänvalvojat voivat lisätä niin monta suodatinta kuin haluavat.

Lisää lähde napsauttamalla + merkkiä. Valitse lähde käytettävissä olevista lähteistä avattavasta valikosta Nimet. Määritä arvo. Määritä toiminto.

Lisää parametri napsauttamalla + merkkiä. Valitse parametri käytettävissä olevista parametreista avattavasta valikosta Nimet. Määritä arvo. Määritä toiminto. Määritä arvoalue valitsemalla Operaatio-kohdasta Suurempi tai yhtä suuri tai Pienempi tai yhtä suuri.

Voit poistaa lähteitä ja parametreja jokaisen rivin oikealla puolella olevalla punaisella - merkillä. Poista napsauttamalla sitä.

Klikkaa ✓ Tallenna. Palaat Lisää uusi hälytyslaukaisin -valintaikkunaan.

Jos et ole syöttänyt arvoa, tallenna ✓ -toiminto ei ole käytössä.



Tel +358 (0)9 2533 3300



Email info@mirasys.com



<https://www.mirasys.com>



1. Klikkaa ✓ Tallenna.

10.10.6.2.2 Muokkaa hälytyksen laukaisijaa

1. Jos haluat muokata hälytyksen laukaisijaa, siirry VMS-palvelimiin, valitse tallennin ja avaa hälytysten kohdasta Hälytyksen laukaisijat.
2. Valitse muokattava käynnistin luettelosta.
3. Napsauta vasemmassa alakulmassa olevaa Muokkaa-painiketta (jakoavaimen symboli).
4. Katso edellä olevasta kohdasta Hälytyslaukaisimen luominen ohjeet muutosten tekemiseen.
5. Tallenna muutokset napsauttamalla ✓.

10.10.6.2.3 Hälytyksen laukaisijan poistaminen

1. Jos haluat poistaa hälytyksen laukaisijan, siirry VMS-palvelimiin ja valitse tallennin.
2. Avaa hälytyksen laukaisijat.
3. Valitse hälytys laukaisuluettelosta.
4. Napsauta vasemmalla alhaalla olevaa punaista X-painiketta Poista.
5. Vahvista poisto vahvistusikkunassa.

10.11 TALLENUSTIEDOT

Tallennusasetuksissa voit asettaa tallennetun videon, äänen ja tekstidatan sekä hälytystietojen tallennusajan.

Lisäksi, kun olet lisännyt kiintolevyn palvelimeen, voit asettaa sen lisätietotallennustilaksi tallennusasetusten kautta.

Tallennusasetuksia käytetään myös automaattisen arkistoinnin konfigurointiin, jolloin palvelinkohtaisista video-, ääni- ja tekstitiedoista voidaan tehdä varmuuskopioita päivittäin tai viikoittain.

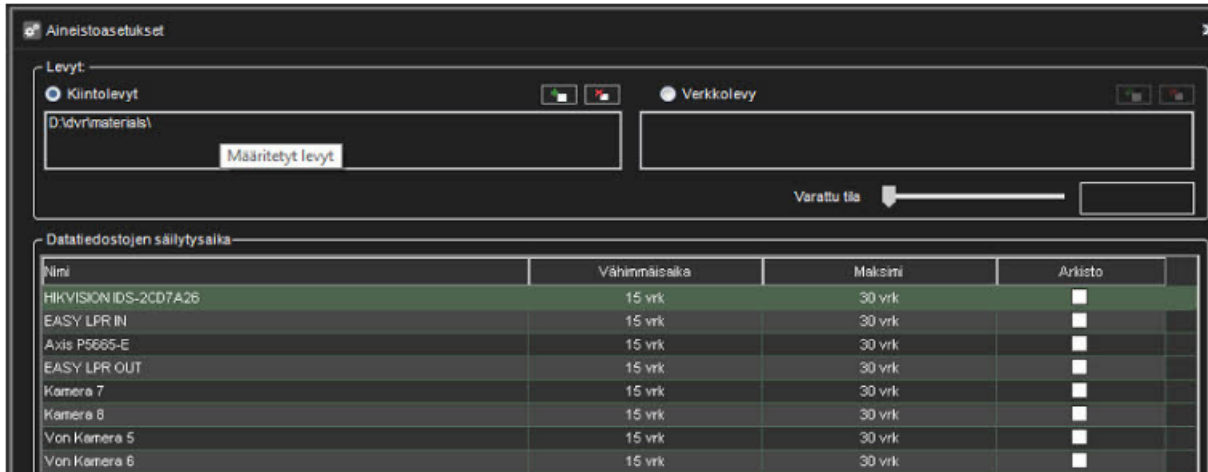
Video-, ääni-, tekstidataa ja hälytystallenteita säilytetään, kunnes niille määritetty **Maksimi**-päivämäärä on ylitetty tai kunnes varattu tallennustila on loppunut.

10.11.1 Tallennuskapasiteetin lisääminen

Jos tarvitaan lisää tallennustilaa, voit lisätä uusia kiintolevyjä tai yhdistää verkkoaseman tietojen tallennusta varten (eli NAS-tuki).

Verkkotallennuslevyjä voi olla useita ja paikallisia levyjä voidaan käyttää samanaikaisesti.





Huom: Kun lisäät tallennusasemia vanhaan Mirasys-tiedostojärjestelmään (VMS-palvelimen versio 7.5.x tai aikaisempi), kaikkien tallennusasemien kapasiteettia suositellaan olevan sama, minkä tahansa yksittäisen levyn tulee olla kooltaan alle 10 Tt ja kokonaismäärä VMS-järjestelmää kohden. palvelimen tulee olla kooltaan alle 25 TB.

Useiden tallennuslevyjen käytöllä on se etu, että materiaalin kirjoitus voidaan jakaa kaikille asemille, jolloin yksittäisen materiaaliaseman häviäminen ei todennäköisesti pyyhi suuria osia tallennetusta materiaalista.

10.11.1.1 Kiintolevyn lisääminen:

1. Asenna uusi kiintolevy ja ota se käyttöön käyttöjärjestelmässä
2. Aineistoasetuksista valitse Lisää levy Lisää levy valintaikkuna tulee näkyviin. Vähintään vapaata tilaa uudessa levylaatikossa osoittaa, kuinka paljon vapaata tilaa uudella levyllä on oltava.



3. Valitse levy luettelosta ja napsauta **OK**.

10.11.1.2 Verkoaseman yhdistäminen:

1. Valitse kohdassa **Tallennusasetukset Verkoasema** -valintaruutu.
2. Avaa verkoaseman määrittämisnäyttö tarvittaessa napsauttamalla **Määritä verkoasema**



3. Kirjoita verkoaseman käyttäjänimi ja salasana **Käyttäjänimi**- ja **Salasana**-kenttiin.
4. Kirjoita verkoaseman sijainti **Verkoaseman polku** -kenttään.
5. Valitse **OK**





6. Käytä **Varattu tila** -liikusäädintä asettaaksesi verkkoasemalle varatun tilan tiedon tallennusta varten.

10.11.1.3 Useiden verkkoasemien yhdistäminen:

1. Asenna ja määritä verkkotallennus toimimaan paikallisesti yhdistettynä asemana (käytä esimerkiksi iSCSI-käynnistystä tai vastaavaa).
2. Aineistoasetuksista valitse **Lisää levy** Lisää levy -valintaikkuna tulee näkyviin.



3. Tallennustilaa ei voi määrittää iSCSI-levyille.
4. Valitse OK Toista muille levyille.

10.11.2 Videon, äänen ja tekstin tallennusasetukset

10.11.2.1 Vähimmäisaika

Jos haluat priorisoida tallennuksia yhdestä tai useammasta video-, ääni- tai tekstidatakanavasta, varmista, että vähimmäisarvot ovat riittävän alhaiset muille kanaville.

Aseta sitten korkeampi arvo korkean prioriteetin kanavalle tai kanaville.

Jos valitset **Automaattinen**, järjestelmä poistaa tallenteet kanavilta, jotka käyttävät eniten tallennustilaa.

10.11.2.2 Maksimi

Järjestelmä tutkii tallenteet päivittäin ja poistaa enimmäispäiviä vanhemmat tallenteet.

Jos valitset **Automaattinen**, tallenteet poistetaan vain, kun vapaata tilaa ei ole riittävästi.

Huom: Jos vähimmäisarvot ovat liian korkeat joillekin kanaville, mutta samaan aikaan niitä ei ole asetettu muille kanaville, järjestelmä poistaa tallennukset kanavilta, joille ei ole asetettu vähimmäisarvoa.

10.11.2.3 Hälytysten säilytysaika

10.11.2.3.1 Vähimmäisaika

Järjestelmä poistaa hälytykset, jotka ovat vähimmäisarvoa vanhempia.

Jos valitset **Automaattinen**, järjestelmä poistaa hälytystallenteet kanavilta, jotka käyttävät eniten tallennustilaa.

10.11.2.3.2 Maksimi

Järjestelmä tutkii hälytystallenteet päivittäin ja poistaa ne enimmäispäiviä vanhemmat.

Jos valitset **Automaattinen**, tallenteet poistetaan vain, kun vapaata tilaa ei ole riittävästi.





10.11.2.3.2.1 Lokimerkinnät

Tämä arvo määrittää, kuinka monta hälytystapahtumaa enintään säilytetään hälytyslokissa.

Järjestelmä tarkastaa lokimerkintöjen lukumäärän tunneittain ja poistaa vanhimmat kirjaukset, jos ne ylittyvät.

10.11.2.3.2.2 % maksimi

Tämä arvo määrittää, kuinka paljon tallennustilaa hälytystallenteet saavat käyttää kaikesta tallennustilasta.

Niin kauan kuin tallennustilaa ei käytetä, hälytystallenteet voivat käyttää tätä arvoa enemmän tilaa.

Järjestelmä poistaa ensin vanhimmat hälytystallenteet ennen muiden video- tai äänitallenteiden poistamista, jos kaikki tallennustila on käytetty.

10.11.3 Automaattinen video-, ääni- ja tekstitietojen poistaminen

Kun määritetty enimmäistallennusaika on ylitetty, tallennetut video-, ääni-, teksti- ja hälytystiedot poistetaan automaattisesti – tietojen enimmäistallennusaika, jonka järjestelmä tarkistaa päivittäin.

Koska tallennetun tietovirran koko voi vaihdella merkittävästi videokuvan liikkeen, äänitasojen muutosten tai tekstidatatapahtumien määrän vuoksi, tallennustilan tarvetta voi olla vaikea ennustaa tarkasti.

Siten järjestelmä saattaa joskus katsoa tarpeelliseksi varmistaa vapaan tallennustilan poistamalla automaattisesti vanhan materiaalin enimmäisvarastointiajasta riippumatta.

Jos tiedot on poistettava vapaan tallennustilan varmistamiseksi, poistoprosessi etenee seuraavan kaavan mukaan:

Yksinkertaisesti sanottuna tämä säilytysprosessi menee näin, kun VMS tarvitsee lisää tallennustilaa:

1. Tarkista hälytyskiintiö, jos hälytysmateriaalitiedostoja on enemmän kuin asetettu kiintiössä (% kaikista tiedoista), poistetaan vanhin hälytystiedosto ja käytämme sen uudelleen
2. Tarkista hälytystietojen minimiasetukset - jos hälytyskanavilla on tietoja, jotka ylittävät minimihälytysasetukset - otamme niistä vanhimman tiedoston, poistamme sen ja käytämme uudelleen
3. Tarkista kaikkien materiaalikanavien (video, ääni, data) vähimmäisasetukset - jos joillain kanavilla on dataa, joka ylittää vähimmäisasetukset - otamme niistä vanhimman tiedoston, poistamme sen ja käytämme uudelleen
4. Tarkista vanhin tiedosto kanavista automaattisilla min asetuksilla, jos niitä on, jos on - otamme niistä vanhimman tiedoston, poistamme sen ja käytämme uudelleen
5. Jos edelleen, mitään ei löydy - otamme vain vanhimman tiedoston kaikista kanavista (materiaali ja hälytys), puhdistamme sen ja käytämme uudelleen

Lisäksi meillä on taustatehtävä, joka poistaa materiaalitiedostot max asetusten mukaan.

Käynnistysjakso on asetettu minimiin kaikilta kanavilta (materiaali ja hälytys).

Huom: Jotta levytilan puutteesta johtuva automaattisen poiston tarve olisi mahdollisimman pieni, on hyvä seurata levyä käyttä säännöllisesti ja muuttaa enimmäistallennusaikaa ja varattua levytilaa.





On suositeltavaa käyttää manuaalisia tai automaattisia arkistointityökaluja varmistaaksesi, että mitään oleellisia tietoja ei poisteta tallennustilaongelmissa.

Vinkki: Voit asettaa Ohjelmistovahti-tapahtuman ilmoittamaan, jos tallennustila on vähissä.

10.11.4 Arkisto

Voit asettaa järjestelmän arkistoidaan automaattisesti video-, ääni- ja tekstidataa päivittäin tai viikoittain.

Arkistotiedostot voidaan luoda automaattisesti palvelimen kiintolevyille tai verkkoasemalle.

Arkistotiedostot voidaan avata millä tahansa Spotter-asiakasohjelmalla.

Huom: Arkistotiedostot voivat olla suuria, ja siten ne voivat täyttää tallennustilan nopeasti. Arkistotiedostot tulee säännöllisesti kopioida ja poistaa palvelimen kiintolevyiltä tai verkkoasemilta, joille ne tallennetaan automaattisesti.

10.11.4.1 Automaattisen arkistoinnin määrittäminen:

1. Napsauta **Datatiedostojen säilytysaika** -ruudussa laitteita, jotka haluat sisällyttää automatisoivaan arkistointiprosessiin.

VINKKI: Valitse viereiset laitteet tai kansiot, pidä SHIFT-näppäintä painettuna ja napsauta sitten ensimmäistä ja viimeistä laitetta, jonka haluat valita.

- Jos haluat lisätä laitteen valintaan tai poistaa sen valinnasta, pidä CTRL-näppäintä painettuna ja napsauta sitten laitetta, jonka haluat lisätä tai poistaa.

Huomaa: Laiteryhmän (kansion) valitseminen valitsee myös sen sisällön.

2. Valitse **Arkisto**-valintaruutu

Datatiedostojen säilytysaika			
Nimi	Vähimmäisaika	Maksimi	Arkisto
HIKVISION IDS-2CD7A26	15 vrk	30 vrk	<input type="checkbox"/>
EASY LPR IN	15 vrk	30 vrk	<input type="checkbox"/>
Axis P5685-E	15 vrk	30 vrk	<input type="checkbox"/>
EASY LPR OUT	15 vrk	30 vrk	<input checked="" type="checkbox"/>
Kamera 7	15 vrk	30 vrk	<input type="checkbox"/>
Kamera 8	15 vrk	30 vrk	<input type="checkbox"/>
Von Kamera 5	15 vrk	30 vrk	<input type="checkbox"/>
Von Kamera 6	15 vrk	30 vrk	<input type="checkbox"/>
Von Kamera 7	15 vrk	30 vrk	<input type="checkbox"/>
Von Kamera 8	15 vrk	30 vrk	<input type="checkbox"/>
An Kamera 5	15 vrk	30 vrk	<input type="checkbox"/>

3. Valitse **Muokkaa arkistointiasetuksia**





4. Aseta arkiston salasana napsauttamalla **Vaihda arkiston salasana**
5. Valitse, luodaanko arkisto päivittäin vai viikoittain valitsemalla **Joka päivä tai Kerran viikossa**
6. Jos määrität arkistoinnin tapahtuvaksi päivittäin, valitse avattavasta **Arkistointiaika**-valikosta aika, jolloin arkistotiedostot luodaan.
7. Jos määrität arkistoinnin tapahtuvaksi joka viikko, valitse avattavista **Arkistointiviikonpäivä**- ja **Arkistointiaika**-valikoista päivämäärä ja aika, jolloin arkistotiedostot luodaan.
8. Valitse **Arkistoitu ajanjakso** -liukusäädintä asettaaksesi arkistotiedostoissa käytettävän ajanjakson.
9. Valitse, luodaanko arkistot paikalliselle asemalle (palvelimelle) vai verkkoasemalle valitsemalla **VMS-palvelinhakemisto** tai **Verkkohakemisto**.
10. Napsauta **Vaihda hakemistoa** tai **Vaihda verkkoasemaa** -painiketta asettaaksesi hakemiston arkiston tallentamista varten.
11. Valitse **OK**





10.11.5 Käytä käyttöjärjestelmän välimuistia

VMS 8. x:ssä ja uudemmissa on mahdollisuus ottaa käyttöjärjestelmän välimuisti käyttöön fyysistä levyä käytettäessä.

VMS V9.4:ssä ja uudemmissa on mahdollisuus asettaa käyttöjärjestelmän välimuistin enimmäiskoko.

Mikä tahansa ohjelmisto voi käyttää levyä suora käyttötilassa, kun käyttöjärjestelmä ei käytä välimuistia ja käyttää käyttöjärjestelmän välimuistia.

Viimeinen auttaa käsittelemään epävakaa kuormitusta kiintolevylle ja tallentamaan eniten käytetyt tiedon osat.

Windows Server- ja Windows-työpöytäversioilla on erilaiset prioriteetit sovelluksille - Windows Servicen taustapalvelut ja työpöytäversioiden prioriteetit käyttöliittymäsovelluksille.

Lisäksi Windows Server käyttää enemmän järjestelmäresursseja välimuistiin esim. HDD-käyttö ja voi käyttää jopa 90% RAM-muistista tähän.

Välttääksesi tilanteet, joissa koko RAM-muisti on tiedostojärjestelmän välimuistin käytössä, DVMS 9.4 ja uudemmat on mahdollista rajoittaa käyttöjärjestelmän välimuistin enimmäiskokoa.

Käyttöjärjestelmän välimuistin enimmäisasetukset ovat voimassa PC:n uudelleen käynnistykseen asti, joten ne asetetaan aina tallennin käynnistyessä.



Tel +358 (0)9 2533 3300



Email info@mirasys.com



<https://www.mirasys.com>



Vähimmäisikä 15 vrk Maksimi 30 vrk

OS välimuistin maksimiarvo Ei käytössä Käytä OS välimuistia

10.12 TEKSTIKANAVAN ASETUKSET

Palvelimet voivat vastaanottaa tekstidataa laitteista, kuten kassakoneista tai huoltoasemapumpuista.

Ajuri määrittää, mitä tekstidataa tallennetaan ja mitä käyttäjille näytetään. Se määrittää myös mukautettuja tapahtumia ja hakuheitoja.

Ohjelmistoon sisältyvien oletusarvoisten tekstidata-ajurien lisäksi voidaan asentaa uusia ajureita.

Tekstikanavan asetuksissa voit muuttaa tekstikanavan nimeä ja lisätä tai muokata sen kuvausta.

Profilissa voit määrittää käyttäjäoikeudet ja laiteikkunan asetukset kullekin kanavalle ja profiilille.

Lisäksi UniversalData-ajuri voidaan ladata ekstranetistä tai ottaa yhteyttä tukeen. Tämä ajuri avaa loputtomasti mahdollisuuksia integroida kolmannen osapuolen järjestelmiin.

10.12.1 Tekstikanavan lisääminen:

1. Valitse **Lisää kanavia** tekstikanava-asetusten oikeasta alakulmasta



2. Valitse tekstidatakanavan ajurin **Malli**-pudotusvalikosta.





3. Käytä **Datakanavien määrä** liukusäädintä valitaksesi luotavien kanavien lukumäärän.

4. Täytä kuljettajakohittaiset tiedot **Ominaisuudet**-luettelon kenttiin.

5. Valitse **OK**

10.12.2 Teksikanavan muokkaaminen:

1. Tekstidatakanavan nimen ja kuvauksen muokkaaminen:

- a. Valitse tekstidatakanava kanavaluettelosta.
- b. Kirjoita kanavan nimi Nimi-kenttään.
- c. Kirjoita kanavan yleinen kuvaus ja hallinnollinen kuvaus vastaaviin kenttiin.
 - i. Kaikki käyttäjät näkevät yleiskuvauksen, kun taas vain järjestelmänvalvojat voivat nähdä järjestelmänvalvojan kuvauksen.
- d. Valitse **Käytössä**-valintaruutu asettaaksesi kanavan aktiiviseksi tai poista valintaruudun valinta, jos haluat asettaa kanavan ei-aktiiviseksi.

2. Tekstidatakanavan asetusten muokkaaminen:

- a. Valitse tekstidatakanava kanavaluettelosta.
- b. Valitse **Muokkaa kanavia**



- c. Muokkaa ajurin tietoja **Ominaisuudet**-luettelon kenttiin.
- d. Valitse **OK**

Huom: Kun muokkaat tekstidatakanavan konfigurointiasetuksia, asetukset muuttuvat kaikille tekstidatakanaville, jotka käyttävät täsmälleen samaa ohjainta.

10.12.3 Voit poistaa kaikki samaa ohjainta käyttävät tekstikanavat seuraavasti:

1. Valitse tekstidatakanava kanavaluettelosta.
2. Valitse **Poista kanavia** tekstikanava-asetusten alakulmasta



3. Kaikki tekstidatakanavat, jotka käyttävät samaa ohjainta kuin valittu tekstidatakanava, poistetaan.





Huom: Jos haluat poistaa tekstidatakanavia poistamatta kaikkia kanavia, jotka käyttävät tiettyä ohjainta, napsauta **Muokkaa kanavia** ja määritä uusi tekstidatakanavien määrä käyttämällä No. kanavien liukusäädintä.



11 PROFIILIT

Profiilit määrittelevät, mihin VMS-komponentteihin käyttäjällä on pääsy ja millaiset käyttöoikeudet käyttäjällä on komponentteihin. Järjestelmässä on yksi oletusprofiili, Service. Oletusprofiili sisältää laitteet, jotka Master Serverin lisenssiavain määrittää.

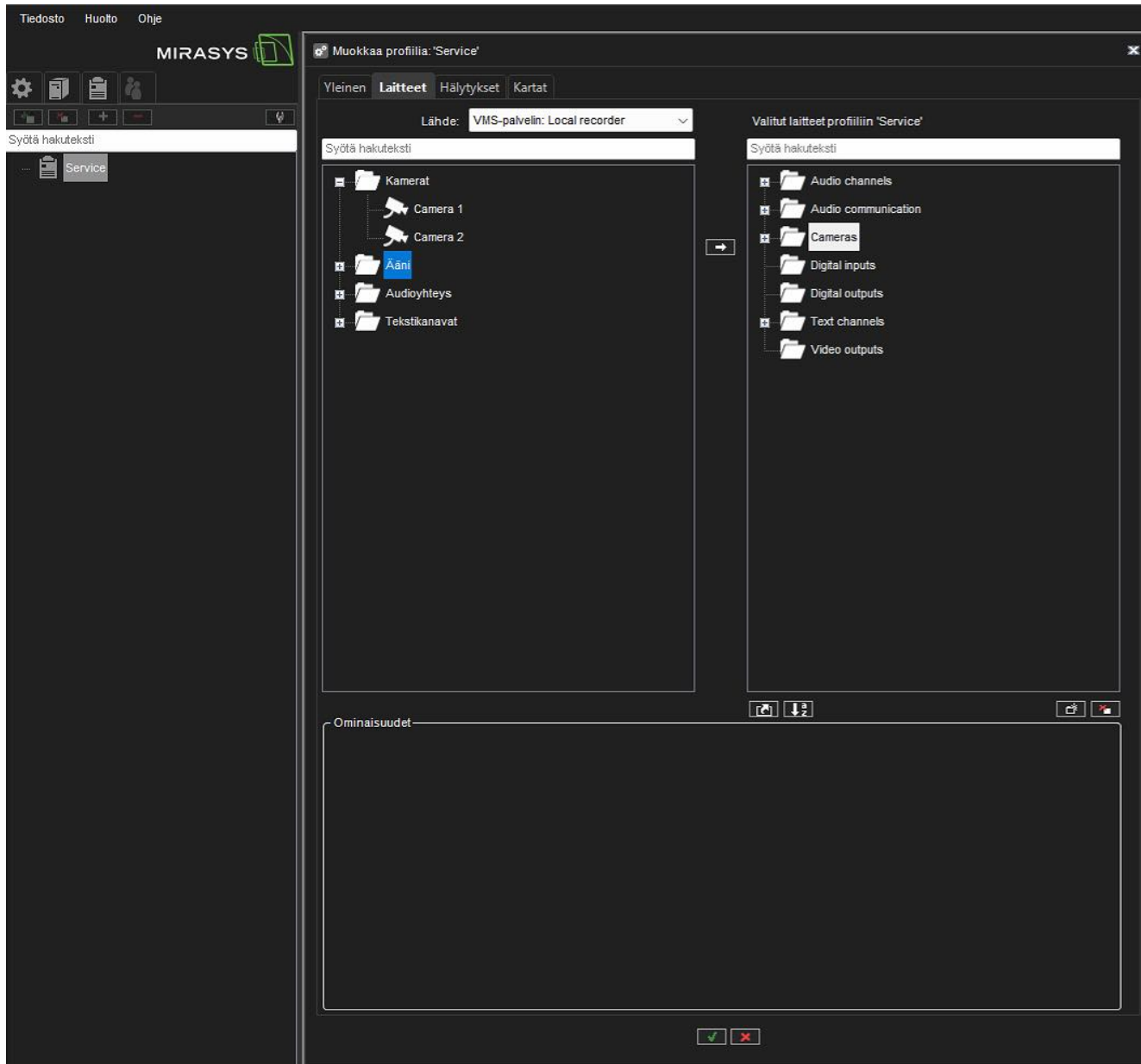
Laitteet on ryhmitelty laitetyypin mukaan. Esimerkiksi kaikki kamerat ovat yhdessä ryhmässä ja kaikki äänikanavat ovat eri ryhmässä.

Profiili määrittää käyttäjän oikeudet järjestelmässä. Jokaisella käyttäjällä voi olla 1–5 profiilia, jotka sisältävät näitä laitteita:

- Kamerat (kiinteät kamerat ja PTZ-kamerat)
- Äänikanavia
- Ääniviestintäkanava
- Digitaalisia tuloja
- Digitaalisia lähtöjä
- Videolähtöjä
- Tekstikanavia
- Hälytyksiä
- Plugineja
- Web-selaimen kotisivuja

Jos haluat nähdä profiilin sisällön, kaksoisnapsauta profiilia, jolloin sen sisältö latautuu päänäytölle.





Voit käyttää oletusprofiilia sellaisenaan tai muokata sitä vapaasti, esimerkiksi ryhmäkamerat tarkassa paikassa. Tai voit lisätä uusia profileja. Profiili voi sisältää laitteita eri palvelimilta.

Voit lisätä profiiliin jopa 2 000 ryhmää ja laitetta. Lisäksi voit ryhmitellä laitteet haluamallasi tavalla.

11.1 ASIAKASKOHTAISEN PROFIILIN LUOMINEN

11.1.1 Asiakaskohtaisen profiilin luominen

1. Valitse **Lisää profiili**



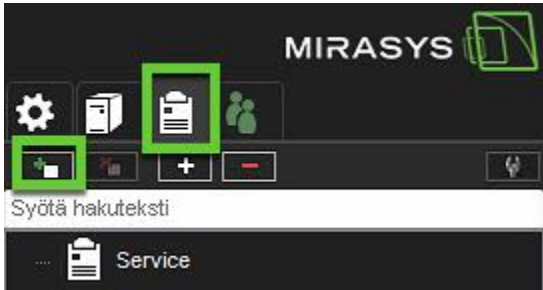
Tel +358 (0)9 2533 3300



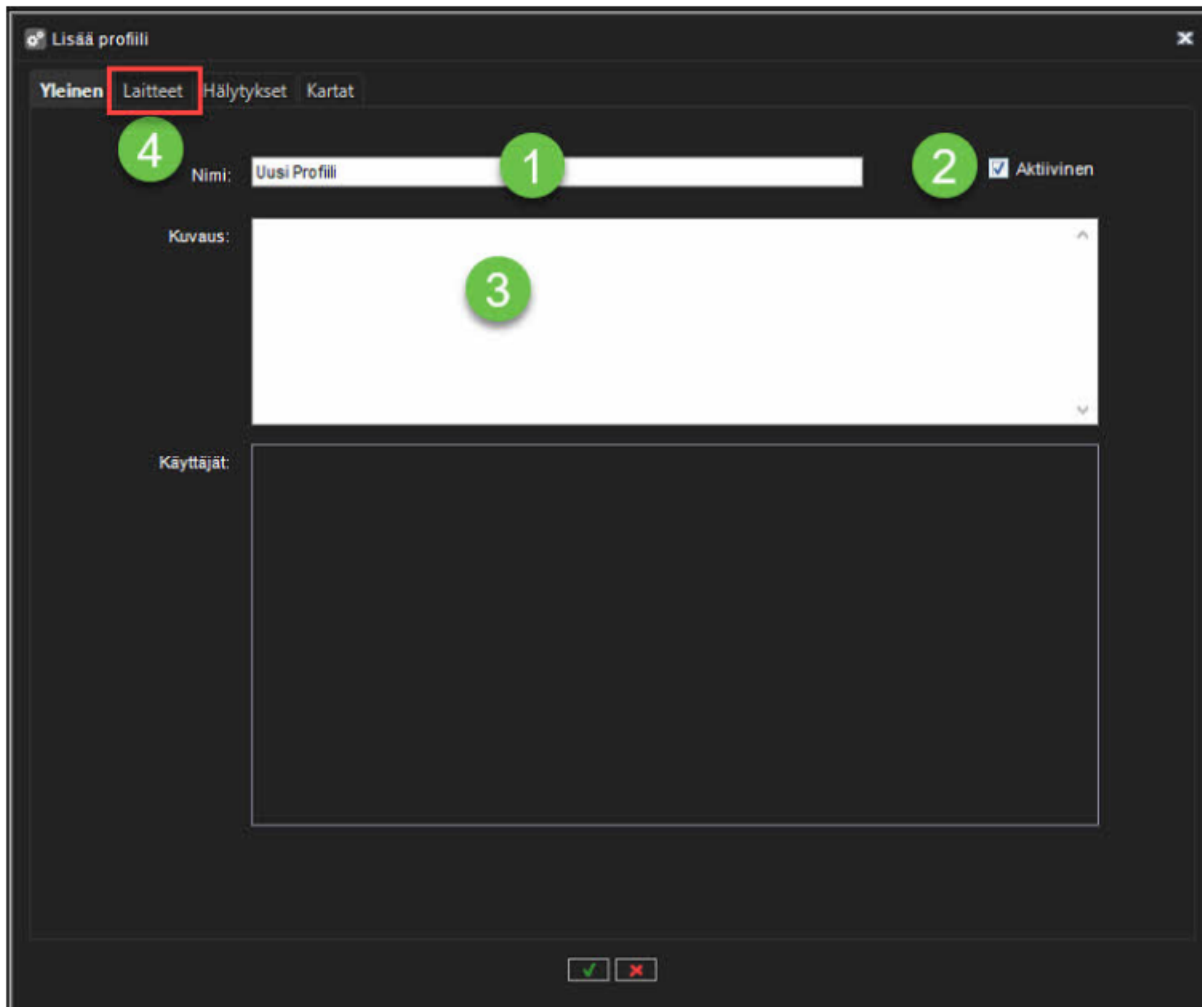
Email info@mirasys.com



<https://www.mirasys.com>



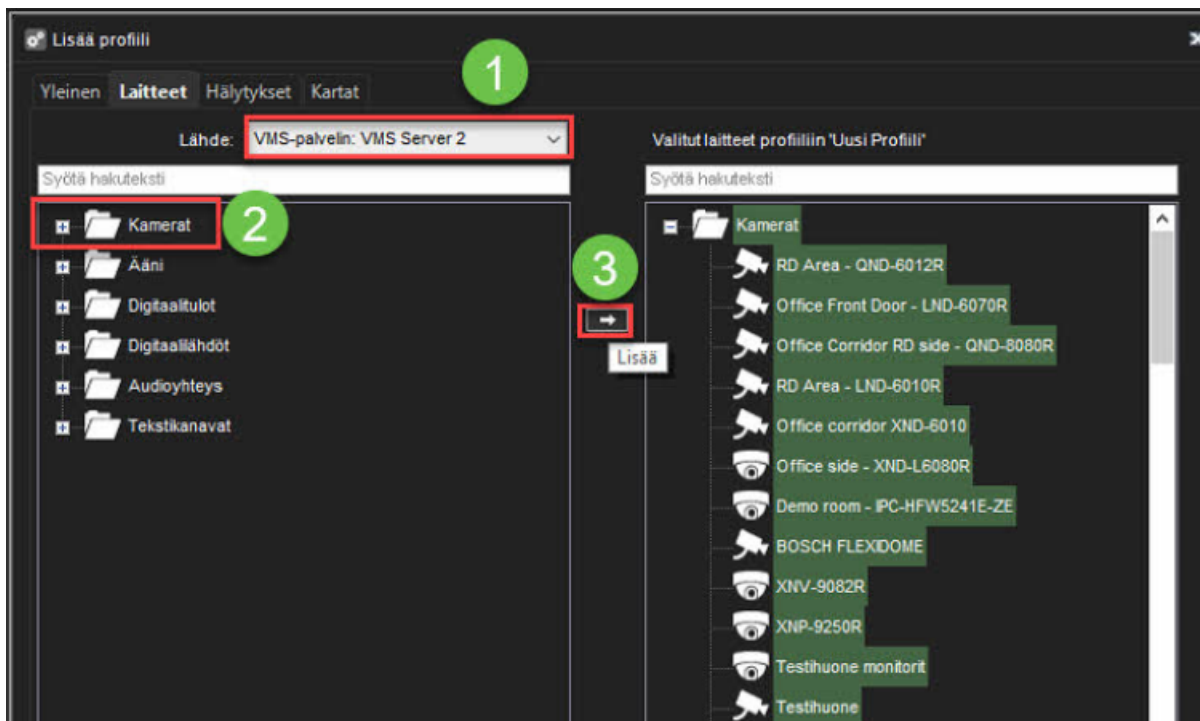
1. Määritä profiilin nimi
2. Määritä profiilin tila: **Aktiivinen** tai **Ei käytössä**
3. Määritä kuvaus, jos tarpeellista Kuvaus näkyy vain System Managerissa
4. Valitse **Laitteet**





11.1.1.1 Laitteet

1. Valitse avattavasta Lähde-luettelosta **VMS-palvelin tai muu profiili**
2. Valitse tarvittavat komponentit tai laiteryhvät vasemmasta ruudusta
3. Valitse **Lisää**
4. Jos haluat muuttaa valittujen komponenttien ominaisuuksia, siirry kohtaan **Valitut laitteet**



11.1.1.2 Valittujen laitteiden ominaisuudet

1. Valitse komponentti valittujen laitteiden luettelosta
2. Määritä **Pikavalintanumero**
3. Vaihda laitekuvake napsauttamalla **Kuvakkeet**
4. Aseta **Kuvaus** ja **Ylläpitäjän kuvaus** tarvittaessa
5. Valitse **Ensisijainen toiminto**, valitse toiminto, joka tapahtuu, kun käyttäjä kaksoinapsauttaa laitetta Spotterissa.
6. Määritä **PTZ-ohjauksen automaattinen vapautus** (vain PTZ-kamerat)





7. Käyttäjän valtuuksien määrittäminen
 - a. **Reaaliaikainen seuranta**
 - b. **Toisto**
 - c. **Tallenna**
 - d. **PTZ-ohjaus**(vain PTZ-kamerat)
 - i. **Ota PTZ-kameran hallinta**
 - ii. **Avaa PRZ ohjausnäkyä automaattisesti**
8. Valitse **OK**





11.1.1.3 PTZ-ohjaus

- PTZ-ohjauksen automaattinen vapautus
 - Values: 10s, 20s, 30s, 40s, 50s 1 min, 2 min, 3 min, 4 min, 5 min, 10 min, 20 min, 30 min



Tel +358 (0)9 2533 3300



Email info@mirasys.com

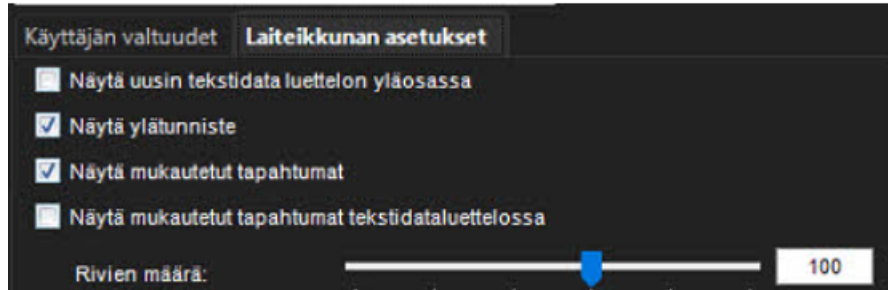


<https://www.mirasys.com>



11.1.1.4 Tekstikanavan laiteikkunan asetukset

Laiteikkunan asetuksissa voit valita, kuinka tekstitiedot näytetään käyttäjille. Nämä vaihtoehdot ovat käytettävissä:



11.1.1.4.1 Näytä uusin tekstidata luettelon yläosassa

Oletuksena uusimmat tekstitiedot lisätään tekstitietoluettelon alaosaan. Valitse tämä vaihtoehto, jos haluat sen sijaan näyttää uusimmat tekstitiedot tekstidataluettelon yläosassa.

11.1.1.4.2 Näytä ylätunniste

Valitse näyttääksesi tekstidatan kaappausohjaimen määrittämät tunnistetiedot.

11.1.1.4.3 Näytä mukautetut tapahtumat

Valitse näyttääksesi tekstidatan kaappausohjaimen määrittämät mukautetut tapahtumat.

11.1.1.4.4 Näytä mukautetut tapahtumat tekstitietoluettelossa

Valitse näyttääksesi mukautetut tapahtumat tekstitietoluettelossa (muokatun tapahtumaluettelon sijaan).

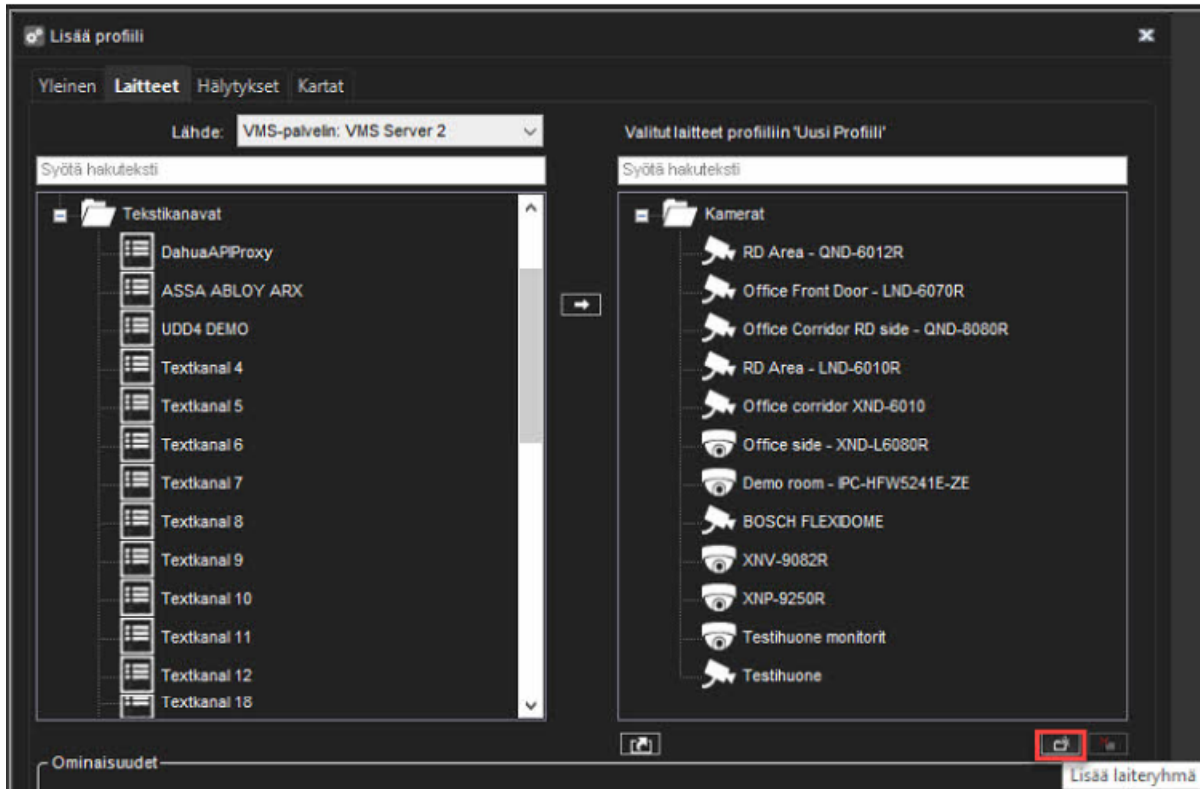
11.1.1.4.5 Rivien määrä

Määritä tekstitietoluettelossa näkyvien rivien enimmäismäärä.

11.1.1.5 Laiteryhmän lisääminen valitut laitteet listalle

1. Valitse **Lisää laiteryhmä** valitut laitteet listan oikeasta alakulmasta Uusi laite ryhmä näytetään





Huom: *Uusi laiteryhmä lisätään aina valitun laiteryhmän alle. Jos haluat lisätä laiteryhmän ylimmälle tasolle, varmista, että mitään olemassa olevista laiteryhmistä ei ole valittu.*

1. Napsauta laiteryhmää ja kirjoita sille nimi
2. Jos haluat vaihtaa laiteryhmassä käytettävän kuvakkeen, napsauta **Kuvakkeen vaihto**. Valitse sitten kuvake, jota haluat käyttää.
3. Kirjoita laiteryhmän kuvaus kohtaan **Kuvaus**.
4. Aseta laiteryhmän asetukset tarvittaessa (**Ryhmän laitteiden linkitys** avaavat automaattisesti kaikki laitenäkymät samasta ryhmästä, kun käyttäjä avaa jonkin laitenäkymästä).





Lisää profiili

Yleinen **Laitteet** Hälytykset Kartat

Lähde: VMS-palvelin: VMS Server 2

Syötä hakuteksti

Tekstikanavat

- DahuaAPIProxy
- ASSA ABLOY ARX
- UDD4 DEMO
- Textkanal 4
- Textkanal 5
- Textkanal 6
- Textkanal 7
- Textkanal 8
- Textkanal 9
- Textkanal 10
- Textkanal 11
- Textkanal 12

Valitut laitteet profiiliin "Uusi Profiili"

Syötä hakuteksti

1

- Kamerat
- RD Area - QND-6012R
- Office Front Door - LND-6070R
- Office Corridor RD side - QND-8080R
- RD Area - LND-6010R
- Office corridor XND-6010
- Office side - XND-L6080R
- Demo room - IPC-HFW5241E-ZE
- BOSCH FLEXIDOME
- XNV-9082R
- XNP-9250R
- Testihuone monitorit
- Testihuone

Ominaisuudet

Nimi: Kamerat

Kuvakkeet: **2**

Yleinen kuvaus Ylläpitäjän kuvaus

3

Laiteryhmän asetukset

Ryhmän laitteiden linkitys **4**

✓ ✗





11.1.2 Hälytykset

11.1.2.1 Profiilikohtaisten hälytysasetusten muokkaaminen

The screenshot shows the 'Lisää profiili' (Add profile) window. At the top, there are tabs for 'Yleinen', 'Laitteet', 'Hälytykset', and 'Kartat'. The 'Hälytykset' tab is active. Below the tabs, there is a dropdown menu for 'Lähde' (Source) set to 'VMS-palvelin: MASTER SERVER V9'. There are two search boxes labeled 'Syötä hakuteksti' (Enter search text). The left search box contains a list of alarms: 'Dynamic alarm', 'ACCESS CONTROL ALARM 1', 'ACCESS CONTROL ALARM 2', 'ACCESS CONTROL ALARM 3', 'WHITE LIST VEHICLE IN EASY LPR IN', and 'WHITE LIST VEHICLE IN EASY LPR OUT'. The right search box contains a list of selected alarms: 'ACCESS CONTROL ALARM 1', 'ACCESS CONTROL ALARM 2', and 'ACCESS CONTROL ALARM 3'. Below the lists, there are configuration options for the alarm: 'Hälytyksen ominaisuudet' (Alarm characteristics) with fields for 'Hälytyksen nimi' (Alarm name) and 'Ylläpitäjän kuvaus' (Administrator description); 'Käyttäjän valtuudet' (User permissions) with checkboxes for 'Reaaliaikainen seuranta' (Real-time monitoring), 'Ponnahdusvideo' (Snapshot video), 'Ponnahdusaudio' (Snapshot audio), 'Ponnahdusikkuna I/O-laite' (Snapshot window I/O device), 'Toisto' (Repeat), 'Tallenna' (Save), and 'Kuittaa' (Dismiss); 'Videonhallintapalvelin' (Video management server) and 'Äänimerkki' (Sound effect) dropdown menu.

Hälytykset-välilehdellä voit valita hälytykset, jotka haluat sisällyttää profiiliin, ja muokata hälytysten profiilikohtaisia käyttöoikeuksia.

11.1.2.2 Hälytyksen lisääminen profiiliin

1. Valitse **Hälytykset**
2. Valitse palvelin avattavasta **Lähde**-valikosta. Käytettävissä olevat hälytykset näkyvät vasemmassa ruudussa.
3. Valitse hälytys tai hälytykset, jotka haluat lisätä, ja napsauta sitten oikeaa nuolta. Voit myös vetää hälytyksiä vasemmasta ruudusta oikealle.
4. Tallenna profiili valitsemalla **OK**





Huom: Voit myös lisätä hälytyksiä profiileihin hälytyksen luonti-/muokkausnäytön kautta.

11.1.2.3 Profiilikohtaisten hälytysten käyttäjäoikeuksien muokkaaminen:

1. Valitse **Hälytykset**
2. Napsauta hälytystä **Valitut hälytykset** -ruudussa.
3. Aseta käyttäjäoikeudet jokaiselle hälytykselle. Käyttöoikeusasetukset sijaitsevat **Hälytykset**-välilehden oikeassa alakulmassa.
 - a. Voit määrittää yksittäiset oikeudet kullekin hälytykselle tai valita useita hälytyksiä (pitämällä Shift- tai Control-näppäimiä alhaalla hälytyksiä valittaessa) ja määrittää samat asetukset useille hälytyksille.
4. Jos haluat, että tietokone toistaa äänimerkin, kun hälytys tapahtuu, valitse **Hälytysääni** ja valitse sitten toistettu ääni. Testaaksesi äänet, valitse ääni luettelosta ja napsauta **Play**.
5. Tallenna muutokset valitsemalla **OK**

11.1.2.3.1 Käyttöoikeudet sisältävät:

- **Reaaliaikainen video ja audio** Valitse tämä, jos haluat antaa käyttäjien nähdä reaaliaikaisen hälytysvideon tai -äänen.
- **Ponnahdusvideo** Valitse tämä, jos haluat antaa käyttäjien vastaanottaa hälytysvideon automaattisesti.
- **Ponnahdusaudio** Valitse tämä, jos haluat antaa käyttäjien saada hälytysäänen automaattisesti.
- **Toisto** Valitse tämä, jos haluat sallia käyttäjän toistaa hälytysvideon.
- **Tallenna** Valitse tämä, jos haluat antaa käyttäjien tallentaa hälytysvideon paikalliseen mediaan.
- **Kuittaa** Valitse tämä, jos haluat antaa käyttäjien kuitata hälytykset.

11.1.3 Kartat

11.1.3.1 Karttojen lisääminen profiileihin

11.1.3.1.1 Kartan lisääminen:

1. Napsauta **Vaihda tasoa** -painiketta ja valitse sitten laiteryhmä, johon haluat liittää kartan. Valittuun ryhmään kuuluvat laitteet näkyvät vasemmassa ruudussa.
 - a. Myös alaryhmät näytetään. Voit myös siirtyä alemmalle tasolle kaksoisnapsauttamalla alaryhmän kuvakkeita vasemmassa ruudussa.
2. Napsauta **Lisää kartta** ja etsi kuva, jota haluat käyttää karttana.
3. Valitse vasemmasta ruudusta laitteet ja laiteryhmät, jotka haluat lisätä karttaan, ja napsauta **Lisää kartalle** -nuolta.





- a. Kohteet, jotka ovat jo kartalla, näkyvät himmennettyinä vasemmassa ruudussa. Jos lisäät karttaan alaryhmäkuvakkeita, kuvakkeet toimivat linkkeinä alaryhmäkarttoihin.
- b. Käyttäjät voivat siirtyä alemman tason kartalle kaksoisnapsauttamalla alaryhmän kuvaketta.

Vinkki: Jos haluat valita useamman laitteen samanaikaisesti, pidä SHIFT- tai CTRL-näppäintä painettuna.

1. Valitse laite tai laiteryhmä kartalta ja **Laitteen ominaisuudet -kohdassa** voit määrittää seuraavat asetukset:
2. Kameroissa voit valita suunnan, johon kamerakuvake osoittaa.
3. Oletusarvoisesti kunkin laitteen nimi näkyy kartalla. Vältä nimien aiheuttamaa sotkua poista valinta ruudusta **Label**. Nimi näytetään sen sijaan ponnahtusikkunana.
4. Jos haluat sijoittaa useita laitekuvakkeita pieneen tilaan, voit käyttää paikkamerkitsimiä.
5. Valitse **Paikkamerkitsin** -valintaruutu. Paikkamerkitsin (x) ja yhdistävä viiva näkyvät kartalla. Vedä paikkamerkitsin (x) laitteen oikeaan kohtaan.
6. Vedä sitten kuvake sopivaan paikkaan kartalla.

11.1.3.1.2 Kartan poistaminen:

- Valitse haluamasi kartta ja paina **Poista kartta**

11.1.3.1.3 Ikonin poistaminen kartalta:

- Valitse haluamasi ikoni ja paina **Poista**

11.2 DUPLIKOI OLEMASSA OLEVA PROFIIILI

Voit kopioida olemassa olevan profiilin Järjestelmänhallinnassa helpottaaksesi uusien profiilien luomista olemassa olevien profiilien pohjalta.

Kopioitu profiili sisältää identtiset laite-, hälytys- ja kartta-asetukset.

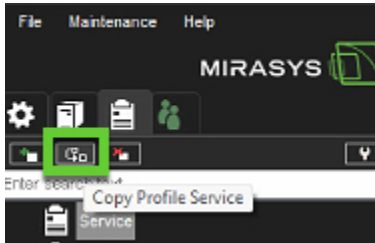
Huomaa, että yleisiä asetuksia, kuten kuvausta ja käyttäjäryhmiä, ei kopioida.

Uusi profiili on oletusarvoisesti aktiivinen, ja sitä voidaan muokata ja poistaa.

Profiilin voivat kopioida vain järjestelmänvalvojat, joilla on järjestelmänvalvojan roolissa käytössä ”can add profile” -ominaisuus.

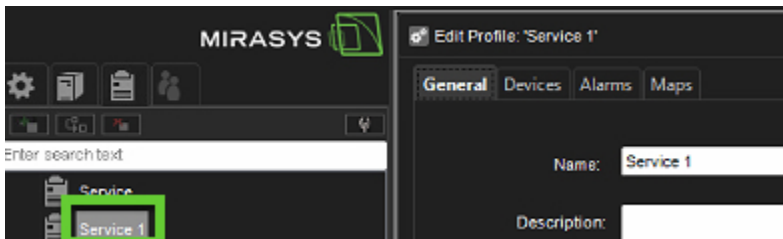
1. Valitse profiili kohdasta System Manager > Profiilit.
2. Napsauta ”kopioi profiili” -painiketta, joka sijaitsee ”lisää profiili” ja ”poista profiili” -painikkeiden välissä.





Huomaa, että tämä painike on aktiivinen vain, kun profiili on valittu.

3. Kun napsautat ”kopioi profiili”, luodaan uusi profiili, jonka laite-, hälytys- ja kartta-asetukset ovat samat kuin kopioidun profiilin.



Uusi profiilikopio on kopioidun profiilin alapuolella ja sen nimen perässä on numero: Jos profiilin nimi on Service, kopio on ”Service 1”. Jos profiili ”Service 1” on jo olemassa, se on ”Service 2” ja niin edelleen.

4. Yleisasetuksissa nimeä voidaan muokata, profiili voidaan aktivoida tai poistaa käytöstä ja kuvaus voidaan lisätä. Uusi profiilikopio on oletusarvoisesti aktiivinen.
5. Tallenna napsauttamalla ✓. Profiili näkyy nyt kohdassa SM > Käyttäjryhmät, ja se voidaan lisätä käyttäjryhmiin.

11.3 LAITTEET PROFILIASETUKSET

11.3.1 Laitteet

1. Valitse avattavasta Lähde-luettelosta **VMS-palvelin tai muu profiili**.
2. Valitse tarvittavat komponentit tai laiteryhvät vasemmasta ruudusta.
3. Valitse **Lisää**.
4. Jos haluat muuttaa valittujen komponenttien ominaisuuksia, siirry kohtaan **Valitut laitteet**.





11.3.2 Valittujen laitteiden ominaisuudet

1. Valitse komponentti valittujen laitteiden luettelosta
2. Määritä **Pikavalintanumero**
3. Vaihda laitekuvake napsauttamalla **Kuvakkeet**
4. Aseta **Kuvaus** ja **Ylläpitäjän kuvaus** tarvittaessa
5. Valitse **Ensisijainen toiminto**, valitse toiminto, joka tapahtuu, kun käyttäjä kaksoisnapsauttaa laitetta Spotterissa.
6. Määritä **PTZ-ohjauksen automaattinen vapautus** (vain PTZ-kamerat)
7. Käyttäjän valtuuksien määrittäminen
 - a. **Reaaliaikainen seuranta**
 - b. **Toisto**
 - c. **Tallenna**
 - d. **PTZ-ohjaus** (vain PTZ-kamerat)
 - i. **Ota PTZ-kameran hallinta**
 - ii. **Avaa PRZ ohjausnäkyvä automaattisesti**
8. Valitse **OK**



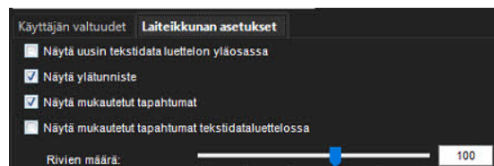


11.3.3 PTZ-ohjaus

- PTZ-ohjauksen automaattinen vapautus
 - Values: 10s, 20s, 30s, 40s, 50s 1 min, 2 min, 3 min, 4 min, 5 min, 10 min, 20 min, 30 min

11.3.4 Tekstikanavan laiteikkunan asetukset

Laiteikkunan asetuksissa voit valita, kuinka tekstitiedot näytetään käyttäjille. Nämä vaihtoehdot ovat käytettävissä:



11.3.5 Näytä uusien tekstidata luettelon yläosassa

Oletuksena uusimmat tekstitiedot lisätään tekstitietoluettelon alaosaan. Valitse tämä vaihtoehto, jos haluat sen sijaan näyttää uusimmat tekstitiedot tekstidataluettelon yläosassa.





11.3.6 Näytä ylätunniste

Valitse näyttääksesi tekstidatan kaappausohjaimen määrittämät tunnistetiedot.

11.3.7 Näytä mukautetut tapahtumat

Valitse näyttääksesi tekstidatan kaappausohjaimen määrittämät mukautetut tapahtumat.

11.3.8 Näytä mukautetut tapahtumat tekstitietoluettelossa

Valitse näyttääksesi mukautetut tapahtumat tekstitietoluettelossa (muokatun tapahtumaluettelon sijaan).

11.3.9 Rivien määrä

Määritä tekstitietoluettelossa näkyvien rivien enimmäismäärä.

11.3.10 Laiteryhmän lisääminen valitut laitteet listalle

1. Valitse **Lisää laiteryhmä** valitut laitteet listan oikeasta alakulmasta Uusi laite ryhmä näytetään

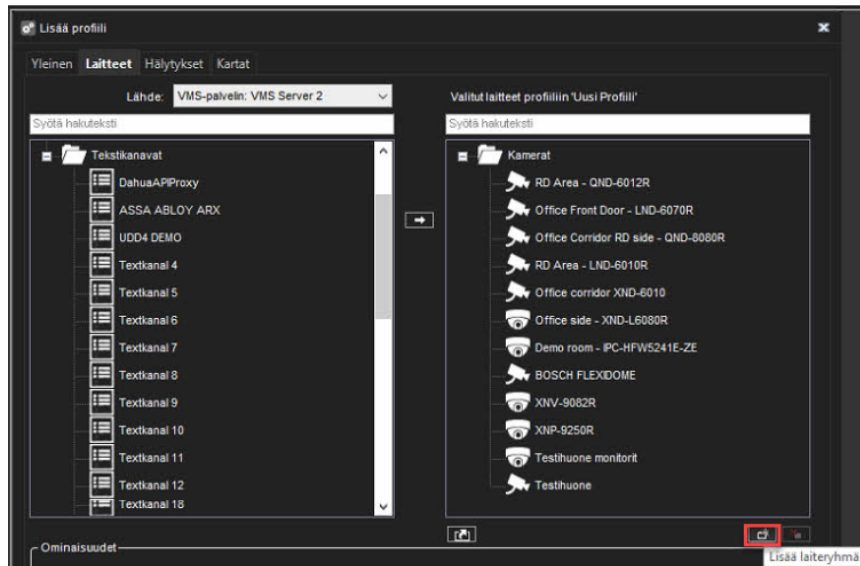
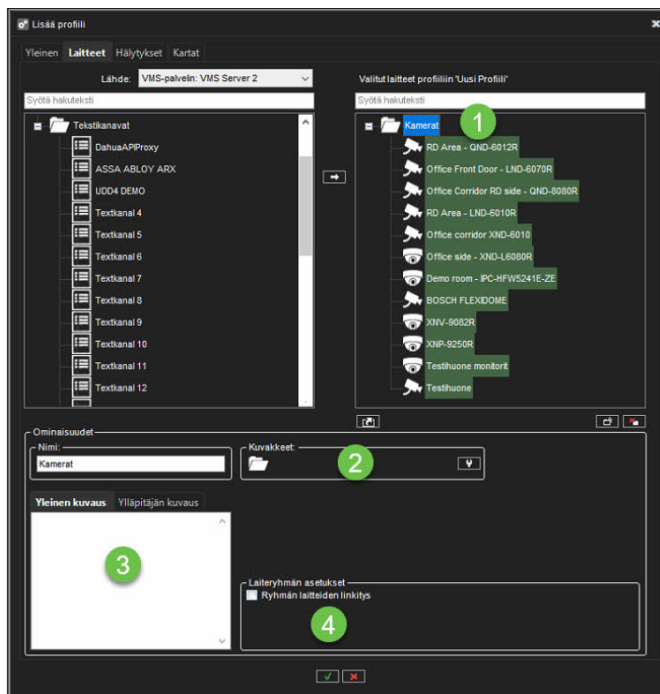


Figure 13 Huom: Uusi laiteryhmä lisätään aina valitun laiteryhmän alle. Jos haluat lisätä laiteryhmän ylimmälle tasolle, varmista, että mitään olemassa olevista laiteryhmistä ei ole valittu.

1. Napsauta laiteryhmää ja kirjoita sille nimi
2. Jos haluat vaihtaa laiteryhmässä käytettävän kuvakkeen, napsauta **Kuvakkeen vaihto**. Valitse sitten kuvake, jota haluat käyttä.
3. Kirjoita laiteryhmän kuvaus kohtaan **Kuvaus**.
4. Aseta laiteryhmän asetukset tarvittaessa (**Ryhmän laitteiden linkitys** avaavat automaattisesti kaikki laitenäkymät samasta ryhmästä, kun käyttäjä avaa jonkin laitenäkymästä).





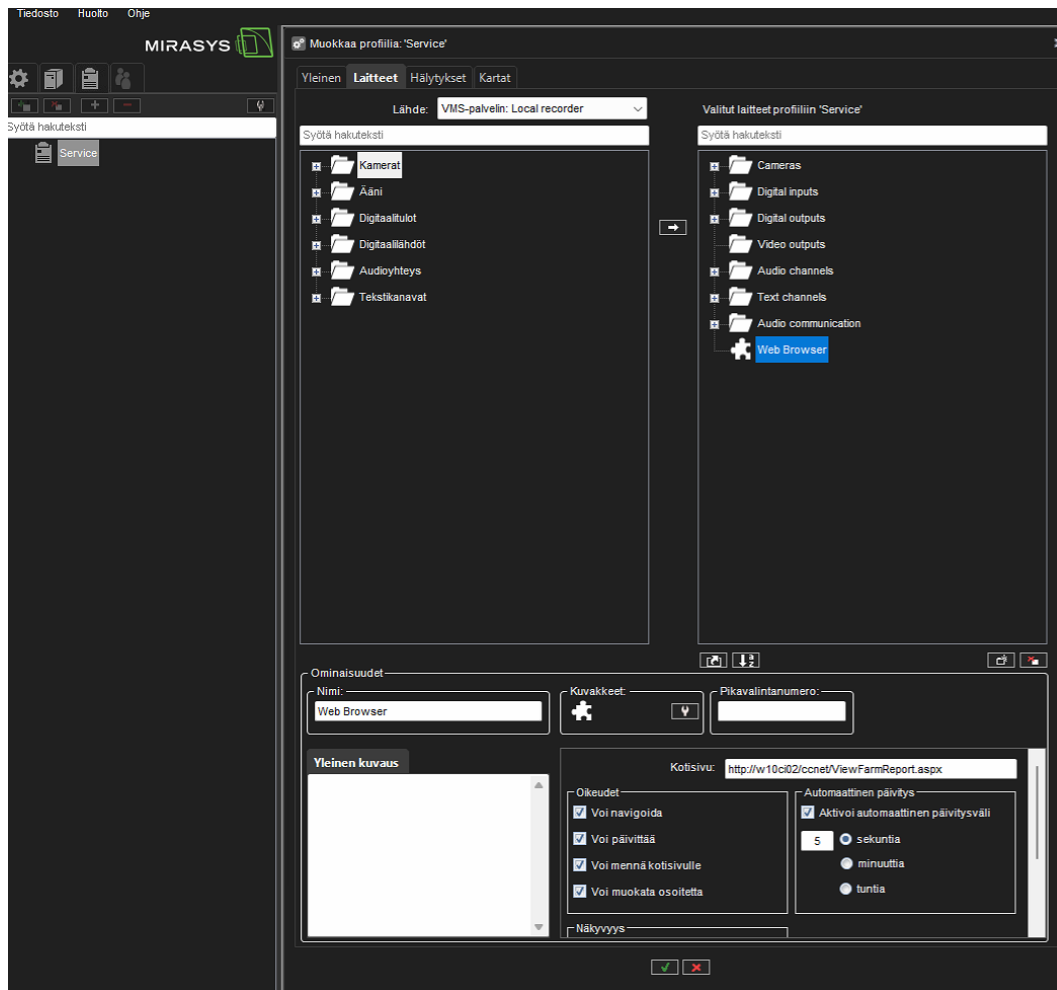
11.3.10.1 Asiakasliitännäiset

11.3.10.1.1 Web-selaimen lisäosa

Verkkoselain määritetään kohdassa System Manager > Profiilit > Valitse ja avaa profiili > Laitteet.

1. Jos haluat lisätä verkkosivuja kanaviksi, vaihda lähde muotoon Client Plugins. Valitse Web Browser -lisäosa ja lisää se kohtaan Devices.
2. Valitse Web-selain ja lisää nimi, kuvaus, jos haluat sellaisen, ja muuta kuvaketta, jos haluat.
3. Lisää Web-sivun osoite kohtaan Kotisivu.
4. Aseta käyttöoikeudet:
 - Voi navigoida
 - Voi päivittää
 - Voi mennä kotisivulle
 - Voi muokata osoitetta
5. Voit ottaa käyttöön automaattisen päivitysvälin ja asettaa sen sekunteina, minuutteina tai tunteina.
6. Napsauta ✓ Tallenna.





11.3.10.1.2 VLC Player -lisäosa

VLC Player -määrittäminen tehdään kohdassa System Manager > Profiles > Select and open Profile > Devices.

VLC Player -lisäosan määrittäminen:

1. Napsauta Profiilin asetusten Laitteet-välilehteä.
2. Valitse Client plugins (Asiakasliitännäiset) avattavasta Service (Palvelu) -valikosta.
3. Valitse VLC Player.
4. Lisää VLC Player profiilipuuhan napsauttamalla oikealle osoittavaa nuolta ➡.
5. Nimeä Player-instanssi Ominaisuudet-kohdassa.
6. Lisää tarvittaessa kuvaus.
7. Valitse tarvittaessa kuvake soittimelle Icons-kohdassa.

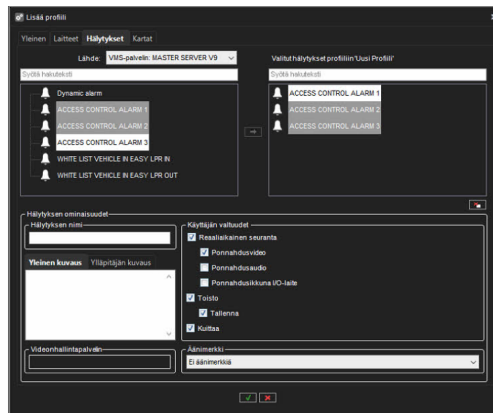




8. Lisää tarvittaessa laitteen pikakuvake.
9. Kirjoita VLC Player URL-osoite, jota haluat toistaa.
10. Rastita ruutu Näytä URL-osoite, jos haluat, että URL-osoite näkyy Spotterissa.
11. Rastita ruutu Automaattinen toisto, jos haluat VLC Playerin toistavan URL-osoitteen, kun se avataan Spotterissa.
12. Napsauta ✓ Tallenna.

11.4 HÄLYTYSPROFIILIN ASETUKSET

11.4.1 Profiilikohtaisten hälytysasetusten muokkaaminen



Hälytykset-välilehdellä voit valita hälytykset, jotka haluat sisällyttää profiiliin, ja muokata hälytysten profiilikohtaisia käyttöoikeuksia.

Järjestelmänvalvojan ONVIF-profiili M -yhteensopiville laitteille luomien hälytyslaukaisimien ja hälytyslaukaisun Web API:n laukaisutyyppi on Ulkoinen.

11.4.2 Hälytyksen lisääminen profiiliin

1. Valitse **Hälytykset**
2. Valitse palvelin avattavasta **Lähde**-valikosta. Käytettävissä olevat hälytykset näkyvät vasemmassa ruudussa.
3. Valitse hälytys tai hälytykset, jotka haluat lisätä, ja napsauta sitten oikeaa nuolta. Voit myös vetää hälytyksiä vasemmasta ruudusta oikealle.
4. Tallenna profiili valitsemalla **OK**

Huom: Voit myös lisätä hälytyksiä profileihin hälytyksen luonti-/muokkausnäytön kautta.





11.4.3 Profiilikohtaisten hälytysten käyttäjäoikeuksien muokkaaminen:

1. Valitse **Hälytykset**
2. Napsauta hälytystä **Valitut hälytykset** -ruudussa.
3. Aseta käyttäjäoikeudet jokaiselle hälytykselle. Käyttöoikeusasetukset sijaitsevat **Hälytykset**-välilehden oikeassa alakulmassa.
 - a. Voit määrittää yksittäiset oikeudet kullekin hälytykselle tai valita useita hälytyksiä (pitämällä Shift- tai Control-näppäimiä alhaalla hälytyksiä valittaessa) ja määrittää samat asetukset useille hälytyksille.
4. Jos haluat, että tietokone toistaa äänimerkin, kun hälytys tapahtuu, valitse **Hälytysääni** ja valitse sitten toistettu ääni. Testaaksesi äänet, valitse ääni luettelosta ja napsauta **Play**.
5. Tallenna muutokset valitsemalla **OK**

11.4.3.1 Käyttöoikeudet sisältävät:

- **Reaaliaikainen video ja audio** Valitse tämä, jos haluat antaa käyttäjien nähdä reaaliaikaisen hälytysvideon tai -äänen.
- **Ponnahdusvideo** Valitse tämä, jos haluat antaa käyttäjien vastaanottaa hälytysvideon automaattisesti.
- **Ponnahdusaudio** Valitse tämä, jos haluat antaa käyttäjien saada hälytysäänen automaattisesti.
- **Toisto** Valitse tämä, jos haluat sallia käyttäjän toistaa hälytysvideon.
- **Tallenna** Valitse tämä, jos haluat antaa käyttäjien tallentaa hälytysvideon paikalliseen mediaan.
- **Kuittaa** Valitse tämä, jos haluat antaa käyttäjien kuitata hälytykset.

11.5 KARTAT-PROFIILIN ASETUKSET

Tällä hetkellä tuemme seuraavia formaatteja kartan lisäämisessä:

- JPG / JPEG (Joint Photographic Experts Group).
- BMP (bittikartta)
- PDF (Portable Document Format)
- SVG (skaalautuva vektorigrafiikka).
- PNG (Portable Network Graphics)





Muokkaa profiilia: 'Service'

Yleinen Laitteet Hälytykset **Kartat**

hamburg map

81 %

Zoomaa sopivaksi

Laitteet Kartat Komennot

- Audio channels
- Audio communication
- Cameras
- Digital inputs
- Digital outputs
- Text channels
- Video outputs

Ominaisuudet

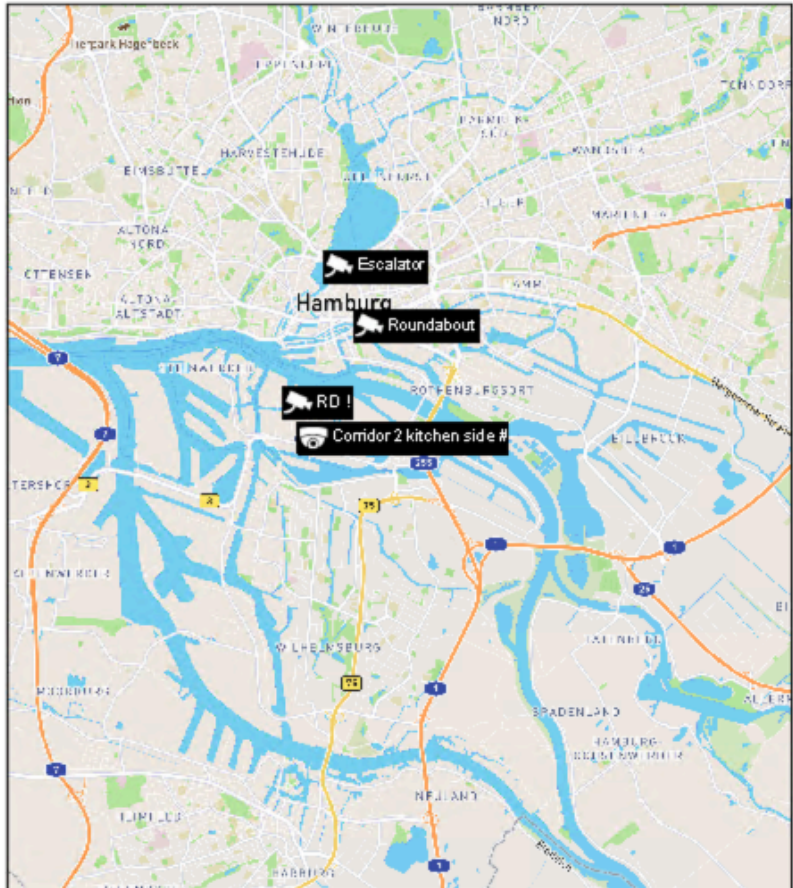
Muotoilu Kartta

Kartan nimi

hamburg map

Objektien taustaväri

Objektien reunuksen väri



Title Block



Source: Mapbox, OpenStreetMap

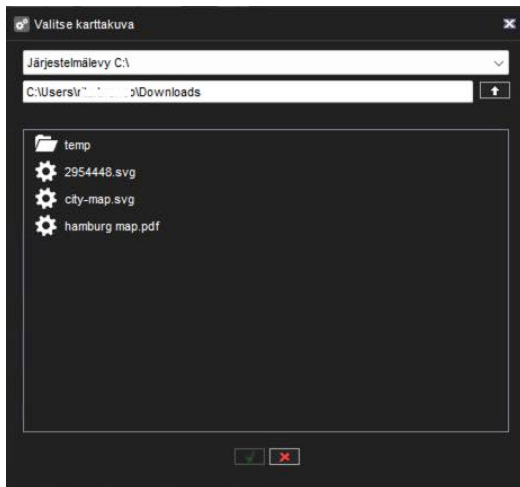




11.5.1 Karttojen lisääminen profiileihin

11.5.1.1 Kartan lisääminen:

1. Napsauta **Vaihda tasoa** -painiketta ja valitse sitten laiteryhmä, johon haluat liittää kartan. Valittuun ryhmään kuuluvat laitteet näkyvät vasemmassa ruudussa.
 - a. Myös alaryhmät näytetään. Voit myös siirtyä alemmalle tasolle kaksoisnapsauttamalla alaryhmän kuvakkeita vasemmassa ruudussa.
2. Napsauta **Lisää kartta** ja etsi kuva, jota haluat käyttää karttana.



3. Zoomaus kartan yläpuolelle on oletusarvoisesti valittu. Voit myös poistaa valinnan Zoom to fit ja säätää zoomia kartan yläpuolella olevalla liukusäätimellä manuaalisesti.
4. Valitse vasemmasta ruudusta laitteet ja laiteryhmät, jotka haluat lisätä karttaan, ja napsauta **Lisää kartalle** -nuolta.
 - a. Kohteet, jotka ovat jo kartalla, näkyvät himmennettyinä vasemmassa ruudussa. Jos lisäät karttaan alaryhmäkuvakkeita, kuvakkeet toimivat linkkeinä alaryhmäkarttoihin.
 - b. Käyttäjät voivat siirtyä alemman tason kartalle kaksoisnapsauttamalla alaryhmän kuvaketta.

Vinkki: Jos haluat valita useamman laitteen samanaikaisesti, pidä SHIFT- tai CTRL-näppäintä painettuna.

1. Valitse laite tai laiteryhmä kartalta ja **Laitteen ominaisuudet -kohdassa** voit määrittää seuraavat asetukset:
2. Kameroissa voit valita suunnan, johon kamerakuvake osoittaa.
3. Oletusarvoisesti kunkin laitteen nimi näkyy kartalla. Vältä nimien aiheuttamaa sotkua poista valinta ruudusta **Label**. Nimi näytetään sen sijaan ponnahdusikkunana.





4. Jos haluat sijoittaa useita laitekuvakkeita pieneen tilaan, voit käyttää paikkamerkitsimiä.
5. Valitse **Paikkamerkitsin** -valintaruutu. Paikkamerkitsin (x) ja yhdistävä viiva näkyvät kartalla. Vedä paikkamerkitsin (x) laitteen oikeaan kohtaan.
6. Vedä sitten kuvake sopivaan paikkaan kartalla.

11.5.1.2 Kartan poistaminen

- Valitse haluamasi kartta ja paina **Poista kartta**

11.5.1.3 Ikonin poistaminen kartalta

- Valitse haluamasi ikoni ja paina **Poista**

12 KÄYTTÄJÄT JA KÄYTTÄJÄRYHMÄT

Kaikki käyttäjät kuuluvat käyttäjäryhmään (katso alla), jonka kautta heidän käyttöoikeuksiaan määritellään ja hallitaan.

Järjestelmänvalvoja voi lisätä uusia käyttäjäryhmiä, asettaa ryhmille erilaisia käyttöoikeuksia ja lisätä käyttäjiä.

Järjestelmä tukee toimialueen käyttäjäoikeuksien integrointia (LDAP), jonka avulla käyttäjät voidaan synkronoida toimialueeryhmistä.

Jokaisella käyttäjäryhmällä on oltava vähintään yksi profiili, joka määrittää käyttäjäryhmän laitteet järjestelmään.

Yhdellä käyttäjäryhmällä voi olla enintään viisi profiilia.

Käyttäjätunnus ja salasana suojaavat kaikkia käyttäjätilejä.

12.1 KÄYTTÄJIEN KIRJAAMINEN ULOS

Jos sinulla on järjestelmänvalvojan oikeudet, voit kirjata käyttäjän ulos Spotter-ohjelmasta.

12.1.1 Käyttäjän kirjautuminen ulos:

Napsauta hiiren kakkospainikkeella käyttäjätunnusta Käyttäjät-välilehdellä ja napsauta **Kirjaa ulos**

HUOM: Vaihda aina järjestelmänvalvojan salasana, kun olet suorittanut asennuksen.

Älä koskaan jätä oletussalasanonoja Mirasys VMS -järjestelmään.


12.2 KÄYTTÄJIEN MONITOROINTI


Käyttäjät-välilehti näyttää, ovatko käyttäjät kirjautuneena järjestelmään:


Ikoni	Kuvaus
-------	--------





 (Vihreä) Käyttäjä on kirjautunut sisään järjestelmään Napsauta plusmerkkiä (+) nähdäksesi sen ohjelman nimen, johon käyttäjä on kirjautunut, ja käyttäjän tietokoneen IP-osoitteen. Lisäksi näytetään kirjautumisen päivämäärä ja kellonaika.

 (Punainen) Käyttäjä ei ole kirjautunut järjestelmään

 (Harmaa) Käyttäjätili on poistettu käytöstä.

12.3 KÄYTTÄJÄRYHMÄT

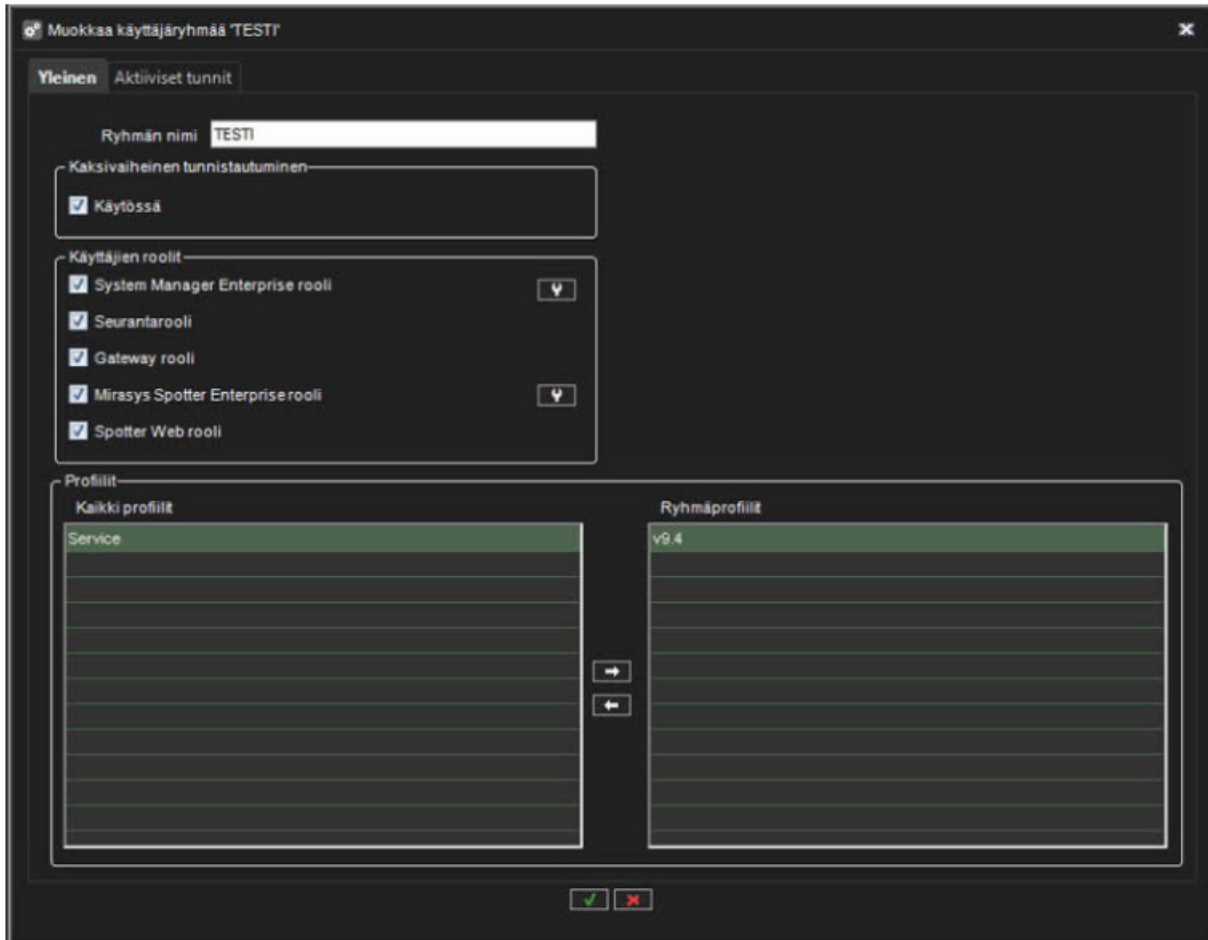
Käyttäjäröhmä määrittelee, mihin Mirasys VMS -sovelluksiin käyttäjäröhmällä on pääsy ja millaiset käyttöoikeudet käyttäjäröhmällä on sovelluksiin.

12.3.1 Käyttäjien roolit

Järjestelmä tukee seuraavan tyyppisiä käyttäjäröoleja (määritelty käyttäjäröhmien kautta):

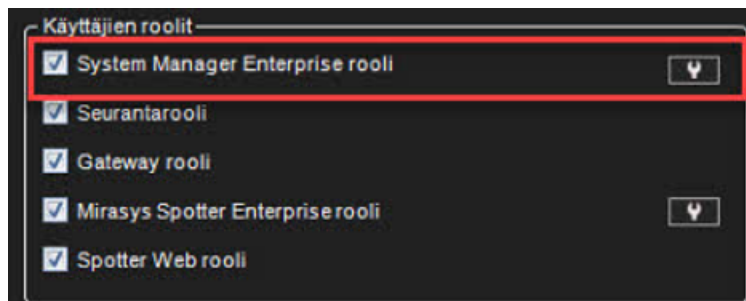
- **System Manager Enterprise rooli** Järjestelmänvalvojat voivat kirjautua sisään System Manageriin ja muuttaa kaikkia asetuksia, kuten muuttaa kameran asetuksia tai lisätä uusia profiileja tai käyttäjätilejä.
- **Seurantarooli** Käyttäjät, joilla on valvontaoikeudet, voivat kirjautua sisään System Manageriin ja valvoa järjestelmää **Järjestelmä**-välilehdellä, mutta he eivät saa muuttaa asetuksia.
- **Gateway rooli:** jos tämä rooli on aktiivinen, käyttäjäröhmä voi käyttää VMS-yhdyskäytävää
- **Mirasys Spotter Enterprise rooli:** Loppukäyttäjät voivat kirjautua sisään Spotteriin, mutta eivät System Manageriin.
- **Spotter Web rooli:** Loppukäyttäjät voivat kirjautua sisään Spotter Webiin





12.3.1.1 System Manager Enterprise rooli

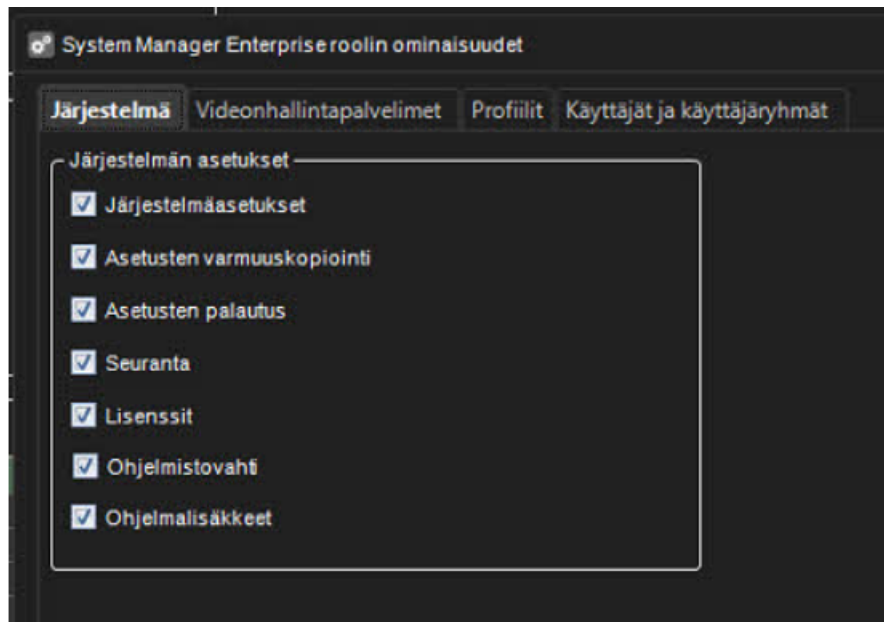
Järjestelmänvalvojalle on mahdollista asettaa eksplisiittiset käyttöoikeudet eri käyttäjäryhmille. Tämä mahdollistaa esimerkiksi toimintojen toteuttamisen eri käyttäjäryhmien sallimiseksi laitteiston ylläpitoon ja käyttäjien hallintaan, mikä on hyödyllistä suurissa järjestelmissä. Toimivuuden mahdollistamiseksi - tarkista Valitse käyttäjäryhmän "Järjestelmänvalvojan yritysrooli" -valintaruutu ja napsauta "jakoavain"-kuvaketta muokataksesi tämän ryhmän tietoja.





12.3.1.1.1 Järjestelmä

Järjestelmä-välilehden käyttöoikeudet voidaan ottaa käyttöön tai poistaa käytöstä käyttäjäryhmälle, esimerkiksi Järjestelmäasetukset-kohdan poistaminen käytöstä piilottaa järjestelmäasetukset kaikilta käyttäjäryhmän käyttäjiltä.

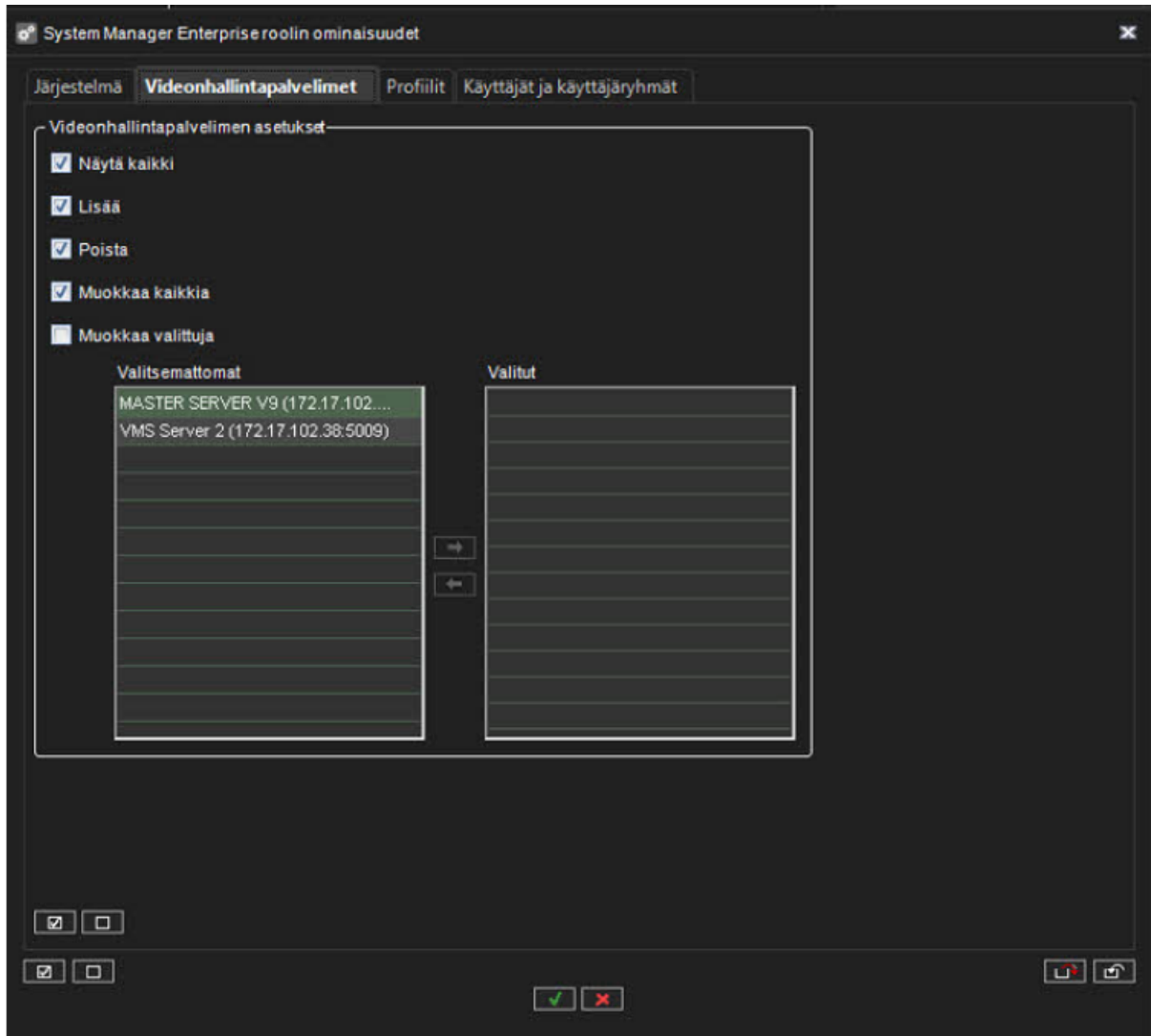


12.3.1.1.2 Videonhallintapalvelimet

VMS-palvelimet-välilehti sallii käyttäjäryhmän oikeudet tarkastella, lisätä, poistaa ja muokata joko kaikkia tai vain valittuja VMS-palvelimia: jos "Muokkaa valittuna" on valittuna, alla olevasta sukkularuudusta voit määrittää, mitkä tietyt palvelimet tällä käyttäjäryhmällä on. pääsy.

Tämä on kätevää suurissa asennuksissa, jos tietyt käyttäjäryhmät työskentelevät tiettyjen palvelimien kanssa (esim. jos eri sivustoille on erilliset ylläpitoryhmät - ja tallennuspalvelimet ovat paikkakohtaisia).



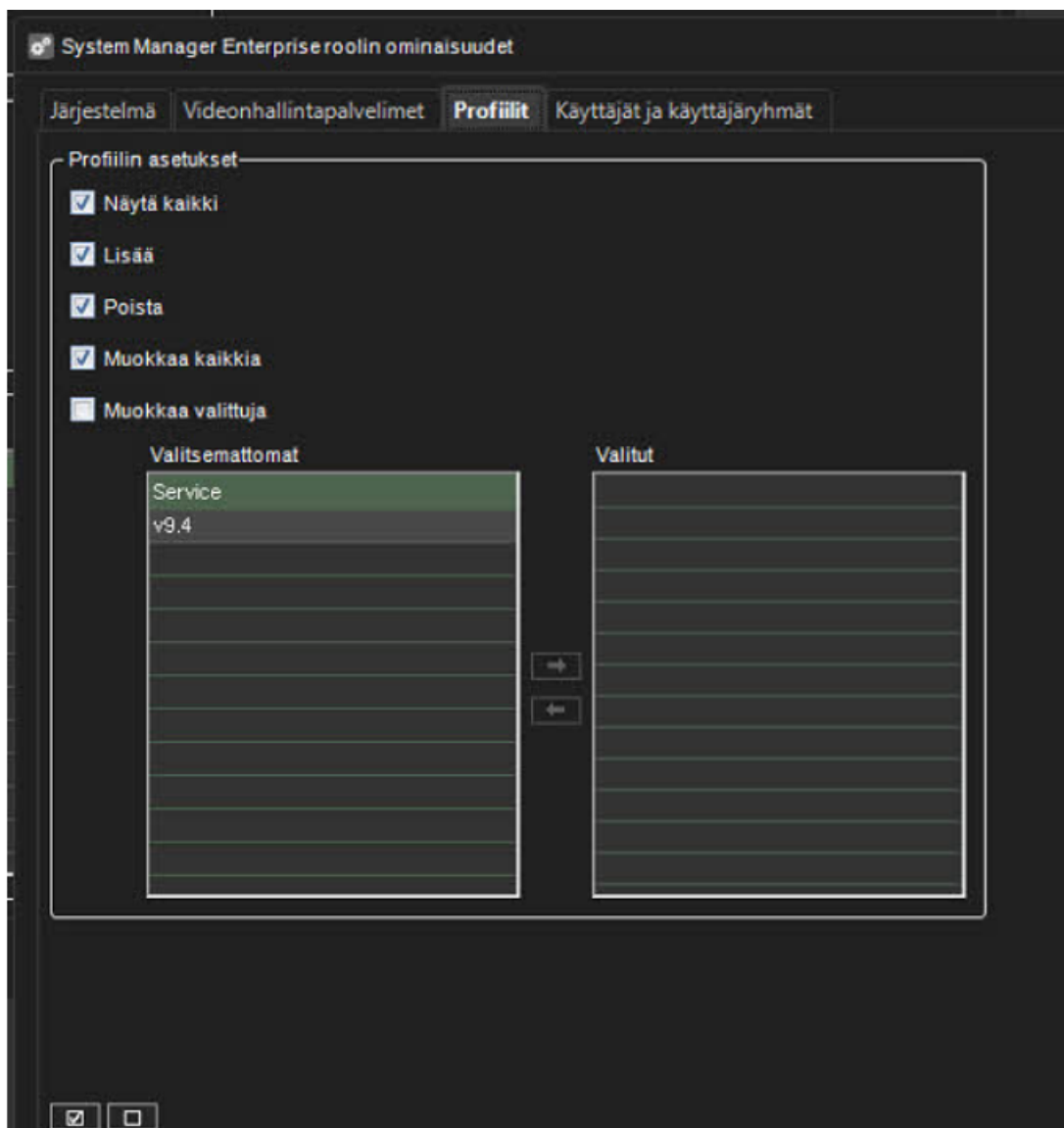


12.3.1.1.3 Profiilit

Profiilit-välilehti/käyttöoikeudet, jotka voidaan asettaa käyttäjäryhmälle:

"Muokkaa valittua" antaa sinun päättää, mitä profileja toiminto koskee (samanlainen kuin "palvelimet" - käyttöoikeuskokoonpanossa).





12.3.1.1.4 Käyttäjät

Käyttäjä-välilehti/käyttöoikeudet, jotka voidaan asettaa käyttäjäryhmälle:



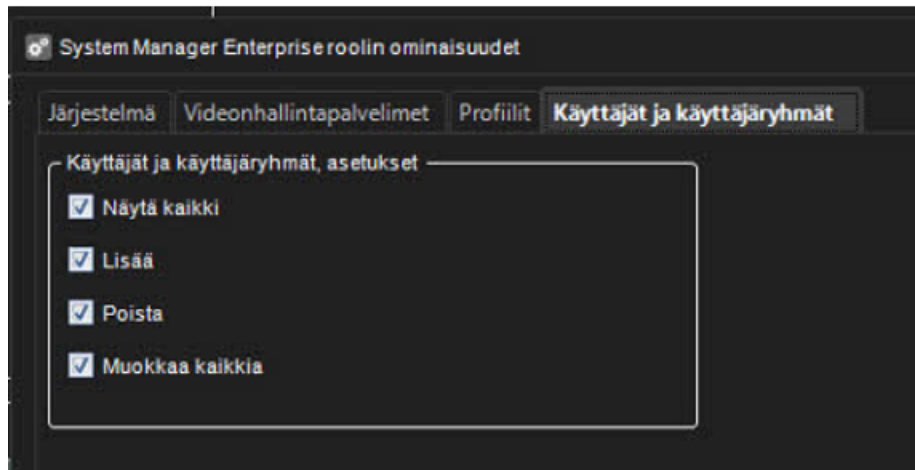
Tel +358 (0)9 2533 3300



Email info@mirasys.com



<https://www.mirasys.com>



Muokkaa kaikkia tai Muokkaa valittuja on oltava käytössä, jotta käyttäjäryhmä voi lisätä ja/tai poistaa (nämä vaihtoehdot poistetaan automaattisesti käytöstä, jos Muokkaa kaikkia tai Muokkaa valittuja ei ole käytössä).

Tämä toiminto vaikuttaa VMS-palvelimiin, Profiilit- ja Käyttäjät-välilehtiin

12.3.1.2 *Seuranta rooli*

Käyttäjillä, joilla on seurantarooli, on oikeus:

12.3.1.2.1 Järjestelmä

- Lokien tallennus
- SM-palvelimen ja VMS-palvelimen diagnostiikka
- Lisenssit
- Ohjelmistovahdin lokit

12.3.1.2.2 Profiilit

Voi tarkastella profiilien sisältöä

12.3.1.2.3 Käyttäjät

Voi tarkastella järjestelmän käyttäjäryhmiä ja käyttäjiä

12.3.1.3 *Gateway rooli*

Gateway rooli mahdollistaa vanhan Spotter Mobilen käytön

12.3.1.4 *Mirasys Spotter Enterprise rooli*

Mukautettuja käyttäjäroolin ominaisuuksia voidaan muokata napsauttamalla mukautetun roolin ominaisuuksien muokkauspainiketta.

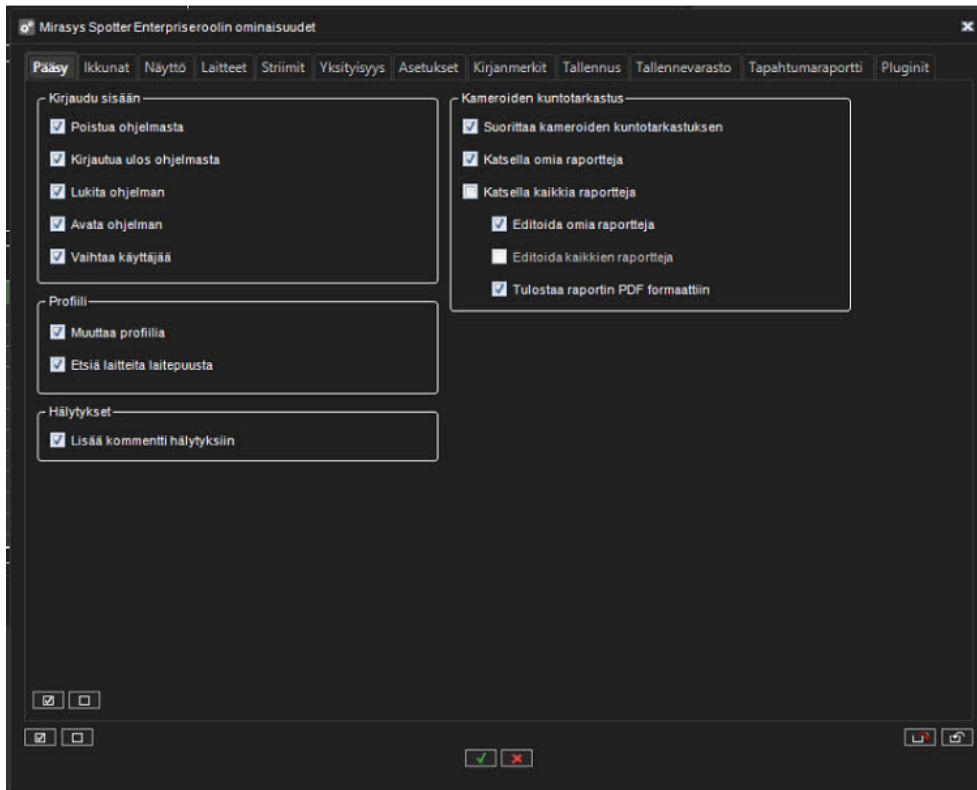




Spotter mukautettuja rooleja voidaan mukauttaa lähes sadalla eri vaihtoehdolla (ei sisällä laajennuskohtaisia säätöjä).

12.3.1.4.1 Pääsy

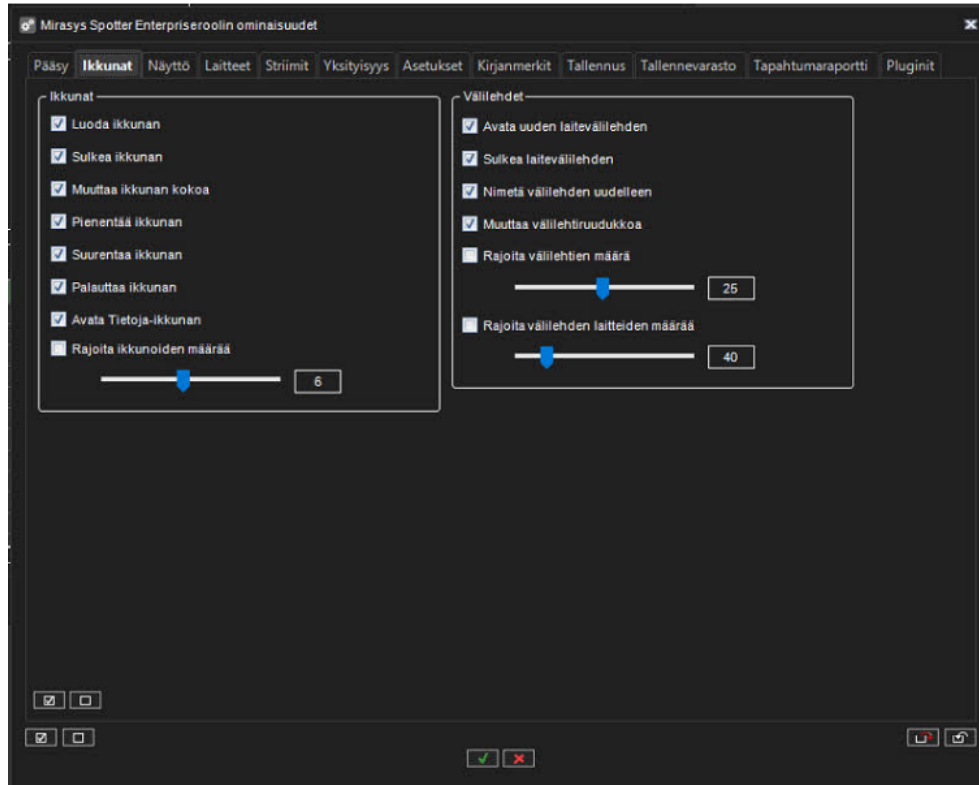
Roolien mukauttamisen Pääsy-välilehti sisältää sovelluksen pääsyn, profiilien ja hälytyskommentoinnin asetukset.



12.3.1.4.2 Ikkunat

Windows-välilehti sisältää Spotter-ikkunanhallinnan ja välilehtien hallinnan vaihtoehdot.

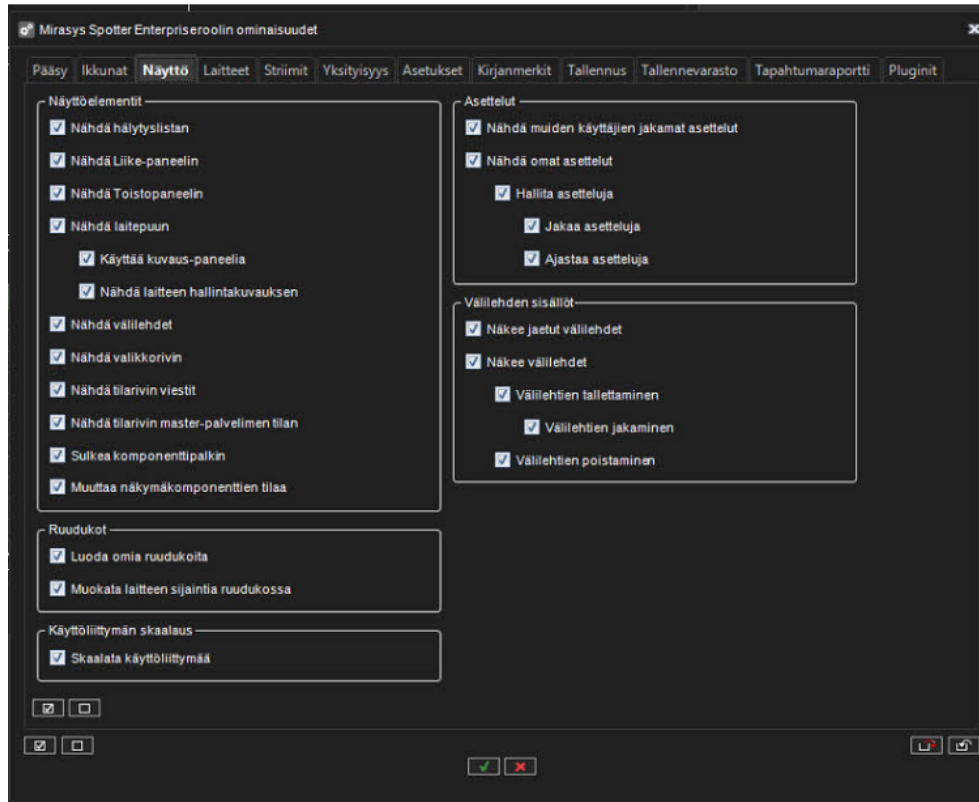




12.3.1.4.3 Näyttö

Näyttö-välilehti sisältää vaihtoehdot eri näyttöelementtien käyttöoikeuksille ja aseteluille, kirjanmerkit, kameraruudukko ja tallennetut kameravälilehdet.





12.3.1.4.4 Laitteet

Laitteet-välilehti sisältää vaihtoehtoja median hallintaan.



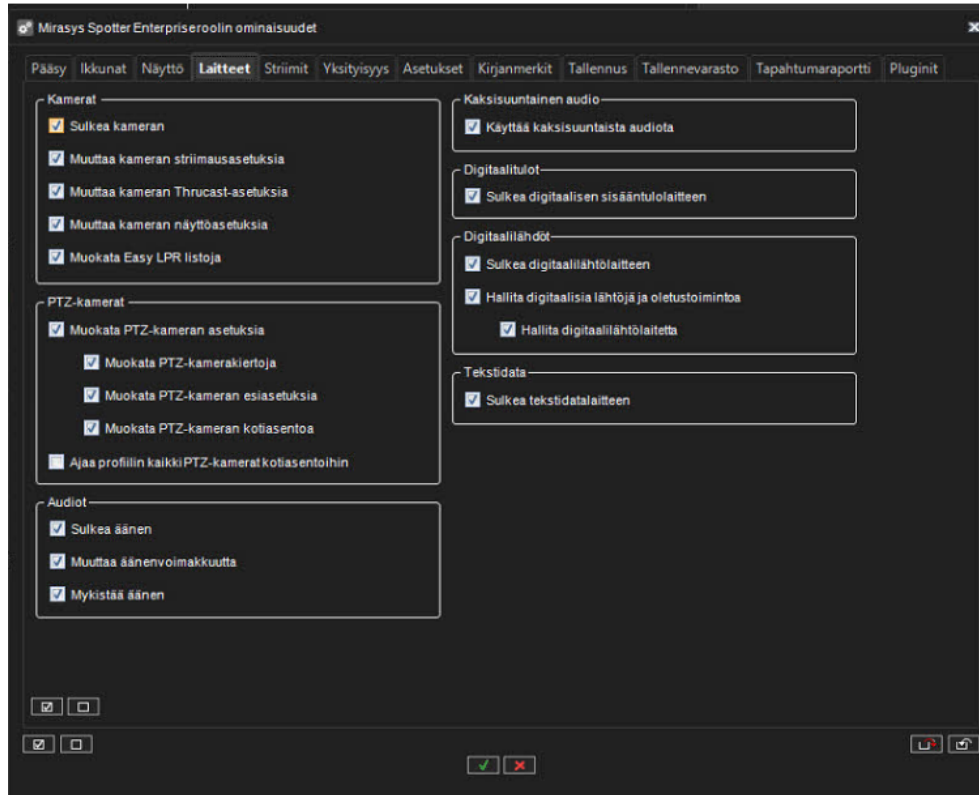
Tel +358 (0)9 2533 3300



Email info@mirasys.com



<https://www.mirasys.com>



12.3.1.4.5 Striimit

Streamit-välilehti sisältää vaihtoehdot suoratoistoon ja vientiin.

Videoseinällä operaattori voi nyt pakottaa käyttäjän lisäämään ennen toiston käyttöä kommentin, jossa kerrotaan, miksi toistotilaa käytetään, ennen kuin siirrytään toistotilaan. Toiston kommentti lisätään audit lokiin.



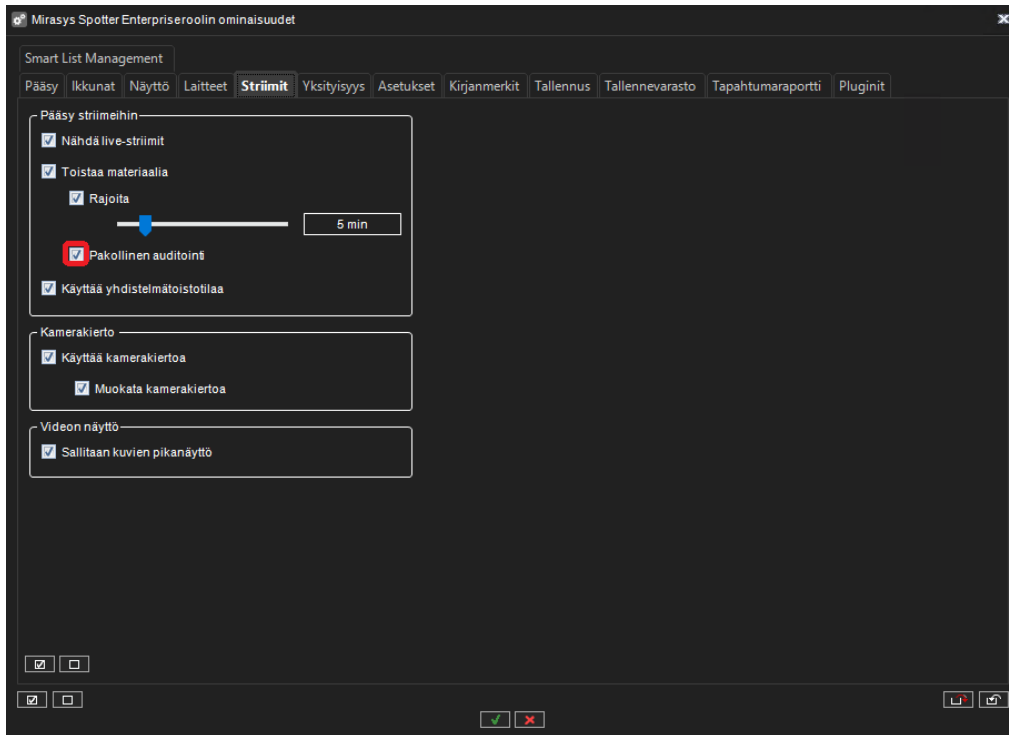
Tel +358 (0)9 2533 3300



Email info@mirasys.com



<https://www.mirasys.com>



12.3.1.4.6 Yksityisyys

Yksityisyys-välilehti sisältää yksityisyyttä koskevia vaihtoehtoja.



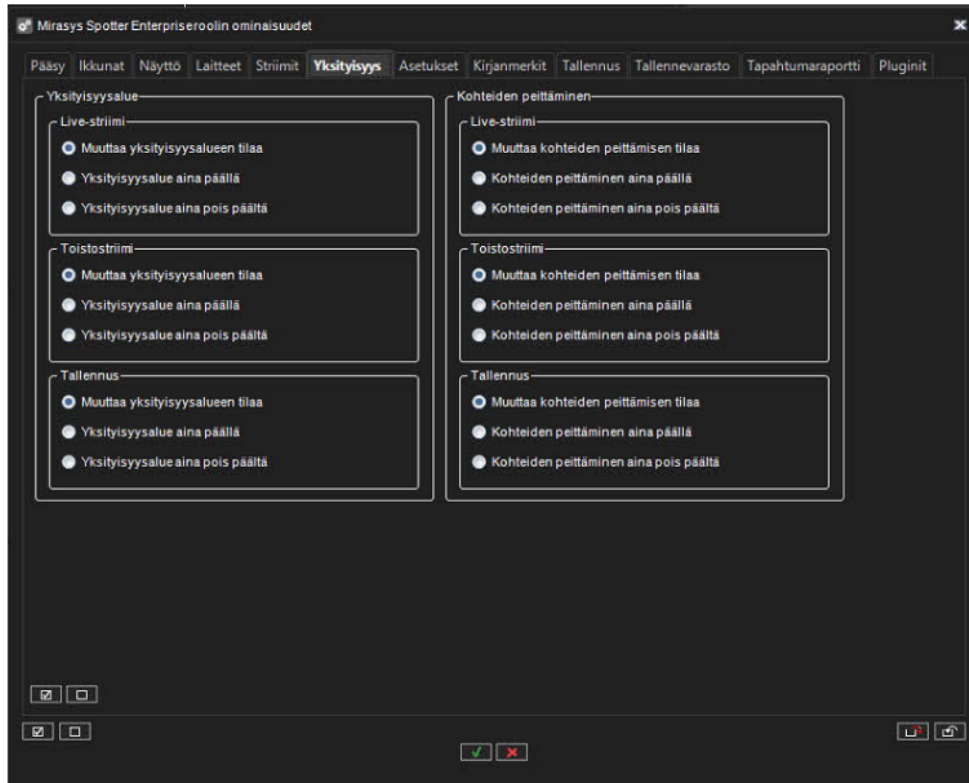
Tel +358 (0)9 2533 3300



Email info@mirasys.com



<https://www.mirasys.com>



12.3.1.4.7 Asetukset

Asetukset-välilehti sisältää Spotter-asetusten vaihtoehdot.



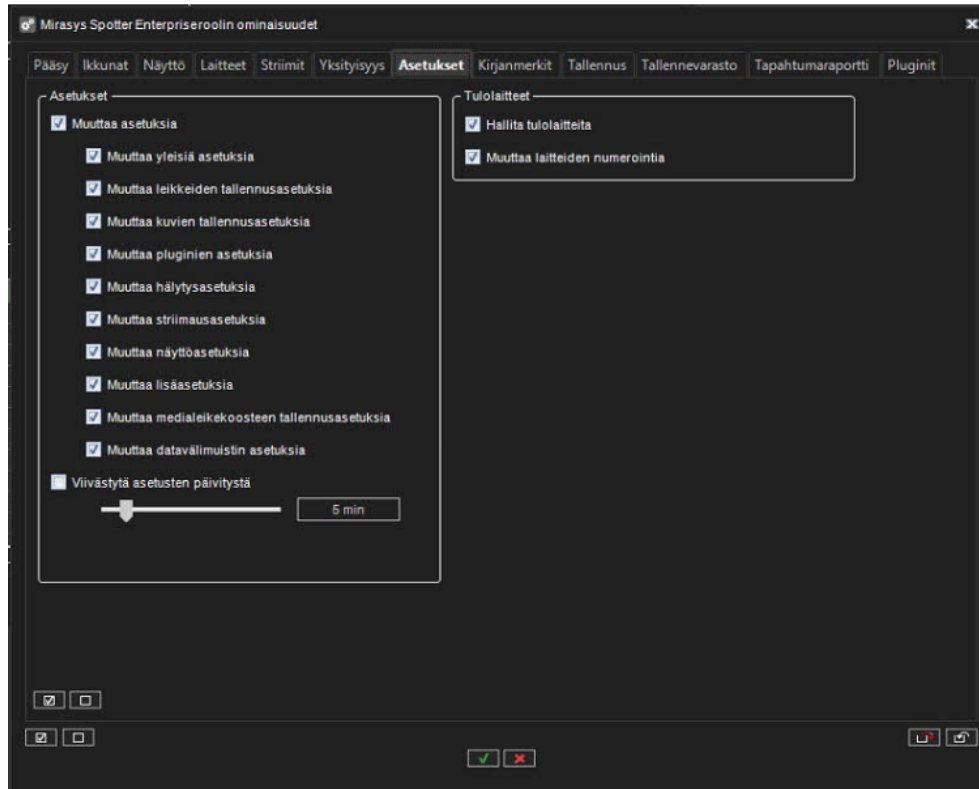
Tel +358 (0)9 2533 3300



Email info@mirasys.com



<https://www.mirasys.com>



12.3.1.4.8 Kirjanmerkit

Kirjanmerkit-välilehti sisältää kirjanmerkkivaihtoehtoja



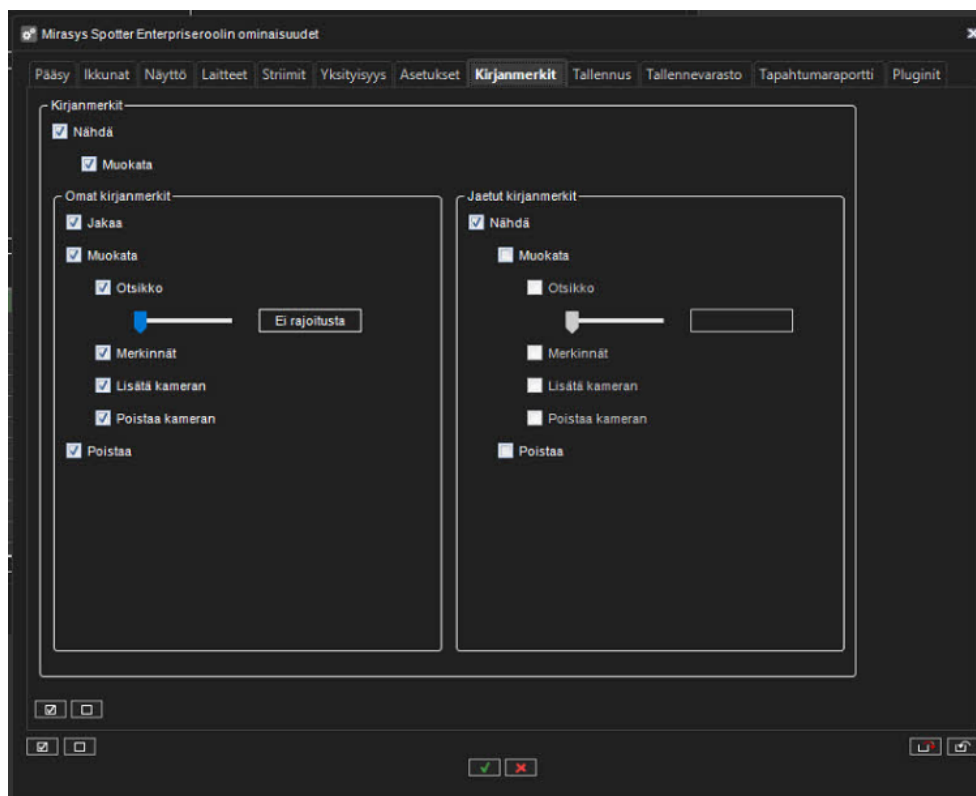
Tel +358 (0)9 2533 3300



Email info@mirasys.com



<https://www.mirasys.com>



12.3.1.4.9 Tallennus

Tallennus-välilehti sisältää vientitoimintojen asetukset



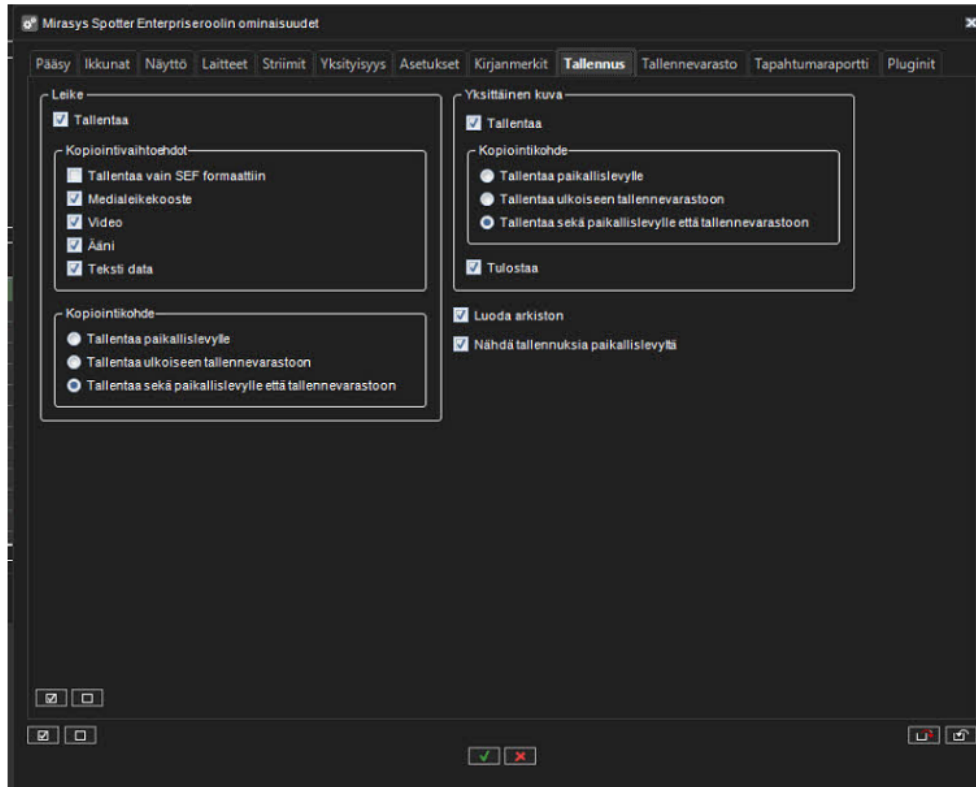
Tel +358 (0)9 2533 3300



Email info@mirasys.com



<https://www.mirasys.com>



12.3.1.4.10Tallennevarasto

Tallennevarasto -välilehti sisältää vaihtoehtoja Tallennevarasto -laajennukselle.



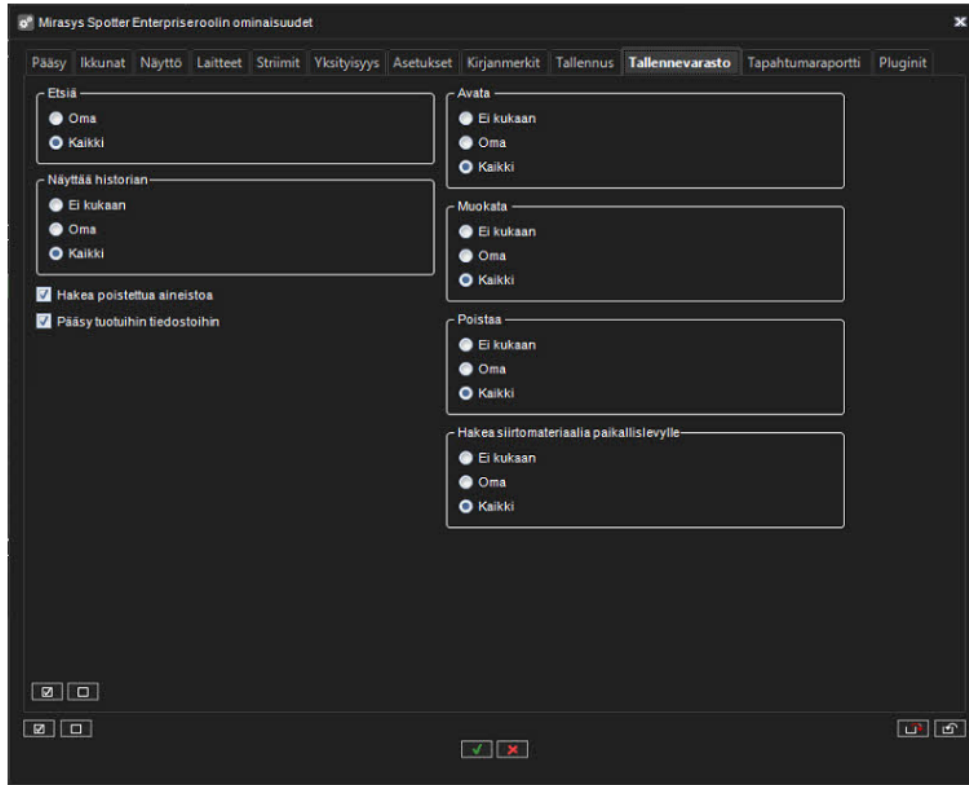
Tel +358 (0)9 2533 3300



Email info@mirasys.com



<https://www.mirasys.com>



12.3.1.4.11 Tapahtumaraportti

Tapahtumaraportointi-välilehti sisältää vaihtoehdot Tapahtumaraportointi-laajennukselle



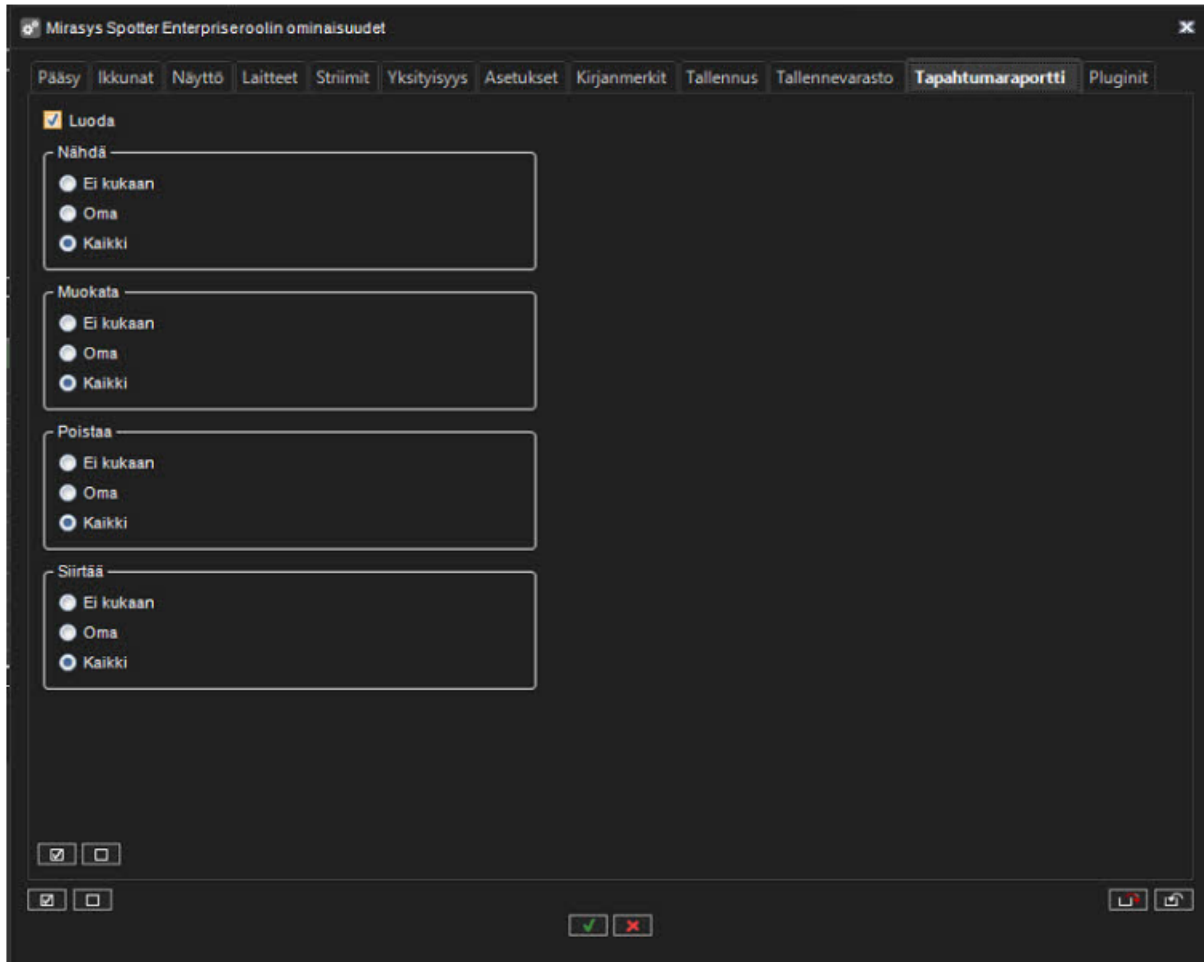
Tel +358 (0)9 2533 3300



Email info@mirasys.com

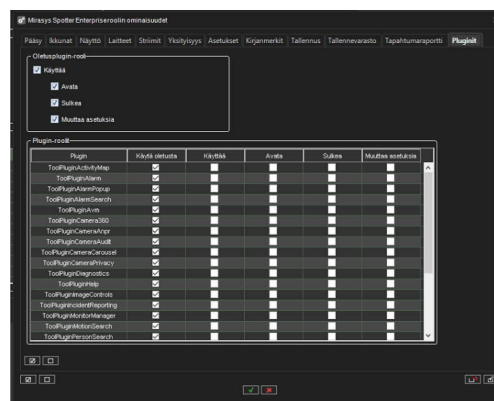


<https://www.mirasys.com>



12.3.1.4.12 Pluginit

Plugins-välilehti sisältää vaihtoehdot Spotter-laajennuksille.



Jokainen laajennuksen toiminta voi olla joko oletusarvoista tai mukautettua. Oletuskäyttötymistä voidaan ohjata "Oletuslaajennusrooli"-säätimistä.



Tel +358 (0)9 2533 3300



Email info@mirasys.com



<https://www.mirasys.com>



12.3.1.4.13 Jakaminen tietyille käyttäjille

12.3.1.4.13.1 *Jaa kirjanmerkkejä tietyjen käyttäjien kanssa*

1. Siirry vasemmanpuoleisessa valikossa välilehdelle Käyttäjät ja käyttäjäryhmät.
2. Avaa Muokkaa käyttäjäryhmää "Järjestelmänvalvojat" kaksoisnapsauttamalla vasemmanpuoleisessa valikossa olevaa Järjestelmänvalvojat-ryhmää.
3. Napsauta Mirasys Spotter Enterprise -roolin oikealla puolella olevaa symbolia Käyttäjäryhmän roolit -kohdassa muokataksesi Mirasys Spotter Enterprise -roolin ominaisuuksia.
4. Tässä voit valita kirjanmerkkien jakamisen tietyille käyttäjille Kirjanmerkit-välilehdellä valitsemalla: Jakaa valituille käyttäjille, kohdassa Omat kirjanmerkit.

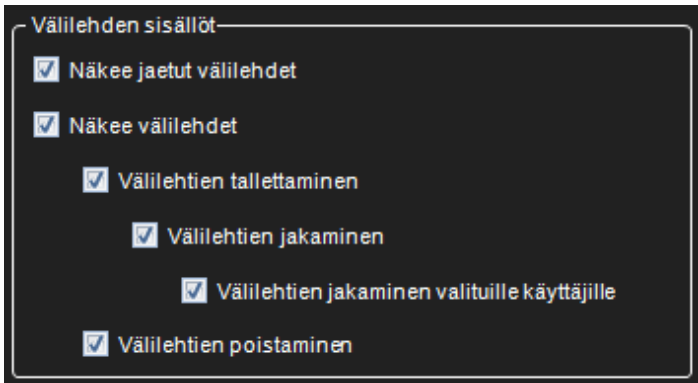
12.3.1.4.13.2 *Jaa ulkoasuja määritettyjen käyttäjien kanssa*

1. Siirry vasemmanpuoleisessa valikossa välilehdelle Käyttäjät ja käyttäjäryhmät.
2. Avaa Muokkaa käyttäjäryhmää "Järjestelmänvalvojat" kaksoisnapsauttamalla vasemmanpuoleisessa valikossa olevaa Järjestelmänvalvojat-ryhmää.
3. Napsauta Mirasys Spotter Enterprise -roolin oikealla puolella olevaa symbolia Käyttäjäryhmän roolit -kohdassa muokataksesi Mirasys Spotter Enterprise -roolin ominaisuuksia.
4. Tässä voit valita välilehden sisällön Näyttö-välilehdellä valitsemalla: Jakaa asetteluja valituille käyttäjille, kohdassa Asettelut.

12.3.1.4.13.3 *Jaa välilehden sisältöä tietyille käyttäjille*

1. Siirry vasemmanpuoleisessa valikossa välilehdelle Käyttäjät ja käyttäjäryhmät.
2. Avaa Muokkaa käyttäjäryhmää "Järjestelmänvalvojat" kaksoisnapsauttamalla vasemmanpuoleisessa valikossa olevaa Järjestelmänvalvojat-ryhmää.
3. Napsauta Mirasys Spotter Enterprise -roolin oikealla puolella olevaa symbolia Käyttäjäryhmän roolit -kohdassa muokataksesi Mirasys Spotter Enterprise -roolin ominaisuuksia.
4. Tässä voit valita välilehden sisällön jakamisen valittujen käyttäjien kanssa Näyttö-välilehdellä valitsemalla: Välilehtien jakaminen valituille käyttäjille, kohdassa Välilehden sisältöt.





12.3.1.4.14 Suora hälytysvienti määritettyyn kansioon

Kun järjestelmänvalvoja ottaa tämän ominaisuuden käyttöön ja määrittävät sen asetukset, on mahdollista viedä hälytys suoraan tiettyyn kansioon Spotterin Hälytyshaussa hakutulosten listasta.

1. Napsauta vasemmanpuoleisen valikon Käyttäjä- ja käyttäjäryhmät-välilehden alla olevaa jakoavaimen kuvaketta siirtyäksesi kohtaan Muokkaa käyttäjäryhmää ja napsauta sitten Mirasys Spotter Enterprise -kohdan vieressä olevaa jakoavainta siirtyäksesi Spotter-roolin asetukset-välilehdelle.
2. Merkitse rasti kohtaan Muuta hälytysten vientiasetuksia kohdassa Muuta asetuksia.

12.3.1.5 Smart List Management rooli

Spotter List Management laajennuksen käyttö voidaan sallia käyttäjäroolien asetuksissa, missä voidaan myös rajoittaa identiteettien ja listojen hallintaoikeuksia.

12.3.1.5.1 Smart list management ominaisuudet

“Smart list management” välilehdellä on mahdollista:

- Asettaa oikeuksia identiteettien katseluun, lisäämiseen, muokkaamiseen ja poistoon.
- Asettaa oikeuksia listojen katseluun ja muokkaamiseen (oletusoikeudet ja oikeudet jokaiselle listalle erikseen).



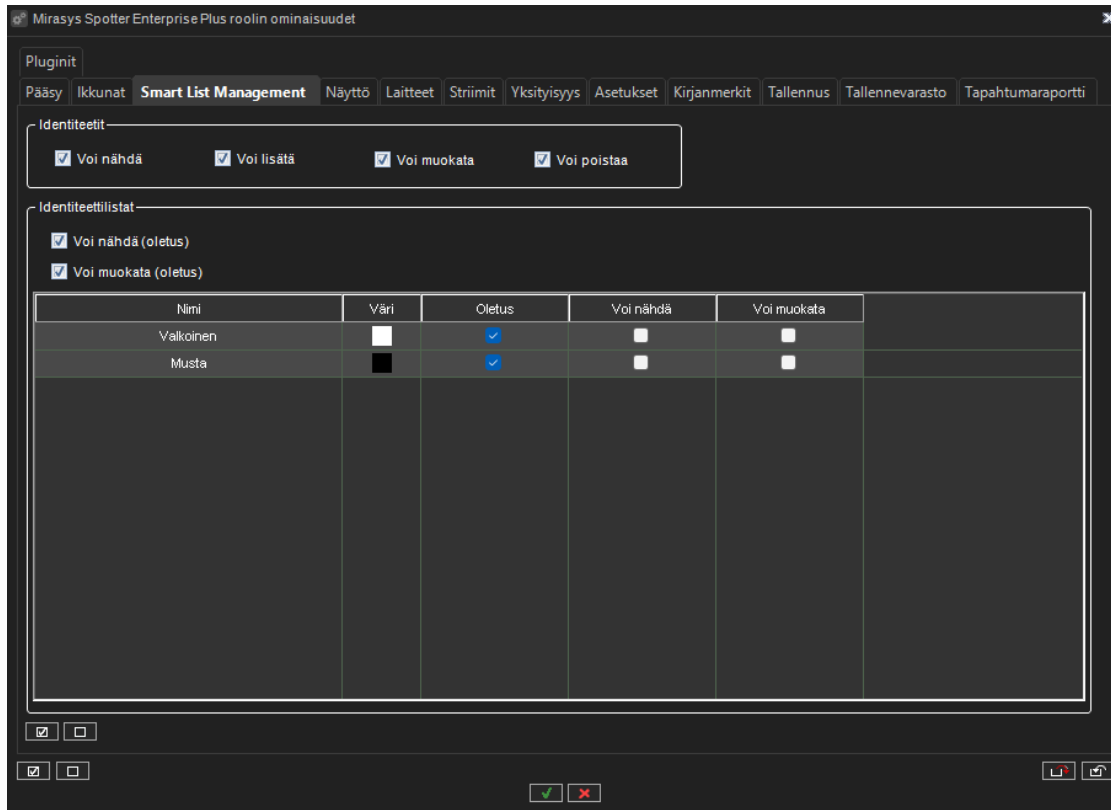


Figure 14 "Smart list management" tab

12.3.1.6 Spotter Web rooli

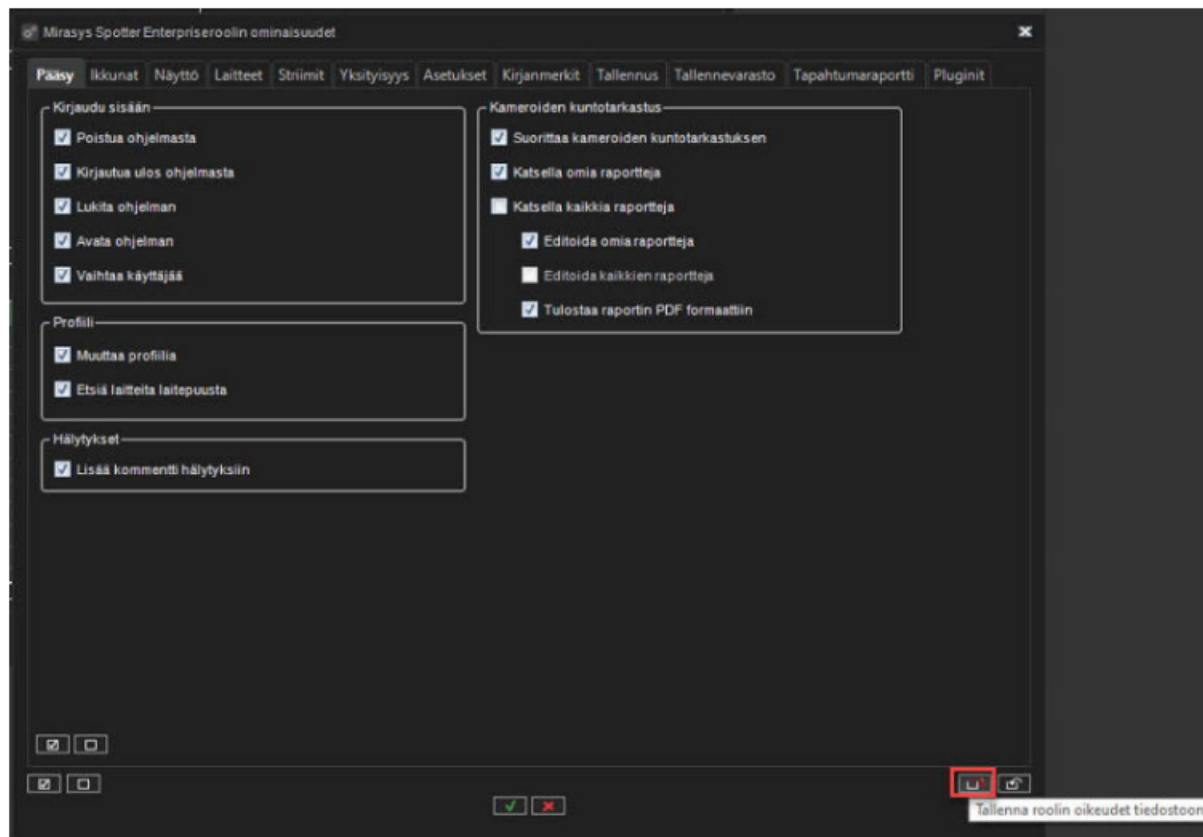
Spotter Web -rooli mahdollistaa uuden Spotter Webin ja Spotter Mobilen käytön

12.3.1.7 Käyttäjärooli asetusten vieminen ja tuonti

12.3.1.7.1 Käyttäjäroolin vienti

- Valitse **Tallenna roolin asetukset tiedostoon**





1. Valitse kohde
2. Aseta tiedoston nimi
3. Valitse **OK**



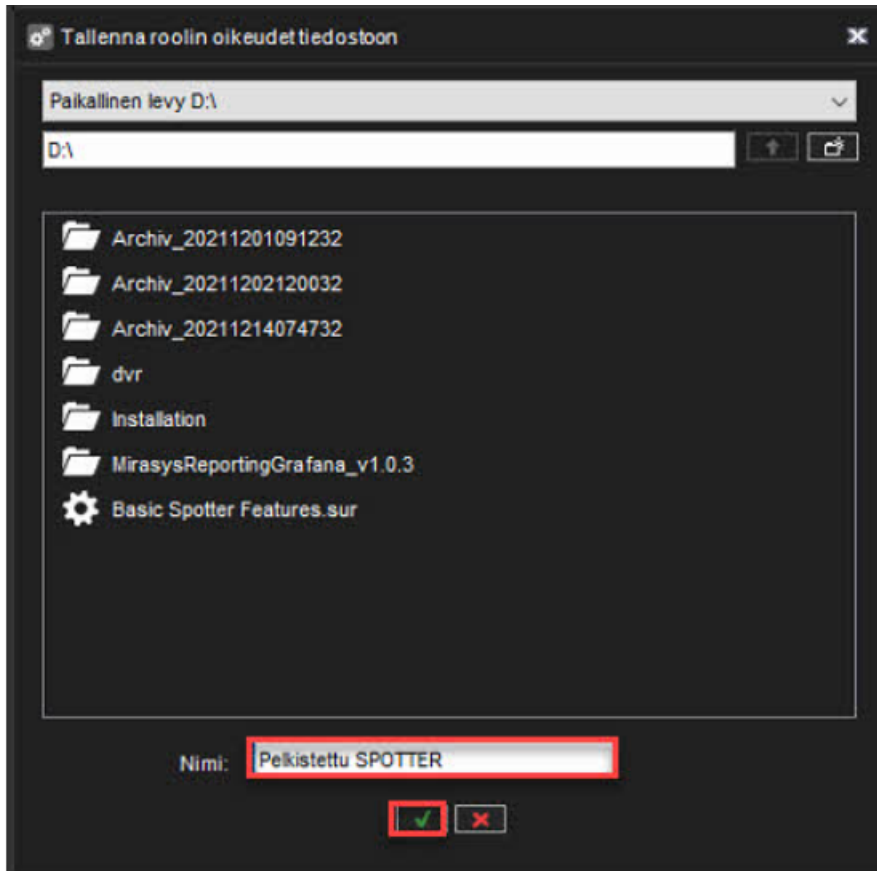
Tel +358 (0)9 2533 3300



Email info@mirasys.com

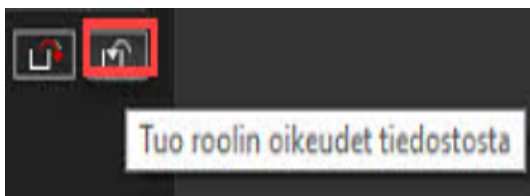


<https://www.mirasys.com>



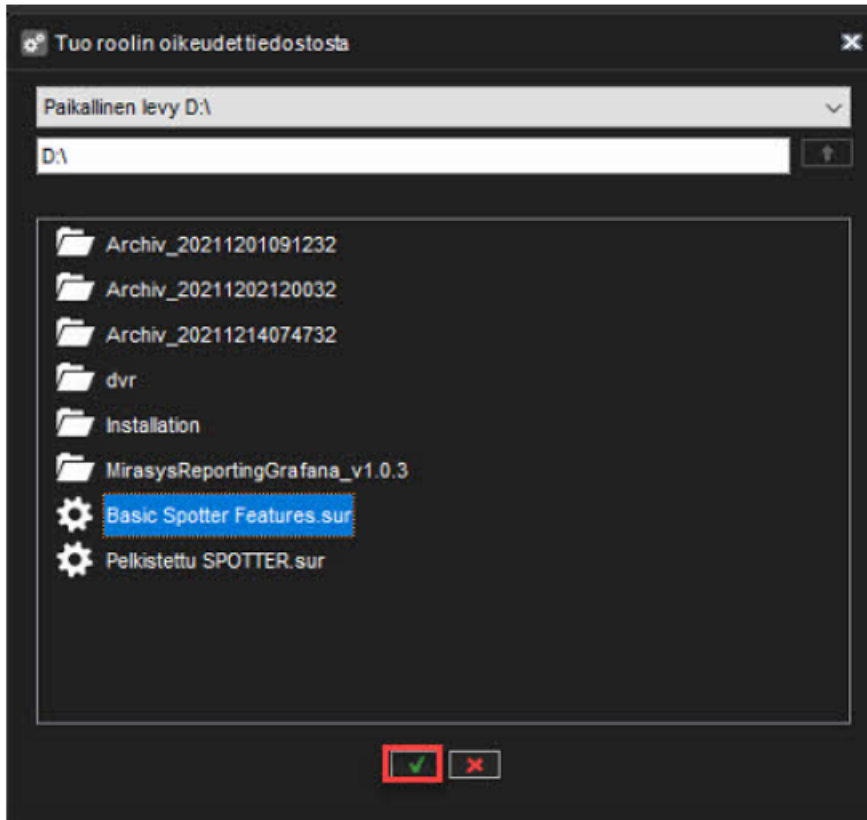
12.3.1.7.2 Käyttäjäroolien tuonti

1. Valitse **Tuo rooli oikeudet tiedostosta**



1. Valitse tiedosto(.sur)
2. Valitse OK





12.3.1.8 Toiston nopeuden rooli

Spotter-toiston automaattinen nopeuden säätö voidaan ottaa käyttöön tai poistaa käytöstä Spotter-roolin asetusten "Striimit"-välilehdellä.





Mirasys Spotter Enterprise Plus roolin ominaisuudet

Smart List Management

Pääsy Ikkunat Näyttö Laitteet **Striimit** Yksityisyys Asetukset Kirjanmerkit Tallennus Tallennevarasto Tapahtumaraportti Pluginit

Pääsy suoratoistoihin

- Nähdä live-striimit
- Toistaa materiaalia
 - Rajoita

↓

5 min
- Käyttää yhdistelmätoistotilaa

Kamerakierto

- Käyttää kamerakiertoa
 - Muokata kamerakiertoa

Videon näyttö

- Sallitaan kuvien pikanäyttö

Video näyttö -ryhmässä on valinta nopeaan toistotilaan. Jos tämä on valittuna 2x, 4x ja 8x toistonopeuksilla ja jos toisto ei pysty pitämään vauhtia liian suuren kuormituksen vuoksi, se hyppää pikakelaukseen eteen/taakse. Oletusarvoisesti automaattista toistonopeuden säätö ei ole päällä.

12.3.2 Kaksivaiheinen tunnistautuminen

Kaksivaiheinen tunnistautuminen on toiminto, joka parantaa käyttäjän tunnistamista vaatimalla käyttäjätunnusta ja salasanaa sekä koodia ulkoisesta fyysisestä laitteesta.

Tämä tekee käytännössä mahdolliseksi mm. tietyt käyttäjäryhmät (esim. järjestelmänvalvojat) käyttämään jaettuja tunnistetietoja.

(Jaettujen tunnistetietojen käyttö tekisi lähes mahdolliseksi esimerkiksi seurata tiettyjä käyttäjän toimintoja tarkastuslokeista myöhemmin.)



Tel +358 (0)9 2533 3300



Email info@mirasys.com



<https://www.mirasys.com>



12.3.2.1 Määrittäminen:

1. Järjestelmänvalvoja ottaa käyttöön 2-vaiheisen todennuksen tietylle käyttäjäryhmälle.

Yleinen Aktiiviset tunnit

Ryhmän nimi TESTI

Kaksivaiheinen tunnistautuminen

Käytössä

Käyttäjien roolit

- System Manager Enterprise rooli
- Seurantarooli
- Gateway rooli
- Mirasys Spotter Enterprise rooli
- Spotter Web rooli

2. Kun ryhmän käyttäjä yrittää kirjautua sisään ensimmäistä kertaa, käyttäjää pyydetään käyttämään tai asentamaan mobiililaitteeseensa kaksivaiheinen todennusohjelma (esim. Authy, Google authenticator, MS Authenticator (saatavilla ilmaiseksi)).
3. VMS ja todennus-sovellus synkronoidaan sitten VMS-ohjelmiston kanssa.
4. Tämä tapahtuu siirtämällä VMS:n luoma "salainen avain" todennusohjelmistoon QR-koodin kautta tai kirjoittamalla se suoraan ohjelmistoon.

Esimerkki:



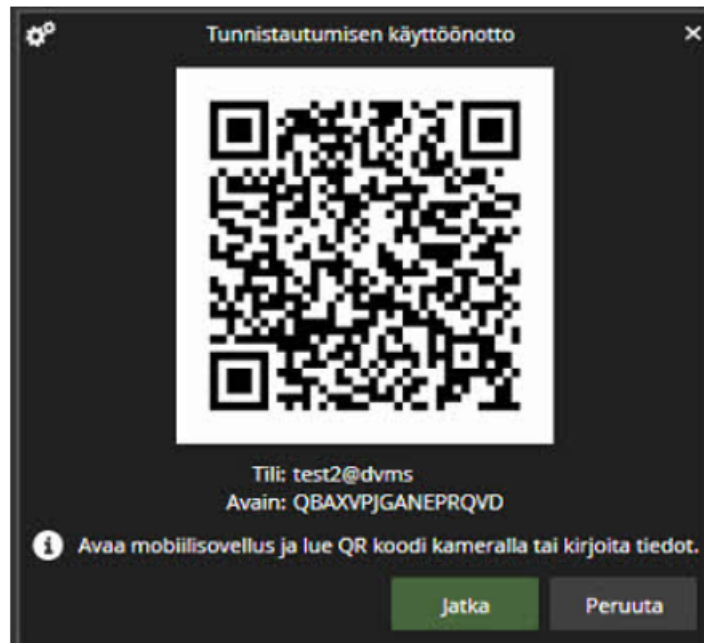
Tel +358 (0)9 2533 3300



Email info@mirasys.com



<https://www.mirasys.com>



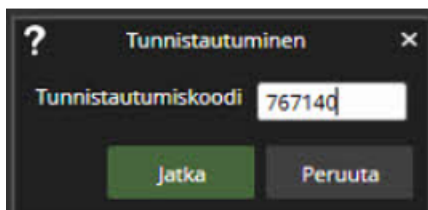
Tämän jälkeen todennusohjelma luo automaattisesti uudet kertaluonteiset salasanat.

(Salasanat vaihtuvat ajoittain ja synkronoidaan, koska VMS-kelloilla ja todennussovelluksella on sama aika.

Huomaa, että tämä ei vaadi suoraa tietoliikenneyhteyttä ohjelmiston välillä.)

12.3.2.2 Kirjautuminen:

1. Käyttäjä antaa VMS:lle tavalliset tunnistetiedot (käyttäjätunnus, salasana)
2. VMS pyytää todennuskoodia todennussovelluksesta jokaiselle kirjautumiselle.
3. Käyttäjä antaa kertaluonteisen salasanan todennussovelluksesta. Käyttäjä kirjoittaa ne VMS-sovellukseen.



12.3.2.3 Ylläpito:

1. Jos käyttäjä unohtaa 2-vaiheisen salaisen avaimensa, järjestelmänvalvoja voi nollata avaimen järjestelmänhallinnasta.
2. 2-vaiheisen salaisen avaimen nollauksen jälkeen käyttäjän on päivitettävä yksityinen avain seuraavan kerran kirjautuessaan sisään. (Katso kohta 2).





Muokataan käyttäjätiliä: 'test2'

Aktiivinen

Käyttäjänimi ja salasana

Käyttäjänimi: test2

Salasana: ****

Kaksivaiheinen tunnistautuminen

Avain ****

Yleinen kuvaus

Käyttäjärühmä

TESTI

Kieli

suomi

Suojaus

Piilota käyttöliittymä lukittaessa

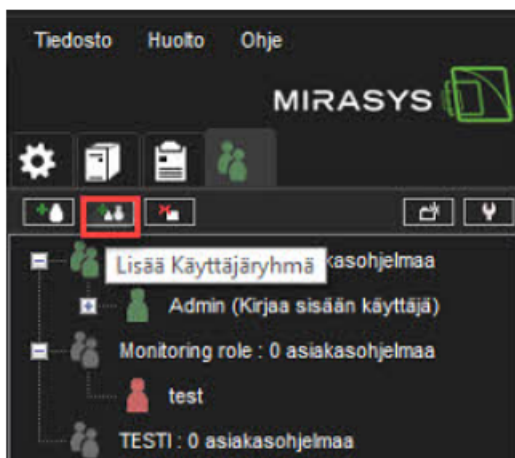
Automaattinen lukitus

Automaattinen uloskirjautuminen

Odotusaika: 5 min

12.3.3 Asiakaskohtaisen käyttäjäryhmän luominen

1. Valitse **Lisää käyttäjäryhmä**



2. Kirjoita ryhmän nimi **Ryhmän nimi** -ruutuun



Tel +358 (0)9 2533 3300



Email info@mirasys.com

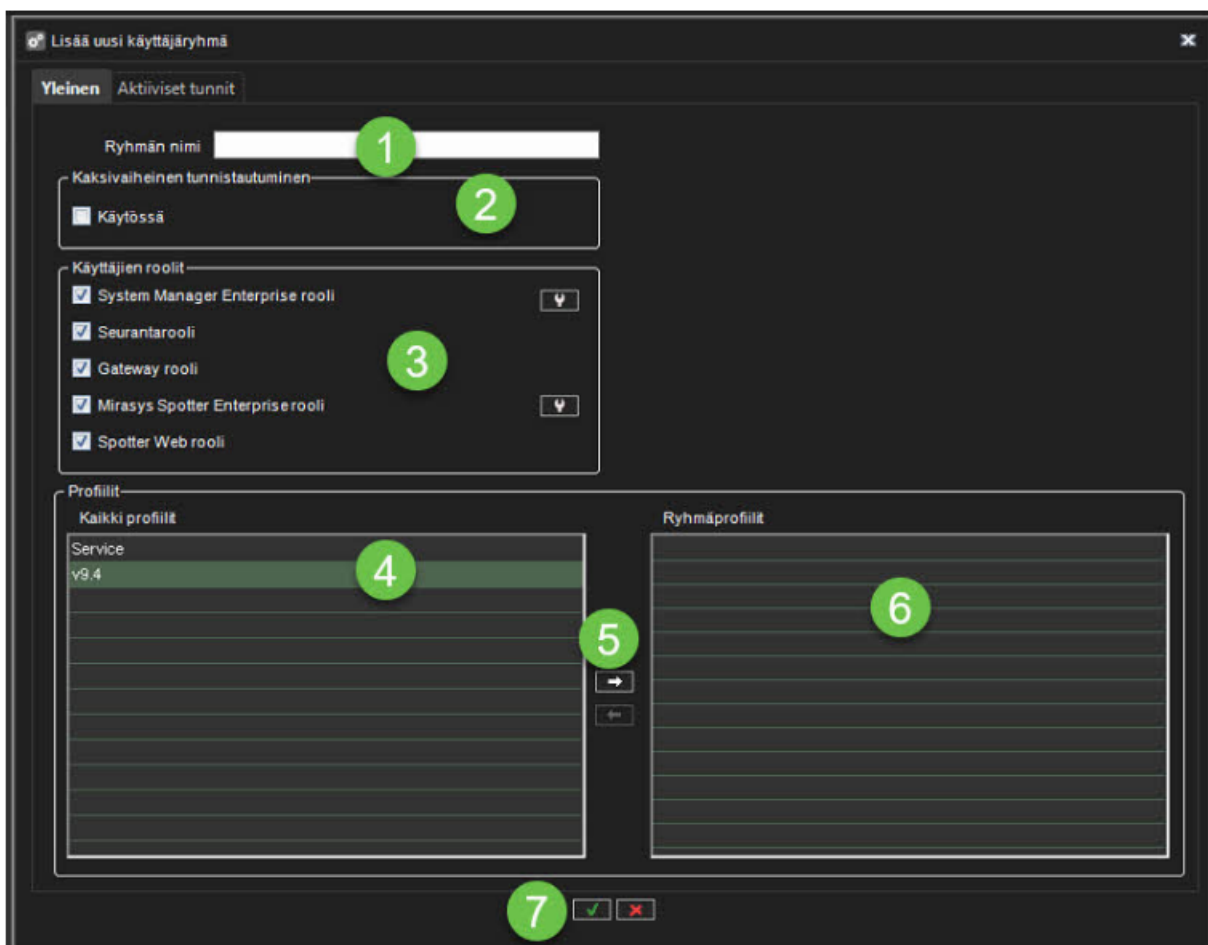


<https://www.mirasys.com>



3. Ota **Kaksivaiheinen tunnistautuminen** käyttöön tarvittaessa
4. Valitse **Käyttäjien roolit**
5. Valitse **Profiili** tai **profiilit** käyttäjäryhmälle
6. Napsauta oikeaa nuolipainiketta tai vedä profiilit vasemmasta paneelista ryhmäprofiilien ruutuun
7. Tarkista, että oikeat profiilit löytyvät
8. Valitse **OK**

VIHJE: Voit valita useamman kuin yhden profiilin kerrallaan pitämällä **SHIFT-** tai **CTRL-näppäintä** painettuna.



12.3.3.1 Käyttäjäryhmän muokkaaminen

Käyttäjäryhmän muokkaaminen (joko järjestelmä- tai domain-pohjainen):

1. Avaa **Käyttäjät**-välilehti
2. Napsauta muokattavaa käyttäjäryhmää.





3. Voit muokata seuraavia asetuksia:

- Kirjoita ryhmän nimi **Ryhmän nimi** -ruutuun.
- Valitse ryhmän käyttäjäroolit.
- Valitse profiili tai profiilit, jotka haluat liittää käyttäjäryhmään. Napsauta oikeaa nuolipainiketta tai vedä profiilit vasemmasta ruudusta oikealle.

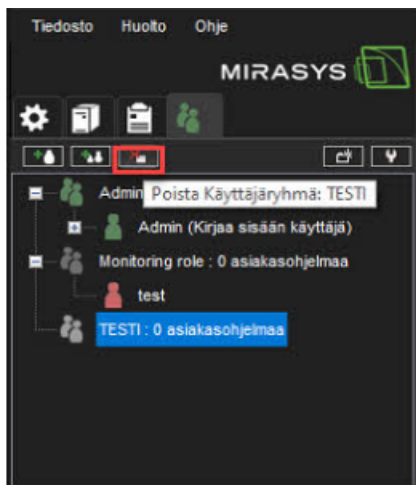
4. Valitse **OK**

- Vinkki:** Voit valita useamman kuin yhden profiilin kerrallaan pitämällä **SHIFT-** tai **CTRL-**näppäintä painettuna.

12.3.3.2 Käyttäjäryhmän poistaminen

Käyttäjäryhmän muokkaaminen (joko järjestelmä- tai **domain-pohjainen**):

- Avaa **Käyttäjät**-välilehti
- Valitse poistettava käyttäjäryhmä. Huomaa, että et voi poistaa oletusarvoista **Järjestelmänvalvojat**-ryhmää.



3. Valitse **Poista Käyttäjäryhmä** vasemmasta yläkulmasta

4. Valitse **OK**

Huom: Toimialuepohjaisia (LDAP) käyttäjäryhmiä ei voi poistaa System Managerin kautta. Jos LDAP-ryhmä poistetaan, se poistetaan System Managerista, mutta se ei vaikuta toimialueryhmään.





12.3.4 Toimialueen käyttäjäryhmät (Active Directory)

12.3.4.1 Toimialueen käyttäjäryhmät (LDAP)

Järjestelmä tukee toimialuetason käyttäjäoikeuksien integrointia (Microsoft Active Directory, LDAP), jolloin käyttäjät voidaan synkronoida toimialueryhmistä.

Domain-pohjaiset käyttäjät voivat kirjautua VMS-järjestelmään verkkotunnuksen käyttäjätunnuksilla ja salasanoilla.

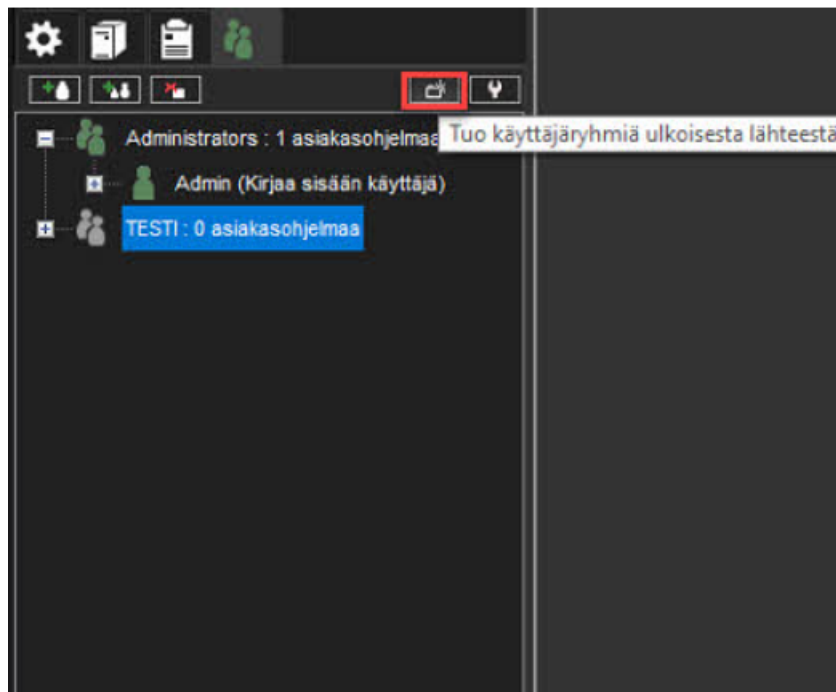
Oletusarvoisesti käyttäjäryhmien oikeudet synkronoidaan ylätason verkkotunnuksen kanssa 30 minuutin välein.

Ota yhteyttä järjestelmän toimittajaan, jos sinun on muutettava oletusväliä.

Tämä ominaisuus vaatii lisenssipäivityksen.

12.3.4.2 Uuden toimialuepohjaisen käyttäjäryhmän lisääminen järjestelmään

1. Valitse **Tuo käyttäjäryhmiä ulkoisesta lähteestä** Käyttäjät-välilehdeltä. Pääpalvelimen on oltava yhdistetty toimialueeseen, jotta painike voidaan näyttää. Jos palvelin ei ole yhteydessä toimialueeseen, painike ei ole näkyvässä.



1. Kirjoita toimialueen nimi **Toimialueen nimi** -valintaikkunaan.
2. Valitse, haetaanko kaikki käyttäjäryhmät vai haetaanko tiettyjä ryhmiä. Jos haluat etsiä tiettyjä ryhmiä nimen perusteella, voit lisätä hakukriteerin, joka perustuu ryhmän nimeen sisältyvään ryhmän nimeen tai ryhmän nimeen, joka alkaa tai päättyy tekstimerkkijonoon.





3. Valitse, ohitetaanko vai sisällytetäänkö avoimet käyttäjäryhmät.
4. Valitse, tyhjennetäänkö vai säilytetäänkö aiemmat hakutulokset.
5. Ota käyttöön **Käytä turvattua(SSL) yhteyttä**, jos tarpeellista
6. Valitse **OK**
7. Valitse **Tuo käyttäjäryhmät** -ikkunassa käyttäjäryhmät, jotka haluat tuoda toimialueelta.
8. Valitse **OK**
9. Muokkaa tuotuja käyttäjäryhmiä määrittääksesi niiden käyttäjäroolit alla olevien ohjeiden mukaisesti.

12.3.5 Aktiiviset tunnit - Käyttäjärühmän käyttöoikeusaikataulu

Voit määrittää, minä päivinä ja kellonaikoina tietty käyttäjäryhmä voi käyttää Spotteria, jotta voit esimerkiksi valvoa operaattoreiden pääsyä Spotteriin työajan ulkopuolella.

Mene kohtaan System Manager > Users and User Groups (Järjestelmänhallinta > Käyttäjät ja käyttäjäryhmät) määrittääksesi käyttäjäryhmän käyttöoikeusaikataulun.

12.3.5.1 Säännöllinen aikataulu

Säännöllinen aikataulu -välilehdellä voit määrittää viikoittaisen aikataulun, jolla ohjataan, milloin käyttäjäryhmä voi käyttää Spotteria tai milloin se estetään.

1. Napsauta Käyttäjärühmää, jota haluat muokata.
2. Napsauta välilehteä Aktiiviset tunnit.





3. Oletusarvoisesti kaikki vuorokauden tunnit ovat aktiivisia.
4. Estää pääsyn tiettyinä aikoina:
 - a. Valitse viikoittaisen aikataulun vasemmalla puolella Inaktiivinen.
 - b. Valitse tunnit, jolloin käyttäjäryhmällä ei saa olla pääsyä Spotteriin (=Inactive).

Muokkaa käyttäjäryhmää 'Administrators'

Vleinen **Aktiiviset tunnit**

Viikkokalenteri Erityispäivät

Ei-aktiivinen

Aktiivinen

	Maanantai	Tiistai	Keskiviikko	Torstai	Perjantai	Lauantai	Sunnuntai
0	Aktiivinen	Aktiivinen	Aktiivinen	Aktiivinen	Aktiivinen	Aktiivinen	Aktiivinen
1	Ei-aktiivinen						
2	Aktiivinen	Ei-aktiivinen					
3		Aktiivinen	Ei-aktiivinen				
4			Aktiivinen				
5							
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12			Ei-aktiivinen				
13							
14							
15							
16							
17							
18			Aktiivinen				
19							
20							
21							
22							
23							

✔ ✘

5. Jos haluat muuttaa inaktiivisen tunnin takaisin aktiiviseksi, valitse viikko-ohjelman vasemmalla puolella Aktiivinen ja napsauta tuntia, jonka aikana käyttäjäryhmän pitäisi pystyä kirjautumaan Spotteriin.
6. Kun säännöllinen aikataulu on valmis, napsauta vihreää valintamerkkiä Tallenna.

Jos käyttäjäryhmään kuuluva operaattori yrittää kirjautua Spotteriin Inactive-aikana, operaattori ei voi kirjautua sisään, ja näyttöön tulee viesti Unauthorized user.





12.3.5.2 Poikkeuspäivät

Jos haluat käyttää tiettyä päivänä toista aikataulua, voit korvata kyseisen päivän tavallisen aikataulun Poikkeuspäivät-välilehdellä.

Säännöllinen aikataulusi on saatavilla kaikkien arkipäivien osalta kalenterin vasemmalla puolella maanantaina, tiistaina, keskiviikkona, torstaina, perjantaina, lauantaina ja sunnuntaina.

1. Valitse kuukausi ja vuosi.
2. Valitse päivä aikataulun oikealla puolella, jos haluat käyttää toisen päivän aikataulua, ja napsauta sitten päivämäärää, jolloin haluat käyttää toisen päivän aikataulua.
Esimerkiksi alla olevaa tiistain aikataulua käytetään heinäkuussa joihinkin keskiviikkoihin ja torstaihin.





Benutzergruppe bearbeiten 'Administrators'

Allgemein **Aktive Stunden**

Regulärer Zeitplan **Ausnahmetage**

2024 Juli

	Montag	Dienstag	Mittwoch	Donnerstag	Freitag	Samstag	Sonntag
27	1	2	3	4	5	6	7
28	8	9	10	11	12	13	14
29	15	16	17	18	19	20	21
30	22	23	24	25	26	27	28
31	29	30	31	1	2	3	4
32	5	6	7	8	9	10	11

Wiederherstellen
 Montag
 Dienstag
 Mittwoch
 Donnerstag
 Freitag
 Samstag
 Sonntag
 New Schedule

✓ ✗

1. Jos haluat poistaa poikkeuspäivän, valitse Palauta ja napsauta päivämäärää.
2. Napsauta vihreää valintamerkkiä Tallenna.

12.3.5.2.1 Luo uusi poikkeuspäivän aikataulu

Voit myös luoda poikkeusaikataulun napsauttamalla aikataulun vasemmassa yläkulmassa olevaa +-merkkiä.

Poikkeusaikataulussa voit valita, mitkä tunnit poikkeavat normaalista aikataulusta (Päällä) ja mitkä eivät (Pois).

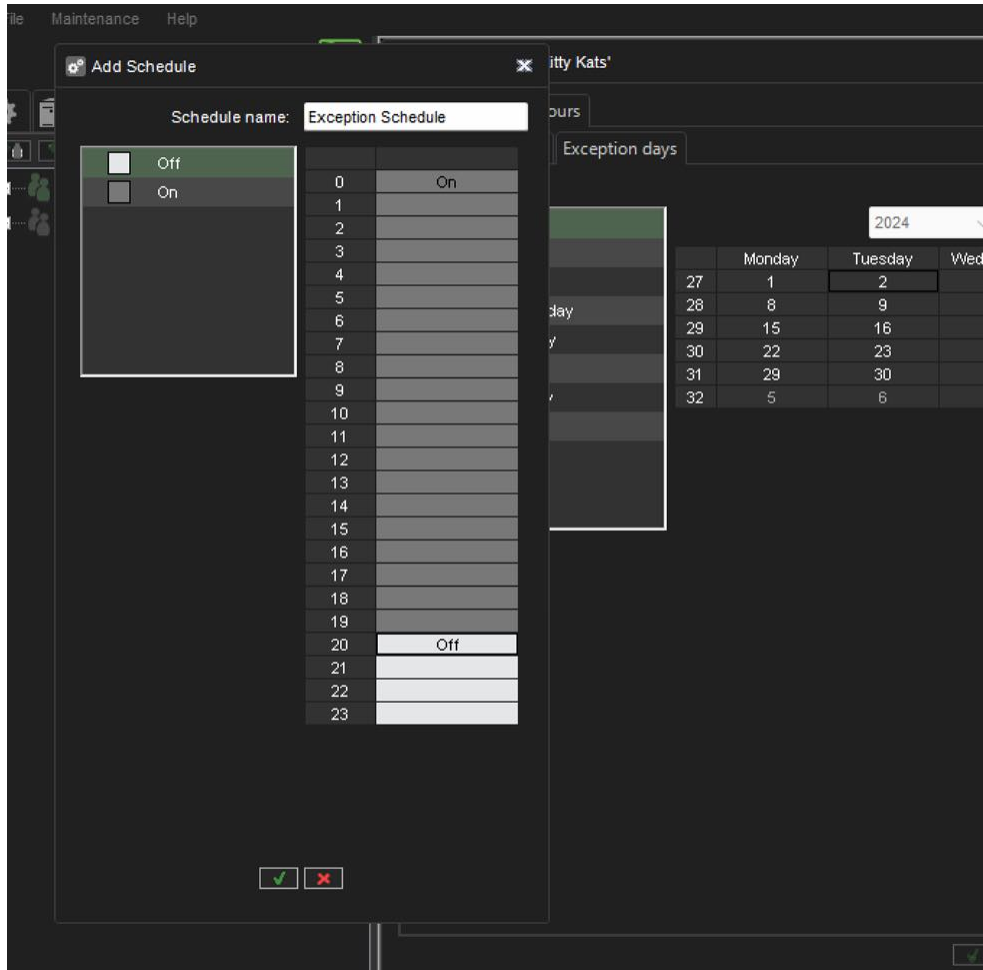
1. Valitse Päällä tai Pois ja napsauta tunteja, jolloin säännöllinen aikataulu ei ole käytössä tai on käytössä.
2. Voit nimetä aikataulun kohdassa Aikataulun nimi.
3. Tallenna se klikkaamalla vihreää valintaruutua.





Se on nyt valmis käytettäväksi poikkeuspäivinä.

Poikkeusaikataulua voidaan muokata ja poistaa valikon avulla:



12.4 ASIAKASKOHTAISEN KÄYTTÄJÄN LUOMINEN

Uuden käyttäjän lisääminen järjestelmään:

1. Avaa **Käyttäjät**-välilehti
2. Napsauta sen käyttäjäryhmän nimeä, johon haluat lisätä käyttäjän.
 - a. Huomaa, että voit lisätä käyttäjiä vain järjestelmän alkuperäisiin ryhmiin, et verkkotunnuspohjaisiin ryhmiin.



Tel +358 (0)9 2533 3300



Email info@mirasys.com



<https://www.mirasys.com>



3. Valitse **Lisää käyttäjä** vasemmasta yläkulmasta Näyttöön tulee Lisää käyttäjä -valintaikkuna.



4. Tee seuraava:

- a. Kirjoita tilin nimi **Käyttäjänimi**-ruutuun.
- b. Lisää salasana tilille napsauttamalla **Vaihda salasana** ja kirjoittamalla salasana kaksi kertaa.
- c. Kirjoita valinnainen kuvaus käyttäjätalista.
- d. Valitse alavetovalikosta käyttäjäryhmä, johon haluat liittää käyttäjän.
- e. Valitse käyttäjän käyttöliittymän kieli.
- f. Aseta suojausasetukset ohjelmille:
 - i. **Piilota käyttöliittymä lukittaessa**
 - ii. **Automaattinen lukitus**
 - iii. **Automaattinen uloskirjautuminen**
 - iv. **Odotusaika:** jos käyttäjä ei käytä ohjelmaa määritettyyn aikaan, ohjelma lukitaan tai käyttäjä on kirjautunut ulos.

Huom: Käyttäjät voivat vaihtaa salasanaan ja käyttöliittymän kielen Spotter-ohjelmassa.

12.4.1 Käyttäjien tunnistaminen käyttäjän kirjautumistunnuksesta erillisellä käyttäjänimellä

Alustan tietoturvan parantamiseksi käyttäjät voidaan tunnistaa erillisellä käyttäjätunnuksella, jotta käyttäjän kirjautumistunnusta ei näytetä eikä se vaarannu.

Järjestelmänvalvoja voi määrittää käyttäjille julkisen nimen System Managerin käyttäjäasetuksissa. Julkisen käyttäjänimen on oltava yksilöllinen. Tämä ei ole pakollinen, ja kenttä voidaan jättää myös tyhjäksi.

Kuten ennenkin, käyttäjä käyttää kirjautumiskäyttäjänimeä kirjautuessaan mihin tahansa sovellukseen, mutta jos käyttäjälle on annettu julkinen käyttäjänimi, tämä julkinen käyttäjänimi näytetään asiakkaan käyttöliittymässä.

12.4.2 Julkisen käyttäjätunnuksen lisääminen System Managerissa

1. Siirry System Managerissa kohtaan Käyttäjäasetukset ja valitse muokataan käyttäjätiliä.
2. **Julkinen nimi** kentässä järjestelmän ylläpitäjä voi antaa käyttäjälle julkisen nimen:





Muokataan käyttäjätiliä: 'Bond'

Aktiivinen

Käyttäjänimi ja salasana

Käyttäjänimi: Bond

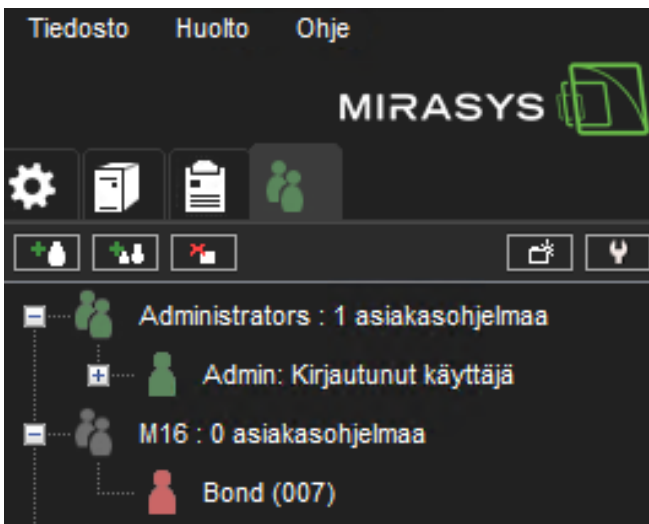
Julkinen nimi: 007

Salasana: ****

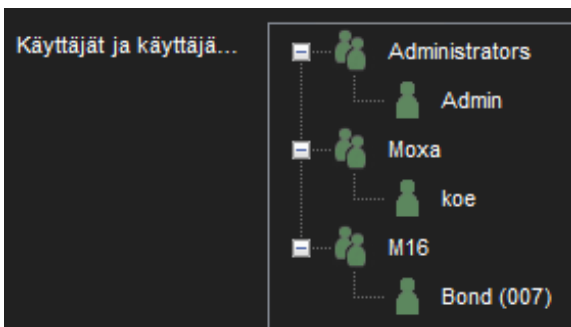
Kaksivaiheinen tunnistautuminen

Avain

Tämä nimi näkyy System Managerin käyttäjälueella:



Se näkyy profiilin käyttäjälueella:



Tel +358 (0)9 2533 3300



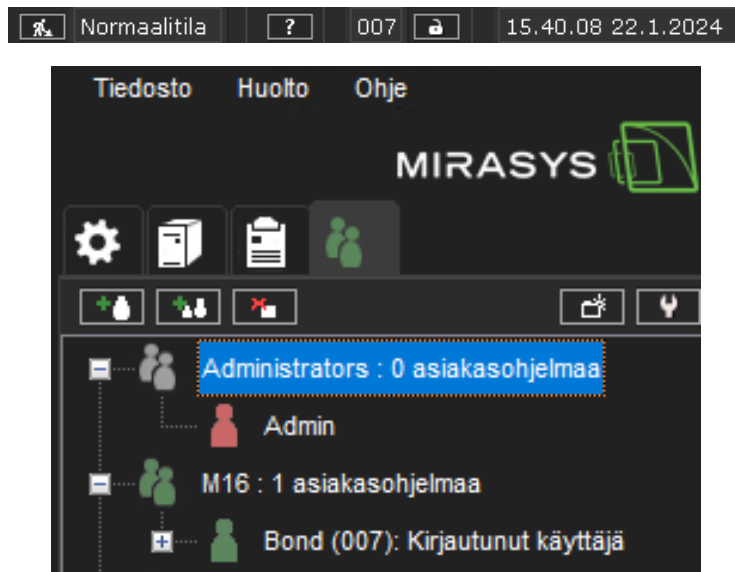
Email info@mirasys.com



<https://www.mirasys.com>

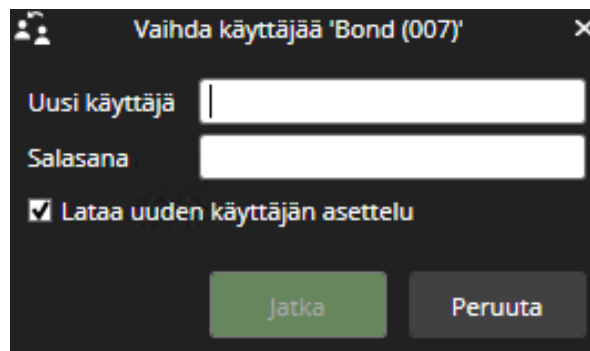


Sekä kirjautuneena käyttäjänä:



12.4.3 Julkisen käyttäjänimen näyttäminen käyttäjälle Spotterissa

Jos käyttäjälle on määritetty julkinen käyttäjänimi System Managerissa, julkinen käyttäjänimi näytetään yhdessä käyttäjän identiteetin kanssa kohdassa vaihda käyttäjää:



Käyttäjät voivat myös tarkastella julkista käyttäjätunnustaan vaihtaessaan salasanaansa:






Salasana käyttäjälle 'Bond (007)'

Vanha salasana

Uusi salasana

Vahvista uusi salasana

 **Uutta salasanaa ei tallenneta**

12.4.4 Julkinen käyttäjänimi Spotter Webissä

Julkinen käyttäjänimi näkyy Spotter Webissä oikeassa yläkulmassa, jos se on määritetty System Managerissa.

Jos julkista nimeä ei ole määritetty, näytetään käyttäjän kirjautumisnimi.

Jos käyttäjän julkista nimeä muutetaan System Managerissa, Spotter Web -käyttäjä kirjautuu ulos, ja käyttäjän on kirjauduttava uudelleen sisään. Kirjautumisen jälkeen uusi julkinen nimi näkyy päänäytössä. Jos nimi on poistettu System Managerissa, sama prosessi pätee, ja kirjautumisen jälkeen näytetään käyttäjän kirjautumisnimi.

12.5 KÄYTTÄJÄTILIN ASETUKSET

12.5.1 Käyttäjätilin asetuksissa on seuraavat vaihtoehdot:

- Käyttäjätunnuksen tila
- Salasana
- Kaksivaiheinen todennusavaimen hallinta, katso lisää Kaksivaiheinen tunnistautuminen
- Käyttäjärühmä
- Kieli
- Suojaus
 - Piilota käyttöliittymä lukittaessa
 - Automaattinen lukitus
 - Automaattinen uloskirjautuminen





Muokataan käyttäjätiliä: 'test2'

Aktiivinen 1

Käyttäjänimi ja salasana

Käyttäjänimi: test2

Salasana: **** 2

Kaksivaiheinen tunnistautuminen

Avain: **** 4

Käyttäjäryhmä

TESTI 5

Kieli

suomi 6

Yleinen kuvaus

3

Suojaus

Piilota käyttöliittymä lukittaessa

Automaattinen lukitus 7

Automaattinen uloskirjautuminen

Odotusaika: 5 min

12.5.2 Tuetut kielet

- Arabia
- Kiina
- Tsekki
- Tanska
- Hollanti
- Viro
- Suomi
- Ranska
- Saksa
- Unkari



Tel +358 (0)9 2533 3300



Email info@mirasys.com



<https://www.mirasys.com>



- Islanti
- Italia
- Norja
- Puola
- Portugali
- Venäjä
- Slovenia
- Espanja
- Ruotsi
- Thai

12.6 KÄYTTÄJÄTILIN POISTAMINEN KÄYTÖSTÄ TAI AKTIVOIMINEN

Jos haluat estää käyttäjää kirjautumasta järjestelmään, mutta haluat säilyttää käyttäjätunnuksen myöhempää käyttöä varten, voit poistaa tilin käytöstä.

Kun käyttäjä saa jälleen luvan kirjautua järjestelmään, voit aktivoida tilin.

Käyttäjätilin poistaminen käytöstä tai aktivoiminen:

1. Avaa **Käyttäjät**-välilehti ja valitse käyttäjä listasta
2. Valitse **Muokkaa käyttäjää**
3. Tee jokin seuraavista:
 - a. **Voit poistaa tilin käytöstä poistamalla valintaruudun Aktiivinen.**
 - b. **Aktivoi tili valitsemalla valintaruutu Aktiivinen.**
4. **Valitse OK**

Huom: Domain-based (LDAP) -käyttäjiä ei voi poistaa tai poistaa System Managerilla.

13 TRUCAST

TruCast on suora kameravideon suoratoistominaisuus Mirasys VMS:ssä.

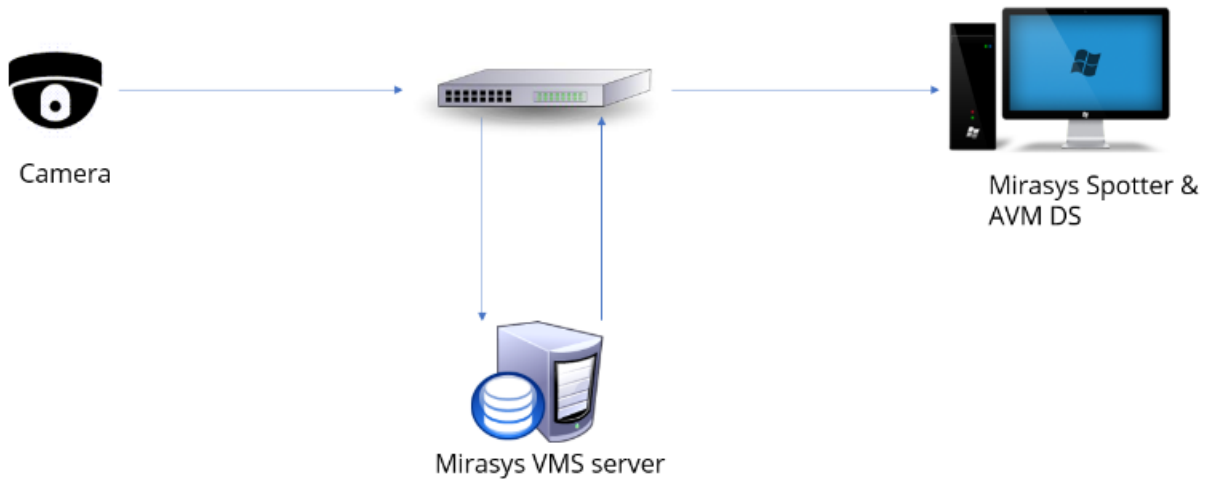
TruCastin kanssa; kuva tulee suoraan kamerasta Spotter-ohjelmistoon.

Normaalissa suoratoistoskenaariossa kameran kuva tulee VMS-palvelimelta.

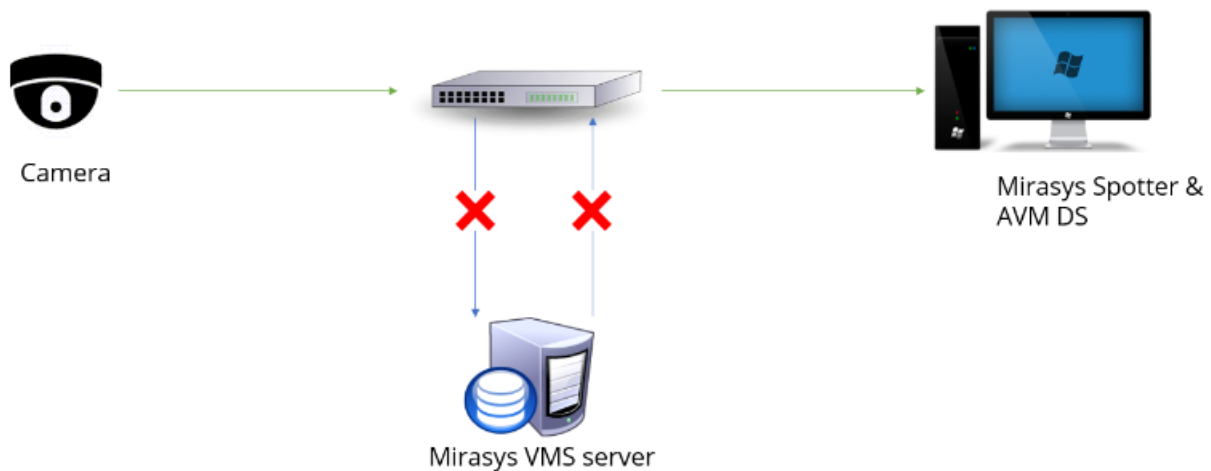




13.1 KUVA VMS-PALVELIMELTA SPOTTER-OHJELMISTOON



13.2 KUVA KAMERASTA SUORAAN SPOTTER-OHJELMISTOON



On mahdollista saada suora stream kamerasta asiakkaalle, kun VMS-palvelinyhteys on kunnossa. Tästä voi olla hyötyä, jos käyttäjät haluavat optimoida verkon käytön.

13.3 TUETUT KAMERAT

TruCast vaatii erillisen kamera-ajurin Spotter-sovellukselle.

Tällä hetkellä ajurit ovat olemassa seuraaville kameravalmistajille:

- Acti
- Axis



Tel +358 (0)9 2533 3300



Email info@mirasys.com



<https://www.mirasys.com>



- Bosch
- Dahua
- Hikvision
- Lilin
- Samsung
- Sony
- Stanley
- ONVIF

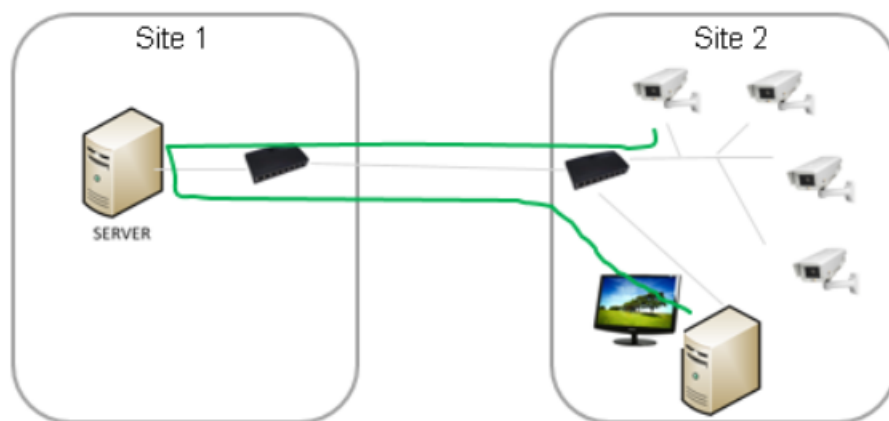
Käytä ONVIF TruCast -ohjainta kameroissa, jotka eivät ole tuettujen luettelossa. ONVIF-ajurin käyttö edellyttää, että kamera lisätään VMS-järjestelmään ONVIF-ajurilla, ei kameran alkuperäisellä ohjaimella.

13.4 VERKON OPTIMOINTI

TruCastia voidaan käyttää vähentämään verkon kuormitusta tietyissä skenaarioissa.

Kuorman väheneminen tapahtuu pääasiassa silloin, kun palvelin sijaitsee muualla (etä) ja katseluohjelma on paikalla (paikallinen kameroiden kanssa).

Esimerkki skenaario 1: meillä on kaksi paikkaa, joissa tallennus tapahtuu paikan päällä ja katseluohjelma on paikan päällä. Seuraavassa kaaviossa katselu tapahtuu ilman TruCastia ja video menee ensin palvelimelle ja sitten palvelimelta katseluasiakkaalle.



Tässä ratkaisussa liikennettä kahden sivuston välillä lisätään.

Jos suoratoisto lähetetään suoraan kamerasta TruCastin avulla, liikenne näiden kahden sivuston välillä vähenee.



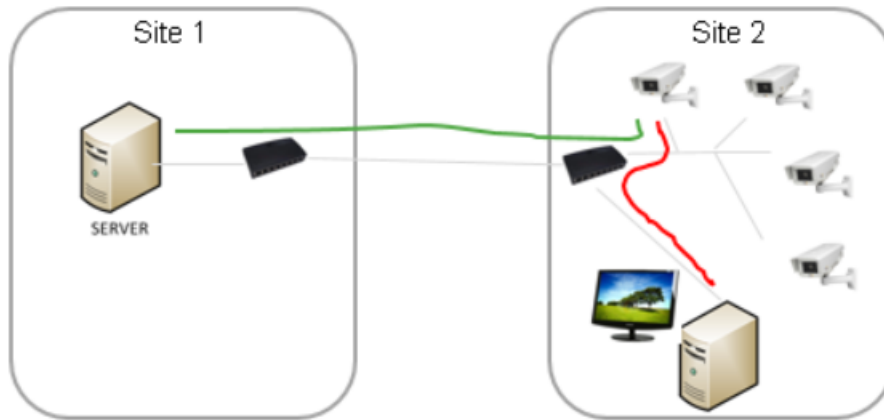
Tel +358 (0)9 2533 3300



Email info@mirasys.com



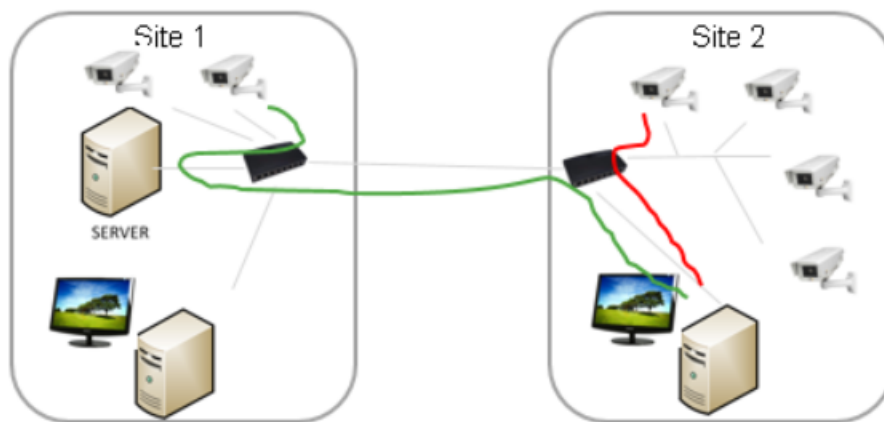
<https://www.mirasys.com>



Esimerkki skenaario 2: kameroita on kahdessa paikassa ja katseluasiakkaita kahdessa paikassa.

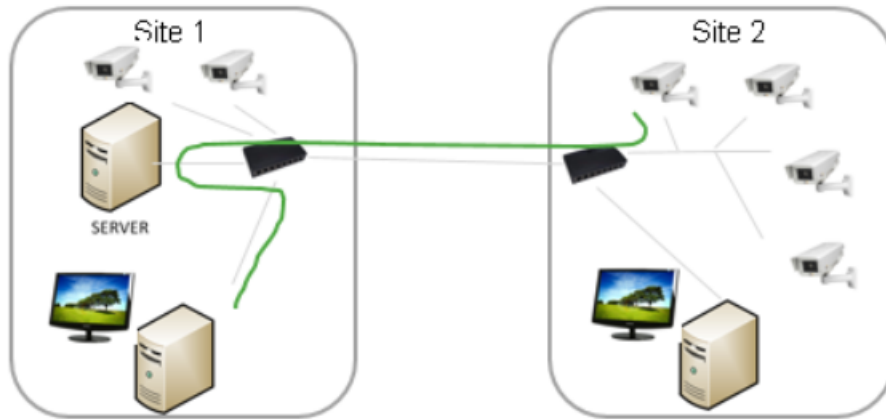
Site 2 -käyttäjälle TruCastin käyttö on järkevämpää paikan päällä oleville kameroille.

Käyttäjä voi valita käyttääkö TruCastia kaikille kameroille vai vain paikan päällä oleville kameroille.



Site 1 -käyttäjälle TruCastin käyttö vain vähentää liikenteen määrää palvelimelta lähimpään verkkoyhteyteen.





Käyttäjät voivat hallita täysin, mitkä kamerat käyttävät TruCastia ja mitä kameroita katsotaan tyypillisesti.

Asetus tallennetaan muistiin jokaiselle kameralle ja jokaiselle käyttäjälle ja tallennetaan Spotter-asetteluihin.

13.5 MONISUORATOISTO JA TRUCAST VERKON OPTIMOINTIA JA TALLENNUSTA VARTEN

Koska TruCastille on mahdollista käyttää myös muuta kuin tallennusstreamia, tämä tulee ottaa huomioon verkon kapasiteettia suunniteltaessa.

Käyttäjät voivat esimerkiksi katsoa live-kuvia TruCastilla suuremmalla kuvanopeudella (esimerkiksi 25 fps) ja tallentaa aina pienemmällä kuvanopeudella (esimerkiksi kahdeksan kuvaa sekunnissa).

Tämä vähentää huomattavasti tallennus- ja verkkovaatimuksia.

13.5.1 TruCastin vaikutus kuvan viiveeseen

Koska TruCast-striimi ei kulje VMS-palvelimelle ja takaisin, viive kamerasta asiakkaalle on hieman pienempi, mutta ero palvelimelta saatuun streamiin ei ole suuri, vain muutama millisekunti.

Kahden streamin tilan eroa on vaikea havaita tosielämässä.

13.5.2 Ominaisuudet, joita ei tueta TruCast Streaming 2:ssa

TruCast ei tue PTZ-ohjausta tai ääntä

Lisäksi TruCast tukee tällä hetkellä vain live-kuvia. Toisto (tallennettujen kuvien) vastaanotetaan tällä hetkellä aina palvelimelta.

13.5.3 Lisenssit

TruCast edellyttää, että VMS-lisenssillä on TruCast-ominaisuus ja TruCast-asiakasohjaintunnisteet.

Nämä TruCast-ajurilisenssit ja TruCast-ominaisuus ovat aina käytössä Mirasys V9 -tuoteversiossa.





13.5.4 Useita Spotter-sovelluksia

Koska jokainen TruCast-katselija avaa yksittäisen uuden streamin kamerasta asiakkaalle, käyttäjien tulee kokeilla kuinka monta streamia voidaan luotettavasti avata käyttämistään kameroista. Käytännössä 3-5 streamia toimii yleensä ok.

13.5.5 Asiakasohjelman ajurin asentaminen

Ennen TruCastin käyttöä tarvittavat asiakasohjaimet on asennettava System Manager -sovelluksen kanssa, jos niitä ei ole asennettu alkuperäisen järjestelmäsäennyksen yhteydessä.

Asiakasohjainpaketit ovat saatavilla Mirasysin koko asennuspaketissa. Ne on nimetty ".sdi"-tiedostotunnisteella.

Nämä ohjaimet asennetaan System Manager -sovelluksen ensimmäiselle sivulle "Asenna asiakasohjelman ajuri".

Uudet ajurit voidaan lisätä painamalla "Asenna uusi asiakasohjain" -painiketta ja valitsemalla SDI-paketit.

Tämän jälkeen valitse OK

Ajurien asennuksen jälkeen ne on vielä ladattava katselu Spotter-sovellukselle. Tämä tehdään, kun Spotter käynnistetään uudelleen työpöydältä.

Kun Spotter on ladannut uudet ajurit, järjestelmä on valmis TruCast-käyttöön.

Huomaa, että vain ne kamerat, joiden asiakasohjelmiston ajuri on asennettu, näkyvät TruCast-käytössä.

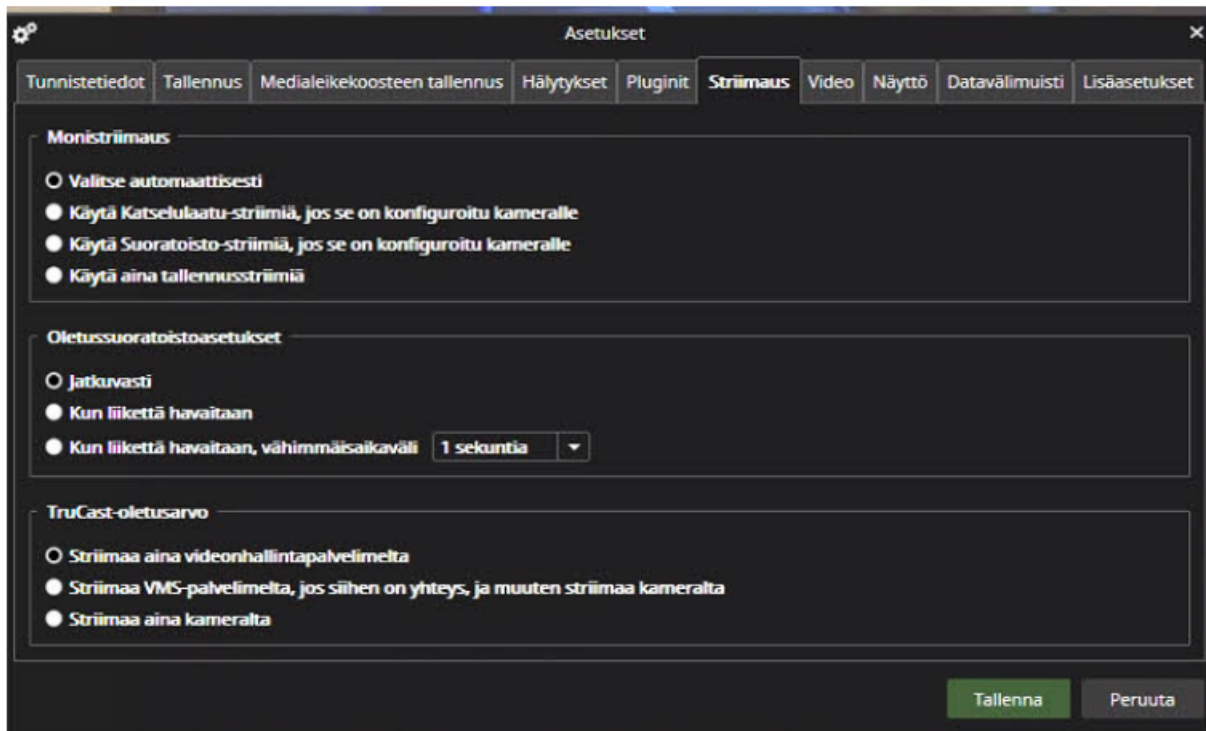
13.5.6 Monisuoratoiston määrittäminen

TruCast voi käyttää mitä tahansa suoratoistoa kamerasta, tallennuslaatua, katselulaatua tai suoratoiston laatua.

Multi-streaming on käytössä ja konfiguroitu tyypillisesti System Managerissa – kameroissa.

Spotter-asiakasasetuksissa – streaming – multi-streaming käyttäjä voi valita, kumpaa striimeistä käytetään katseluun. Samaa asetusta käytetään vakio- ja TruCast-katselussa.





13.5.7 TruCast oletusasetukset

Oletusasetukset kaikille kameroille, joita ei ole käytetty TruCastissa aiemmin, voidaan määrittää kohdassa Spotter-asetukset – streaming – TruCast-oletusarvo.

Mahdolliset arvot ovat

- Striimaa aina videonhallintapalvelimelta
- Striimaa VMS-palvelimelta, jos siihen on yhteys, ja muuten striimaa kameranlta
- Striimaa aina kameranlta

13.6 TRUCASTIN KÄYTTÖ

Käyttjä voi nähdä kamerrat, joissa on TruCast-ominaisuus kameran työkaluriviltä – asetuksista.

Kameroissa, joissa on TruCast, asetus on käytettävissä.





Striimaus Näyttö

Tällä asetuksella ei ole vaikutusta toistotilaan, vain reaaliaikaiseen tilaan.

Monistriimaus

- Valitse automaattisesti
- Käytä Katselulaatu-strimiä, jos se on konfiguroitu kameralle
- Käytä Suoratoisto-strimiä, jos se on konfiguroitu kameralle
- Käytä aina tallennusstrimiä

Päivitä kuva

- Jatkuvasti
- Kun liikettä havaitaan
- Kun liikettä havaitaan, vähimmäisaikaväli

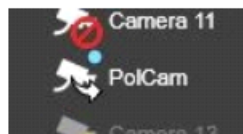
Käytä kaikkien tämän välilehden kameroihin

TruCast-asetus

- Striimaa aina videonhallintapalvelimelta
- Striimaa VMS-palvelimelta, kun siihen on yhteys. Muuten striimaa kameralta
- Striimaa aina kameralta

Kameroissa, joissa ei ole TruCastia, dialogin alaosa on poissa käytöstä.

Asetus tallennetaan muistiin jokaiselle kameralle erikseen.



Kun TruCast on aktiivinen, kameran yläosassa laittepuussa näkyy pieni nuoli.

14 VARAPALVELIMET

! Jos haluat siirtää myös VCA-kanavat, varapalvelimen tulee sisältää oikea määrä aktivoituja VCA-kanavia. Mirasys VMS tukee varapalvelimia Mirasys VMS -vaihtoehtona.

Mirasys VMS tukee varapalvelimia Mirasys VMS -vaihtoehtona.

Varapalvelimet ovat passiivisessa valmiustilassa olevia VMS-palvelimia, kunnes järjestelmä tunnistaa, että yksi aktiivisista videotallennus-VMS-palvelimistä havaitaan vialliseksi; tässä vaiheessa varapalvelin tulee viallisen palvelimen tilalle.



Tel +358 (0)9 2533 3300



Email info@mirasys.com



<https://www.mirasys.com>



Viallinen palvelin voidaan korjata ja vaihtaa uudeksi varapalvelimeksi, kun taas sen tilalle tullut varapalvelin voi jatkaa toimintaansa aktiivisena palvelimena.

Huomautus: Kun varapalvelin korvaa aktiivisen palvelimen, Spotter-laajennukset (kuten Grafana tai List Management Application), joita ei ole sisäänrakennettu, eivät sisälly varapalvelinprosessiin, ja ne on asennettava uudelleen manuaalisesti palvelimen palauttamisen jälkeen.

Tallennus- ja vikasetopalvelimien laitteistokokoonpanon tulee olla samanlainen, ja niissä tulee jakaa asemakirjainmääritykset ja versionumerot.

Palvelimen videokaappauskorttiin kytkettyjä analogisia kameroita ei siirretä varapalvelimelle. Vain aiemmin määritetyt IP-kamerat osoitetaan uudelleen vaihdon aikana.

14.1 VARAPALVELIMEN TOIMINNALLISUUS

Kun järjestelmään lisätään uusi palvelin, järjestelmänvalvoja voi valita, onko lisätty palvelin vakiopalvelin vai varapalvelin.

Jos palvelin on vakiopalvelin, järjestelmänvalvoja voi valita, lisätäänkö kyseinen palvelin vikasetoivalvontaan, eli palvelinvian (laitteiston tai ohjelmiston) sattuaessa tämä palvelin siirtyy käytettävissä olevaan varapalvelimeen. On tärkeää huomata, että pääpalvelin on asennettava eri laitteille kuin tallennuslisenssillä tai vikasetokäyttöoikeuksilla toimiville laitteille.

Laitteiston vähimmäiskokoonpano koostuu kolmesta palvelimesta: yksi pääpalvelin, yksi videotallennus VMS-palvelin ja yksi valmiustilan vikasetopalvelin. .

14.1.1 Varapalvelinsiirto käynnistetään seuraavissa olosuhteissa:

- Pääpalvelin on menettänyt yhteyden VMS-palvelimeen, ja järjestelmänvalvojan asettama aikakatkaisu on saavutettu
- VMS-palvelin on ilmoittanut pääpalvelimelle, että yhteys kaikkiin palvelimella oleviin materiaalilevyihin (tallennusmuistiin) on epäonnistunut
 - Manuaalista tietojen palautusta palvelimen kiintolevyiltä voidaan yrittää, jos levyt ovat edelleen toiminnassa
- Palvelimen Watchdog-palvelu on ilmoittanut pääpalvelimelle, ettei se voi alustaa tallennuspalvelua

Tallennus on jatkuvaa sen jälkeen, kun varapalvelin on ottanut roolin pitääkseen järjestelmän toimintakunnossa. Ainoa poikkeus on yhteyden katkeamisen ja vikasetotilan laukaisun välinen aikakatkaisuaika. Järjestelmänvalvoja määrittää tämän.

Kun varapalvelin on ottanut viallisen palvelimen tallennusroolin, järjestelmästä luodaan automaattisesti varmuuskopio uuden perustason asettamiseksi.

14.1.1.1 Varapalvelimen palautusprosessin ja seuraavan järjestelmän varmuuskopion aikana:

- Käyttäjät eivät voi suorittaa manuaalisia varmuuskopiointitoimintoja
- Kaikki seuraavat rikkiiniset palvelimet lisätään varapalvelinjonoon

Varapalvelimensiirtojonono käsitellään sen jälkeen, kun varapalvelintilan palautus on suoritettu.





14.2 VARAPALVELIMEN YHTEENVETO VERSIOSTA 9.5.0 ETEENPÄIN

V9.5.0 VMS:ssä varapalvelintoiminto uusittiin toimimaan aiempaa nopeammin. Se voidaan käynnistää manuaalisesti Samassa versiossa toteutettiin myös palautustoiminto ja materiaalin kopiointi varapalvelimelta tallentimeen palautuksen jälkeen.

Lisäksi lisättiin myös vikaloki, josta käyttäjä näkee kaikki tapahtuneet varapalvelinprosessit ja kuinka niitä käsitellään, ja käyttäjä voi myös laukaista palautuksen ja materiaalin kopioinnin. käsin.

14.3 KUVAAUS

V9.5.0:n varapalvelintoiminto muutettiin siten, että se ei käytä järjestelmän varmuuskopiotiedostoja. Sen sijaan SMServer tallentaa tallentimen asetukset aikatauluineen ja liikemaskeineen palvelimen asetusten välimuistiin ja käyttää näitä asetuksia tehdessään vikasietoa.

Palvelimen asetuksia, aikatauluja ja maskeja pyydetään palvelimelta, kun SMServer muodostaa yhteyden palvelimeen.

Osana varapalvelin prosessin muutosta, myös palvelimen käynnitys optimoitiin käynnistymään mahdollisimman nopeasti.

Nyt on myös lisätty pienempiä verkon katkeamisen havaitsemisaikoja. Aiemmassa versiossa pienin aika oli 1min, mutta nyt on valittavissa 10s, 20s, 30s, 40s ja 50s.

14.4 PALVELIMEN ASETUSTEN VÄLIMUISTI

- Palvelimen maskit tallennetaan välimuistiin kansioon "C:\Program Files\DVMS\SystemManagement\RecorderMasksStore"
- Palvelimen aikataulut tallennetaan välimuistiin kansioon "C:\Program Files\DVMS\SystemManagement\RecorderSchedulesStore"
- Palvelimen aikataulut tallennetaan välimuistiin kansioon "C:\Program Files\DVMS\SystemManagement\RecorderSchedulesStore"

14.5 VARAPALVELINPROSESSI

1. Kun varapalvelinprosessi käynnistetään (käyttäjä laukaisee manuaalisesti, verkkoyhteys katkesi tai tallentimen kriittinen vika), SMServer suorittaa seuraavan toimenpiteen
2. Tarkista, onko saatavilla varapalvelinta, joka kuuluu samaan varapalvelinryhmään kuin epäonnistunut palvelin, ja onko yhteys varapalvelimeen
3. Luo varapalvelimen lokimerkinnän varapalvelintilasta
4. Hanki epäonnistuneen palvelimen asetukset, maskit ja aikataulut palvelimen asetusten välimuistista
5. Tallentaa epäonnistuneet palvelimen asetukset varapalvelimelle





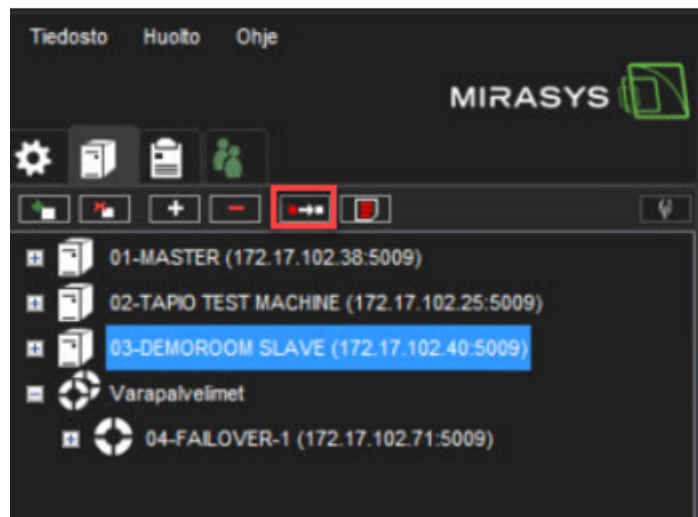
6. Tekee muutoksia järjestelmätietoihin, että varapalvelin toimii nyt normaalina palvelimena ja viallinen palvelin on viallisessa tilassa
7. Tekee muutoksia järjestelmätietoihin, että varapalvelin toimii nyt normaalina palvelimena ja epäonnistunut palvelin on rikki
8. Asettaa varapalvelinsiirron etenemistuloksen varapalvelinlokiin
9. Lähettää asiakkaille järjestelmän muutosilmoituksen

14.6 MANUAALINEN VARAPALVELIMENPROSESSIN KÄYNNISTÄMINEN

Käyttäjä voi käynnistää manuaalisen varapalvelinprosessin System Managerin käyttöliittymästä palvelimen asetusten välilehdellä. Manuaalinen varapalvelin on mahdollista, jos

- on yhteys varapalvelimeen, joka kuuluu samaan varapalvelinryhmään kuin valittu palvelin
- valitussa palvelimessa varapalvelin on käytössä
- Käyttäjällä on rooli, jonka avulla vikasieto voidaan käynnistää manuaalisesti

1. Valitse rikkinäinen VMS-palvelin luettelosta
2. Valitse **Aloita vikasieto valitusta VMS-palvelimesta vikasietopalvelimeen**



14.7 VÄHIMMÄISVAATIMUKSET

14.7.1 Vähimmäisvaatimukset

- **Master-palvelin asennettu erilliselle PC:lle**
 - Lisenssissä on oltava automaattinen varmuuskopiointiominaisuus





- Lisenssissä on oltava yksi tai useampi varapalvelin
- **1 slave VMS-palvelin**
- **1 varapalvelin rooliin varattu VMS-palvelin**
- Lisenssissä on oltava vähintään sama määrä videokanavia kuin tallennuspalvelimella
- Samankokoinen materiaali HDD ja määrätyt asemakirjaimet

14.7.2 IP-kameroiden ajurit

Varmista, että varapalvelimissa on samat versiot IP-kameroiden ajureista kuin tavallisilla tallennuspalvelimilla

14.8 VMS-PALVELIMIEN ROOLIT

14.8.1 VMS-palvelimen rooli VARAPALVELIN

Jotta palvelin asetetaan varapalvelimeksi, käytettävissä on oltava ilmainen vikasietokäyttöoikeuspaikka.

Kun palvelin lisätään varapalvelimeksi, System Manager asettaa palvelimen valmiustilaan.

Varaanelimet -ryhmä näyttää palvelimen yhteystilat ja palvelimen yleiset asetukset, jos yhteys on saatavilla.

14.8.2 VMS-palvelimen rooli VIALLINEN

Vialliset VMS-palvelimet -ryhmä näyttää yhteystilat; rikkinäisten palvelimien asetuksia ei voi muuttaa.

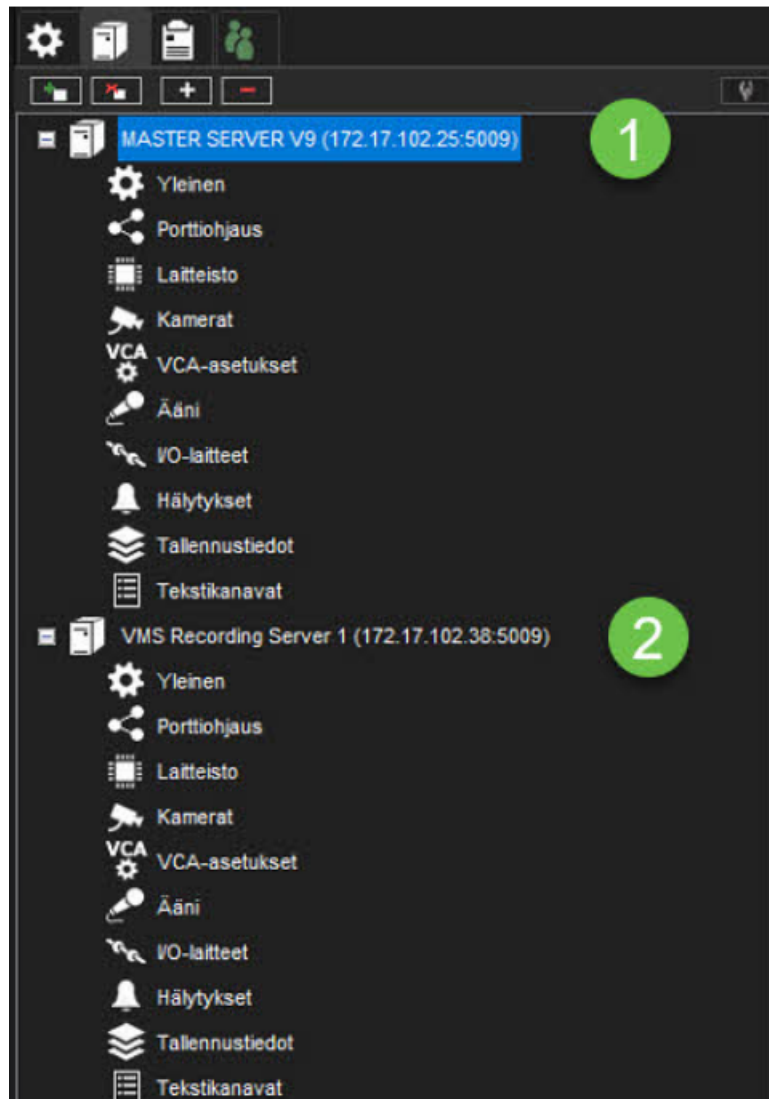
Käyttäjät voivat kuitenkin viedä palvelinlokeja, jos yhteys rikkinäiseen palvelimeen on olemassa.

Jotta viallinen palvelin, joka on korvattu vikasietopalvelimella, saadaan takaisin järjestelmään, se on ensin poistettava manuaalisesti ja lisättävä sitten uudelleen uutena palvelimena.

14.9 LÄHTÖKOHTA

Master-palvelin ja 1 tallennus VMS-palvelin on lisätty järjestelmään





Tälle VMS-palvelimelle on asetettu varapalvelin toiminnon käyttöönotto tallennuspalvelimelle

1. Avaa **VMS-videonhallintapalvelimet**-välilehti
2. Valitse slave-palvelin listalta
3. Avaa **Yleinen**
4. Määritä Varapalvelinasetuksista **VMS-palvelinryhmän tunnistite**:
5. Ota käyttöön **Tälle VMS-palvelimelle on asetettu varapalvelin**
6. Ota käyttöön **Havaitse VMS-palvelimen vioittuminen yhteyden katketessa**
7. Määritä arvo asetukselle Yhteyttä ei





8. Valitse OK

Yleiset asetukset

Nimi: VMS Recording Server 1

Kuvaus:

Osoite: 172.17.102.38

Portti: 5009

Salasana: ****

Protokolla: TCP (default)

Multicast-osoite: 225.10.10.1

Salli SDK- ja RMC-videopalvelut

Salli SDK-hälytysten hallinta

Varapalvelinasetukset

VMS-palvelinryhmän tunniste: 1

Käytä varapalvelimena

Tälle VMS-palvelimelle on asetettu varapalvelin

Havaitse VMS-palvelimen vioittuminen yhteyden katketessa

Yhteyttä ei muodosteta tämän jälkeen

10min

OK

14.9.1 Varapalvelimen lisääminen

1. Avaa **VMS-videonhallintapalvelimet**-välilehti



Tel +358 (0)9 2533 3300



Email info@mirasys.com



<https://www.mirasys.com>



2. Valitse **Lisää VMS-palvelin**
3. Määritä palvelimen nimi
4. Määritä IP-osoite
5. Määritä **VMS-palvelinryhmän tunniste**
6. Ota käyttöön **Käytä varapalvelimena**
7. Valitse **OK**





Yleiset asetukset

Nimi: **FAILOVVER SERVER 1 VMS GROUP 1** 3

Kuvaus:

Osoite: **172.17.102.40** 4

Portti: 5009

Salasana: ****

Protokolla:

Multicast-osoite:

Salli SDK- ja RMC-videopalvelut

Salli SDK-hälytysten hallinta

Salaa striimien sisältö

Varapalvelinasetukset

VMS-palvelinryhmän tunnistus: **1** 5

Käytä varapalvelimena 6

Tälle VMS-palvelimelle on asetettu varapalvelin

Havaitse VMS-palvelimen vioittuminen yhteyden katketessa

Yhteyttä ei muodosteta tämän jälkeen

2t

7

Lisäyksen jälkeen VMS-palvelin-välilehdellä näkyy **Varapalvelimet**-rivi



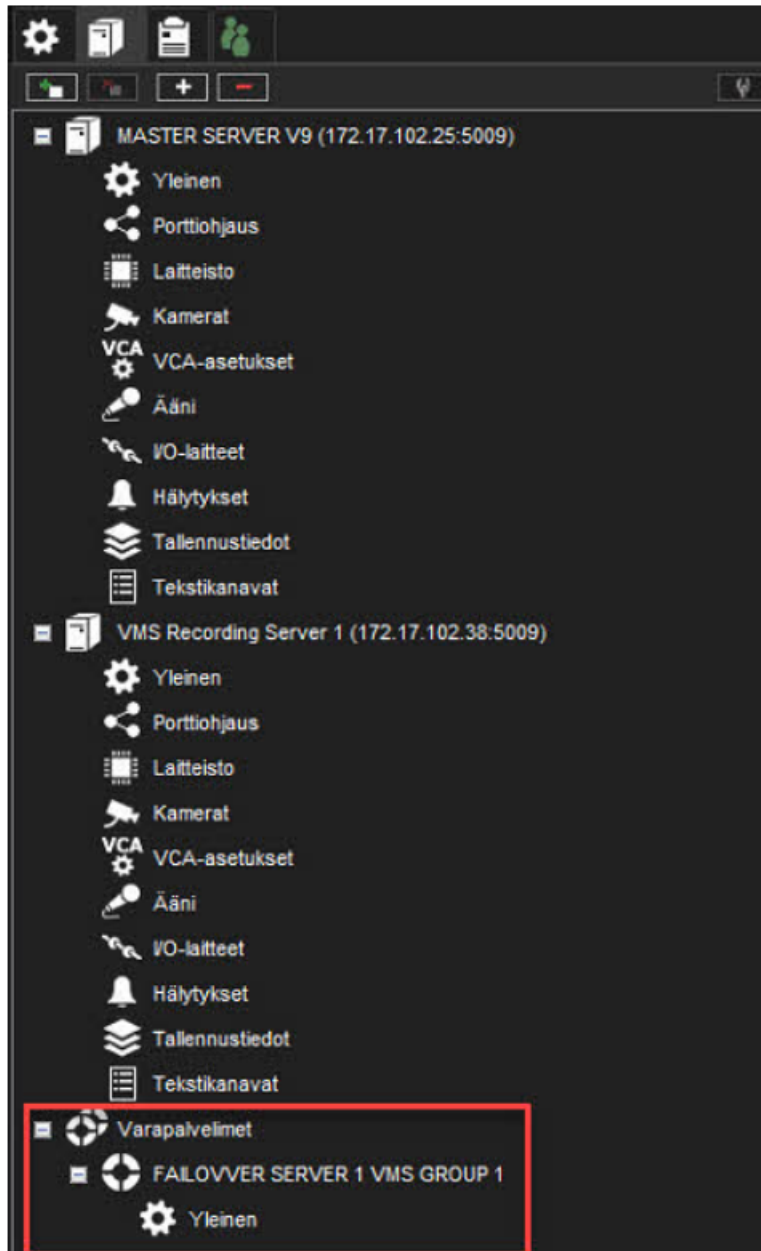
Tel +358 (0)9 2533 3300



Email info@mirasys.com



<https://www.mirasys.com>



15 VARAPALVELIMEN ASETUSTEN SIIRTO

15.1 VARAPALVELIMEN ASETUSTEN SIIRTO

Tuettu V9.5.0:sta lähtien



Tel +358 (0)9 2533 3300



Email info@mirasys.com



<https://www.mirasys.com>



V9.5.0:ssa palautus voidaan tehdä joko automaattisesti tai manuaalisesti, eikä asetusten varmuuskopiointia tarvitse käyttää vikasietotilan palauttamiseen.

Varapalvelimen asetusten siirto käyttää samoja toimintoja kuin varapalvelin, mutta käänteisessä järjestyksessä siirtämällä palvelintoiminnot varapalvelimelta takaisin korjatulle palvelimelle. Manuaalinen varapalvelimen siirto voidaan tehdä varapalvelimen lokista. Automaattinen palautus käynnistää palautuksen, kun automaattinen palautus on käytössä ja yhteys epäonnistuneeseen tallentimeen palautetaan onnistuneesti.

15.2 VARAPALVELIMEN ASETUSTEN SIIRRON PROSESSI

Kun varapalvelimen asetusten siirto käynnistetään (manuaalisesti tai automaattisesti)

1. Tarkista, että varapalvelinlokien merkintä on kelvollinen ja että lokin varapalvelintila on oikea
2. Tarkista, että varapalvelin toimii edelleen normaalina tallentimena
3. Tarkista, että viallinen palvelin on edelleen rikki
4. Tarkista, että varapalvelin on käytössä lisenssissä
5. Tarkista, että viallisella tallentimella ei ole käynnissä palautusprosessia
6. Päivitä varapalvelinloki, joka alkaa
7. Hanki varapalvelimen asetukset, määrittelytiedostot, maskit ja aikataulut tallentimen asetusten välimuistista
8. Aseta viallisen tallentimen asetukset
9. Merkitse varapalvelin toimimaan uudelleen varapalvelimena ja merkitse epäonnistunut tallennin ok-tilaan
10. Päivitä varapalvelinloki, joka on suoritettu
11. Lähetä järjestelmämuutosilmoitus asiakkaille

15.2.1 Manuaalinen varapalvelimen asetusten siirto

Varapalvelimen toimintojen siirto voidaan käynnistää manuaalisesti Varapalvelimen manuaalinen toimintojen siirto on mahdollista, jos

- Varapalvelimen käyttöönotto on tehty onnistuneesti
- Varapalvelimen siirto ei ole kesken tai siirtoa ei ole jo tehty
- Käyttäjän rooli mahdollistaa varapalvelimen toimintojen manuaalisen siirron

15.2.2 Automaattinen varapalvelimen asetusten siirto

Automaattinen palautus voidaan ottaa käyttöön tallentimen yleisistä asetuksista, kun varapalvelin on käytössä tallentimessa. Automaattista varapalvelinprosessia ei tapahdu, jos huoltotila on päällä.

Automaattinen palautus käynnistyy, kun SMServer muodostaa yhteyden epäonnistuneeseen tallentimeen.

Varapalvelimen toimintojen siirron-toiminto hakee sitten kaikki varapalvelinlokimerkinnot epäonnistuneeseen tallentimen varapalvelinlokietokannasta, jos vikasietoprosessi on suoritettu onnistuneesti ja palautusprosessia ei





ole suoritettu onnistuneesti eikä palautusprosessi ole käynnissä.

Jos yksi tai useampi lokimerkintä löytyy, palautusprosessi (kuvattu yllä) käsitellään.

Jos automaattisen palautusvaatimuksen täyttäviä varapalvelinlokimerkintöjä on useampi kuin yksi, uusinta lokimerkintää käytetään palautusprosessissa. Kun palautusprosessi on suoritettu onnistuneesti, palautukseen käytetty lokimerkintä päivitetään, jotta palautus on suoritettu onnistuneesti. Muiden lokimerkintöjen kohdalla palautus ja materiaalin kopiointi on merkitty onnistuneiksi.

15.3 MATERIAALIN KOPIOINTI VARAPALVELIMEN ASETUSTEN SIIRRON YHTEYDESSÄ

Materiaalikopiointi tehdään varapalvelimesta päätallentimeen, tämä tehtävä lisätään tallentimen käsittelyyn DVRFailoverServicen avulla.

DVRFailoverServicellä on seuraavat menetelmät:

- **StartDataCopy** - lisää uusi materiaalin kopiointitehtävä tallentimen käsittelyjonoon
- **UpdateClientInfo** - päivitä tallentimen asiakastiedot, jos tallentimen ja SMS-palvelimen välinen yhteys katkesi kommunikoimaan virhetallennuksen kanssa oikein
- **UpdateFailoverTaskStates** - päivitä materiaalin kopion tila, jos yhteys tallentimen ja SMS-palvelimen välillä katkesi
- Palvelin tallentaa materiaalin kopiointitehtävän tietokantaan ja käsittelee ne yksitellen. Jos jokin tehtävä epäonnistuu, tallennin tallentaa viimeiset tehtäväajat ja ilmoita ja jatka muiden tehtävien kanssa

Mitä kopioidaan materiaalin kopioinnin aikana tietyn ajanjakson ajaksi (varapalvelin siirron alkaminen ja palautuksen lopetus):

- Äänitiedot kaikille konfiguroiduille äänikanaville
- Videotiedot kaikille määritetyille videokanaville
- Tekstitiedot kaikille määritetyille tekstikanaville
- Metadata kaikille määritetyille video- ja tekstidatakanaville
- ANPR-tiedot kaikille määritetyille videokanaville
- Hälytykset kaikille määritetyille hälytystunnuksille
- Tallennin käsittelee jokaisen yllä olevan kanavan yksitellen ja tallentaa viimeksi vastaanotetun kanavan ajan. Jos palvelimien välinen yhteys katkeaa tai tapahtuu virhe, palvelin tallentaa materiaalikopiointitehtävän viimeisen tilan ja jatkaa viimeisestä käsittelemättömästä kanavasta (ja viimeisestä käsitellystä kanavasta).

Palvelin käyttää äänen, videon, tekstin ja metatietojen toistotoimintoja sekä ANPR- ja Alarms-hakupalveluita saadakseen tarvittavat tiedot tietyltä ajanjaksolta.

Myöskään Geniune-kanavien tietoturvarajoitusten vuoksi emme voi käyttää tallenninta ZpaServerinä ja

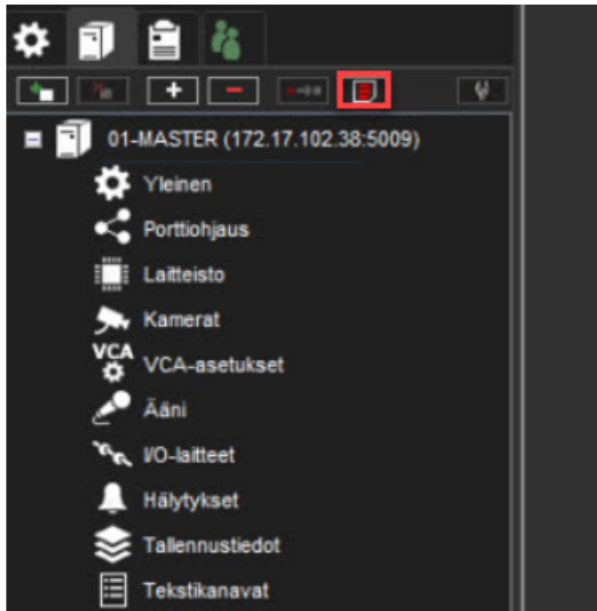




ZpaClientinä samanaikaisesti,
joten takaisinkutsut eivät toimi palvelimesta palvelimeen.

15.4 VARAPALVELINSIIRTOJEN LOKI

1. Valitse **Avaa varapalvelinsiirtojen loki**-painiketta **Videonhallintapalvelimet**-välilehdeltä



2. **Vikatilanne loki** näyttää **Aktiiviset varapalvelimet** ja **Suoritettujen varapalvelimen asetusten siirrot**





Varapalvelinten lokit

Aikaan: 05/09/2021 08:17:01

Aikaan: 05/09/2022 08:17:01

Max tulost: 100

Aktiiviset varapalvelimet Suoritetut varapalvelimen aset...

VMS-palveline	Varapalvelin	Varapalvelimen aika	Varapalvelimen asetusten siirron a...	Materiaalin kopiointi
172.17.102.40:5009	172.17.102.71:5009	2022.05.06 15:16:18	2022.05.09 08:16:54	Ei aloitettu
172.17.102.40:5009	172.17.102.71:5009	2022.05.05 15:02:36	2022.05.06 08:26:26	Ei aloitettu
172.17.102.40:5009	172.17.102.71:5009	2022.05.05 14:03:09	2022.05.05 14:30:45	2022.05.06 08:29:31

Varapalvelin: OK (aloitusaika: 2022.05.06 15:16:16 loppu aika: 2022.05.06 15:16:18 kesto = 0,03 minuuttia)

Varapalvelimen asetusten siirto: OK (aloitusaika: 2022.05.09 08:16:51 loppu aika: 2022.05.09 08:16:54 kesto = 0,04 minuuttia)

Materiaalin kopiointi: Ei aloitettu

15.4.1 Aloita asetusten siirto valitulta varapalvelimelta

3. Liitä korjattu VMS-palvelin verkkoon samalla IP-osoitteella
4. Valitse palvelin listalta
5. Valitse **Aloita asetusten siirto valitulta varapalvelimelta**



Tel +358 (0)9 2533 3300



Email info@mirasys.com



<https://www.mirasys.com>



Varapalvelinten lokki

Aikaan: 05/09/2021 08:16:16

Aikaan: 05/09/2022 08:16:16

Max tuloks: 100

Aktiiviset varapalvelimet Suoritett. varapalvelimen asetus...

VMS-palveline	Varapalvelin	Varapalvelimen aika	Varapalvelimen asetusten siirron a...	Materiaalin kopiointi
172.17.102.40:5009	172.17.102.71:5009	2022.05.06 15.16.18	Ei aloitettu	Ei aloitettu
172.17.102.40:5009	172.17.102.71:5009	2022.05.05 15.02.36	2022.05.06 08.26.26	Ei aloitettu
172.17.102.40:5009	172.17.102.71:5009	2022.05.05 14.03.09	2022.05.05 14.30.45	2022.05.06 08.29.31

Varapalvelin: OK (aloitusajalla: 2022.05.06 15.16.16 loppu aika: 2022.05.06 15.16.18 kesto = 0,03 minuuttia)

Varapalvelimen asetusten siirto: Ei aloitettu

Materiaalin kopiointi: Ei aloitettu

Kun asetukset on siirretty onnistuneesti, niin ilmoitus varapalvelimen siirto OK näytetään **aloitusajalla, loppuajalla** sekä **kestolla**



Tel +358 (0)9 2533 3300



Email info@mirasys.com



<https://www.mirasys.com>



Varapalvelinten lokit

Aikaan: 05/09/2021 08:21:27

Aikaan: 05/09/2022 08:21:27

Max tulos: 100

Aktiiviset varapalvelimet Suoritettut varapalvelimen asetus...

VMS-palveline	Varapalvelin	Varapalvelimen aika	Varapalvelimen asetusten siirron a...	Materiaalin kopiointi
172.17.102.40.5009	172.17.102.71.5009	2022.05.06 15.16.18	2022.05.09 08.16.54	Staläinen virhe ()
172.17.102.40.5009	172.17.102.71.5009	2022.05.05 15.02.36	2022.05.06 08.26.26	Staläinen virhe ()
172.17.102.40.5009	172.17.102.71.5009	2022.05.05 14.03.09	2022.05.05 14.30.45	2022.05.06 08.29.31

Varapalvelin: OK (aloitusaika: 2022.05.05 14.03.07 loppu aika: 2022.05.05 14.03.09 kesto = 0,03 minuuttia)

Varapalvelimen asetusten siirto: OK (aloitusaika: 2022.05.05 14.30.13 loppu aika: 2022.05.05 14.30.45 kesto = 0,52 minuuttia)

Materiaalin kopiointi: OK (aloitusaika: 2022.05.05 14.41.18 loppu aika: 2022.05.06 08.29.31 kesto = 1068,21 minuuttia)

15.4.2 Materiaalin kopiointi valitulle palvelimelle

1. Valitse palvelin listalta
2. Valitse luettelosta ensimmäinen materiaalikopio, jota ei ole vielä viimeistely
3. Valitse **Aloita materiaalin kopiointi valitulle palvelimelle**





Varapalvelinten loki

Aikaan: 05/09/2021 08:17:01

Aikaan: 05/09/2022 08:17:01

Max tulos: 100

Aktiiviset varapalvelimet Suoritettut varapalvelimen asetus...

VMS-palvelin	Varapalvelin	Varapalvelimen aika	Varapalvelimen asetusten siirron a...	Materiaalin kopiointi
172.17.102.40:5009	172.17.102.71:5009	2022.05.06 15.16.18	2022.05.09 08.16.54	Ei aloitettu
172.17.102.40:5009	172.17.102.71:5009	2022.05.05 15.02.36	2022.05.06 08.26.26	Ei aloitettu
172.17.102.40:5009	172.17.102.71:5009	2022.05.05 14.03.09	2022.05.05 14.30.45	2022.05.06 08.29.31

Varapalvelin: OK (aloitus aika: 2022.05.06 15.16.16 loppu aika: 2022.05.06 15.16.18 kesto = 0,03 minuuttia)

Varapalvelimen asetusten siirto: OK (aloitus aika: 2022.05.09 08.16.51 loppu aika: 2022.05.09 08.16.54 kesto = 0,04 minuuttia)

Materiaalin kopiointi: Ei aloitettu

16 MIRASYS VMS KÄYTTÖÖNOTON PIKAOHJE

16.1 MIRASYS VMS ASENNUKSEN PIKAOHJE

1. Kirjautuminen Mirasys System Manageriin
2. Käyttöliittymän kielen vaihto
3. IP-kameroiden lisääminen järjestelmään
4. Viitekuvan tarkistaminen
5. Kameroiden nimeäminen, resoluution ja kuvatahdin määrittäminen
6. Liikkeentunnistuksen testaaminen
7. Liikkeentunnistuksen määrittäminen



Tel +358 (0)9 2533 3300



Email info@mirasys.com



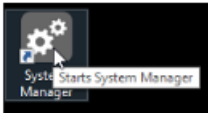
<https://www.mirasys.com>



8. Liikentunnistuksen maskien määrittäminen kalenteriin
9. Tallennustietojen määrittäminen asiakkaan tarpeen mukaan
10. Profiilin luonti asiakasta varten
11. Käyttäjryhmän luonti asiakasta varten
12. Käyttäjän luonti asiakasta varten ja lisääminen asiakkaan käyttäjryhmään
13. Käyttäjätilin testaaminen Mirasys Spotterissa

16.1.1 Mirasys System Manager-ohjelmiston sisäänkirjautuminen

1. Käynnistä System Manager kuvakkeesta työpöydällä



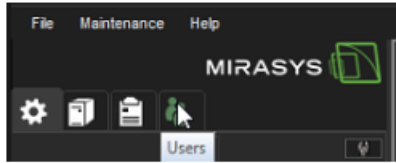
2. Kirjaudu sisään System Manageriin: käyttäjätunnus: Admin, salasana: 0308



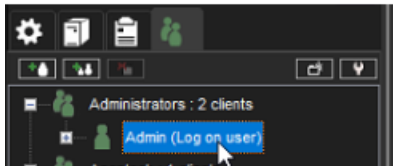
16.1.2 Käyttöliittymän kielen vaihto

1. Siirry **Users**-välilehdelle

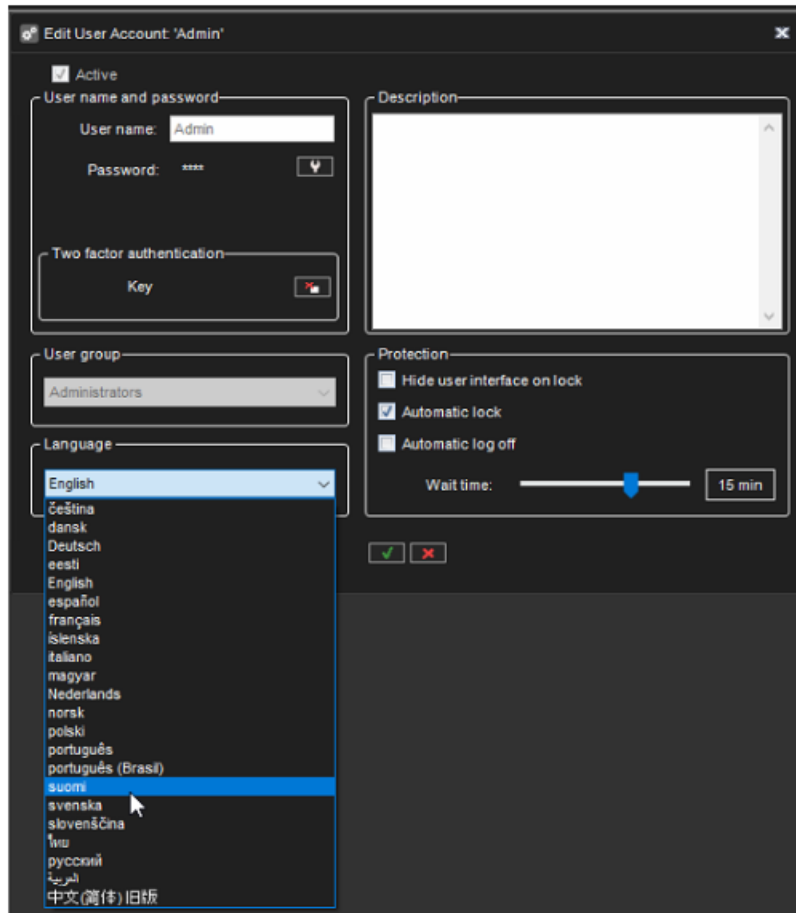




2. Kaksoisklikkaa käyttäjää **Admin**



3. Valikosta kieli valitse Suomi. Vahvista painamalla **OK**





4. Viimeistele muutos painamalla **OK**

Dialog box titled "Edit User Account: 'Admin'".

- Active
- User name and password:
 - User name: Admin
 - Password: ****
- Two factor authentication:
 - Key
- User group: Administrators
- Language: suomi
- Description: (empty text area)
- Protection:
 - Hide user interface on lock
 - Automatic lock
 - Automatic log off
 - Wait time: 15 min

Buttons: OK, Cancel

16.1.3 IP-kameroiden lisääminen järjestelmään

Ennen IP-kameroiden lisäämistä Mirasys VMS-järjestelmään tarkista seuraavat asiat:

Tarkista, että lisättävien kameroiden IP-osoitteet, käyttäjätunnukset ja salasana on tiedossa

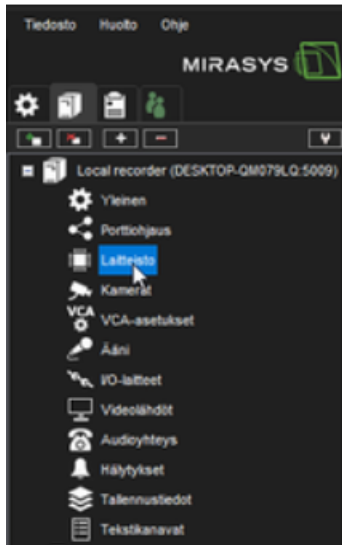
Tarkista, että tietokone, johon Mirasys VMS-ohjelmiston on asennettu on samassa verkossa IP-kameroiden kanssa

Tarkista, että IP-kameroiden aikavyöhyke, päivämäärä ja kellonaika ovat samat kuin tietokoneessa, johon Mirasys VMS-ohjelmisto on asennettu

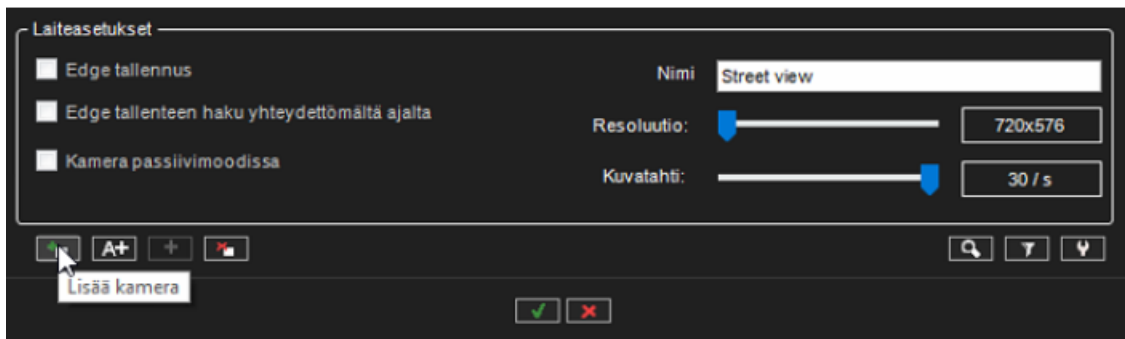
16.1.3.1 Kameran lisääminen 1 kerrallaan

1. Siirry **Videohallintapalvelimet**-välilehdelle
2. Avaa **Laitteisto**





3. Valitse vasemmasta alakulmasta **Lisää kamera**



2. Määritä: IP-osoite

3. Käyttäjätunnus:

4. Salasana:

5. Aloita kameran lisääminen painamalla **OK**



Tel +358 (0)9 2533 3300



Email info@mirasys.com



<https://www.mirasys.com>



IP-kameran konfigurointi

Hakufila: Valitut ajurit

Ajuri: < Kaikki >

Osoite: 172.17.100.100

Portti: 80

Käyttäjänimi: root

Salasana: ****

Näytä salasana

✓ ✗

6. Kun kamera löytyy, niin valitse ajuri **"Natiivi"**, jos ohjelmisto tarjoaa kameralle useita ajureita

7. Jatka painamalla **OK**

Hyväksy IP-kamera-ajuri

Ajuri	Malli	Kanavat
Natiivi	AXIS P5534 PTZ Dome Network Camera	1

✓ ✗

8. Jos kamera tukee audiokanavia, niin seuraavaksi valinta, jolla ne voidaan ottaa käyttöön.

Audiokanavia löytyi

Kamerassa 'AXIS P5534 PTZ Dome Network Camera' on 1 audion sisääntulo- ja 1 ulostulokanavaa. Haluatko liittää kanavat järjestelmään?

Älä näytä tätä valintaikkunaa uudelleen

✓ ✗

9. Jos haluat ottaa käyttöön kamerassa olevat audiokanavat, niin valitse OK

Tämä valinta lisää järjestelmään myös IP-kameran audiokanavat





10. Jos et halua ottaa käyttöön kamerassa olevia audionanavia, niin paina.

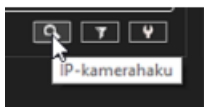
- Tämä valinta lisää IP-kameran järjestelmään ilman audiokanavia.



16.1.3.2 Useamman kameras lisääminen kerralla

Kameran ajurin täytyy tukea **Autosearch**-ominaisuutta (löytyy kamera-ajurin zip-paketin Readme-dokumentista)

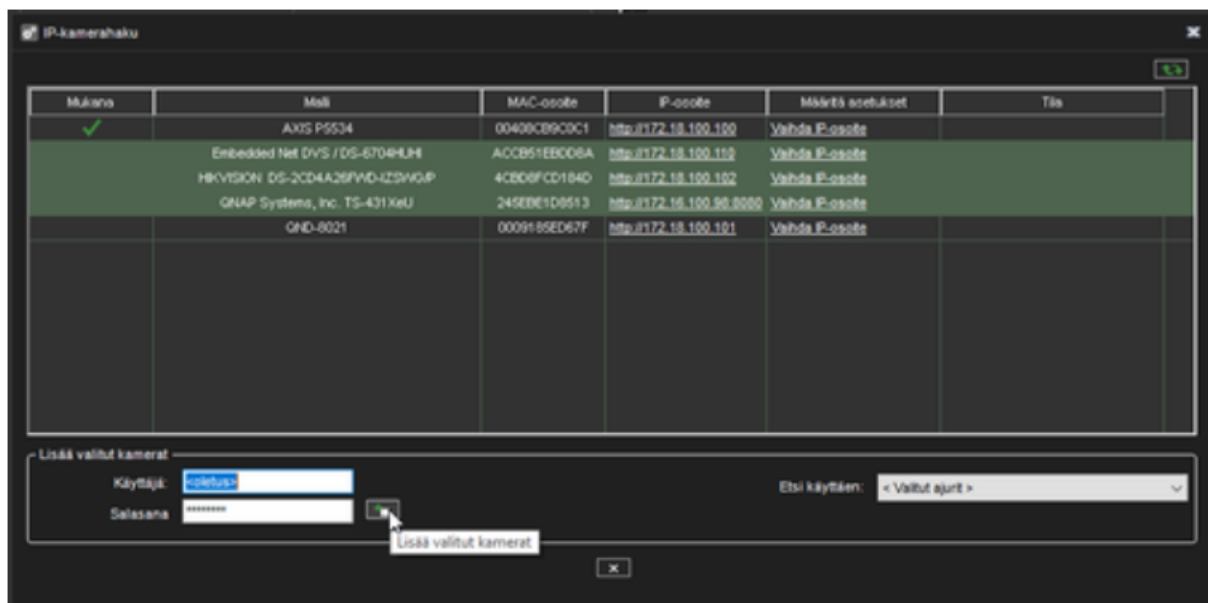
1. Valitse IP-kamerahaku



2. Valitse kamerat listalta (SHIFT-painike) maalaamalla

3. Määritä käyttäjätunnus ja salasana

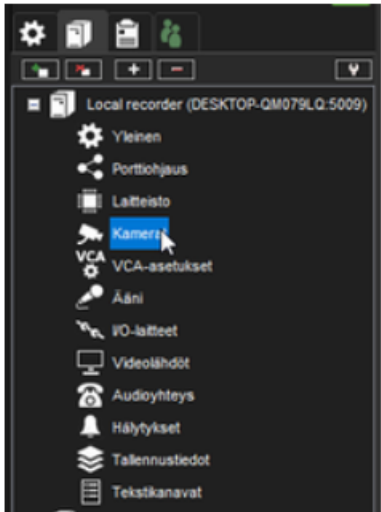
4. Lisää kamerat painamalla **Lisää valitut kamerat**



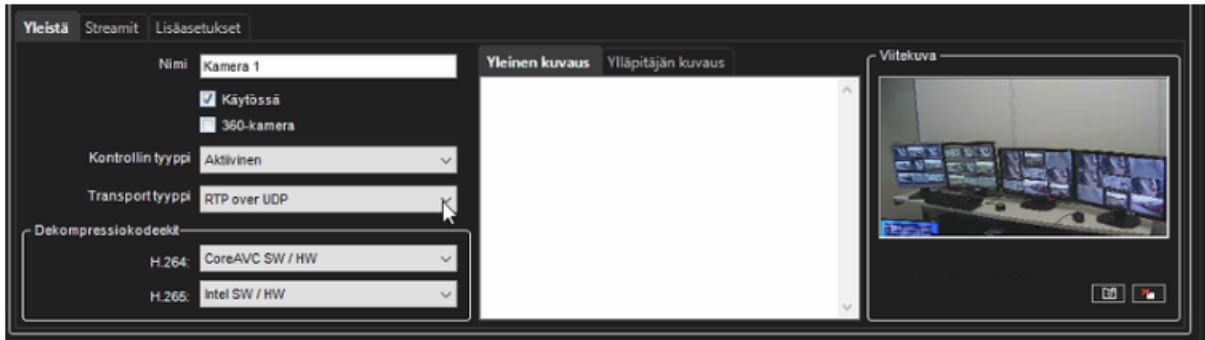
16.1.4 Viitekuvan tarkistaminen

1. Siirry System Manager\Videohallintapalvelimet\Kamerat





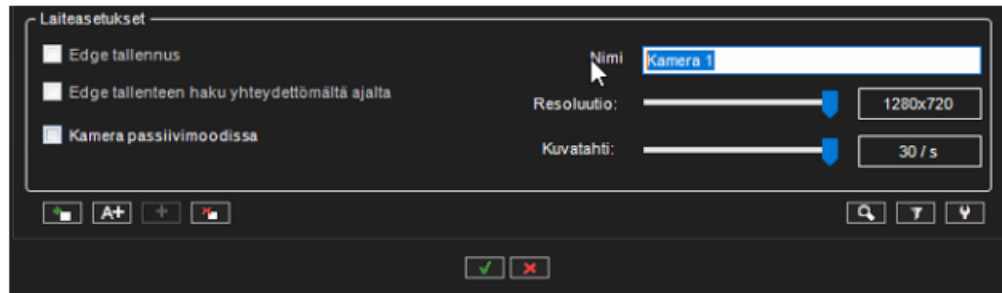
2. Valitse kamera listalta
3. Tarkista, että viitekuva saadaan kameralta
4. Suorita toimenpide kaikkien kameroiden kohdalla



16.1.5 Kameroiden nimeäminen, resoluutio ja kuvatahti

1. Valitse kamera listalta
2. Määritä nimi, resoluutio ja kuvatahti
3. Vahvista muutokset painamalla **OK**





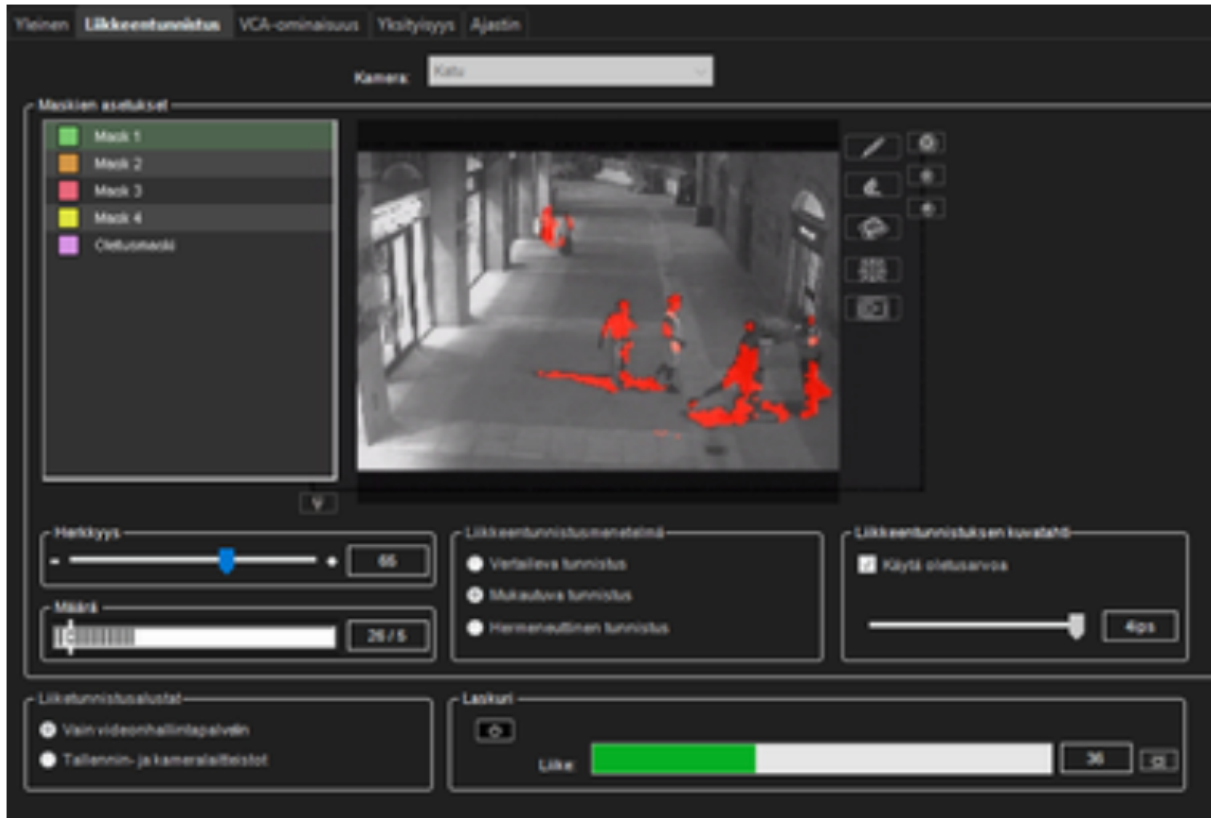
Kameroiden nimen, resoluution ja kuvatahdin muuttaminen voidaan tehdä myös sijainnista

System Manager\Videohallintapalvelimet\Kamerat\Streamit

16.1.6 Liikkeen tunnistuksen testaaminen

1. Käynnistä **Laskuri**
2. Kun laskuri on päällä, niin silloin kuvaikkunassa näkyy ne alueet punaisina, joissa liikkeen tunnistuksen mukaan liikettä havaitaan.
3. Kun arvo **Määrä (muuttuneiden pikseleiden määrä)** ylittyy, niin silloin **Mirasys VMS-ohjelmisto tallentaa**. Oletuksena 5%
4. Herkkyyttä ja määrää muuttamalla voidaan säätää jokainen kamera yksilöllisesti





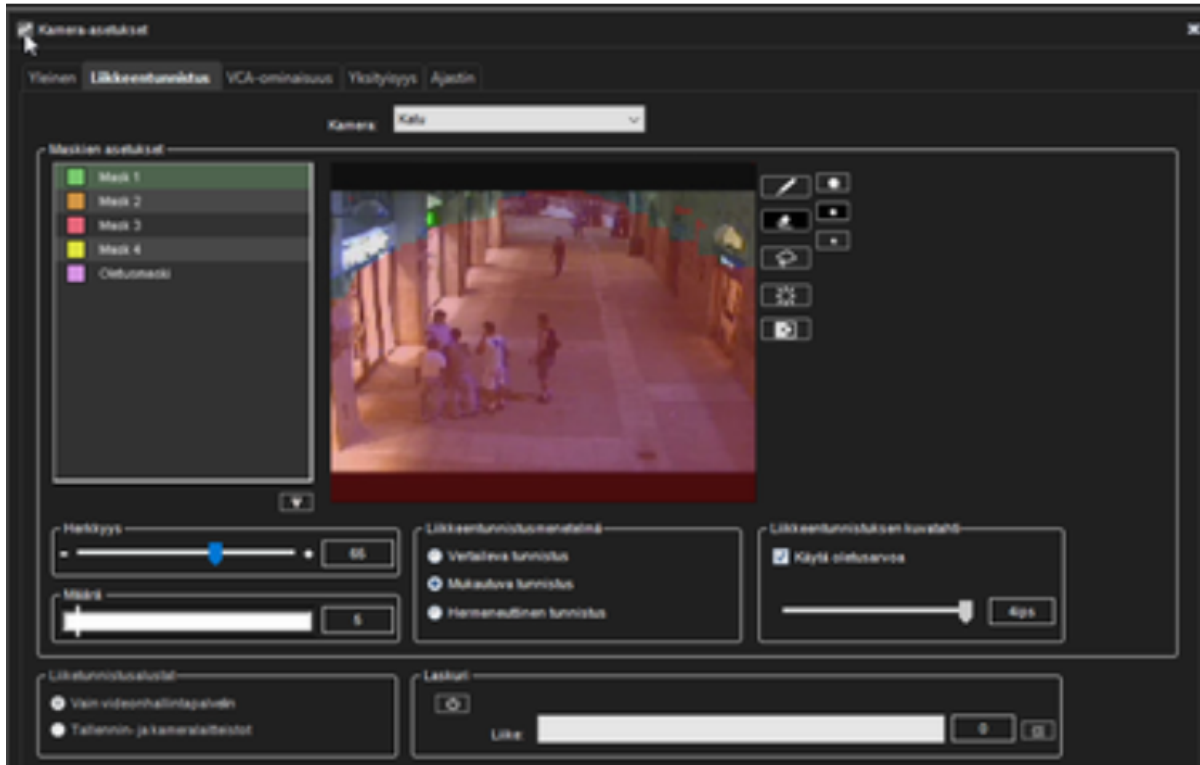
16.1.7 Liikkeentunnistuksen määrittäminen

On tärkeää poistaa kuva-alueesta ne kohdat, joilta ei haluta liikkeentunnistuksen aiheuttavan tallennusta.

16.1.7.1 Liikkeentunnistus maskien muokkaus

1. Siirry System Manager\Videohallintapalvelimet\Kamerat\Liikkeentunnistus
2. Valitse kamera listasta
3. Tarkista, että liikkeentunnistusmenetelmä on **Mukautuva tunnistus**
4. Valitse **Mask 1**





1. Valitse Pyyhekumi



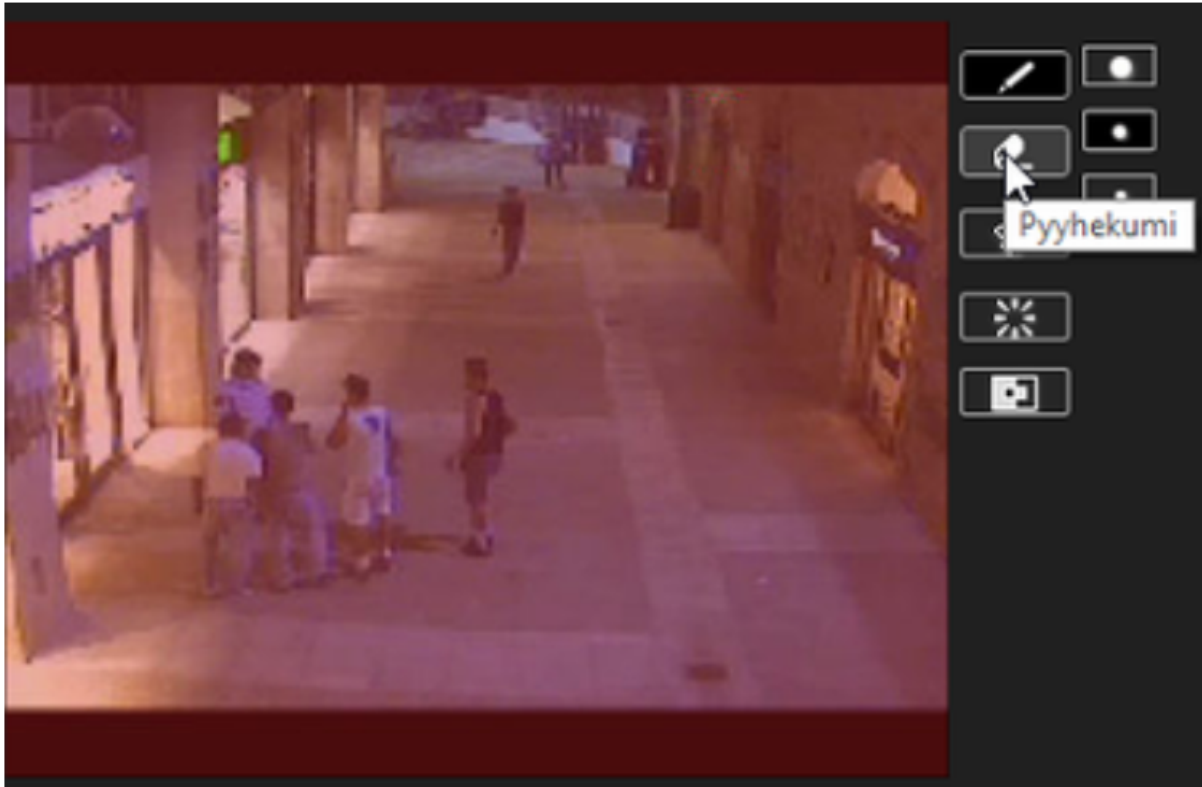
Tel +358 (0)9 2533 3300



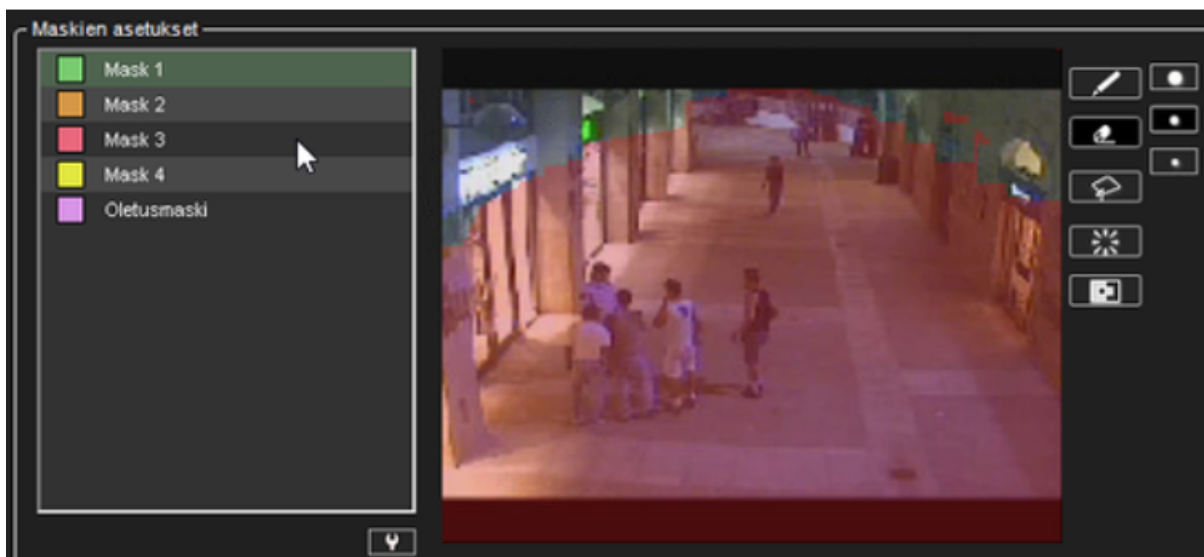
Email info@mirasys.com



<https://www.mirasys.com>



2. Poista kuva-alueesta ne alueet, joiden ei haluta aiheuttavan tallennusta. Liike maalatulla alueella tallennetaan, jos liikkeen tunnistuksen kynnyks ylittyy.

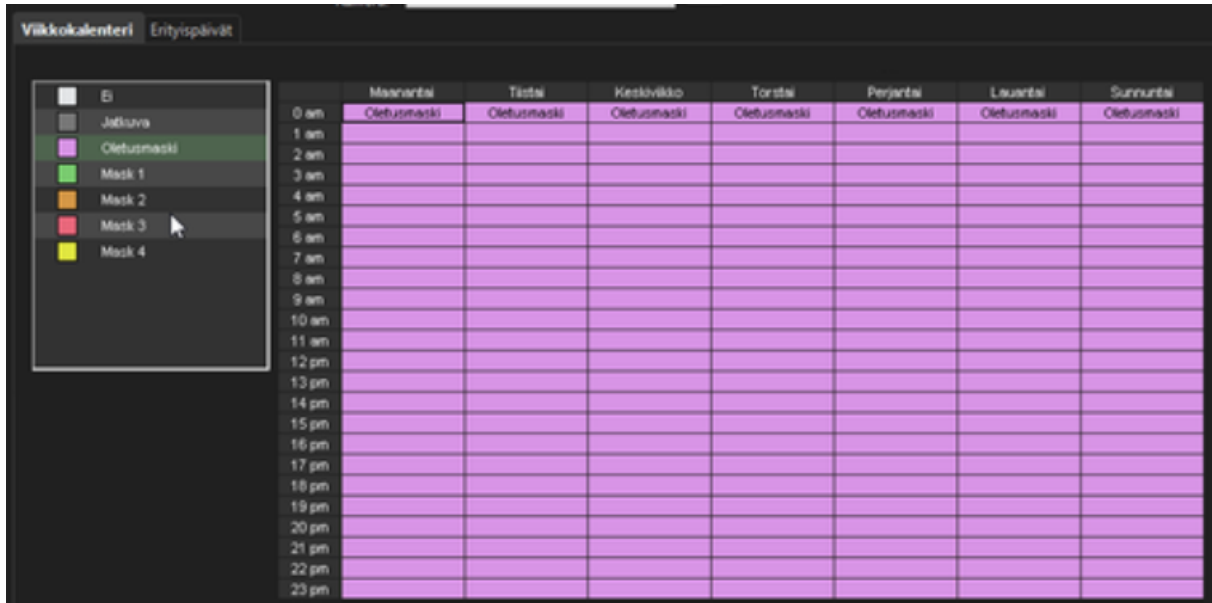




16.1.8 Liikkeen tunnistus maskien ottaminen käyttöön kalenterissa

Kun liikkeen tunnistus-asetukset ovat kunnossa, niin siirry **Ajastin**-välilehdelle

Oletuksena Mirasys VMS-ohjelmisto käyttää kaikissa kameroissa oletusmaskia eli liike koko kuva-alueella aiheuttaa tallennusta.



1. Valitse kamera
2. Valitse Mask 1 (aikaisemmin muokattu maski)
3. Valitse vasen yläkulma (valitse koko viikko) ja paina hiiren vasemmalla
4. Voit myös maalata haluamasi päivän, ajankohdan maalaamalla hiiren vasen pohjassa
5. Vahvista muutos painamalla alakulmasta OK
6. Toista samat toimenpiteet jokaisen kameran kohdalla, jotka tarvitsevat säätöä

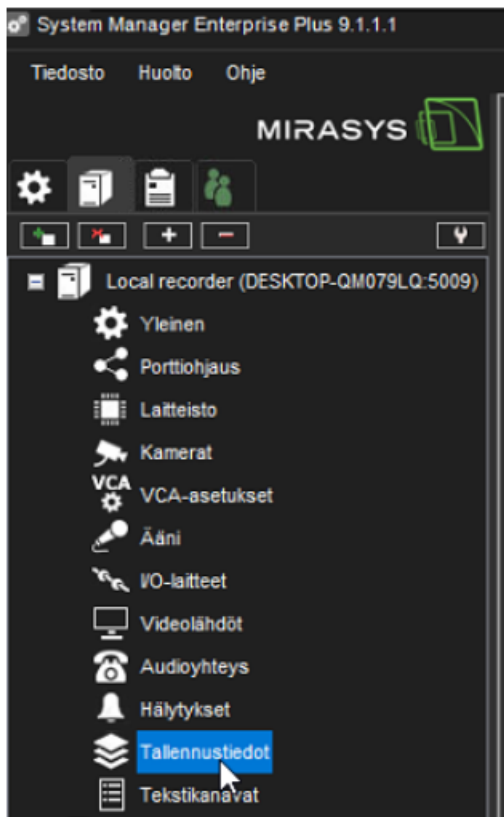




	Maanantai	Tiistai	Keskiviikko	Torstai	Perjantai	Lauantai	Sunnuntai
0 am	Mask 1	Mask 1	Mask 1	Mask 1	Mask 1	Mask 1	Mask 1
1 am							
2 am							
3 am							
4 am							
5 am							
6 am							
7 am							
8 am							
9 am							
10 am							
11 am							
12 pm							
13 pm							
14 pm							
15 pm							
16 pm							
17 pm							
18 pm							
19 pm							
20 pm							
21 pm							
22 pm							
23 pm							

16.1.9 Tallennustietojen määrittäminen

1. Siirry System Manager\Videohallintapalvelimet\Tallennustiedot



2. Valitse kamera tai kamerat (SHIFT+maalauksella)



Tel +358 (0)9 2533 3300



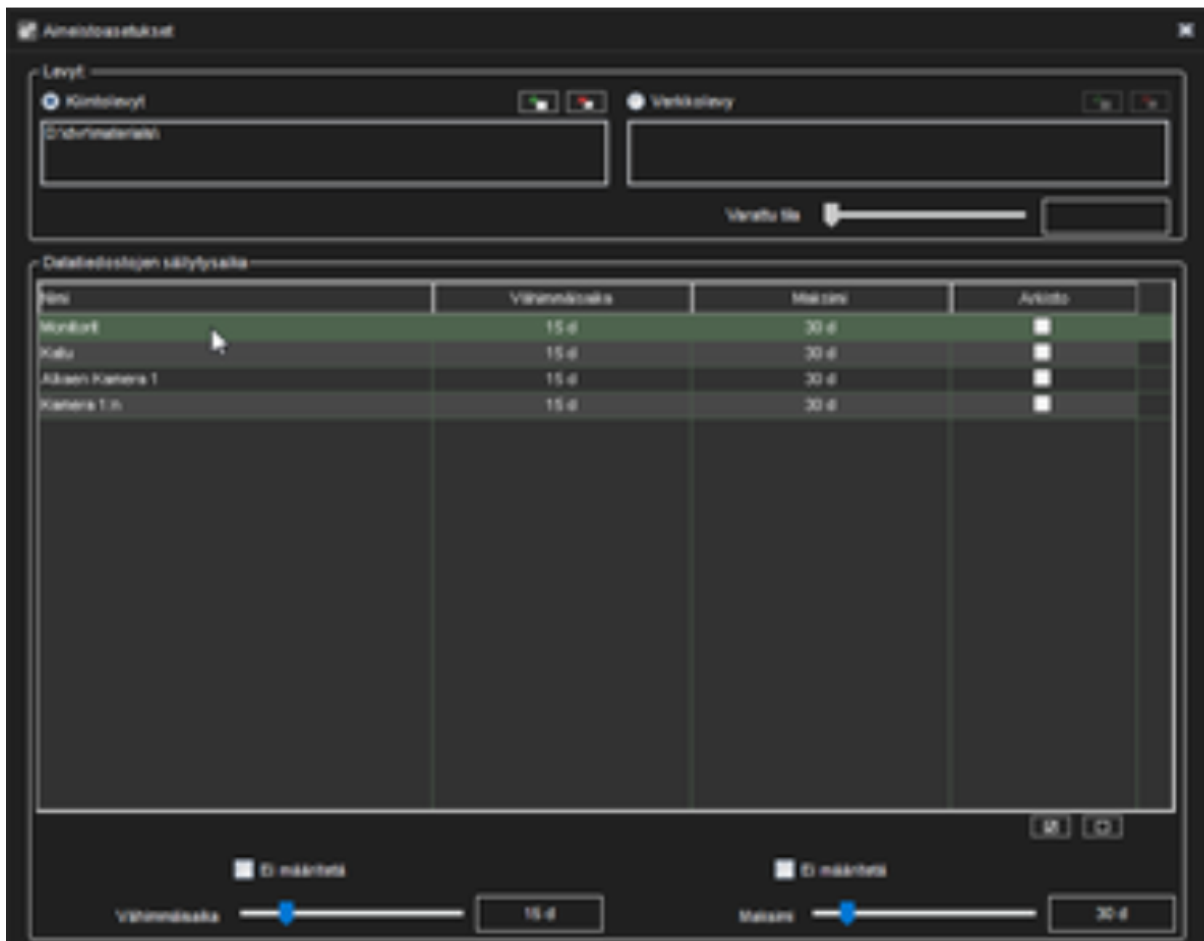
Email info@mirasys.com



<https://www.mirasys.com>



3. Määritä **Vähimmäisaika** → materiaalia säilytetään vähintään x päivää, jos kiintolevyllä on tilaa
4. Määritä **Maksimi** → Mirasys VMS-ohjelmisto poistaa automaattisesti materiaalin, joka on vanhempaa kuin maksimiaika
5. Vahvista asetukset painamalla **OK**



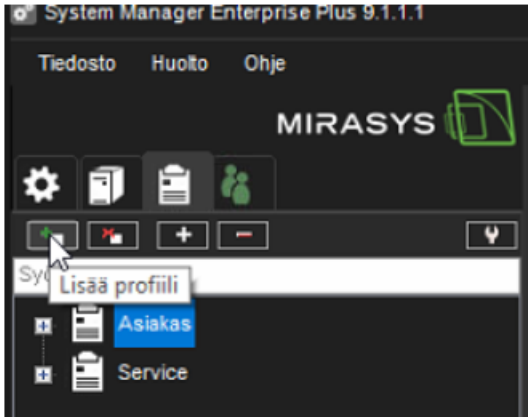
16.1.10 Profiilin luonti asiakasta varten

Profiili määrittää sen, että mitä kameroita tai laitteita loppuasiakas näkee Spotter-ohjelmistossa.

On tärkeää, että asiakkaan profiili sisältää vain ne komponentit, joita hän tarvitsee.

1. Siirry **System Manager\Profiilit**
2. Valitse Lisää profiili



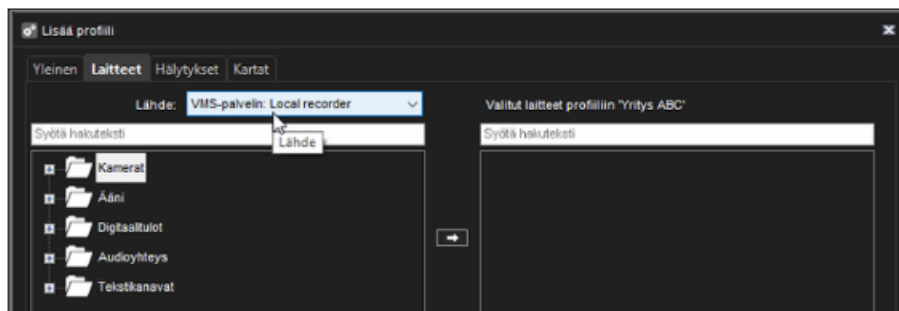


3. Määritä profiilin nimi



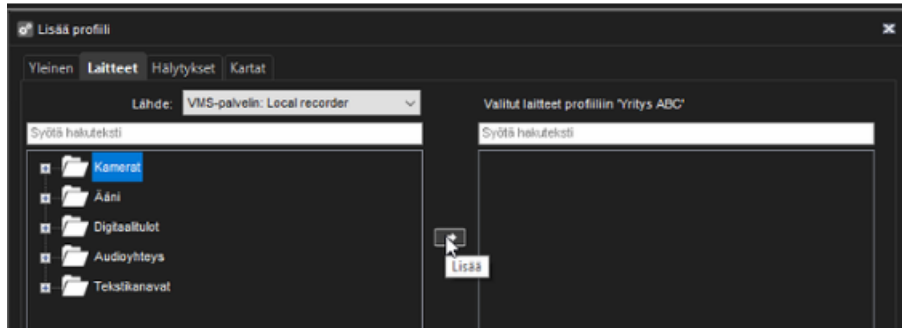
4. Siirry **Laitteet**-välilehdelle

5. Valitse **Lähde**: VMS-palvelin Local recorder

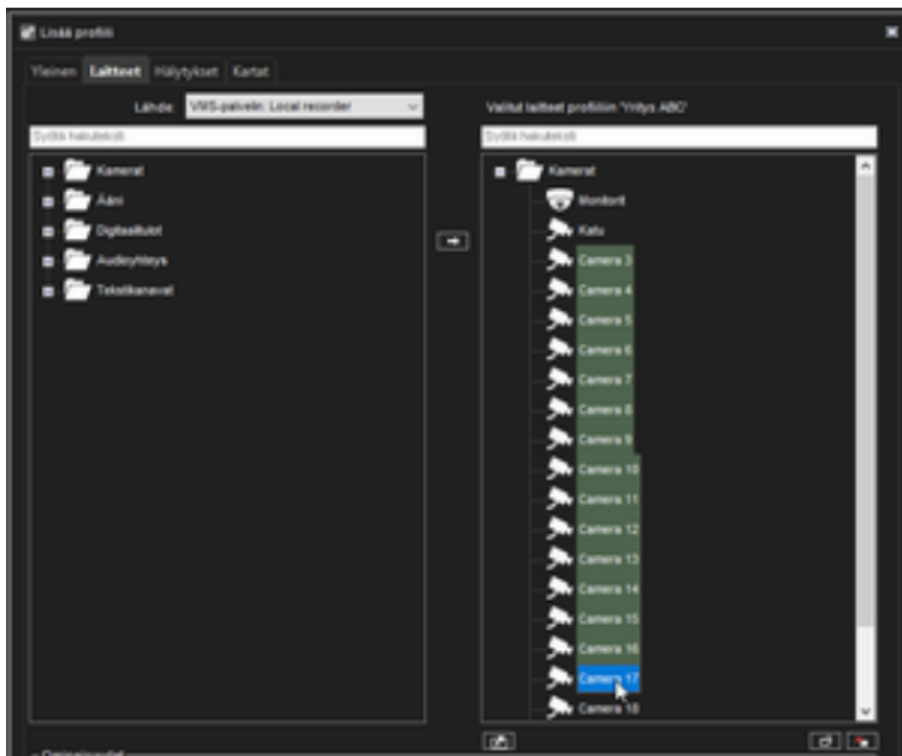


6. Valitse kansio **Kamerat** ja paina ikonia **Lisää**





7. Maalaa Valitut laitteet-listasta ne kamerat, joita ei ole liitetty järjestelmään.



8. Vahvista muutokset painamalla **OK**



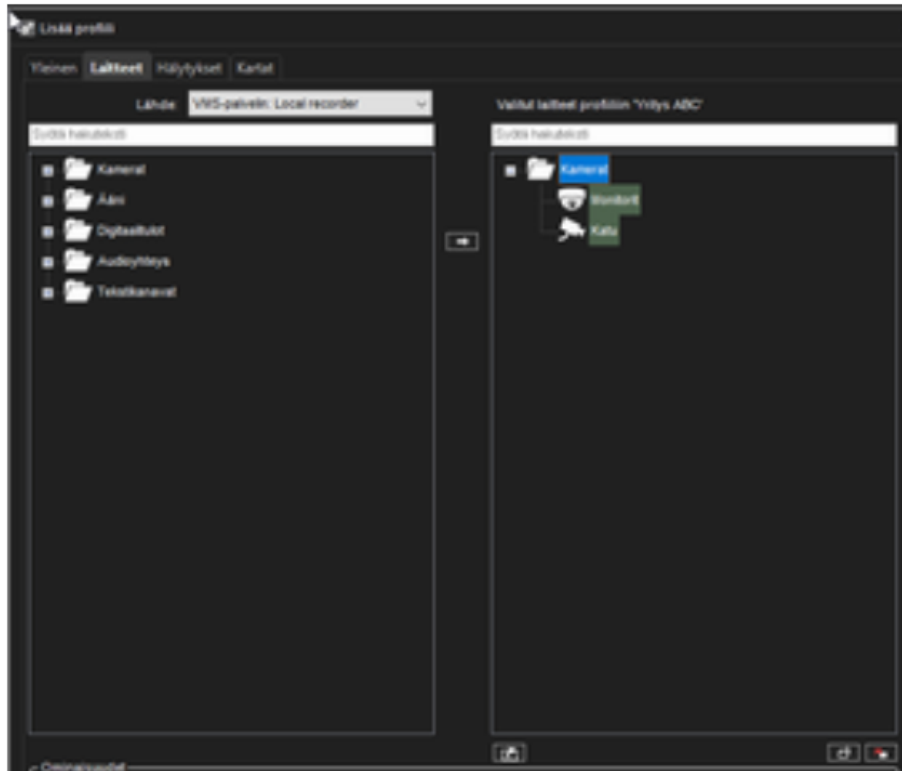
Tel +358 (0)9 2533 3300



Email info@mirasys.com



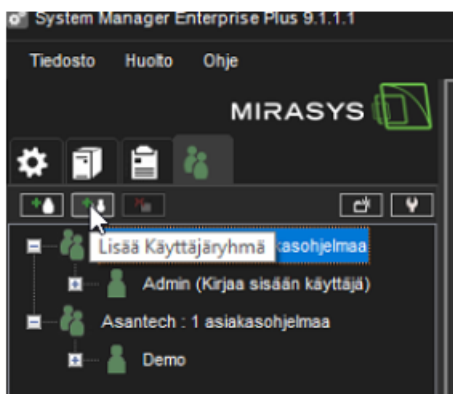
<https://www.mirasys.com>



16.1.11 Käyttäjärhmän luonti asiakasta varten

Käyttäjärhmä määrittää, että mitä sovelluksia loppuasiakkaalla on oikeus käyttää.

1. Siirry **System Manager\Käyttäjät**
2. Valitse **Lisää Käyttäjärhmä**



1. Määritä ryhmälle nimi
2. Poista käyttäjien rooleista



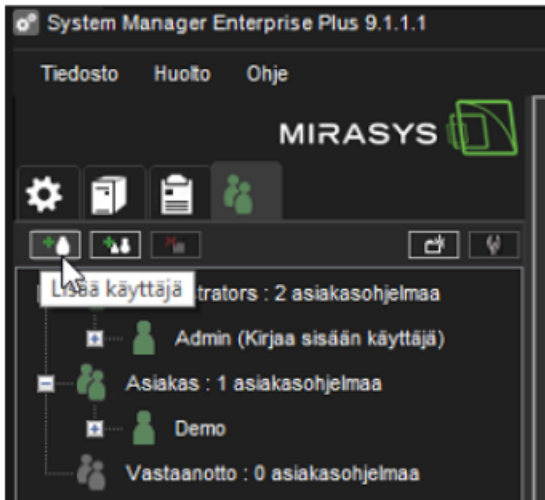


- a. **System Manager Enterprise rooli**(Kirjautuminen System Manageriin ja täysi hallinta)
 - b. **Seurantarooli**(kirjautuminen System Manageriin ja järjestelmän monitorointi)
3. Valitse aikaisemmin tehty profiili **Kaikki profiilit**-valikosta ja paina **Valitse profiili käyttäjäryhmään**
 4. Vahvista muutos painamalla **OK**

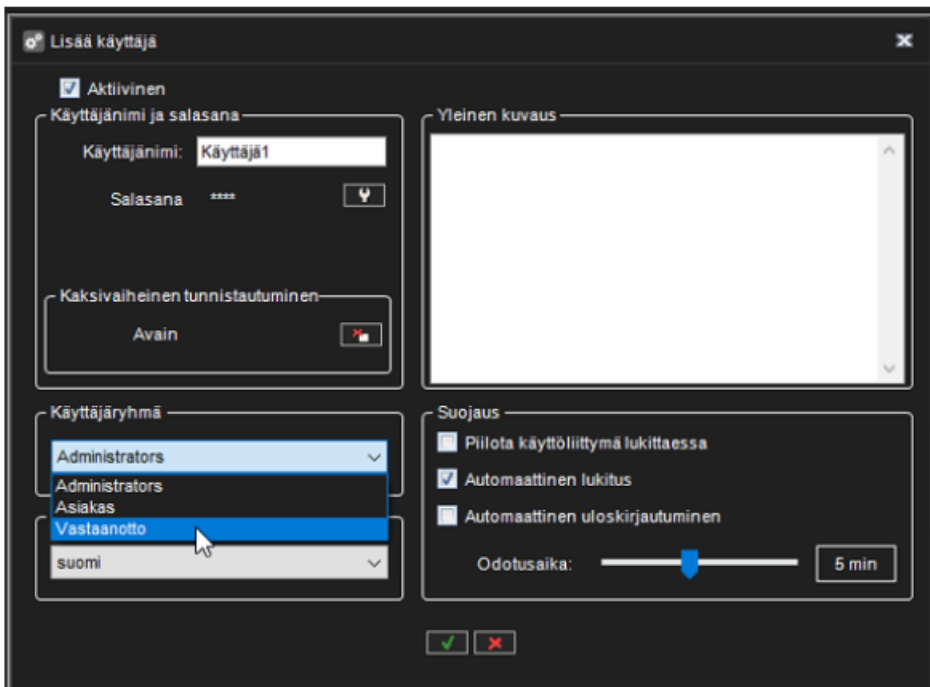
16.1.12 Käyttäjän luonti asiakasta varten ja liittäminen käyttäjäryhmään

1. Siirry **System Manager\Käyttäjät**
2. Valitse **Lisää käyttäjä**





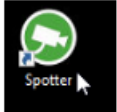
1. Määritä **Käyttäjänimi**(asiakkaan käyttäjätunnus kirjautumiseen)
2. Määritä **Salasana**
3. Määritä **Käyttäjärühmä**(aikaisemmin asiakasta varten tehty käyttäjärühmä)
4. Vahvista painamalla **OK**





16.1.13 Käyttäjätilin testaaminen

1. Avaa Mirasys Spotter-sovellus työpöydältä



2. Anna **Käyttäjänimi** ja **Salasana** ja paina **Jatka**



3. Asiakkaan tulisi nähdä ne kamerat, jotka määriteltiin profiilin luonnin yhteydessä

