



Mirasys Administrator Guide

V9.6



Finnish version published on 3 July 2023

Mirasys Oy – Espoo, Finland

Tel +358 (0)9 2533 3300 • Email info@mirasys.com • www.mirasys.com

documentation.mirasys.com • training.mirasys.com

Table of content

Järjestelmänvalvojan ohje V9	7
Yleiskatsaus tästä oppaasta	7
Tekninen tuki	7
Mikä on Mirasys VMS -ohjelmisto?	7
Mitä järjestelmä sisältää?	8
VMS-palvelimet	8
Master-palvelin	9
Asiakasohjelmistot	9
Verkkovaatimukset	10
Käyttöjärjestelmän yhteensopivuus	10
Järjestelmän konfigurointi	11
Kirjautuminen	12
System Managerin lukitseminen	13
Käyttöliittymä	14
Valikkopalkki	14
Huolto	14
Ohje	14
Järjestelmän kameratietojen vienti CSV-tiedostoon	14
Järjestelmä	16
Järjestelmäasetukset	17
Varmuuskopiointi	57
Seuranta	66
	2

Lisenssit	73
Ohjelmistovahti	76
Ohjelmalisäkkeet	87
Videonhallintapalvelimet	91
Yleiset asetukset	93
Portinohjaus	96
Laitteisto	100
VMS-videonhallintapalvelimien lisäys ja poisto	118
Kamerat	121
VCA-asetukset	152
Ääni	152
I/O-laitteet	158
Hälytykset	175
Tallennustiedot	188
Tekstikanavan asetukset	196
Profiilit	199
Profiilit määrittelevät, mihin VMS-komponentteihin käyttäjällä on pääsy ja millaiset käyttäjäoikeudet käyttäjällä on komponentteihin	199
Asiakaskohtaisen profiilin luominen	200
PTZ-kameran profiiliasetukset	210
Käyttäjät ja käyttäjäryhmät	211
Käyttäjien kirjaaminen ulos	212
Käyttäjien monitorointi	212

Käyttäjärühmät-----	213
Asiakaskohtaisen käyttäjän luominen -----	244
Käyttäjätilin asetukset -----	245
Käyttäjätilin poistaminen käytöstä tai aktivoiminen -----	247
TruCast -----	247
Kuva VMS-palvelimelta Spotter-ohjelmistoon-----	248
Kuva kamerasta suoraan Spotter-ohjelmistoon -----	248
Tuetut kamerat-----	248
Verkon optimointi -----	249
Monisuoratoisto ja TruCast verkon optimointia ja tallennusta varten-----	252
TruCastin käyttö-----	254
Varapalvelimet -----	256
Varapalvelimen toiminnallisuus-----	256
Varapalvelimen yhteenveto versiosta 9.5.0 eteenpäin -----	257
Kuvaus-----	258
Palvelimen asetusten välimuisti -----	258
Varapalvelinprosessi -----	258
Manuaalinen varapalvelimenprosessin käynnistäminen -----	259
Vähimmäisvaatimukset -----	259
VMS-palvelimien roolit-----	260
Lähtökohta -----	260
Varapalvelimen asetusten siirto-----	265
Varapalvelimen asetusten siirto -----	265

Varapalvelimen asetusten siirron prosessi -----	266
Materiaalin kopiointi varapalvelimen asetusten siirron yhteydessä -----	267
Varapalvelinsiirtojen loki -----	268
Mirasys Kasvojen Tunnistus -----	272
Mirasys Kasvojen Tunnistus (FR) -----	272
Yksityisyysalueet -----	273
Laitteet, FR-tapahtumat, ja Havaittujen kasvojen visualisointi -----	273
Hälytykset ja FR-asetukset -----	273
Mirasys Rekisterilaattojen Tunnistus -----	274
Rekisterilaattojen Tunnistuksen Johdanto -----	274
Yksityisyysalueiden käsittely -----	274
Maatunnistus -----	275
Rekisterilaattojen tunnistus Euraasiassa: Tuetut maat -----	275
Rekisterilaattojen tunnistus Amerikassa: Tuetut maat -----	277
Laitteet ja tapahtumat -----	279
Hälytykset ja konfigurointi -----	280
Ohjeita rekisterilaattojen tunnistuskameroiden sijoittelulle -----	280
Mirasys Listojen Hallinta -----	291
Easy LPR -----	292
Easy LPR on kamerapohjainen rekisterikilven tunnistus. -----	292
Tuetut kamerat: -----	292
EASY LPR:n pääominaisuudet -----	292
Konfigurointiprosessi -----	292

Lisenssiöinti-----	293
Easy LPR-ominaisuuden aktivointi-----	293
Hälytyksen luominen Easy LPR -tapahtumasta-----	295
Easy LPR käyttöohje-----	297
Esittely (Easy LPR)-----	297
Konfigurointiprosessi (Easy LPR)-----	298
Lisenssiöinti (Easy LPR)-----	298
Easy LPR aktivointi-----	299
Hälytyksen luonti Easy LPR tapahtumasta-----	300
Easy LPR käyttö-----	302
Mirasys VMS käyttöönoton pikaohje-----	324
Mirasys VMS asennuksen pikaohje-----	324



Järjestelmänvalvojan ohje V9



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.

Tekninen tuki

Ota yhteyttä järjestelmän toimittajaan teknisessä tuessa ja takuuasioissa.

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.

Keskittetty 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.

Mitä järjestelmä sisältää?

Mirasys-järjestelmä koostuu seuraavista osista:

1. 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)
2. Asiakas-ohjelmistot
 - Mirasys System Manager
 - Mirasys Spotter
 - Mirasys Spotter Web
 - Mirasys Spotter Mobile

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:

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

Master-palvelin

Verkköjärjestelmässä 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).
 1. Se tallentaa kaikki järjestelmän kokoonpanotiedot.
 2. Se tallentaa kaikki käyttäjätiedot.
 3. Se valvoo järjestelmää.
 4. Se synkronoi kaikkien palvelimien kellot.
 5. Se tuottaa raportteja.
 6. Se tallentaa ohjelmistovahdin tapahtumat
 7. Se tallentaa hälytykset
 8. Se tallentaa kirjausketjut.

Asiakasohjelmistot

Järjestelmävalvojat 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

Verkkovaatimukset

Verkkovaatimukset koskevat järjestelmiä, joissa käyttäjät käyttävät palvelimia verkon kautta.

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
Windows Server 2016	-	X	X	X	X

Windows Server 2019	1.	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.

Järjestelmän konfigurointi

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

Määritä järjestelmä suorittamalla nämä vaiheet:

- Lisää palvelimia järjestelmään ja määritä niiden asetukset.
- Lisää oikeat lisenssit palvelimille.
- Lisää IP-kameroita ja muita IP-laitteita.
- Lisää käyttäjäprofileja.
- 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.

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:

1. Kaksoisnapsauta pikakuvaketta **System Manager** työpöydällä.
2. 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 valintanäyttö tulee näkyviin.

Käyttäjä voi lisätä, poistaa tai muokata pääpalvelin osoitteita tai valita palvelimen kirjautumiseen tällä näytöllä.

Kun palvelin on valittu ja Jatka-painiketta on painettu, käyttäjä ohjataan kirjautumisnäyttöön. Invalid file id - 852d13...

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



HUOM: Käyttäjätunnus ja salasana eroavat kirjainkoosta.

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

Kun ohjelma käynnistyy, käyttöliittymä tulee näkyviin. Kirjaudu ulos tai vaihda käyttäjäävalitsemalla 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.

System Managerin lukitseminen

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

Voit lukita ohjelman tekemällä jommankumman seuraavista:

1. Napsauta valikkoriviltä **Tiedosto** ja sitten **Lukitse sovellus**.
2. Napsauta tilarivillä **Lukitse ohjelma**

Ohjelman lukituksen poistaminen:

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

Käyttöliittymä

System Managerin käyttöliittymä

System Managerin käyttöliittymä sisältää seuraavat elementit:

Valikkopalkki

1. **Tiedosto**
2. **Kirjautu ulos**
3. **Lukitse ohjelma**
4. **Tuo**
5. **Tallenna**

Huolto

Aseta ylläpitotila päälle ohjataksesi vikasiirtymätilan pois päältä.

Ohje

Tietoja

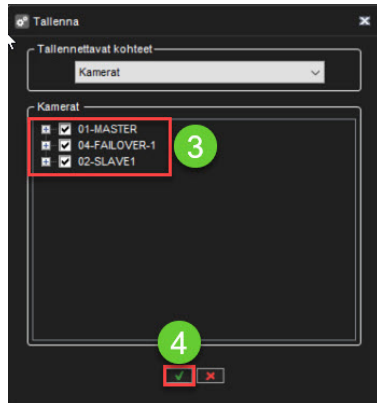
nähdäksesi tiedot ohjelman versiosta.

ja **Ohjeaiheet** online-oppaan käyttämiseen.

Järjestelmän kameratietojen 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





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 ohjelmistovahtin asetukset.

Välilehti sisältää nämä työkalut:

1. Järjestelmäasetukset
2. Yleiset järjestelmäasetukset
3. Sähköpostiasetukset
4. Komentoasetukset
5. Muuta palvelimien osoitteita
6. Järjestelmäosoitteet
7. Päivitä videonhallintapalvelin
8. Varmuuskopiointi
9. Lokien tallennus
10. Asetusten varmuuskopiointi
11. Asetusten palautus
12. Seuranta
13. SM-palvelimen diagnostiikka
14. Local-recorder-diagnostiikka
15. Lisenssit
16. Ohjelmistovahti
17. Ohjelmistovahtiasetukset
18. Ohjelmistovahtiloki
19. Ohjelmalisäkkeet
20. Asenna ajuri
21. Asenna metadata-ajuri
22. Asenna asiakasohjelman ajuri
23. Asenna asiakas-plugin

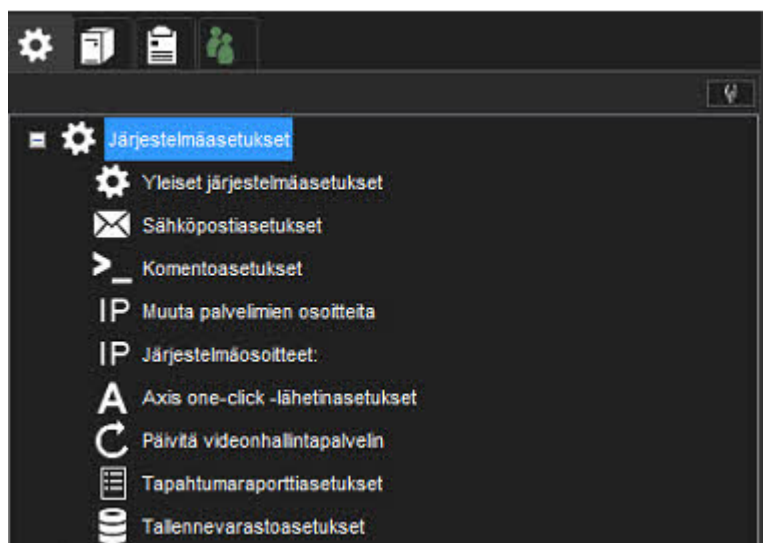
Avaa työkalu jollakin seuraavista tavoista:

- Valitse työkalu ja paina Muokkaa



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

Järjestelmäasetukset



Yleiset järjestelmäasetukset



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.

oletussalasanana 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
- Tapahumat(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)

Sähköpostiasetukset



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

Sähköposti-ilmoitusten asetusten määrittäminen:

- Avaa **Järjestelmä\Järjestelmäasetukset\Sähköpostiasetukset**
- Kirjoita lähettäjän sähköpostiosoite **Lähettiläjä**-kenttään. Huomaa, että jotkin sähköpostisovellukset on määritetty hyväksymään viestejä vain kelvollisista sähköpostiosoitteista.
- Kirjoita lähtevän postin palvelimen nimi kenttään **Lähtevä sähköposti (SMTP)**. Määritettyä palvelinta käytetään kaikkien sähköposti-ilmoitusten lähettämiseen.

- Kirjoita SMTP-palvelimen kirjautumistiedot ja portti asianmukaisesti.
- 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.

Uusien sähköpostiosoitteiden lisääminen järjestelmään:

- Avaa **Järjestelmä\Järjestelmäasetukset\Sähköpostiasetukset**
- Valitse Lisää uusi sähköpostiosoite Invalid file id - e71b1a...
- Kirjoita vastaanottajan nimi ja sähköpostiosoite **Nimi-** ja **Osoite-**kenttiin.
- Valitse **OK**

Uuden sähköpostiryhmän lisääminen järjestelmään:

- Avaa **Järjestelmä\Järjestelmäasetukset\Sähköpostiasetukset**
- Lisää uusi osoite napsauttamalla Lisää uusi sähköpostiosoite




- Määritä ryhmän nimi
- Valitse **OK**


Yhden tai useamman vastaanottajan lisääminen ryhmään:


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




Muut toiminnot:

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

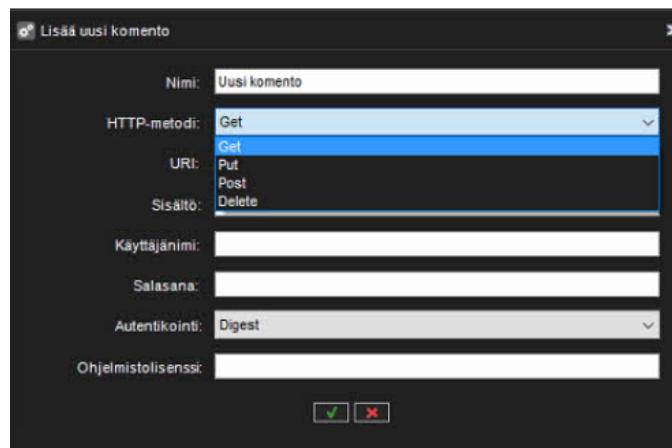
Henkilöjä voidaan poistaa ryhmistä nuolella .

Henkilöt ja ryhmät voidaan poistaa painikkeella .

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

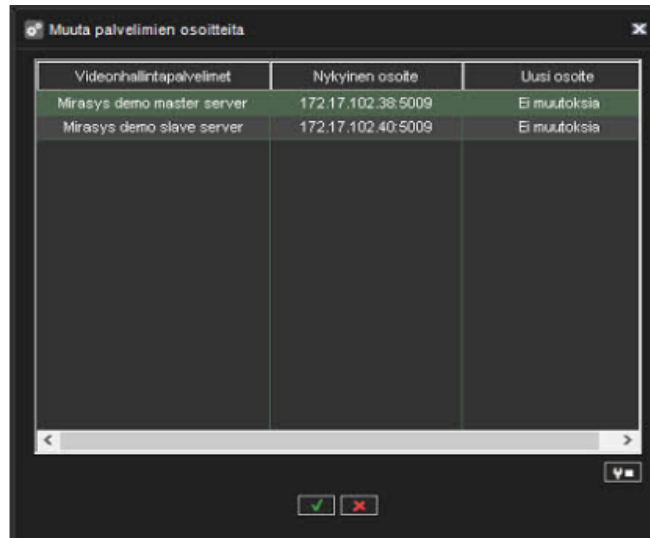
Komentoasetukset

Komentoasetuksia käytetään HTTP-komentojen lähettämiseen



Muuta palvelimien osoitteita

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



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

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

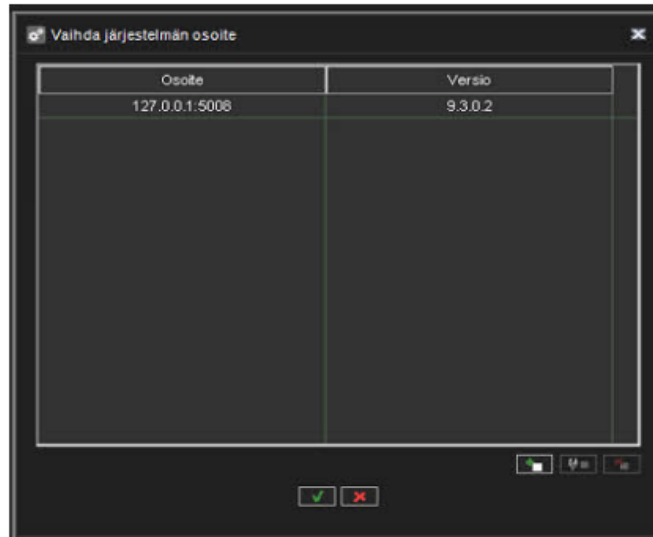


4. Kirjoita palvelimen uusi IP-osoite tai DNS-nimi kenttään **Palvelimen uusi osoite**.
5. Valitse **OK**

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 pääpalvelin osoitteita, 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.

Master-palvelimen lisääminen:

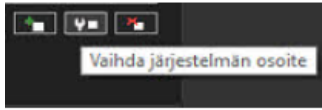
1. Avaa **Järjestelmä\Järjestelmäasetukset\Järjestelmäosoitteet**
2. Valitse Lisää uusi järjestelmäosoite



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:

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



Axis one-click lähetinasetukset

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.

Tärkeitä asioita:

- 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)

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
```

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

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 the 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:

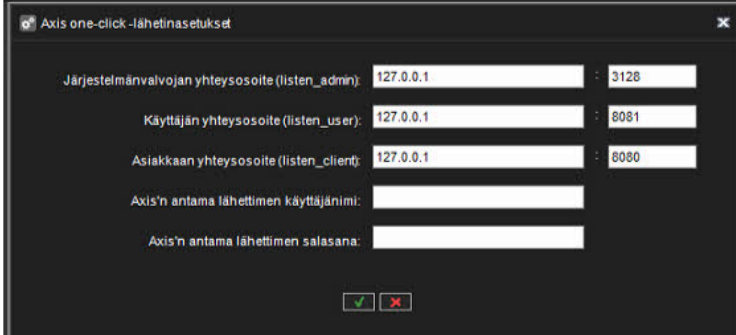
1. <http://b8a44f17aafa/axis-cgi/param.cgi?action=list&group=root.RemoteService> where b8a44f17aafa - MAC address of the camera

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))

Axis One-Click kameran lisääminen

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

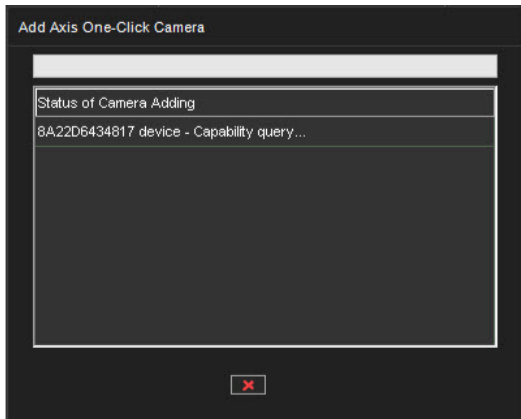


4. Mene **VMS Palvelimien välilehdelle**
5. Klikkaa **Laitteisto**
6. Klikkaa Lisää **Axis One-Click Camera** kuvaketta

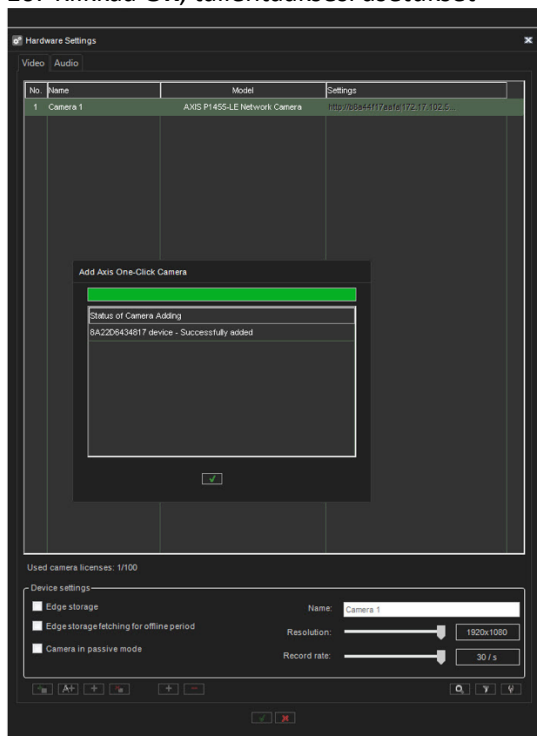


7. Täytä Axis One-Click kameran tiedot ja klikkaa **OK**

8. Klikkaamisen jälkeen järjestelmä etsii kamerat



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



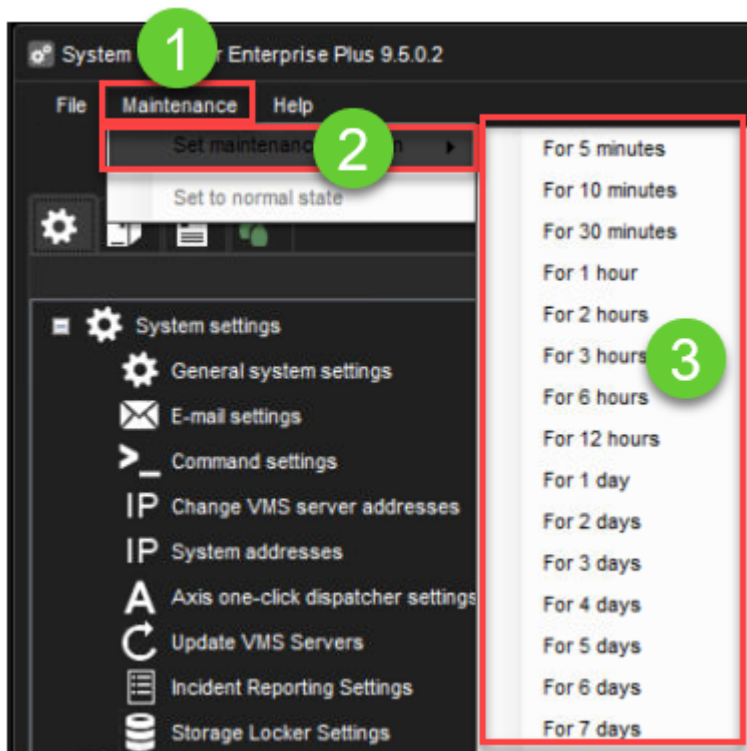
Päivitä videohallintapalvelin

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.

- Valitse **Huolto**
- Valitse **Aseta huoltotila päälle**
- Valitse huoltotilan kesto



VMS-palvelimen päivittäminen



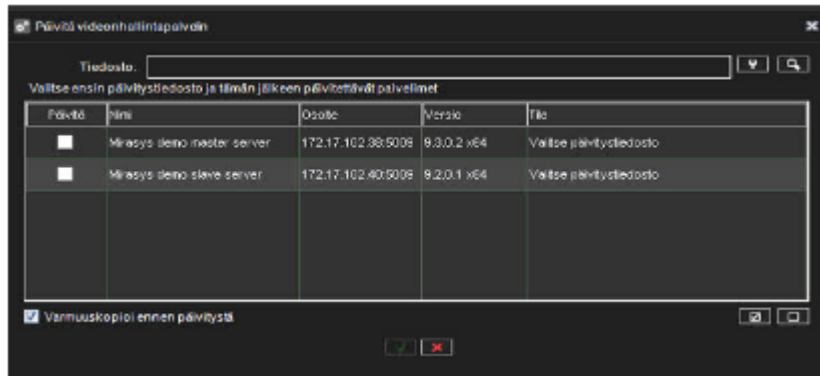
Päivittääksesi palvelimia, valitse ensin asennustiedosto painikkeella.



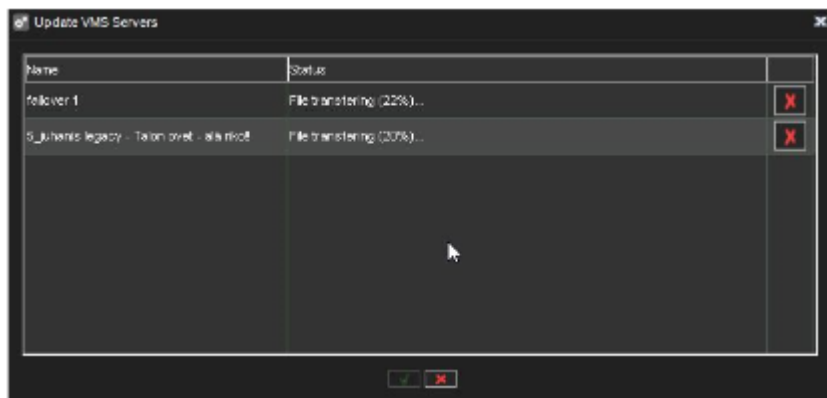
Lista päivitetään näyttämään, mitkä palvelimet voidaan päivittää valitulla asennustiedostolla.

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 aiheutta 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.

Tapahumaraporttiasetukset

Tapahumaraportointi-asetuksista käyttäjä määrittää ennalta parametrit, joita käytetään tapaus- tai päivälokiraportteja katseltaessa tai vietäessä.

Yrityksen tiedot

- Yrityksen nimi
- Yrityksen osoite
- Yrityksen logo

Raporttien numerointi

Tapahumaraportin numeroasetukset

1. Etuliite
2. Paikkatunnus
3. Erotin
4. Automaattisen kasvatuksen askelväli

Tapahumaraportin numeroasetukset

Etuliite: IR

Paikkatunnus:

Erotin: -

Automaattisen kasvatuksen askelväli: 5

Lisää päivämäärä

IR-00001-20211229

Päivätapahtumien numeroasetukset

- Etuliite
- Paikkatunnus
- Erotin
- Automaattisen kasvatuksen askelväli

Päivätapahtuman numeroasetukset

Etuliite: DL

Paikkatunnus:

Erotin: -

Automaattisen kasvatuksen askelväli: 5

Lisää päivämäärä


DL-00001-20211229

Kenttien arvot

1. Osasto
2. Paikka
3. Sijainti
4. Sijainnin tarkennus
5. Tapahtuman taso
6. Tapahtuman tyyppi
7. Tapahtuman tila
8. Ryhmä

Tapahtumaraporttiasetus

Yrityksen tiedot

Yrityksen nimi: Mirasys Oy
 Yrityksen osoite: Vaasalantie 2-6
 Yrityksen logo: 

Raporttien numerointi

Tapahtumaraportin numerointi: IR-00001-20211229
 Päivätapahtumien numerointi: DL-00001-20211229

Kenttien arvot

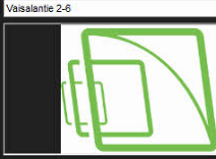
Osasto: Tuotanto,Markkinointi,Tuotetuki,Myynti
 Paikka: Espoo,Helsinki,Vantaa,Tukholma,Oulu
 Sijainti: Suomi,Ruotsi,Norja
 Sijainnin tarkennus: Pitäjämäki,Pasila,Herttoniemi
 Tapahtuman taso: Pieni,Suuri,Kriittinen
 Tapahtuman tyyppi: Laite,Henkilöstö,Ohjelmisto,Tiedonkukku
 Tapahtuman tila: Uusi,Avoin,Käsittelyssä,Suljettu
 Ryhmä: Erittäin tärkeä,Tärkeä,Ei tärkeä

Kenttien arvojen lisääminen

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

Tapahtumaraporttiasetus

Yrityksen tiedot

Yrityksen nimi: Mirasys Oy
 Yrityksen osoite: Vaasalantie 2-6
 Yrityksen logo: 

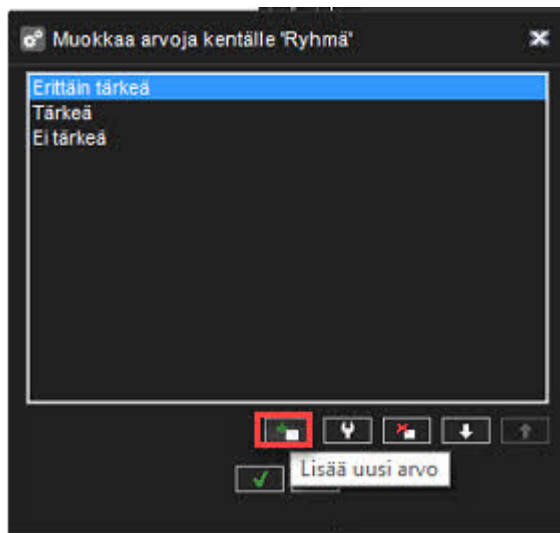
Raporttien numerointi

Tapahtumaraportin numerointi: IR-00001-20211229
 Päivätapahtumien numerointi: DL-00001-20211229

Kenttien arvot

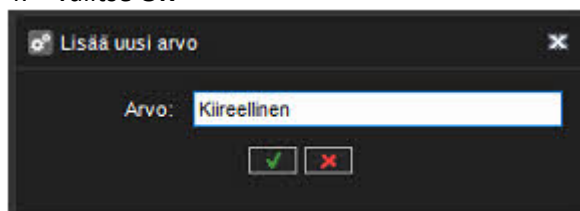
Osasto: Tuotanto,Markkinointi,Tuotetuki,Myynti
 Paikka: Espoo,Helsinki,Vantaa,Tukholma,Oulu
 Sijainti: Suomi,Ruotsi,Norja
 Sijainnin tarkennus: Pitäjämäki,Pasila,Herttoniemi
 Tapahtuman taso: Pieni,Suuri,Kriittinen
 Tapahtuman tyyppi: Laite,Henkilöstö,Ohjelmisto,Tiedonkukku
 Tapahtuman tila: Uusi,Avoin,Käsittelyssä,Suljettu
 Ryhmä: Erittäin tärkeä,Tärkeä,Ei tärkeä

2. Valitse **Lisää uusi arvo**

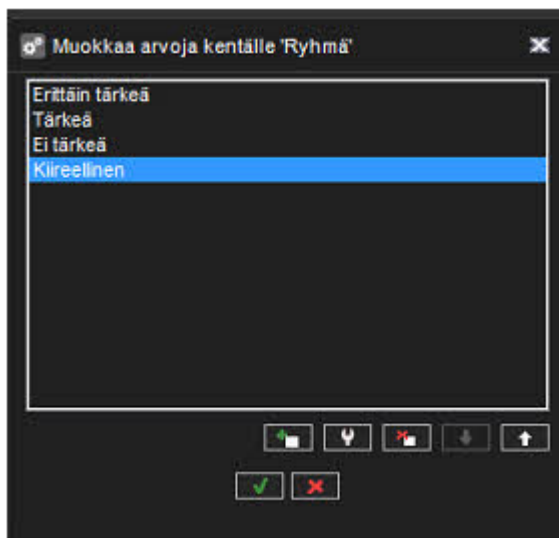


3. Määritä arvolle nimi

4. Valitse **OK**

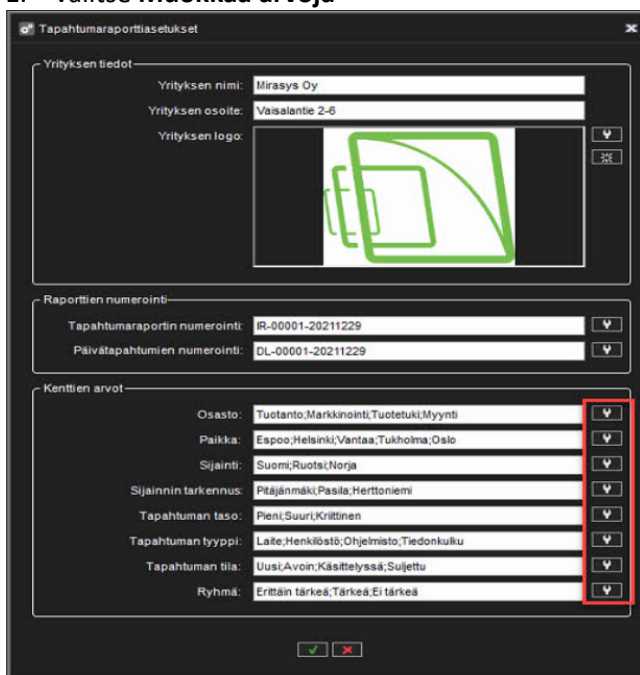


5. Uusi lisäarvo näkyy listassa

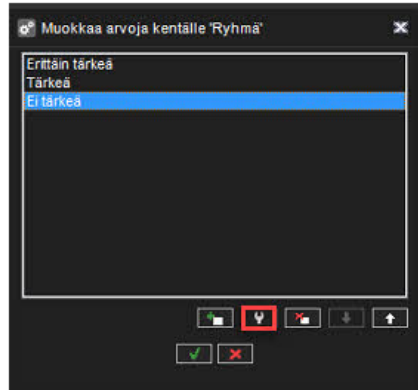


Kenttien arvojen muokkaaminen

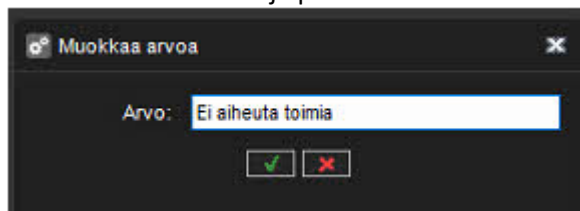
1. Valitse **Muokkaa arvoja**



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

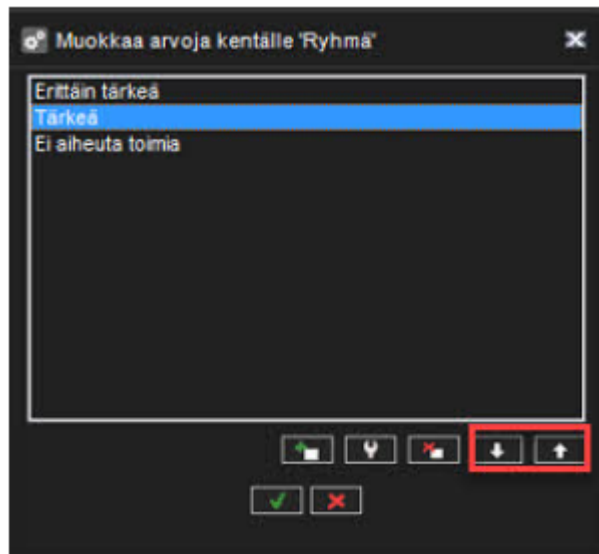


3. Määritä uusi arvo ja paina **OK**



Kenttien järjestyksen muuttaminen

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



Tallennevarastoasetukset

Tallennevarastoasetuksissa on seuraavat tiedot:

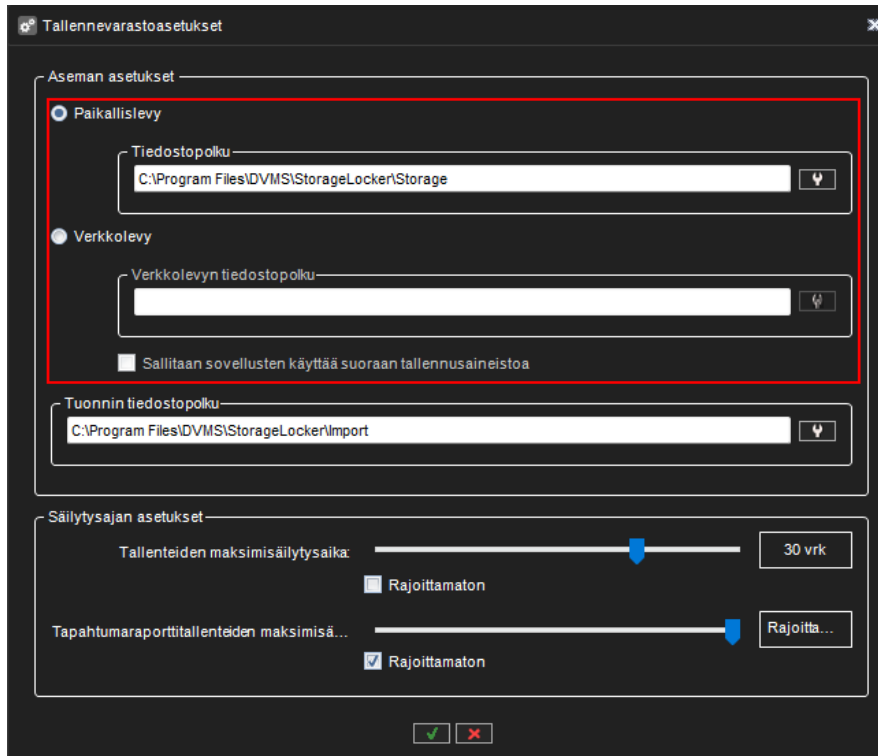
Tiedostopolku:

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

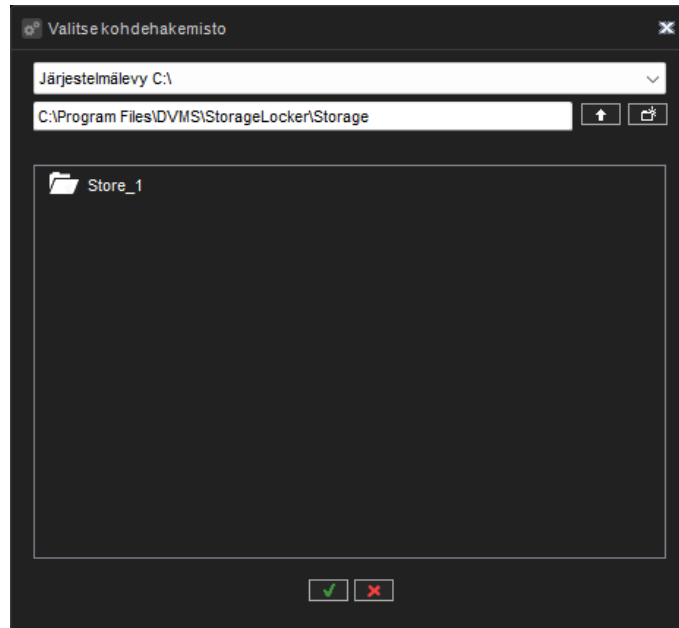
Tiedostopolun muuttaminen

Huomaa että dataa ei kopioida uuteen sijaintiin

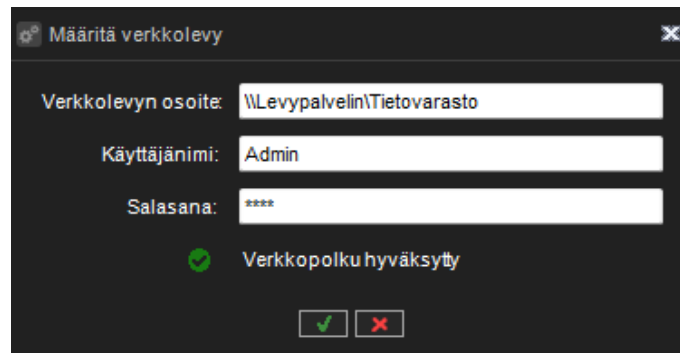
1. Valitse käytetäänkö paikallista kovalevyä vai verkkolevyä.



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**.

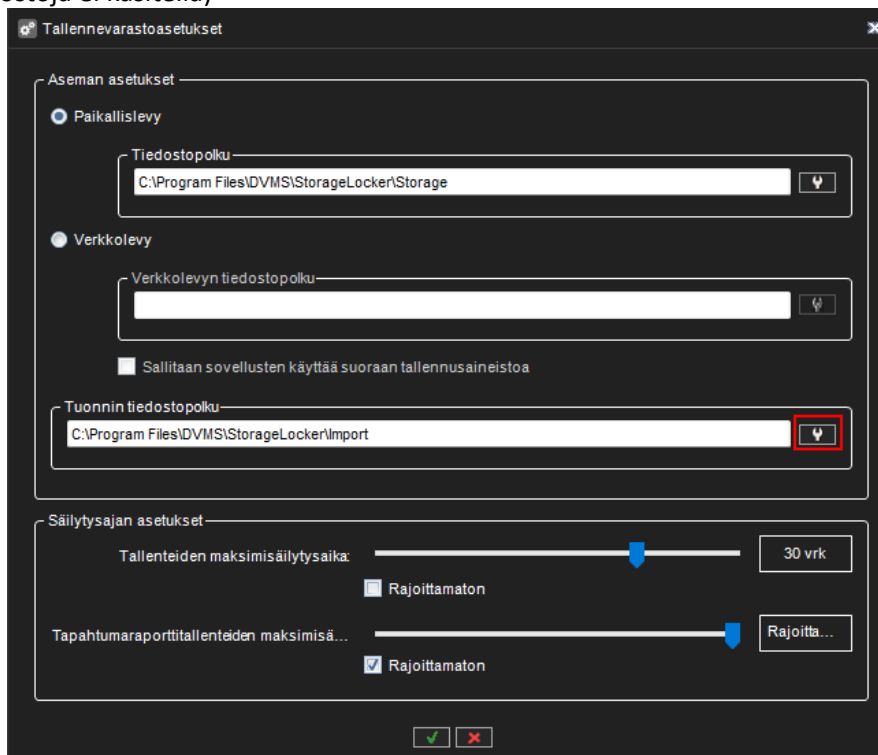


Kun verkkolevyä käytetään tallennusvarastona, on mahdollista antaa Spotter sovelluksille oikeus hakea tallenteet suoraan verkkolevyltä valitsemalla **Sallitaan sovellusten käyttää suoraan tallennusaineistoa**.

Tuonnin tiedostopolku:

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

1. Kaikki tiedostot pitää olla omissahakemistoissaan. "Tuonnin tiedostopolku" hakemistossa olevia tiedostoja ei huomioida.
2. Hakemiston alla voi olla useita hakemistoja
3. Kuvat ja videoleikkeet voivat olla yhdessä hakemistossa, Storage locker palvelu lataa ne yksi kerrallaan
4. SEF arkistot tulee olla omista hakemistoissaan ja niissä ei saa olla muuta dataa (kuten kuvia, videoleikkeitä yms.)
5. 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)

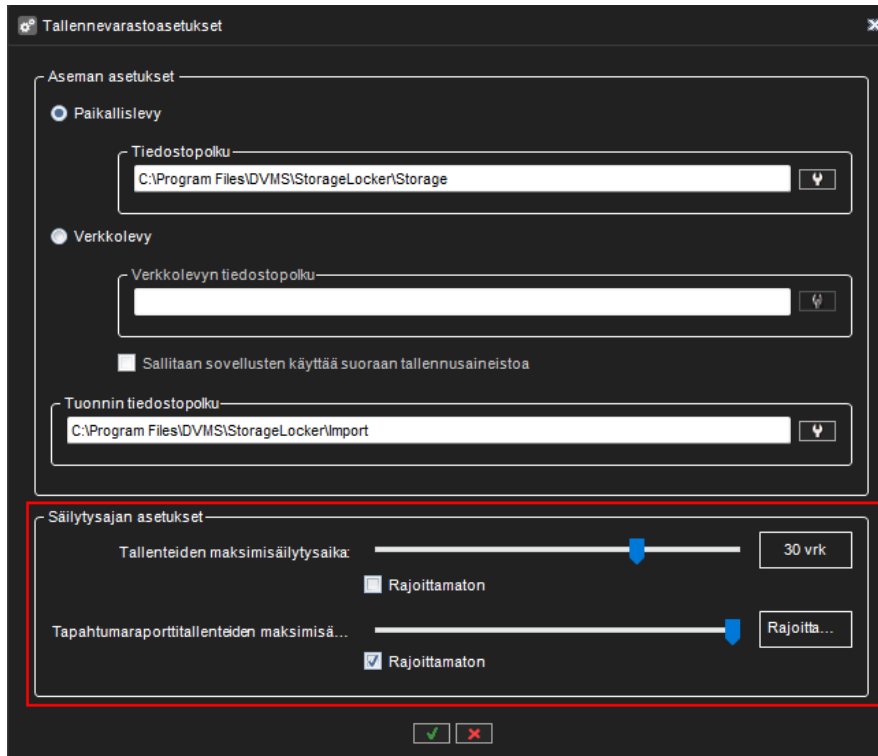


Datan säilytysaika

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

Raporttien datan säilytysaika

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



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
- Säättää LPR ja FR tapahtumien säilytysaikoja
- Aktivoida ja määrittellä integraatioita ja niiden asetuksia

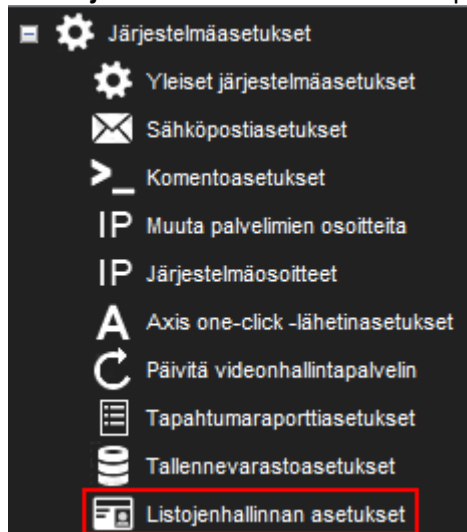
System manager sovelluksessa on useita dialogeja list management palvelun asetuksille, dialogit löytyvät "Järjestelmäasetukset" kohdasta.

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

Listojenhallinnan asetukset

Listojenhallinnan asetusten avaaminen:

1. Valitse **Järjestelmä** välilehti
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.

Listojenhallinnan asetusedialogi

Dialogissa on nämä välilehdet:

1. **Identiteetit** - lista henkilöllisyyksistä ja niihin liittyvistä asetuksista
2. **Listat** - listat ja niiden asetukset
3. **Vie/Tuo** - listojenhallintadatan tallennus CSV tiedostoon ja lataus CSV tiedostosta

4. **Tietokanta-asetukset** - list management palvelun tietokantaan liittyvät asetukset
 5. **Integraatioasetukset** - integraatioiden 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.

Identiteetit välilehti

Identiteetit välilehdellä voi muokata henkilöllisyyksiä:

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

Identiteetin tiedot

Nimi: Testikäyttäjä
 Kasvokuva:
 Osoite: Testitie 1
 Puhelin: 1234567890
 Sähköposti: sposti@sposti.com
 Id-kortti: ABCD-1234
 Rekisterinumero: 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 lisätään tai muutetaan identiteetin tietoja, näytetään tämä dialogi:

Lisää uusi identiteetti

On aktiivinen

Nimi: Testikäyttäjä

Osoite: Testitie 1

Puhelin: 1234567890

Sähköposti: sposti@sposti.com

Id-kortti: ABCD-1234

Lisätiedot: Testikäyttäjän tiedot

Kasvokuvat: Testikäyttäjä (oletus)

Rekisterinumero: ABC123

Aluekoodi:

Valmistaja: Toyota

Malli: Avensis

Väri:

Figure 2 Lisää/muokkaa identiteetin tietoja

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

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

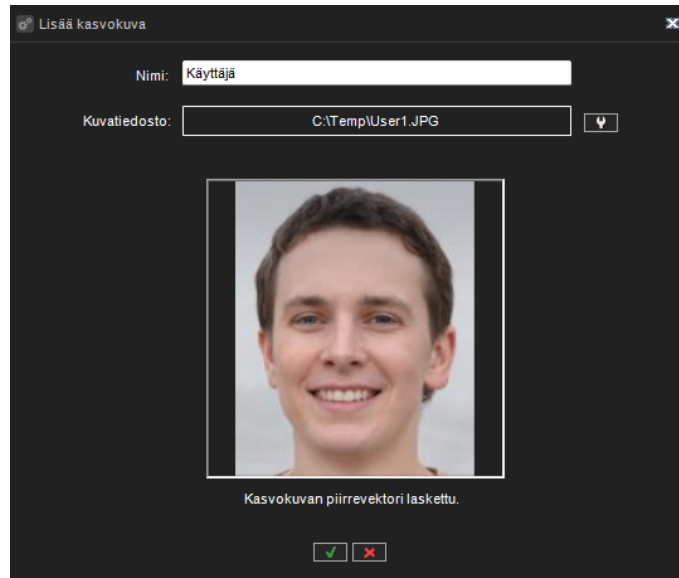


Figure 3 Lisää kasvokuva -dialogi

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.

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

Ajoneuvojen lisäys ja poisto

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

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.

Listat välilehti

Listat välilehdellä voidaan muokata listoja:

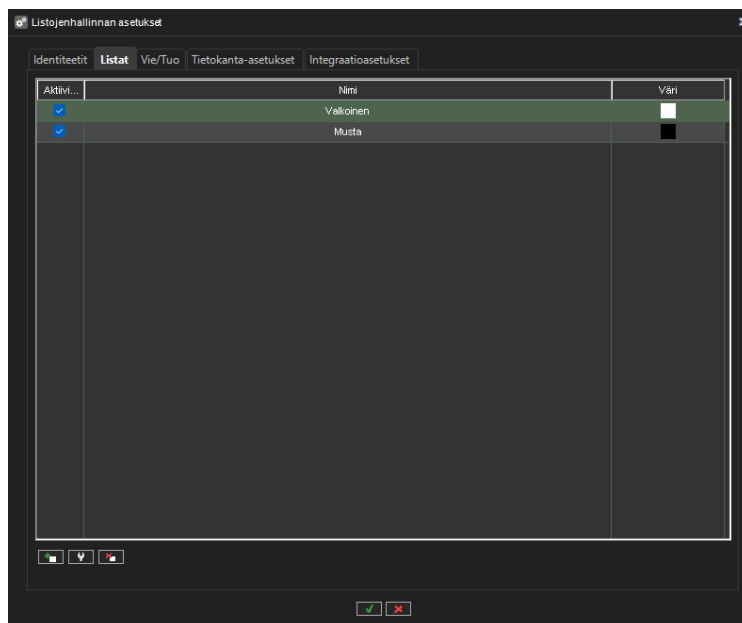


Figure 6 Listojen välilehti

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.

Allaoleva dialogi näytetään listaa lisättäessä ja muokattaessa:

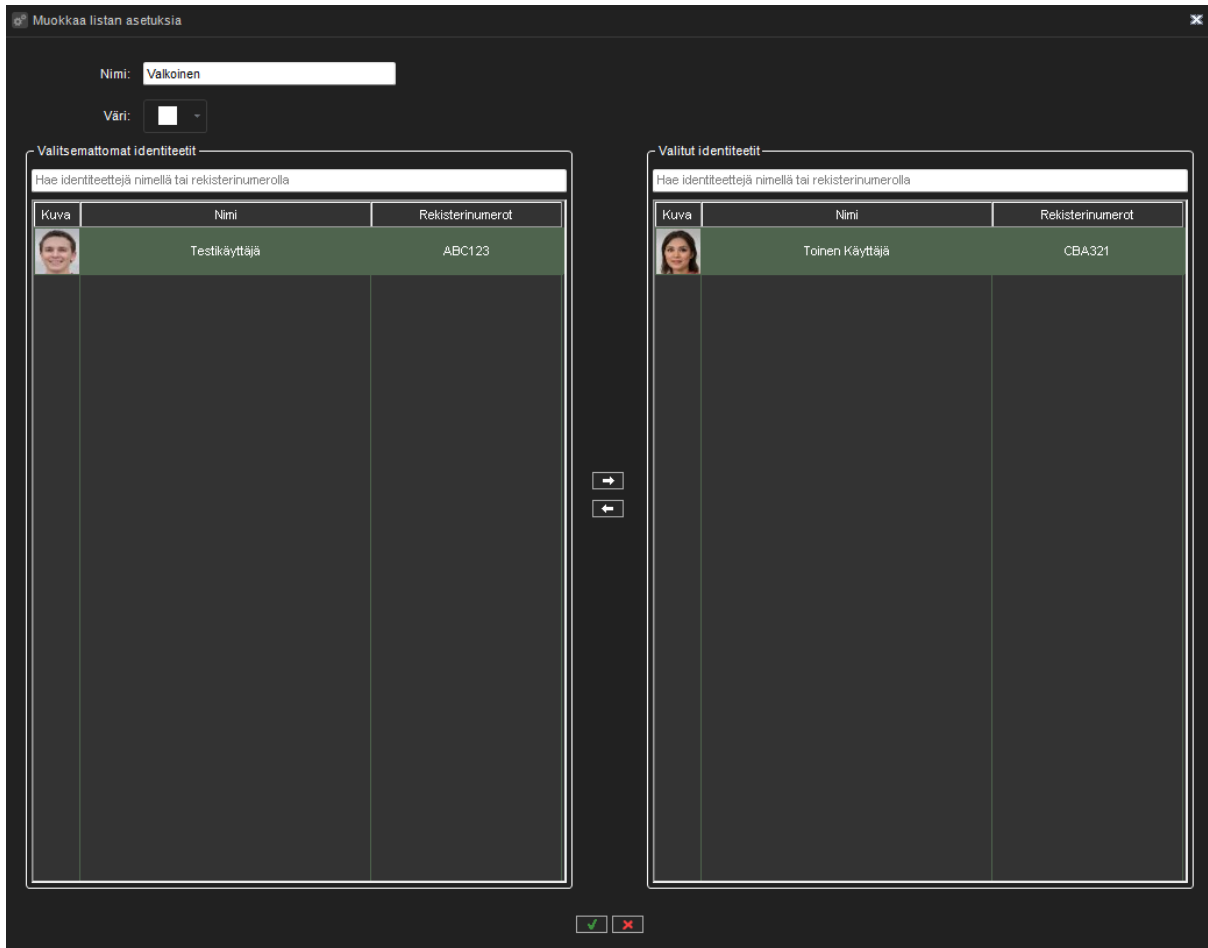


Figure 7 Lisää/muokkaa listoja

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

Vie/Tuo välilehti

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

Listojen hallinnan asetukset

Identiteetit Listat **Vie/Tuo** Tietokanta-asetukset Integraatioasetukset

Tuonti

Tiedoston polku:

Tuontityyppi: Identiteetit ja listat

CSV erotin: Pilkku

Kohteet, joilla on sama tunniste: Ylikirjoita

Vienti

Kansion polku:

Vientityyppi: Identiteetit ja listat

CSV erotin: Pilkku

Figure 8 Vie/tuo välilehti

Tuo

Seuraavat parametrit tarvitaan datan lataamiseen:

- **Tiedoston polku** - polku CSV tiedostoon minne listojen hallintadata 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 edistyminen ja tulos näytetään käyttöliittymässä.

Vie

Seuraavat parametrit tarvitaan datan tallentamiseen:

- **Tiedoston polku** - polku CSV tiedostoon minne listojenhallintadata 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.

Tietokanta-asetukset välilehti

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

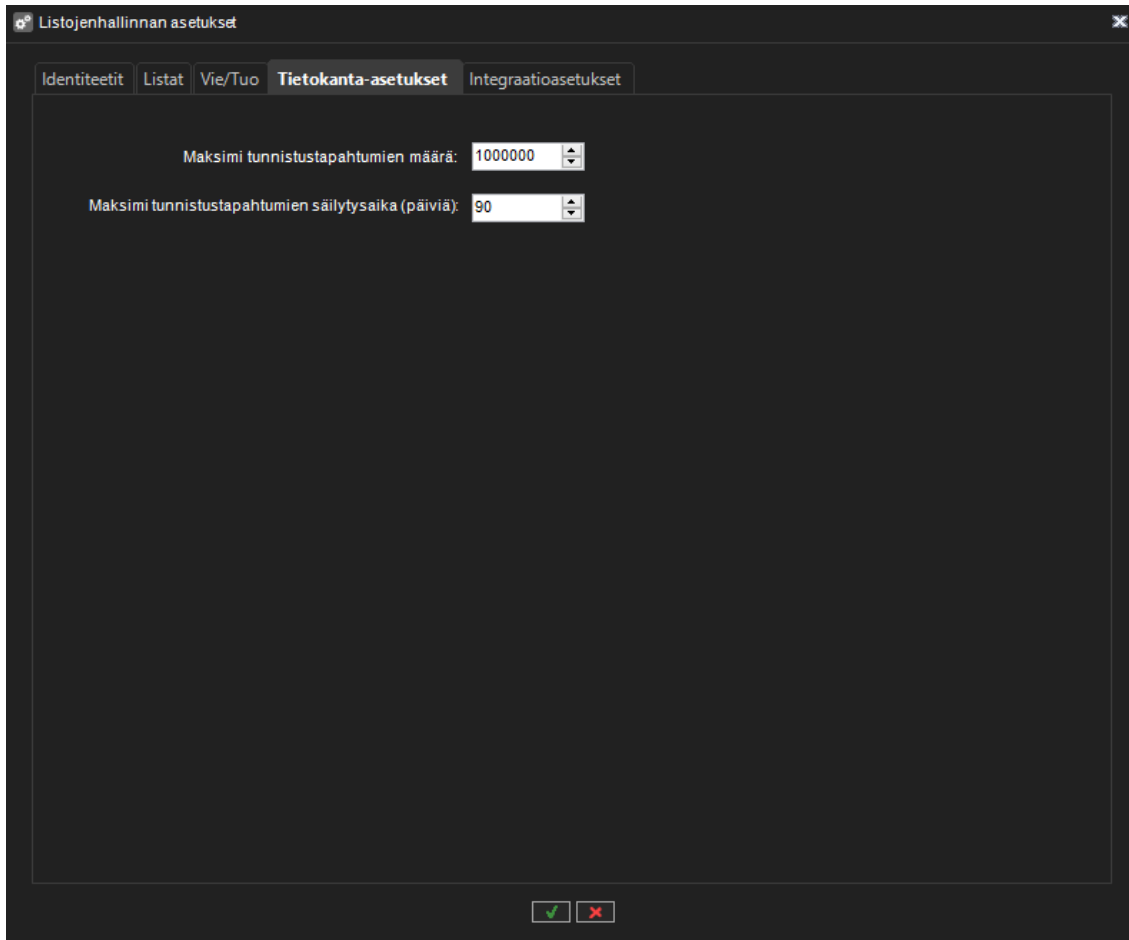


Figure 9 Tietokanta-asetusten välilehti

Integraatioasetukset välilehti

Integraatioasetukset välilehdellä asetetaan list management palvelun integraatioon liittyvät asetukset:

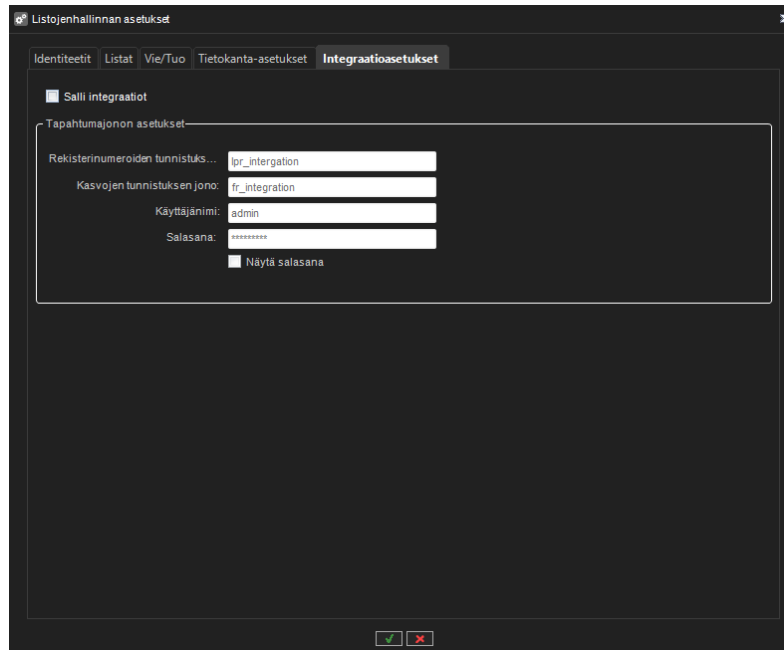


Figure 10 Integraatioasetusten välilehti

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

Ilmoitus listojenhallinta asetuksien päivityksestä

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

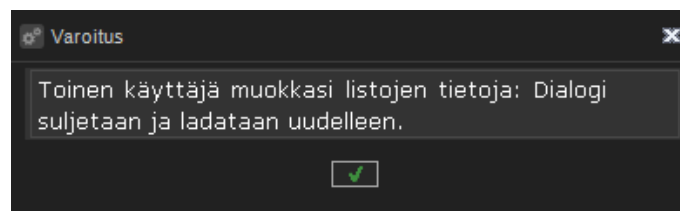
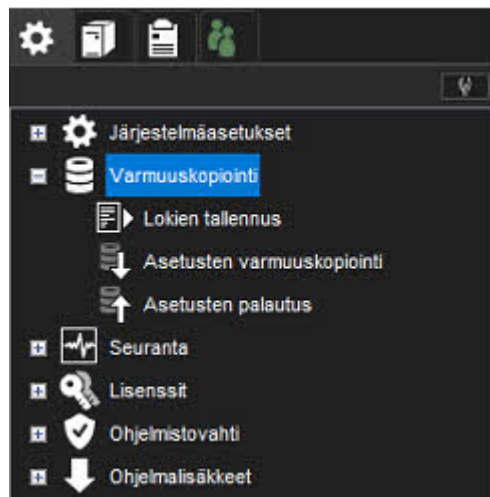


Figure 11 Tietojen muutosten varoitus

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

Varmuuskopiointi



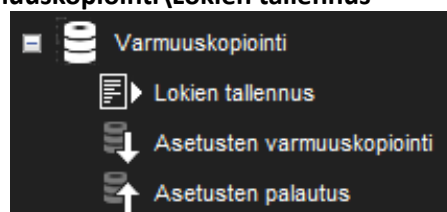
Lokien tallennus

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

Lokitiedostot tallennetaan pakattuun (zip-tiedostoon).

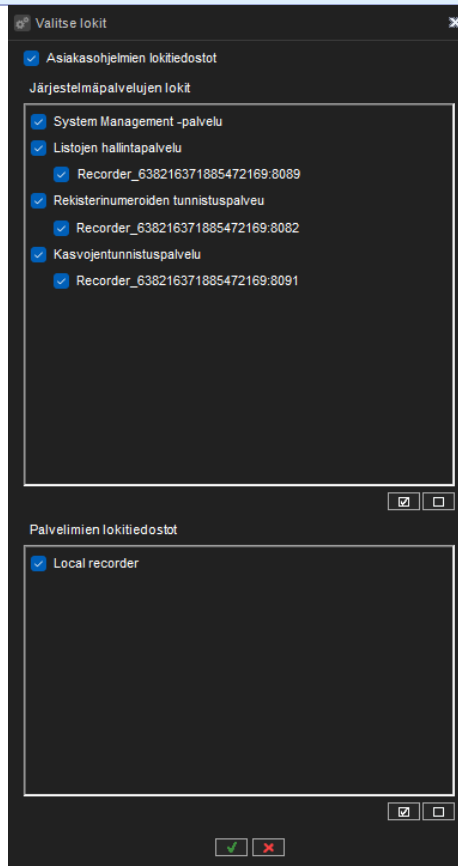
Lokitiedostojen vienti käyttäen System Manager-ohjelmistoa

- 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 asiakaslokit ovat koneelta, jolla käytät järjestelmänhallintasovellusta.

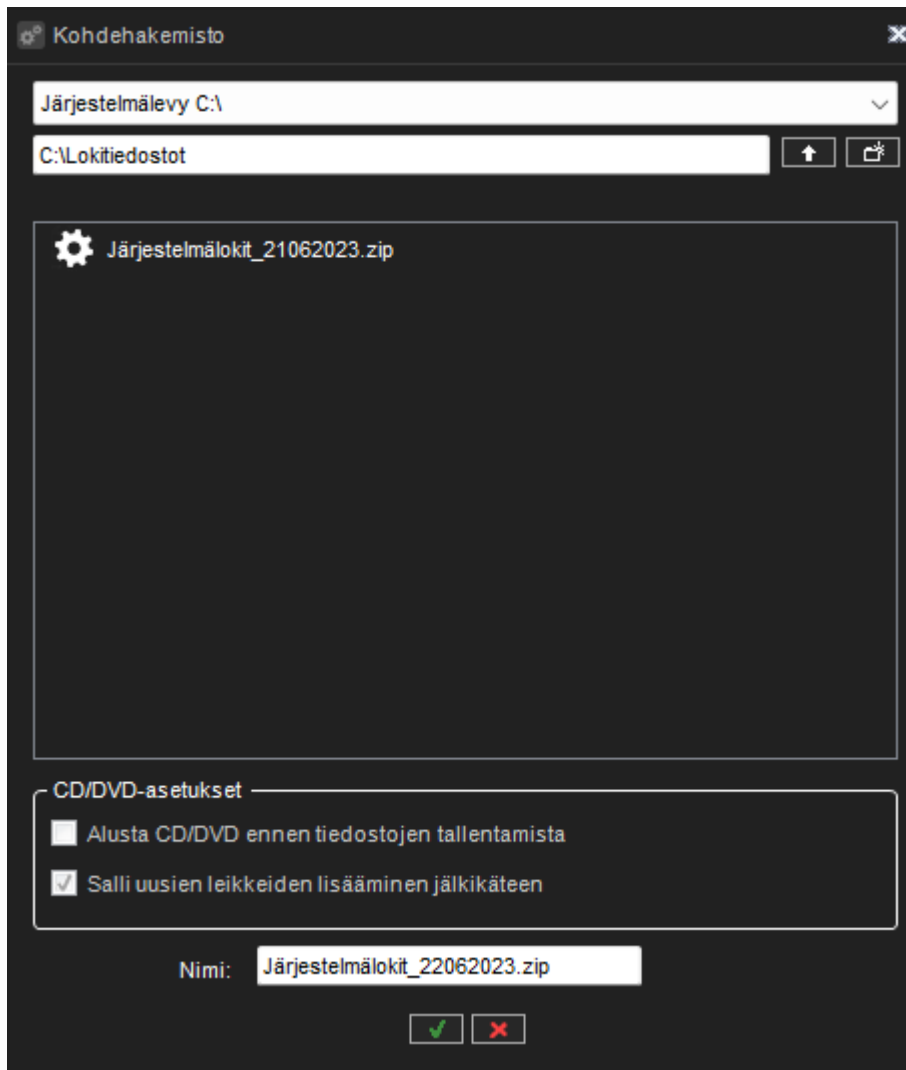


Nopeaa valintaa varten voit käyttää järjestelmälokien ja VMS-palvelimen lokipaneelien alle sijoitettuja **Valitse Kaikki-** ja **Poista Valinnat** -painikkeita. Valitse tai tyhjennä kaikki valinnat tietyille palveluryhmille (esim. rekisterikilven tunnistuspalvelu), jotka sisältävät tiettyjä palveluita,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

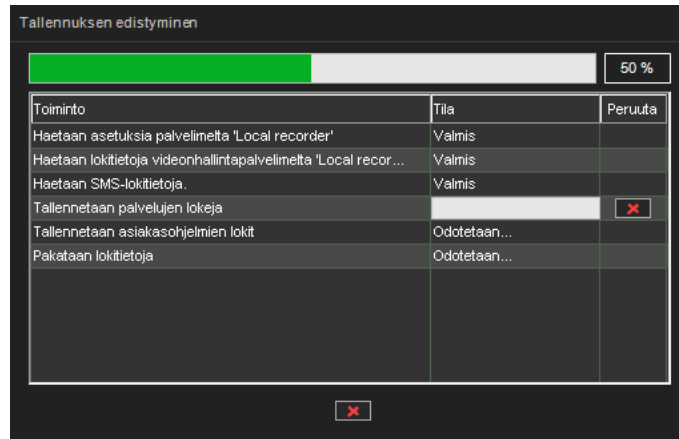
3. Paina **OK**-nappia.

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

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

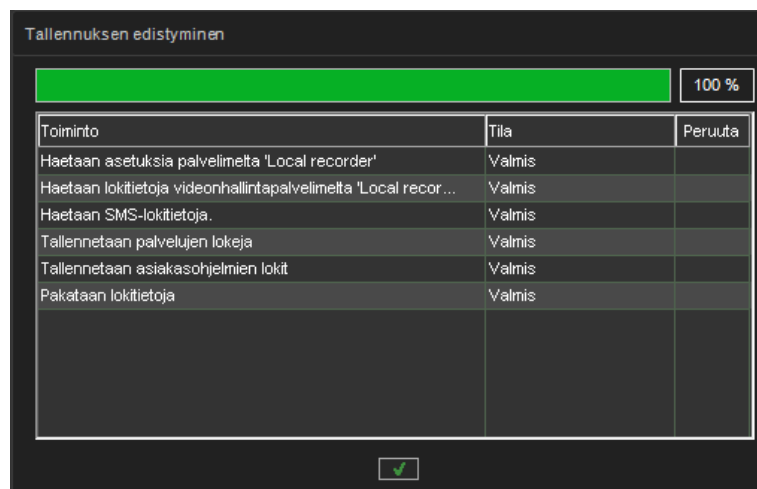


Näet viennin edistymisen **Tallennuksen edistyminen** -ikkunassa. Toiminnot suoritetaan järjestyksessä ylhäältä alas.



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































































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



6. Järjestelmä vie tiedostot ZIP-tiedostoon. Lähetä ZIP-tiedosto järjestelmän toimittajalle.

Palvelulokitiedostot tallennetaan ZIP-päätiedoston sisäiseen ZIP-arkistoon.

Lokien ZIP-arkiston tyyppillinen sisältö on seuraava:

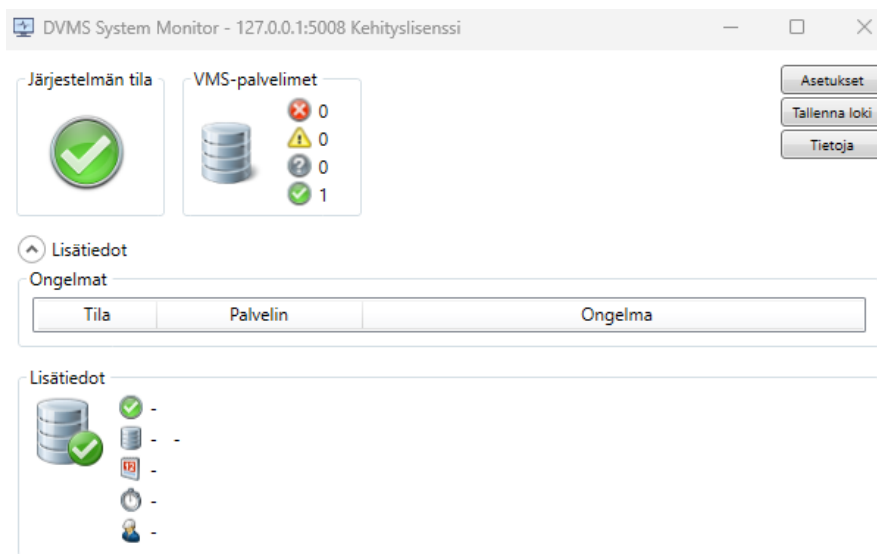
-  FRService_ROMANA-DEV1_8091_Log.zip
-  LMService_ROMANA-DEV1_8089_Log.zip
-  LPRService_ROMANA-DEV1_8090_Log.zip
-  SpotterAuditLog_9.6.0.68.txt
-  SpotterAuditLog_9.6.0.70.txt
-  SpotterLog_9.6.0.68.txt
-  SpotterLog_9.6.0.70.txt
-  SpotterLog_9.6.0.70.txt.1
-  SpotterLog_9.6.0.70.txt.2
-  SpotterLog_9.6.0.70.txt.3
-  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.

Lokitiedostojen vienti käyttäen System Monitor-ohjelmistoa

Järjestelmälokeja on mahdollista kerätä System Monitor -sovelluksen kautta.

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



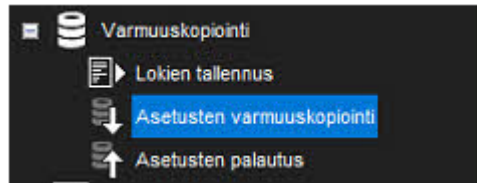
2. Anna arkiston nimi ja anna polku tallennusta varten valintaikkunassa tallentaaksesi vientiarkiston.

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.

Asetusten varmuuskopiointi



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

Voit varmuuskopioida järjestelmä- ja palvelinasetukset.

Järjestelmäasetukset sisältävät tietoja palvelimista, profileista ja käyttäjätileistä.

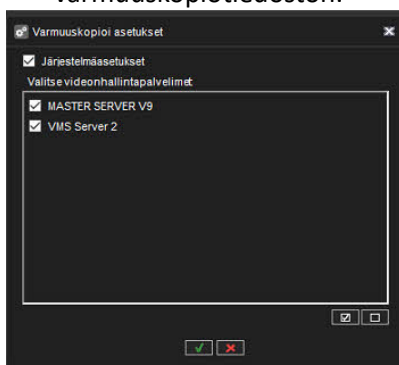
VMS-palvelinasetukset sisältävät tietoja palvelimiin liitetyt laitteet ja niiden parametrit.

Voit tallentaa varmuuskopion kiintolevyille, verkkoasemalle, CD/DVD:lle, levykkeelle tai muulle siirrettävälle tai ei-irrotettavalle laitteelle.

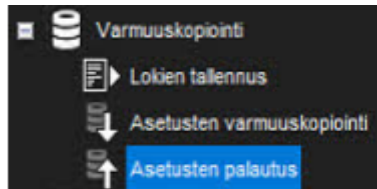
Varmuuskopiotiedostojen tiedostotunniste on ".vbk".

Asetusten varmuuskopiointi:

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



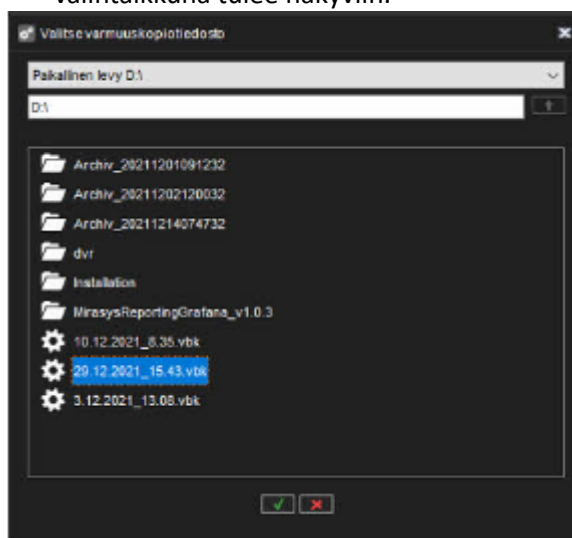
Asetusten palautus



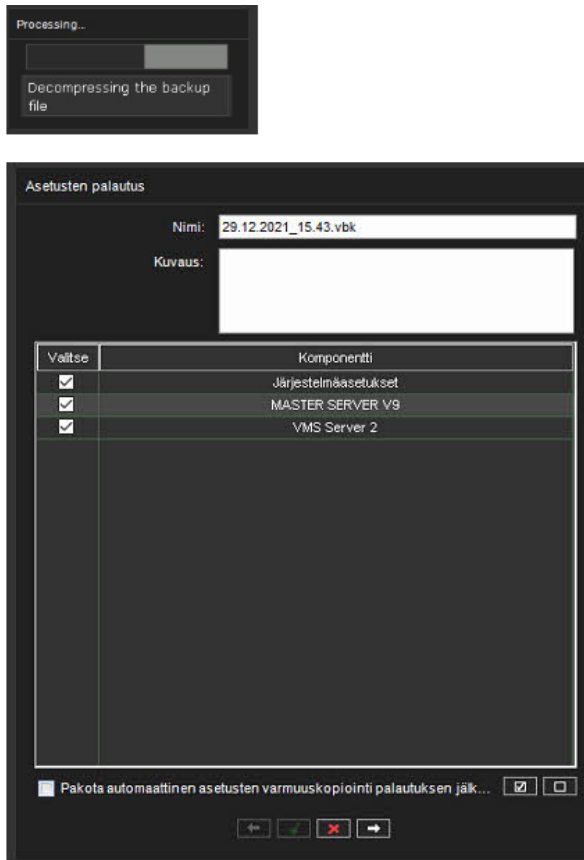
Jos olet luonut varmuuskopion järjestelmä- ja palvelinasetuksista, voit palauttaa asetukset, jos ongelmia ilmenee.

Asetusten palauttaminen:

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



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

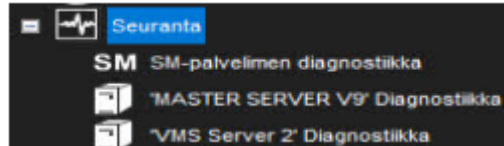


- Valitse järjestelmä- ja palvelinkohtaiset asetukset, jotka haluat palauttaa, ja napsauta **Aloita palautus**. Asetukset on palautettu.
- Napsauta **OK** hyväksyäksesi uudet asetukset tai **Aloita palautusprosessi uudelleen** palataksesi **Palauta asetukset** -valintaikkunaan.

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

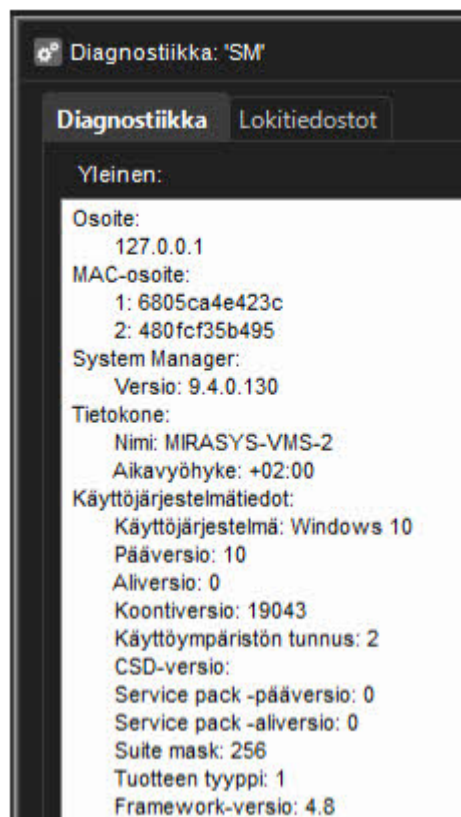
Seuranta

SM-palvelimen diagnostiikka



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

Yleinen



SM-Palvelimen diagnostiikassa voit tarkastella näitä tietoja:

1. SM-Palvelimen versio
2. Tietokoneen nimi ja aikavyöhyke
3. Käyttöjärjestelmätiedot
4. Pääversio
5. Aliversio
6. Koontiversio
7. Käyttöympäristön tunnus
8. CSD-versio
9. Service pack-pääversio
10. Service pack-aliversio
11. Suite mask
12. Tuotteen tyyppi
13. Framework versio

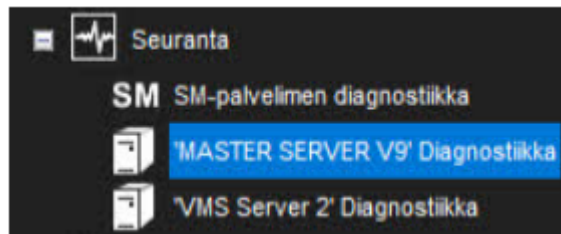
Lokitiedostot

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

Lokitiedostojen tutkiminen:

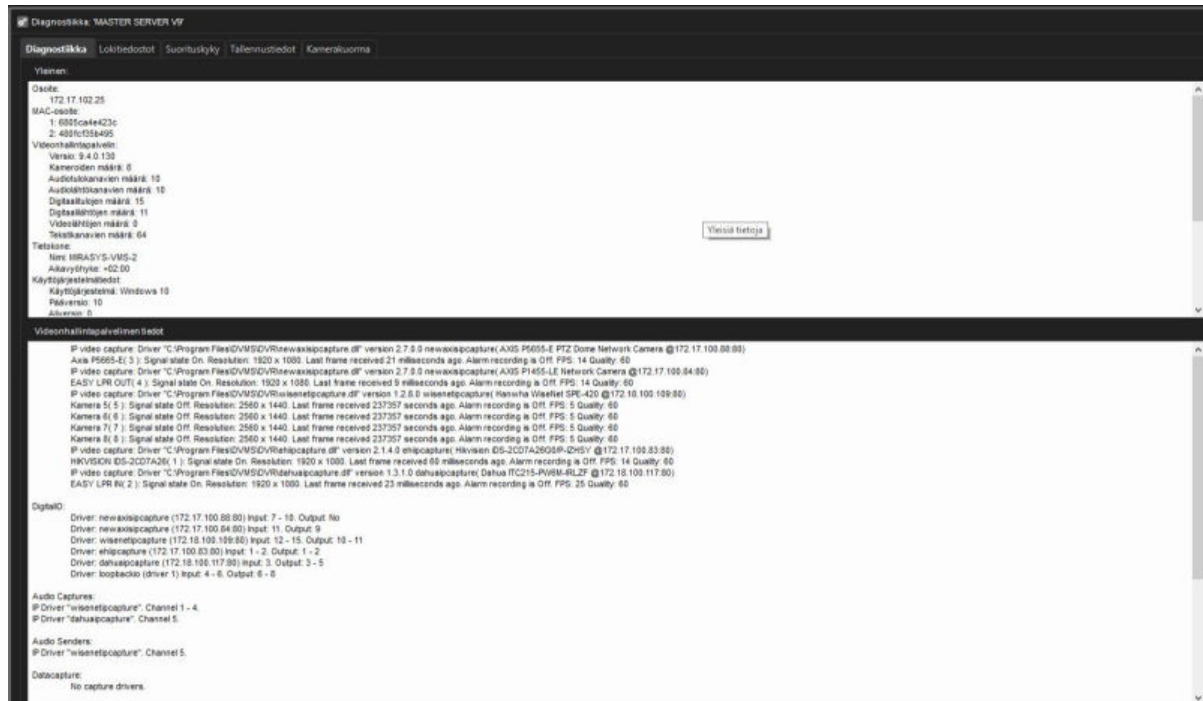
- Valitse lokitiedosto alasveto-valikosta
Sisältö näkyy **valitun lokitiedoston sisällössä**.

Palvelimen diagnostiikka



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

Diagnostiikka



Diagnostiikka-välilehti näyttää seuraavat tiedot:

1. Palvelimen tiedot:
2. Ohjelmiston versio
3. Malli
4. Kameroiden, äänikanavien, digitaalisten tulojen, digitaalisten lähtöjen ja videolähtöjen lukumäärä
5. Tietokoneen nimen ja aikavyöhykkeen
6. Käyttöjärjestelmän tiedot
7. Prosessorin tiedot
8. Asennetut ohjaimet, esimerkiksi kaapparikortin ajurit, videolähtöohjaimet, digitaalilähtöohjaimet ja PTZ-ohjaimet.

Lokitiedostot

Lokitiedostot-välilehti näyttää listan kaikista lokeista

Lokitiedostojen tarkastelu:

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

[Suorituskyky](#)

Suorituskyky-välilehdeltä näet tiedot:

1. Prosessorin käyttö
2. Muistin käyttö
3. Virtuaalisen muistin käyttö
4. Verkon käyttö
5. Käytetty levytila

[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 kameran 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.

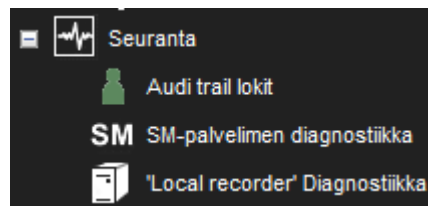
Käytetty tila. Tämä arvo näyttää kuinka paljon tilaa tekstidatanäytteet ja metatietotiedostot

tekstikanavasta käyttävät.

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

Audit trail loki

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



Audit trail lokit

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

Aika	Käyttäjä	Sovellus	Toiminne
8.26.34 19/06/2023	Admin	System Manager Enterprise Plus (172.17.102.16)	Cancel log exporting
8.26.34 19/06/2023	Admin	System Manager Enterprise Plus (172.17.102.16)	Cancel log exporting
8.26.38 19/06/2023	Admin	System Manager Enterprise Plus (172.17.102.16)	Logout
8.26.41 19/06/2023	Admin	Mirasys Spotter Enterprise Plus (172.17.102.16)	Close Spotter window
8.26.44 19/06/2023	Admin	Mirasys Spotter Enterprise Plus (172.17.102.16)	Logout
8.26.44 19/06/2023	Admin	Mirasys Spotter Enterprise Plus (172.17.102.16)	Close Spotter window
9.10.53 19/06/2023	Admin	System Manager Enterprise Plus (172.17.102.16)	Login
9.19.19 19/06/2023	Admin	System Manager Enterprise Plus (172.17.102.16)	Export logs
10.07.53 19/06/2023	Admin	System Manager Enterprise Plus (172.17.102.16)	Export logs
10.16.48 19/06/2023	Admin	SystemMonitor (172.17.102.16)	Login
10.17.01 19/06/2023	Admin	SystemMonitor (172.17.102.16)	Show status
11.05.09 19/06/2023	Admin	SystemMonitor (172.17.102.16)	Hide status
11.05.19 19/06/2023	Admin	Mirasys Spotter Enterprise Plus (172.17.102.16)	Login
11.05.41 19/06/2023	Admin	Mirasys Spotter Enterprise Plus (172.17.102.16)	Load layout

Hakuparametrien alapuolella oleva haku-nappula käynnistää audit trail tapahtumien haun annetuilla parametreilla. Tulokset näytetään listalla ajan mukaan lajiteltuina. Audit trail tapahtumat voidaan lajitella muidenkin kenttien mukaan, klikkaamalla listan sarakkeen otsikkoa.

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.
- **Haun loppuaika** - jos valittu, mahdollistaa haun loppuajan asettamisen samalla tavalla kuin alkuaika asetettiin. Jos ei valittu, loppuaikaa ei käytetä (= haku nykyhetkeen asti)
- **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.
- **Operatio** - 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

Hakutulokset

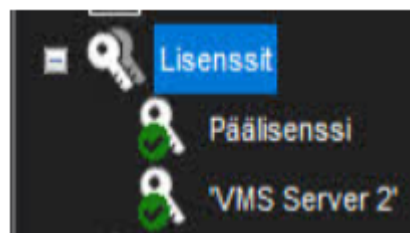
Löydetyt audit trail tapahtumat näytetään listalla. Jokaisesta audit trail tapahtumasta näytetään listalla:

- **Aika** - tapahtuman aika.
- **Käyttäjä** - Käyttäjä joka suoritti toimenpiteen.
- **Sovellus** - Sovellus millä toimenpide tehtiin.
- **Tapahtuma** - Tapahtuman nimi.

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.

Lisenssit



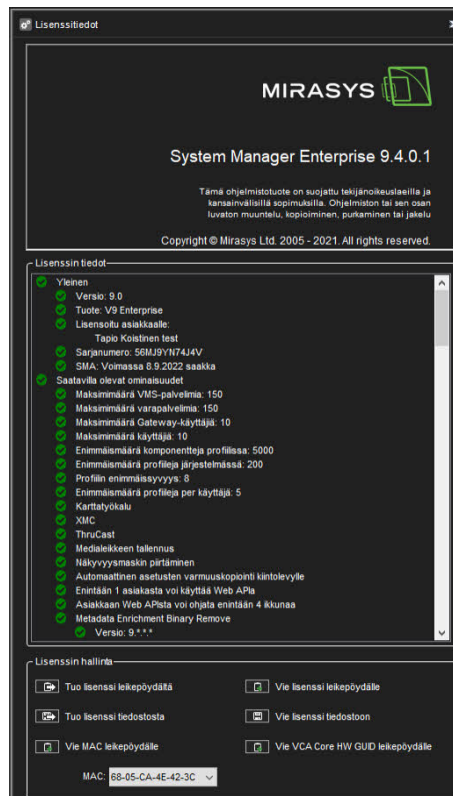
Palvelin tarvitsee voimassa olevan lisenssin kaikkien toimintojen käyttämiseksi.

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

Saat uuden lisenssiavaimen ottamalla yhteyttä toimittajaan.

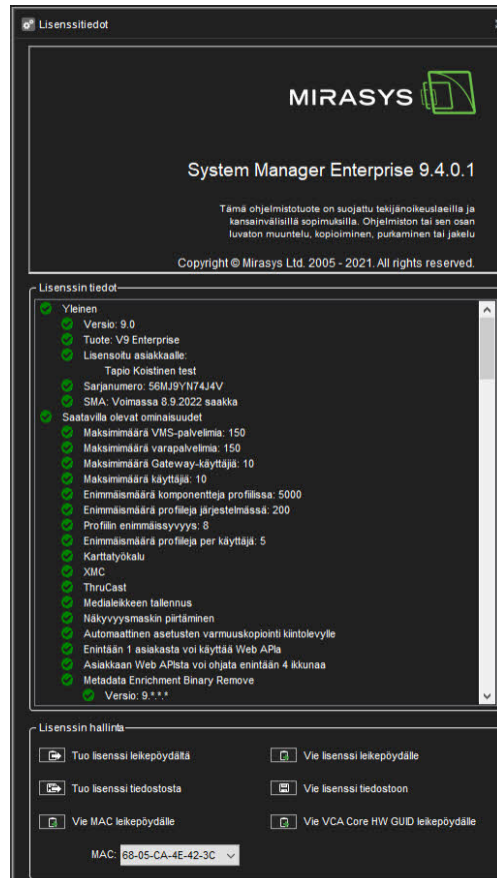
Jos sinulla on ongelmia lisenssin päivittämisessä, ota yhteyttä Mirasysin tukeen.

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



Lisenssitiedot

Lisenssitiedot näyttävät kaikki lisenssin tuetut ominaisuudet.



Lisenssin hallinta

Lisenssin tuonti:

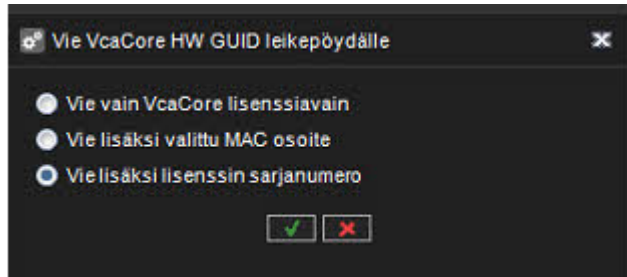
1. Valitse **Tuo lisenssi tiedostosta**
2. Selaa lisenssin sijainti
3. Valitse tiedosto ja paina **OK** Uusi lisenssi otetaan käyttöön välittömästi

Lisenssin vienti:

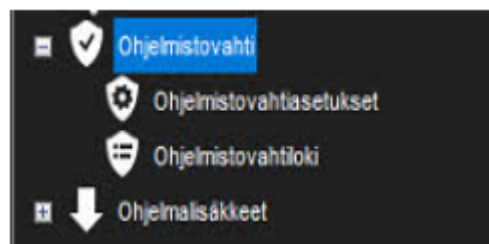
- Napsauta **Vie lisenssi tiedostoon** luodaksesi tekstitiedoston lisenssille tai **Vie lisenssi leikepöydälle** kopioidaksesi avain leikepöydälle.
- Jos viet lisenssiä tiedostoon, aseta kohdekansio ja tiedoston nimi.
- Valitse **OK**

VCA Core HW GUID-tiedoston vienti

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



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.

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.

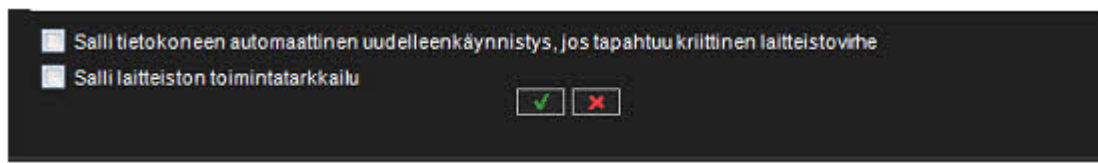
Tapahtumien lisääminen tai poistaminen ilmoitusluettelosta:

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

Automaattinen uudelleenkäynnistys

Valitse valintaruutu. **Salli tietokoneen automaattinen uudelleenkäynnistys, jos tapahtuu kriittinen laitteistovirhe.** Käynnistä tietokone uudelleen, kun vakavia laitteistovirheitä tapahtuu automaattisesti.

Tietokonetta ei käynnistetä uudelleen useammin kuin kerran päivässä. Valitse **Salli laitteiston toimintatarkkailu**, jos tarpeellista



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 liukusäätimellä.
6. Valitse **OK**

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.

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.

Ohjelmistovahiti eventit

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

Id	Event	Description
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

Id	Event	Description
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
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

Id	Event	Description
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

Id	Event	Description
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
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

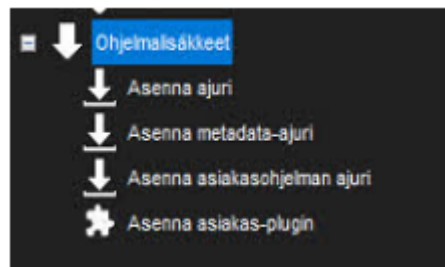
Id	Event	Description
49	DvrTemperaturePsuOk	NOT IN USE
50	DvrTemperaturePsuWarning	NOT IN USE
51	DvrTemperaturePsuFailure	NOT IN USE
52	DvrTemperatureAcpiOk	NOT IN USE
53	DvrTemperatureAcpiWarning	NOT IN USE
54	DvrTemperatureAcpiFailure	NOT IN USE
55	DvrTemperatureRamOk	NOT IN USE
56	DvrTemperatureRamWarning	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
61	DvrFatalRuntimeError	WDServer got fatal runtime error status from recorder

Id	Event	Description
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

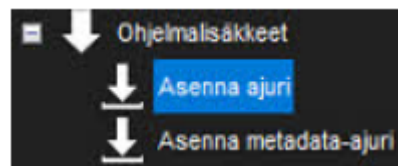
Id	Event	Description
73	PublicWebApiServerDown	NOT IN USE
74	ExportServerUp	WDServer has detected that Export service has started
75	ExportServerDown	WDServer has detected that Export service has shutdown
76	StorageLockerServerUp	WDServer has detected that Storage Locker service has started
77	StorageLockerServerDown	WDServer has detected that Storage Locker service has shutdown
78	IncidentReportingServerUp	WDServer has detected that Incident Reporting service has started
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

Id	Event	Description
82	DvrFailbackOnMaintenance	Recorder failback operation has been ignored because recorder is in maintenance mode

Ohjelmalisäkkeet



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 tarvitsen laitekohtaisen ohjaimen asennuspaketin.

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

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

Yleensä se asentaa tiedostot vain, jos niitä ei ole palvelimilla tai jos asennuspaketin tiedostot ovat

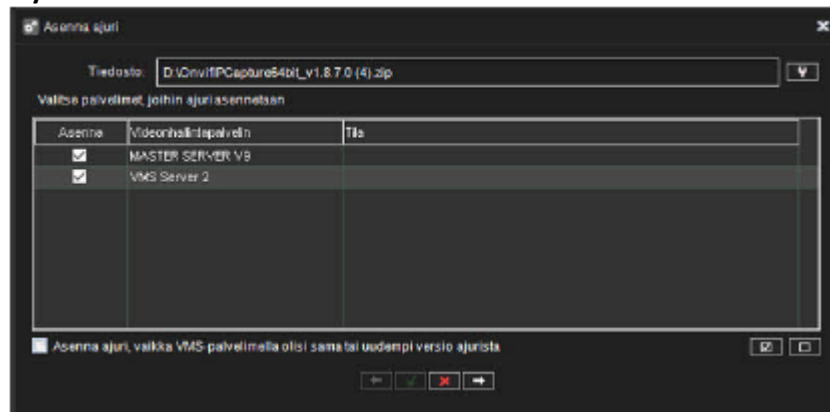
uudempia kuin palvelimilla olevat tiedostot. .

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\Ohjelmalisäkkeet\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.**

5. Valitse **Asenna Tila**-sarakeessa näkyvä teksti **Asennettu**, jos ohjaimen asennus onnistui. Jos ohjainta ei ole asennettu, sarakeessa näkyy 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.

Asenna metadata-ajuri

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

Asenna asiakasohjelman ajuri

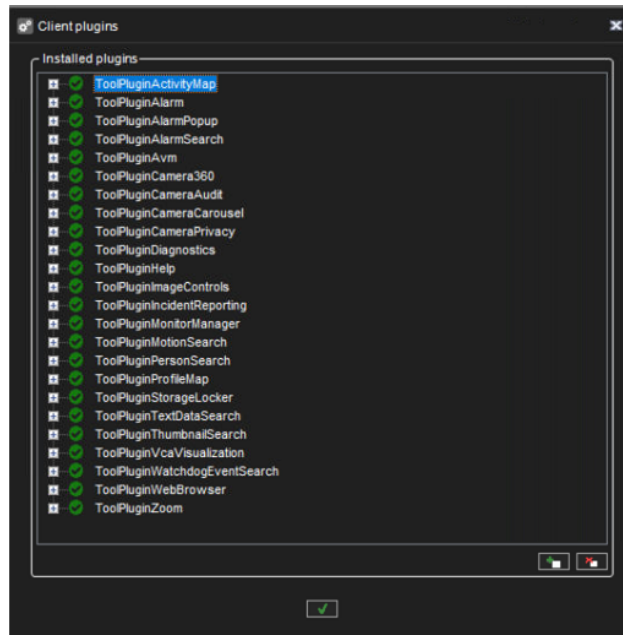
TruCast(striimaus suoraan kamerasta Spotter-sovellukseen) vaatii oman ajuin

Näitä kutsutaan (hallituiksi) TruCast Client -ajureiksi.

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

Asenna asiakas-pluginit

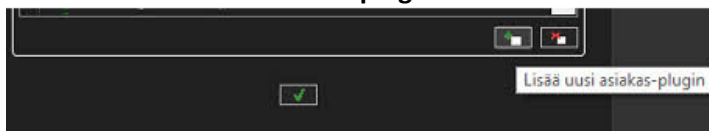
Asiakaslaajennukset käyttöliittymiin, kuten Spotter, voidaan asentaa System Managerin kautta.



Lisäosien asennus voidaan avata Järjestelmä-välilehdeltä Ohjelmalisäkkeet.

Asiakas-pluginin asentaminen:

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

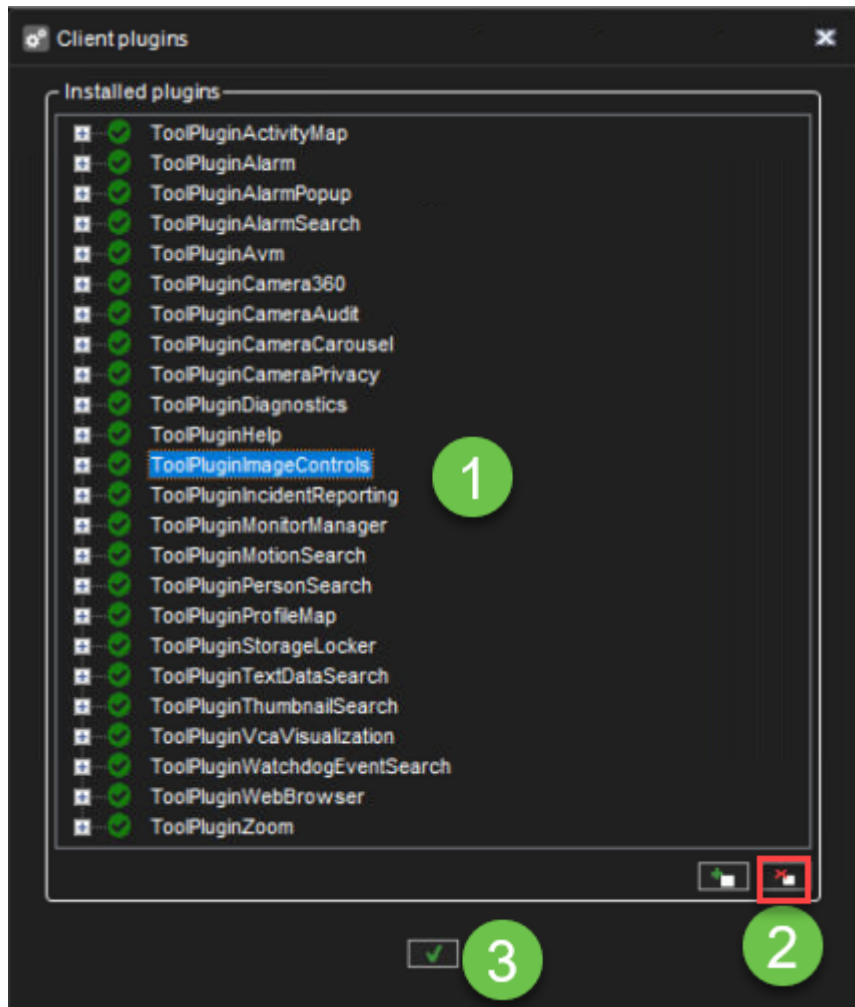


3. Selaa plugin-paketin(zip) sijaintiin ja valitse **OK Asenna asiakas-plugin näkymä avataan**
4. Jos haluat pakottaa järjestelmän asentamaan ohjainpaketin version, valitse **Asenna ohjain, vaikka sama tai uudempi versio olisi olemassa.**
5. Valitse **OK**

Asiakas-pluginin poistaminen:

Avaa **Asenna asiakas-plugin**

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



Videonhallintapalvelimet

Videonhallintapalvelimet-välilehdeltä voit määrittellä seuraavia asetuksia:









Ikoni	Nimi	Kuvaus

91

Mirasys Oy – Espoo, Finland

Tel +358 (0)9 2533 3300 • Email info@mirasys.com • www.mirasys.com

documentation.mirasys.com • training.mirasys.com

	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:

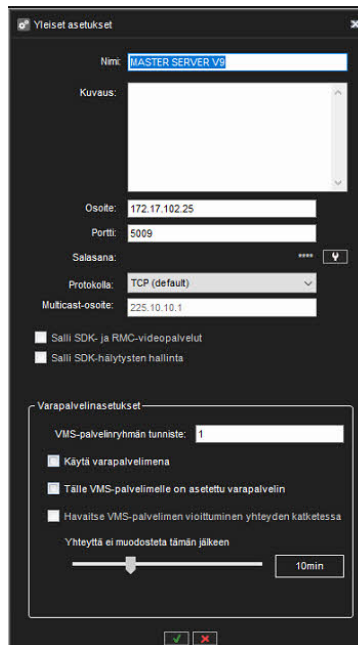
1. Valitse asetukset, jotka haluat määrittää (esimerkiksi Kamerat) ja napsauta sitten **Muokkaa** navigointiruudun oikeasta alakulmasta.



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

Yleiset asetukset

- VMS-palvelimen nimi
- Kuvaus
- Salasana
- Protokolla
- Multicast-osoite
- Varapalvelinasetukset



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.

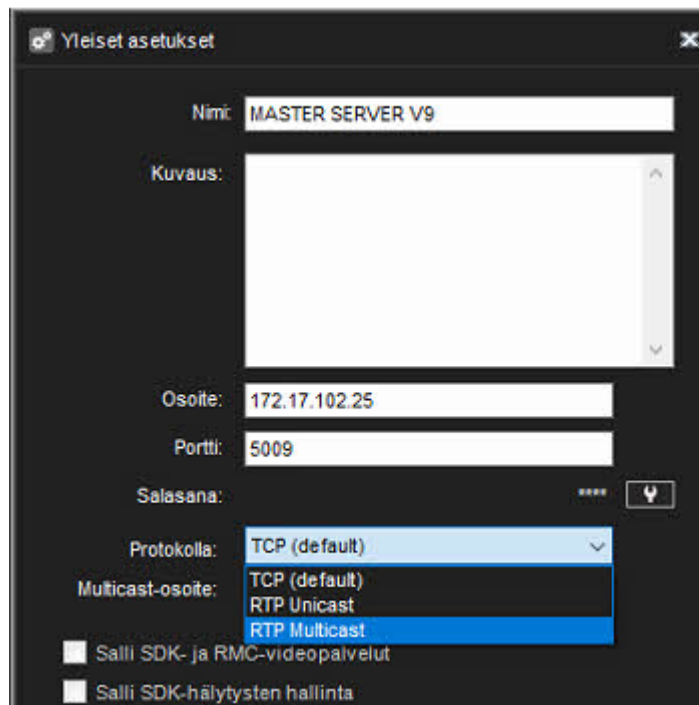
Käytettäessä useaa työasemaa, kunkin videokanavan stream lähetetään lähiverkkoon vain kerran.

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 monilähetystuen 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.

Varapalvelinasetukset

Kun uutta palvelinta lisätään järjestelmään, se voidaan määrittää varapalvelimeksi.

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

Varastopalvelimilla on oltava sama tiedostojärjestelmä (sama asema) kirjaimet) vikasetoturvun suojaus

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.

Käytä varapalvelimena

Tämä asetus määrittää, että palvelinta käytetään varapalvelimena

Tälle VMS-palvelimelle on asetettu varapalvelin

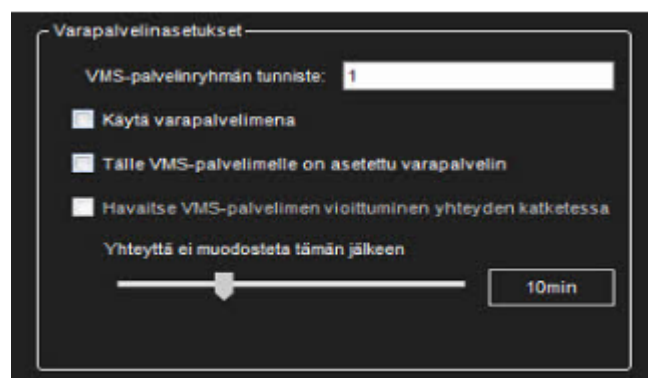
Tämä asetus määrittää, että palvelimen rooli siirretään varapalvelimelle virhetilanteen aikana

Käytä automaattista toimintojen takaisin siirtoa

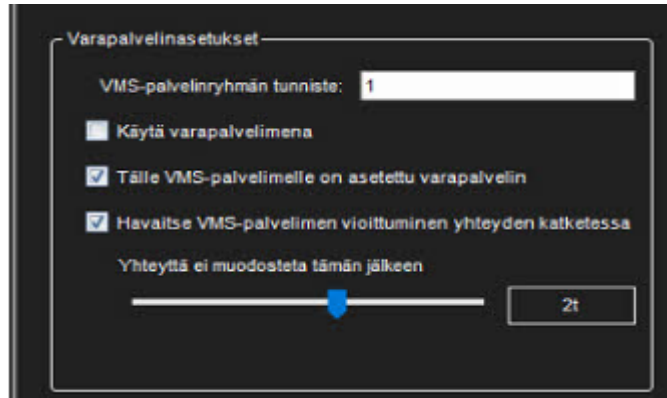
Tämä asetus ottaa käyttöön automaattisen toimintojen takaisin siirron

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.



Portinohjaus

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

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".

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, tunnistetaan.

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 edelleenlähetyksen poistaminen irroittaa järjestelmän, eikä muita määrittämiä ole mahdollista tehdä.

Jos edelleenlähetyksportin 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).

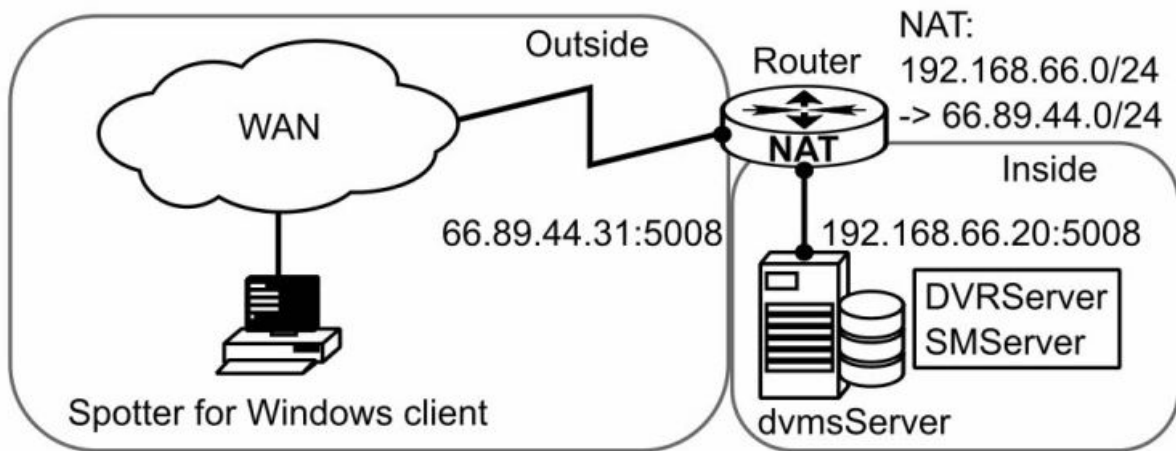
Ensimmäistä porttia käytetään SMS-palvelinviestintään (**5008, 5012, 5016...**)

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.

Yksi palvelin reitittimen takana

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

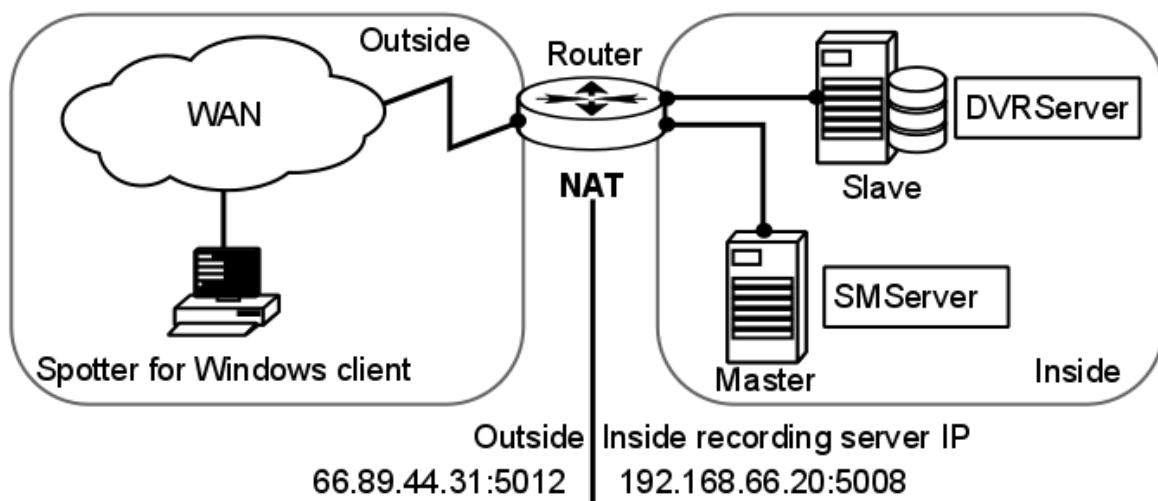


Jos käyttäjä käyttää yhtä palvelinta WAN-verkosta, hänen on muodostettava yhteys VMS-palvelimeen ulkoisella IP-osoitteella, jonka reititin on kääntänyt.

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

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.

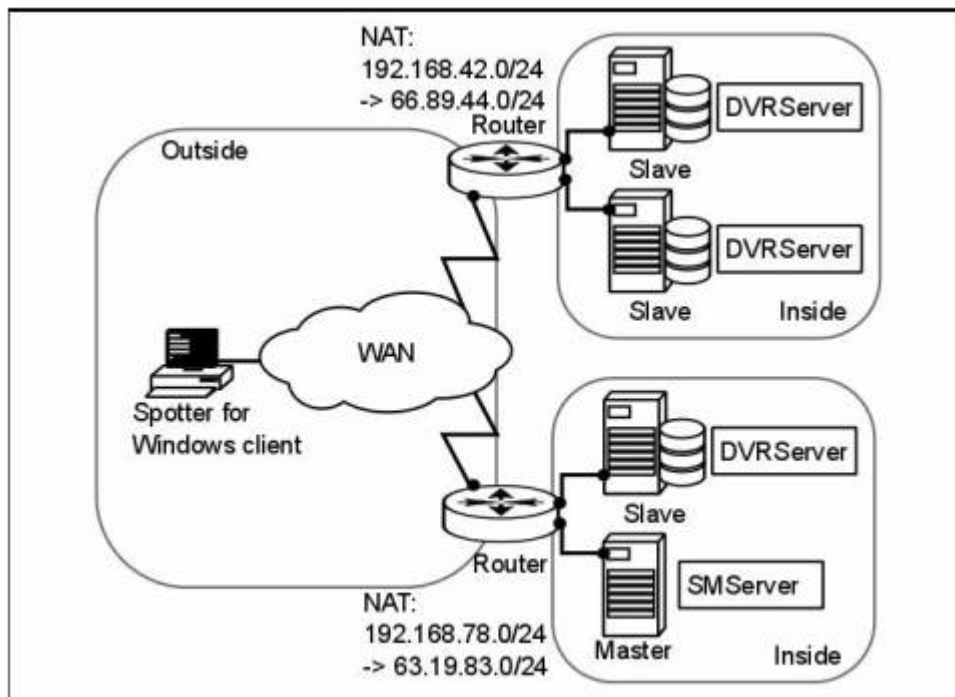
Kun palvelin lisätään pääpalvelimeen, joka ei ole paikallisessa verkossa(ei voi käyttää paikallista IP-osoitetta), käyttäjän on tiedettävä ulkoinen IP-osoite ja tiedettävä ensimmäinen portti, johon portin uudelleenohjaus tehtiin.

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...**

Useampi kuin yksi palvelin useilla sivustoilla

Scenario 3: Useampi kuin yksi palvelin useilla sivustoilla

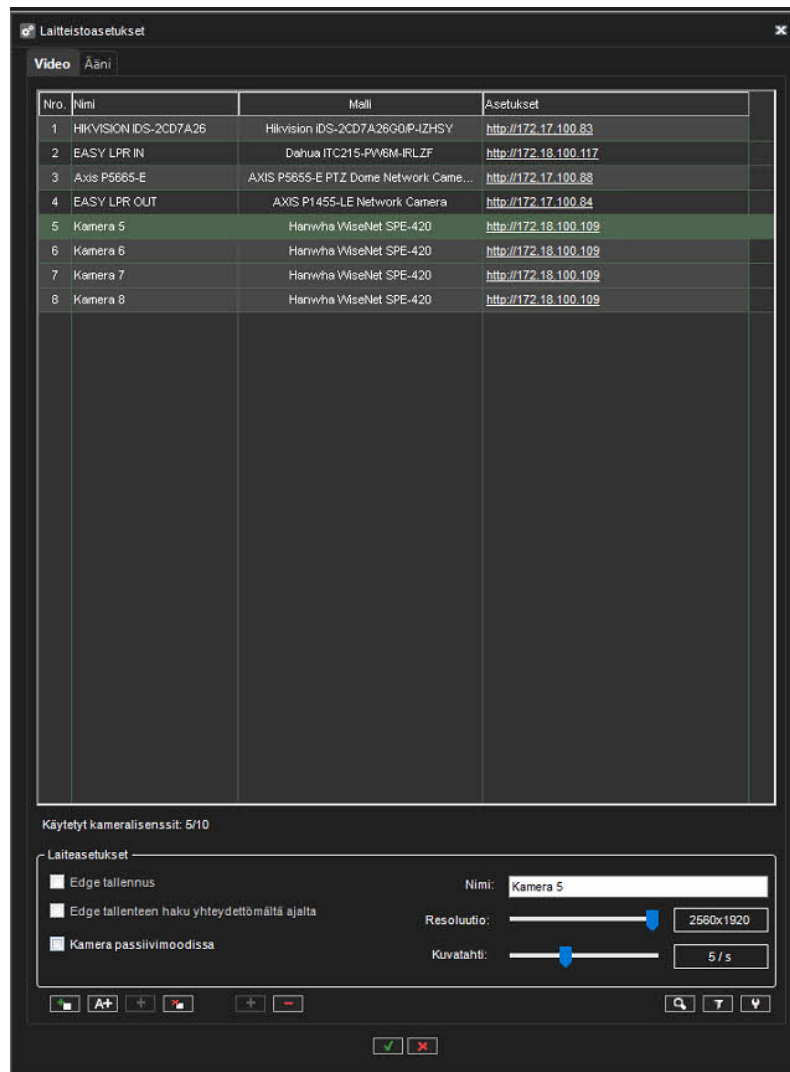


Sama periaate pätee kuin skenaariossa 2, mutta tällä kertaa NAT on otettava huomioon määrittettäessä VMS-palvelimia pääpalvelimelle toisesta sivustosta.

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



Video

Kun lisää IP-kameran, seuraavat hakutilat ovat käytettävissä:

1. **Kaikki ajurit** Automaattinen haku kaikilla ajureilla Järjestelmä yrittää käyttää kaikkia saatavilla olevia ajureita. Ajurin valintaruutu on poistettu käytöstä.
2. **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.

3. **Käytössä olevat ajurit** Hae kameroita kaikilla tällä hetkellä käytössä olevilla ajureilla. Jos tämä vaihtoehto valitaan, järjestelmä käyttää vain ajureita, joita käytetään jo lisätyille kameroille.
 - a. Esimerkiksi jos meillä on Sony- ja Axis-kamerat, haun tekevät vain Sony- ja Axis-ajurit.
 - b. Tilavaihtoehdon yhdistelmälaatikko sisältää luettelon käytetyistä ohjaimista, jos käyttäjä haluaa käyttää jotakin niistä, ja "Kaikki"-vaihtoehdon kaikkien tämän luettelon ohjaimien käyttämiseksi hakuun.
4. **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.
5. **Kameran malli** Valitse kameran malli Tätä tilaa käytetään kameran lisäämiseen käyttämällä vanhempaa ajuria käyttämällä ennalta määritettyjä ominaisuuksia ajurin kokoonpanon XML-tiedostosta.
 - a. Tilavaihtoehtojen yhdistelmäruutu sisältää luettelon saatavilla olevista malleista.

Selected drivers -tila valitaan oletusarvoisesti, kun uusi kamera lisätään ensimmäistä kertaa.

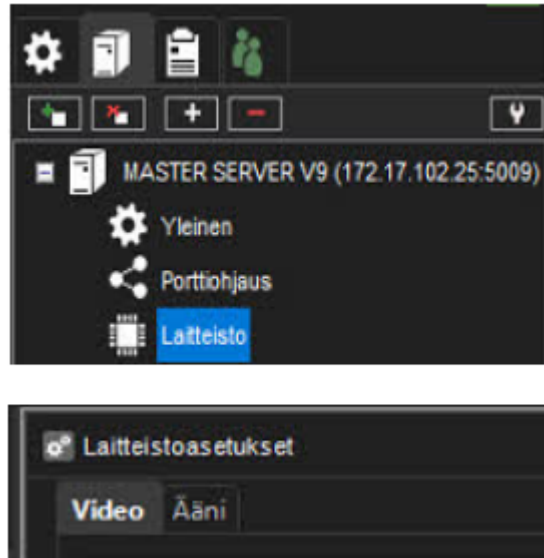
Seuraavan kerran kun dialogi avataan, järjestelmä muistaa edellisen mallin ja ajurin valinnan, jotta käyttäjä voi lisätä samankaltaisia kameroita nopeammin.

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

Laitteen lisääminen

IP kamerat tai enkooderit lisätään sijainnista **Videohallintapalvelimet\Laitteisto\Laitteistoasetukset**



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

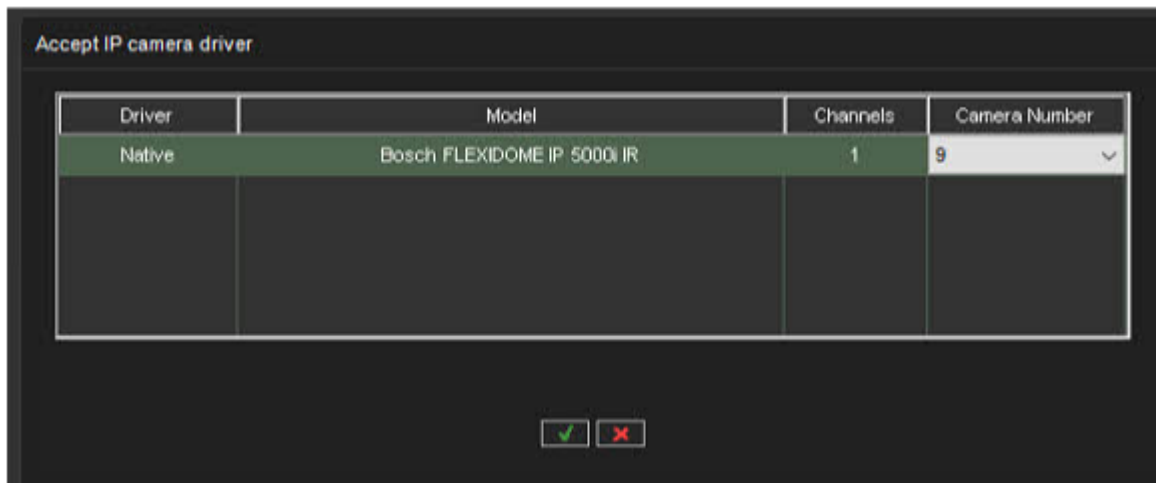
5. Valitse ajuri listalta

Tyypillisesti on suositeltavaa käyttää **Natiivi** -ajuria , jos se on olemassa.

Monikanavaisille laitteille **Kanavat**-vaihtoehto voi lisätä laitteen, jolla on pienempi määrä kanavia.

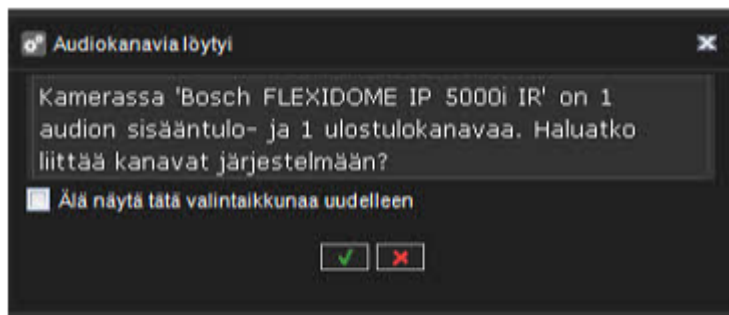
Käyttäjä voi myös nähdä, mikä on laitteen kameran numero.

6. Valitse **OK**

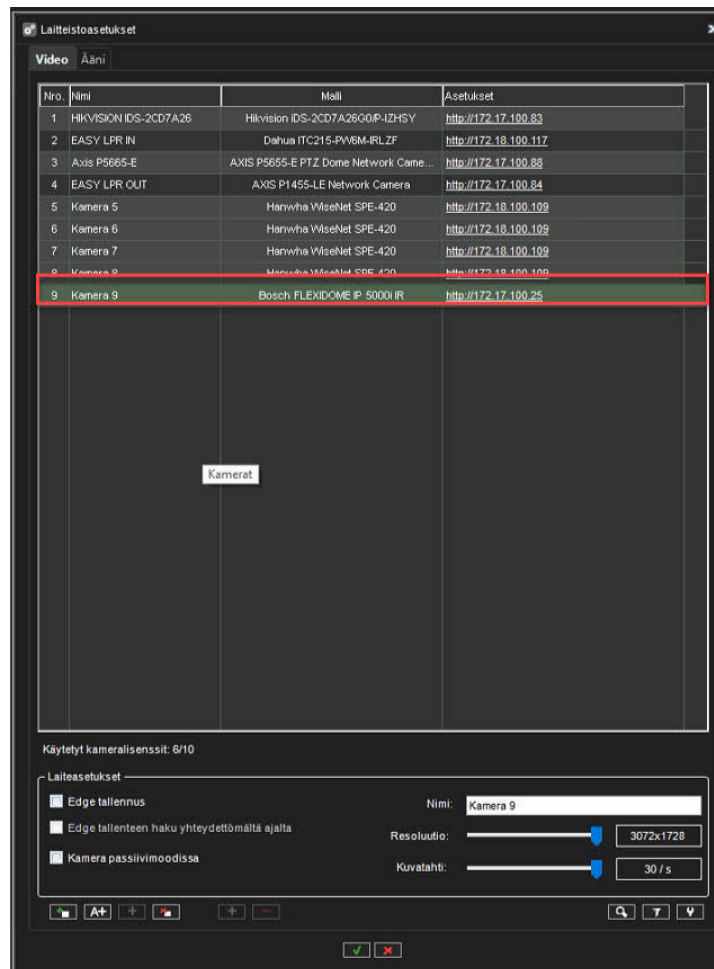


Jos kamera tukee äänikanavia, näet tästä ilmoituksen.

7. Napsauta **OK** lisätäksesi myös äänikanavia tai **X** lisätäksesi vain videokanavan



Kameran lisäyksen jälkeen laite löytyy **Laitteistoasetukset**-luettelosta



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	00166C97D6F4	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	0009185DB0C0	http://172.17.100.28	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-8062R	00091864EE7E	http://172.17.100.79	Vaihda IP-osoite	

Lisää valitut kamerat

Käyttäjä: <oletus> Lisää käyttäen: < Valitut ajurit >

Salasana: *****

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

Käyttäjä: admin

Salasana: *****

Lisää valitut kamerat

4. Järjestelmä lisää valitut kamerat järjestelmään valitulla käyttäjätunnuksella ja salasanalla.

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:



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-IJZHSY	http://172.17.100.83
2	EASY LPR IN	Dahua ITC215-PWBM-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

Laitteasetukset

Edge tallennus

Edge tallenteen haku yhteydettömältä ajalta

Kamera passiivimoodissa

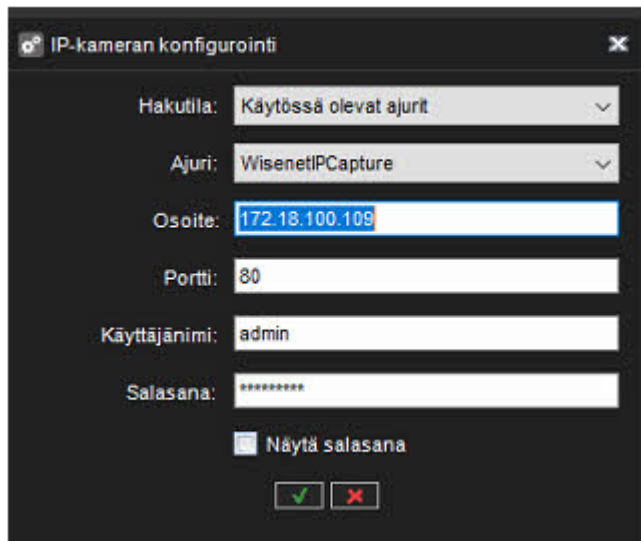
Nimi: Kamera 8

Resoluutio: 2560x1920

Kuvatahti: 5/s

Muokkaa kameraa

1. Suorita tarvittavat muutokset
2. Valitse OK



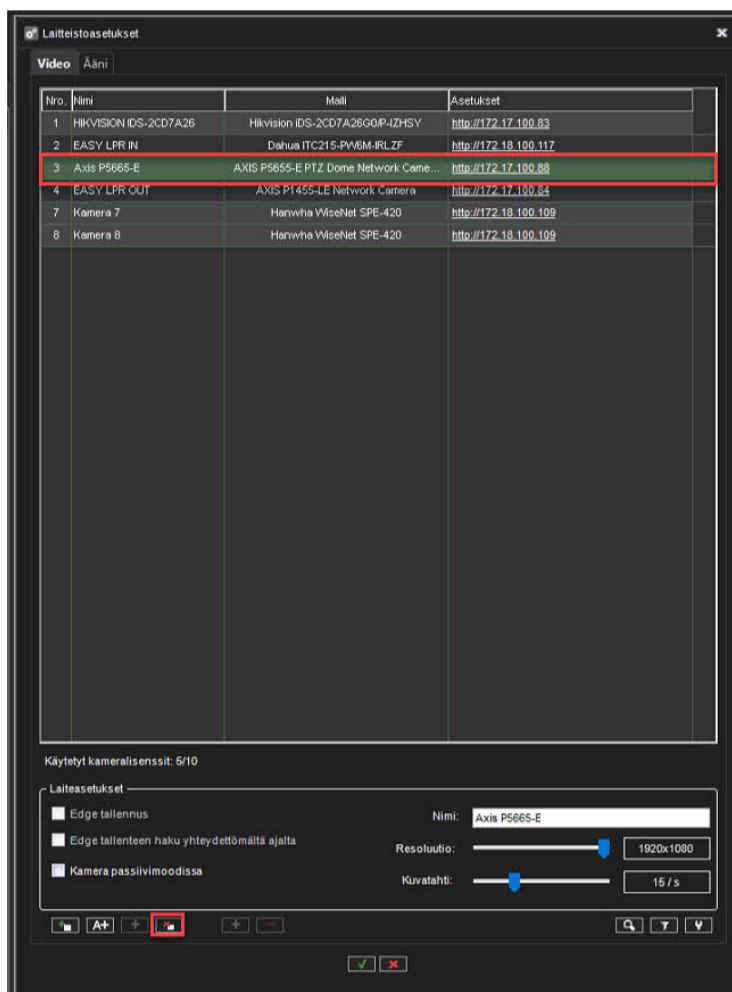
IP-kameroiden ja enkooderin kanavien poistaminen

Laitteistoasetukset-listalta löytyy 2 valintaa

1. **Lisää videokanava valittuun laitteeseen**
2. **Poista valittu videokanava**

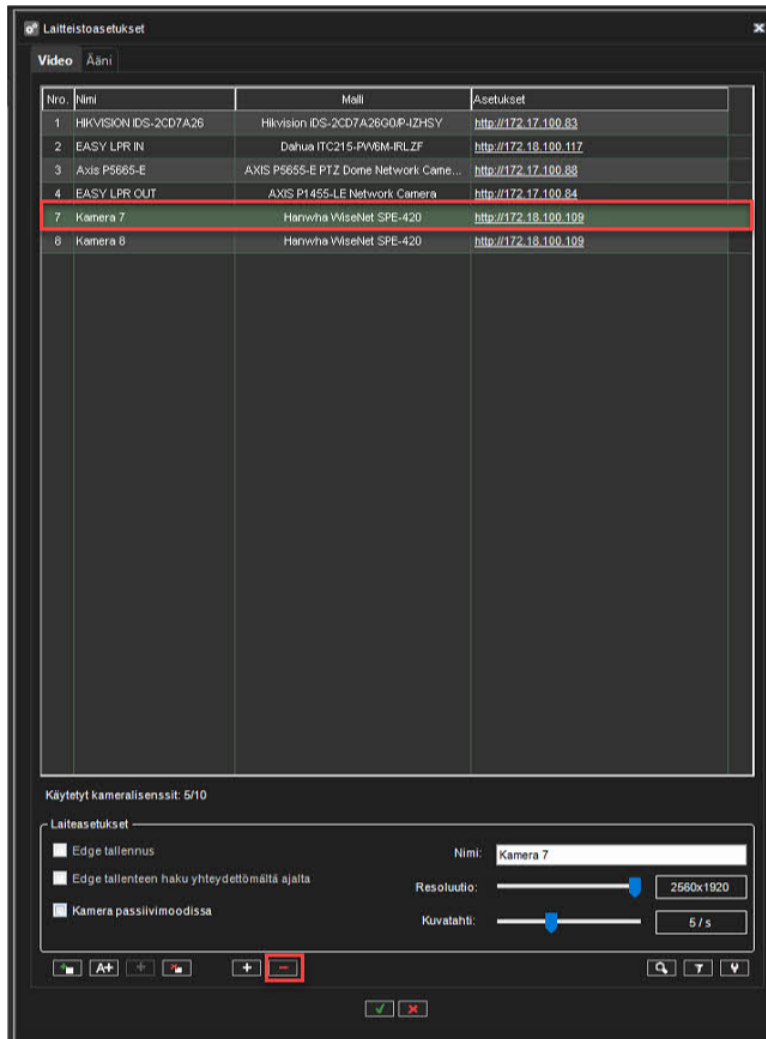
IP-kameran poistaminen

1. Valitse kamera **Laitteistoasetukset**-listalta
2. Valitse **Poista valittu videokanava** laitteesta
3. Valitse **OK**



Videokanavien poistaminen enkooderista tai monilinsikameroista:

1. Valitse kanava listasta
2. Valitse **Poista valittu videokanava laitteesta**
3. Valitse **OK**



Videokanavien lisääminen enkooderiin tai monilinsrikameroihin:

1. Valitse laite listalta
2. Valitse **Lisää videokanava** valittuun laitteeseen
3. Valitse **OK**

The screenshot shows the 'Hardware Settings' window with the 'Video' tab selected. A table lists video channels, with 'Kamera 5' highlighted. Below the table, the 'Device settings' for 'Kamera 5' are shown, including checkboxes for 'Edge storage', 'Edge storage fetching for offline period', and 'Camera in passive mode'. Sliders for 'Resolution' (set to 2560x1920) and 'Record rate' (set to 5/s) are also visible. A red box highlights a '+' button in the bottom toolbar, and a text box below it says 'Add video channel to the selected device'.

No.	Name	Model	Settings
1	HIKVISION IDS-2CD7A26	Hikvision IDS-2CD7A26G0P-JZHSY	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

Käyttäjä voi vaihtaa olemassa olevan IP-kameran Mirasys VMS:ssä käyttäen samaa IP-osoitetta

1. Lisää olemassa oleva IP-kameran osoite uuteen IP-kameraan
2. Aseta sama käyttäjätunnus ja salasana uudelle IP-kameralle
3. Liitä kamera verkkoon
4. Valitse korvattu kamera **Laitteisto**-listalta
5. 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**

IP-kameran konfigurointi

Hakutila: Kaikki ajurit

Ajuri: < Kaikki >

Osoite: 172.19.100.105

Portti: 80

Käyttäjänimi: admin

Salasana: *****

Näytä salasana

OK ✓ ✗

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.

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

Laitteistoasetukset

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 määrittämisohjelman kautta. Katso kameran dokumentaatiosta ohjeet Edge-tallennustilan käyttöönottoon.

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.

Kamera passiivisessa tilassa

1. Jos useille palvelimille on määritetty sama kamera, yhdessä kameran tulee olla **Aktiivinen**, ja muissa **Passiivinen**.
2. Tällä tavalla vain aktiivisen palvelimen asetukset välitetään kameraan.

Kameroiden asetukset

Kameran nimi, resoluutio ja tallennusnopeus voidaan asettaa suoraan **Video**-välilehdeltä



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.

CSV-tiedoston tuonti ja vienti

System Manager laitteistoasetuksissa on seuraavat painikkeet kameran asetusten viemiseen tiedostoon ja kameran asetusten tuomiseen tiedostosta CSV-muodossa.



CSV tiedoston formaatti

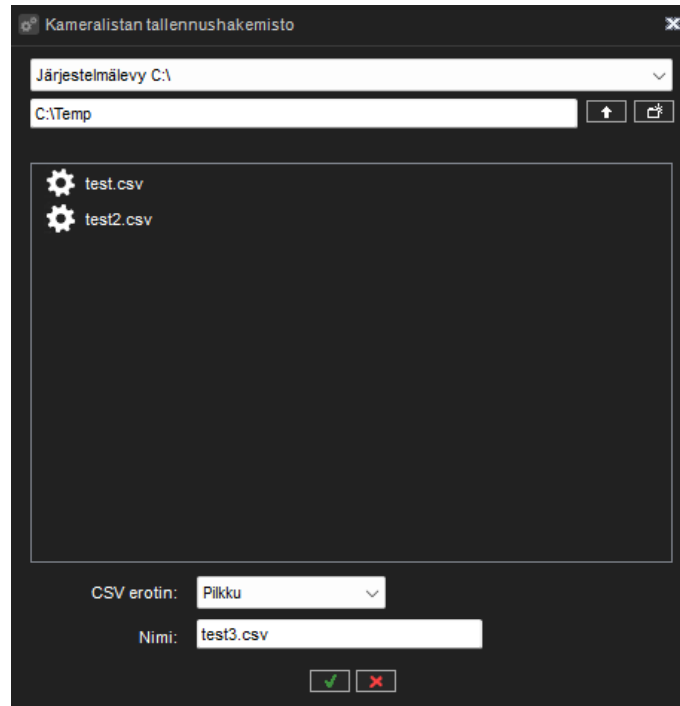
Jokaisen kameran CSV-tiedostomuoto käyttää seuraavia otsikon nimiä.

- **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.

Vienti

Käyttäjä voi valita kansion, johon kameran asetusten 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.

Tuonti

Kun käyttäjä napsauttaa tuontipainiketta, näkyviin tulee Valitse tiedosto -valintaikkuna, jossa voit valita tuotavan CSV-tiedoston. Kun tiedosto on valittu, kameran lisänsä näkymä näytetään, jos CSV-tiedoston jäsenyys ja vahvistus on suoritettu onnistuneesti.

Seuraavia vahvistussääntöjä käytetään tuodun CSV-tiedoston jäsentämiseen.

1. CSV-tiedoston sarakkeen erotin on pilkku (,) tai puolipiste (;).
2. Otsikkojen nimien järjestys (eli sarakejärjestys) on vapaa.
3. Käyttämättömät otsikonimet (eli sarakkeet) voidaan jättää pois.
4. Vain Address-otsikon nimi on pakollinen. Jos se puuttuu, CSV-tiedoston tietoja ei hyväksytä.
5. Jos joitain ominaisuuksien nimiä ja tietoja ei ole olemassa, käytetään sisäistä oletusarvoa.
6. 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	YCA_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 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 kamerrat otetaan käyttöön VMS-palvelimessa, kun laitteistoasetukset on tallennettu.

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.



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.

Yleiset asetukset

Nimi:

Kuvaus:

Osoite:

Portti:

Salasana:

Protokolla:

Multicast-osoite:

Salli SDK- ja RMC-videopalvelut

Salli SDK-hälytysten hallinta

Salaa striimien sisältö

Varapalvelinasetukset

VMS-palvelinryhmän tunniste:

Käytä varapalvelimena

Tälle VMS-palvelimelle on asetettu varapalvelin

Havaitse VMS-palvelimen vioittuminen yhteyden katketessa

Yhteyttä ei muodosteta tämän jälkeen

VMS-videonhallintapalvelimen poistaminen järjestelmästä

1. Valitse poistettava palvelin listasta
2. Valitse **Poista VMS-palvelin**



3. Valitse **OK**

Yhteyden tila:

Jos yhteys palvelimeen katkeaa, System Manager -sovellus yrittää automaattisesti muodostaa yhteyden palvelimeen.

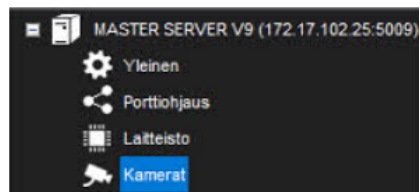
HUOMIO:

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

Kamerat

Kun kamera on lisätty palvelimelle, kameran asetukset voidaan määrittää **Kamerat** sivulta.



Kameran asetukset sisältävät asetukset:

- Yleinen
- Liikkeentunnistus
- VCA-ominaisuudet
- Yksityisyys
- Ajastin

Kamera-asetukset

Yleinen Liikkeen tunnistus VCA-ominaisuus Yksityisyys Ajastin

Asetukset

Nro.	Käytössä	Nimi	Laatu	Resoluutio	Kuvatahti	Kameran ajurin tiedot	Kuormitus
1	✓	HIKVISION IDS-2CD7A26	60%	1920x1080	15 / s	Ehiicapture_H.264	30,0%
2	✓	EASY LPR IN	60%	1920x1080	25 / s	Dahuaiicapture_H.264	100,0%
3	✓	Axis P5665-E	60%	1920x1080	15 / s	Newaxisipcapture_H.264	30,0%
4	✓	EASY LPR OUT	60%	1920x1080	15 / s	Newaxisipcapture_H.264	30,0%
7	✓	Kamera 7	60%	2560x1920	5 / s	Wisenetipcapture_H.264	41,7%
8	✓	Kamera 8	60%	2560x1920	5 / s	Wisenetipcapture_H.264	

Kamerat

Yleistä Streamit Lisäasetukset

Nimi: HIKVISION IDS-2CD7A26

Käytössä
 360-kamera

Kontrollin tyyppi: Aktiivinen

Kuljetustyyppi: RTP over UDP

Dekompressiokodeekit

H.264: CoreAVC SW / HW

H.265: Intel SW / HW

Yleinen kuvaus Ylläpitäjän kuvaus Viitekuva

Kuvatahtien optimointi

Paikallinen käyttö 50% Verkkokäyttö 50%

Kuormitus yhteensä: 19,38%

Yleinen

Nimi

Kameran nimi. Järjestelmä nimeää kamerat oletuksena muodossa *Kamera 1 Kamera 2* ja niin edelleen.

122

Mirasys Oy – Espoo, Finland

Tel +358 (0)9 2533 3300 • Email info@mirasys.com • www.mirasys.com

documentation.mirasys.com • training.mirasys.com

Käytössä

Tyhjennä tämä valintaruutu, jos kameraa ei ole kytketty kameran tuloon tai jos haluat poistaa kameran käytöstä.

360-kamera

Tämä kertoo Spotter-sovellukselle, että kamera on 360-kamera, ja Spotter näyttää kuvan vääristymisen vaihtoehdot kameran työkalupalkissa (jos asennettu).

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. .

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.

Dekompression koodekit

Koodekkeja käytetään videodatan koodaamiseen ja dekodaukseen

Yleinen kuvaus

Tähän voit kirjoittaa kuvauksen kamerasta, joka näytetään kaikille Spotter-ohjelman käyttäjille.

Ylläpitäjän kuvaus

Tänne voit kirjoittaa kuvauksen kamerasta. Kuvaus näytetään Spotter-ohjelmassa vain järjestelmänvalvojille.

Viitekuva

Viitekuva on kamerasta otettu kuva, joka helpottaa kameroiden tunnistamista.

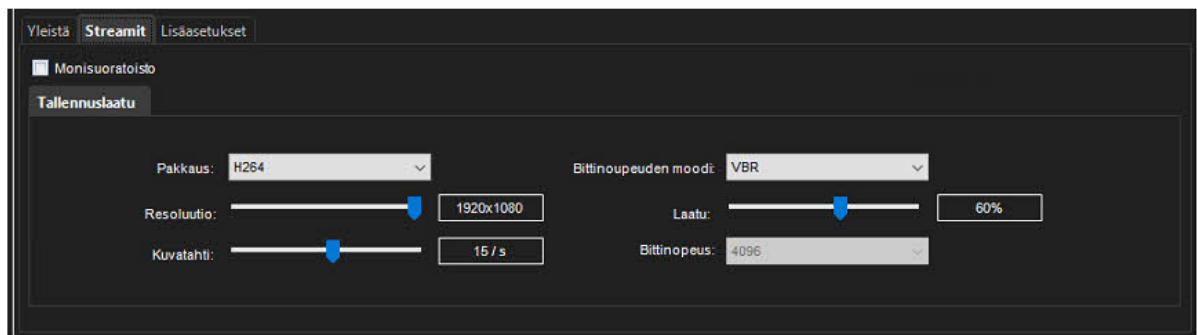
Lisäksi Spotter-ohjelmassa käyttäjät voivat verrata videonäkymässä näkemäänsä viitekuvaan varmistaakseen, että kamera on suunnattu oikeaan suuntaan.

Voit muuttaa nykyistä viitekuvaa napsauttamalla **Kaappaa kuva** -painiketta. Viitekuva voidaan poistaa painamalla **Poista kuva**-painiketta

Streamit

Oletusarvoisesti Mirasys VMS vastaanottaa tallennuslaatuisen streamin kamerasta.

Mirasys VMS -palvelin lähettää tallennusvirran oletusarvoisesti Mirasys Spotteriin



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.

Bittinopeustila

Tämä asetus määrittää, käytetäänkö muuttuvaa bittinopeutta (VBRMax) vai vakiobittinopeutta (CBR).

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 %.

Resoluutio

Automaattisesti konfiguroiduissa IP-kameroissa näytetään kameramallin tukemat tarkat kuvaresoluutiot.

Kuvatahti

Kuvatahti määrittää, kuinka monta kuvaa kamera lähettää VMS:lle ja kuinka monta kuvaa tallennetaan.

Maksiminopeus riippuu videostandardista ja kameratyypistä.

Useita suoratoistoja (multi-streaming)

Monisuoratoisto

Monisuoratoisto mahdollistaa erilliset streamit yhdestä kamerasta.

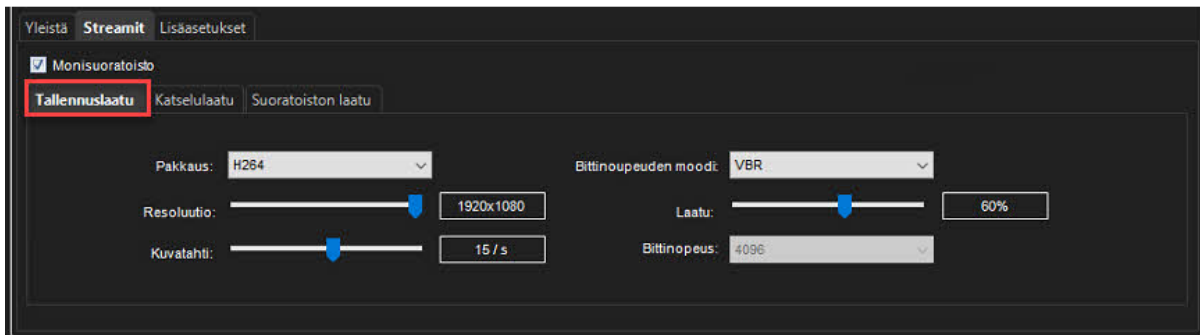
Ominaisuus mahdollistaa erillisten streamien käytön tallentamiseen ja katseluun.

Ominaisuus on käytettävissä vain, jos kamera ja ajuri tukevat sitä.

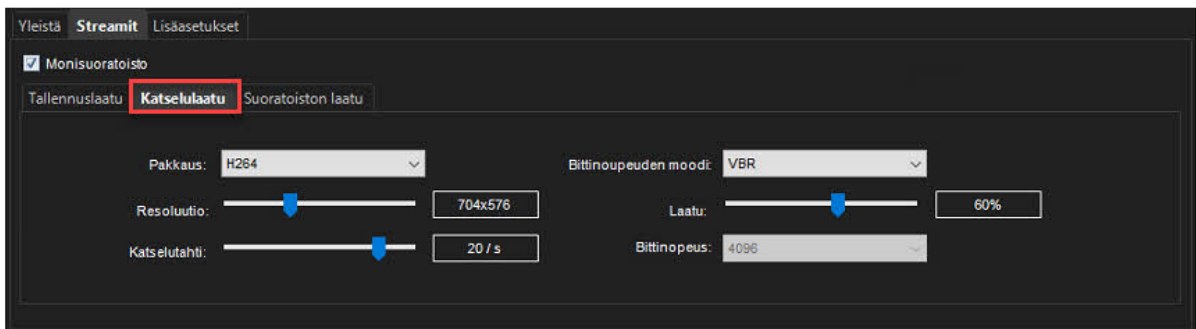
Tallennuslaatu

Mirasys VMS vastaanottaa oletusarvoisesti tallennuslaatuisen streamin kamerasta.

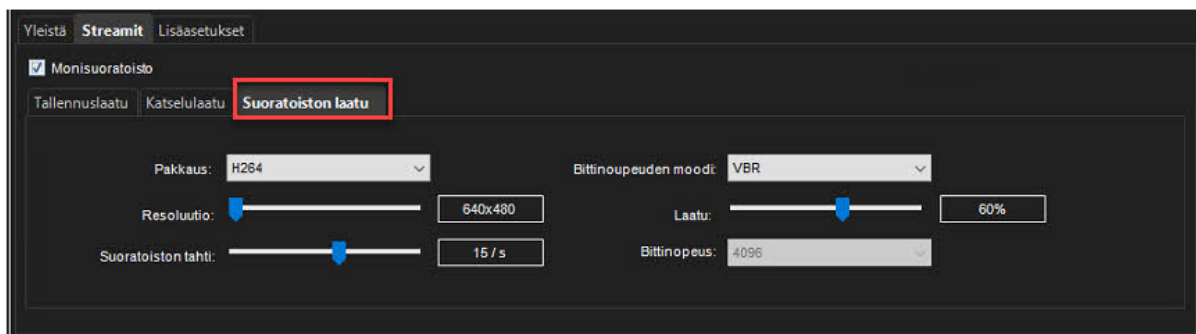
Mirasys VMS -palvelin lähettää tallennuslaadun streamin oletusarvoisesti Mirasys Spotteriin



Katselulaatu



Suoratoiston laatu



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.

Konfiguroitavat arvot

1. RTP Packet Size
2. RTSP session logging
3. GOV Length
4. Custom GOV Length
5. Manage privacy mask by the driver
6. Network interface
7. Multicast address: Recording stream
8. Multicast port: Recording stream
9. Multicast address: Viewing stream
10. Multicast port: Viewing stream
11. Multicast address: Streaming stream
12. Multicast port: Streaming stream
13. Multicast TTL

General	Streams	Advanced
RTP Packet Size		
1400		
RTSP session logging		
<input type="checkbox"/>		
GOV Length		
Automatic		
Custom GOV Length		
20		
Manage privacy masks by the driver		
<input checked="" type="checkbox"/>		
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		
<input type="checkbox"/>		

Kuvatahtien optimointi

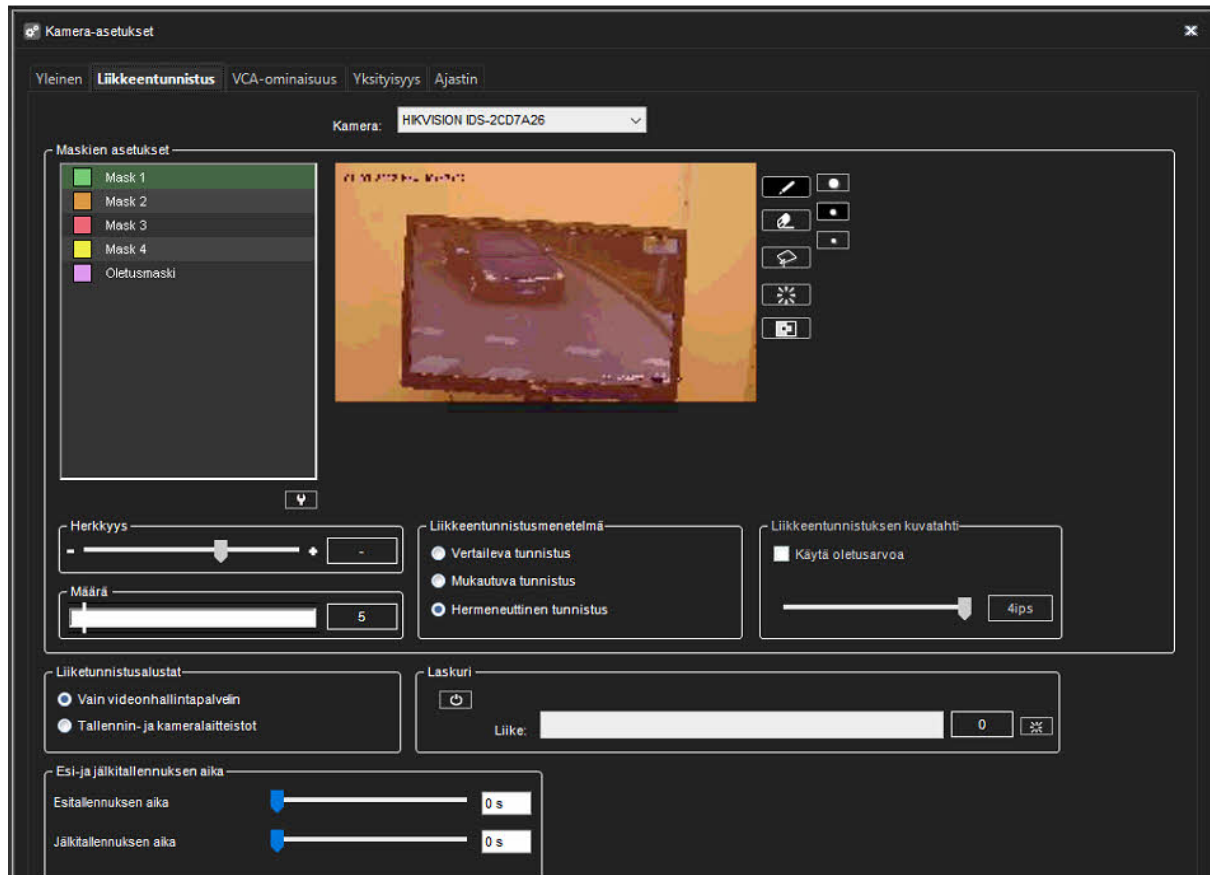
Liikusäädin on tarkoitettu arvioimaan kuormitusta, kun palvelinta käytetään sekä tallennuspalvelimena että asiakastyöasemana.

Paikallisen/etäkäytön oletusarvo on 50%.

Jos käyttäjä haluaa rajoittaa kameroiden määrää tai haluttujen kamera-asetusten käyttöä, liikusäädintä voidaan vetää kohti 100 % määrittääksesi kaikki halutut kamerat halutuilla asetuksilla. On kuitenkin huolehdittava, ettei palvelinta ylikuormita tällaisessa tilanteessa.

Sen jälkeen, kun olet määrittänyt kuvanopeudet, sinin tulee tehdä valinta paikallista tai etäkatselua varten, Kun valitset **Optimoi**.Järjestelmä asettaa tallennusnopeudet korkeimpiin mahdollisiin arvoihin.

Liikkeentunnistus



Herkkyyys 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 suurena määrärajaa vetämällä liikusäädintä oikealle.

Liikkeentunnistusmenetelmät

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.

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.

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.

Liikkeentunnistuksen kuvatahti

Määrittää liikkeentunnistuksessa käytettävän kuvataajuuden.

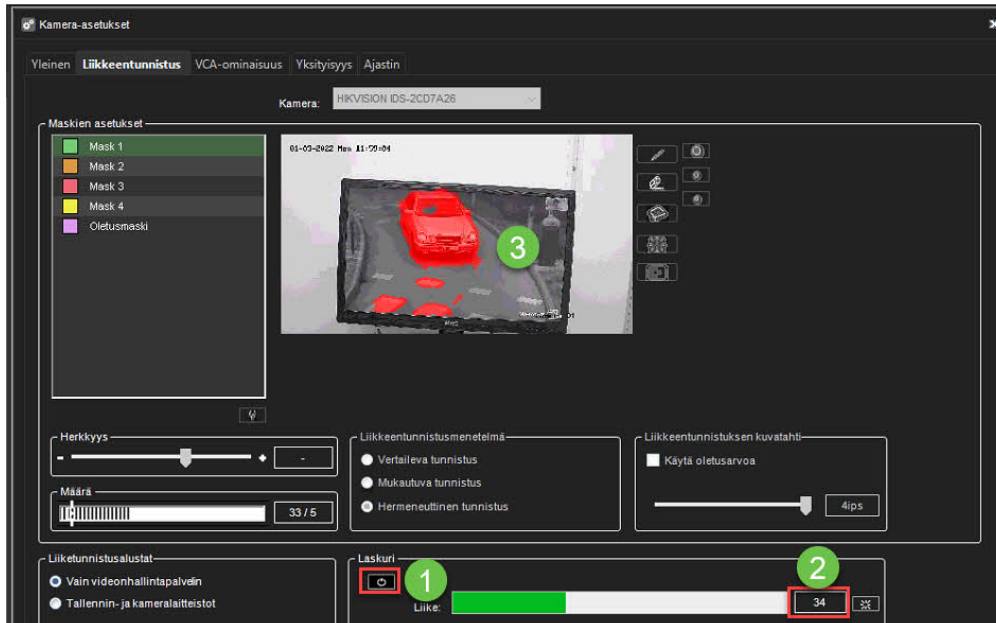
On yleensä suositeltavaa käyttää oletuskuvanopeutta.

IP-kameroissa liikkeentunnistus käyttää ruutujen sisäisiä kuvia ja vastaa ruudun sisäistä taajuutta.

Tyypillisesti tämä on yksi kuva sekunnissa.

Laskuri

1. Käynnistä **Laskuri**
2. Tarkista liikkeentunnistuksen määrät
3. Kamerakuvassa näky, mikä kamerakuvan alue aiheuttaa liiketunnistustallennuksen



Liikkeen esi- ja jälkitallennuksen aika

Tuettu versiosta V9.5.0 alkaen

Liikkeen esi- ja jälkitallennusta käytetään materiaalin tallentamiseen ennen liikettä ja sen jälkeen.

Jokainen maski voidaan konfiguroida erikseen.

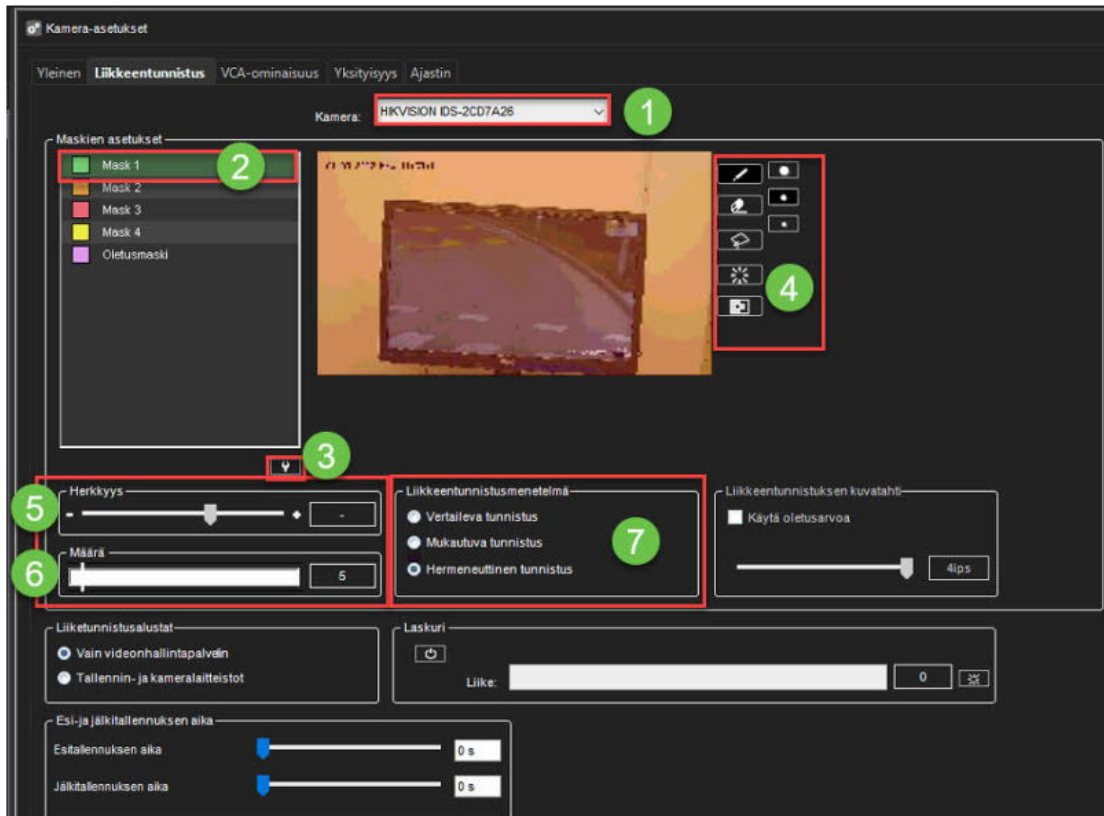
Arvot ovat nolosta 60 minuuttiin.

Käyttäjä voi kopioida valitut arvot kaikkiin kameroihin painikkeella **Kopioi kaikkien kameroiden esi- ja jälkitallennusaika**

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.

Piirto

Työkalu	Nimi	Kuvaus

	Kynä	Käytä asettaaksesi liiketunnistusalueen. Valitse kynän koko napsauttamalla jotakin työkalun kokopainikkeista (suuri, keskikokoinen, pieni).
	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. Viimeistele 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).

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)

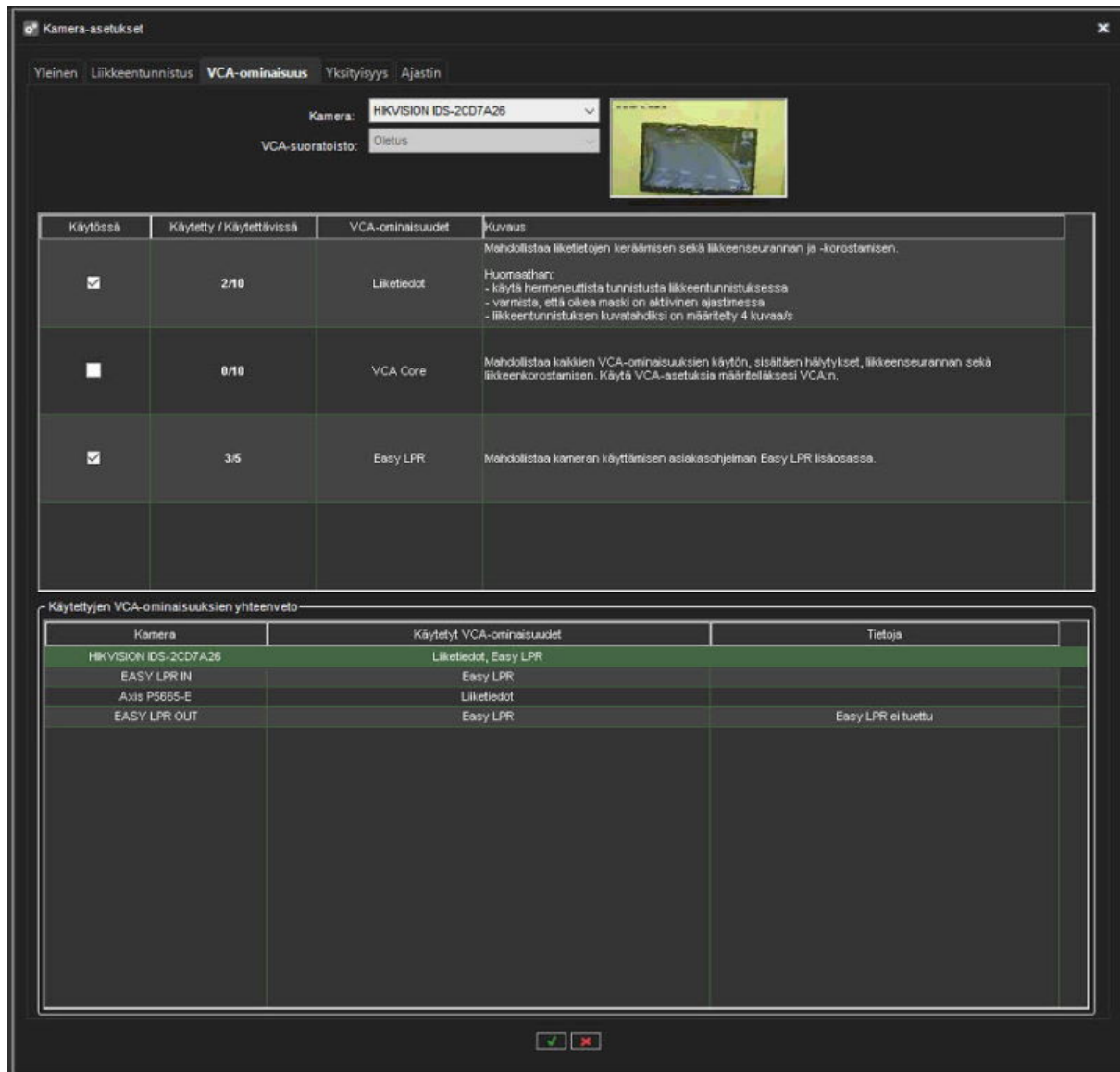


Figure 12 VCA-ominaisuus-välilehti

Ensisijaisessa tilassa välilehti sisältää seuraavat VCA-ominaisuudet:

- **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.

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

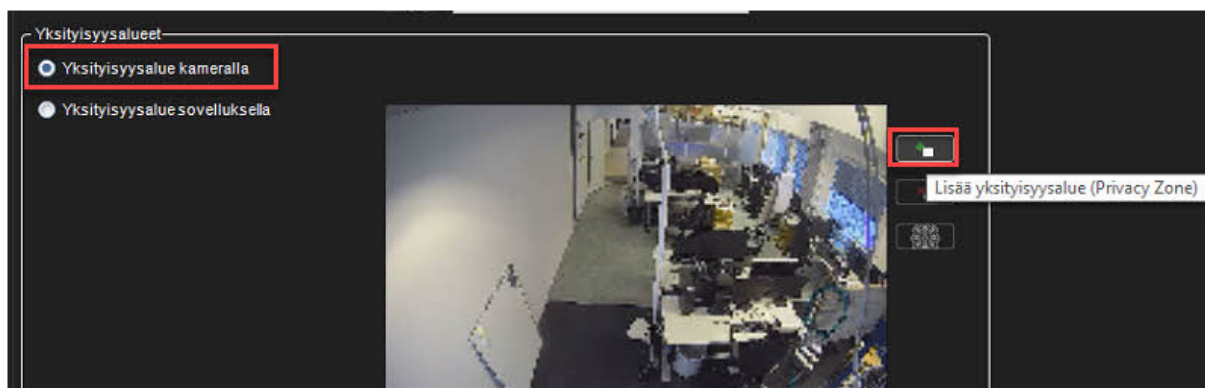
(Eli jos kamerassa ei ole esim. määritetty kasvojen peittämistä, tämän kameran kanssa ei käytetä kasvojen peittämistä – vaikka loppukäyttäjän käyttäjäryhmällä olisi lupataso katsoa vain peittämätöntä materiaalia.

Tämä koskee myös materiaalien vientiä

Yksityisyysalue kameralla

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**



136

Mirasys Oy – Espoo, Finland

Tel +358 (0)9 2533 3300 • Email info@mirasys.com • www.mirasys.com

documentation.mirasys.com • training.mirasys.com

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**

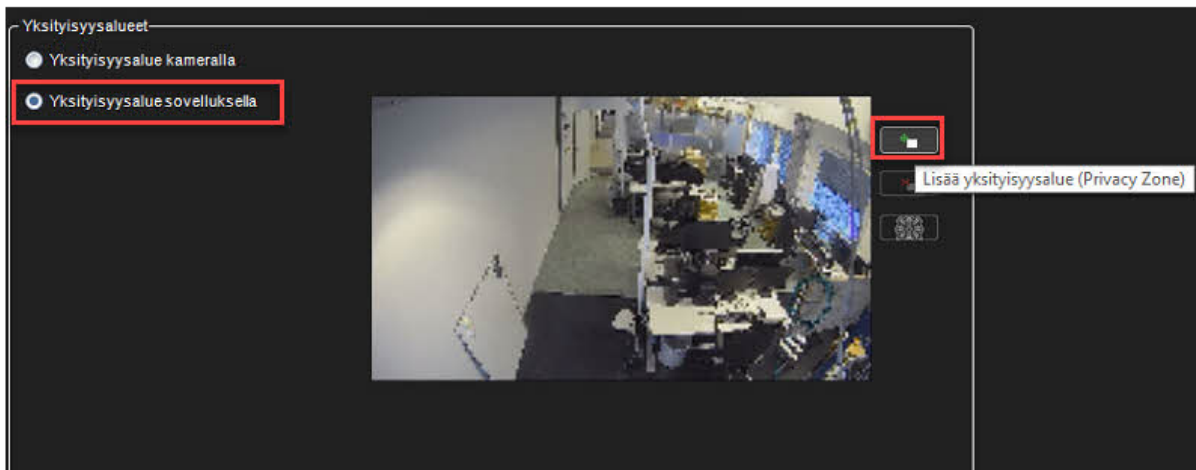
Yksityisyysalue sovelluksella

Spotter-asiakassovelluksessa: nämä yksityisyysvyöhykkeet on toteutettu vain katseluohjelmassa.

Tämä mahdollistaa koko videon tallentamisen ja viennin, mutta yksityisyyssoijatut alueet ovat vain käyttäjien käytettävissä, joilla on siihen oikeus.

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**



Yksityisyysalueen poistaminen

Yksityisyysalueen poistaminen:

- Valitse **Yksityisyys** -välilehden kamera kameraluettelosta.
- Napsauta kameranäkymässä yksityisyysaluetta.
- Valitse **Poista yksityisyysalue** tai **Poista kaikki yksityisyysalueet**
- Valitse **OK**

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.

Peitä kasvot

Kasvontunnistuksen vähimmäisvarmuus

Kasvojentunnistuskuvan koko

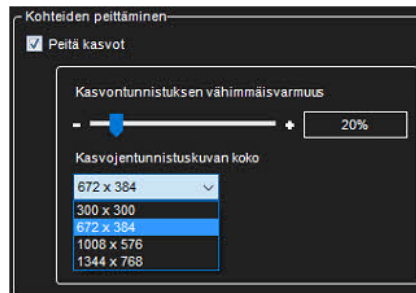
Pienellä kasvojentunnistuksen koon arvolla henkilön kasvojen on oltava lähempänä kameraa.

Kasvojentunnistus on nopeampi.

Suuremman kasvojentunnistuksen kokoarvon käyttäminen. henkilön kasvot tunnistetaan kauempana kamerasta.

1. 300x384
2. 672x384
3. 1008*576

4. 1344x768



Peitä liikkuvat kohteet

Liikkeentunnistuksen herkkyyys

Kuinka herkästi kuvan pikseli tunnistetaan liikepikseliksi

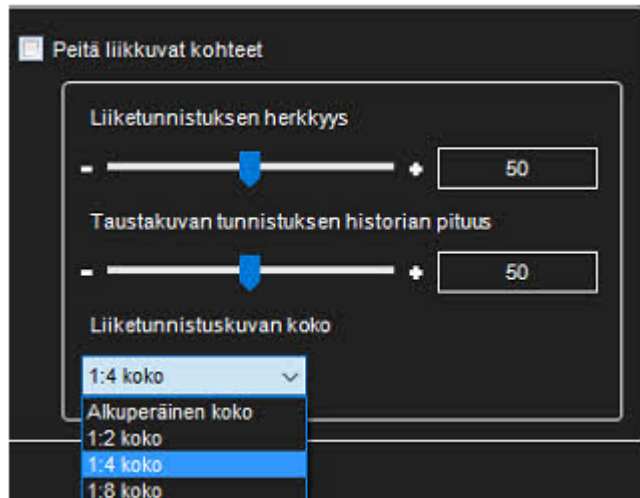
Taustakuvan tunnistushistorian pituus

Kuinka nopeasti paikallaan olevat kohteet tunnistetaan taustana

Liiketunnistuskuvan koko

Pienempi koko on nopeampi käsitellä, mutta tuottaa huonompia tuloksia.

- Alkuperäinen koko
- 1:2 koko
- 1:4 koko
- 1:8 koko



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.

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 (viikompäivän otsikkorivin vasemmalla puolella).

Nämä vaihtoehdot ovat käytettävissä:

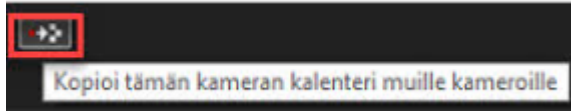
- **Ei** Videota ei tallenneta Mahdolliset hälytykset kuitenkin tallennetaan. Hälytykset määritetään kohdassa **Hälytykset**.
- **Jatkuva** Kamera tallentaa kaikki kuvat ilman liikkeentunnistusta Tämä vaihtoehto käyttää paljon levytilaa.
- **Oletusmaski** Kamera tallentaa videota käyttämällä oletusarvoista 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.

- Valitse Kopioi tämän kameran kalenteri muille kameroille



- Valitse **OK**

Erityispäivien asetusten avulla voit asettaa kalenteriin vapaapäivät.

Erityispäivien aikataulun määrittäminen:

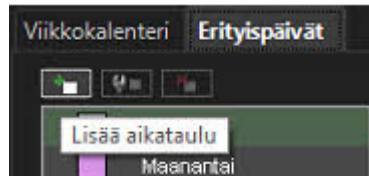
Voit käyttää päivittäistä aikataulua **Viikkokalenterista** tai käyttää **Erityispäivien** aikataulua.

1. Valitse **Erityispäivät** -välilehdellä vuosi ja kuukausi.
2. Napsauta vasemmasta paneelista aikataulua, jota haluat käyttää, ja napsauta sitten erityispäivää kalenterissa.



Mukautetun aikataulun lisääminen:

Valitse **Lisää aikataulu**



- Määritä aikataulun nimi
- Valitse maskia, jota haluat käyttää, ja napsauta sitten tunteja, joihin haluat käyttää maskia.
- Valitse **OK**

Muokatun aikataulun muokkaaminen:

- Valitse aikataulu ja napsauta **Muokkaa aikataulua**.
- Muokkaa aikataulua ja valitse **OK**.

Muokatun aikataulun poistaminen:

- Valitse aikataulu vasemmasta ruudusta ja napsauta **Poista aikataulu**.

Alkuperäisen aikataulun palauttaminen

Napsauta **Palauta** ja napsauta sitten päivää, jonka haluat palauttaa.

Rekisterilaattojen tunnistuksen asetukset

License Plate Recognition (LPR) palvelun asetusten muokkaus System Manager sovelluksessa:

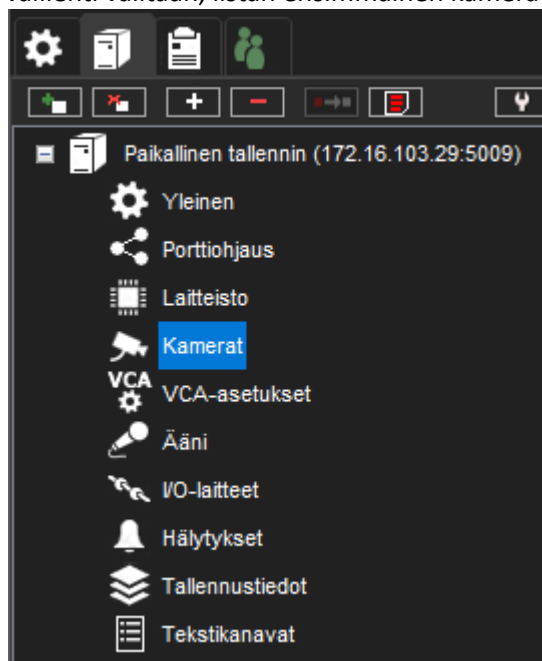
Avaa System Manager sovellus. LPR-asetukset ladataan sisäänkirjautumisen jälkeen.

Jos lisenssissä ei ole **Smart LPR** ominaisuutta, LPR asetuksia ei voi muokata.

RTSP Server Streaming ominaisuus pitää olla mukana lisenssissä.

Muokkaa LPR-asetuksia

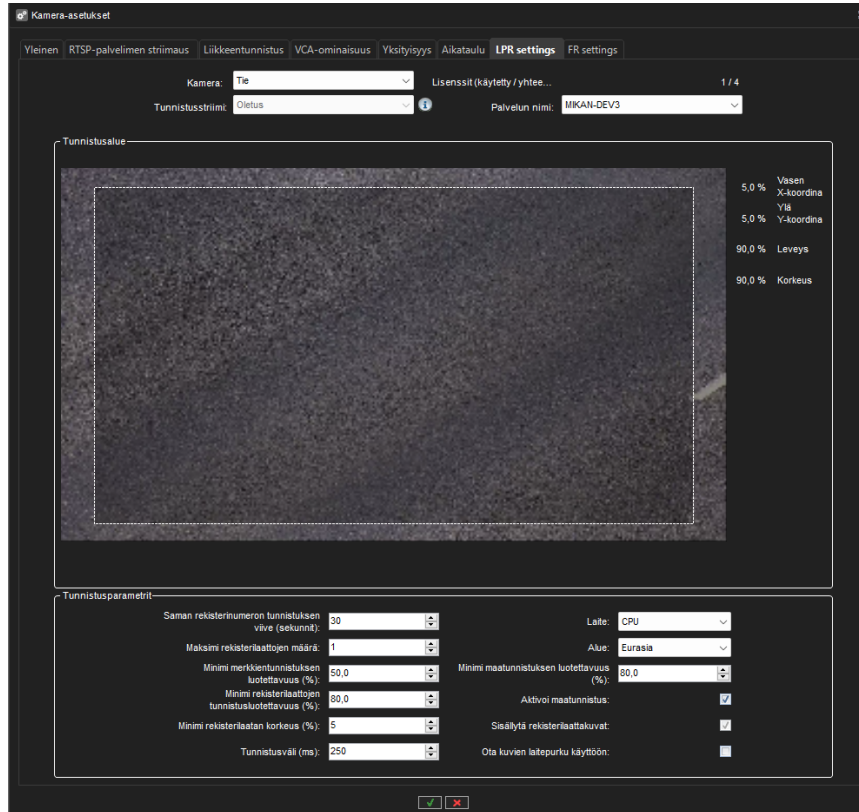
- Valitse VMS-palvelin **Videonhallintapalvelimet** välilehdeltä ja aukaise sen valikko näkyviin
- Aukaise **Kamera-asetukset** ikkuna tuplaklikkaamalla "Kamerat" kohtaa
- Valitse **LPR-asetukset** välilehti. Huomaa että kamera-asetuksia avattaessa lisenssistä tarkistetaan onko LPR-palvelun käyttö mahdollista, ja luodaan lista kameroista jotka ovat käytössä LPR-palvelussa tai voidaan ottaa käyttöön LPR-palvelussa.
- Kun **LPR-asetukset** välilehti valitaan, listan ensimmäinen kamera tulee valituksi.



Jos kamera on käytössä LPR-palvelussa, asetukset ladataan LPR-palvelimelta.

Palvelun nimi listan yläpuolella on tieto LPR lisenssien määrästä ja kuinka monta niistä on käytössä. Kun LPR-palvelu valitaan kameralle, käytössä olevien lisenssien määrä kasvaa yhdellä. Vastaavasti kun LPR-palveluksi valitaan "None", niin käytössä olevien lisenssien määrä vähenee yhdellä.

Huom: Heti kun kamera on valittu, videon striimaus alkaa tunnistusalue-kohdassa.



Jos mitään LPR-palvelua ei ole valittu **Palvelun nimi** listalta, niin LPR-asetuksia ei voi muokata.

LPR-asetuksia ei voi muokata jos RTSP-striimaus ei ole käytössä valitulle kameralle

Jos valittu kamera on käytössä jossakin palvelussa, mutta LPR lisenssi ei salli sen käyttöä valitulle palvelulle, niin **Valittua kameraa nykyiseen palveluun ei sallita lisenssillä. Vapauta rekisterinumeron tunnistuspalvelu tälle kameralle tai mille tahansa muulle kameralle asettaaksesi tämän kameras lisenssin.** viesti näytetään.

LPR-palvelua ei voida asettaa kameralle jos kaikki LPR-lisenssit ovat jo käytössä

Jos kamerassa on rekisterinumeroiden tunnistus, voidaan valita “Camera Engine” **Palvelun nimi** valikosta. Se tarkoittaa että kamera tekee rekisterinumeroiden tunnistukset. Tunnistustapahtumat menevät List Management palvelulle samalla tavalla riippumatta siitä mitä LPR-palvelua käytetään.

Jos käytetään “Camera Engine” palvelua, LPR asetuksia ei voi muokata System Manager sovelluksessa, vaan se pitää tehdä aukaisemalla kamera-asetukset selaimessa.

“Lisenssit (käytetyt /yhteensä)” kenttä näyttää kuinka monta LPR-lisenssiä on käytössä ja kuinka monta on käytettävissä. Jos lisenssi on rajoittamaton, “Rajoittamaton” teksti näkyy tässä kohtaa.

Rekisterinumeroiden tunnistusasetukset

Kun kamera, kameran striimi ja LPR-palvelu on valittu, LPR-asetuksia voi muokata. Asetukset löytyvät **Tunnistusparametrit** kohdasta **LPR-asetukset** välilehdeltä **Kamera-asetukset** ikkunassa.

Asetukset ovat LPR-palvelua varten.

- **Tunnistusalue** - määrittää sen alueen minkä sisältä rekisterikilpiä tunnistetaan.
- **Saman rekisterinumeron tunnistuksen viive** - kuinka monta sekuntia pitää kulua ennen kuin lähetetään uusi tapahtuma saman rekisterinumeron tunnistuksesta.
- **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** - millisekuntia, 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).

146

- **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 dekoodaamiseen (CUDA, DXVA or DirectX).

Tallenna asetukset

Klikkaa **Kamera-asetukset** ikkunan alaosassa olevaa **OK**-nappulaa.

Klikkaa **Peruuta-nappulaa** jos haluta sulkea ikkunan tallettamatta muutoksia.

Muut asetuksien 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.

Kasvojen tunnistuksen asetukset

Face Recognition (FR) palvelun asetusten muokkaus System Manager sovelluksella.

Avaa System Manager sovellus. FR-asetusten lataus tapahtuu sisäänkirjautumisen jälkeen.

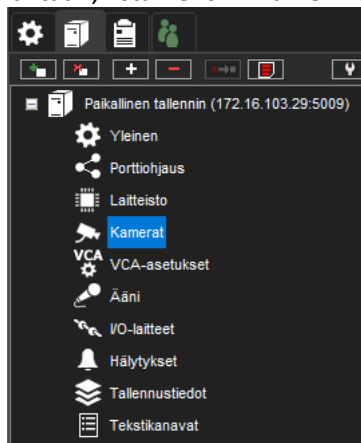
Jos lisenssi ei sisällä **Smart FR** ominaisuutta, **FR asetukset** välilehti ei ole käytettävissä.

RTSP Server Streaming ominaisuus pitää olla mukana lisenssissä.

Huomioi että huijausyritysten tunnistus **ei** ole mukana 9.6 versiossa.

Avaa asetukset

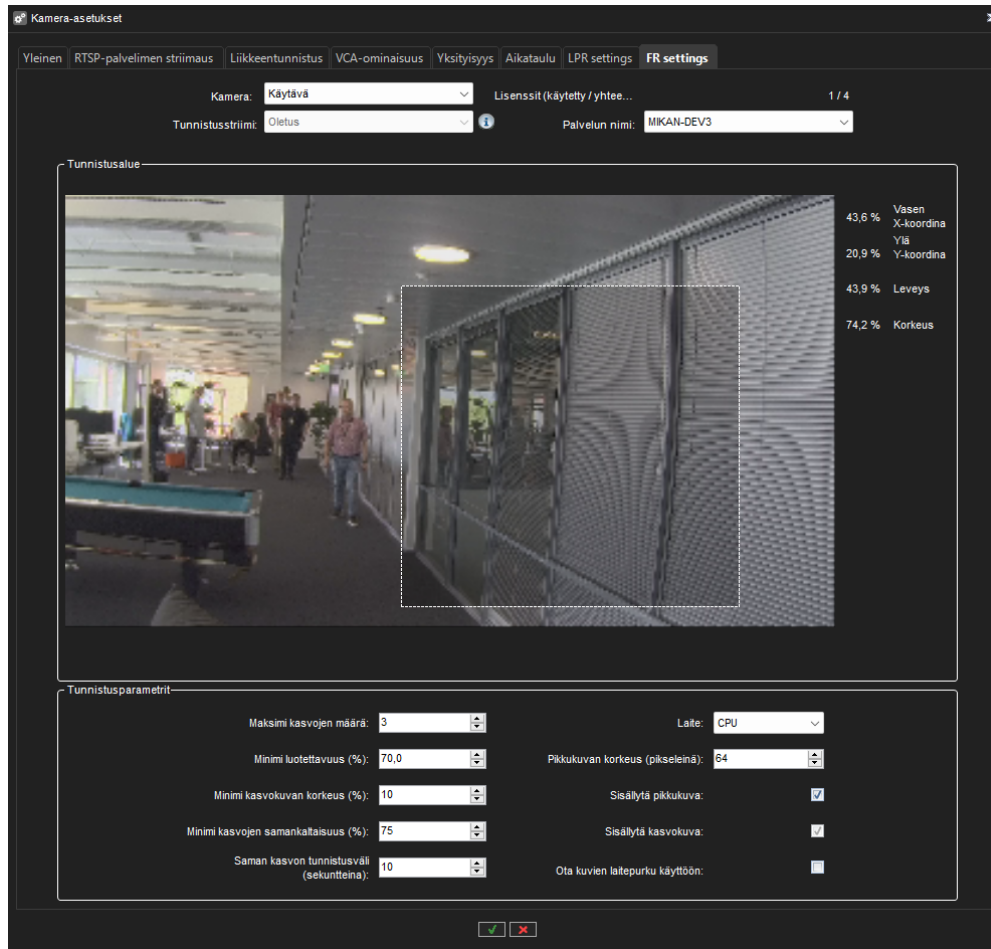
1. Valitse VMS-palvelin **Videonhallintapalvelimet** välilehdeltä ja aukaise sen valikko näkyviin.
2. Aukaise **Kamera-asetukset** ikkuna tuplaklikkaamalla "Kamerat" kohtaa.
3. Valitse FR-asetukset välilehti. Huomaa että kamera-asetuksia avattaessa lisenssistä tarkistetaan onko FR-palvelun käyttö mahdollista, ja luodaan lista kameroista jotka ovat käytössä FR-palvelussa tai voidaan ottaa käyttöön FR-palvelussa.
4. Kun **FR-asetukset** välilehti valitaan, listan ensimmäinen kamera tulee valituksi.



Jos kamera on käytössä FR-palvelussa, asetukset ladataan FR-palvelimelta.

Palvelun nimi listan yläpuolella on tieto FR lisenssien määrästä ja kuinka monta niistä on käytössä. Kun FR-palvelu valitaan kameralle, käytössä olevien lisenssien määrä kasvaa yhdellä. Vastaavasti kun FR-palveluksi valitaan "None", niin käytössä olevien lisenssien määrä vähenee yhdellä.

Huom: Heti kun kamera on valittu, videon striimaus alkaa tunnistusalue-kohdassa.



Jos mitään FR-palvelua ei ole valittu **Palvelun nimi** listalta, niin FR-asetuksia ei voi muokata..

FR-asetuksia ei voi muokata jos RTSP-striimaus ei ole käytössä valitulle kameralle.

Jos valittu kamera on käytössä jossakin palvelussa, mutta FR lisenssi ei salli sen käyttöä valitulle palvelulle, niin **Valittua kameraa nykyiseen palveluun ei sallita lisenssillä. Vapauta kasvojentunnistuspalvelu tälle kameralle tai mille tahansa muulle kameralle asettaaksesi tämän kameran lisenssin.** viesti näytetään.

Palveluksi voidaan valita **None** valitulle kameralle, mutta FR-palvelua ei voida asettaa kameralle jos kaikki FR-lisenssit ovat jo käytössä.

“Lisenssit (käytetyt /yhteensä)” kenttä näyttää kuinka monta FR-lisenssiä on käytössä ja kuinka monta on käytettävissä. Jos lisenssi on rajoittamaton, “Rajoittamaton” teksti näkyy tässä kohtaa.

Kasvojentunnistuksen asetukset

Kun kamera, kameran striimi ja FR-palvelu on valittu, FR-asetuksia voi muokata.

Kasvojentunnistuksen asetukset löytyvät **Tunnistusparametrit** kohdasta **FR-asetukset** välilehdeltä **Kamera-asetukset** ikkunassa.

Kasvojentunnistuksen asetukset ovat FR-palvelua varten.

- **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.

150

- **Sisällyttä pikkukuva** – otetaanko tunnistustapahtumaan mukaan pikkukuva siitä kuvasta mistä tunnistus tehtiin.
- **Sisällyttä kasvokuva** – otetaanko tunnistustapahtumaan mukaan kuvat kasvoista.
- **Ota kuvien laitepurku käyttöön** – käytä näytönohjainta kuvien dekoodaamiseen (CUDA, DXVA or DirectX).

Tallenna asetukset

Klikkaa **Kamera-asetukset** ikkunan alaosassa olevaa **OK**-nappulaa.

Klikkaa **Peruuta-nappulaa** jos haluta sulkea ikkunan tallettamatta muutoksia.

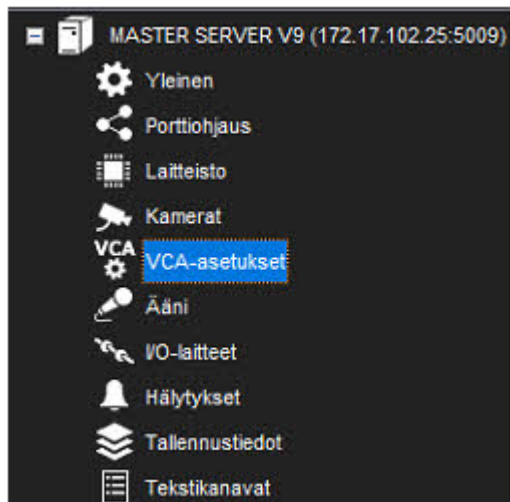
Poistettaessa kameran striimiä, jos striimi on käytössä FR-palvelussa, tulee FR-palvelulle valita "None".

Muut asetuksien päivitykset

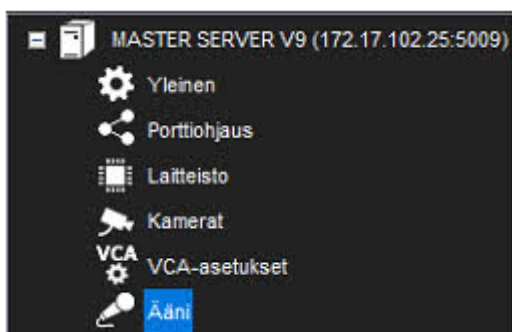
FR-palvelimien asetuksia päivitetään myös kun järjestelmän asetukset muuttuvat:

1. *VMS-palvelimen poisto*: jos VMS-palvelin poistetaan, kaikki siihen liittyvät kamerat otetaan pois käytöstä FR-palvelimilta.
2. *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.
3. *Kuvan resoluution ja kompression muutokset*: uudet asetukset otetaan käyttöön FR-palvelimella kun asetukset talletaan.
4. *RTSP asetukset*: jos salasana, käyttäjätunnus, RTSP portin numero, yms. parametrit muuttuvat, uudet asetukset otetaan käyttöön FR-palvelimella kun asetukset talletaan..
5. *Kuvan resoluution muutos laitteistoasetuksissa*: jos resoluutiota muutetaan, uudet asetukset otetaan käyttöön FR-palvelimella kun asetukset talletaan.
6. *Kameran vaihto laitteistoasetuksissa*: jos kamera muuttuu toiseksi laitteeksi (vaihdetaan IP-osoite tms.), uudet asetukset otetaan käyttöön FR-palvelimella kun asetukset talletaan.

VCA-asetukset



Ääni



Äänilaitteiden lisääminen, muokkaaminen ja poistaminen

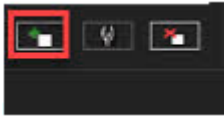
Järjestelmä tukee kolmea perustyyppistä äänikomponenttia: yksisuuntaisia analogisia ja IP-äänikanavia, kaksisuuntaisia IP-äänikanavia ja yhtä audioviestintäkanavaa.

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:

- Mono.** Valitse käyttääksesi kahta monokanavaa.
- 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

- Avaa **VMS-videonhallintapalvelimet-välilehti**
- Valitse oikea palvelin ja avaa valikosta **Laitteisto-sivu**.
- Avaa **Ääni**
- Valitse äänikanava listalta
- Napsauta **Muokkaa äänikanavaa** välilehden oikeasta alakulmasta. Näyttöön tulee **Muokkaa äänikanavaa** -valintaikkuna.



6. Muokkaa tietokenttiä.

7. Valitse **OK**

Äänilaitteen poistaminen:

- Avaa **VMS-videonhallintapalvelimet-välilehti**
- Valitse oikea palvelin ja avaa valikosta **Laitteisto-sivu**.
- Avaa **Ääni**
- Valitse äänikanava listalta
- 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.

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.
 - a. Kaksisuuntaisia IP-äänikanavia käytetään viestintään kamerapaikan ja Spotter-sovelluksen välillä.
 - b. Viestimiseen voidaan käyttää vain yhtä Spotter-sovellusta kerrallaan, mutta muut järjestelmän sovellukset voivat kuunnella kanavaa ja ottaa yhteyden tarvittaessa.
 - c. 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.

Yleinen (Ääni)

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

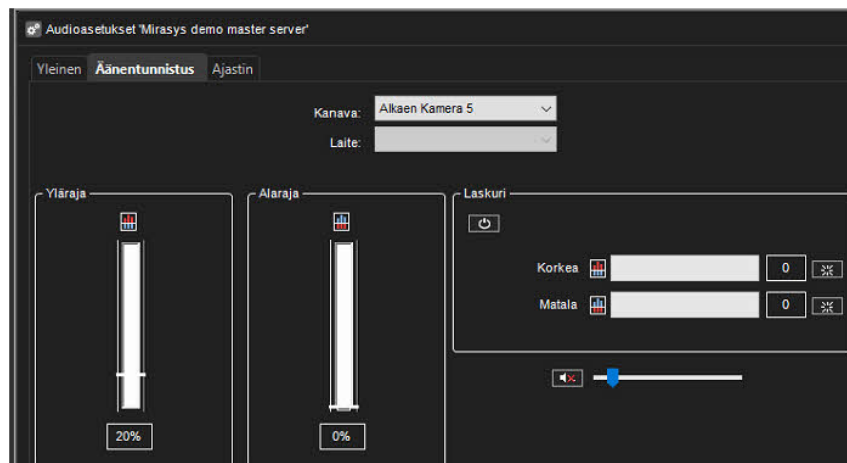
Ääni -sivun Yleiset -välilehdellä luetellaan kaikkien äänikanavien perusasetukset:

1. **Nro.** Kanavan numero
2. **Käytössä** Näyttää, onko kanava käytössä vai pois käytöstä.
3. **Nimi** Kanavan nimi
4. **Mono / Stereo.** Näyttää, onko kanava mono- vai stereokanava.
5. **Äänen pakkaus** Näyttää, onko pakkaus päällä vai pois päältä. Valintamerkki tarkoittaa, että pakkausta käytetään.

6. **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. Tyhjä 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.

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.
 - o 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.

Ajastin (Ääni)

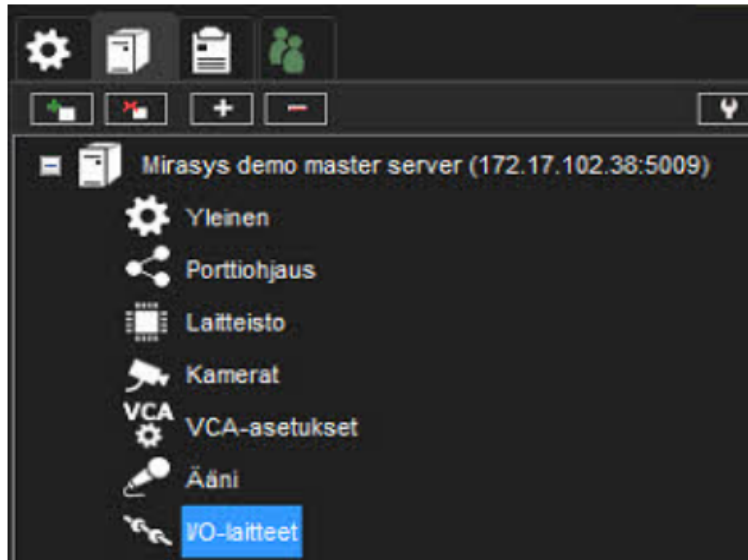
Oletusarvoisesti ääni tallennetaan, kun havaittu äänen taso ylittää oletustunnistusrajan (**Yläraja**).

Vastaavasti videon ajastimella on mahdollista ohjata äänitallennusta seuraavilla vaihtoehtoilla sekä tavallisilla viikoilla että lomilla.

- **Ei Ääntä** ei tallenneta Mahdolliset hälytykset kuitenkin tallennetaan.
- **Jatkuva** Ääntä tallennetaan jatkuvasti ilman rajoja
- **Äänentunnistus** Ääntä tallennetaan, kun äänen mitattu taso ylittää rajan. **Äänitaso on korkea.**
 - o Aseta rajat kohdassa Ääniasetukset

Tämän näkymän toiminnallisuus on samanlainen kuin videon ajastimessa.

I/O-laitteet



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.

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.

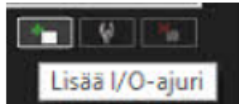
I/O-laitteiden asetukset

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)
Newboschcapture (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:

- Asenna tarvittaessa laiteohjainpaketti.
- Avaa **Videonhallintapalvelimet**-välilehti



- Avaa **I/O-laitteet**
- Valitse **Lisää I/O-ajuri**
- Valitse ohjain **Malli**-pudotusvalikosta.
- Määritä laitteen asetukset
- Tallenna asetukset valitsemalla **OK**

Huomio: Kun olet määrittänyt digitaalisen I/O-laiteohjaimen, saatat joutua konfiguroimaan tulot ja/tai lähdöt.

I/O-laitteen ajurin asetusten muokkaus:

- Avaa **Videonhallintapalvelimet**-välilehti
- Valitse oikea palvelin ja avaa valikosta **Digital I/O** -sivu.
- Kaksoinapsauta muokattavaa laiteohjainta.
- **Määritä laitteen asetukset**

- Tallenna asetukset valitsemalla **OK**

I/O-ajurin poistaminen

- Avaa **Videonhallintapalvelimet**-välilehti
- Valitse oikea palvelin ja avaa valikosta Digital I/O -sivu.
- Valitse ajuri listasta, jonka haluat poistaa
- Valitse **Poista I/O-ajuri**
- Valitse **OK**

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)	Avoin
2	Digital input 2	Suljettu piiri	Dahuaipcapture (172.17.102.74:80)	Avoin
3	Digital input 3	Suljettu piiri	Wisenetipcapture (172.19.100.106:...	Avoin
4	Digital input 4	Suljettu piiri	Newboschcapture (172.17.100.2...	Avoin
5	Test alarm 1 INPUT	Suljettu piiri	Loopbackio (driver 1)	Avoin
6	Test alarm 2 INPUT	Suljettu piiri	Loopbackio (driver 1)	Suljettu
7	LOGICAL INPUT OR	Suljettu piiri	Logicalio (driver 1)	Avoin
8	LOGICAL INPUT AND	Suljettu piiri	Logicalio (driver 1)	Avoin
9	LOGICAL INPUT BOTH ON 10s	Suljettu piiri	Logicalio (driver 1)	Avoin
10	LOGICAL INPUT BOTH ACTIVE O...	Suljettu piiri	Logicalio (driver 1)	Avoin
11	Digital input 11	Suljettu piiri	Wisenetipcapture (172.17.100.74:80)	Avoin
12	Digital input 12	Suljettu piiri	Wisenetipcapture (172.17.100.79:80)	Avoin
13	Digital input 13	Suljettu piiri	Wisenetipcapture (172.19.100.107:...	Avoin
14	Digital input 14	Suljettu piiri	Wisenetipcapture (172.17.100.92:80)	Avoin
15	Digital input 15	Suljettu piiri	Newaxisipcapture (172.17.100.85:8...	Avoin
16	Digital input 16	Suljettu piiri	Newaxisipcapture (172.17.100.8... 8...	Avoin
18	Event Duration Exceed 10s INPUT	Suljettu piiri	Countdownio (driver 1)	Avoin
19	Event Duration Exceed 1min INPUT	Suljettu piiri	Countdownio (driver 1)	Avoin
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	Avoin piiri	Scheduledio (driver 1)	Suljettu

Nimi: Digital input 1

Aktiivisen tilan polariteetti:

Suljettu piiri

Avoin piiri

Tämänhetkinen fyysinen tila:

Avoin

Yleinen kuvaus Ylläpitäjän kuvaus

✓ ✗

Mirasys Oy – Espoo, Finland

Tel +358 (0)9 2533 3300 • Email info@mirasys.com • www.mirasys.com

documentation.mirasys.com • training.mirasys.com

Avoin tai Suljettu).

Kuvaus Tänne 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.

Digitaaliset lähdöt

Valitse digitaalisissa lähdoissä, 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 (**Avoin tai Suljettu**).

Kuvaus Tänne voit kirjoittaa kuvauksen valitusta lähdestä, joka näytetään kaikille käyttäjille Spotter-ohjelmassa.

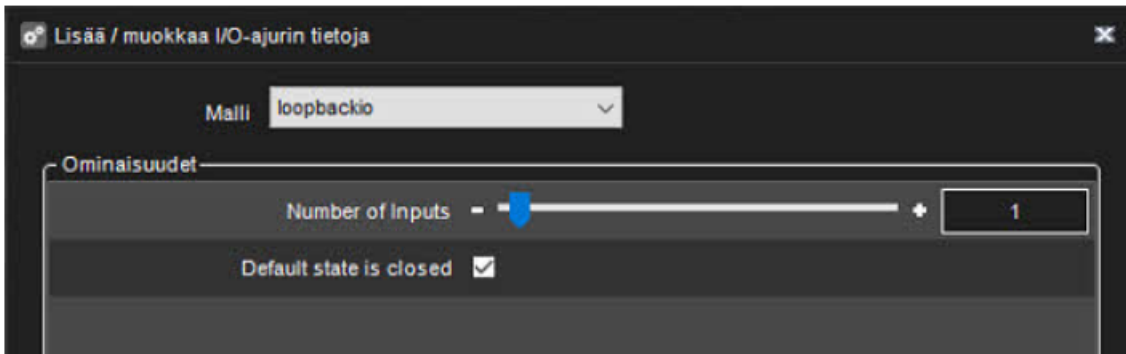
Järjestelmänvalvojan kuvaus. Täällä voit kirjoittaa kuvauksen valitusta syötteestä, joka näkyy Spotter-ohjelmassa vain järjestelmänvalvojille.

Testaaksesi digitaalista lähtöä, napsauta **Vaihda tilaa** -painiketta.

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.



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 "sääntö", joka johtaa vain toimintaan, kun VCA havaitsee auton JA samaan aikaan, tapahtuu ANPR-lukutapahtuma.

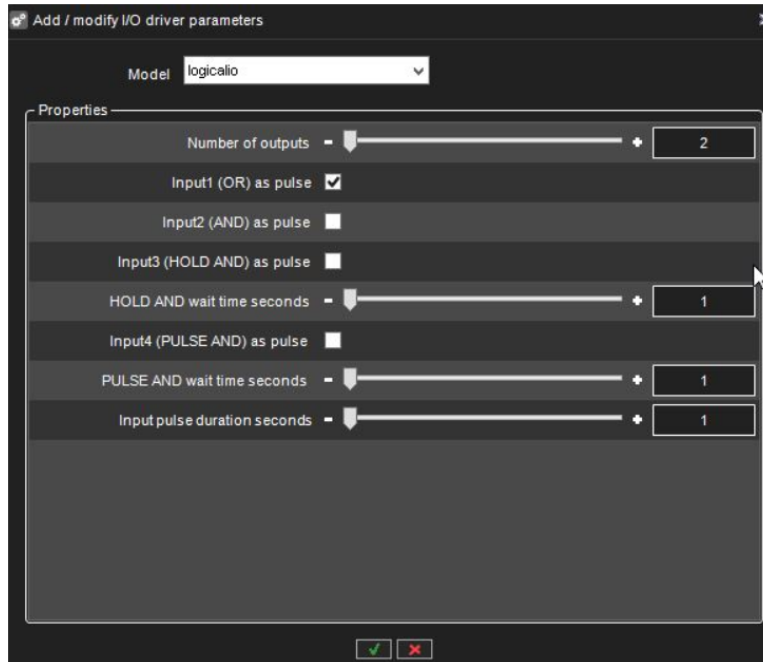
Toinen esimerkki voisi olla se, että sisäänkäynnin "portti", jossa on kaksi ovea, mahdollistaa toisen oven avaamisen vain, kun ensimmäinen on kiinni.

Loogista I/O:ta voidaan käyttää samasta liitännästä kuin muuta System Managerin digitaalista I/O:ta.

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.

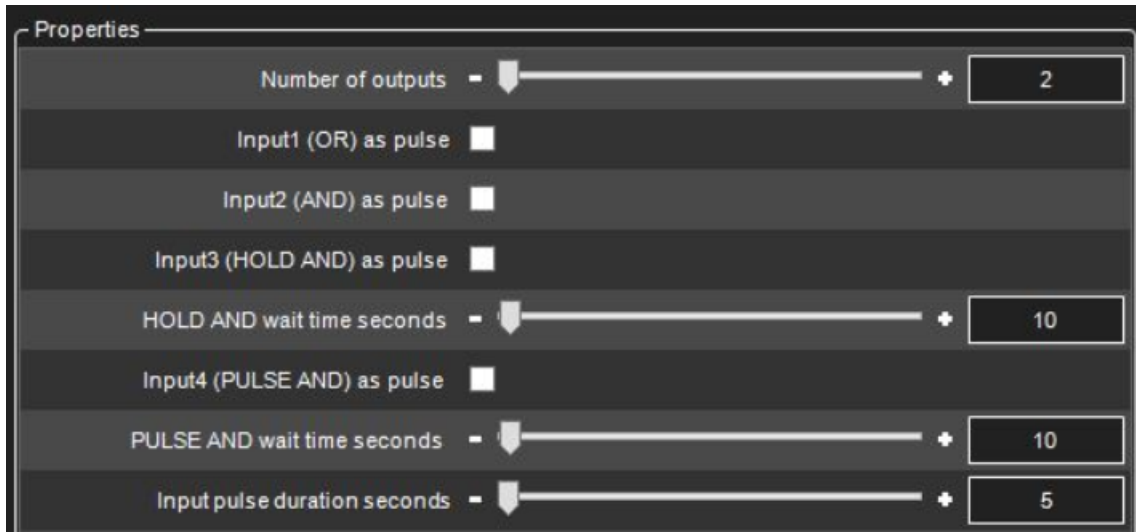
Vähimmäismäärä on kaksi ja enimmäismäärä 32.



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.

"OR" tulo

Ensimmäinen tulo, jonka Looginen I/O luo, on OR-signaali. Jos jokin lähdeistä 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 lähdeistä on päällä. (Ellei pulssitilaa ole valittu, katso lisätietoja alta)

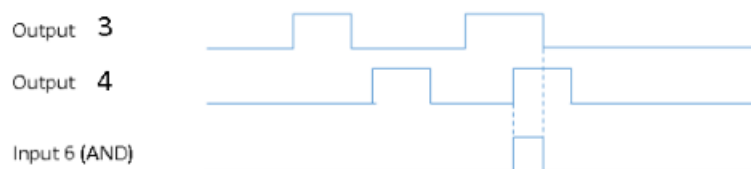
"AND" tulo

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)

"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.

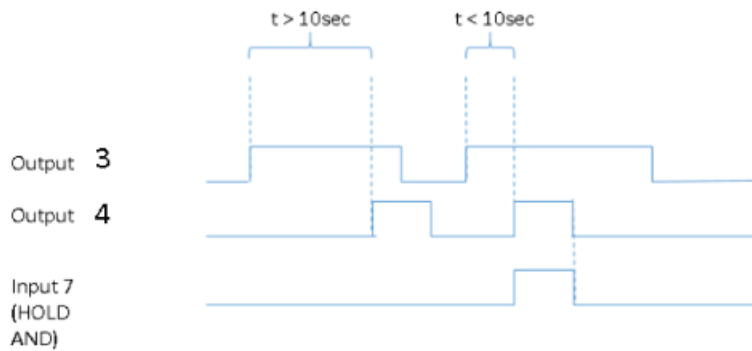


Esimerkissämme, jos lähtö 3 kytketään päälle ja sitten lähtö 4 päälle 10 sekunnin sisällä, tulo 7 aktivoituu.

Tulo pysyy päällä niin kauan kuin kaikki lähdöt ovat päällä. (Ellei pulssitilaa ole valittu, katso alta lisätietoja)

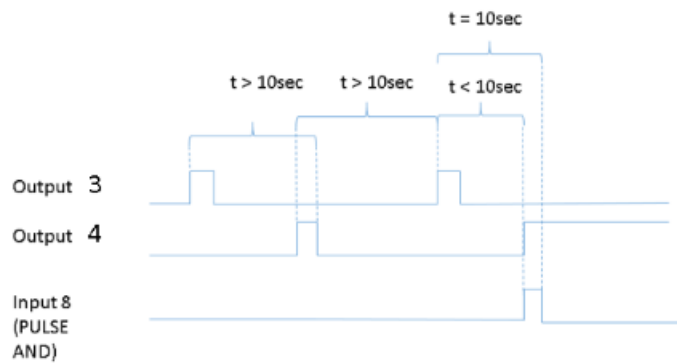
"PULSE AND"

PULSE AND -tulo aktivoituu, jos kaikki lähdöt o



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 lähdestä (ellei pulssitilaa ole valittu, katso lisätietoja alta).

Esimerkissämme, kun 10 sekuntia on kulunut lähdön 3 aktivoinnista, tulo 8 sammuu.

Pulssi-tila tuloille

Jokaiselle neljälle sisääntulolle on mahdollista määrittää pulssitila käytettäväksi.



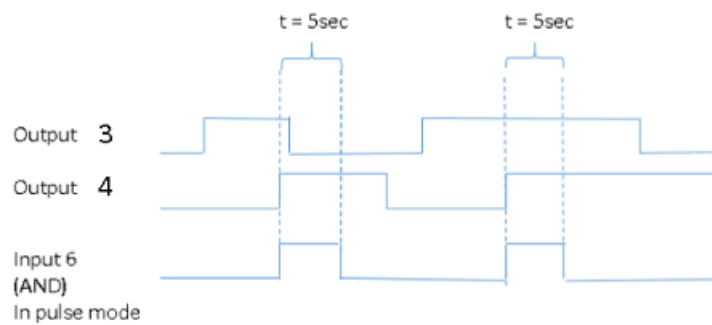
ja



Pulssin kesto voidaan myös säätää.



Jos pulssitila on käytössä, tulo sammuu asetetun pulssin keston jälkeen.



raavasti:



Se tarkoittaisi tällaista käytöstä:

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.

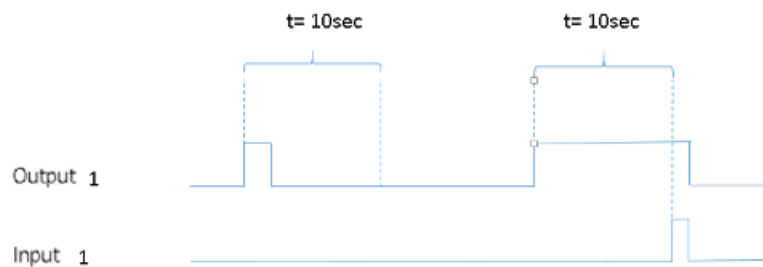
Lisenssi ohjaa loogista IO:ta ja lähtölaskentaa. Jos lisenssiä ei ole, uuden IO:n luominen epäonnistuu.

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.



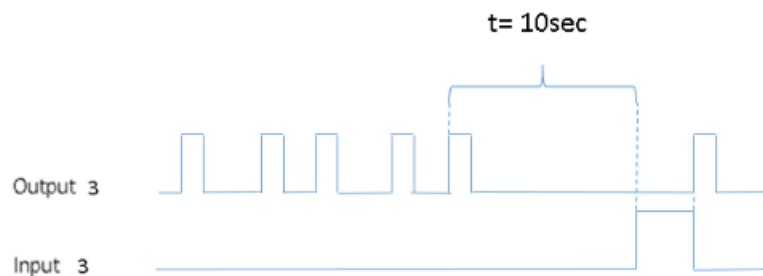
Kun luot uutta Countdown I/O:ta, kaksi ensimmäistä tulo-lähtö-paria ovat tämän tyyppisiä.

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 lähdestä 3 2-3 sekunnin välein.

Kun pulssi puuttuu yli 10 sekuntia, tulotila muutetaan aktiiviseksi. Se pysyy aktiivisena, kunnes vastaanotetaan seuraava lähtölaukaisu.



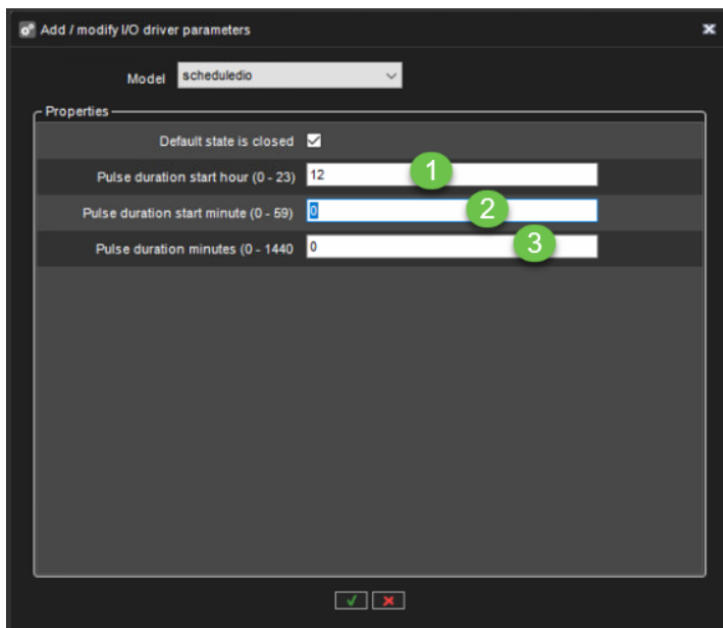
Uutta Countdown I/O:ta luotaessa viimeinen tulo-lähtöpari on tätä tyyppiä.

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 lähdot voidaan ajoittaa.

- Aseta pulssin kesto alkava tunti
- Aseta pulssin keston aloitusminuutti
- Aseta pulssin kesto minuutit



Digital I/O Settings

Drivers **Inputs** Outputs

Number	Name	Polarity	Driver	State
1	Digital input 1	Closed circuit	Wisenetpcapture (172.19.100.106:...	Open
2	Digital input 2	Closed circuit	Wisenetpcapture (172.19.100.107:...	Open
3	Digital input 3	Closed circuit	Wisenetpcapture (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

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)

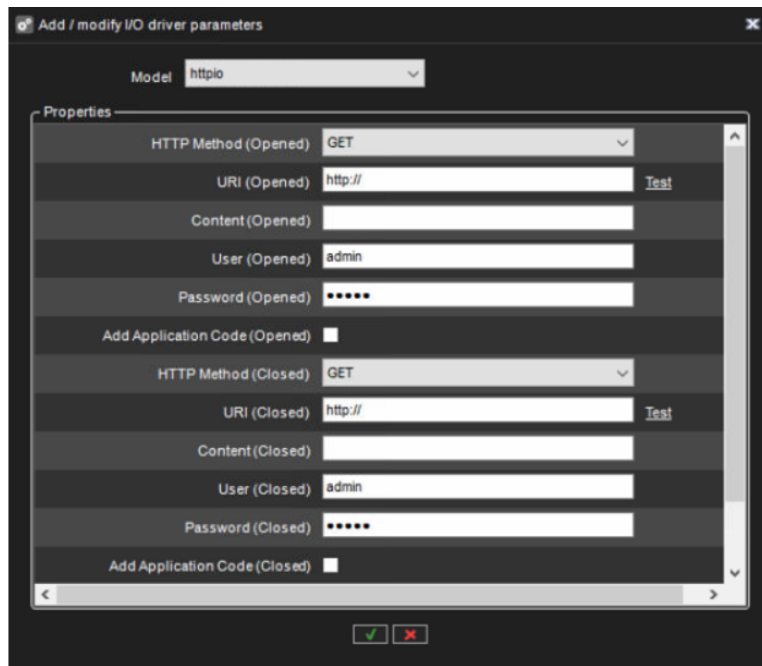
Content(Closed)

User(Closed)

Password(Closed)

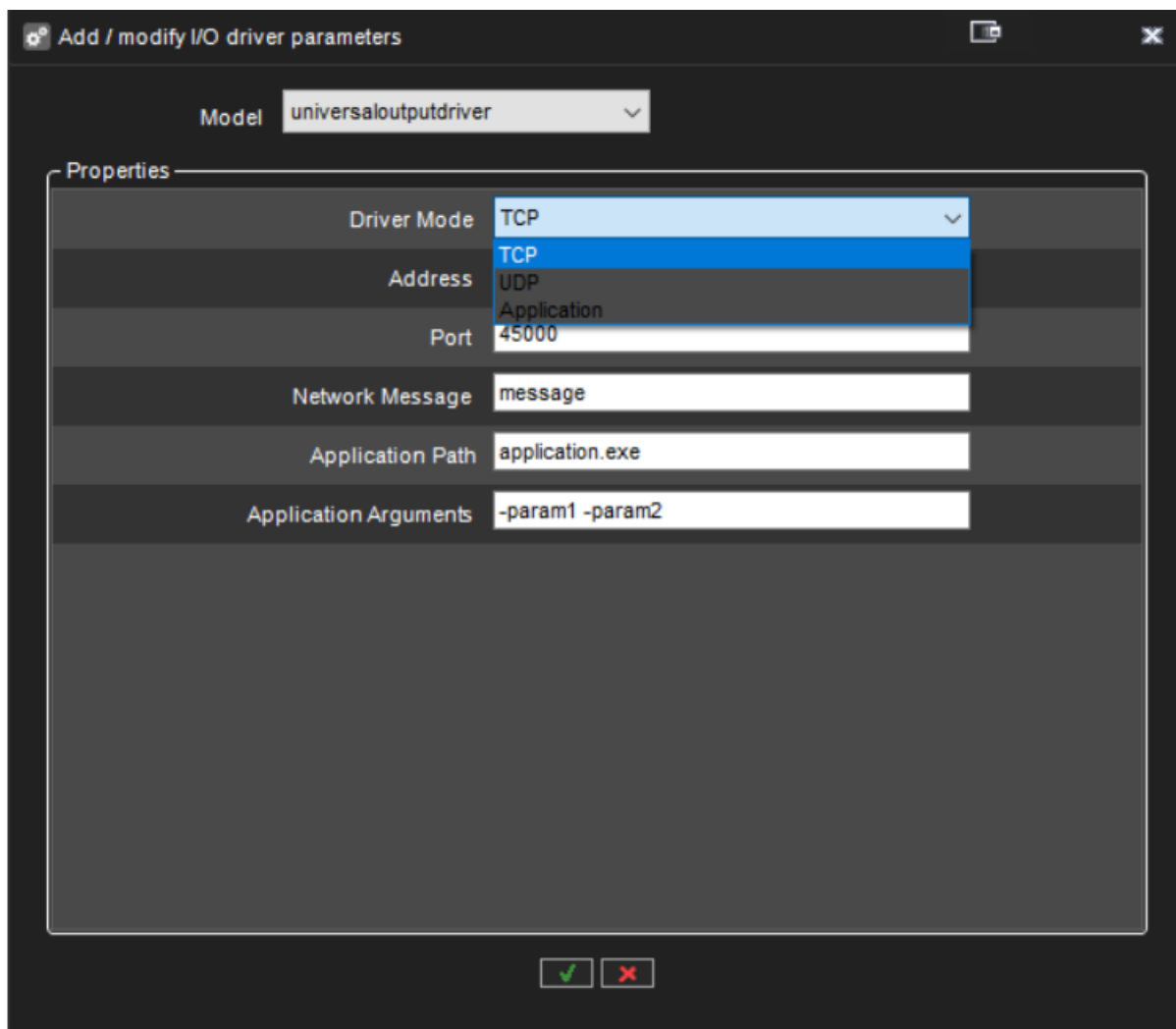
Authentication

- BASIC
- DIGEST

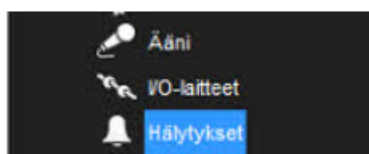


UniversalOutputDriver (I/O-laitteet)

Tämän ohjaimen avulla voit lähettää tietoja kolmannen osapuolen järjestelmiin tai käynnistää sovelluksia palvelimella tai etäjärjestelmissä.



Hälytykset



Hälytysasetukset

Hälytysten hallintatyökalut mahdollistavat palvelinkohtaisten hälytysten luomisen erilaisiin liipaisuihin perustuen liikkeeseen, äänitasoon tai tiettyyn tekstidatatriggeriin.

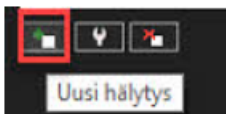
Lisäksi laukaisimet voivat sisältää räätälöityjä kolmannen osapuolen liipaimia.

Hälytyksiä voidaan luoda, muokata ja poistaa **VMS-videonhallintapalvelimet** -välilehden **Hälytykset** -valikon kautta.

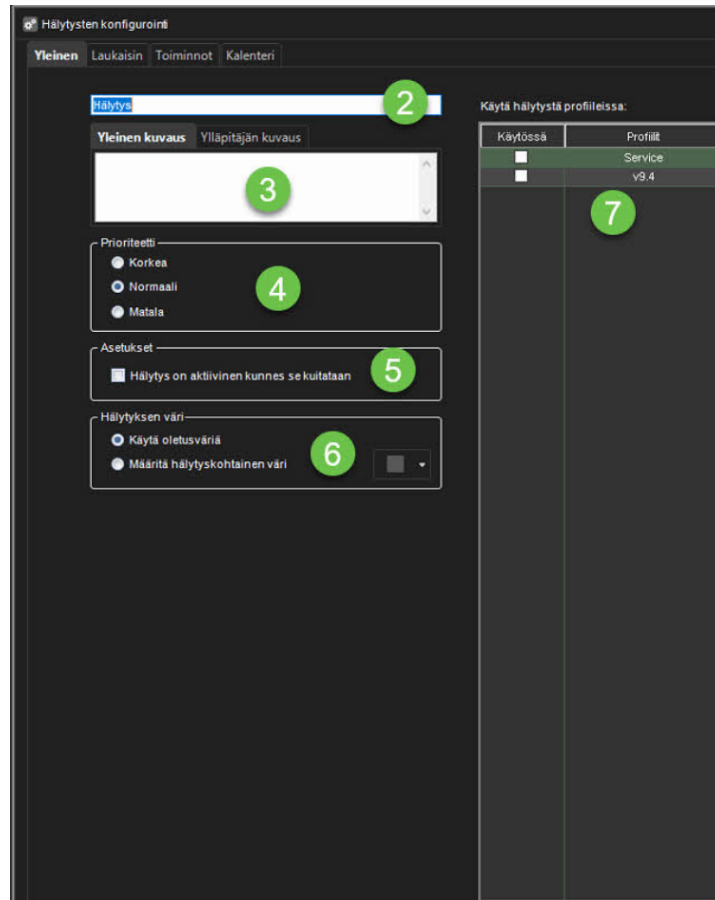
Uuden hälytyksen lisääminen

Yleinen

- Valitse Uusi hälytys vasemmasta alakulmasta

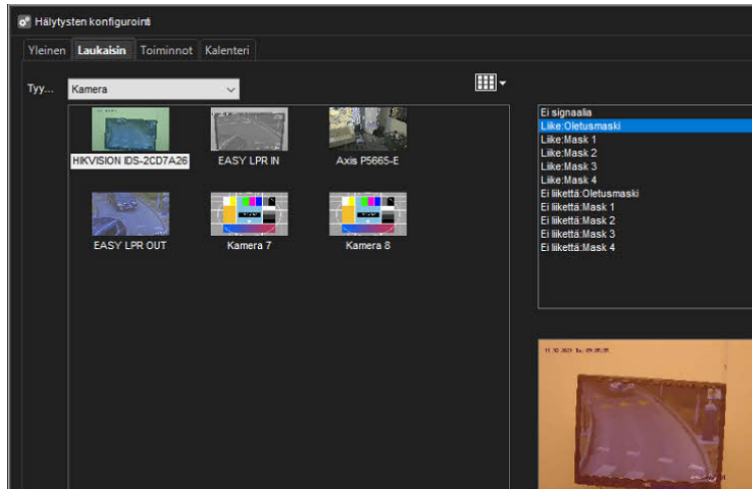


- Määritä hälytyksen nimi **Nimi**-kenttään
- Kirjoita uuden hälytyksen **Yleinen kuvaus** ja **Ylläpitäjän kuvaus** vastaaviin kenttiin **Nimi**-kentän alla.
- Valitse hälytyksen prioriteetti **Korkea**, **Normaali** tai **Matala** Prioriteettia käytetään määrittämään järjestys, jossa hälytykset suoritetaan, jos samanaikaisesti on useita hälytyksiä.
- Valitse **Hälytys on aktiivinen, kunnes se kuitataan** luodaksesi hälytyksen jatkuvaksi; jos vaihtoehto valitaan, hälytys jatkuu, kunnes käyttäjä kuittaa sen **Spotter**-sovelluksen kautta.
- **Hälytyksen korostusvärin** avulla järjestelmänvalvojat voivat määrittää mukautetun värin jokaiselle hälytykselle erikseen.
- Valitse **Käytä hälytystä profiileissa** -valikosta profiilit, joissa hälytystä käytetään. *Huom: Hälytyksiä voidaan myös lisätä profiileihin **Profiilit**-välilehden kautta.*



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

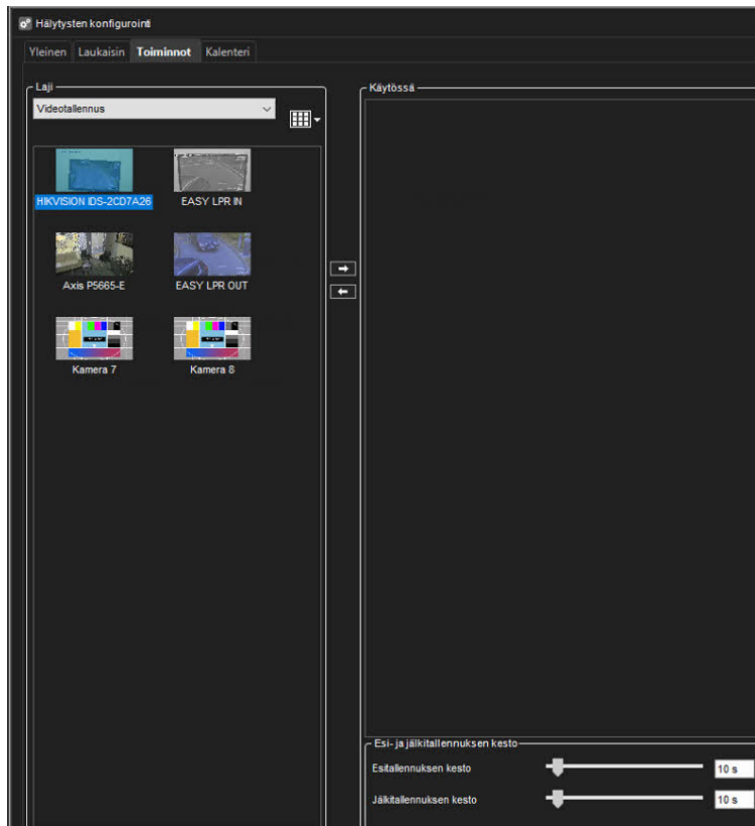
10. Valitse laite, joka laukaisee hälytyksen avattavan **Tyyppi**-valikon alla olevasta laiteluettelosta.

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.

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.

Toimintotyypit ja asetukset

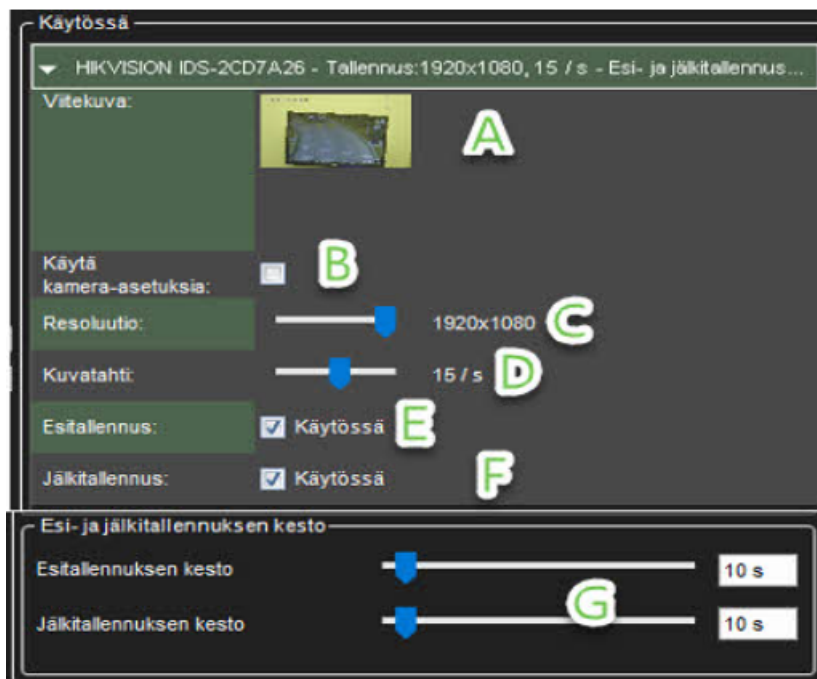
Alla oleva luettelo sisältää oletustoimintotyypit ja niiden parametrit. Jotkut yllä luetelluista toimintotyypeistä eivät välttämättä ole käytettävissä kaikissa järjestelmissä.

Huom: Oletustoimintojen lisäksi järjestelmä voi sisältää kolmannen osapuolen moduulien kautta asennettuja hälytystoimintoja.

Videotallennus

Videotallennus on kameroiden oletustoiminto. Kun tämän toimintotyyppin sisältävä hälytys laukeaa, kameras asetusten 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:

A) Viitekuva. Tämä staattinen kenttä sisältää kameras vertailukuvan (kuva).

B) Käytä kamera-asetuksia. Hälytystallennus suoritetaan kamerakohtaisella resoluutiolla ja tallennusnopeudella valitsemalla tämä valintaruutu.

C) Resoluutio. Käytä liukusäädintä muuttaaksesi IP-kameras resoluutiota hälytyksen tallennuksen aikana. Liukusäädin on aktiivinen vain IP-kamerasissa.

D) Kuvatahti. Käytä liikusäädintä muuttaaksesi kameran kuvatahtia hälytyksen tallennuksen aikana. Liikusäädin 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** -liikusäätimellä.

F) Tapahtuman jälkeinen tallennus. Valitse tämä valintaruutu ottaaksesi tapahtuman jälkeisen tallennuksen käyttöön. Tapahtumaa edeltävän tallennuksen kesto voidaan asettaa **Tapahtuman jälkeinen tallennusaika** -liikusäätimellä.

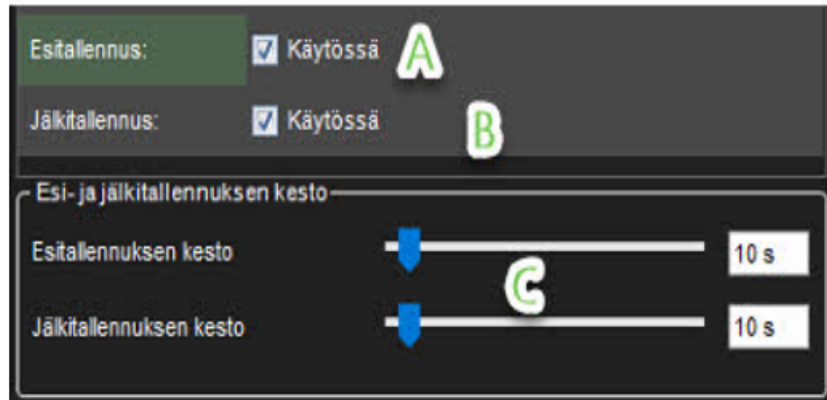
G) Esi- ja jälkitallennuksen kesto. Näitä liikusäätimiä voidaan käyttää asettamaan toiminnon tallennusaika ennen ja jälkeen tapahtumaa. Liikusäätimet ovat aktiivisia vain, jos tapahtumaa edeltävä ja/tai tapahtuman jälkeinen tallennus on aktivoitu.

Huomautus *Kaikki laitteet (kamerat ja mikrofonit) on liitetty hälyttimeen, ja niiden tapahtumaa edeltävä ja jälkinauhoitus on aktivoitu jakaakseen saman tallennusajan ennen ja jälkeen tapahtuman.*

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) Esitallennus. Valitse tämä valintaruutu ottaaksesi tapahtumaa edeltävän tallennuksen käyttöön. Tapahtumaa edeltävän tallennuksen kesto voidaan asettaa **Tapahtumaa edeltävä tallennusaika** - liukusäätimellä.

B) Jälkitalennus Valitse tämä valintaruutu ottaaksesi tapahtuman jälkeisen tallennuksen käyttöön. Tapahtumaa edeltävän tallennuksen kesto voidaan asettaa **Tapahtuman jälkeinen tallennusaika** - liukusäätimellä.

C) Esi- ja jälkitalennuksen 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.

Huom: Kaikki hälyttimeen yhdistetyt laitteet (kamerat ja mikrofonit) ovat aktivoineet tapahtumaa edeltävän ja jälkeisen tallennuksen, jotta ne jakavat saman tapahtumaa edeltävän ja jälkeisen tallennusajan.

Digitaaliset lähdöt

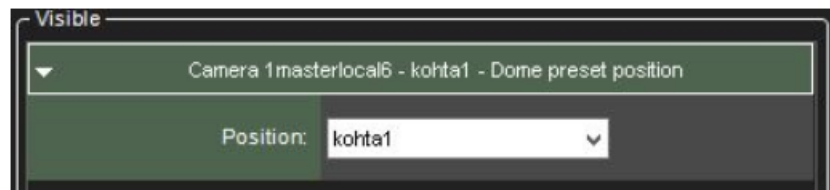
Digitaalinen lähtö on digitaalisten I/O-laitteiden oletustoiminto. Kun tämän toimintotyypin sisältävä hälytys laukeaa, I/O-laite aktivoituu.

Huom: Vaikka toimintotyyppin **Esi- ja jälkitalennuksen kesto** -liukusäätimet näytetään, ne eivät vaikuta toiminnon toimivuuteen.

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 videositytteen näyttämiseen asiakassovelluksen hälytysnäkyssä, ellei muita hälytystoimintoja, kuten **Videotallennus**, ole tehty. valittu PTZ-kameralle.



Toiminto sisältää seuraavat kentät ja parametrit:

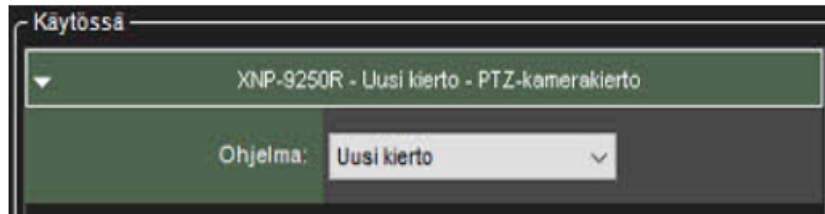
- **Esiasento** Käytä pudotusvalikkoa valitaksesi esiasetettu asento, johon PTZ-kamera siirtyy hälytyksen aikana.

Huom: Vaikka toimintotyyppin **Esi- ja jälkitalennuksen kesto** -liukusäätimet näytetään, ne eivät vaikuta toiminnon toimivuuteen.

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-kamerakerroksen, mutta se ei johda PTZ-kameran videositytteen näyttämiseen asiakassovelluksen hälytysnäkyssä, ellei muita hälytystoimintoja, kuten **Videotallennus**, ole valittu PTZ kameralle.

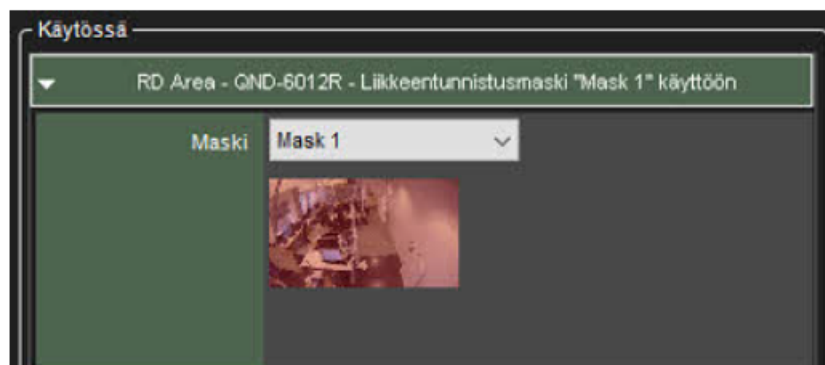


Toiminto sisältää seuraavat kentät ja parametrit:

1. **Ohjelma.** Valitse avattavasta valikosta PTZ-kamerakierto hälytyksen laukaisemisesta alkaen. **Huom:** Vaikka toimintotyyppiin **Esi- ja jälkitallennuksen kesto** -liukusäätimet näytetään, ne eivät vaikuta toiminnon toimivuuteen.

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 jälkitalennuksen kesto** -liukusäätimet näytetään, ne eivät vaikuta toiminnon toimivuuteen.

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.

 Lähetä lyhyessä muodossa (enintään 160 merkkiä)' (Format: Send in short form (maximum 160 characters)), 'Viesti:' (Message:), 'Liitteet: Liitä kuvia' (Attachments: Attach pictures), 'Kamerasta: RD Area - QND-6012R (hälyt)' (Camera: RD Area - QND-6012R (alarm)), 'Rajoita kuvakoko: Pienin' (Limit image size: Smallest), 'Enimmäismäärä kuvia: 1' (Maximum number of images: 1), 'Aika ennen hälytystä: 0s' (Time before alarm: 0s), and 'Aika hälytyksen jälke...' (Time after alarm: 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.*
- Viestin otsikossa on hälytyksen nimi.

Poista hälytykset käytöstä

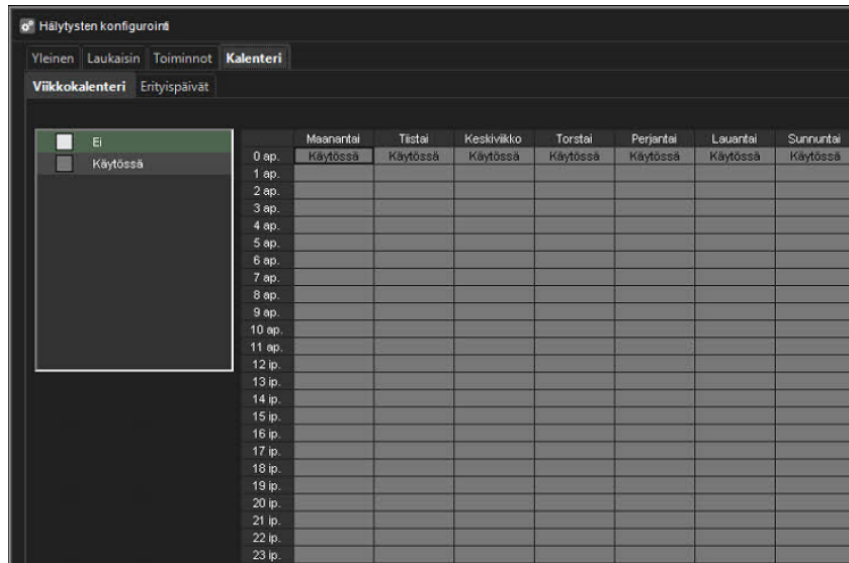
Poista hälytykset käytöstätoimintoa voidaan käyttää yhden hälytyksen perusteella estohälytyksiä lähettämiseen. Konfigurointi voidaan tehdä niin, että kaikki hälytykset ovat pois käytöstä, matalan ja keskitason hälytykset tai matalat hälytykset.

Tämän vaihtoehdon avulla tietyt hälytykset pysyvät aktiivisina, kun taas toiset vaimentuvat.

Hälytykset ovat pois käytöstä vain, kun ne poistava hälytys on aktiivinen.

Kalenteri

1. Määritä tämä, kun hälytys on aktiivinen
2. Valitse **OK**



Erityispäivät

Hälytyskohtaiset loma-aikataulut voivat luoda aikatauluja tietyille päivämäärille tai asettaa tietyn päivämäärän käyttämään toiselle viikonpäivälle suunniteltua hälytysaikataulua.

Erityispäivät määritetään hälytyksen **Kalenteri**-välilehdeltä

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.

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.

Muokatun aikataulun muokkaaminen:

1. Valitse mukautettu aikataulu näytön vasemmassa reunassa olevasta aikataululuettelosta.
2. Valitse **Muokkaa**



3. Suorita muutokset
4. Valitse **OK**

Muokatun aikataulun poistaminen:

1. Valitse mukautettu aikataulu näytön vasemmassa reunassa olevasta aikataululuettelosta.
2. Valitse Poista



Alkuperäisen aikataulun palauttaminen:

1. Napsauta **Palauta** näytön vasemmassa reunassa olevasta aikataululuettelosta.
2. Napsauta kalenterissa päivää, jonka haluat palauttaa.

Hälytyksen poistaminen

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.

Tallennustiedot

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.

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.

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 P5665-E	15 vrk	30 vrk	<input type="checkbox"/>
EASY LPR OUT	15 vrk	30 vrk	<input 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"/>

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.

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**.

Verkkoaseman yhdistäminen:

1. Valitse kohdassa **Tallennusasetukset Verkkoasema** -valintaruutu.
2. Avaa verkkoaseman määrittämisnäyttö tarvittaessa napsauttamalla **Määritä verkkoasema**



3. Kirjoita verkkoaseman käyttäjänimi ja salasana **Käyttäjänimi**- ja **Salasana**-kenttiin.
4. Kirjoita verkkoaseman sijainti **Verkkoaseman polku** -kenttään.
5. Valitse **OK**
6. Käytä **Varattu tila** -liukusäädintä asettaaksesi verkkoasemalle varatun tilan tiedon tallennusta varten.

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.

Videon, äänen ja tekstin tallennusasetukset

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.

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.

Hälytysten säilytysaika

Vähimmäisaika

Järjestelmä poistaa hälytykset, jotka ovat vähimmäisarvoa vanhempia.

Jos valitset **Automaattinen**, järjestelmä poistaa hälytystallenteet kanavilta, jotka käyttävät eniten tallennustilaa.

Maksimi

Järjestelmä tutkii hälytystallenteet päivittäin ja poistaa ne enimmäispäiviä vanhemmat.

Jos valitset **Automaattinen**, tallenteet poistetaan vain, kun vapaata tilaa ei ole riittävästi.

Lokimerkinnät

Tämä arvo määrittää, kuinka monta hälytystapahtumaa enintään säilytetään hälytyslokissa.

Järjestelmä tarkastaa lokimerkintöjen lukumäärän tunneittain ja poistaa vanhimmat kirjaukset, jos ne ylittyvät.

% 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.

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 levyn käyttöä 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.

Arkisto

Voit asettaa järjestelmän arkistoimaan 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.

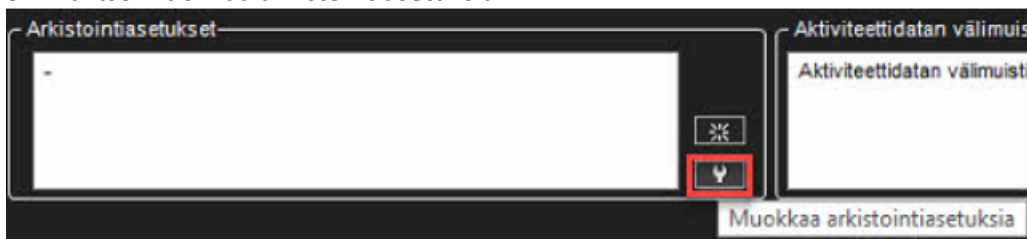
Arkistotiedostot tulee säännöllisesti kopioida ja poistaa palvelimen kiintolevyiltä tai verkkoasemilta, joille ne tallennetaan automaattisesti.

Automaattisen arkistoinnin määrittäminen:

1. Napsauta **Datatieidosten 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.
 - a. 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

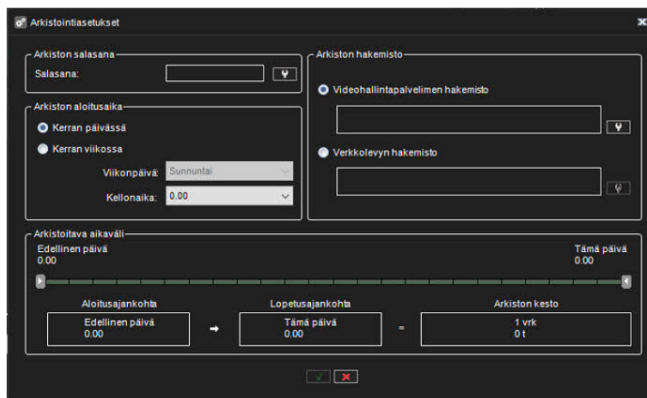
Nimi	Vähimmäisaika	Maksimi	Arkisto
HIKVISION IDS-2CD7A26	15 vrk	30 vrk	<input type="checkbox"/>
EASY LPR IN	15 vrk	30 vrk	<input type="checkbox"/>
Axis P5665-E	15 vrk	30 vrk	<input checked="" type="checkbox"/>
EASY LPR OUT	15 vrk	30 vrk	<input checked="" type="checkbox"/>
Kamera 7	15 vrk	30 vrk	<input 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 arkistotiedoissa 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**



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 suorakäyttötilassa, kun käyttöjärjestelmä ei käytä välimuistia ja käyttää käyttöjärjestelmän välimuistia.

Viimeinen auttaa käsittelemään epävakaata kuormitusta kiintolevyille 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 uudelleenkäynnistykseen asti, joten ne asetetaan aina tallennin käynnistyessä.



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 hakuehtoja.

Ohjelmistoon sisältyvien oletusarvoisten tekstidata-ajurien lisäksi voidaan asentaa uusia ajureita.

Tekstikanavan asetuksissa voit muuttaa tekstikanavan nimeä ja lisätä tai muokata sen kuvausta.

Profiilissa voit määrittää käyttäjäoikeudet ja laiteikkunan asetukset kullekin kanavalle ja profiilille.

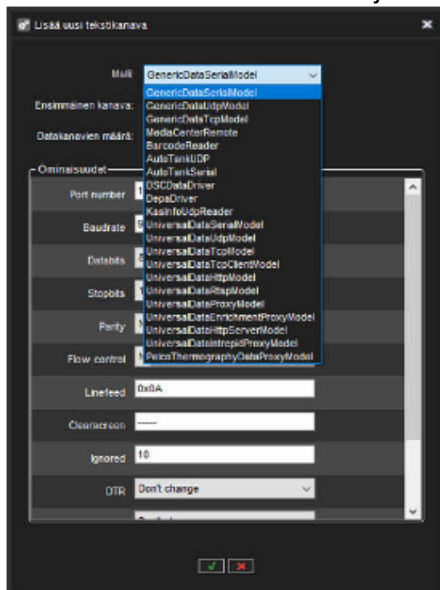
Lisäksi UniversalData-ajuri voidaan ladata ekstranetistä tai ottaa yhteyttä tukeen. Tämä ajuri avaa loputtomasti mahdollisuuksia integroida kolmannen osapuolen järjestelmiin.

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 kuljettajakohtaiset tiedot **Ominaisuudet**-luettelon kenttiin.

5. Valitse **OK**

Tekstikanavan 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.

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.



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 laitetypin mukaan. Esimerkiksi kaikki kamerat ovat yhdessä ryhmässä ja kaikki äänikanavat ovat eri ryhmässä.

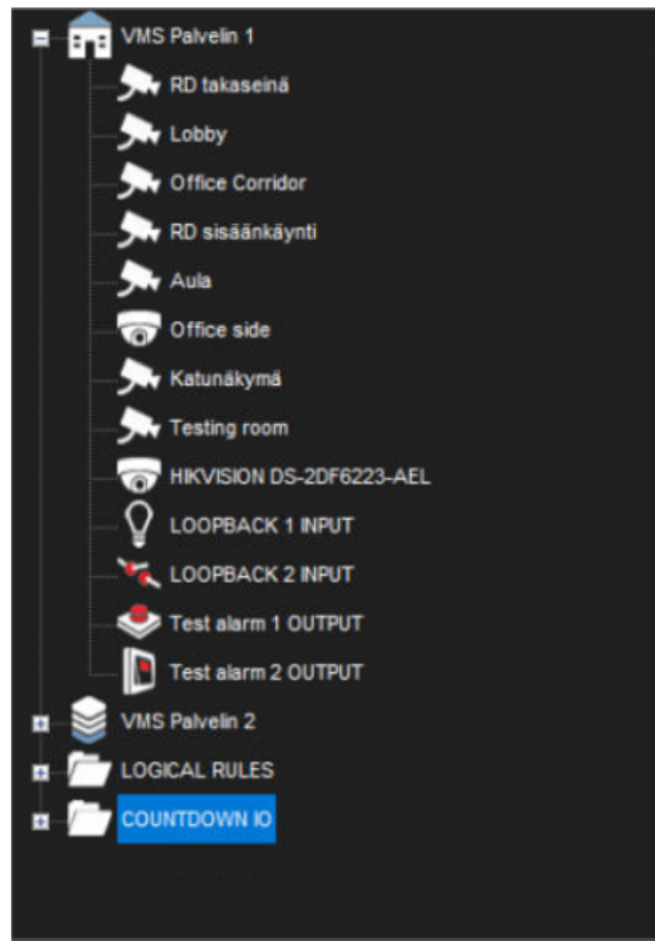
Voit käyttää oletusprofiilia sellaisenaan tai muokata sitä vapaasti, esimerkiksi ryhmäkamerat tarkassa paikassa.

Tai voit lisätä uusia profileja. Profiili voi sisältää laitteita eri palvelimilta.

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

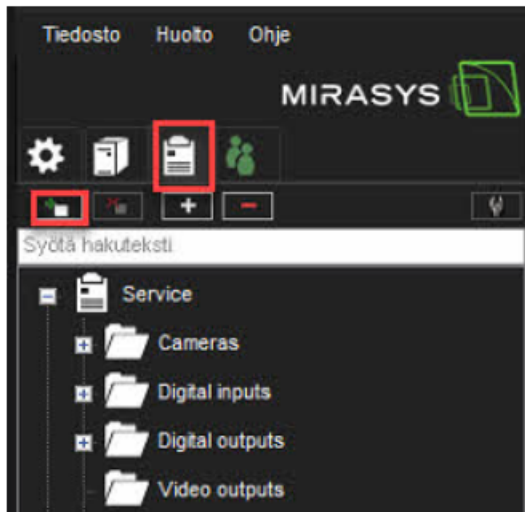
Voit lisätä profiiliin jopa 2 000 ryhmää ja laitetta. Lisäksi voit ryhmitellä laitteet haluamallasi tavalla.



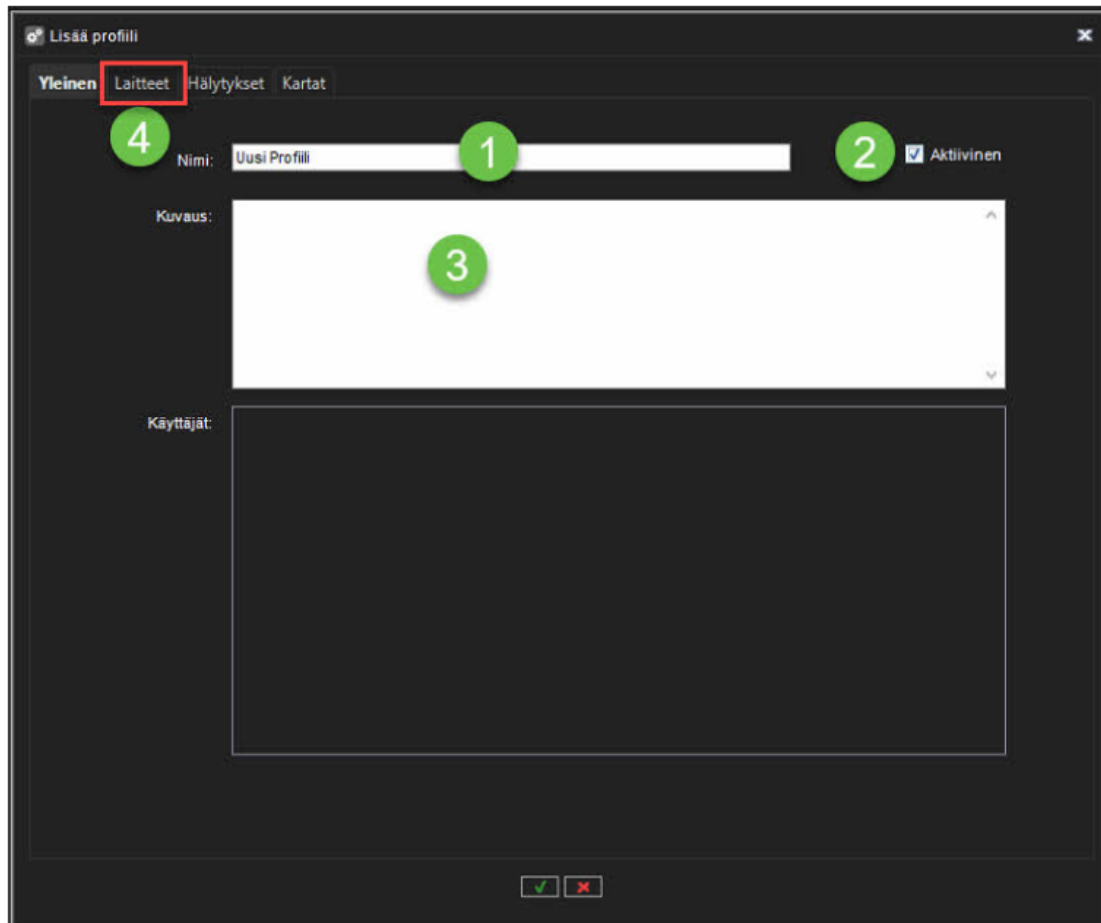
Asiakaskohtaisen profiilin luominen

Asiakaskohtaisen profiilin luominen

1. Valitse **Lisää profiili**



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**



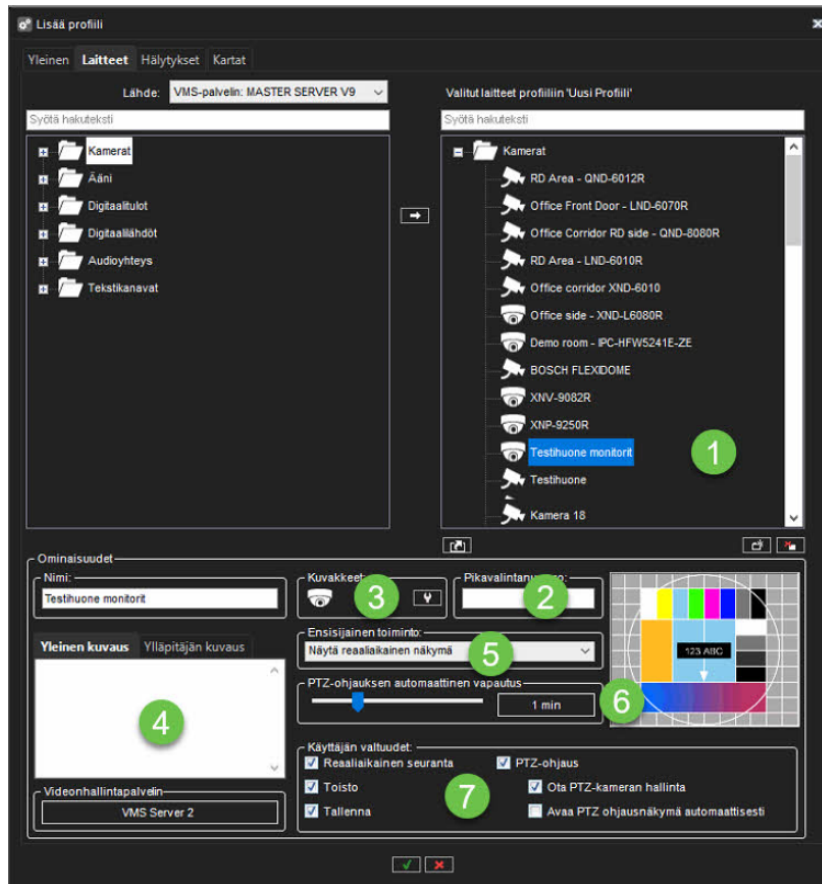
Laitteet

1. Valitse avattavasta Lähde-luettelosta **VMS-palvelin tai muu profiili**
2. Valitse tarvittavat komponentit tai laiteryhmät vasemmasta ruudusta
3. Valitse **Lisää**
4. Jos haluat muuttaa valittujen komponenttien ominaisuuksia, siirry kohtaan **Valitut laitteet**



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**



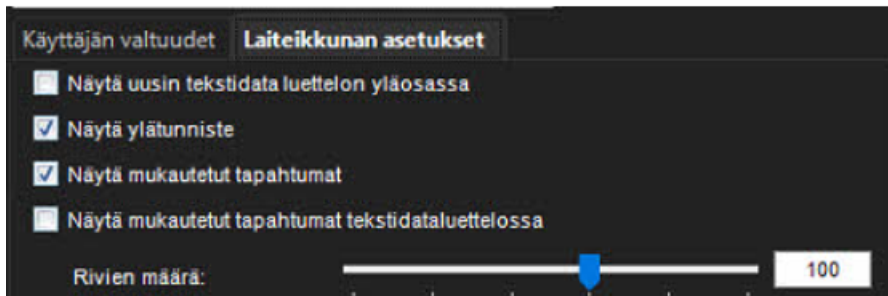
PTZ-ohjaus

1. 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

Tekstikanavan laiteikkunan asetukset

Laiteikkunan asetuksissa voit valita, kuinka tekstitiedot näytetään käyttäjille. Nämä vaihtoehdot ovat käytettävissä:



Näytä uusin tekstidata luettelon yläosassa

Oletuksena uusimmat tekstitiedot lisätään tekstitietoluettelon alaosaan. Valitse tämä vaihtoehto, jos haluat sen sijaan näyttää uusimmat tekstitiedot tekstidataluettelon yläosassa.

Näytä ylätunniste

Valitse näyttääksesi tekstidatan kaappausohjaimen määrittämät tunnistetiedot.

Näytä mukautetut tapahtumat

Valitse näyttääksesi tekstidatan kaappausohjaimen määrittämät mukautetut tapahtumat.

Näytä mukautetut tapahtumat tekstitietoluettelossa

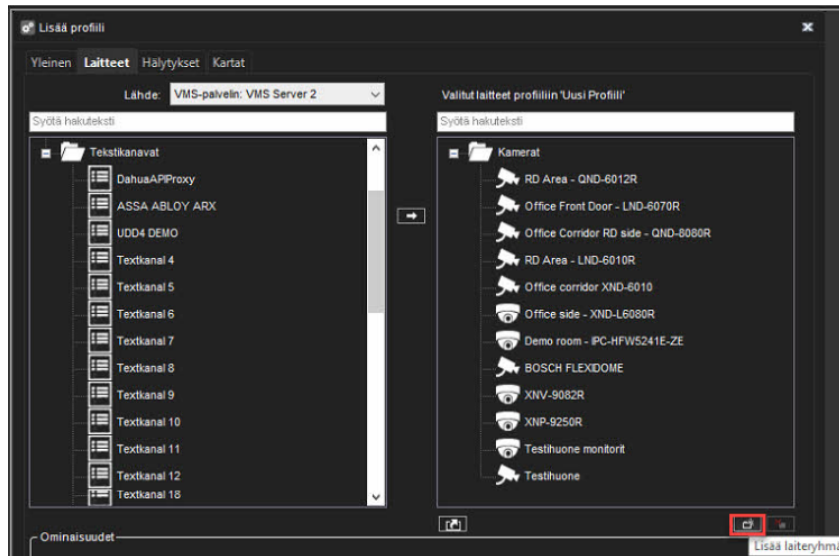
Valitse näyttääksesi mukautetut tapahtumat tekstitietoluettelossa (muokatun tapahtumaluettelon sijaan).

Rivien määrä

Määritä tekstitietoluettelossa näkyvien rivien enimmäismäärä.

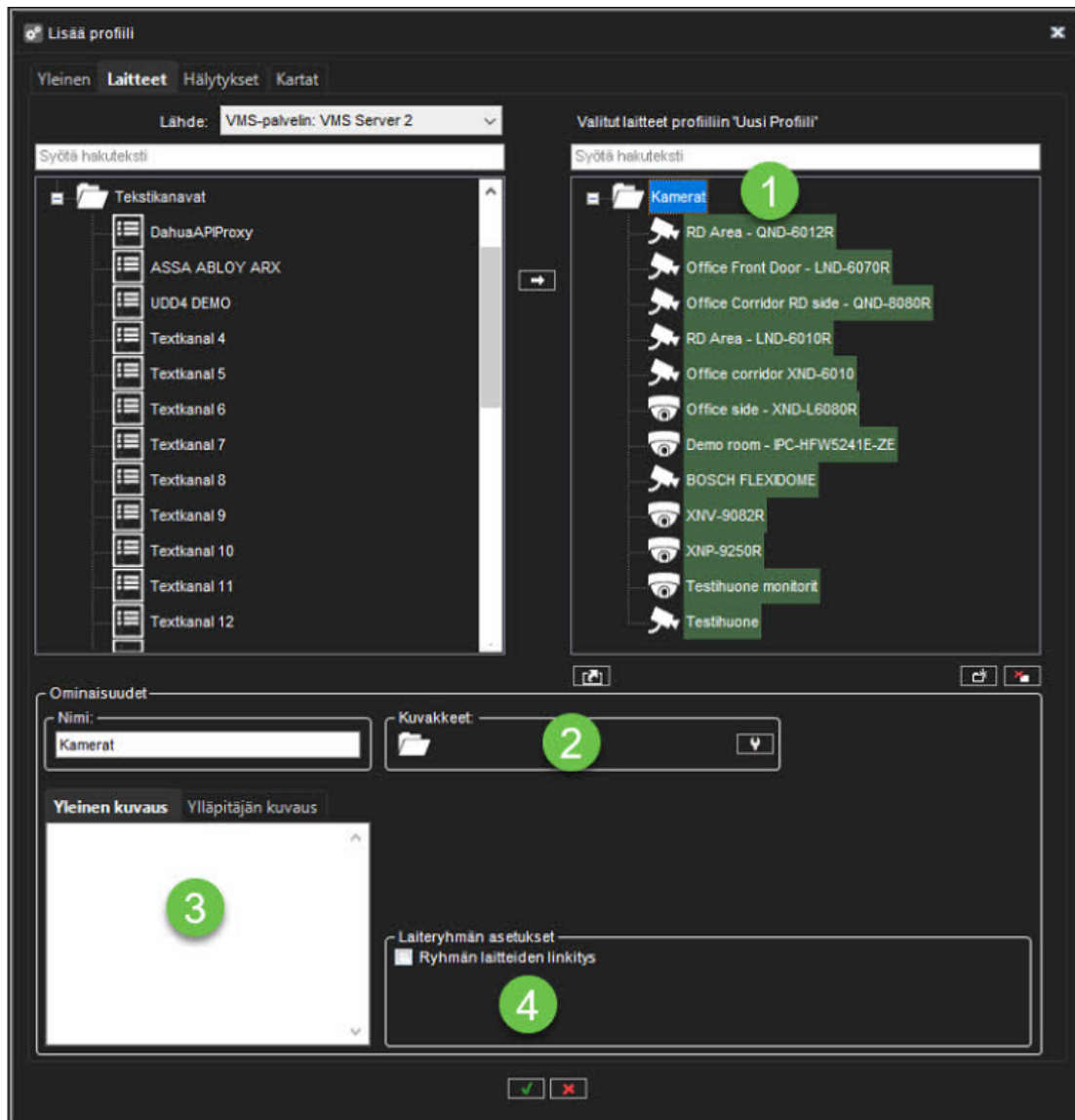
Laiteryhmän lisääminen valitut laitteet listalle

- Valitse **Lisää laiteryhmä** valitut laitteet listan oikeasta alakulmasta Uusi laite ryhmä näytetään



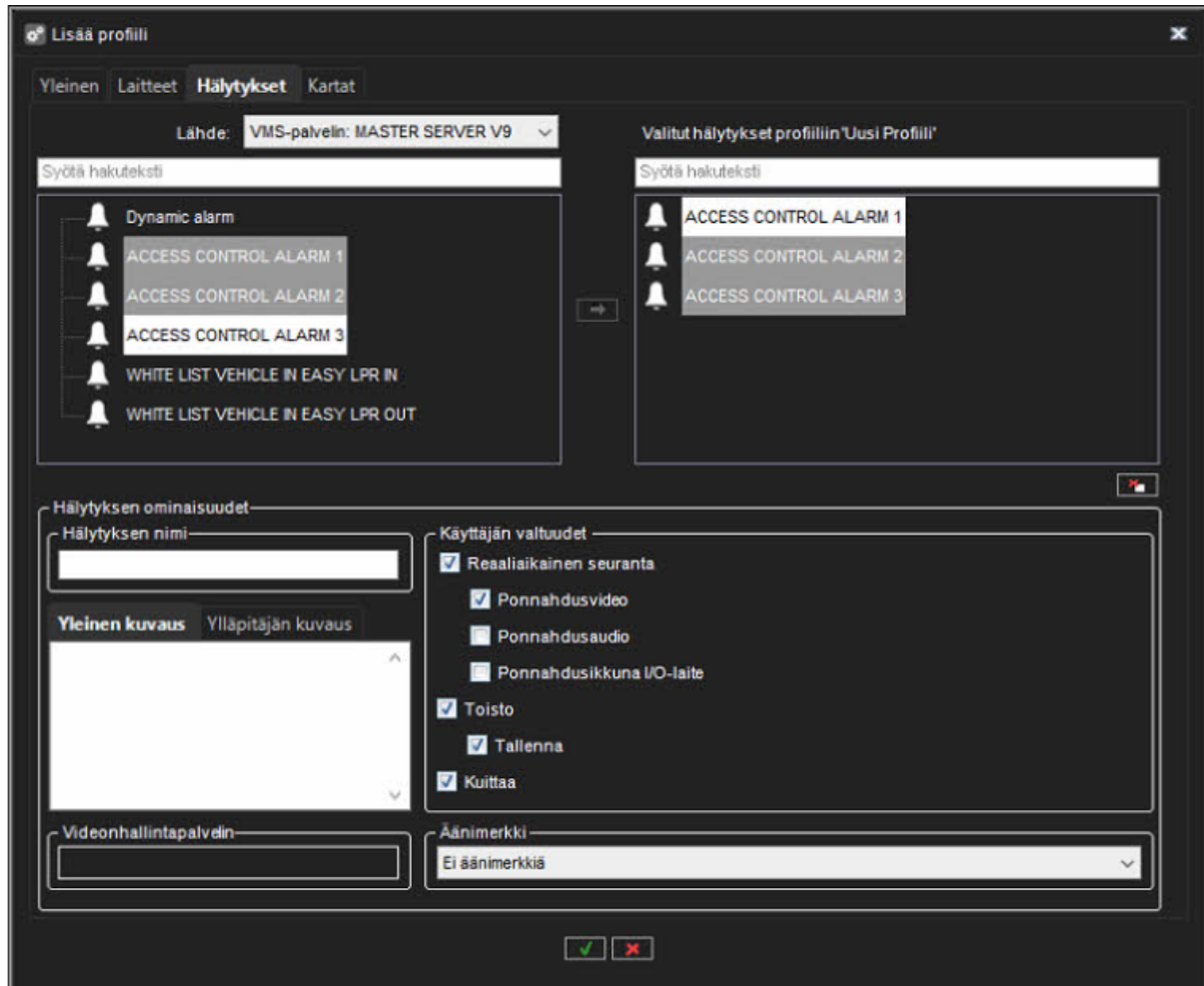
Huom: Uusi laiteryhmä lisätään aina valitun laiteryhmän alle. Jos haluat lisätä laiteryhmän ylimmälle tasolle, varmista, että mitään olemassa olevista laiteryhmistä ei ole valittu.

1. Napsauta laiteryhmää ja kirjoita sille nimi
2. Jos haluat vaihtaa laiteryhässä 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).



Hälytykset

Profilikohtaisten hälytysasetusten muokkaaminen



Hälytykset-välilehdellä voit valita hälytykset, jotka haluat sisällyttää profiiliin, ja muokata hälytysten profilikohtaisia käyttöoikeuksia.

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.

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**

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.

Kartat

Karttojen lisääminen profileihin

Kartan lisääminen:

- Napsauta **Vaihda tasoa** -painiketta ja valitse sitten laiteryhmä, johon haluat liittää kartan. Valittuun ryhmään kuuluvat laitteet näkyvät vasemmassa ruudussa.
 - Myös alaryhmät näytetään. Voit myös siirtyä alemmalle tasolle kaksoisnapsauttamalla alaryhmän kuvakkeita vasemmassa ruudussa.
- Napsauta **Lisää kartta** ja etsi kuva, jota haluat käyttää karttana.

- Valitse vasemmasta ruudusta laitteet ja laiteryhmät, jotka haluat lisätä karttaan, ja napsauta **Lisää kartalle** -nuolta.
 - Kohteet, jotka ovat jo kartalla, näkyvät himmennettyinä vasemmassa ruudussa. Jos lisäät karttaan alaryhmäkuvakkeita, kuvakkeet toimivat linkkeinä alaryhmäkarttoihin.
 - Käyttäjät voivat siirtyä alemman tason kartalle kaksoisnapsauttamalla alaryhmän kuvaketta.

Vinkki: Jos haluat valita useamman laitteen samanaikaisesti, pidä SHIFT- tai CTRL-näppäintä painettuna.

- Valitse laite tai laiteryhmä kartalta ja **Laitteen ominaisuudet -kohdassa** voit määrittää seuraavat asetukset:
- Kameroissa voit valita suunnan, johon kamerakuvake osoittaa.
- Oletusarvoisesti kunkin laitteen nimi näkyy kartalla. Vältä nimien aiheuttamaa sotkua poista valinta ruudusta **Label**. Nimi näytetään sen sijaan ponnahdusikkunana.
- Jos haluat sijoittaa useita laitekuvakkeita pieneen tilaan, voit käyttää paikkamerkitsimiä.
- Valitse **Paikkamerkitsin** -valintaruutu. Paikkamerkitsin (x) ja yhdistävä viiva näkyvät kartalla. Vedä paikkamerkitsin (x) laitteen oikeaan kohtaan.
- Vedä sitten kuvake sopivaan paikkaan kartalla.

Kartan poistaminen:

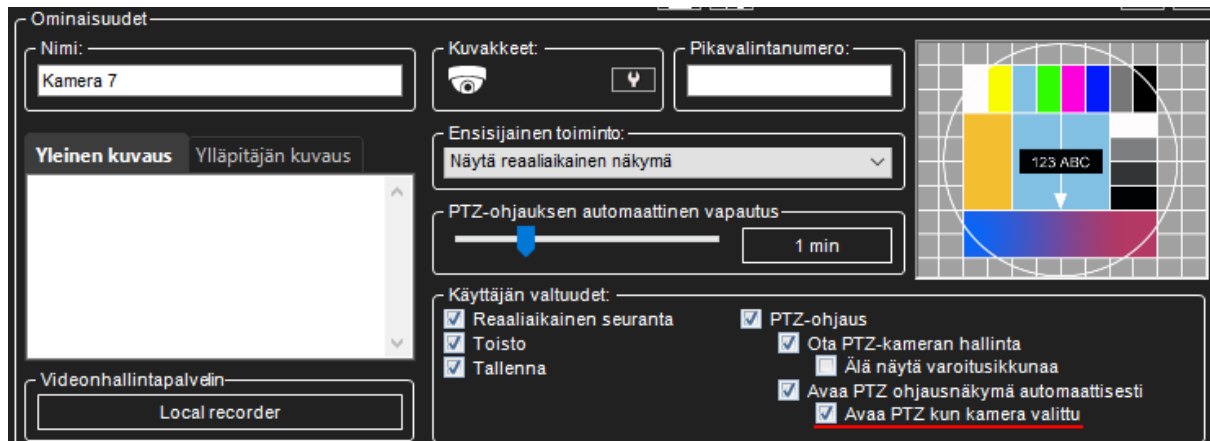
- Valitse haluamasi kartta ja paina **Poista kartta**

Ikonin poistaminen kartalta:

- Valitse haluamasi ikoni ja paina **Poista**

PTZ-kameran profiiliasetukset

System Managerin profiiliasetuksissa PTZ-kameran käyttöoikeuksissa on valinta **Avaa PTZ kun kamera valittu**.



Jos **Avaa PTZ kun kamera valittu** on valittuna, PTZ-kameran ohjaus aktivoituu automaattisesti, kun PTZ-kameranäkymä valitaan Spotterissa.

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 toimialueryhmistä.

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.

Käyttäjien kirjaaminen ulos

Jos sinulla on järjestelmänvalvojan oikeudet, voit kirjata käyttäjän ulos Spotter-ohjelmasta.

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 oletussalasanoja Mirasys VMS -järjestelmään.

Käyttäjien monitorointi

Käyttäjät-välilehti näyttää, ovatko käyttäjät kirjautuneena järjestelmään:

Ikoni	Kuvaus
	(Vihreä) Käyttäjä on kirjautunut sisään järjestelmään Napsauta plusmerkkiä (+) nähdäksesi 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.

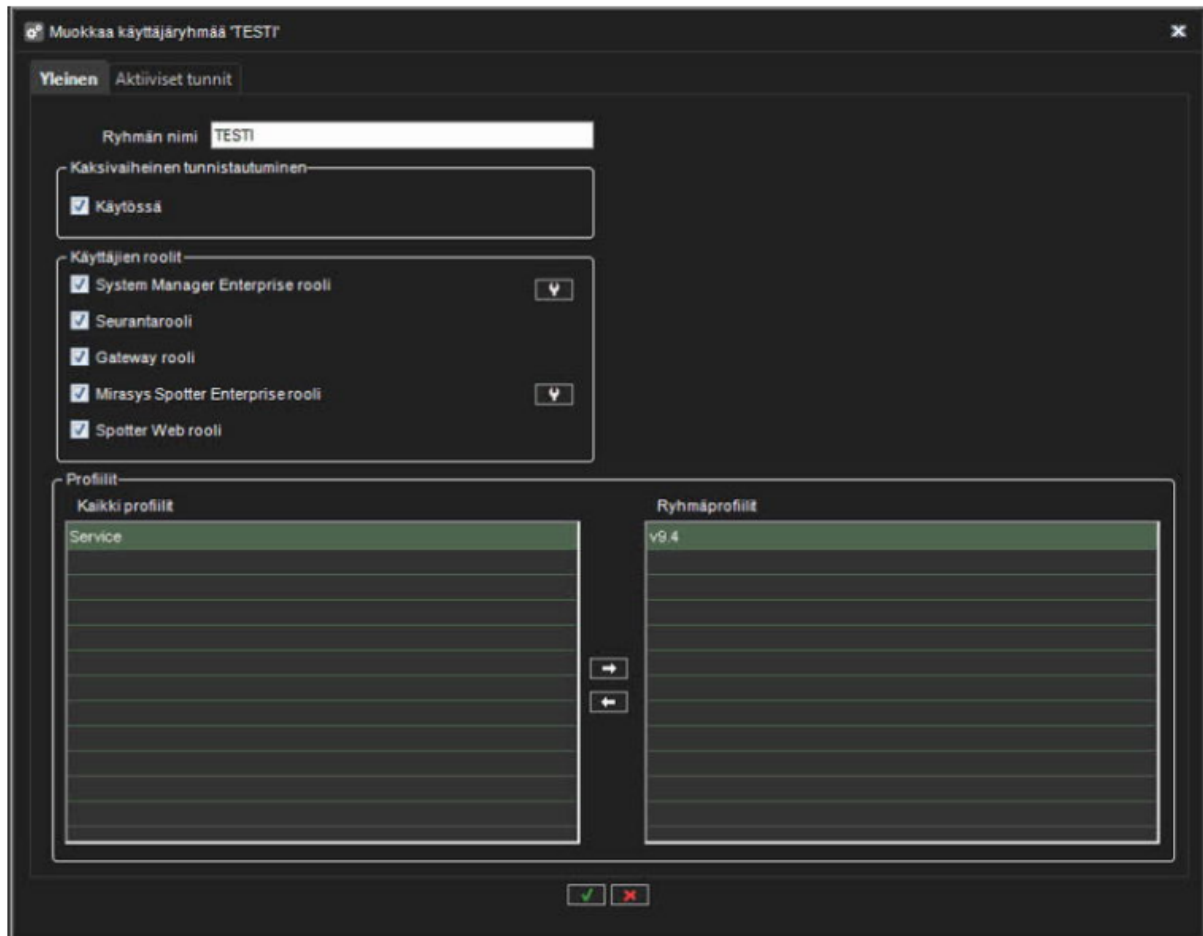
Käyttäjärühmät

Käyttäjärühmä määrittelee, mihin Mirasys VMS -sovellukseen käyttäjärühmällä on pääsy ja millaiset käyttöoikeudet käyttäjärühmällä on sovellukseen.

Käyttäjien roolit

Järjestelmä tukee seuraavan tyyppisiä käyttäjärooleja (määritelty käyttäjärühmien 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, käyttäjärühmä 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

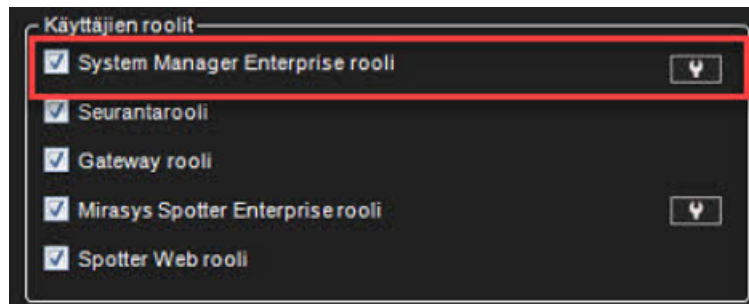


System Manager Enterprise rooli

Järjestelmävalvojalle on mahdollista asettaa eksplisiittiset käyttöoikeudet eri käyttäjäryhmille.

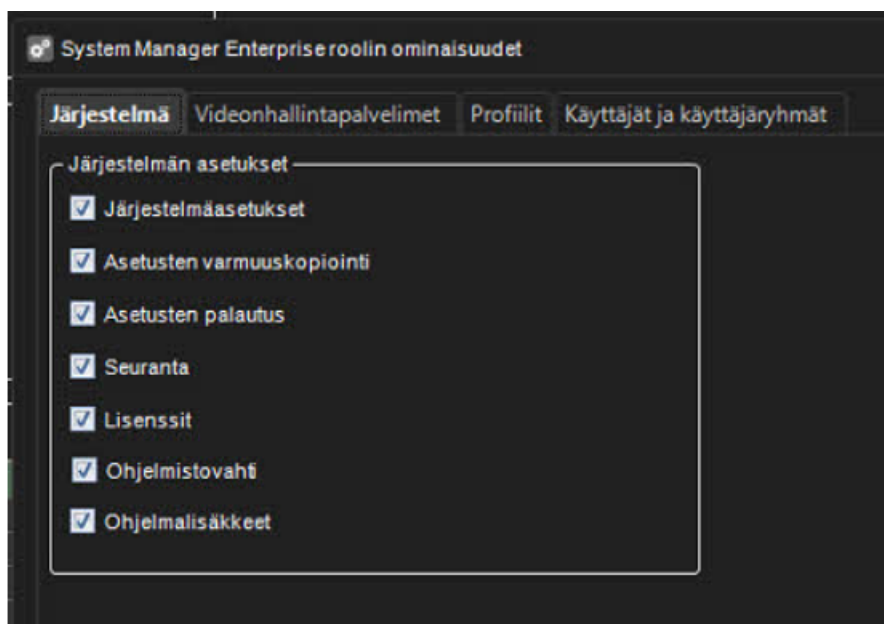
Tämä mahdollistaa esimerkiksi toimintojen toteuttamisen eri käyttäjäryhmien sallimiseksi laitteiston ylläpitoon ja käyttäjien hallintaan, mikä on hyödyllistä suurissa järjestelmissä.

Toimivuuden mahdollistamiseksi - tarkista Valitse käyttäjäryhmän "Järjestelmävalvojan yritysrooli" - valintaruutu ja napsauta "jakoavain"-kuvaketta muokataksesi tämän ryhmän tietoja.



Järjestelmä

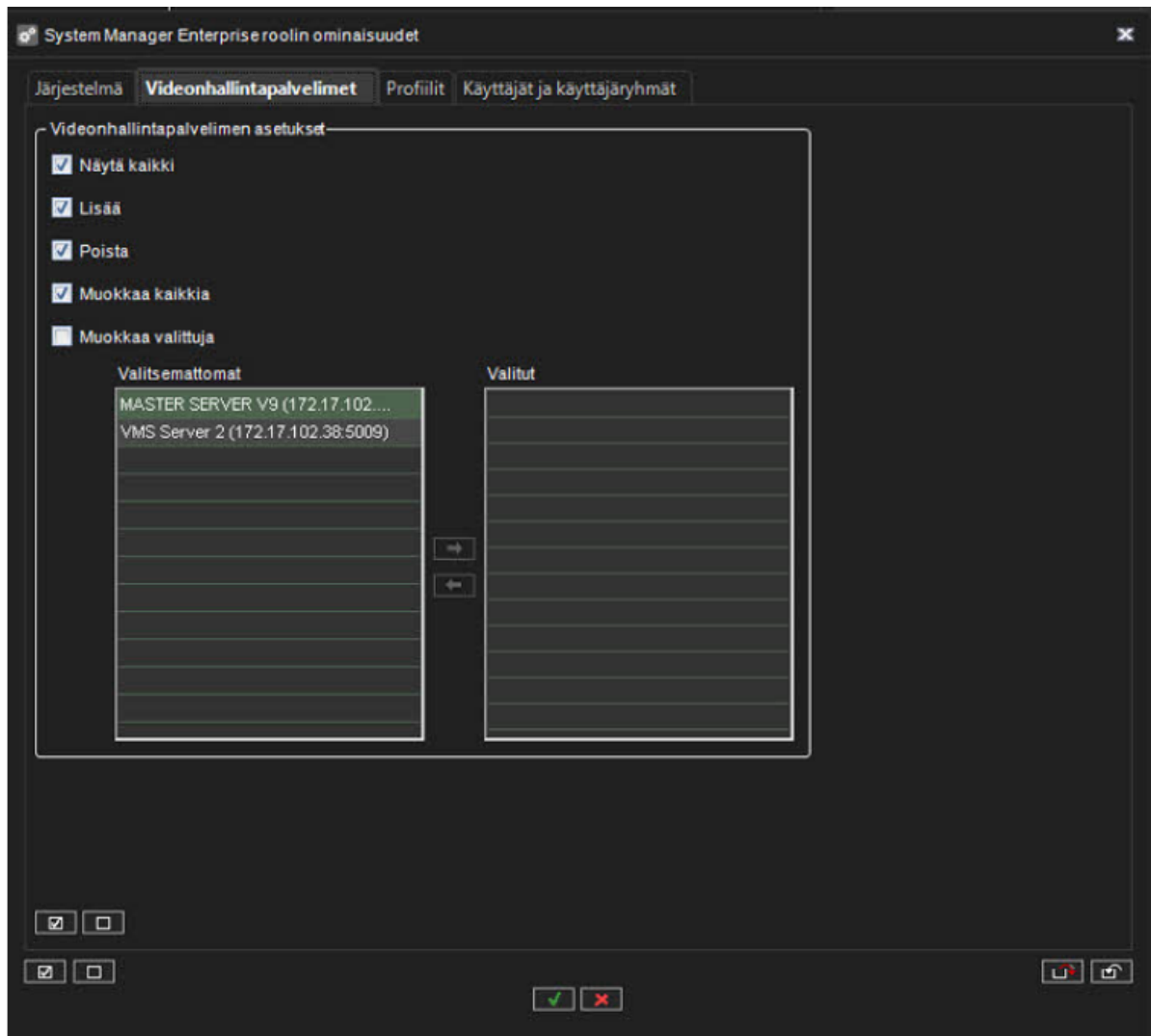
Järjestelmä-välilehden käyttöoikeudet voidaan ottaa käyttöön tai poistaa käytöstä käyttäjäryhmälle, esimerkiksi Järjestelmäasetukset-kohdan poistaminen käytöstä piilottaa järjestelmäasetukset kaikilta käyttäjäryhmän käyttäjiltä.



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.

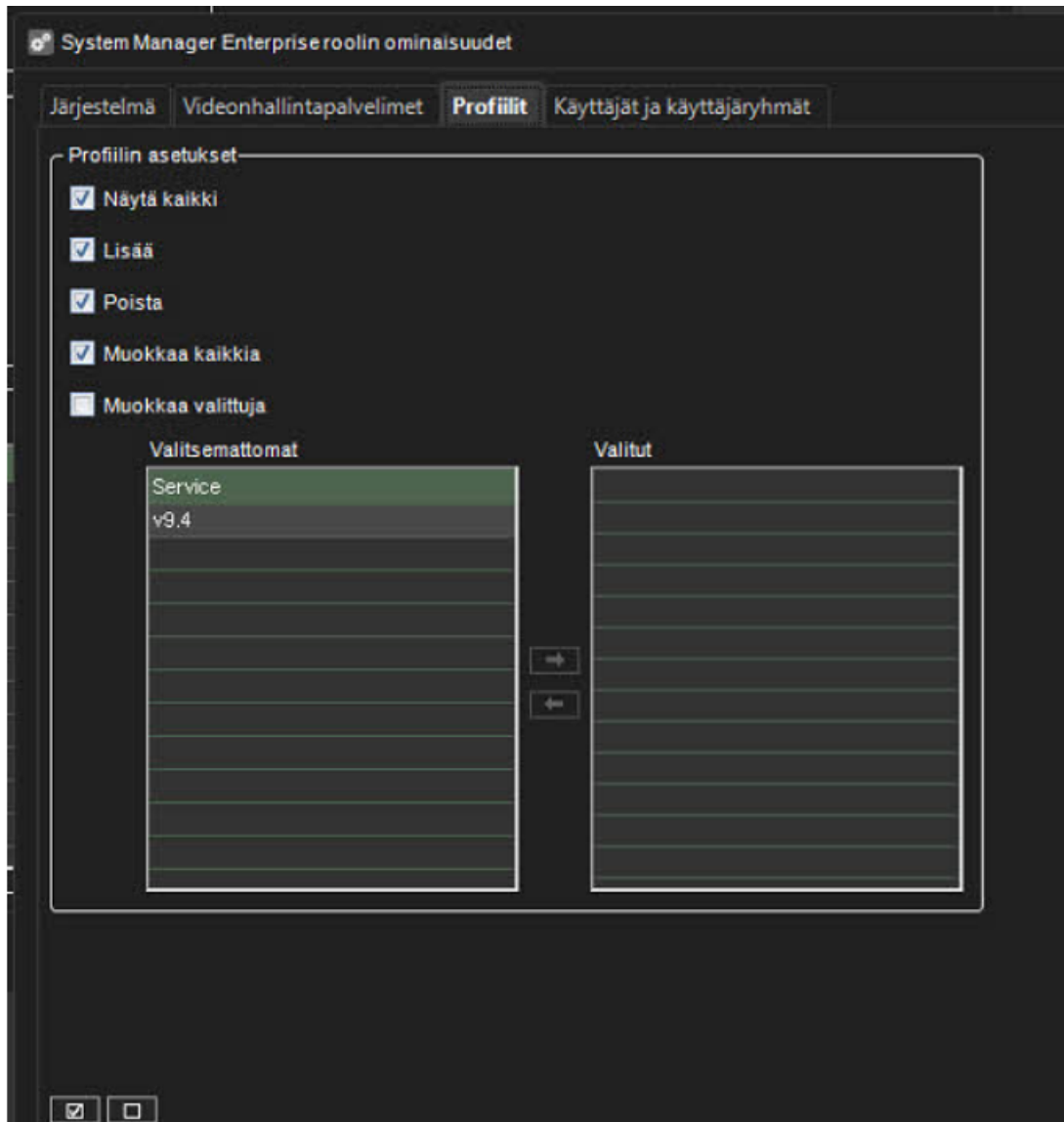
Tämä on kätevää suurissa asennuksissa, jos tietyt käyttäjäryhmät työskentelevät tiettyjen palvelimien kanssa (esim. jos eri sivustoille on erilliset ylläpitoryhmät - ja tallennuspalvelimet ovat paikkakohtaisia).



Profiilit

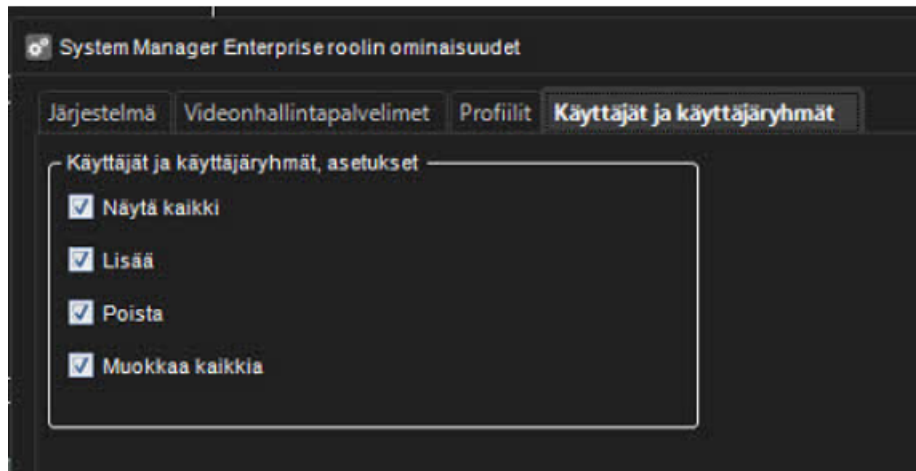
Profiilit-välilehti/käyttöoikeudet, jotka voidaan asettaa käyttäjäryhmälle:

"Muokkaa valittua" antaa sinun päättää, mitä profiileja toiminto koskee (samanlainen kuin "palvelimet" -käyttöoikeuskokoonpanossa).



Käyttäjät

Käyttäjä-välilehti/käyttöoikeudet, jotka voidaan asettaa käyttäjäryhmälle:



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

Seuranta rooli

Käyttäjillä, joilla on seurantarooli, on oikeus:

Järjestelmä

- Lokien tallennus
- SM-palvelimen ja VMS-palvelimen diagnostiikka
- Lisenssit
- Ohjelmistovahdin lokit

Profiilit

Voi tarkastella profiilien sisältöä

Käyttäjät

Voi tarkastella järjestelmän käyttäjäryhmiä ja käyttäjiä

Gateway rooli

Gateway rooli mahdollistaa vanhan Spotter Mobilen käytön

Mirasys Spotter Enterprise rooli

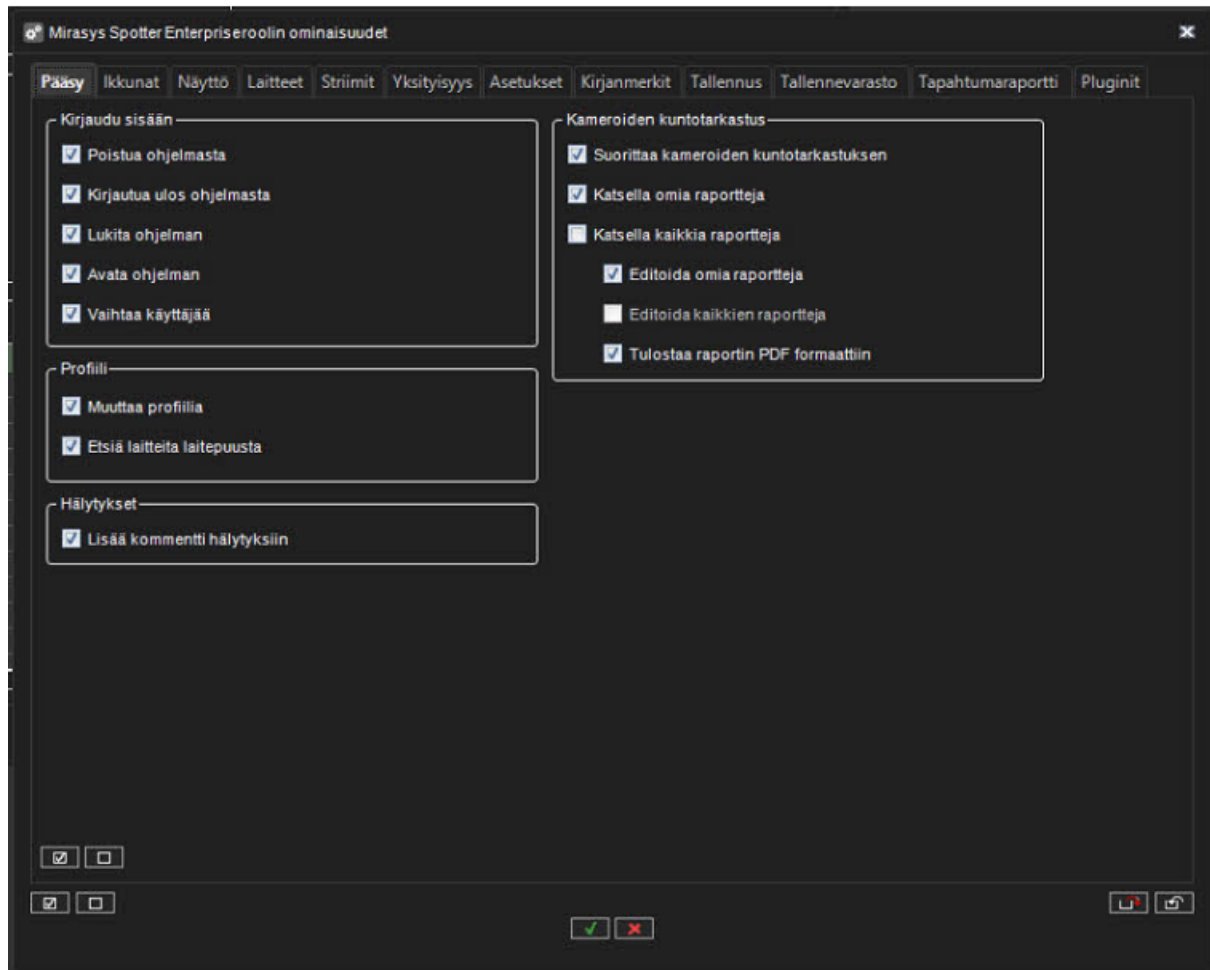
Mukautettuja käyttäjäroolin ominaisuuksia voidaan muokata napsauttamalla mukautetun roolin ominaisuuksien muokkauspainiketta.



Spotter mukautettuja rooleja voidaan mukauttaa lähes sadalla eri vaihtoehdolla (ei sisällä laajennuskohtaisia säätöjä).

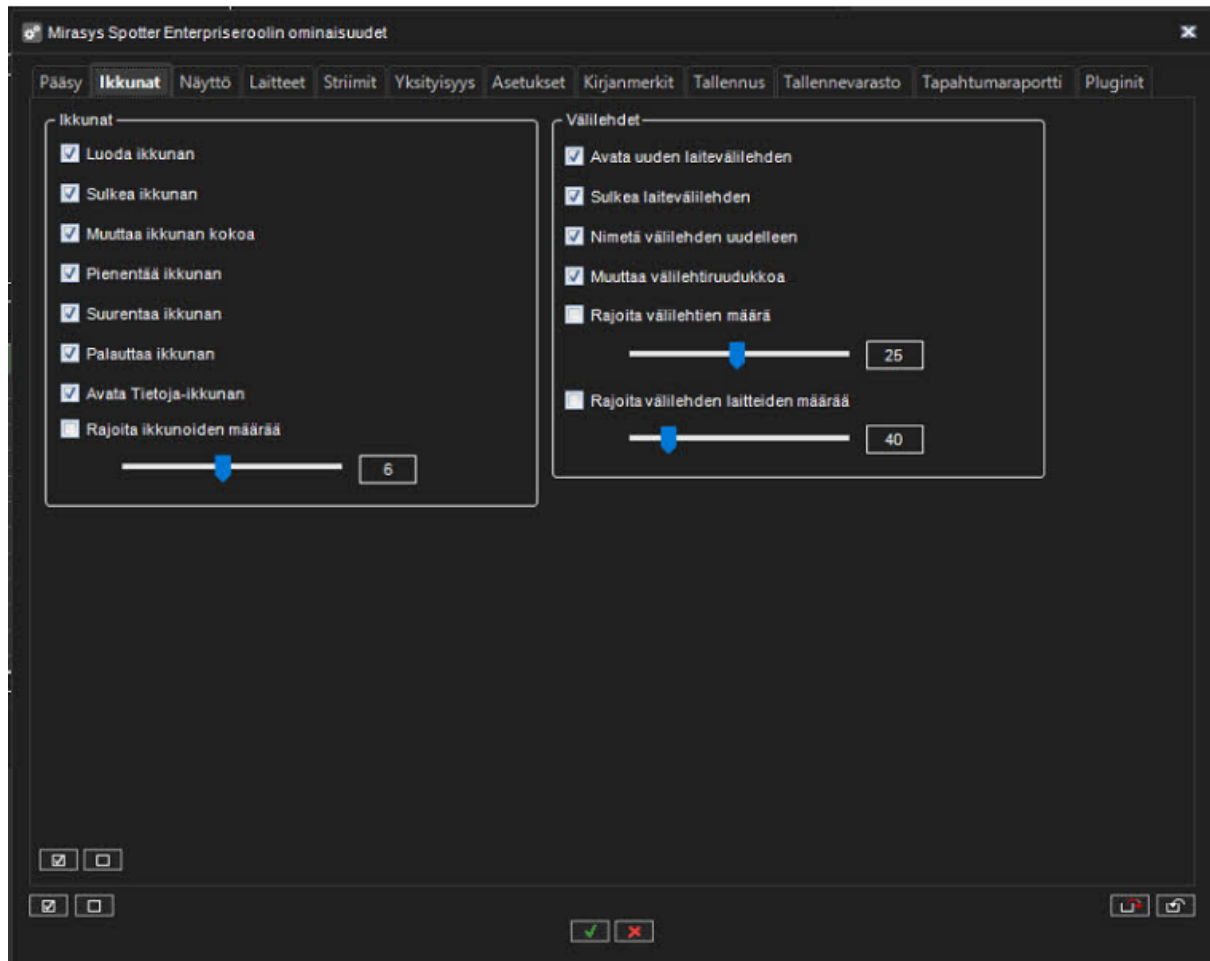
Pääsy

Roolien mukauttamisen Pääsy-välilehti sisältää sovelluksen pääsyn, profiilien ja hälytyskommentoinnin asetukset.



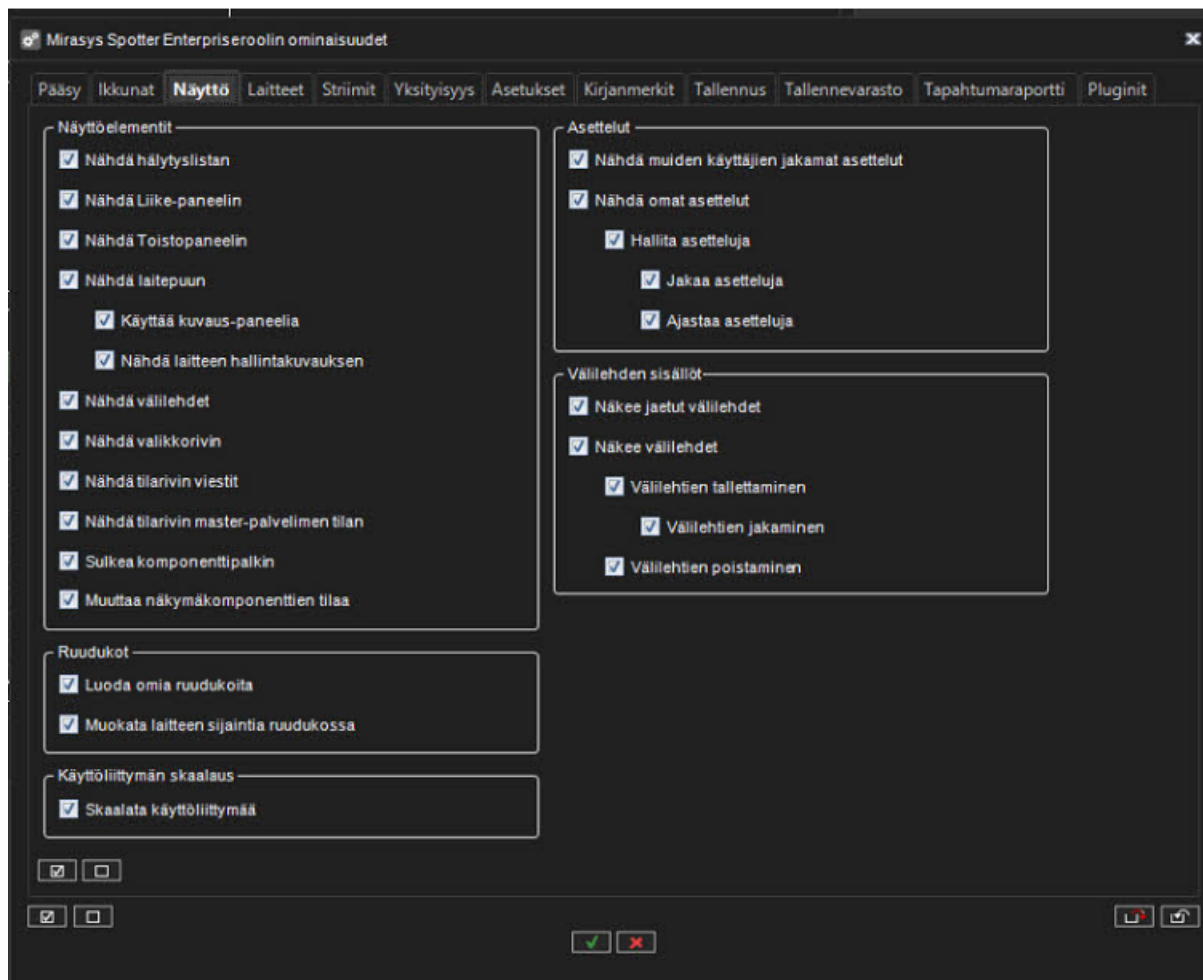
Ikkunat

Windows-välilehti sisältää Spotter-ikkunanhallinnan ja välilehtien hallinnan vaihtoehdot.



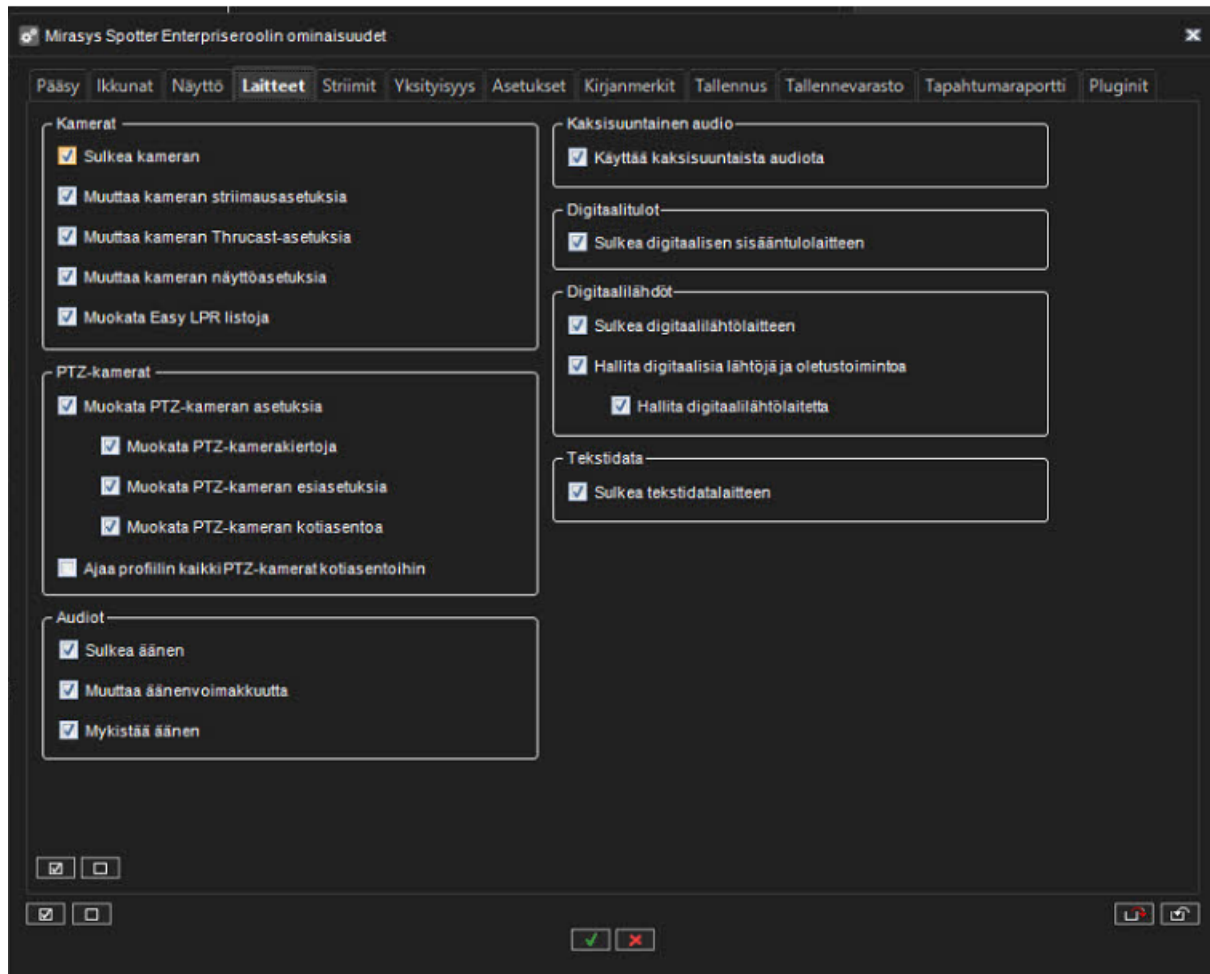
Näyttö

Näyttö-välilehti sisältää vaihtoehdot eri näyttöelementtien käyttöoikeuksille ja asetteluille, kirjanmerkit, kameraruudukko ja tallennetut kameravälilehdet.



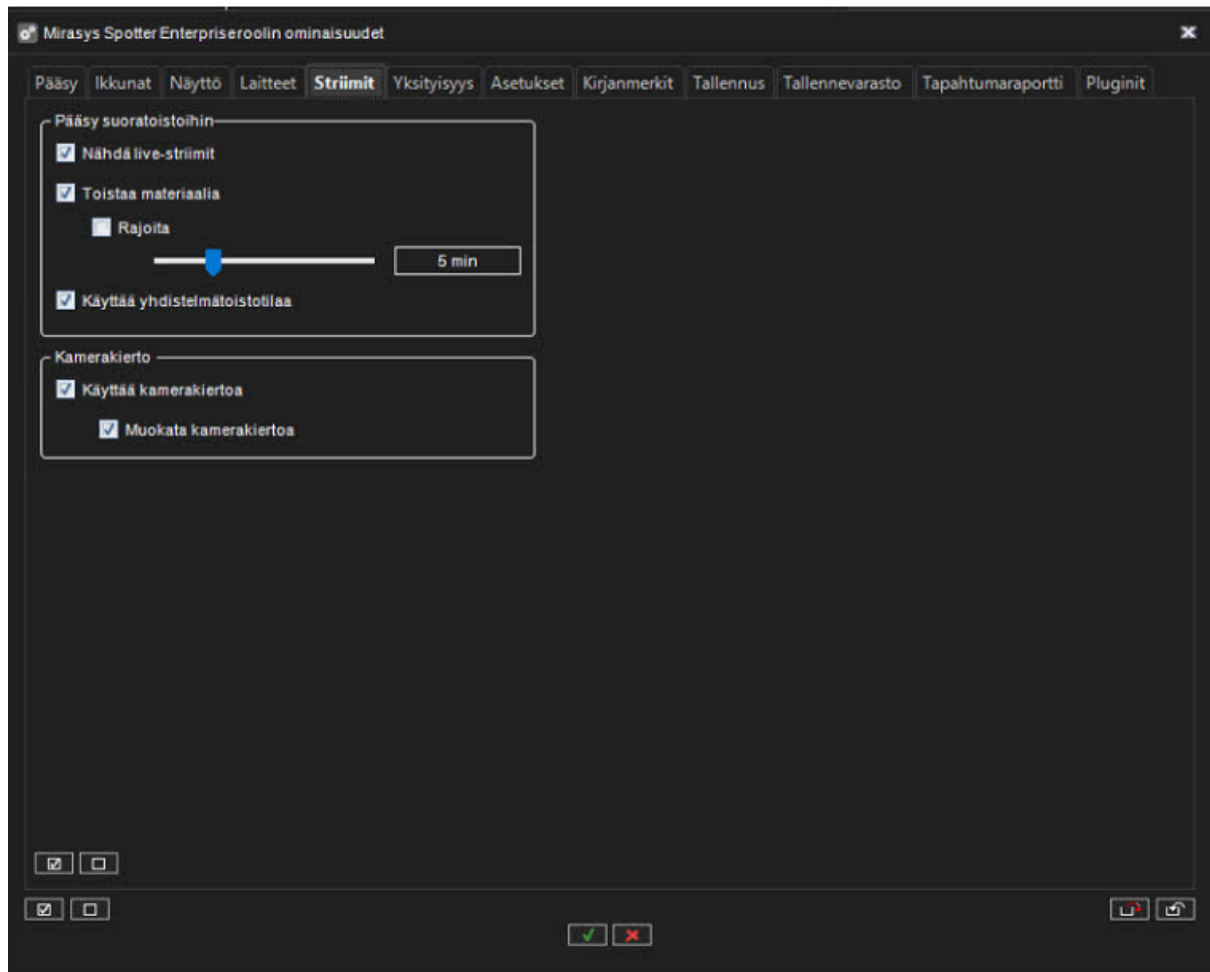
Laitteet

Laitteet-välilehti sisältää vaihtoehtoja median hallintaan.



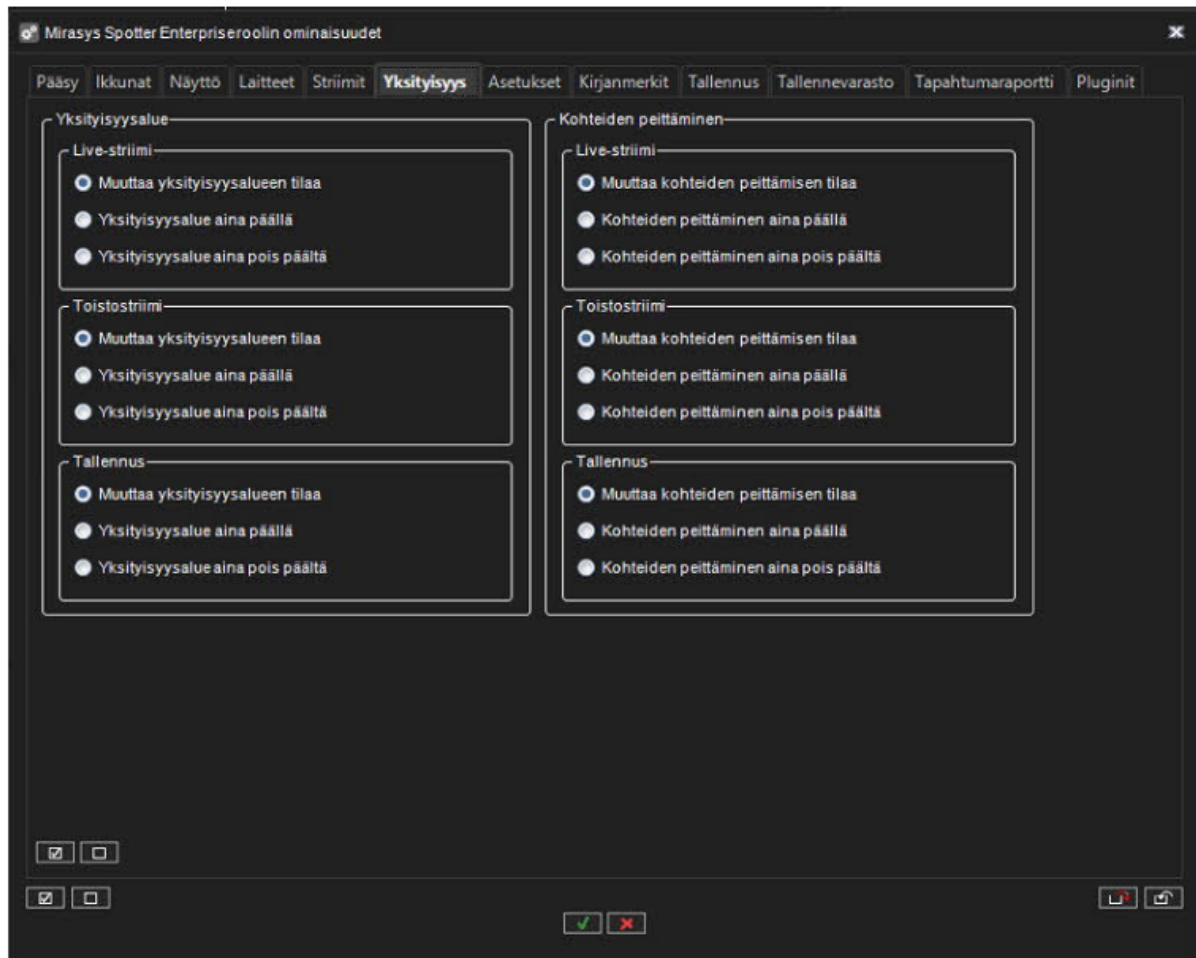
Striimit

Streamit-välilehti sisältää vaihtoehdot suoratoistoon ja vientiin.



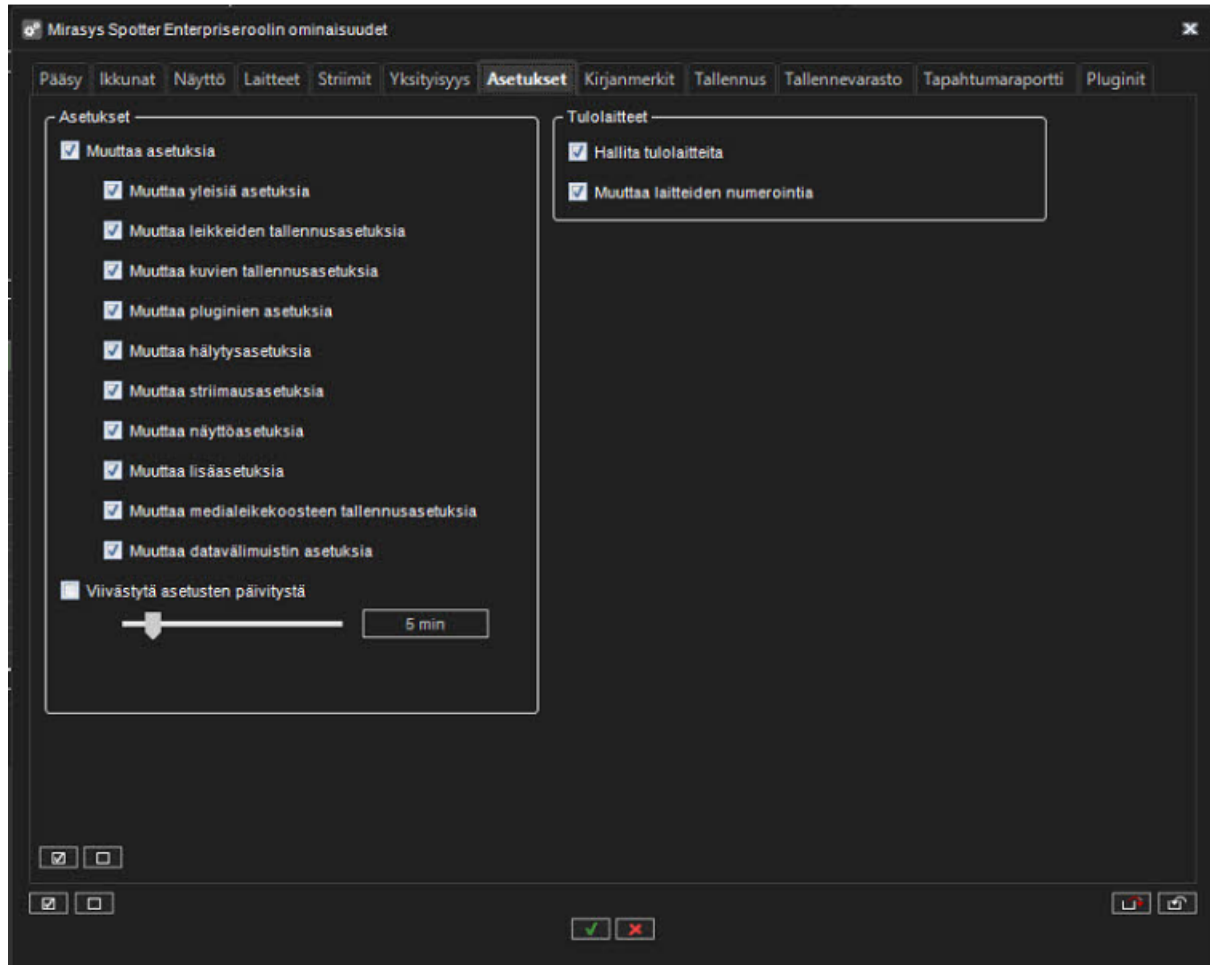
Yksityisyys

Yksityisyys-välilehti sisältää yksityisyyttä koskevia vaihtoehtoja.



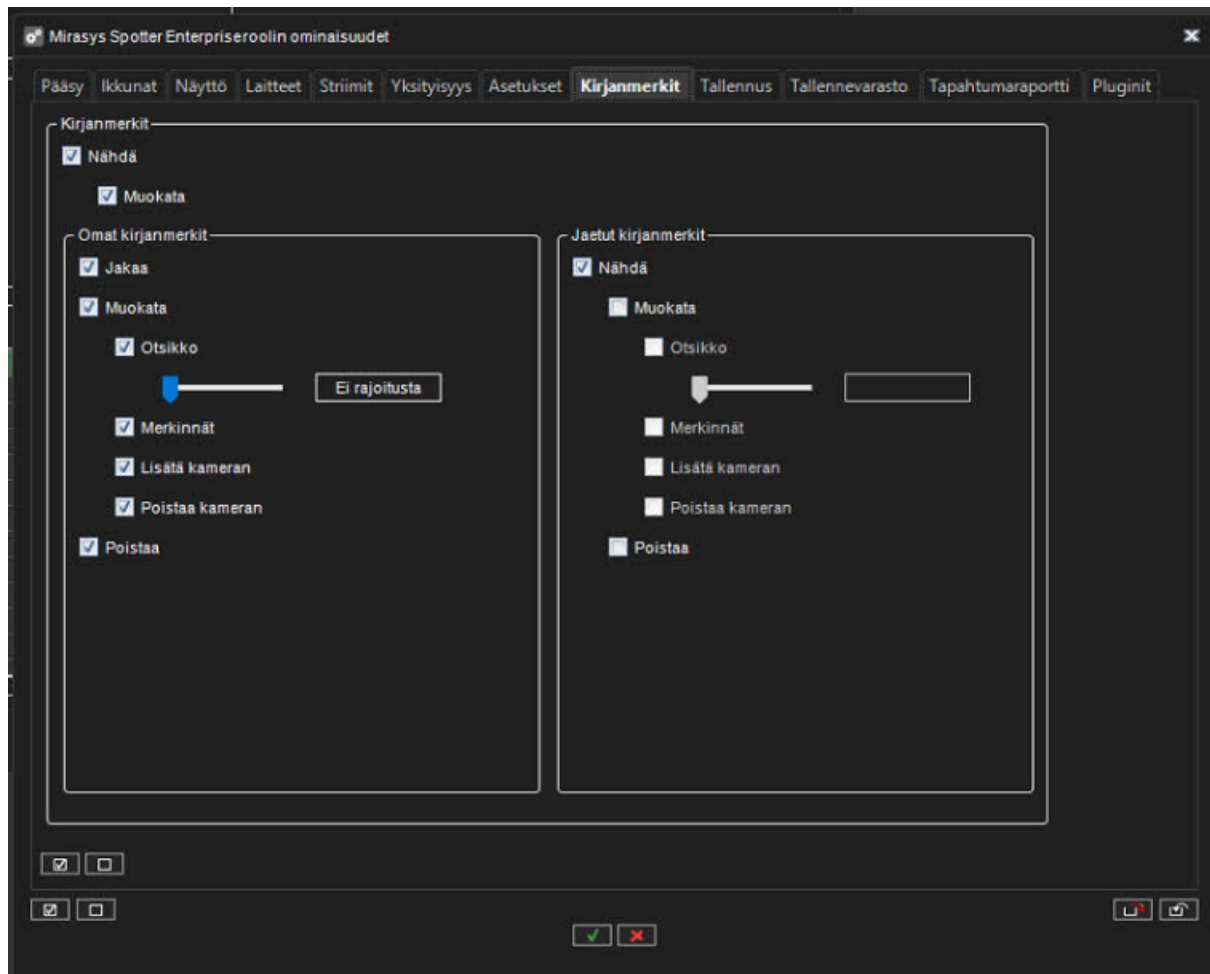
Asetukset

Asetukset-välilehti sisältää Spotter-asetusten vaihtoehdot.



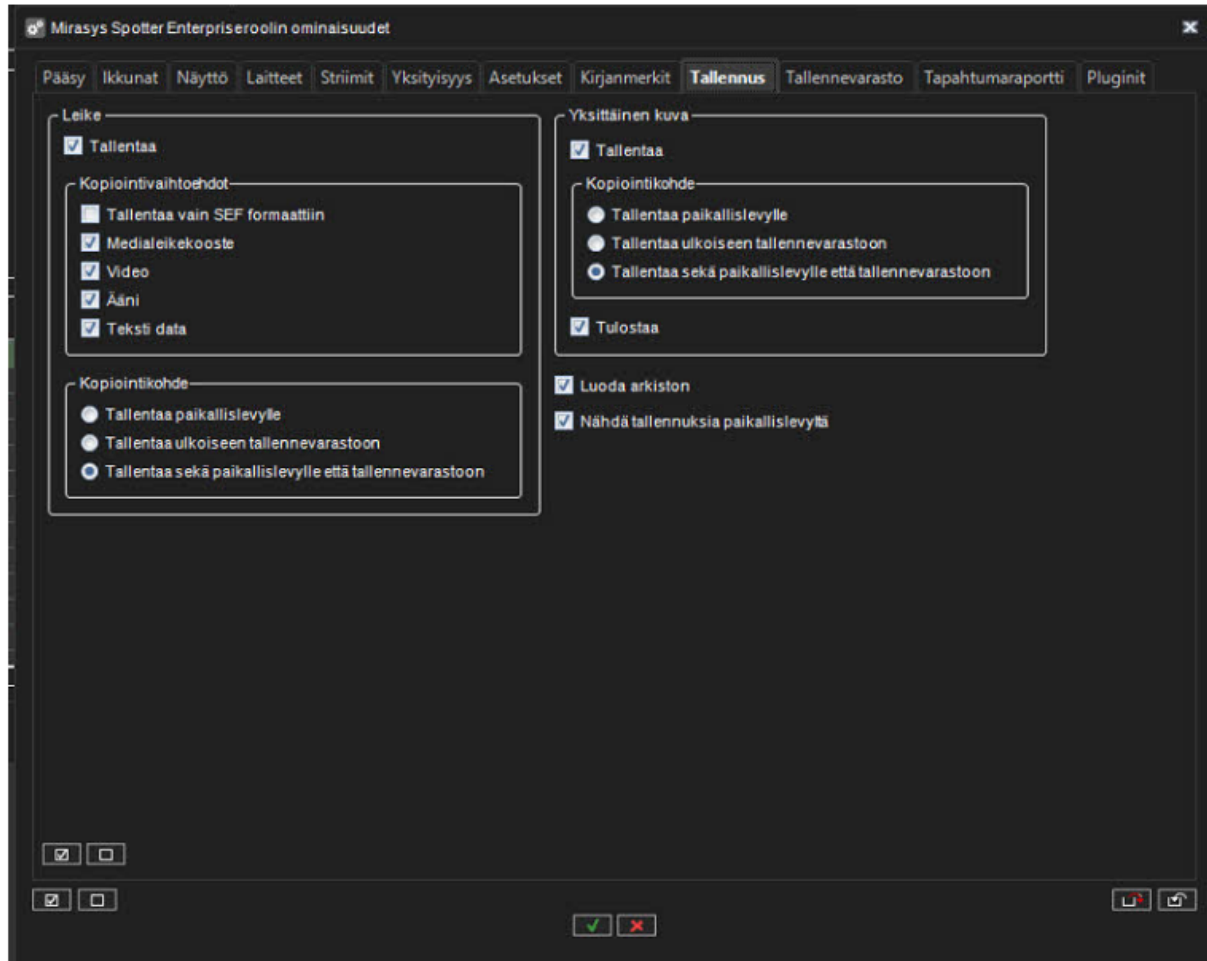
Kirjanmerkit

Kirjanmerkit-välilehti sisältää kirjanmerkkivaihtoehtoja



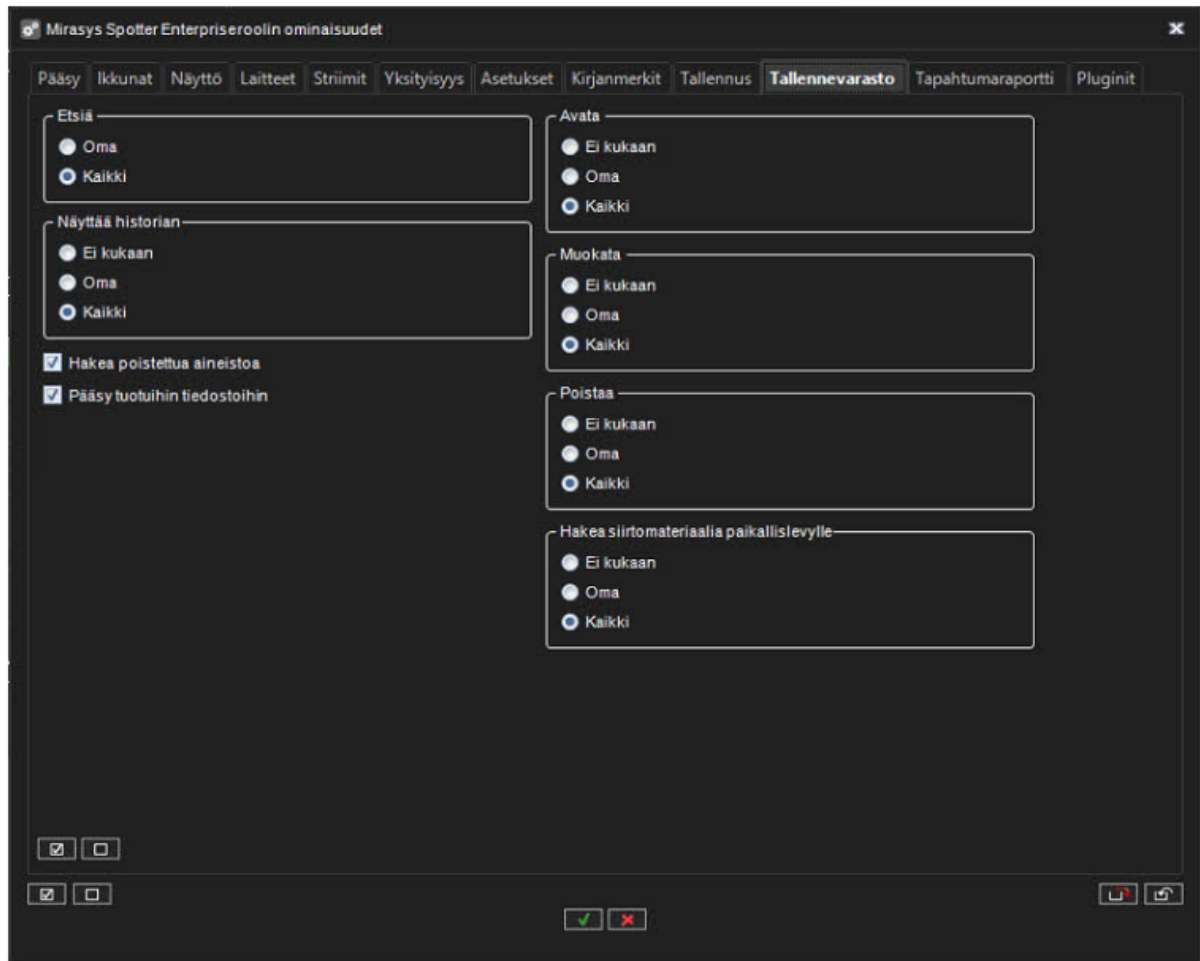
Tallennus

Tallennus-välilehti sisältää vientitoimintojen asetukset



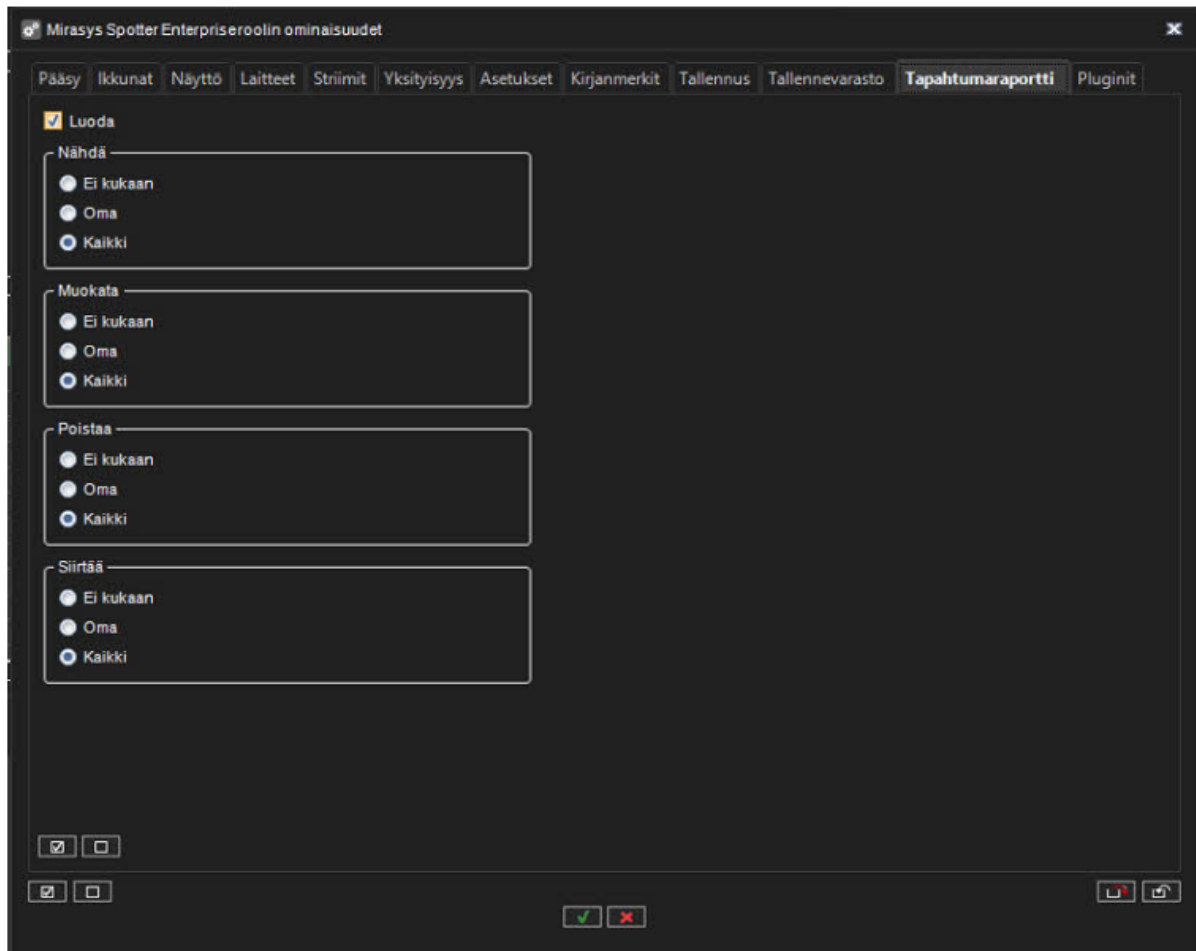
Tallennevarasto

Tallennevarasto -välilehti sisältää vaihtoehtoja Tallennevarasto -laajennukselle.



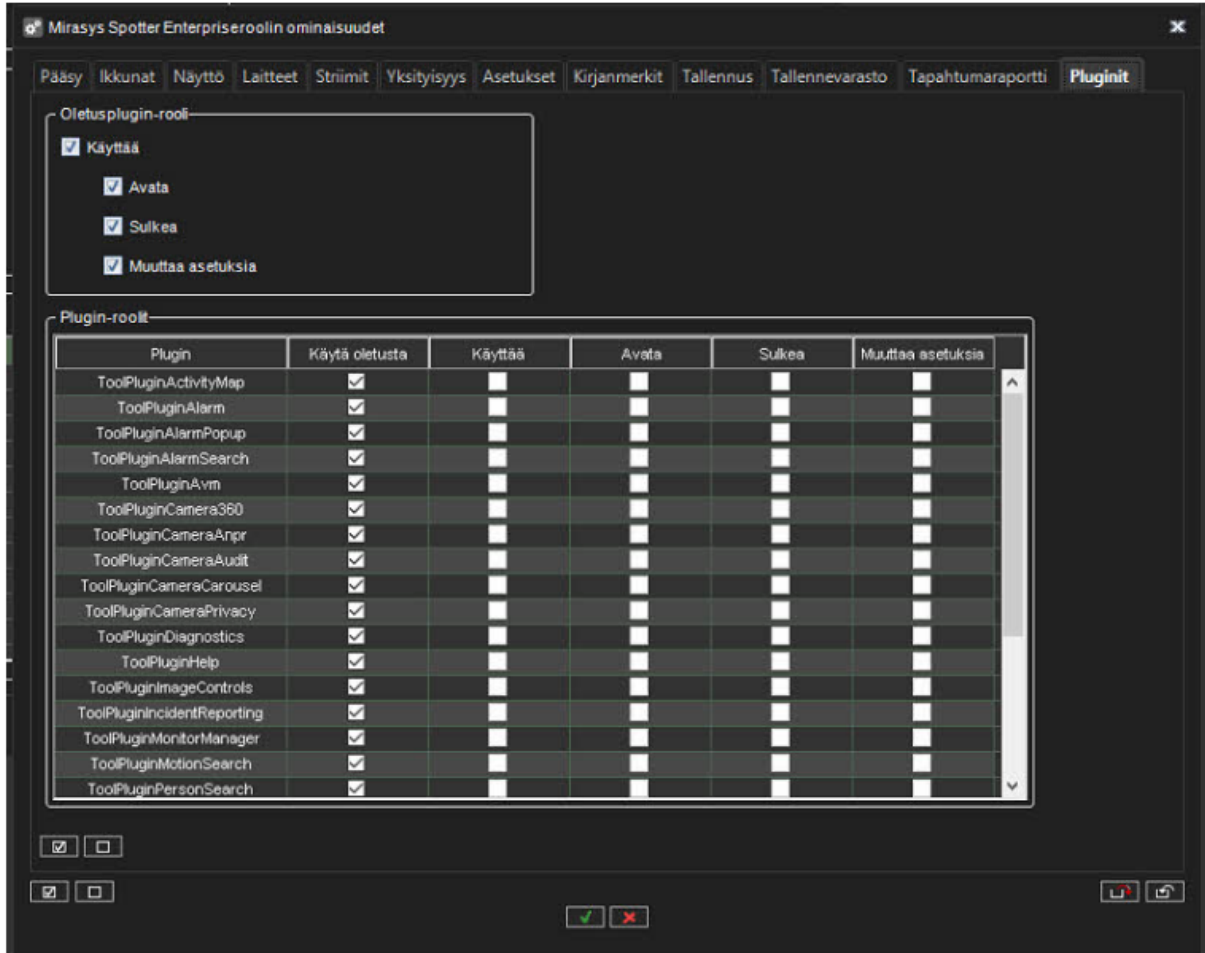
Tapahtumaraportti

Tapahtumaraportointi-välilehti sisältää vaihtoehdot Tapahtumaraportointi-laajennukselle



Pluginit

Plugins-välilehti sisältää vaihtoehdot Spotter-laajennuksille.



Jokainen laajennuksen toiminta voi olla joko oletusarvoista tai mukautettua. Oletuskäyttäytymistä voidaan ohjata "Oletuslaajennusrooli"-säätimistä.

Smart List Management rooli

Spotter List Management laajennuksen käyttö voidaan sallia käyttäjäroolien asetuksissa, missä voidaan myös rajoittaa identiteettien ja listojen hallintaoikeuksia.

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).

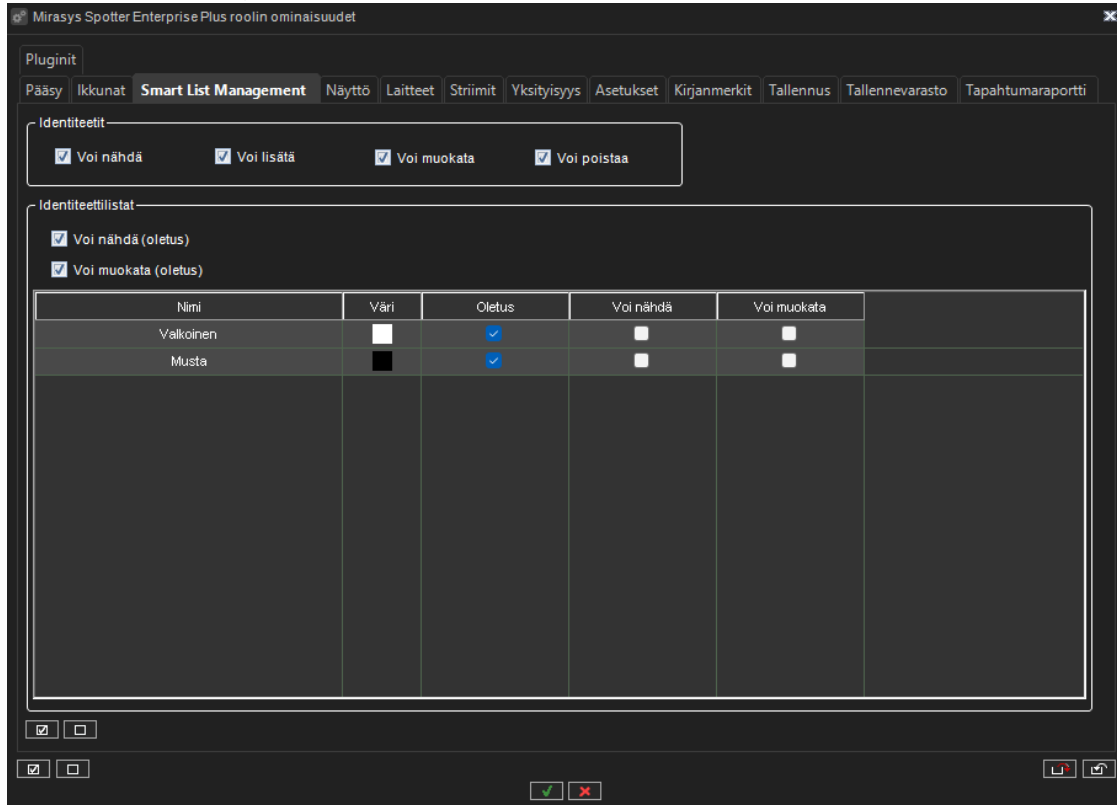


Figure 13 "Smart list management" tab

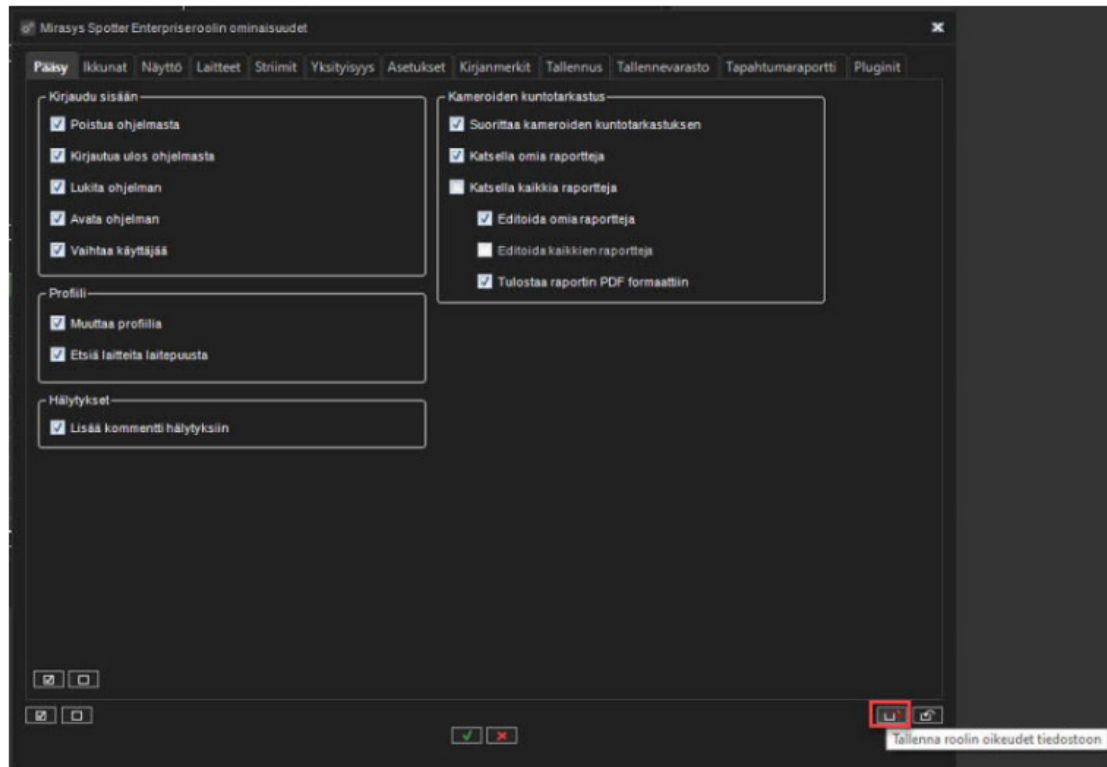
Spotter Web rooli

Spotter Web -rooli mahdollistaa uuden Spotter Webin ja Spotter Mobilen käytön

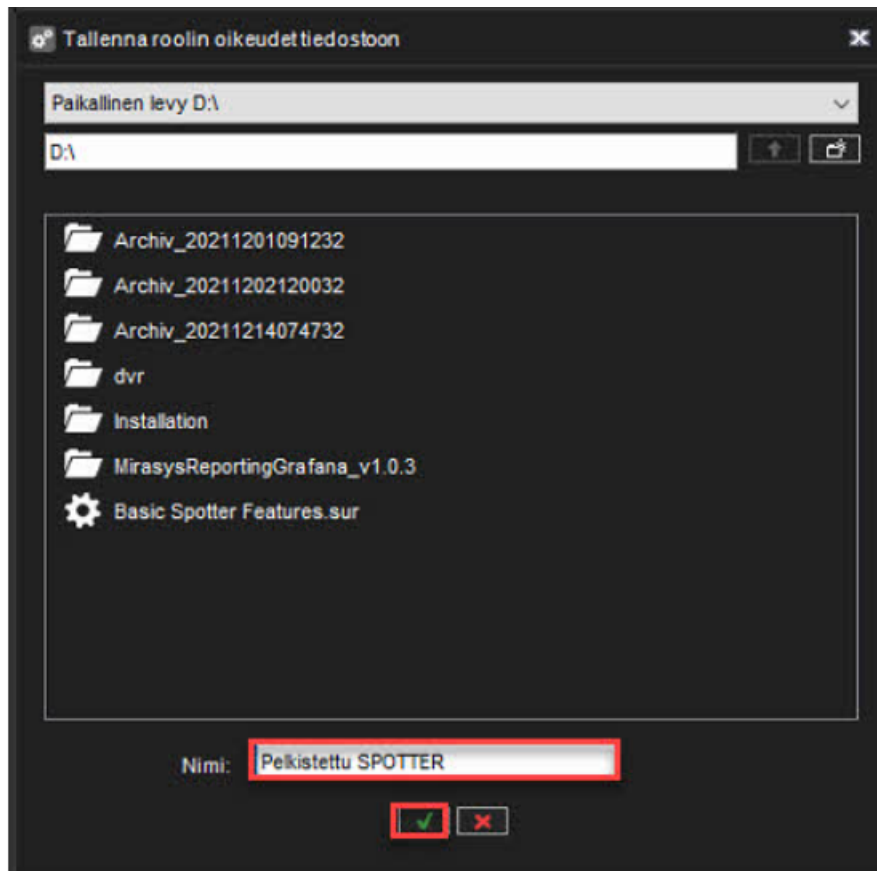
Käyttäjärooli asetusten vieminen ja tuonti

Käyttäjäroolin vienti

- Valitse **Tallenna roolin asetukset tiedostoon**

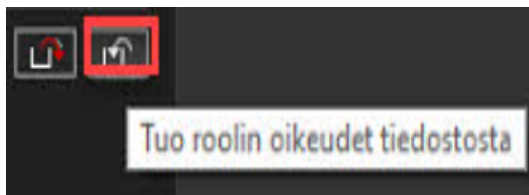


1. Valitse kohde
2. Aseta tiedoston nimi
3. Valitse **OK**

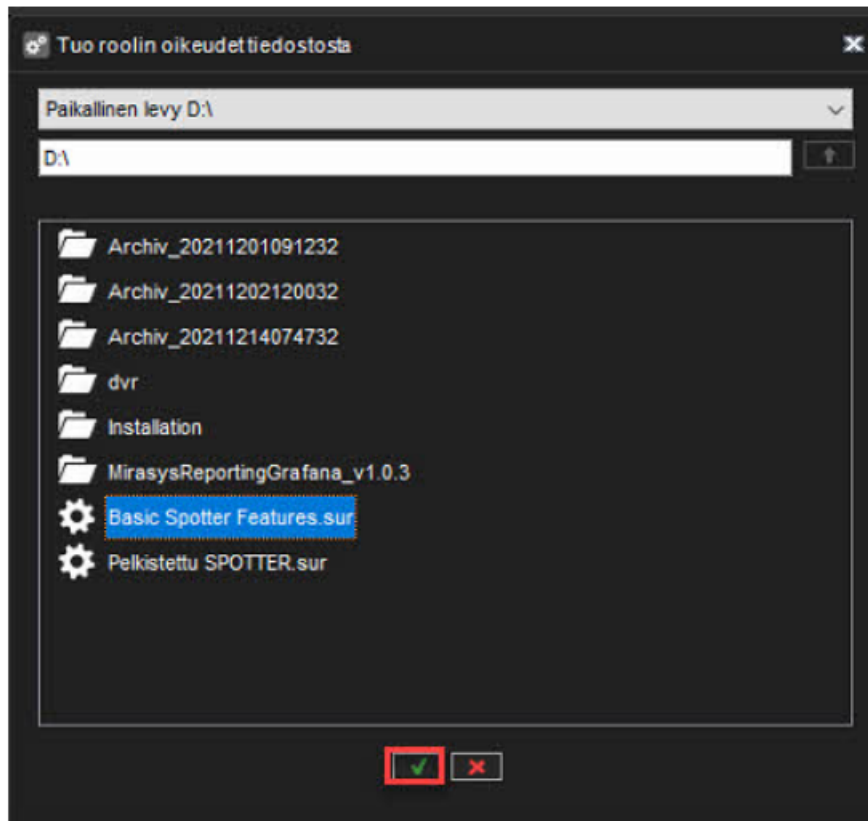


Käyttäjäroolien tuonti

1. Valitse **Tuo rooli oikeudet tiedostosta**

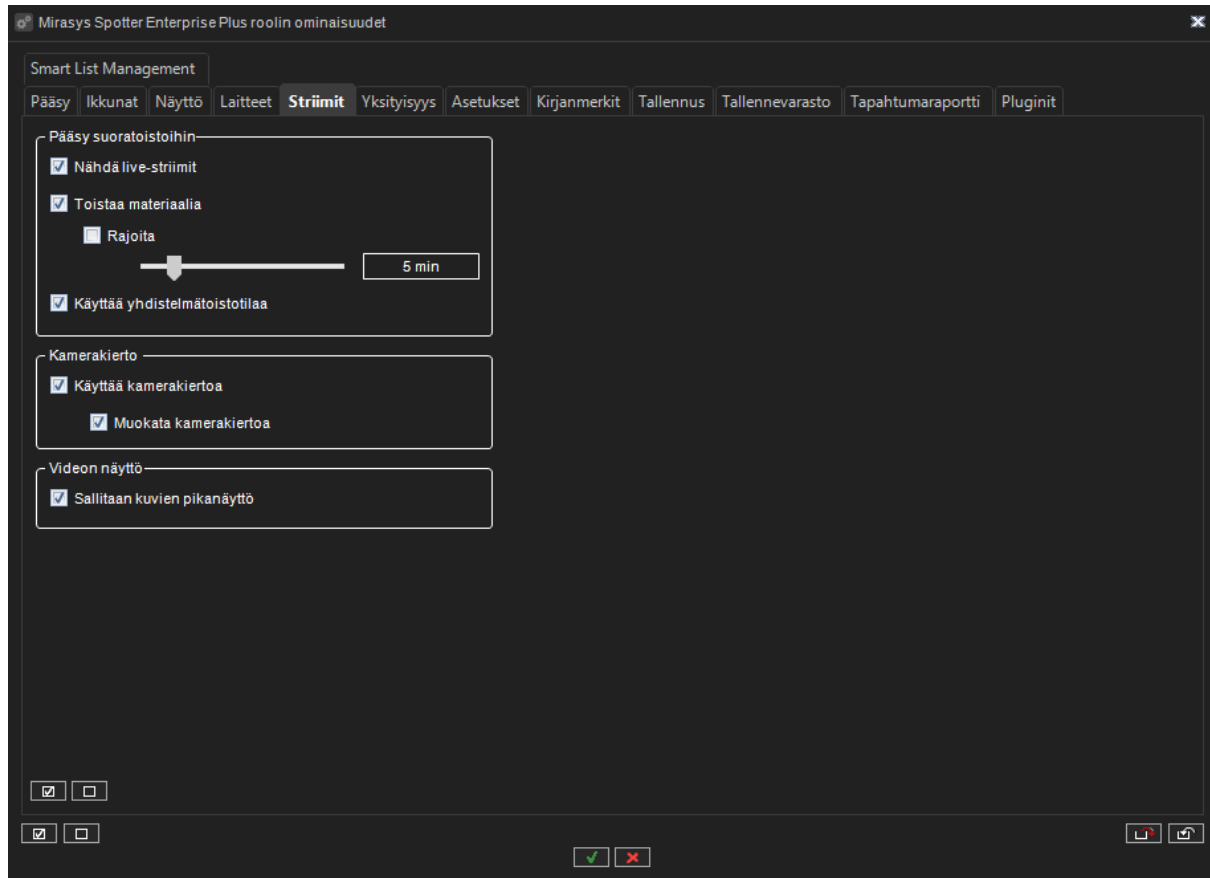


1. Valitse tiedosto(.sur)
2. Valitse **OK**



Toiston nopeuden rooli

Spotter-toiston automaattinen nopeuden säätö voidaan ottaa käyttöön tai poistaa käytöstä Spotter-roolin asetusten "Striimit"-välilehdellä.



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 säätöä ei ole päällä.

Kaksivaiheinen tunnistautuminen

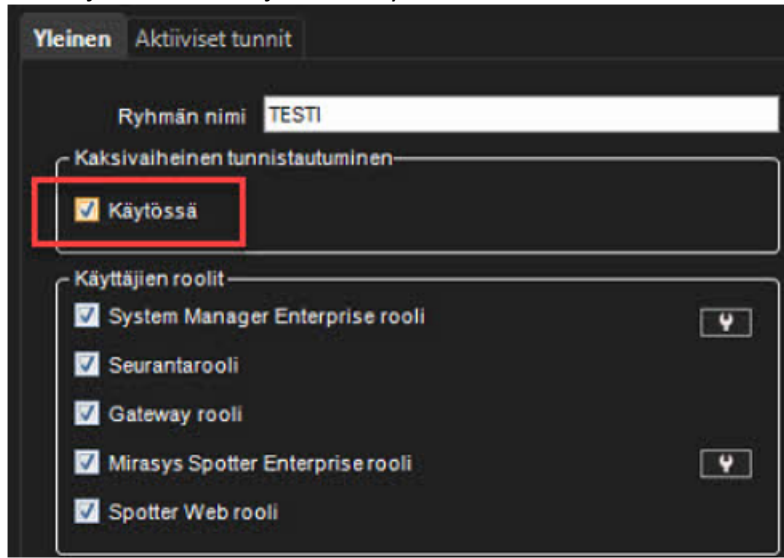
Kaksivaiheinen tunnistautuminen on toiminto, joka parantaa käyttäjän tunnistamista vaatimalla käyttäjätunnusta ja salasanaa sekä koodia ulkoisesta fyysisestä laitteesta.

Tämä tekee käytännössä mahdolliseksi mm. tietyt käyttäjäryhmät (esim. järjestelmänvalvojat) käyttämään jaettuja tunnistetietoja.

(Jaettujen tunnistetietojen käyttö tekisi lähes mahdottomaksi esimerkiksi seurata tiettyjä käyttäjän toimintoja tarkastuslokeista myöhemmin.)

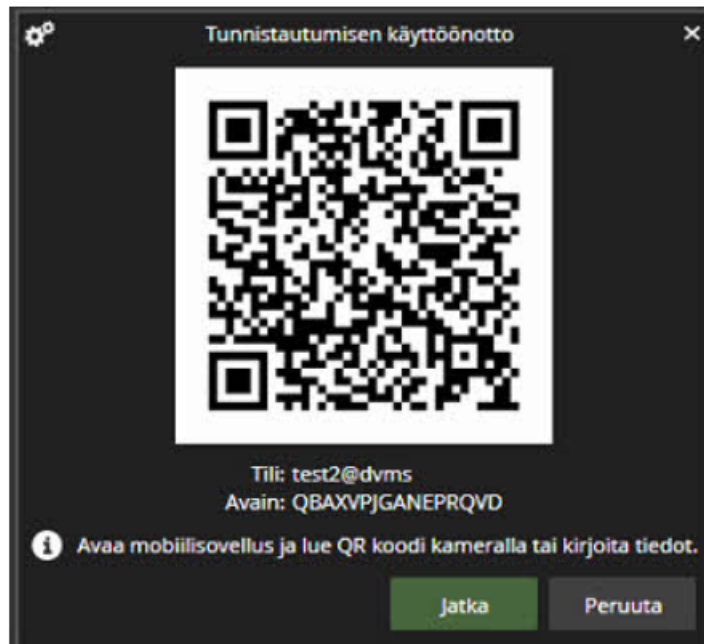
Määrittäminen:

1. Järjestelmänvalvoja ottaa käyttöön 2-vaiheisen todennuksen tietylle käyttäjäryhmälle.



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:



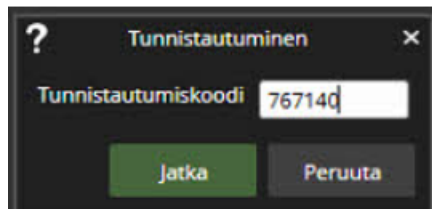
Tämän jälkeen todennusohjelma luo automaattisesti uudet kertaluonteiset salasanat.

(Salasanat vaihtuvat ajoittain ja synkronoidaan, koska VMS-kelloilla ja todennussovelluksella on sama aika.

Huomaa, että tämä ei vaadi suoraa tietoliikenneyhteyttä ohjelmiston välillä.)

Kirjautuminen:

- Käyttäjä antaa VMS:lle tavalliset tunnistetiedot (käyttäjätunnus, salasana)
- VMS pyytää todennuskoodia todennussovelluksesta jokaiselle kirjautumiselle.
- Käyttäjä antaa kertaluonteisen salasanan todennussovelluksesta. Käyttäjä kirjoittaa ne VMS-sovellukseen.



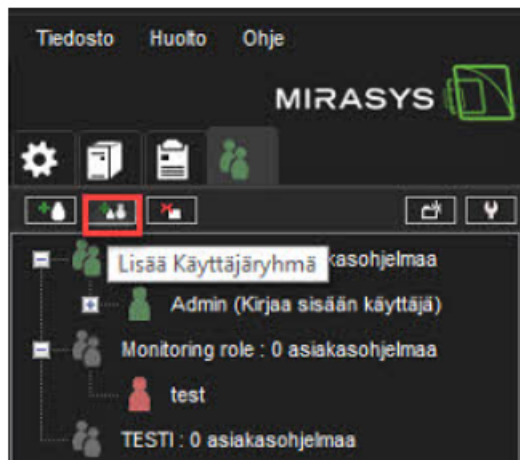
Ylläpito:

- Jos käyttäjä unohtaa 2-vaiheisen salaisen avaimensa, järjestelmänvalvoja voi nollata avaimen järjestelmänhallinnasta.
- 2-vaiheisen salaisen avaimen nollauksen jälkeen käyttäjän on päivitettävä yksityinen avain seuraavan kerran kirjautuessaan sisään. (Katso kohta 2).

The screenshot shows a user management window titled 'Muokataan käyttäjätiliä: test2'. It contains several sections: 'Aktiivinen' (checked), 'Käyttäjänimi ja salasana' (username: test2, password masked), 'Kaksivaiheinen tunnistautuminen' (Two-step authentication) which is highlighted with a red box and contains a field for 'Avain' (key) masked with asterisks and a small red 'x' icon, 'Käyttäjärühmä' (group) set to 'TESTI', 'Kieli' (language) set to 'suomi', and 'Suojaus' (security) settings including 'Piilota käyttöliittymä lukittaessa' (unchecked), 'Automaattinen lukitus' (checked), 'Automaattinen uloskirjautuminen' (unchecked), and 'Odotusaika' (wait time) set to 5 minutes. At the bottom are green and red confirmation buttons.

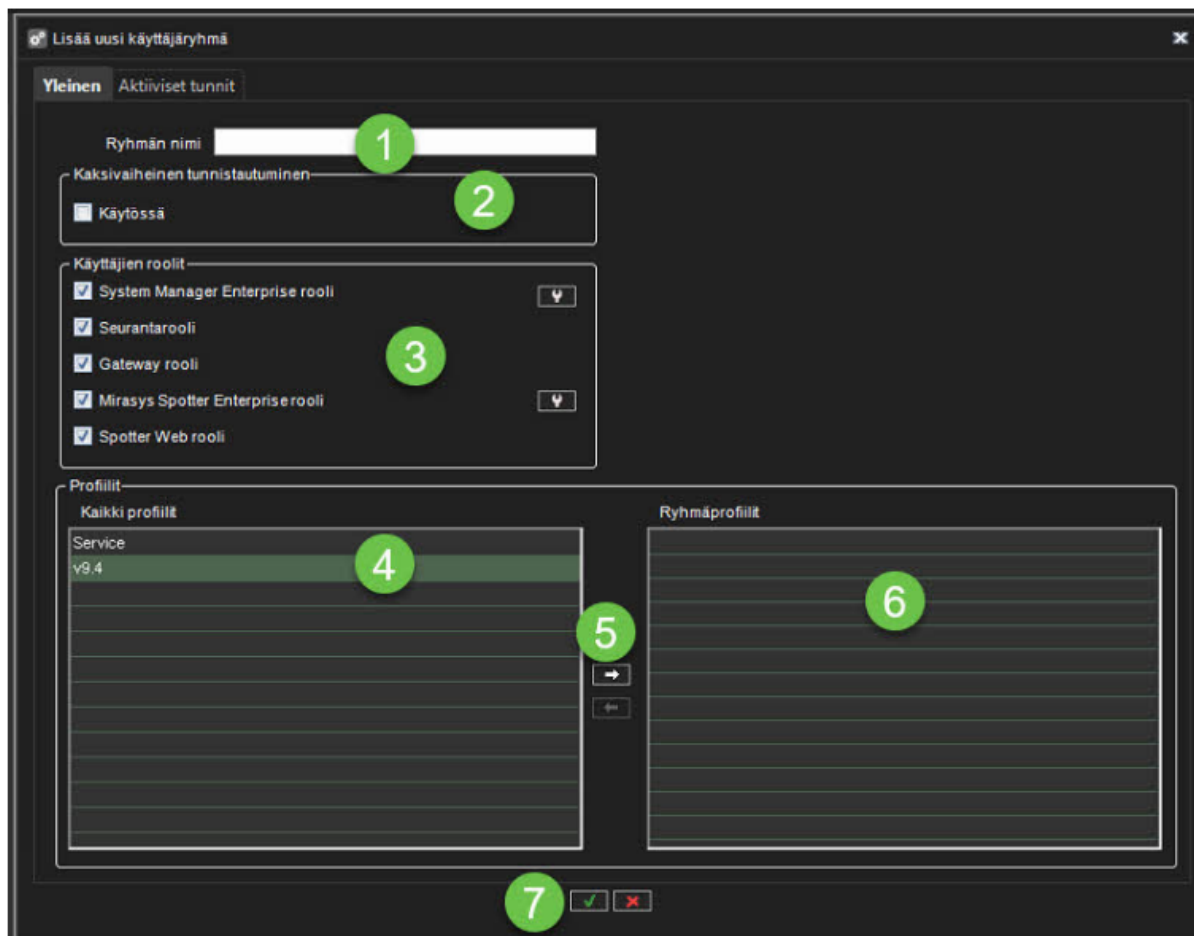
Asiakaskohtaisen käyttäjäryhmän luominen

- Valitse **Lisää käyttäjäryhmä**



- Kirjoita ryhmän nimi **Ryhmän nimi** -ruutuun
- Ota **Kaksivaiheinen tunnistautuminen** käyttöön tarvittaessa
- Valitse **Käyttäjien roolit**
- Valitse **Profilii** tai **profiilit** käyttäjärhmälle
- Napsauta oikeaa nuolipainiketta tai vedä profiilit vasemmasta paneelista ryhmäprofiilien ruutuun
- Tarkista, että oikeat profiilit löytyvät
- Valitse **OK**

VIHJE: Voit valita useamman kuin yhden profiilin kerrallaan pitämällä **SHIFT-** tai **CTRL-näppäintä** painettuna.



Käyttäjäryhmän muokkaaminen

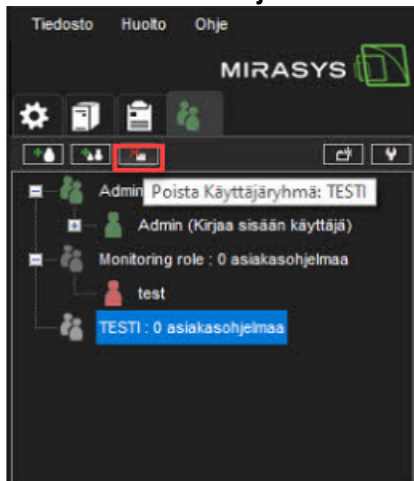
Käyttäjäryhmän muokkaaminen (joko järjestelmä- tai domain-pohjainen):

- Avaa **Käyttäjät**-välilehti
- Napsauta muokattavaa käyttäjäryhmää.
- 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.
- Valitse **OK**
- **Vinkki:** Voit valita useamman kuin yhden profiilin kerrallaan pitämällä **SHIFT-** tai **CTRL-**näppäintä painettuna.

Käyttäjärühmän poistaminen

Käyttäjärühmän muokkaaminen (joko järjestelmä- tai **domain-pohjainen**):

- Avaa **Käyttäjät**-välilehti
- Valitse poistettava käyttäjärühmä. Huomaa, että et voi poistaa oletusarvoista **Järjestelmänvalvojat**-ryhmää.



- Valitse **Poista Käyttäjärühmä** vasemmasta yläkulmasta
- Valitse **OK**

Huom: Toimialuepohjaisia (LDAP) käyttäjärühmiä ei voi poistaa System Managerin kautta. Jos LDAP-ryhmä poistetaan, se poistetaan System Managerista, mutta se ei vaikuta toimialueryhmään.

Toimialueen käyttäjärühmät (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 käyttäjärühmien oikeudet synkronoidaan yltason verkkotunnuksen kanssa 30 minuutin välein.

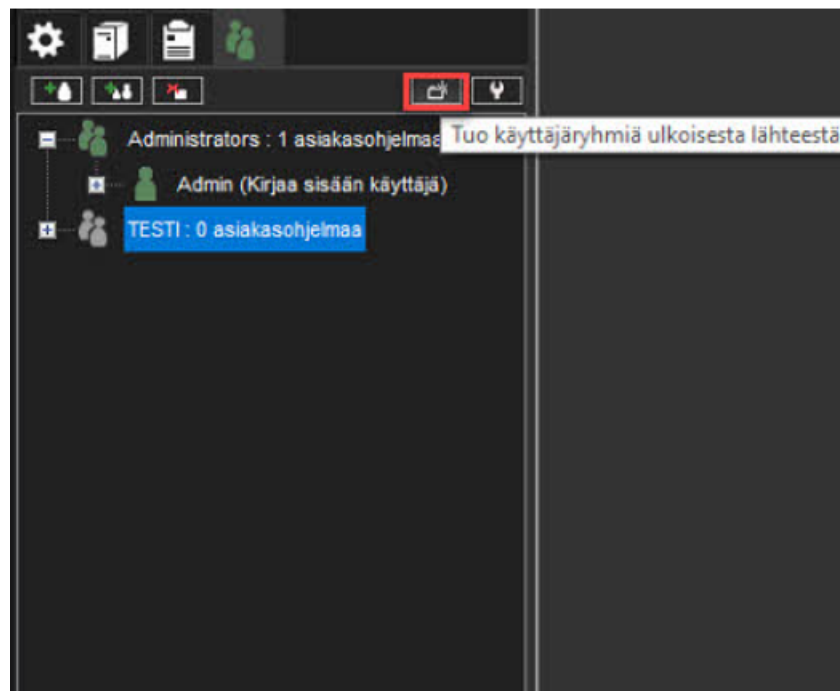
Ota yhteyttä järjestelmän toimittajaan, jos sinun on muutettava oletusväliä.

Tämä ominaisuus vaatii lisenssipäivityksen.

Uuden verkkotunnuspohjaisen käyttäjärühmän lisääminen järjestelmään:

Valitse **Tuo käyttäjärühmiä ulkoisesta lähteestä Käyttäjät**-välilehdeltä

Pääpalvelimen on oltava yhdistetty toimialueeseen, jotta painike voidaan näyttää.



Jos palvelin ei ole yhteydessä toimialueeseen, painike ei ole näkyvissä.

- Kirjoita toimialueen nimi **Toimialueen nimi** -valintaikkunaan.
- Valitse, haetaanko kaikki käyttäjärühmät 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.
- Valitse, ohitetaanko vai sisällytetäänkö avoimet käyttäjäryhmät.
- Valitse, tyhjennetäänkö vai säilytetäänkö aiemmat hakutulokset.
- Ota käyttöön **Käytä turvattua(SSL) yhteyttä**, jos tarpeellista
- Valitse **OK**
- Valitse **Tuo käyttäjäryhmät** -ikkunassa käyttäjäryhmät, jotka haluat tuoda toimialueelta.
- Valitse **OK**
- Muokkaa tuotuja käyttäjäryhmiä määrittääksesi niiden käyttäjäroolit alla olevien ohjeiden mukaisesti.

Asiakaskohtaisen käyttäjän luominen

Uuden käyttäjän lisääminen järjestelmään:

- Avaa **Käyttäjät**-välilehti
- Napsauta sen käyttäjäryhmän nimeä, johon haluat lisätä käyttäjän.
 - Huomaa, että voit lisätä käyttäjiä vain järjestelmän alkuperäisiin ryhmiin, et verkkotunnuspohjaisiin ryhmiin.
- Valitse **Lisää käyttäjä** vasemmasta yläkulmasta Näyttöön tulee Lisää käyttäjä -valintaikkuna.



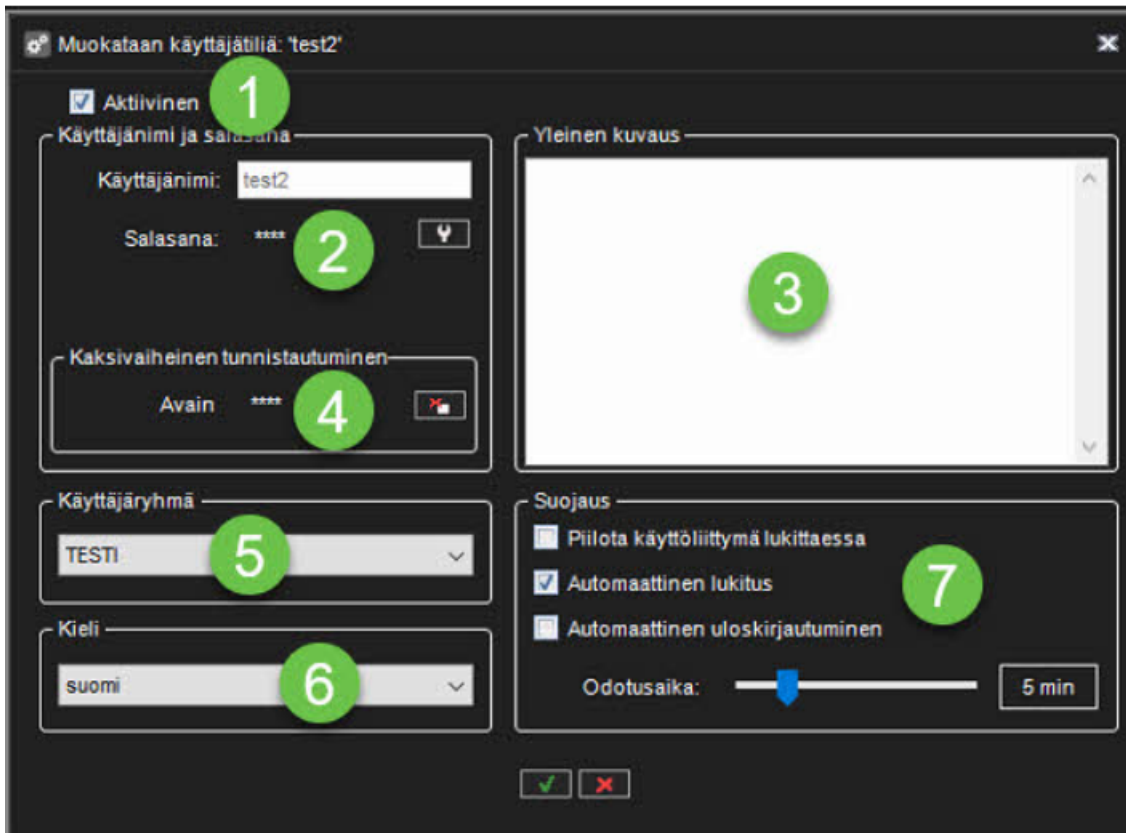
- Tee seuraava:
 - Kirjoita tilin nimi **Käyttäjänimi**-ruutuun.
 - Lisää salasana tilille napsauttamalla **Vaihda salasana** ja kirjoittamalla salasana kaksi kertaa.
 - Kirjoita valinnainen kuvaus käyttäjätilistä.
 - Valitse alavetovalikosta käyttäjäryhmä, johon haluat liittää käyttäjän.
 - Valitse käyttäjän käyttöliittymän kieli.
 - Aseta suojausasetukset ohjelmille:
 - **Piilota käyttöliittymä lukittaessa**
 - **Automaattinen lukitus**
 - **Automaattinen uloskirjautuminen**
 - **Odotusaika:** jos käyttäjä ei käytä ohjelmaa määritettyyn aikaan, ohjelma lukitaan tai käyttäjä on kirjautunut ulos.

Huom: Käyttäjät voivat vaihtaa salasanansa ja käyttöliittymän kielen Spotter-ohjelmassa.

Käyttäjätilin asetukset

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



Tuetut kielet

- Arabia
- Kiina
- Tsekki
- Tanska
- Hollanti
- Viro
- Suomi
- Ranska
- Saksa
- Unkari
- Islanti
- Italia
- Norja

- Puola
- Portugali
- Venäjä
- Slovenia
- Espanja
- Ruotsi
- Thai

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:

- Avaa **Käyttäjät**-välilehti ja valitse käyttäjä listasta
- Valitse **Muokkaa käyttäjää**
- Tee jokin seuraavista:
 - **Voit poistaa tilin käytöstä poistamalla valintaruudun Aktiivinen.**
 - **Aktivoi tili valitsemalla valintaruutu Aktiivinen.**
- **Valitse OK**

***Huom:** Domain-based (LDAP) -käyttäjiä ei voi poistaa tai poistaa System Managerilla.*

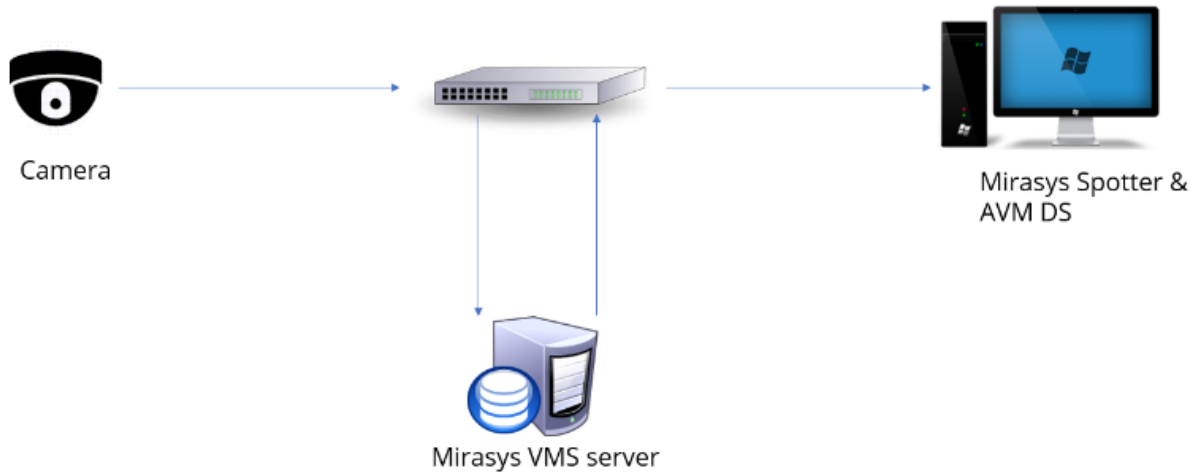
TruCast

TruCast on suora kameravideon suoratoistominaisuus Mirasys VMS:ssä.

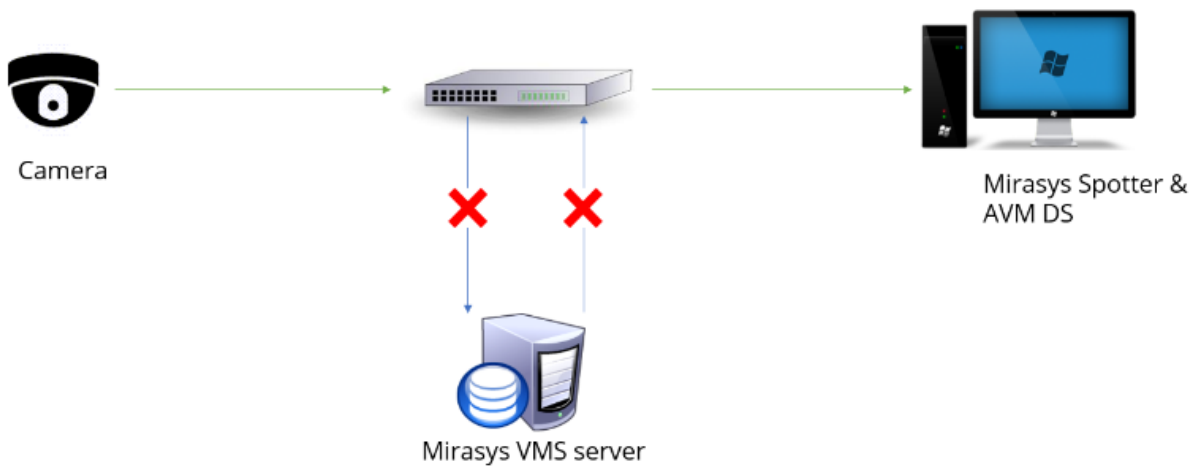
TruCastin kanssa; kuva tulee suoraan kamerasta Spotter-ohjelmistoon.

Normaalissa suoratoistoskenaariossa kameran kuva tulee VMS-palvelimelta.

Kuva VMS-palvelimelta Spotter-ohjelmistoon



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.

Tuetut kamerat

TruCast vaatii erillisen kamera-ajurin Spotter-sovellukselle.

Tällä hetkellä ajurit ovat olemassa seuraaville kameravalmistajille:

- Acti
- Axis
- Bosch
- Dahua
- Hikvision
- Lilin
- Samsung
- Sony
- Stanley
- ONVIF

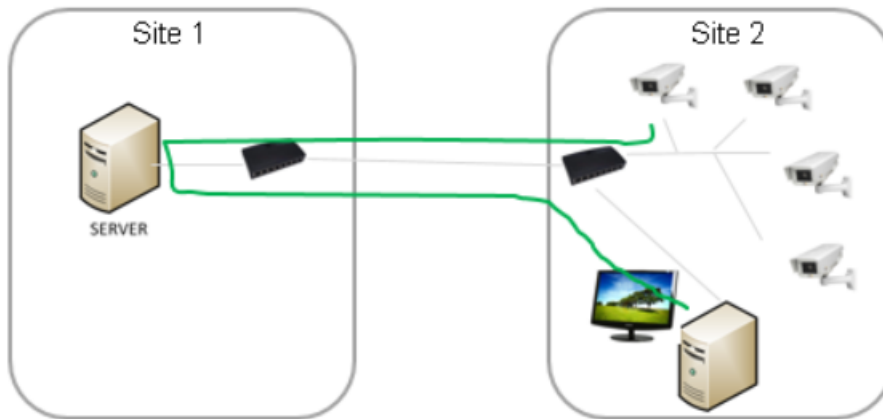
Käytä ONVIF TruCast -ohjainta kameroissa, jotka eivät ole tuettujen luettelossa. ONVIF-ajurin käyttö edellyttää, että kamera lisätään VMS-järjestelmään ONVIF-ajurilla, ei kameran alkuperäisellä ohjaimella.

Verkon optimointi

TruCastia voidaan käyttää vähentämään verkon kuormitusta tietyissä skenaarioissa.

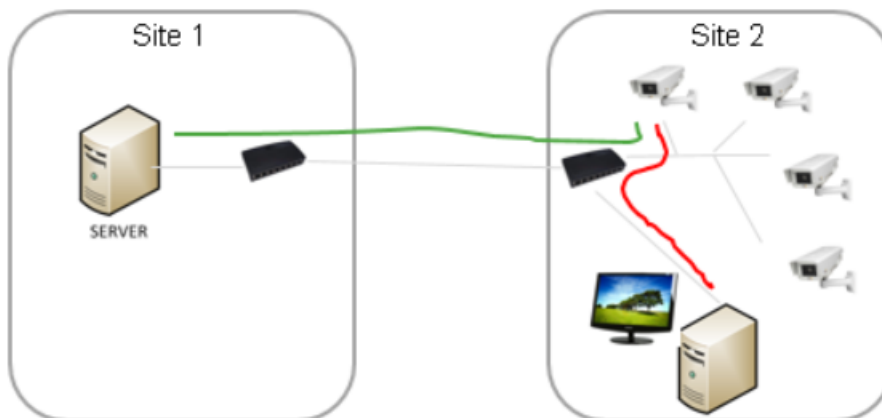
Kuorman väheneminen tapahtuu pääasiassa silloin, kun palvelin sijaitsee muualla (etä) ja katseluohjelma on paikalla (paikallinen kameroiden kanssa).

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.

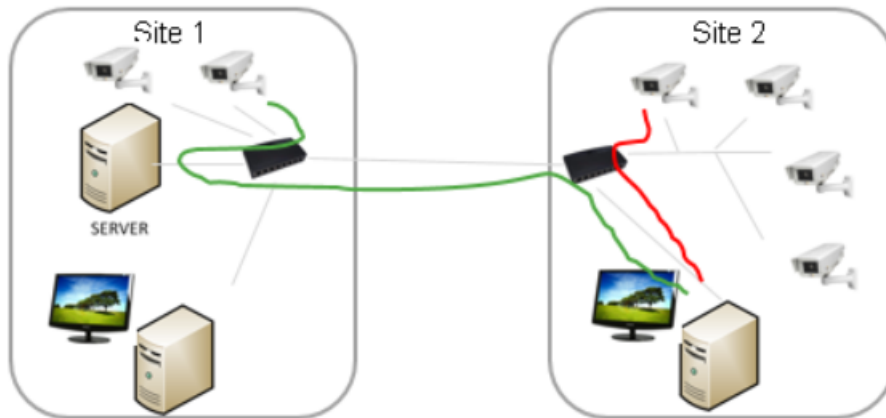
Jos suoratoisto lähetetään suoraan kamerasta TruCastin avulla, liikenne näiden kahden sivuston välillä vähenee.



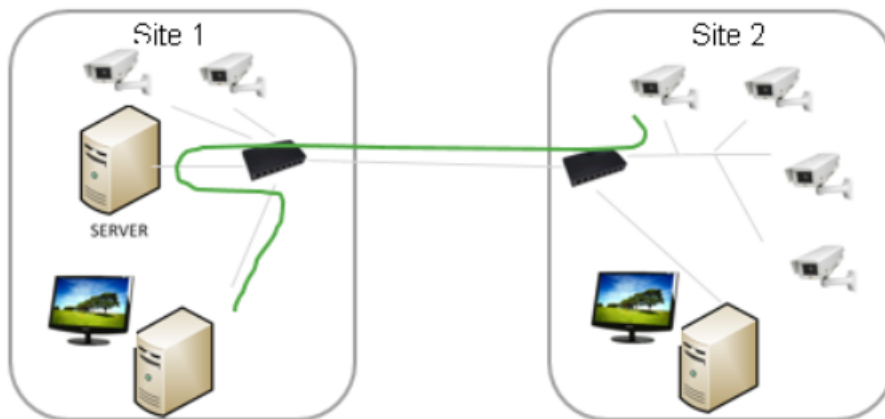
Esimerkki skenaario 2: kameran on kahdessa paikassa ja katseluasiakkaita kahdessa paikassa.

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.

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.

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.

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.

Lisenssit

TruCast edellyttää, että VMS-lisenssillä on TruCast-ominaisuus ja TruCast-asiakasohjaintunnisteet.

Nämä TruCast-ajurilisenssit ja TruCast-ominaisuus ovat aina käytössä Mirasys V9 -tuoteversiossa.

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.

Asiakasohjelman ajurin asentaminen

Ennen TruCastin käyttöä tarvittavat asiakasohjaimet on asennettava System Manager -sovelluksen kanssa, jos niitä ei ole asennettu alkuperäisen järjestelmäsennuksen 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.

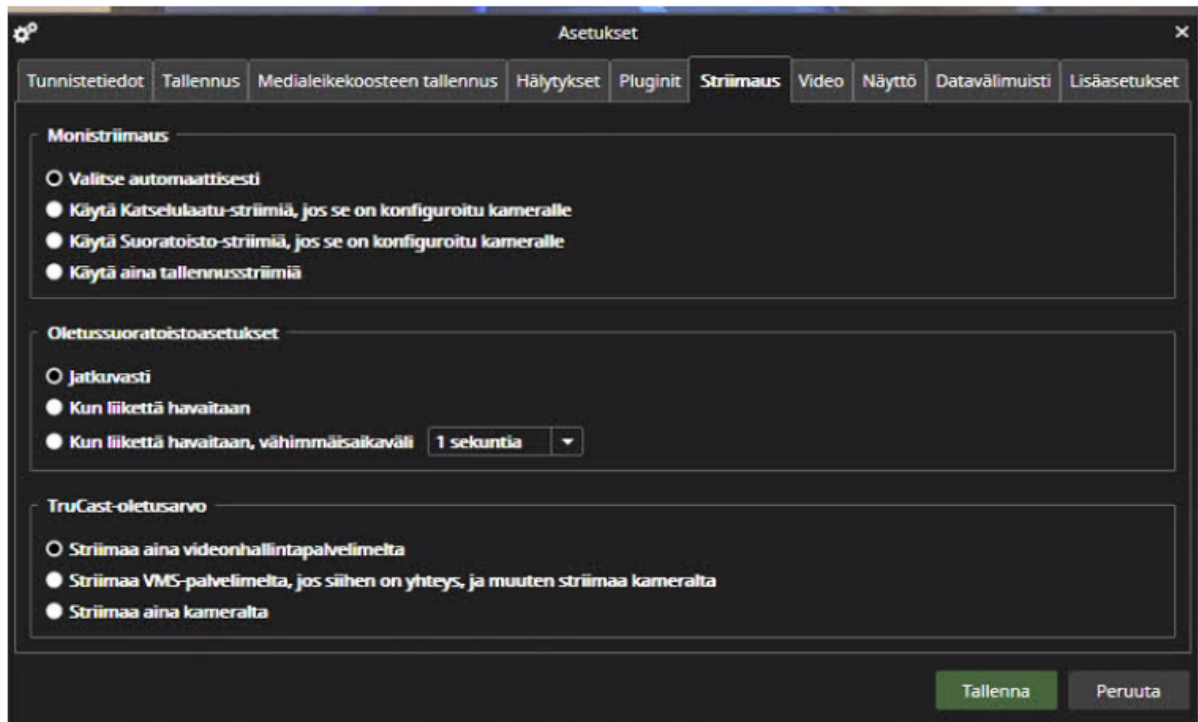
Huomaa, että vain ne kamerat, joiden asiakasohjelmiston ajuri on asennettu, näkyvät TruCast-käytössä.

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.



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 kameralta
- Striimaa aina kameralta

TruCastin käyttö

Käyttäjä voi nähdä kamerat, 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

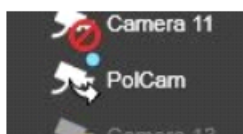
Käytä kaikkien tämän välilehden kameroihin

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, kameras yläosassa laitepuussa näkyy pieni nuoli.

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-palvelimista havaitaan vialliseksi; tässä vaiheessa varapalvelin tulee viallisen palvelimen tilalle.

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.

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 vikasetoalvontaan, eli palvelinvian (laitteiston tai ohjelmiston) sattua 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. .

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.

Varapalvelimen palautusprosessin ja seuraavan järjestelmän varmuuskopion aikana:

- Käyttäjät eivät voi suorittaa manuaalisia varmuuskopiointitoimintoja
 - Kaikki seuraavat rikkiäiset palvelimet lisätään varapalvelinjonoon
- Varapalvelimensiirtojonon käsitellään sen jälkeen, kun varapalvelintilan palautus on suoritettu.

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 kopiointin. käsin.

Kuvaus

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 varapalvelinprosessin nopeuttai, myös palvelimen käynnistys 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.

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"

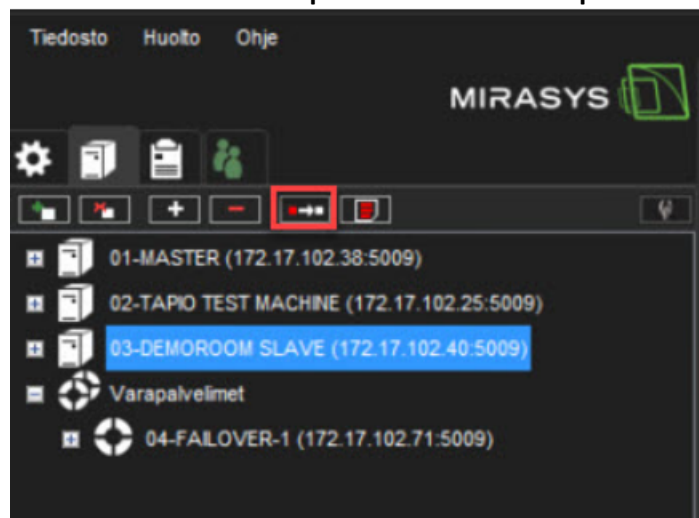
Varapalvelinprosessi

- Kun varapalvelinprosessi käynnistetään (käyttäjä laukaisee manuaalisesti, verkkoyhteys katkesi tai tallentimen kriittinen vika), SMServer suorittaa seuraavan toimenpiteen
- Tarkista, onko saatavilla varapalvelinta, joka kuuluu samaan varapalvelinryhmään kuin epäonnistunut palvelin, ja onko yhteys varapalvelimeen
- Luo varapalvelimen lokimerkinnän varapalvelintilasta
- Hanki epäonnistuneen palvelimen asetukset, maskit ja aikataulut palvelimen asetusten välimuistista
- Tallentaa epäonnistuneet palvelimen asetukset varapalvelimelle
- Tekee muutoksia järjestelmätietoihin, että varapalvelin toimii nyt normaalina palvelimena ja viallinen palvelin on viallisessa tilassa
- Tekee muutoksia järjestelmätietoihin, että varapalvelin toimii nyt normaalina palvelimena ja epäonnistunut palvelin on rikki
- Asettaa varapalvelinsiirron etenemistuloksen varapalvelinlokiin
- Lähettää asiakkaille järjestelmän muutosilmoituksen

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
- Valitse rikkinäinen VMS-palvelin luettelosta
- Valitse **Aloita vikasieto valitusta VMS-palvelimesta vikasetopalvelimeen**



Vähimmäisvaatimukset

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

IP-kameroiden ajurit

Varmista, että varapalvelimissa on samat versiot IP-kameroiden ajureista kuin tavallisilla tallennuspalvelimilla

VMS-palvelimien roolit

VMS-palvelimen rooli VARAPALVELIN

Jotta palvelin asetetaan varapalvelimeksi, käytävissä on oltava ilmainen vikasietokäyttöoikeuspaikka.

Kun palvelin lisätään varapalvelimeksi, System Manager asettaa palvelimen valmiustilaan.

Varapalvelimet -ryhmä näyttää palvelimen yhteystilat ja palvelimen yleiset asetukset, jos yhteys on saatavilla.

VMS-palvelimen rooli VIALLINEN

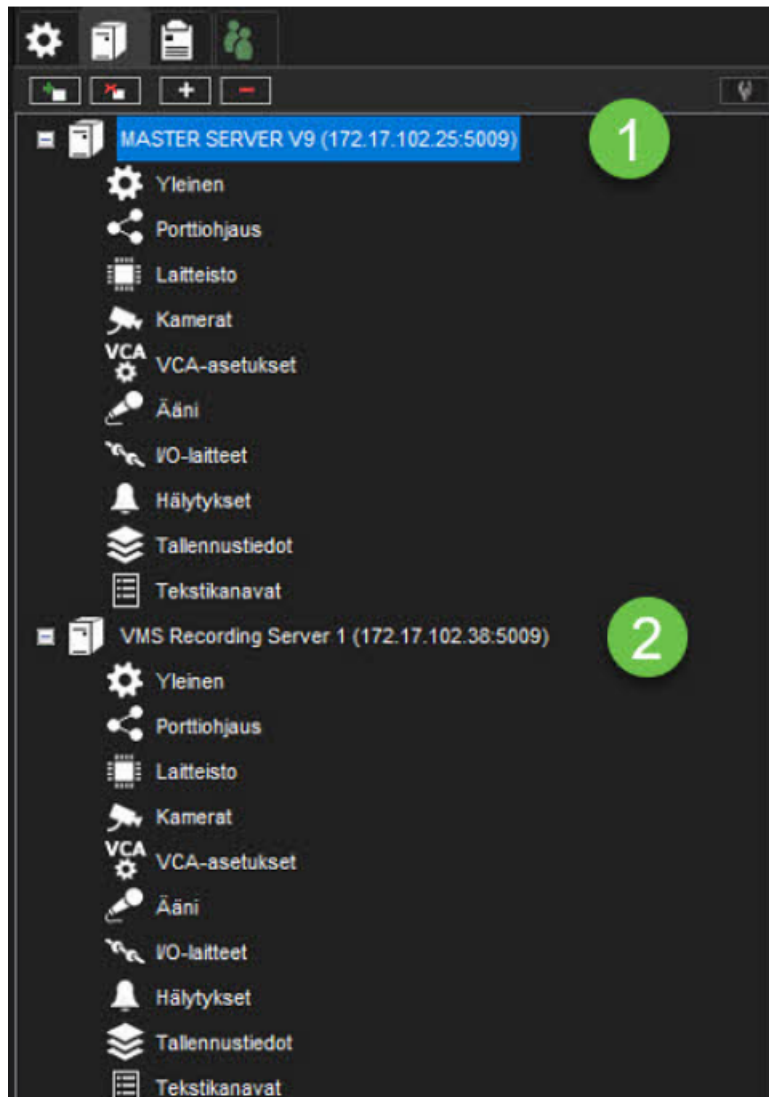
Vialliset VMS-palvelimet -ryhmä näyttää yhteystilat; rikkinäisten palvelimien asetuksia ei voi muuttaa.

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.

Lähtökohta

Master-palvelin ja 1 tallennus VMS-palvelin on lisätty järjestelmään



Tälle VMS-palvelimelle on asetettu varapalvelin toiminnon käyttöönotto tallennuspalvelimelle

- Avaa **VMS-videonhallintapalvelimet**-välilehti
- Valitse slave-palvelin listalta
- Avaa **Yleinen**
- Määritä Varapalvelinasetuksista **VMS-palvelinryhmän tunnistus:**
- Ota käyttöön **Tälle VMS-palvelimelle on asetettu varapalvelin**
- Ota käyttöön **Havaitse VMS-palvelimen vioittuminen yhteyden katketessa**
- Määritä arvo asetukselle Yhteyttä ei
- 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

Varapalvelimen lisääminen

- Avaa **VMS-videonhallintapalvelimet**-välilehti
- Valitse **Lisää VMS-palvelin**
- Määritä palvelimen nimi
- Määritä IP-osoite
- Määritä **VMS-palvelinryhmän tunniste**
- Ota käyttöön **Käytä varapalvelimena**
- Valitse **OK**

Yleiset asetukset

Nimi: FAILOVVER SERVER 1 VMS GROUP 1

Kuvaus:

Osoite: 172.17.102.40

Portti: 5009

Salasana: ****

Protokolla:

Multicast-osoite:

Salli SDK- ja RMC-videopalvelut

Salli SDK-hälytysten hallinta

Salaa striimien sisältö

Varapalvelinasetukset

VMS-palvelinryhmän tunniste: 1

Käytä varapalvelimena

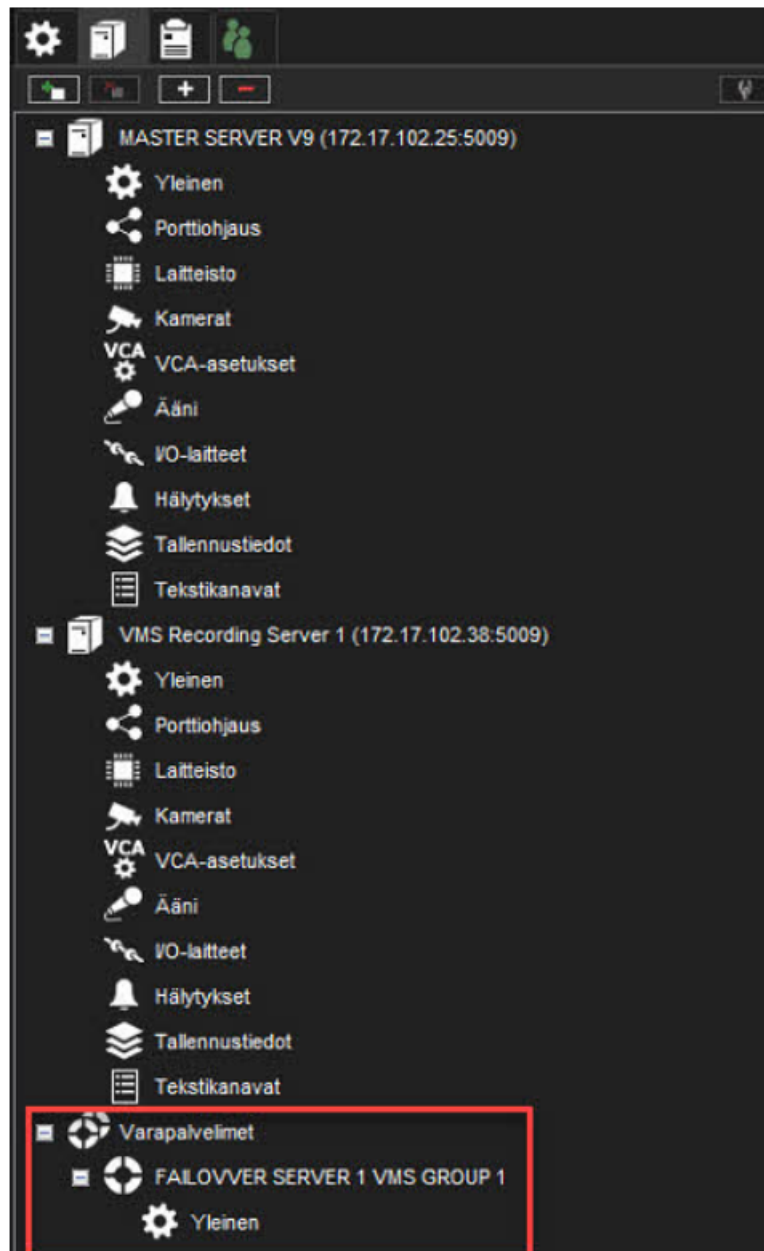
Tälle VMS-palvelimelle on asetettu varapalvelin

Havaitse VMS-palvelimen vioittuminen yhteyden katketessa

Yhteyttä ei muodosteta tämän jälkeen

2t

Lisäyksen jälkeen VMS-palvelin-välilehdellä näkyy **Varapalvelimet**-rivi



Varapalvelimen asetusten siirto

Varapalvelimen asetusten siirto

Tuettu V9.5.0:sta lähtien

265

Mirasys Oy – Espoo, Finland

Tel +358 (0)9 2533 3300 • Email info@mirasys.com • www.mirasys.com

documentation.mirasys.com • training.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.

Varapalvelimen asetusten siirron prosessi

Kun varapalvelimen asetusten siirto käynnistetään (manuaalisesti tai automaattisesti)

- Tarkista, että varapalvelinlokin merkintä on kelvollinen ja että lokin varapalvelintila on oikea
- Tarkista, että varapalvelin toimii edelleen normaalina tallentimena
- Tarkista, että viallinen palvelin on edelleen rikki
- Tarkista, että varapalvelin on käytössä lisenssissä
- Tarkista, että viallisella tallentimelle ei ole käynnissä palautusprosessia
- Päivitä varapalvelinloki, joka alkaa
- Hanki varapalvelimen asetukset, määrittystiedostot, maskit ja aikataulut tallentimen asetusten välimuistista
- Aseta viallisen tallentimen asetukset
- Merkitse varapalvelin toimimaan uudelleen varapalvelimena ja merkitse epäonnistunut tallennin ok-tilaan
- Päivitä varapalvelinloki, joka on suoritettu
- Lähetä järjestelmämuutosilmoitus asiakkaille

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

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 epäonnistuneen tallentimen varapalvelinlokietokannasta, jos vikasettoprosessi 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.

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):

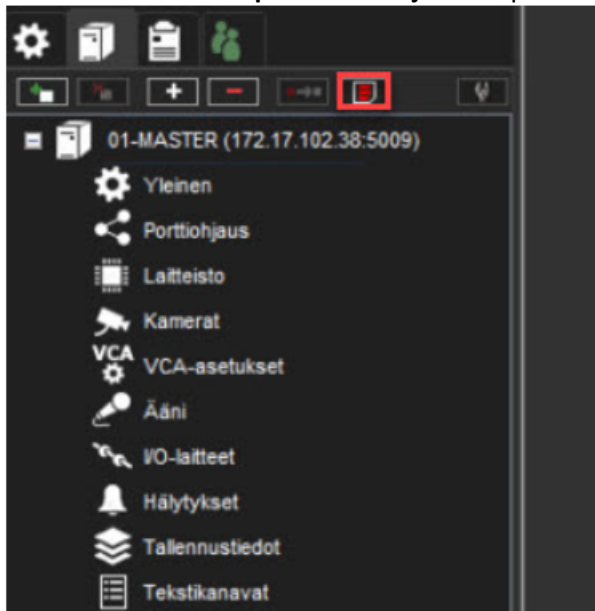
- Äänitiedot kaikille konfiguroiduille äänikanaville
- Videotiedot kaikille määritetyille videokanaville
- Tekstitiedot kaikille määritetyille tekstikanaville
- Metadata kaikille määritetyille video- ja tekstidatakanaville
- ANPR-tiedot kaikille määritetyille videokanaville
- Hälytykset kaikille määritetyille 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.

Varapalvelinsiirtojen loki

- Valitse **Avaa varapalvelinsiirtojen loki**-painiketta **Videonhallintapalvelimet-välilehdeltä**



2. Vikatilanne loki näyttää Aktiiviset varapalvelimet ja Suoritetut varapalvelimen asetusten siirrot

Varapalvelinten loki

Aikaen: 05/09/2021 08:17:01

Aikaan: 05/09/2022 08:17:01

Max tulos: 100

Aktiiviset varapalvelimet Suoritetut varapalvelimen asetust...

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

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**

Varapalvelinten lokit

Aikaan: 05/09/2021 08:16:16

Aikaan: 05/09/2022 08:16:16

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	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 (aloitusajaka: 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**

Varapalvelinten lokki

Alkaen: 05/09/2021 08:21:27

Alkaen: 05/09/2022 08:21:27

Max tulos: 100

Aktiiviset varapalvelimet Suoritetut 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	Sisäinen virhe ()
172.17.102.40:5009	172.17.102.71:5009	2022.05.05 15.02.36	2022.05.06 08.26.26	Sisäinen 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)

Materiaalin kopiointi valitulle palvelimelle

- Valitse palvelin listalta
- Valitse luettelosta ensimmäinen materiaalikopio, jota ei ole vielä viimeistelty
- Valitse **Aloita materiaalin kopiointi valitulle palvelimelle**

Varapalvelinten lokki

Alkaen: 05/09/2021 08:17:01

Alkaen: 05/09/2022 08:17:01

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	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 09.29.31

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

Mirasys Kasvojen Tunnistus

Mirasys Kasvojen Tunnistus (FR)

Face Recognition (FR) palvelua käytetään kasvojen havainnointiin ja tunnistamiseen. VMS-järjestelmä saa tiedon kun kasvat havaitaan valituilta kameroilta, ja kun tietty henkilö on tunnistettu videokuvasta. Yhdessä Mirasys List Managementin kanssa tämä mahdollistaa esimerkiksi automaattisen järjestelmän luomisen henkilöiden kulunvalvontaan.

Huomaa että huijausyritysten tunnistus ei sisälly versioon 9.6.

FR-palvelu havaitsee kasvot videokuvista ja lähettää havaintotiedot List Management (LM) -palvelulle tunnistusta ja listojen vertailua varten.

FR-palvelulla on oma asennusohjelma, joten sitä voidaan ajaa erillisellä palvelimella tai joillakin VMS-palvelimilla.

Yksityisyysalueet

Jos kameralle on määritetty yksityisyysalueita, FR-palvelu piirtää yksityisyysalueet videokuvien päälle ennen kasvojen havaitsemista.

- Kasvoja ei voi havaita yksityisyysalueen sisältä.
- Näytettävissä pikkukuvissa on yksityisyysalueet.

Laitteet, FR-tapahtumat, ja Havaittujen kasvojen visualisointi

Laitteet

FR-palvelu osaa käyttää useita laitteita kasvojen havainnoinnissa ja tunnistuksessa. Tuetut laitteet ovat CPU, Intel GPU, Nvidia GPU ja MAIC (Mirasys AI -kortti).

FR-tapahtumat

FR-tapahtumat näytetään Spotter sovelluksen Smart Recognition pluginissa. Aikaisempia FR-tapahtumia voidaan hakea Spotter sovelluksen Smart Search pluginilla.

Havaittujen kasvojen visualisointi

Havaitut kasvot voidaan näyttää Spotter sovelluksen VCA Visualization pluginilla (Korosta-valikko kameran työkalupalkissa).

Hälytykset ja FR-asetukset

Hälytykset

VMS-palvelimelle voidaan luoda hälytyksiä listoille, jotka on luotu Listojenhallinnan asetuksissa.

FR-asetukset

FR-palvelun asetuksia voi muokata System Manager sovelluksessa **Kamera-asetukset** ikkunassa, FR-asetukset välilehdellä.

FR-asetuksissa määritellään kamerat joiden videokuva käsitellään FR-palvelussa. Kamerat pitää olla lisättyinä VMS-palvelimeen jotta niitä voi käyttää kasvojen havainnointiin ja tunnistukseen. FR palveluita voi olla useampi, ja niillä voi olla erilaiset asetukset.

Mirasys Rekisterilaattojen Tunnistus

Rekisterilaattojen Tunnistuksen Johdanto

License Plate Recognition (LPR) palvelua käytetään auton tunnistamiseen sen rekisterikilven avulla. VMS-järjestelmä saa tiedon kun rekisterikilpi havaitaan valitulta kameralta, ja kun tietty rekisterinumero on tunnistettu kuvasta. Yhdessä List Management palvelun kanssa tämä mahdollistaa esimerkiksi automaattisen järjestelmän luomisen parkkihallien sisään- ja uloskäyntiin.

LPR-palvelu havaitsee rekisterikilvet videokuvista ja lähettää havaintotiedot List Management (LM) -palvelulle tunnistusta ja listojen vertailua varten.

FR-palvelulla on oma asennusohjelma, joten sitä voidaan ajaa erillisellä palvelimella tai joillakin VMS-palvelimilla.

Yksityisyysalueiden käsittely

Jos kameralle on määritetty yksityisyysalueita, LPR-palvelu piirtää yksityisyysalueet videokuvien päälle ennen rekisterikilpien havaitsemista.

- Rekisterikilpiä ei voi havaita yksityisyysalueen sisältä.
- Näytettävissä pikkukuvissa on yksityisyysalueet.

Maatunnistus

Maatunnistus ei ole pakollinen, mutta useimmissa maissa sen käyttö on suositeltavaa: rekisterinumeron tunnituksen tarkkuus paranee kun on tiedossa minkä maan rekisterikilpi on kyseessä.

Rekisterinumeroiden tunnistus

Rekisterinumeroiden tunnistusta voidaan käyttää alueilla [Euraasia](#) ja [Amerikka](#).

Maatunnistus on hyödyllinen esimerkiksi Suomessa, missä kirjaimet I ja O ovat samat kuin numerot 1 and 0. Jos maa tunnistetaan riittävän luotettavasti, niin maakohtaisia sääntöjä voidaan käyttää tunnituksen tarkkuuden parantamiseen.

Rekisterikilpien tyyppi

Jos maatunnistus on käytössä, niin joissakin maissa tunnistetaan myös rekisterikilven tyyppi, mikä voi olla jokin näistä:

- antique
- diplomatic
- export
- military
- provisional
- rental
- taxi
- test
- work

Rekisterilaattojen tunnistus Euraasiassa: Tuetut maat

Aluekoodit

Joissakin maissa rekisterikilvissä on aluekoodi. Mikäli maatunnistus on käytössä, niin aluekoodi tunnistetaan seuraavien maiden rekisterikilvistä:

- Itävalta
- Romania
- Saksa
- Slovenia
- Sveitsi

Erikoistapauksessa myös alue maan sisällä tunnustetaan. Esimerkiksi Ahvenanmaalla on käytössä erilaiset rekisterikilvet kuin muualla Suomessa.

Huomio että rekisterinumeroiden tunnistuksen tarkkuus vaihtelee maakohtaisesti..

Rekisterikilpi tuettujen maiden ulkopuolelta saatetaan tunnistaa väärin. Esimerkiksi Tadžikistanin rekisterikilpi voidaan tunnistaa Kazakstanin rekisterikilveksi.

Tuetut maat Eurasian alueella

- Alankomaat
- Albania
- Andorra
- Armenia
- Azerbaidžan
- Itävalta
- Belgia
- Bosnia ja Hertsegovina
- Bulgaria
- Espanja
- Georgia
- Gibraltar
- Irlanti
- Islanti
- Italia
- Kazakstan
- Kreikka
- Kroatia
- Kypros
- Latvia
- Liechtenstein
- Liettua

- Luxemburg
- Malta
- Mansaari
- Moldova
- Monaco
- Montenegro
- Norja
- Pohjois-Makedonia
- Portugali
- Puola
- Ranska
- Romania
- Ruotsi
- Saksa
- San Marino
- Serbia
- Slovakia
- Slovenia
- Suomi (mukaan lukien Ahvenanmaa)
- Sveitsi
- Tanska
- Tšekin tasavalta
- Turkki
- Ukraina
- Unkari
- Vatikaani
- Valko-Venäjä
- Venäjä
- Viro
- Yhdistynyt kuningaskunta

Rekisterilaattojen tunnistus Amerikassa: Tuetut maat

Huomio että rekisterinumeroiden tunnistuksen tarkkuus vaihtelee maakohtaisesti.

Rekisterikilpi tuettujen maiden ulkopuolelta saatetaan tunnistaa väärin.

Maat ja osavaltiot

Lista tuetuista maista ja osavaltioista on alapuolella.

- Argentiina
- Bolivia
- Brasilia (vanhat ja uudet rekisterikilpi-tyylit)
- Chile
- Kanada
 - Alberta
 - Brittiläinen Kolumbia
 - Manitoba
 - Ontario
 - Quebec
 - Saskatchewan
- Kolumbia
- Meksiko
- Paraguay
- Peru
- Yhdysvallat
 - Alabama
 - Alaska
 - Arizona
 - Arkansas
 - Colorado
 - Connecticut
 - Delaware
 - Columbian piirikunta
 - Florida
 - Georgia
 - Havaiji
 - Idaho
 - Illinois
 - Indiana
 - Iowa
 - Kalifornia
 - Kansas
 - Kentucky
 - Louisiana
 - Länsi-Virginia
 - Maine
 - Maryland

- Massachusetts
- Michigan
- Minnesota
- Mississippi
- Missouri
- Montana
- Nebraska
- Nevada
- New Hampshire
- New Jersey
- New York
- Pohjois-Carolina
- Pohjois-Dakota
- Ohio
- Oklahoma
- Oregon
- Pennsylvania
- Rhode Island
- Etelä-Carolina
- Etelä-Dakota
- Tennessee
- Texas
- Uusi Meksiko
- Utah
- Vermont
- Virginia
- Washington
- Wisconsin
- Wyoming
- Uruguay
- Venezuela

Laitteet ja tapahtumat

Laitteet

LPR-palvelu osaa käyttää useita laitteita rekisterikilpien tunnistukseen. Tuetut laitteet ovat CPU, Intel GPU, Nvidia GPU ja MAIC (Mirasys AI Card).

LPR tapahtumat

LPR-tapahtumat näytetään Spotter sovelluksen Smart Recognition pluginissa. Aikaisempia LPR-tapahtumia voi hakea Spotter sovelluksen Smart Search pluginilla.

Havaittujen rekisterikilpien visualisointi

Havaitut rekisterikilvet voidaan näyttää Spotter sovelluksen VCA Visualization pluginilla (Korostavaliikko kameran työkalupalkissa).

Hälytykset ja konfigurointi

Hälytykset

VMS-palvelimelle voidaan luoda hälytyksiä listoille jotka on määritelty Listojenhallinnan asetuksissa.

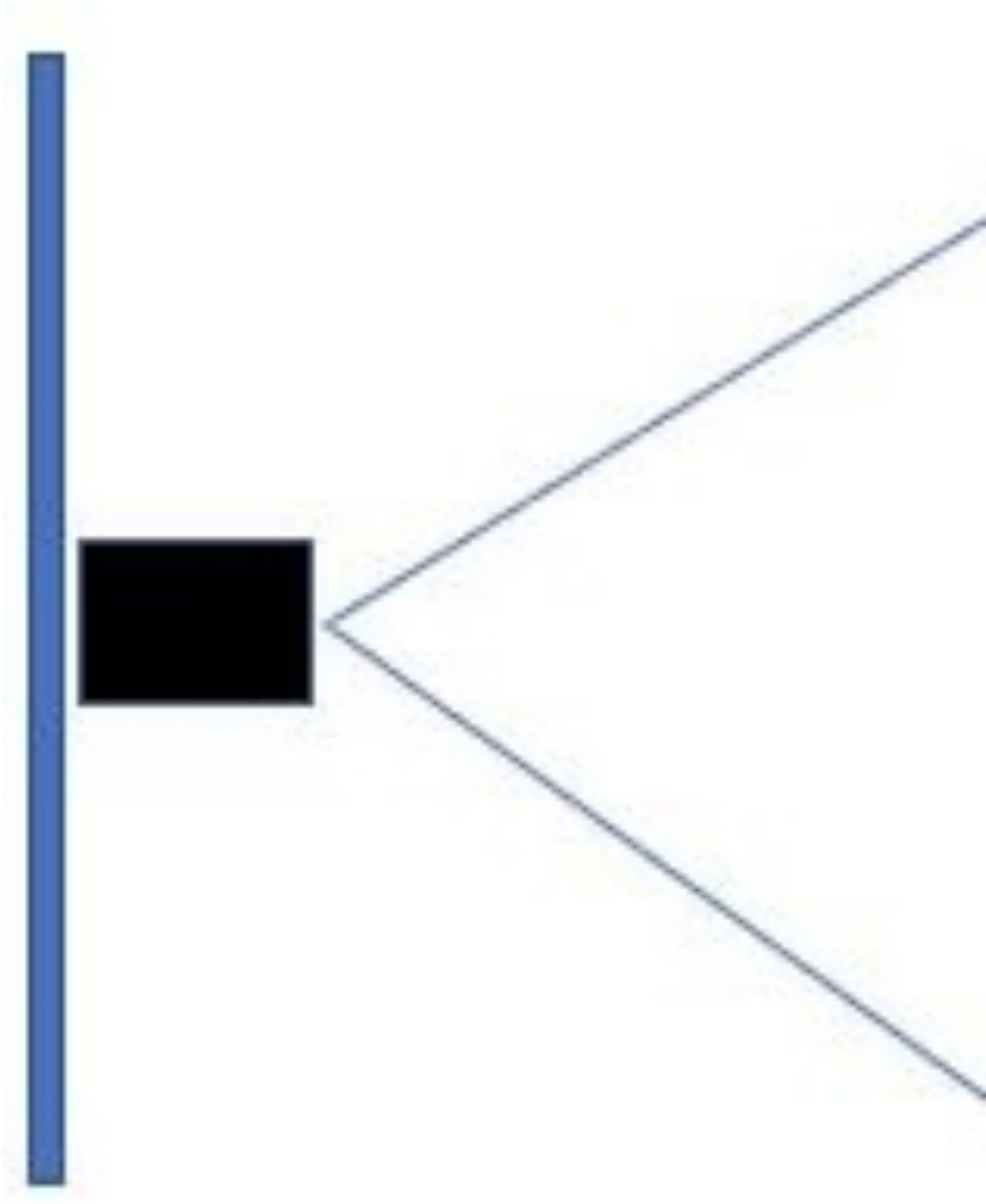
LPR asetukset

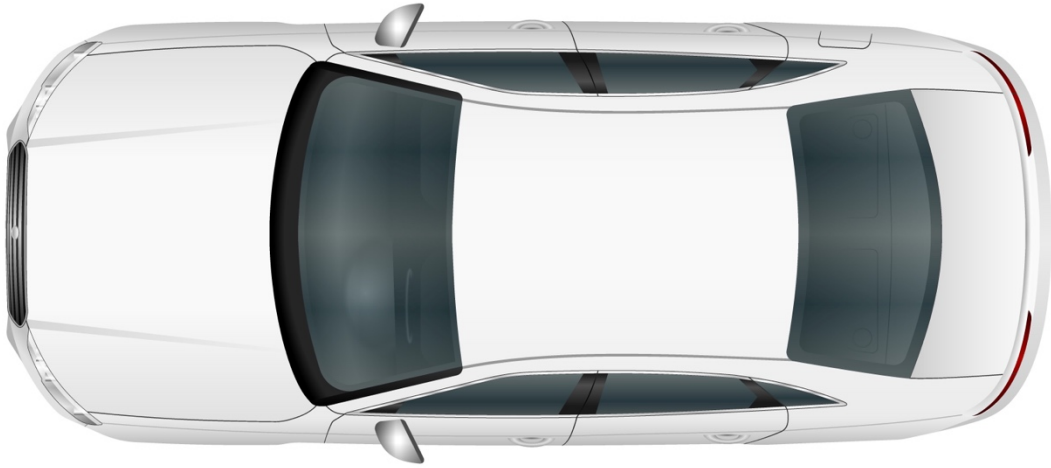
LPR-palvelun asetuksia voi muokata System Manager sovelluksessa **Kamera-asetukset** ikkunassa, LPR-asetukset välilehdellä.

LPR-asetuksissa määritellään kamerat joiden videokuvaa käsitellään LPR-palvelussa. Kamerat pitää olla lisättyinä VMS-palvelimeen jotta niitä voi käyttää rekisterikilpien tunnistukseen. LPR palveluita voi olla useampi, ja niillä voi olla erilaiset asetukset.

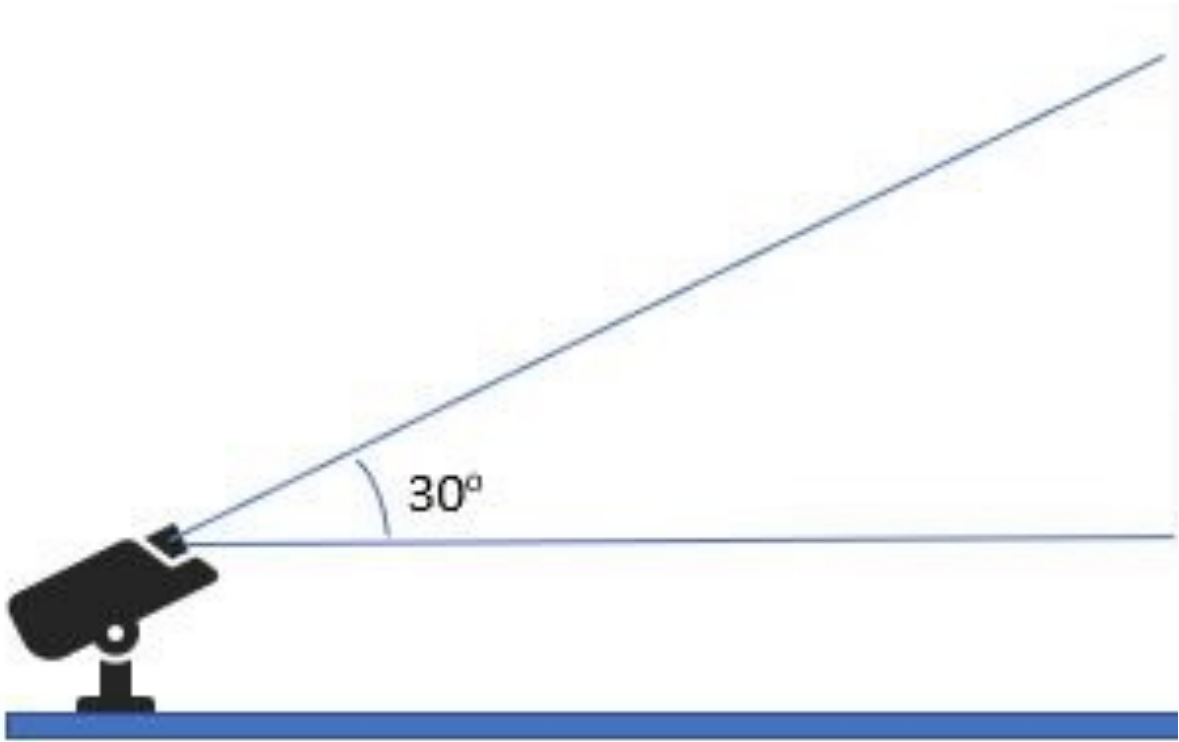
Ohjeita rekisterilaatojen tunnistuskameroiden sijoittelulle

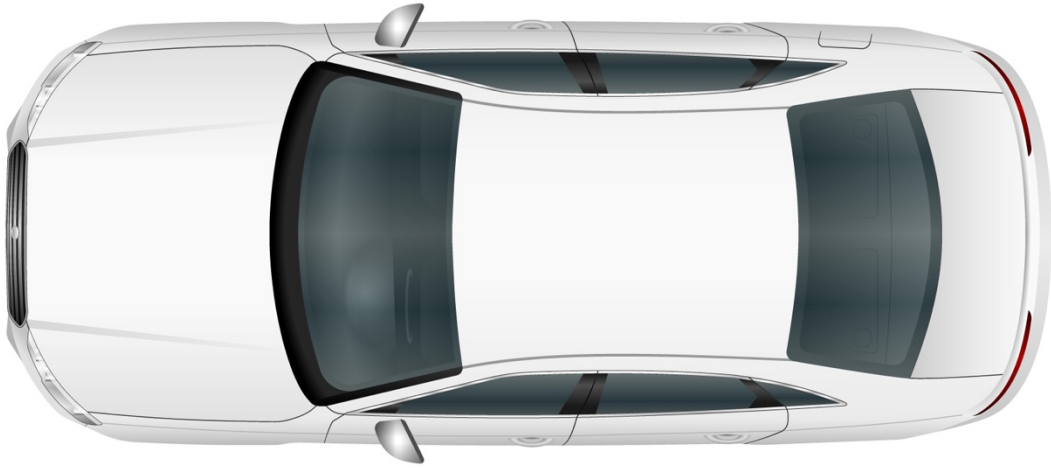
On suositeltavaa asentaa kamera keskelle autoa



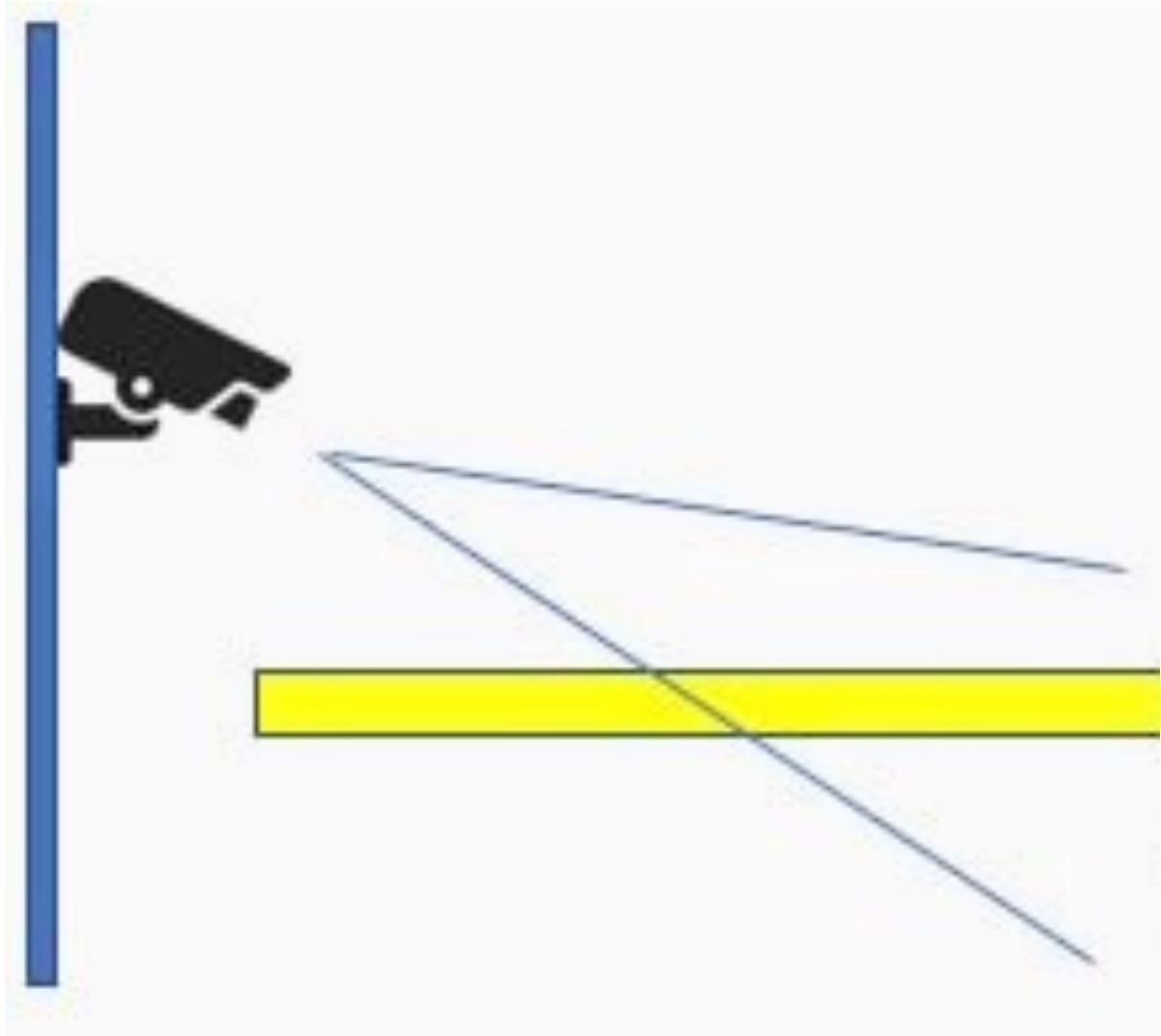


Jos kamera on sivulla, kulma ei saisi olla suurempi kuin 30 astetta.





Kamera tulisi asentaa ajoneuvon yläpuolelle, niin että ajovalot eivät osu suoraan kameraan.





Varmista että rekisterikilven leveys on vähintään 120 pikseliä ja korkeus vähintään 50 pikseliä.



Korkeus vähintään 50 pikseliä

Leveys vähintään 120 pikseliä

Rekisterikilpi pitää olla suorassa +/- 10 astetta

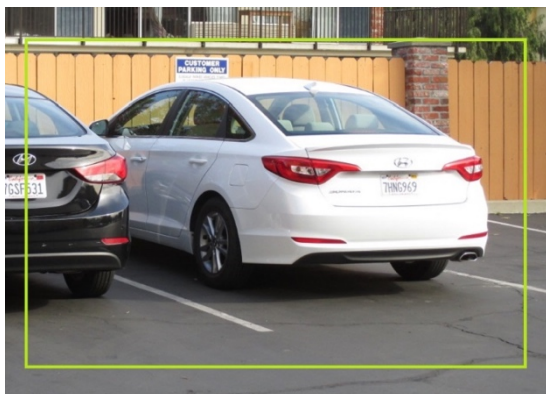


LPR-asetukset System Manager sovelluksessa

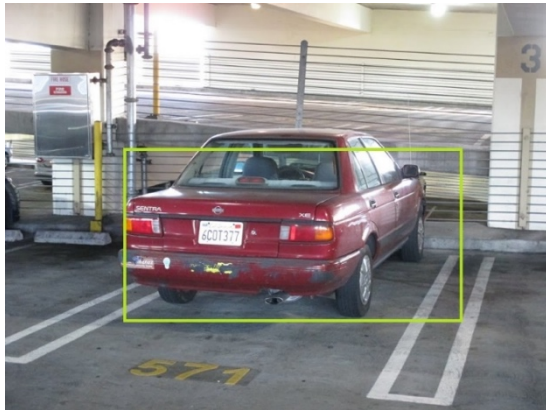
Varmista että oikea alue (Americas / Eurasia) on valittu.

Tunnistusalueen säätö

Tunnistusalue määrittää mistä kohtaa kuvaa rekisterikilpiä tunnistetaan.



Älä laita tunnistusaluetta aivan kuvan reunoihin asti. Kuvan reunalla rekisterikilpi on usein vain osittain näkyvissä, ja on parempi tunnistaa vain rekisterikilvet jotka ovat kokonaan näkyvillä.



Koko rekisterikilpi on tunnistusalueen sisällä, ja rekisterikilpi tunnistetaan.



Rekisterikilpi ei ole kokonaan tunnistusalueen sisällä, ja rekisterikilpeä ei tunnisteta.

Maatunnistus

Monissa maissa kirjain **O** on samanlainen kuin numero **0**, ja kirjain **I** samanlainen kuin numero **1**. Maatunnistuksen käyttöönotto parantaa rekisterinumeron tunnistuksen tarkkuutta näissä tapauksissa.



Esimerkiksi Brasilian rekisterinumerot ovat muodossa "abc1d23".

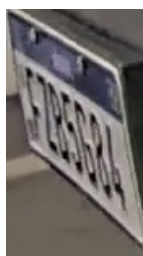
Yleisiä ongelmia ja ratkaisuja

Rekisterikilpi ei ole kokonaan näkyvässä



Ratkaisu: Älä laita tunnistusaluetta liian lähelle kuvan reunoja.

Kuvakulma tekee rekisterinumeron lukemisen vaikeaksi



Ratkaisu 1: Siirrä kamera parempaan paikkaan.



Ratkaisu 2: Säädä tunnistusaluetta niin että rekisterikilpi tunnistetaan silloin kun se on paremmin näkyvillä.

Toisen auton ajovalot heijastuvat rekisterikilvestä



Ratkaisu 1: Siirrä kamera parempaan paikkaan.

Ratkaisu 2: Säädä tunnistusaluetta niin että rekisterikilpi tunnistetaan silloin kun toisen ajoneuvon ajovalot eivät osu rekisterikilpeen.

Rekisterikilpi on liian pieni



Ratkaisu 1: Siirrä kamera parempaan paikkaan tai säädä zoomausta.

Ratkaisu 2: Säädä tunnistusaluetta niin että rekisterikilpi tunnistetaan silloin kun ajoneuvo on lähempänä kameraa.

Ratkaisu 3: Säädä rekisterikilven minimikorkeutta LPR-asetuksissa niin että liian pieniä rekisterikilpiä ei tunnisteta.

Rekisterikilpi on suttuinen



Ratkaisu 1: Säädä terävyyttä ja sulkimen nopeutta kameran asetuksissa.

Ratkaisu 2: Lisää alueen valaistusta.



Rekisterikilpi on ylivalottunut



Ratkaisu 1: Säädä kameran kuva-asetuksia.

Ratkaisu 2: Tarkista kameran sijainti ja siirrä tarvittaessa ylemmäs jotta ajovalot eivät osu suoraan kameraan.

Mirasys Listojen Hallinta

List Management (LM) palvelua käytetään kasvojentunnistuksen (FR) ja rekisterikilpien tunnistuksen (LPR) tapahtumien käsittelyyn, yhdistämällä havaittu kasvo ja rekisterinumero henkilöllisyyteen ja listaan. LM-palvelua käytetään henkilöllisyyksien ja listojen tietojen tallentamiseen, LPR- ja FR-tapahtumien vastaanottamiseen ja tallentamiseen, LPR- ja FR-tapahtumien lähettämiseen sovelluksille, hakuihin tallennetuista tapahtumista sekä LPR- ja FR-tapahtumien lähettämiseen VMS-palvelimelle käsittelyä varten.

LM-palvelun tehtäviä:

- Tallentaa henkilöllisyyksiä ja listoja tietokantaan
- Vastaanottaa ja tallentaa LPR- ja FR-tapahtumia tietokantaan
- Yhdistää havaitut rekisterinumerot ja kasvot määriteltyihin henkilöllisyyksiin ja listoihin
- Hakee LPR- ja FR-tapahtumia tietokannasta annetuilla hakuparametreilla
- Lähettää reaaliaikaisia LPR- ja FR-tapahtumia sovelluksille
- Lähettää LPR- ja FR-tapahtumat VMS-palvelimelle käsittelyä varten
- Ilmoittaa sovelluksille ja VMS-palvelimille muutoksista henkilöllisyyksissä ja listoissa
- Mahdollistaa integraation rekisterikilpien ja kasvojentunnistuksen kanssa

LM-palvelulla on erillinen asennusohjelma, joten sitä voidaan ajaa erillisellä palvelimella tai jollakin VMS-palvelimella.

Listoja ja henkilöllisyyksiä voi muokata System Manager sovelluksessa sekä Spotter sovelluksessa.

Easy LPR

Easy LPR on kamerapohjainen rekisterikilven tunnistus.

Tuettu V9.4.0:sta lähtien

Tuetut kamerat:

- Hikvision 7-sarjan LPR kamerat
- Axiksen kamerat, jotka tukevat lisäosia Vaxtor VaxALPR, versiota 2.2-20 tai AXIS License Plate Verifier versiota 2.1-0
- Dahua ITC215-PW6M-IRLZF, firmware 2.625

Tarkista, että Mirasys VMS:ssäsi on vähintään seuraavat ajureiden versiot:

- **AxisIPCapture64bit_v2.8.1.0**
- **Dahua IP Capture driver 1.3.1.0 (64bit)**
- **EHIIPCapture64bit_v2.1.4.0**

EASY LPR:n pääominaisuudet

- Tarkkailu-näkymä yhdestä kamerasta kerrallaan
- Rekisterikilpien haku yhdestä kamerasta
- Rekisterikilpi-listojen hallinta
 - Musta lista
 - Valkoinen lista
- Rekisterikilpi-listojen vienti ja tuonti
- Rekisterikilpi-listojen lähettäminen kameroihin
- Digitaalisten lähtöjen ohjaaminen
 - Muu kilpi havaittu
 - Mustan listan kilpi havaittu
 - Valkoisen listan kilpi havaittu

Konfigurointiprosessi

- Määritä LPR-toiminto käytettyihin kameroihin. Katso lisätietoja valmistajan verkkosivuilta
- Tarkista, että rekisterikilvet on tunnistettu oikein kamerasuunnalta
- Lisää kamerat Mirasys VMS:ään
- Tarkista myös kamerasuunnin XML-tiedosto, joissakin tapauksissa tarvitaan palvelintietojen lisääminen kamerasuunnin XML-tiedostoon, jolloin järjestelmä voi lähettää oikeat järjestelmätiedot kameraan

Esimerkiksi: NewAxisIPCapture.xml

- Suosittelemme käyttämään **Kuljetustyyppi: RTP over UDP**
- Tarkista, että Mirasys VMS -lisenssi tukee Easy LPR-ominaisuutta
- Ota käyttöön Easy LPR-ominaisuus

Lisenssiöinti

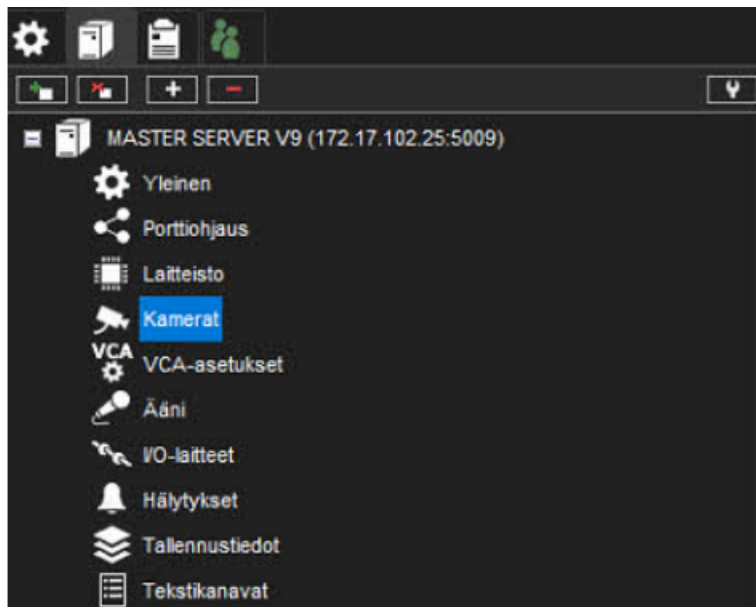
Mirasys VMS -palvelinlisenssi määrittää, kuinka monta ANPR-kanavaa voidaan lisätä.

Ominaisuuden nimi on **Anpr Channels limit** ja ohjattavan arvon nimi **Usage limit**



Easy LPR-ominaisuuden aktivointi

- Avaa **Videonhallintapalvelimet**-välilehti
- Avaa **Kamerat**



- Avaa **VCA-ominaisuudet**
- Valitse kamera listalta
- Ota käyttöön **EASY LPR**
- Valitse **OK**

Kamera-asetukset

Yleinen Liikkeen tunnistus **VCA-ominaisuus** Yksityisyys Ajastin

Kamera: HIKVISION IDS-2CD7A26
VCA-suoratoisto: Oleus

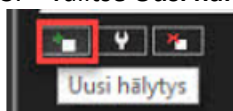
Käytössä	Käytetty / Käytettävissä	VCA-ominaisuudet	Kuvaus
<input checked="" type="checkbox"/>	2/10	Liiketedot	Mahdollistaa liiketietojen keräämisen sekä liikkeen seurannan ja -korostamisen. Huomaathan: - Käytä hermeneuttista tunnistusta liikkeen tunnistuksessa - Varmista, että oikea maski on aktiivinen ajastimesta - Liikkeen tunnistuksen kuvatahdoksi 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 määrittääksesi VCA:n.
<input checked="" type="checkbox"/>	3/5	Easy LPR	Mahdollistaa kamerasi käyttämisen asiakasohjelman Easy LPR lisäosassa.

Käytettyjen VCA-ominaisuuksien yhteenveto

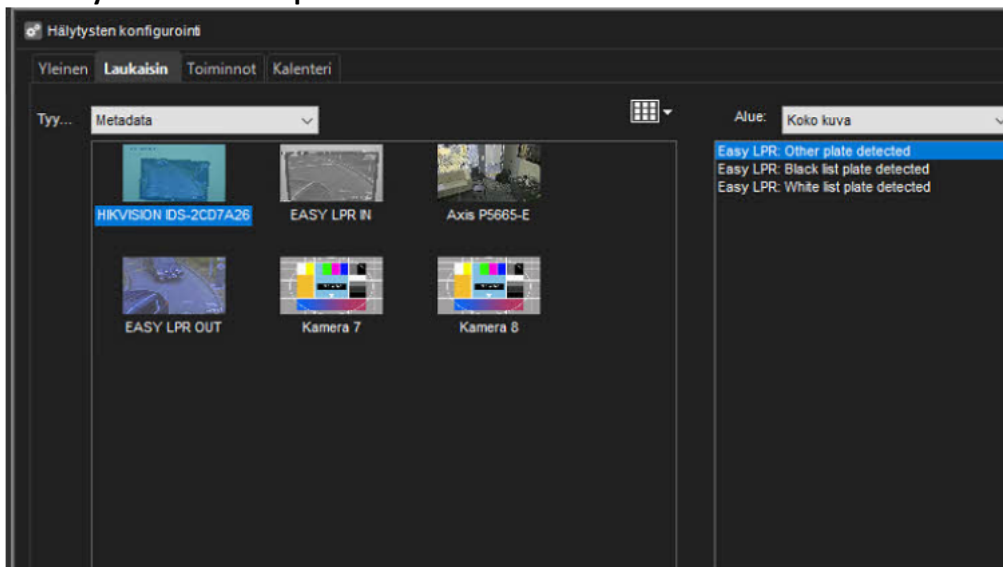
Kamera	Käytetyt VCA-ominaisuudet	Tietoja
HIKVISION IDS-2CD7A26	Liiketedot, Easy LPR	
EASY LPR IN	Easy LPR	
Axis P5685-E	Liiketedot	
EASY LPR OUT	Easy LPR	Easy LPR ei tuettu

Hälytyksen luominen Easy LPR-tapahtumasta

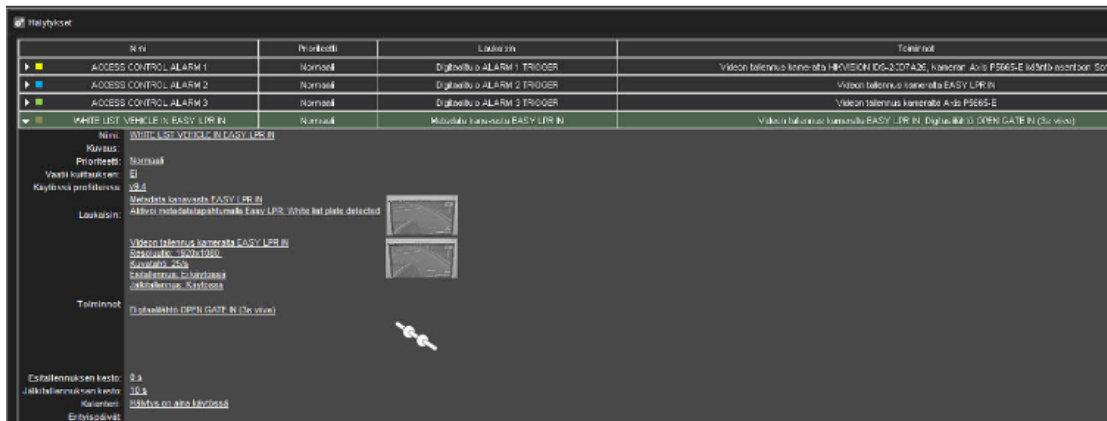
1. Avaa **Videonhallintapalvelimet**-välilehti
2. Avaa **Hälykset**
3. Valitse **Uusi hälytys**



4. Määritä tarvittavat tiedot **Yleinen**-välilehdellä
5. Avaa **Laukaisin** välilehti
6. Valitse Tyyppi - **Metadata**
7. Valitse LPR kamera laatikosta
8. Valitse haluttu tapahtuma listalta:
 - a. **Easy LPR: Other plate detected**
 - b. **Easy LPR: Black list plate detected**
 - c. **Easy LPR: White list plate detected**



9. Määritä hälytyksen toiminnot
10. Aseta kalenteri
11. Tarkista yleisnäkyvä hälytyksestä
12. Valitse **OK** vahvistaaksesi hälytyksen luonnin



Easy LPR käyttöohje

Esittely (Easy LPR)

Easy LPR on kamerapohjainen rekisterikilven tunnistus. Tuetut kamerat:

- Hikvision 7-sarjan LPR kamerat
- Axiksen kamerat, jotka tukevat lisäosia Vaxtor VaxALPR, versiota 2.2-20 tai AXIS License Plate Verifier versiota 2.1-0
- Dahua ITC215-PW6M-IRLZF, firmware 2.625

Tarkista, että Mirasys VMS:ssäsi on vähintään seuraavat ajureiden versiot:

1. AxisIPCapture64bit_v2.8.1.0
2. Dahua IP Capture driver 1.3.1.0 (64bit)
3. EHIIPCapture64bit_v2.1.4.0

EASY LPR:n pääominaisuudet

- Tarkkailu-näkymä yhdestä kamerasta kerrallaan
- Rekisterikilpien haku yhdestä kamerasta
- Rekisterikilpi-listojen hallinta
 - Musta lista
 - Valkoinen lista
- Rekisterikilpi-listojen vienti ja tuonti
- Rekisterikilpi-listojen lähettäminen kameroihin

- Digitaalisten lähtöjen ohjaaminen
 - Muu kilpi havaittu
 - Mustan listan kilpi havaittu
 - Valkoisen listan kilpi havaittu

Konfigurointiprosessi (Easy LPR)

1. Määritä LPR-toiminto käytettyihin kameroihin. Katso lisätietoja valmistajan verkkosivuilta
2. Tarkista, että rekisterikilvet on tunnistettu oikein kameras puolelta
3. Lisää kamerat Mirasys VMS:ään
4. Tarkista, että Mirasys VMS -lisenssi tukee Easy LPR-ominaisuutta
5. Ota käyttöön Easy LPR-ominaisuus

Lisenssiöinti (Easy LPR)

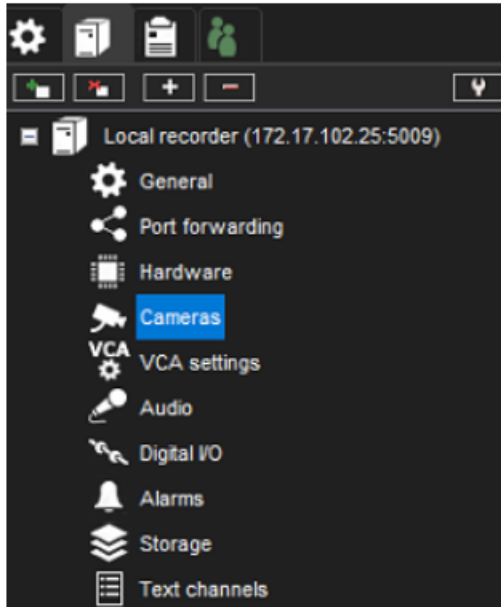
Mirasys VMS -palvelinlisenssi määrittää, kuinka monta ANPR-kanavaa voidaan lisätä.

Ominaisuuden nimi on **Anpr Channels limit** ja ohjattavan arvon nimi **Usage limit**

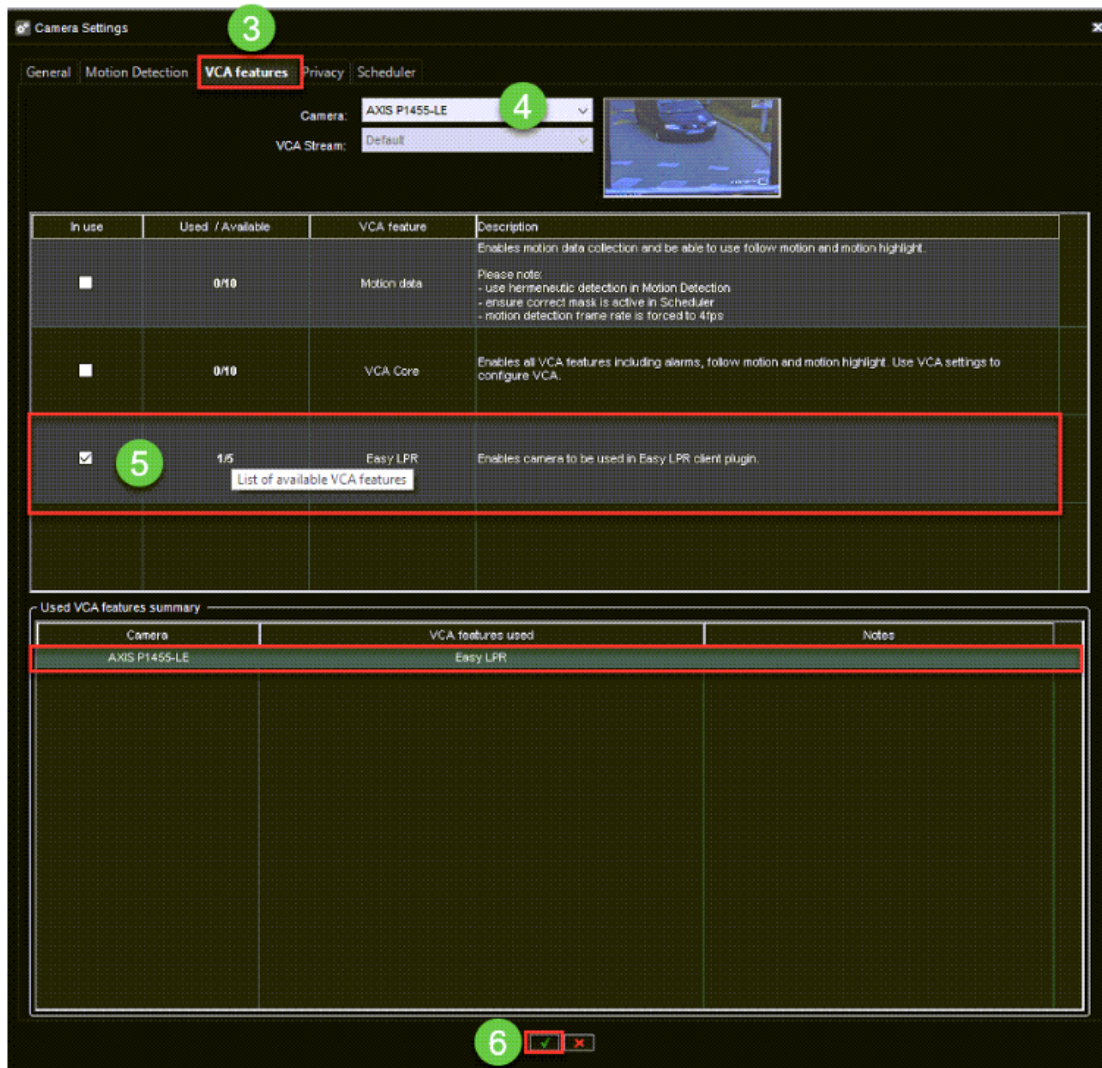


Easy LPR aktivointi

1. Avaa **Videonhallintapalvelimet**-välilehti
2. Avaa **Kamerat**

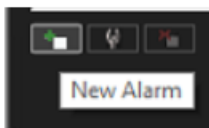


3. Avaa **VCA-ominaisuudet**
4. Valitse kamera listalta
5. Ota käyttöön **EASY LPR**
6. Valitse **OK**

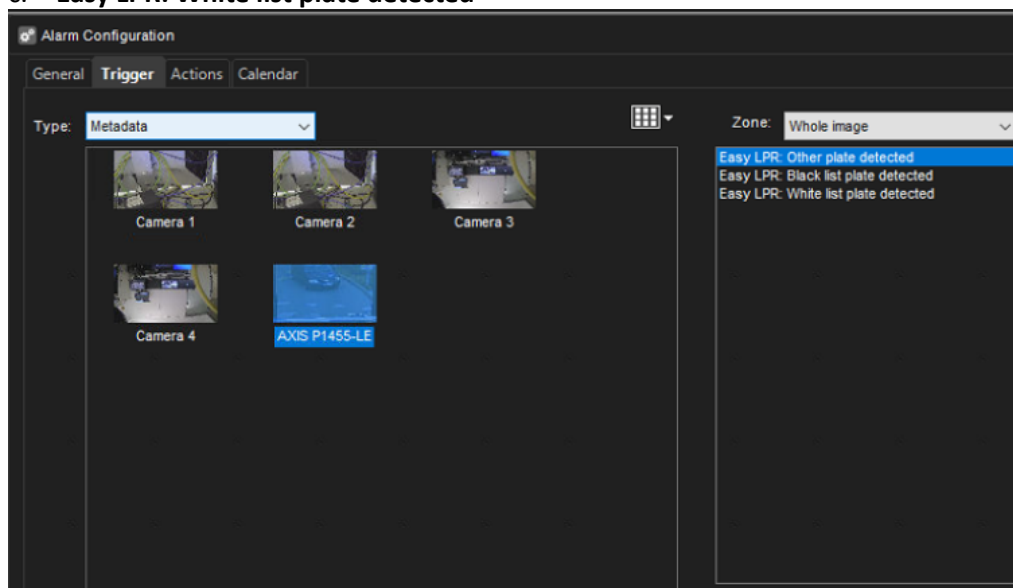


Hälytyksen luonti Easy LPR tapahtumasta

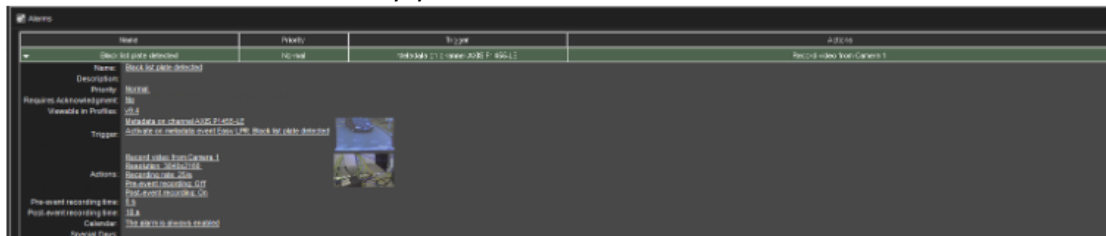
1. Avaa **Videonhallintapalvelimet**-välilehti
2. Avaa **Hälykset**
3. Valitse **Uusi hälytys**



4. Määritä tarvittavat tiedot **Yleinen**-välilehdellä
5. Avaa **Laukaisin** välilehti
6. Valitse Tyyppi - **Metadata**
7. Valitse LPR kamera laatikosta
8. Valitse haluttu tapahtuma listalta
 - a. **Easy LPR: Other plate detected**
 - b. **Easy LPR: Black list plate detected**
 - c. **Easy LPR: White list plate detected**



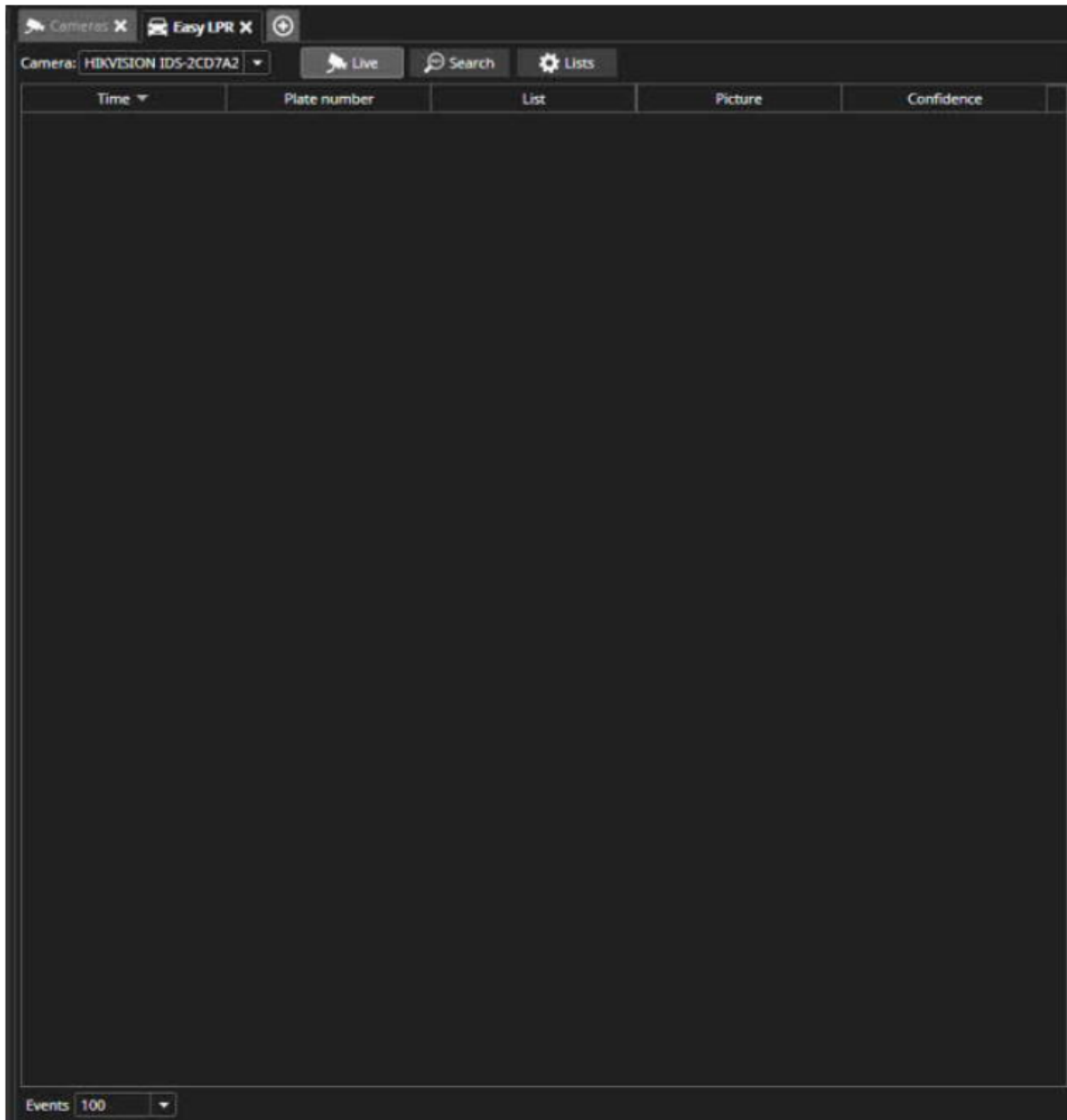
9. Määritä hälytyksen toiminnot
10. Aseta kalenteri
11. Tarkista yleisnäkymä hälytyksestä
12. Valitse **OK** vahvistaaksesi hälytyksen luonnin



Easy LPR käyttö

Easy LPR sisältää seuraavat toiminnot:

- Suora seuranta yhdestä kamerasta samanaikaisesti
- Haku rekisterikilven perusteella
- Listojen hallinta
- Digitaalisten lähtöjen ohjaus listojen perusteella

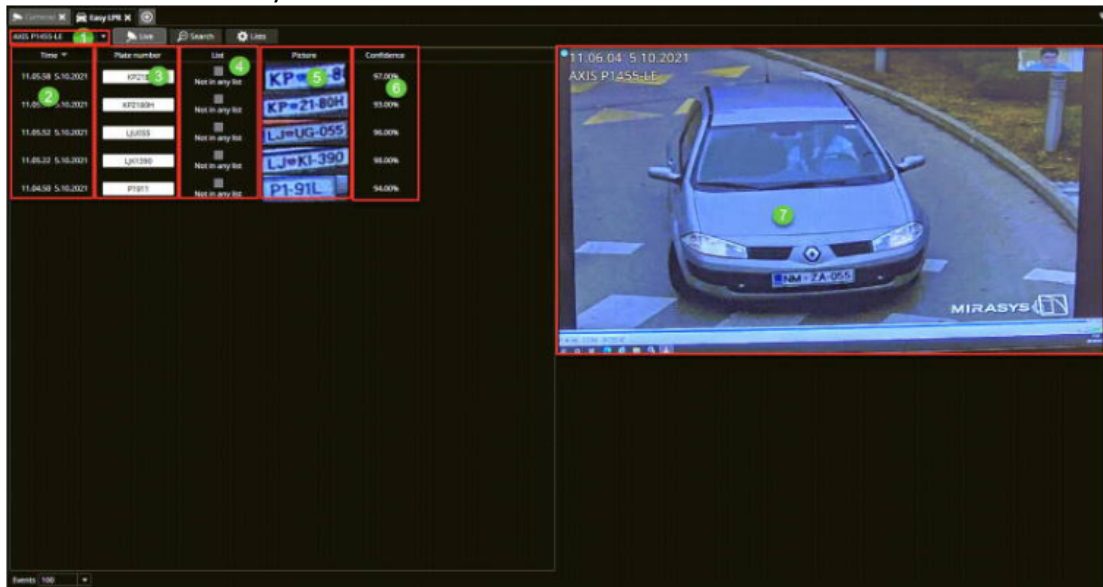


Tarkkailu (Easy LPR)

Tarkkailu-näkymä sisältää seuraavat kentät:

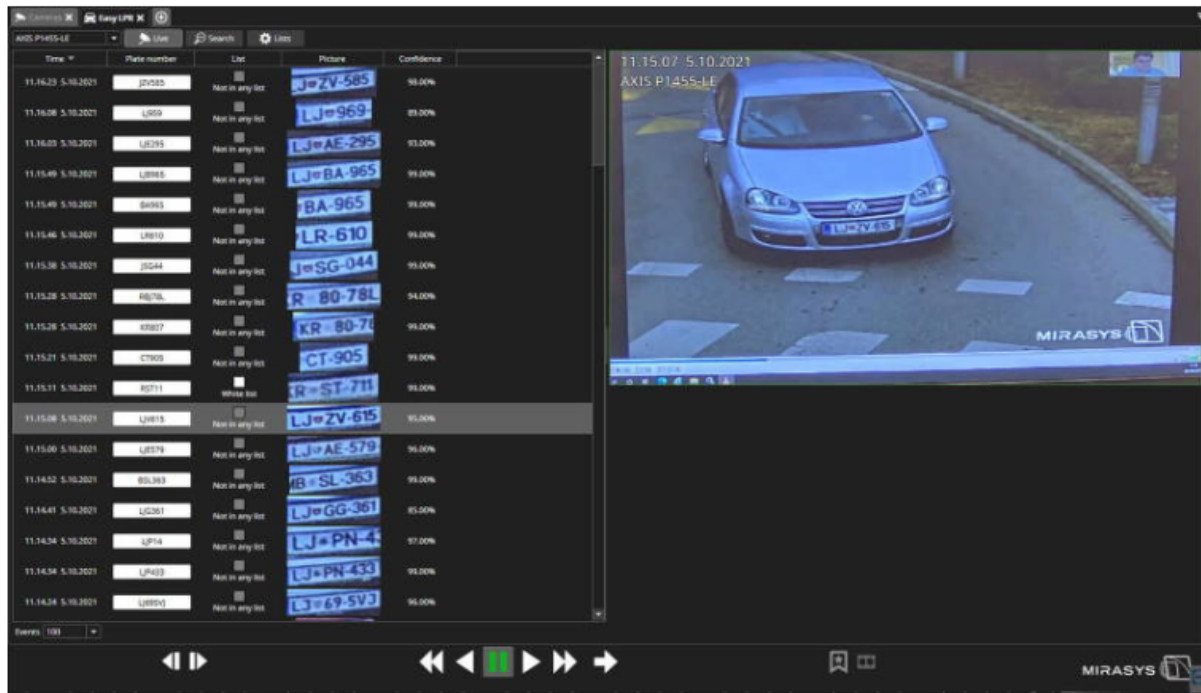
1. LPR-kameran valinta
2. Rekisterinkilven tunnistuksen ajankohta

3. Tunnistettu rekisterikilpi
4. Lista
5. Kuva tunnistetusta rekisterikilvestä
6. Tunnistuksen varmuus
7. Reaaliaikainen näkymä LPR-kamerasta



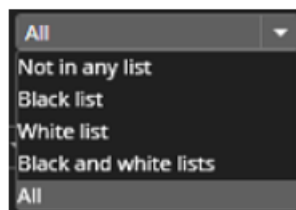
Kun rekisterikilpi tietoa napsautetaan hiirellä, näkymä vaihtuu toistotilaan

ja tallennettu tilanne näytetään



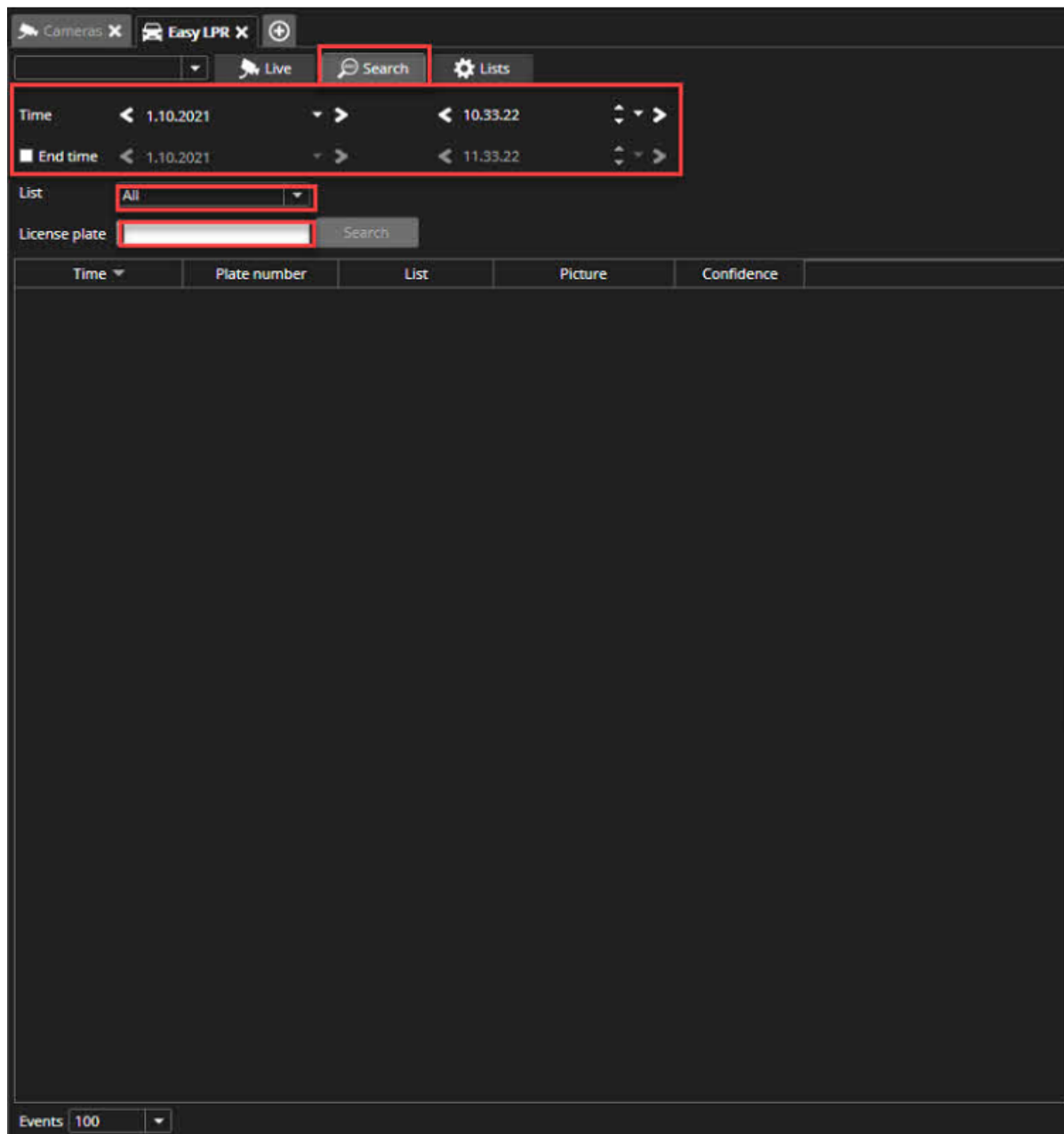
Rekisterikilpien haku

1. Avaa **Haku-välilehti**
2. Valitse vasemmasta yläkulmasta LPR-kamera
3. Valitse aika ja päivämäärä
4. Syötä tarvittaessa **Lopetusaika**
5. Valitse tarvittaessa haettava lista
 - a. Kaikki
 - b. Ei millään listalla
 - c. Musta lista
 - d. Valkoinen lista
 - e. Musta ja valkoinen lista



6. Anna rekisterikilpi (myös osatiedot hyväksytään)

7. Valitse Hae



Haku näyttää kaikki tulokset. Käyttäjä voi toistaa valitun ajan ja käyttää kaikkia normaaleja toistotoimintoja.



Listat (Easy LPR)

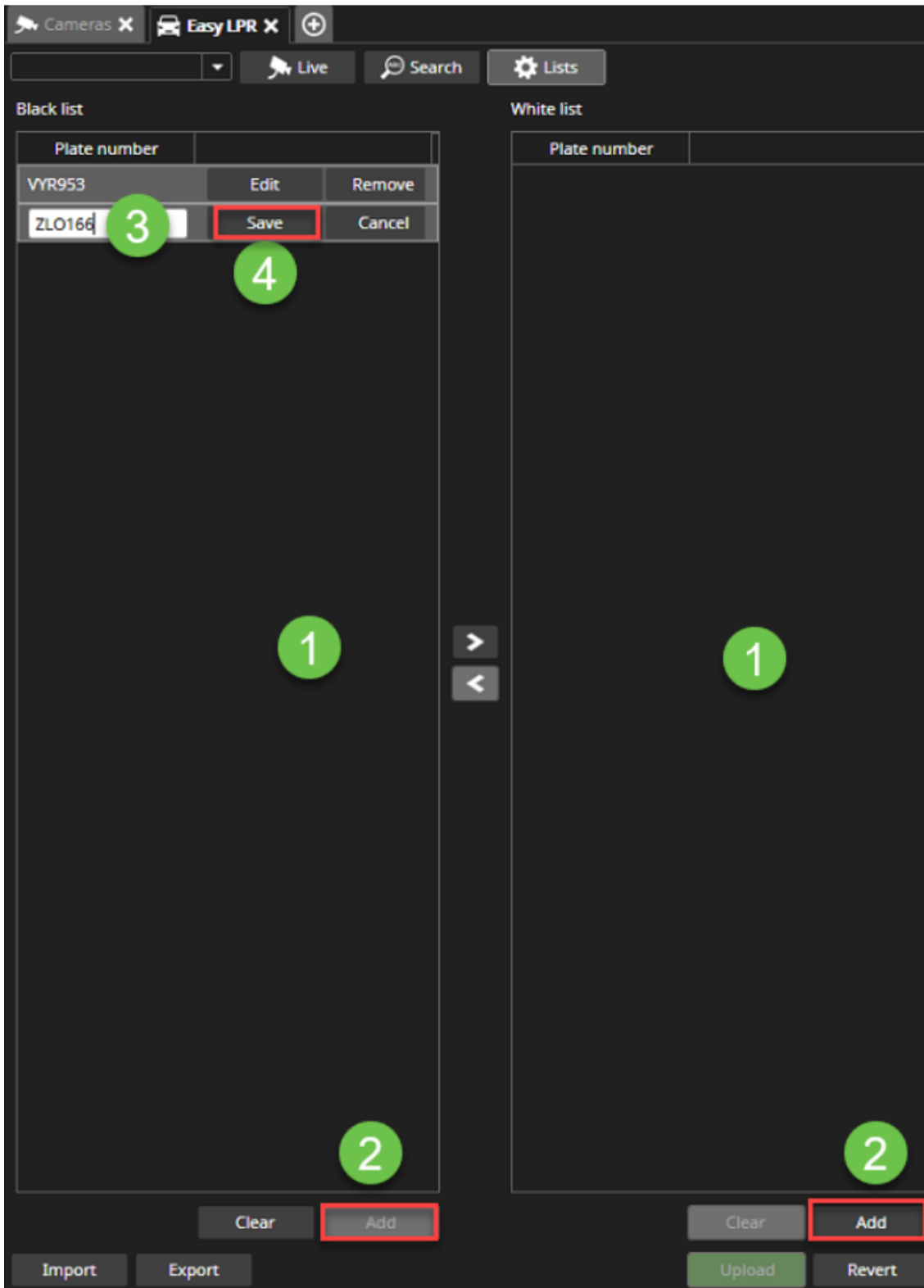
Easy LPR-luetteloiden hallinnan avulla käyttäjät voivat tehdä seuraavat toiminnot:

- Lisätä rekisterikilpiä
- Muokata rekisterinumeroita
- Siirtää rekisterinumeroita luetteloiden välillä
- Vie kilpinumerot Spotterista PC:lle (CSV)
- Tuoda muokatut rekisterinumeroluettelot Spotteriin
- Lataa luettelot Spotterista LPR-kameroihin

Muista ladata luettelot kameroihin muutosten jälkeen

Rekisterikilven lisääminen

1. Valitse **Musta lista** tai **Valkoinen lista**
2. Valitse **Lisää**
3. Kirjoita rekisterikilpi(kaikki yhteen ilman välejä tai viivoja)
4. Valitse **Tallenna**



Rekisterikilven lisääminen haku-näkymästä

1. Kaksoisnapsauta rekisterikilpinumero-kenttää
2. Napsauta hiiren oikealla painikkeella rekisterinumeron päällä
3. Valitse **Copy**

Time	Plate number	List	Picture	Confidence
11.06.20 5.10.2021	LJ	any list	LJ-A3-50X	97.00%
11.06.11 5.10.2021	GO	any list	GO-JOLI	99.00%
11.06.04 5.10.2021	ZA055	Not in any list	ZA-055	99.00%
11.06.04 5.10.2021	NMZA055	White list	NM-ZA-055	98.00%
11.05.58 5.10.2021	KP218	Not in any list	KP-21-8	97.00%
11.05.58 5.10.2021	KPZ180H	Not in any list	KP-21-80H	93.00%
11.05.52 5.10.2021	LJU055	Not in any list	LJ-UG-055	96.00%
11.05.22 5.10.2021	LJK1390	Not in any list	LJ-KI-390	98.00%
11.04.50 5.10.2021	P1911	Not in any list	P1-91L	94.00%
11.04.22 5.10.2021	LJF8283	Not in any list	LJ-F8-283	99.00%
11.04.18 5.10.2021	LJB87	Not in any list	LJ-BV.817	98.00%
11.04.18 5.10.2021	BYS17	Not in any list	BV.817	96.00%
11.04.13 5.10.2021	LJ656	Not in any list	LJ-65-6	91.00%
11.04.09 5.10.2021	J7OAK	Not in any list	J-97-OAK	95.00%
11.04.08 5.10.2021	LJ970	Not in any list	LJ-97-0	98.00%

4. Avaa Listat

309

Mirasys Oy – Espoo, Finland

Tel +358 (0)9 2533 3300 • Email info@mirasys.com • www.mirasys.com

documentation.mirasys.com • training.mirasys.com

5. Valitse Musta lista tai Valkoinen lista

6. Valitse **Lisää**

7. Liitä kopioitu rekisterikilpi

8. Valitse **Tallenna**

The screenshot shows the 'Easy LPR' interface with the 'Lists' tab selected. The 'AXIS P1455-LE' camera is active. The 'Black list' table contains the following entries:

Plate number		
BV711	Edit	Remove
IGN602	Edit	Remove
LJA579	Edit	Remove
LJM222	Edit	Remove
LJA350X	Save	Cancel

The 'White list' table contains the following entries:

Plate number		
AA214	Edit	Remove
LJB817	Edit	Remove
NMZA055	Edit	Remove
RST11	Edit	Remove

Navigation buttons include 'Clear', 'Add', 'Import', 'Export', 'Upload', and 'Revert'. The 'Add' button in the Black list section is highlighted with a red box.

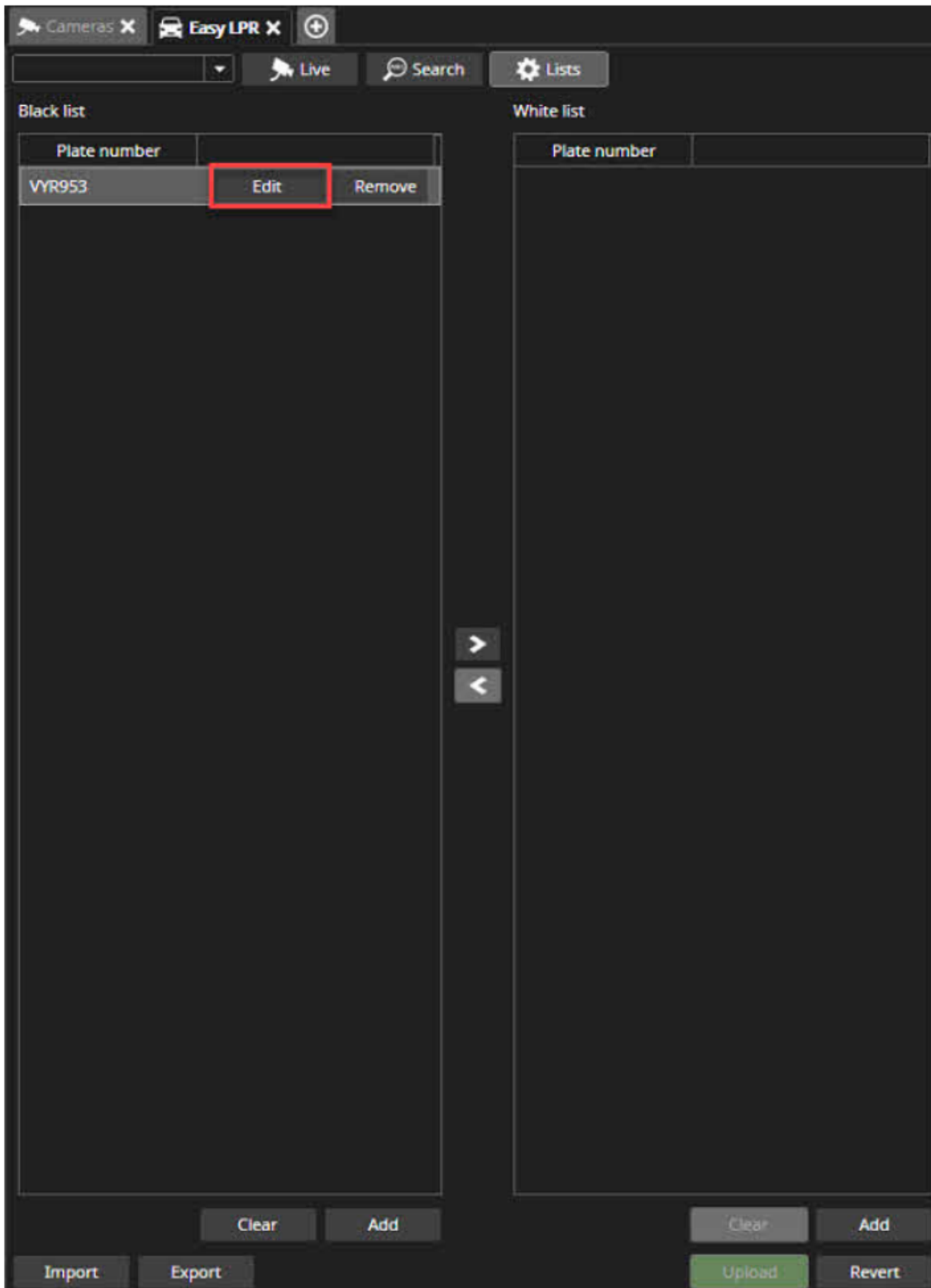
Mirasys Oy – Espoo, Finland

Tel +358 (0)9 2533 3300 • Email info@mirasys.com • www.mirasys.com

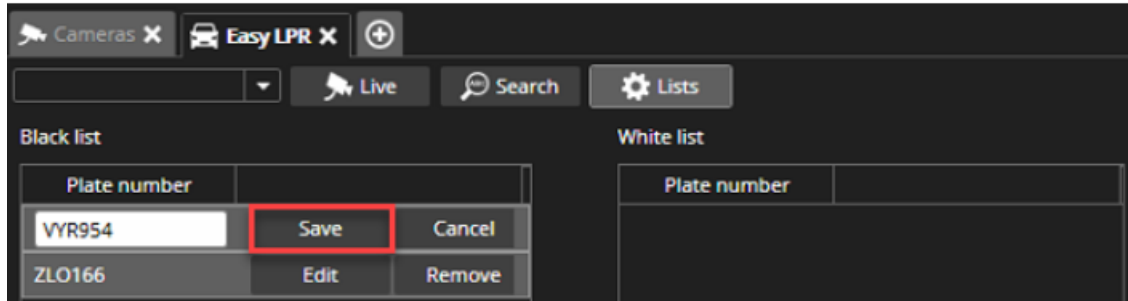
documentation.mirasys.com • training.mirasys.com

Rekisterikilven muokkaaminen

1. Valitse rekisterikilpi listalta
2. Valitse **Muokkaa**

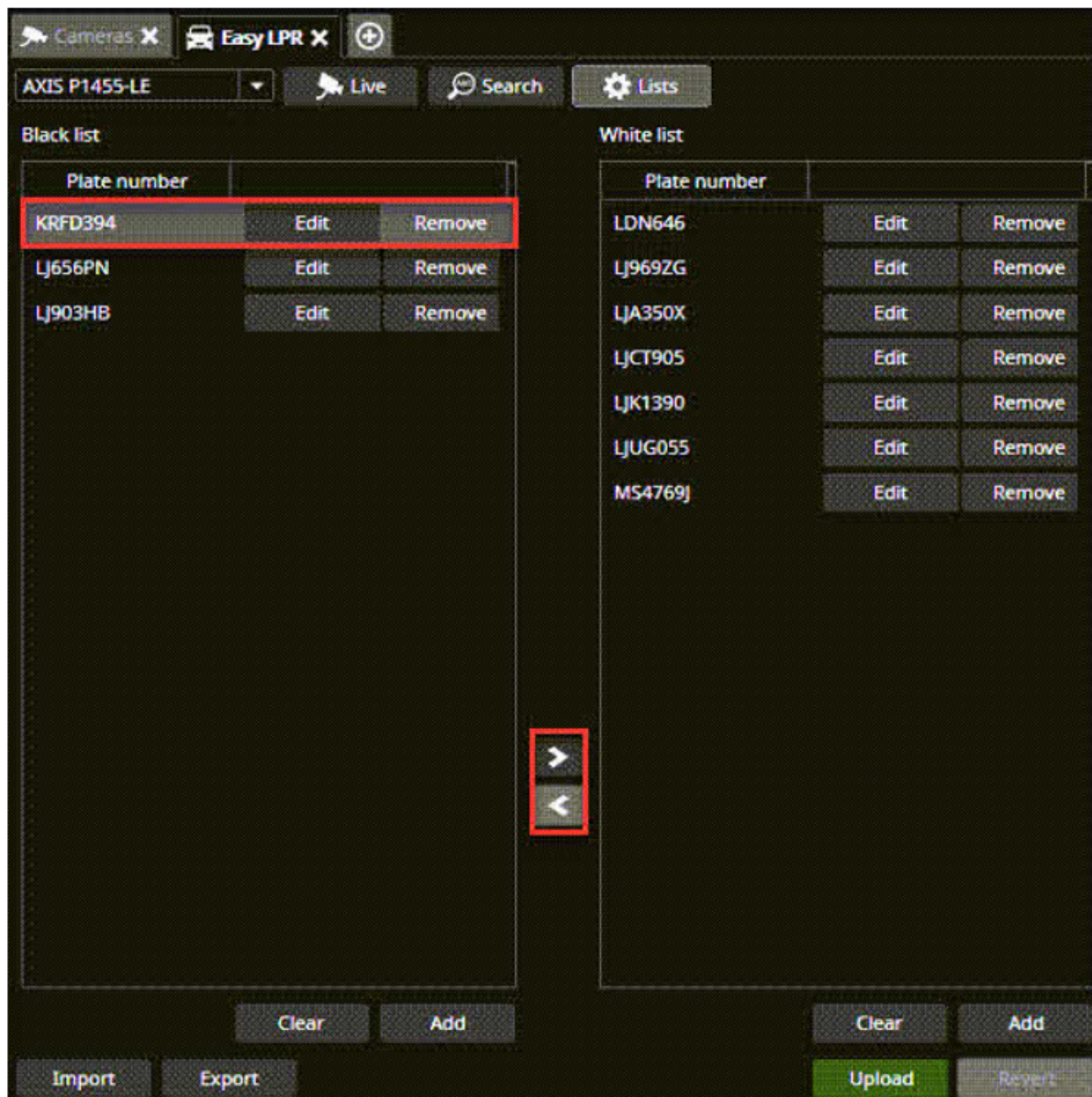


Suorita muutokset ja valitse **Tallenna**



Rekisterikilpien siirtäminen listasta toiseen

1. Valitse rekisterikilpi listalta
2. Paina nuolta listojen välissä



Rekisterikilpi listojen tallentaminen

1. Valitse **Tallenna**

Cameras X Easy LPR X +

Live Search Lists

Black list

Plate number		
VYR954	Edit	Remove
ZLO166	Edit	Remove

White list

Plate number		
--------------	--	--

>
<

Clear Add Clear Add

Import **Export** Upload Revert

6

Mirasys Oy – Espoo, Finland

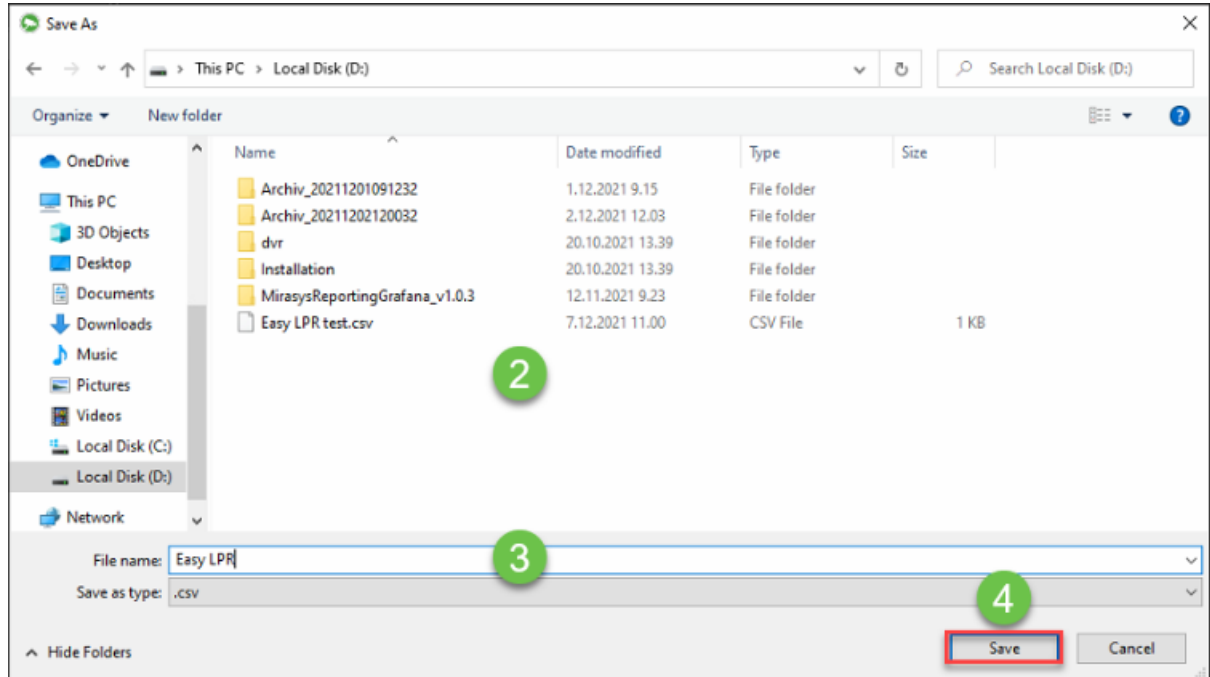
Tel +358 (0)9 2533 3300 • Email info@mirasys.com • www.mirasys.com

documentation.mirasys.com • training.mirasys.com

2. Valitse sijainti

3. Määritä tiedoston nimi(.csv)

4. Valitse **Tallenna**



Rekisterinumeron poisto

1. Valitse rekisterinumero listalta
2. Valitse Poista

Cameras X Easy LPR X +

AXIS P1455-LE Live Search Lists

Black list

Plate number		
KRFD394	Edit	Remove
LJ656PN	Edit	Remove
LJ903HB	Edit	Remove

White list

Plate number		
LDN646	Edit	Remove
LJ969ZG	Edit	Remove
LJA350X	Edit	Remove
LJCT905	Edit	Remove
LJK1390	Edit	Remove
LJUG055	Edit	Remove
MS4769J	Edit	Remove

> <

Clear Add Clear Add

Import Export Upload Revert

Mirasys Oy – Espoo, Finland

Tel +358 (0)9 2533 3300 • Email info@mirasys.com • www.mirasys.com

documentation.mirasys.com • training.mirasys.com

Rekisterinumeroiden tuonti

Tuonnin avulla käyttäjä voi tuoda suuren määrän rekisterikilpinumeroita samanaikaisesti

1. Avaa CSV-tiedosto
CSV-sisältö näkyy alla:

Kilpinumero, lista (1 = musta lista / 2 = valkoinen lista)

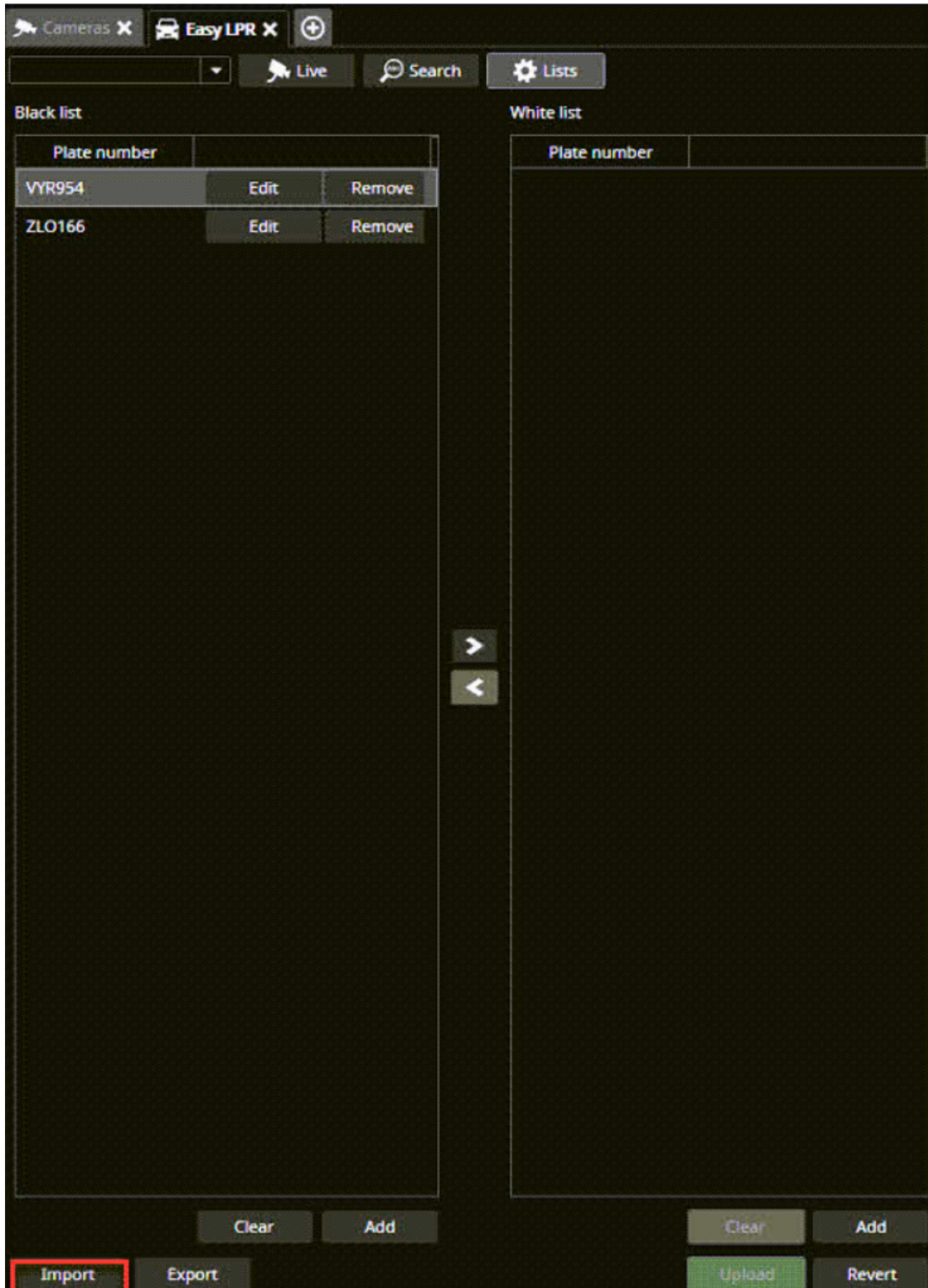
LJ656PN,1

LJ731CV,1

LJZV585,1

LJZV584,2

1. Lisää uusi rivi, jonka muoto on ZLO166,2 , jokaista uutta kilpinumeroa varten
2. Valitse oikea lista (**Lista 1 = Musta lista, Lista 2 = Valkoinen Lista**)
3. Tallenna muutokset
4. Valitse **Tuo**



5. Selaa CSV-tiedoston sijaintiin
6. Valitse teidosto ja paina **Avaa tai Open**

Listojen lataaminen kameroihin

Latauksen avulla käyttäjä voi ladata luomiaan listoja kameraan tai kameroihin

1. Valitse kamera, joka listat ladataan
2. Valitse **Tallenna**

Cameras X Easy LPR X +

AXIS P1455-LE Live Search Lists

Black list

Plate number		
BV711	Edit	Remove
IGN602	Edit	Remove
LJA579	Edit	Remove
LJM222	Edit	Remove
LJA350X	Save	Cancel

White list

Plate number		
AA214	Edit	Remove
LJB817	Edit	Remove
NMZA055	Edit	Remove
RST11	Edit	Remove

Clear Add Clear Add

Import Export Upload Revert

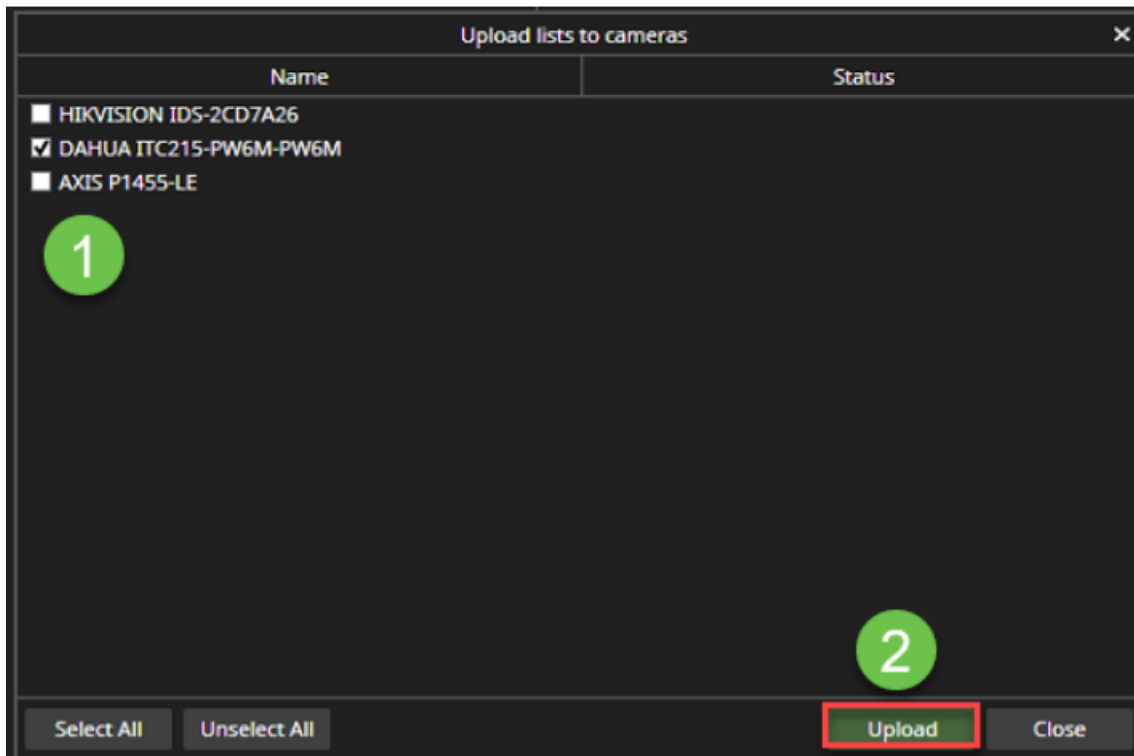
Mirasys Oy – Espoo, Finland

Tel +358 (0)9 2533 3300 • Email info@mirasys.com • www.mirasys.com

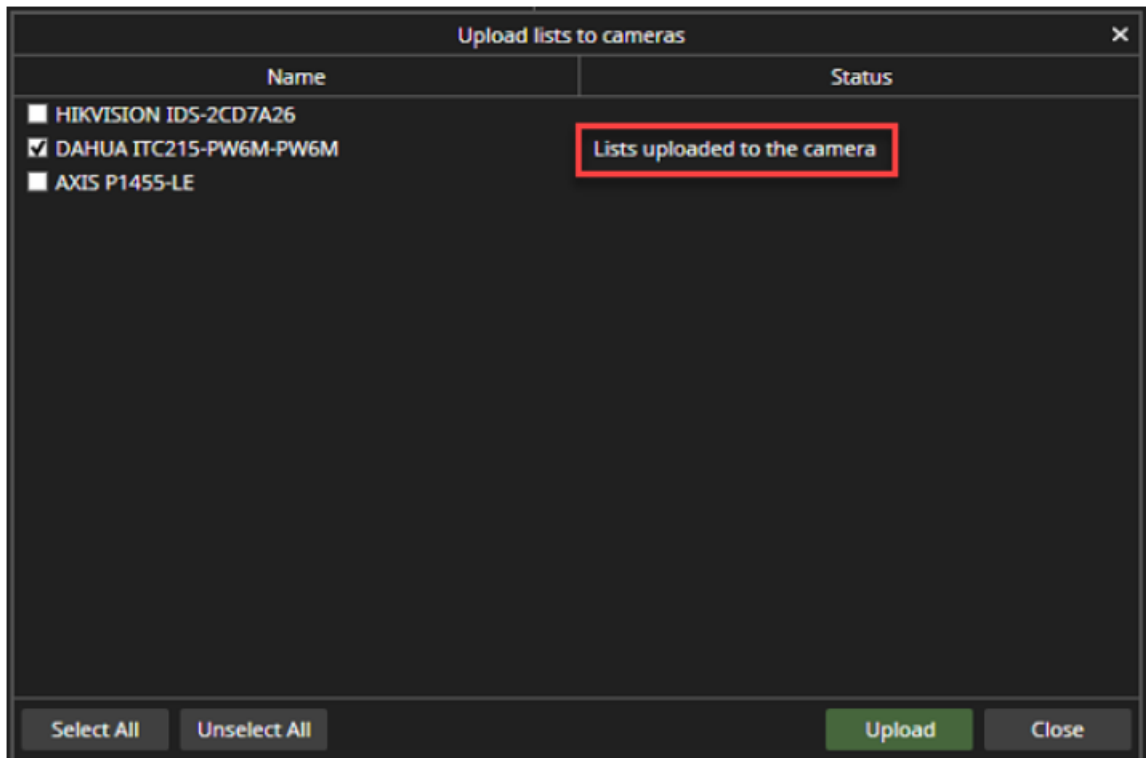
documentation.mirasys.com • training.mirasys.com

3. Valitse kamerat, joihin listat ladataan

4. Valitse **Tallenna**



Kun lataus on valmistunut, saat ilmoituksen, että listat on päivitetty kameroihin.



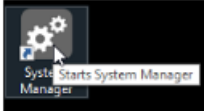
Mirasys VMS käyttöönoton pikaohje

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. Liikkeen tunnistuksen testaaminen
7. Liikkeen tunnistuksen määrittäminen
8. Liikkeen tunnistuksen maskien määrittäminen kalenteriin
9. Tallennustietojen määrittäminen asiakkaan tarpeen mukaan
10. Profiilin luonti asiakasta varten
11. Käyttäjärühmän luonti asiakasta varten
12. Käyttäjän luonti asiakasta varten ja lisääminen asiakkaan käyttäjärühmään
13. Käyttäjätilin testaaminen Mirasys Spotterissa

Mirasys System Manager-ohjelmiston sisäänkirjautuminen

- Käynnistä System Manager kuvakkeesta työpöydällä

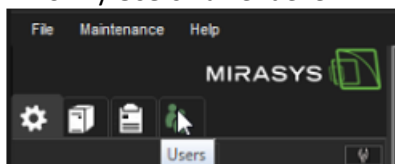


- Kirjaudu sisään System Manageriin: käyttäjätunnus: Admin, salasana: 0308

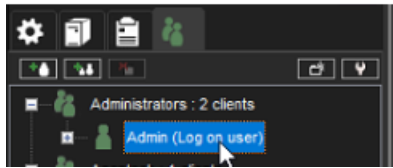


Käyttöliittymän kielen vaihto

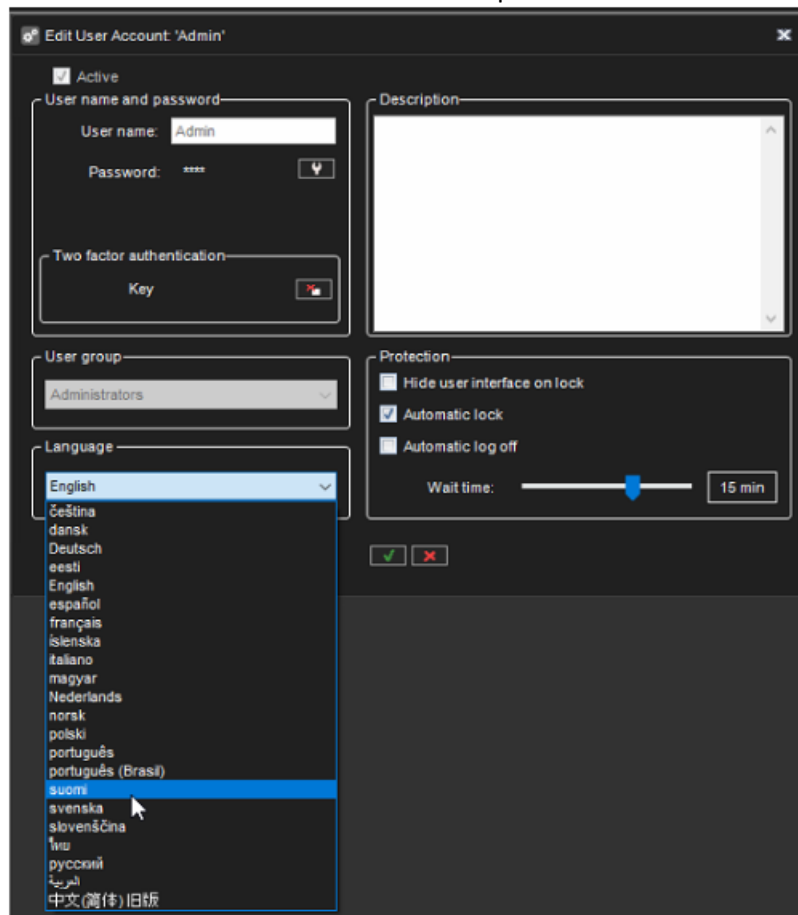
1. Siirry Users-välilehdelle



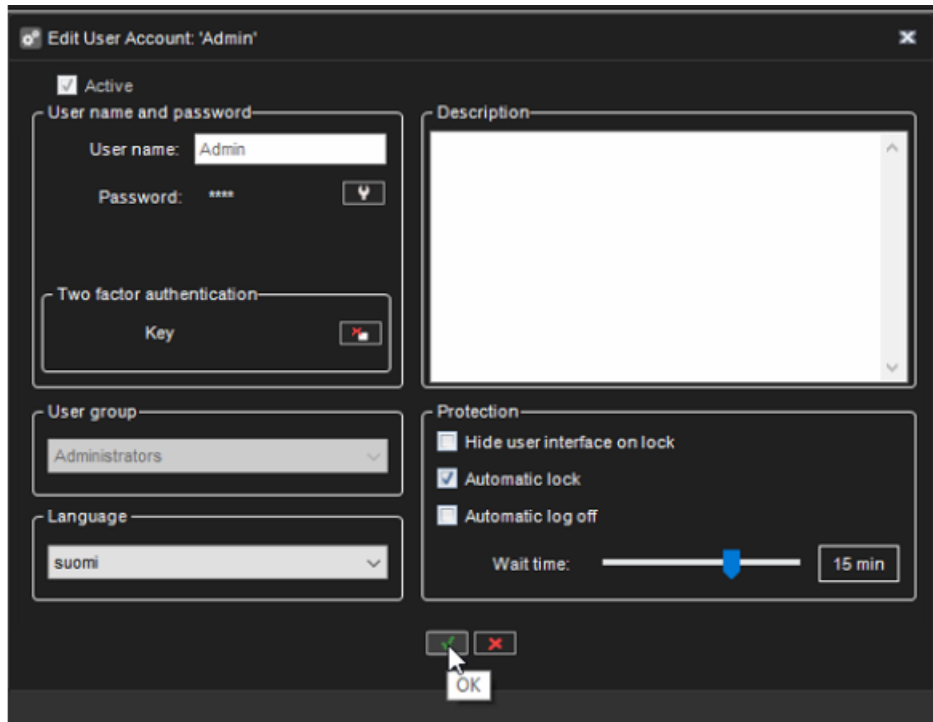
2. Kaksoisklikkaa käyttäjää **Admin**



3. Valikosta kieli valitse Suomi. Vahvista painamalla **OK**



4. Viimeistele muutos painamalla **OK**



IP-kameroiden lisääminen järjestelmään

Ennen IP-kameroiden lisäämistä Mirasys VMS-järjestelmään tarkista seuraavat asiat:

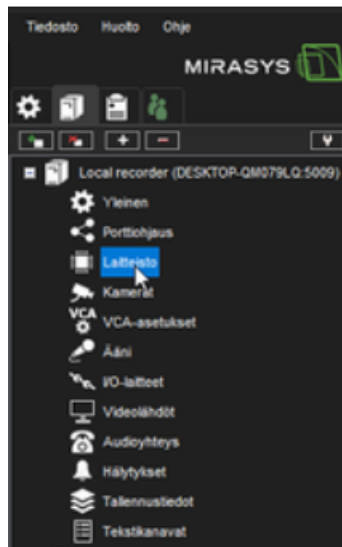
Tarkista, että lisättävien kameroiden IP-osoitteet, käyttäjätunnukset ja salasana on tiedossa

Tarkista, että tietokone, johon Mirasys VMS-ohjelmiston on asennettu on samassa verkossa IP-kameroiden kanssa

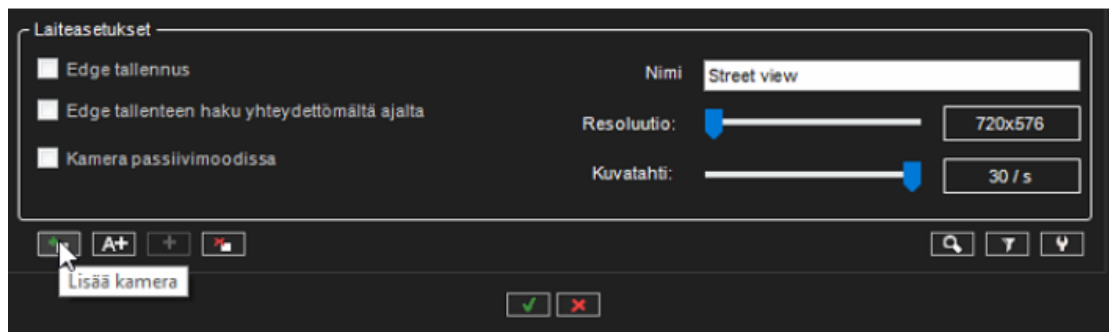
Tarkista, että IP-kameroiden aikavyöhyke, päivämäärä ja kellonaika ovat samat kuin tietokoneessa, johon Mirasys VMS-ohjelmisto on asennettu

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**

6. Kun kamera löytyy, niin valitse ajuri **“Natiivi”**, jos ohjelmisto tarjoaa kameralle useita ajureita

7. Jatka painamalla **OK**

Ajuri	Malli	Kanavat
Natiivi	AXIS P5534 PTZ Dome Network Camera	1

8. Jos kamera tukee audiokanavia, niin seuraavaksi valinta, jolla ne voidaan ottaa käyttöön.

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.

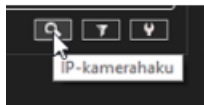
- Tämä valinta lisää IP-kameran järjestelmään ilman audiokanavia.



Useamman kameran lisääminen kerralla

Kameran ajurin täytyy tukea **Autosearch**-ominaisuutta (löytyy kamera-ajurin zip-paketin Readme-dokumentista)

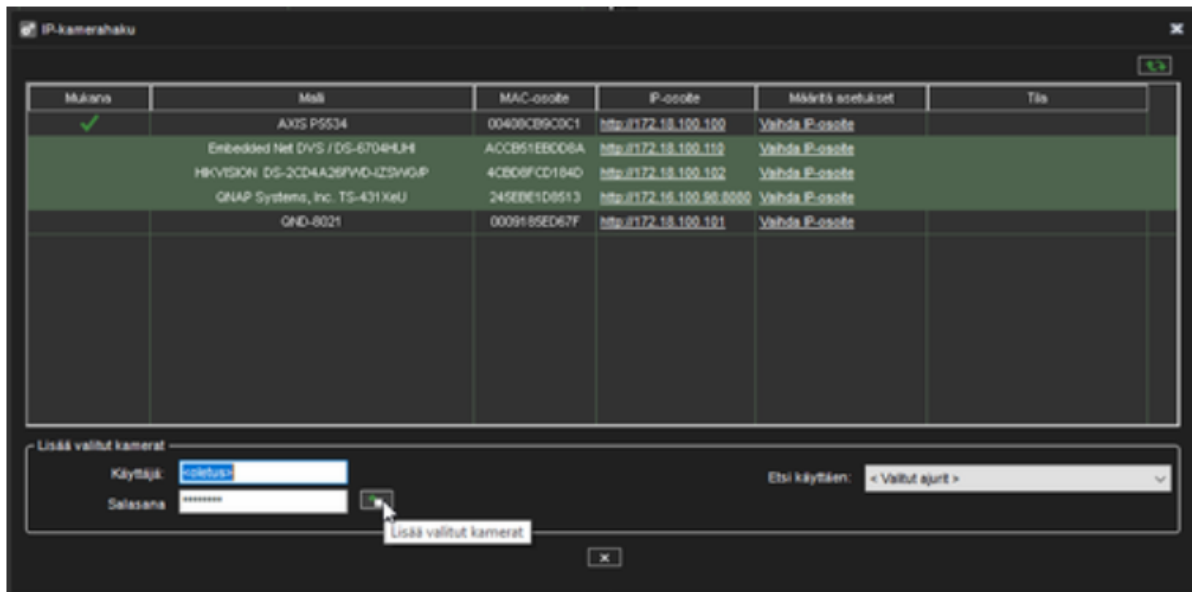
1. Valitse IP-kamerahaku



2. Valitse kamerat listalta (SHIFT-painike) maalaamalla

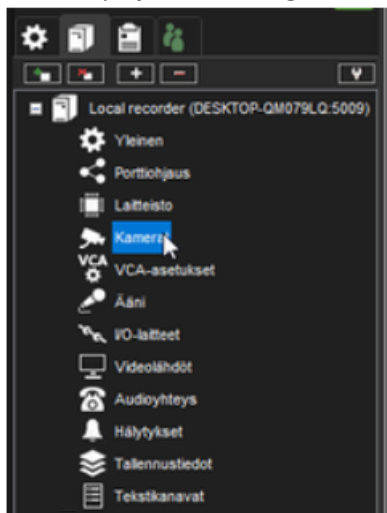
3. Määritä käyttäjätunnus ja salasana

4. Lisää kamerat painamalla **Lisää valitut kamerat**



Viitekuvan tarkistaminen

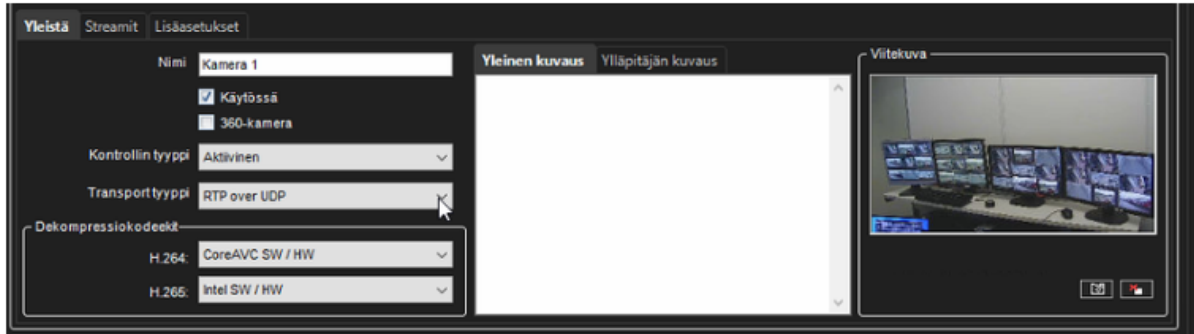
1. Siirry System Manager\Videohallintapalvelimet\Kamerat



2. Valitse kamera listalta

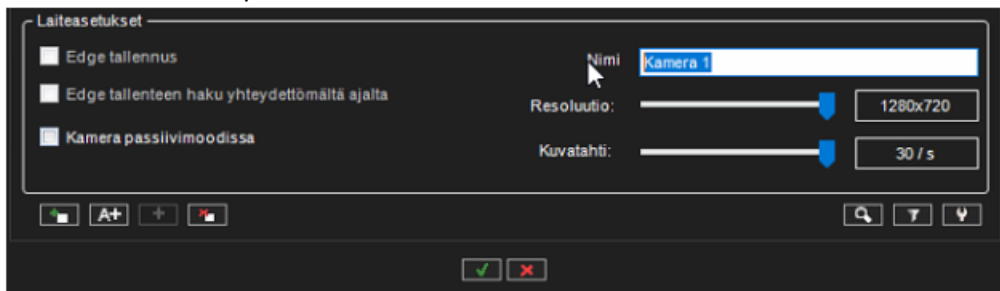
3. Tarkista, että viitekuva saadaan kameranlta

4. Suorita toimenpide kaikkien kameroiden kohdalla



Kameroiden nimeäminen, resoluutio ja kuvatahti

1. Valitse kamera listalta
2. Määritä nimi, resoluutio ja kuvatahti
3. Vahvista muutokset painamalla **OK**

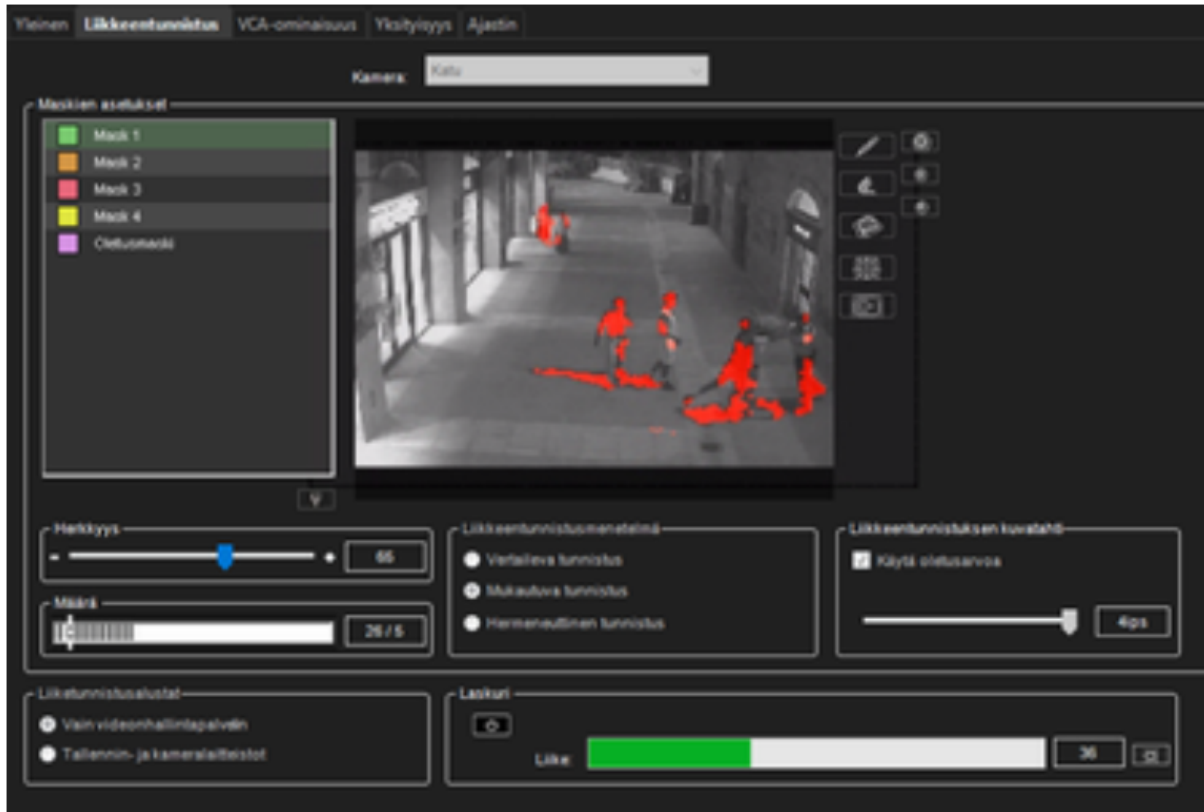


Kameroiden nimen, resoluution ja kuvatahdin muuttaminen voidaan tehdä myös sijainnista

System Manager\Videohallintapalvelimet\Kamerat\Streamit

Liikkeentunnistuksen testaaminen

1. Käynnistä **Laskuri**
2. Kun laskuri on päällä, niin silloin kuvaikkunassa näkyy ne alueet punaisina, joissa liikkeentunnistuksen 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

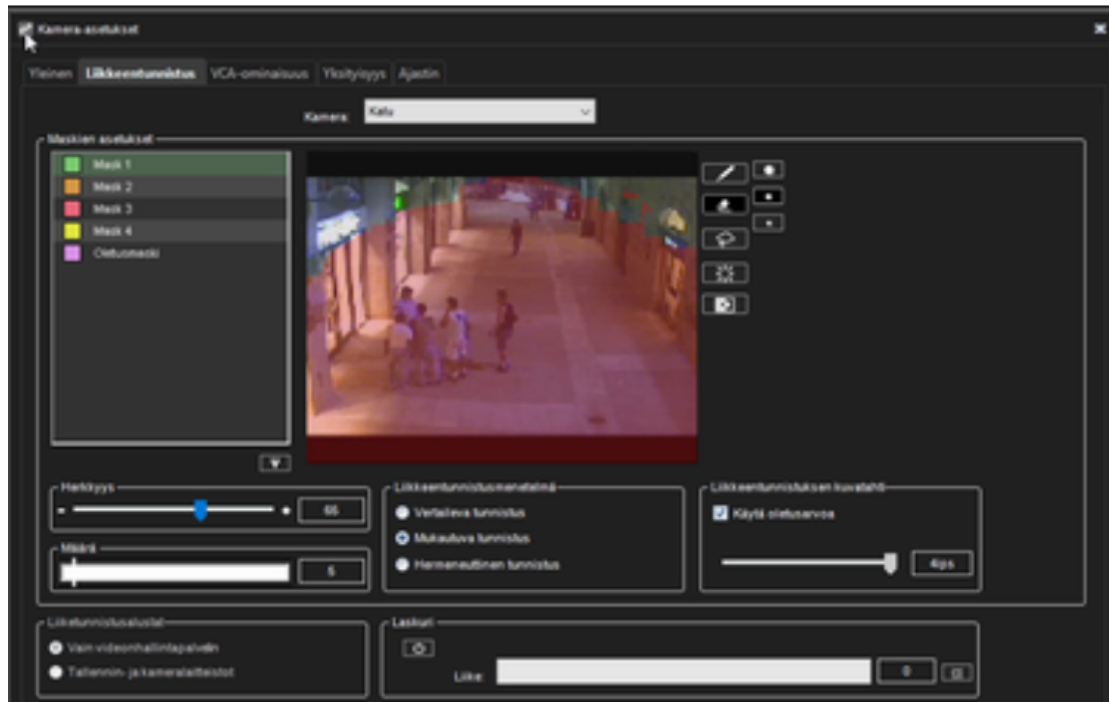


Liikkeentunnistuksen määrittäminen

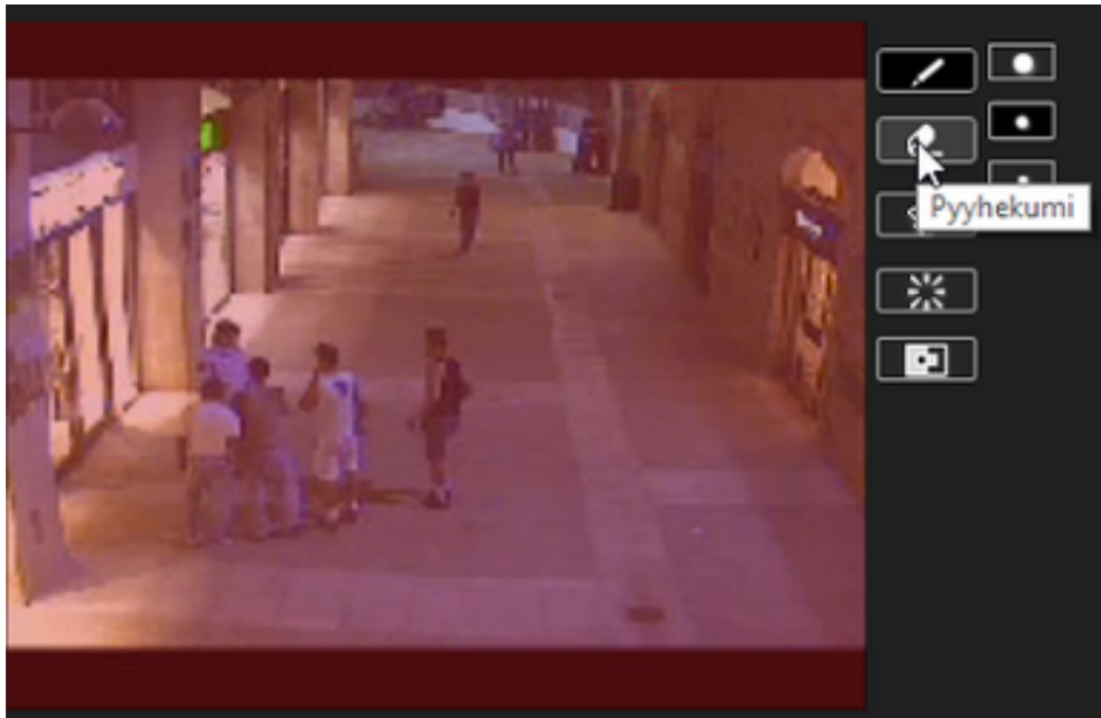
On tärkeää poistaa kuva-alueesta ne kohdat, joilta ei haluta liikkeen tunnistuksen aiheuttavan tallennusta.

Liikkeentunnistus maskien muokkaus

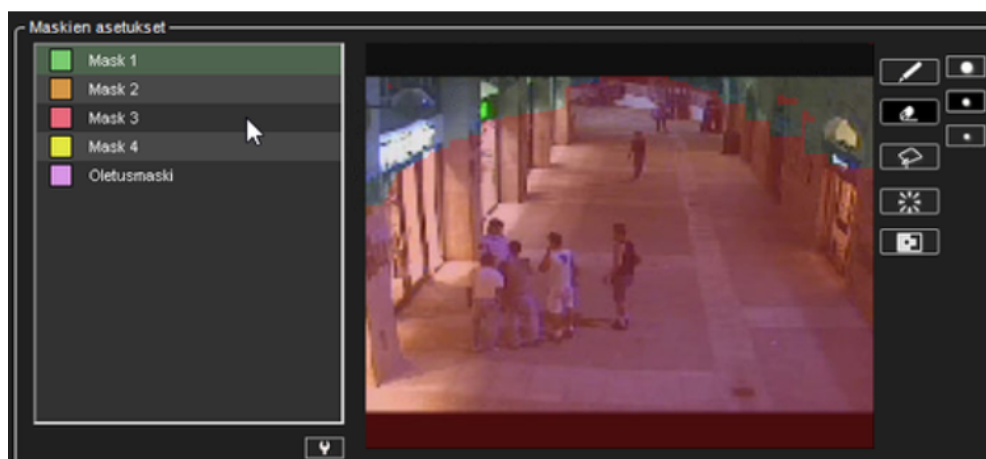
1. Siirry **System Manager\Videohallintapalvelimet\Kamerat\Liikkeentunnistus**
2. Valitse kamera listasta
3. Tarkista, että liikkeen tunnistusmenetelmä on **Mukautuva tunnistus**
4. Valitse **Mask 1**



1. Valitse Pyyhekumi



2. Poista kuva-alueesta ne alueet, joiden ei haluta aiheuttavan tallennusta. Liike maalatulla alueella tallennetaan, jos liikkeentunnistuksen kynnyks ylittyy.



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.

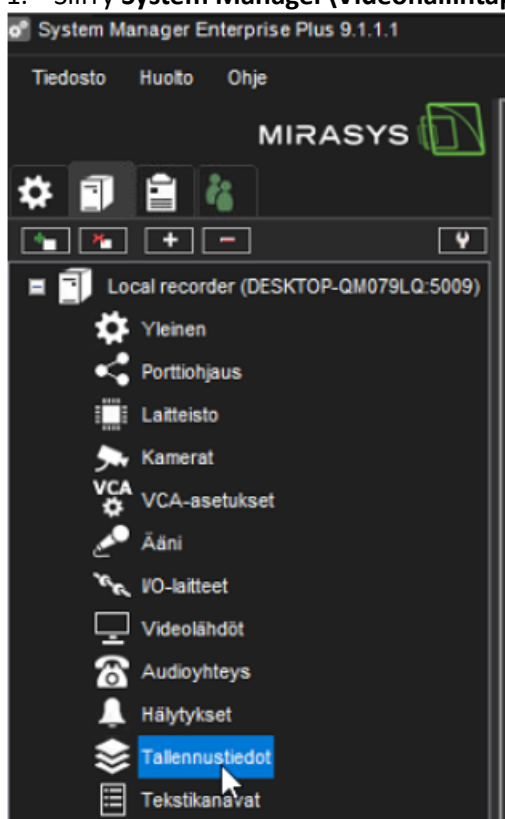


1. Valitse kamera
2. Valitse Mask 1(aikaisemmin muokattu maski)
3. Valitse vasen yläkulma(valitse koko viikko) ja paina hiiren vasemmalla
4. Voit myös maalata haluamasi päivän, ajankohdan maalaamalla hiiren vasen pohjassa
5. Vahvista muutos painamalla alakulmasta OK
6. Toista samat toimenpiteet jokaisen kameras kohdalla, jotka tarvitsevat säätää

	Maanantai	Tiistai	Keiskiviikko	Torstai	Perjantai	Lauantai	Sunnuntai
0 aX	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							

Tallennustietojen määrittäminen

1. Siirry System Manager\Videohallintapalvelimet\Tallennustiedot

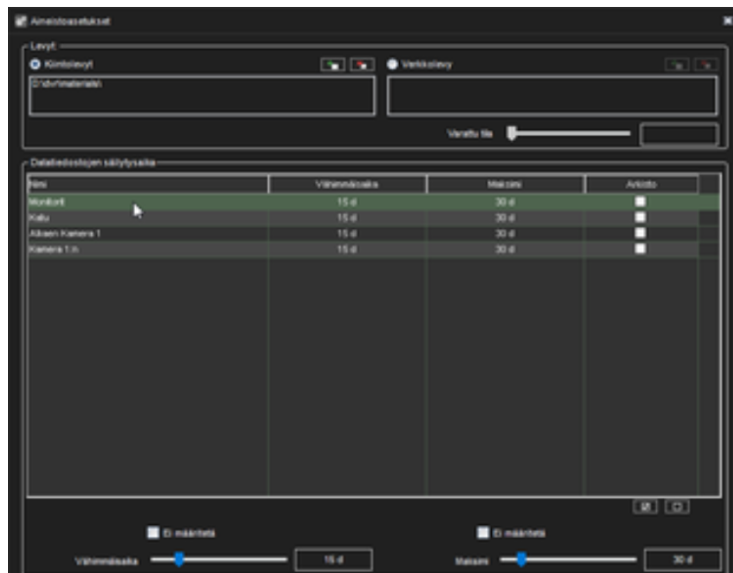


2. Valitse kamera tai kamerat(SHIFT+maalaus)

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**

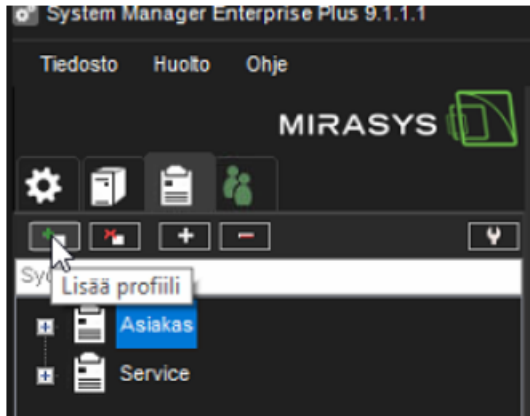


Profiilin luonti asiakasta varten

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

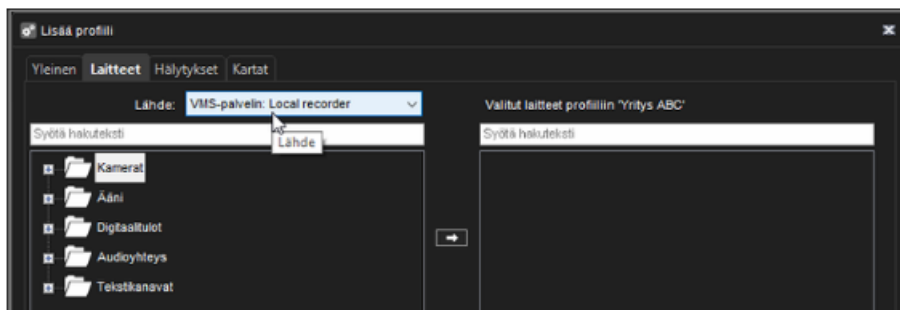


3. Määritä profiilin nimi

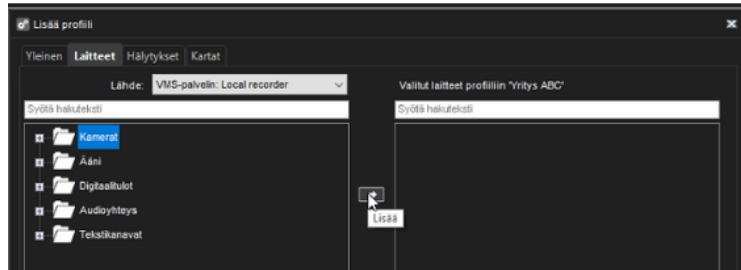


4. Siirry **Laitteet**-välilehdelle

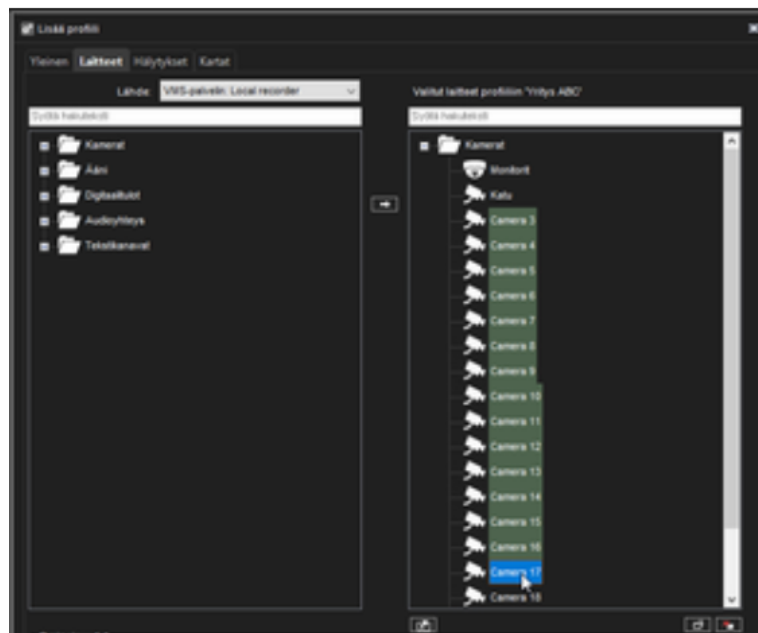
5. Valitse **Lähde**: VMS-palvelin Local recorder



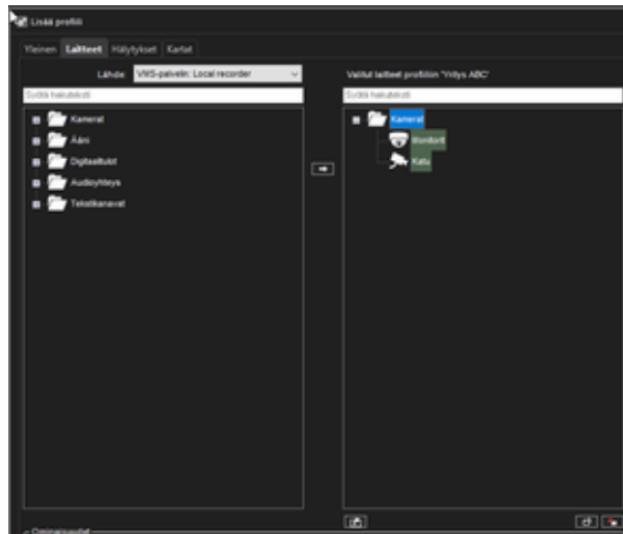
6. Valitse kansio **Kamerat** ja paina ikonia **Lisää**



7. Maalaa Valitut laitteet-listasta ne kamerat, joita ei ole liitetty järjestelmään.



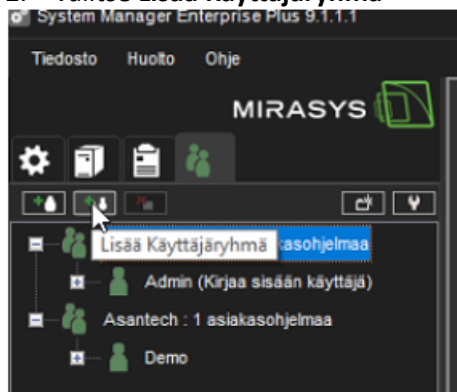
8. Vahvista muutokset painamalla **OK**



Käyttäjärühmän luonti asiakasta varten

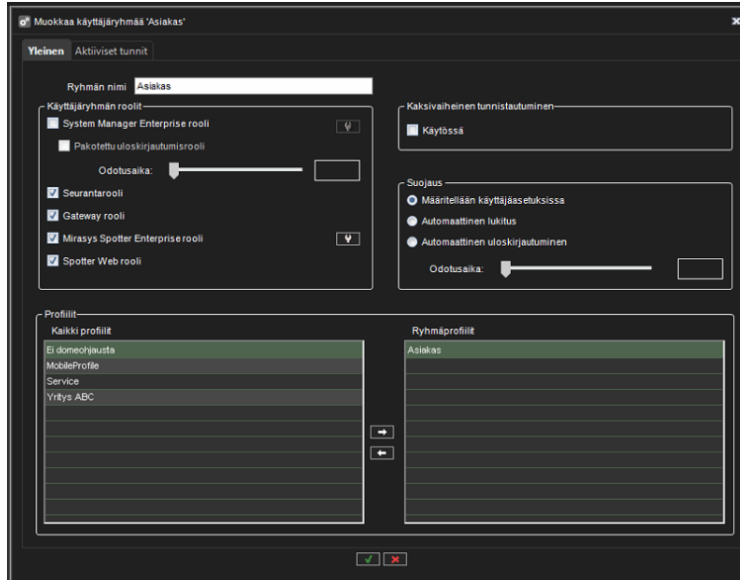
Käyttäjärühmä määrittää, että mitä sovelluksia loppuasiakkaalla on oikeus käyttää.

1. Siirry **System Manager\Käyttäjät**
2. Valitse **Lisää Käyttäjärühmä**



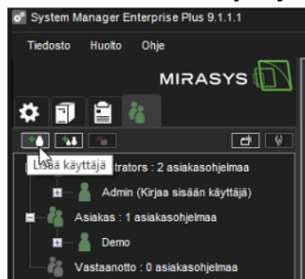
1. Määritä ryhmälle nimi
2. Poista käyttäjien rooleista
 - a. **System Manager Enterprise rooli**(Kirjautuminen System Manageriin ja täysi hallinta)
 - b. **Seurantarooli**(kirjautuminen System Manageriin ja järjestelmän monitorointi)

3. Valitse aikaisemmin tehty profiili **Kaikki profiilit**-valikosta ja paina **Valitse profiili käyttäjäryhmään**
4. Vahvista muutos painamalla **OK**



Käyttäjän luonti asiakasta varten ja liittämisen käyttäjäryhmään

1. Siirry **System Manager\Käyttäjät**
2. Valitse **Lisää käyttäjä**



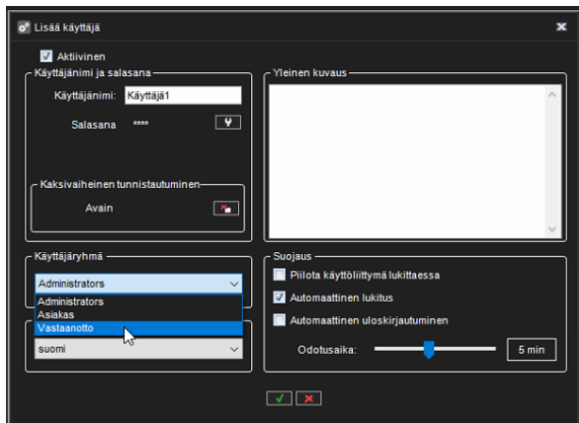
1. Määritä **Käyttäjänimi**(asiakkaan käyttäjätunnus kirjautumiseen)
2. Määritä **Salasana**
3. Määritä **Käyttäjärühmä**(aikaisemmin asiakasta varten tehty käyttäjäryhmä)
4. Vahvista muutos painamalla **OK**

342

Mirasys Oy – Espoo, Finland

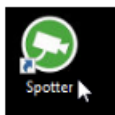
Tel +358 (0)9 2533 3300 • Email info@mirasys.com • www.mirasys.com

documentation.mirasys.com • training.mirasys.com

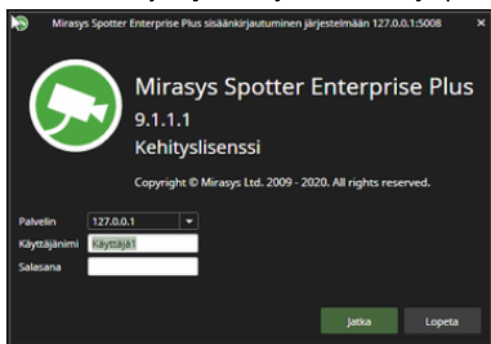


Käyttäjätilin testaaminen

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

