

Administrator Guide V9 - FI





Table of Contents

1. Järjestelmänvalvojan ohje V9.....	5
1.1. Yleiskatsaus tästä oppaasta.....	6
1.2. Tekninen tuki.....	7
1.3. Mikä on Mirasys VMS -ohjelmisto?.....	8
1.3.1. Mitä järjestelmä sisältää?.....	9
1.3.2. VMS-palvelimet.....	10
1.3.3. Master-palvelin.....	11
1.3.4. Asiakasohjelmistot.....	12
1.3.5. Verkkovaatimukset.....	13
1.4. Käyttöjärjestelmän yhteensopivuus.....	14
1.5. Järjestelmän konfigurointi.....	15
1.6. Kirjautuminen.....	16
1.6.1. System Managerin lukitseminen.....	19
1.7. Käyttöliittymä.....	20
1.8. Järjestelmä.....	21
1.8.1. Järjestelmäasetukset.....	23
1.8.2. Varmuuskopiointi.....	47
1.8.3. Seuranta.....	54
1.8.4. Lisenssit.....	61
1.8.5. Ohjelmistovahti.....	68
1.8.6. Ohjelmalisäkkeet.....	72
1.9. Videonhallintapalvelimet.....	79
1.9.1. Yleiset asetukset.....	81
1.9.2. Portinohjaus.....	85
1.9.3. Laitteisto.....	90
1.9.4. VMS-videonhallintapalvelimien lisäys ja poisto.....	110
1.9.5. Kameran.....	113
1.9.6. VCA-asetukset.....	140



Administrator Guide V9 - FI

1.9.7. Ääni.....	141
1.9.8. I/O-laitteet.....	151
1.9.9. Hälytykset.....	170
1.9.10. Tallennustiedot.....	183
1.9.11. Tekstikanavat.....	192
1.10. Profiilit.....	195
1.10.1. Asiakaskohtaisen profiilin luominen.....	197
1.11. Käyttäjät.....	207
1.11.1. Käyttäjäryhmät.....	209
1.11.2. Asiakaskohtaisen käyttäjän luominen.....	243
1.11.3. Käyttäjätilin asetukset.....	244
1.11.4. Käyttäjätilin poistaminen käytöstä tai aktivoiminen.....	245
1.12. TruCast.....	246
1.12.1. Tuetut kamerat.....	248
1.12.2. Verkon optimointi.....	249
1.12.3. Multistreaming ja TruCast verkon optimointia ja tallennusta varten.....	252
1.12.4. TruCastin käyttö.....	255
1.13. Varapalvelimet.....	257
1.13.1. Vähimmäisvaatimukset.....	259
1.13.2. FAILOVER-käynnistämisen ehdot.....	260
1.13.3. FAILOVER-prosessi.....	261
1.13.4. FAILOVERIN vähimmäisvaatimukset.....	262
1.13.5. FAILOVER SCENAARIO 2.....	263
1.13.6. FAILOVER SCENAARIO 3.....	264
1.13.7. VMS-palvelimien roolit.....	265
1.13.8. Failover-järjestelmän rakentaminen.....	266
1.13.9. Huolletun palvelimen palauttaminen järjestelmään.....	270
1.14. Easy LPR.....	271
1.14.1. Konfigurointiprosessi.....	272

Administrator Guide V9 - FI

1.14.2. Lisenssiöinti.....	273
1.14.3. Easy LPR-ominaisuuden aktivointi.....	274
1.14.4. Hälytyksen luominen Easy LPR -tapahtumasta.....	276



1. Järjestelmänvalvojan ohje V9



1.1. Yleiskatsaus tästä oppaasta

Tämä opas on tarkoitettu niille, jotka hallinnoivat Mirasys-järjestelmää.

Se näyttää kuinka järjestelmään voidaan lisätä palvelimia ja muuttaa niiden asetuksia, lisätä käyttäjätilejä ja käyttäjäprofiileja sekä valvoa järjestelmää.

1.2. Tekninen tuki

Ota yhteyttä järjestelmän toimittajaan teknisessä tuessa ja takuuasioissa.

1.3. 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 sekä ohjata PTZ-kameroita, I/O-laitteita ja IP-kameroita.

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

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

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

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

1.3.1. Mitä järjestelmä sisältää?

Mirasys-järjestelmä koostuu seuraavista osista:

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

1.3.2. VMS-palvelimet

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

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

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

VMS-palvelimeen voidaan liittää useita laitteita:

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

1.3.3. Master-palvelin

Verkkojärjestelmässä yksi palvelimista on asetettava pääpalvelimeksi.

Pääpalvelin on valvontajärjestelmän keskuspalvelin.

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

Jos järjestelmässä on vain yksi palvelin, tämä palvelin on pääpalvelin.

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

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

HUOMIO: Pääpalvelimissa on oltava *SQL Server Express 2014* tai muu *Microsoft SQL Server 2014* asennettu.

Pääpalvelin tekee nämä asiat:

- Se varmistaa kaikkien järjestelmään kirjautumista yrittävien ohjelmien ja käyttäjien henkilöllisyyden (todennus).
- Se tallentaa kaikki järjestelmän kokoonpanotiedot.
- It stores all user data.
- Se valvoo järjestelmää.
- Se synkronoi kaikkien palvelimien kellot.
- Se tuottaa raportteja.
- Se tallentaa ohjelmistovahdin tapahtumat
- Se tallentaa hälytykset
- Se tallentaa kirjausketjut.

1.3.4. Asiakasohjelmistot

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

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

Järjestelmäoperaattorit käyttävät **Spotter**-sovellusta:

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

1.3.5. Verkkovaatimukset

Verkkovaatimukset koskevat järjestelmiä, joissa käyttäjät käyttävät palvelimia verkon kautta.

1.4. 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	-	X	X	X	X

HUOM

Varmista, että "Desktop Experience" -ominaisuus on aktivoitu Windows-palvelinkäyttöjärjestelmissä.

1.5. Järjestelmän konfigurointi

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

Määritä järjestelmä suorittamalla nämä vaiheet:

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

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

Erillinen "vain Spotter" -asennusohjelma on saatavilla.

Huom: *Kun olet määrittänyt järjestelmän, **varmuuskopioi järjestelmäasetukset ja kaikki VMS-palvelimen asetukset Järjestelmä**-välilehdellä.*

Tällä tavalla voit palauttaa asetukset esimerkiksi, jos kiintolevy vioittuu.

1.6. Kirjautuminen

Tässä osiossa kerrotaan, kuinka kirjaudut sisään ja kirjautuvat ulos System Managerista.

Vain järjestelmänvalvojat tai valvontaoikeudet omaavat käyttäjät voivat kirjautua sisään System Manageriin.

Oletuskäyttäjätunnus ja salasana

Käyttäjätunnus: Admin

Salasana: 0308

Oletuskäyttäjätunnusta ja salasanaa ei tule käyttää edes suljetuissa verkoissa.

Varmista, että oletuskäyttäjätunnus ja salasana eivät ole käytössä järjestelmän asennuksen jälkeen.

Kirjaudu System Manageriin seuraavasti:

Tee jokin seuraavista:

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

Järjestelmissä, joissa on määritetty vain yksi pääpalvelimen osoite, näytetään System Managerin kirjautumisnäyttö.

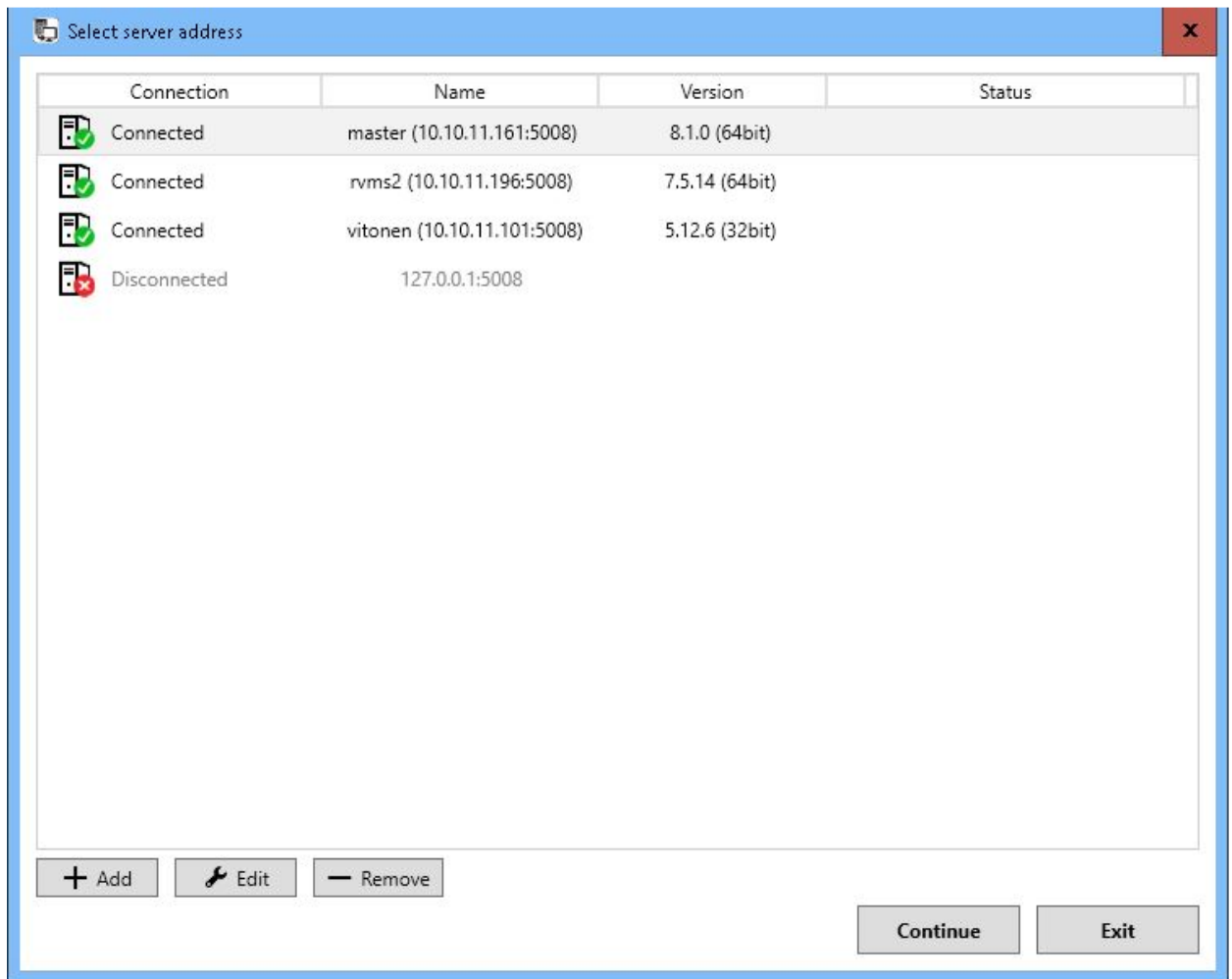
Järjestelmissä, joissa on useita isäntiä, osoitteita on määritetty tai jos käyttäjä painaa "Poista"-näppäintä aloitusvaiheessa, näytetään paikanvalintanäyttö.

Käyttäjä voi lisätä, poistaa tai muokata Master Server -osoitteita tai valita palvelimen kirjautumiseen tällä näytöllä.

Kun olet valinnut palvelimen ja painanut "Jatka" -painiketta, käyttäjä ohjataan kirjautumisnäyttöön.



Administrator Guide V9 - FI



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



Administrator Guide V9 - FI

Login to system 127.0.0.1:5008

MIRASYS 

System Manager Enterprise 9.2.0 DEVELOPMENT
Demo license

This software is protected by copyright laws and international treaties. Unauthorized modification, reproduction, disassembly or distribution of this software.

Copyright © Mirasys Ltd. 2005 - 2021. All rights reserved.

Maintenance and Support Agreement is valid

User name:

Password:

HUOM: Käyttäjätunnus ja salasana eroavat kirjainkoosta.

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

Kun ohjelma käynnistyy, käyttöliittymä tulee näkyviin. Kirjaudu ulos tai vaihda käyttäjää click 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 ole mahdollista yhdistää samanaikaisesti useisiin palvelimiin.

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

1.6.1. System Managerin lukitseminen

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

Voit lukita ohjelman tekemällä jommankumman seuraavista:

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

Ohjelman lukituksen poistaminen:

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



1.7. Käyttöliittymä

System Managerin käyttöliittymä

System Managerin käyttöliittymä sisältää seuraavat elementit:

Valikkopalkki

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

Huolto

Aseta ylläpitotila päälle ohjatakseksi vikasiirtymätilan pois päältä.

Ohje

Tietoja

nähdäkseksi tiedot ohjelmaversiosta.

ja sitten **Ohjeaiheet** käyttäaksesi online-opasta.



1.8. Järjestelmä



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

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


Voit myös määrittää ohjelmistovahtin asetuksia.

Välilehti sisältää nämä työkalut:

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

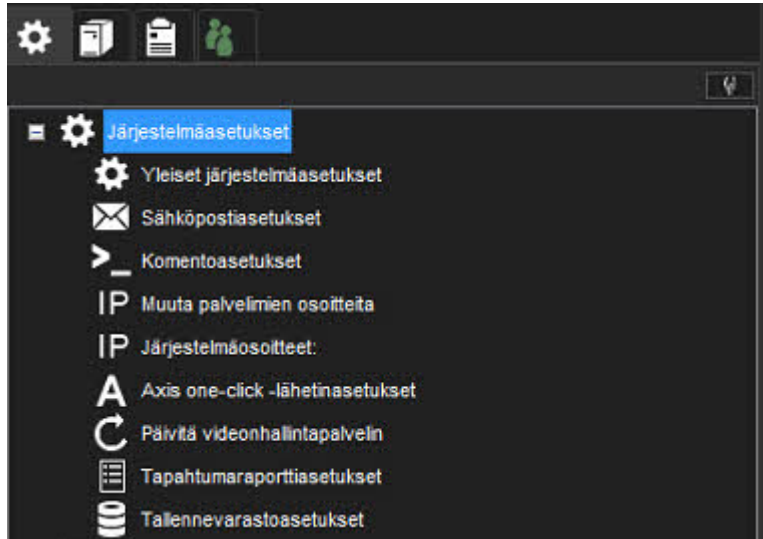
Administrator Guide V9 - FI

Avaa työkalu jollakin seuraavista tavoista:

-  Napsauta työkalua ja napsauta sitten **Muokkaa**
- Kaksoisnapsauta työkalua
- Vedä työkalu **Järjestelmä**-välilehdeltä työtilaan



1.8.1. Järjestelmäasetukset





Administrator Guide V9 - FI

1.8.1.1. Yleiset järjestelmäasetukset

Järjestelmäasetukset

Järjestelmän kieli
English

Salasanojen käyttö
 Toinen salasana käytössä

Tiedon salaus
 Käytä verkkoliikenteen salausta

Tapahtumat
 Kameroiden liike näytetään asiakasohjelman laitepuussa (t)

Osoitteen valinta
 Näytä osoitevalinta kirjautumisikkunassa

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



Käytä tummaa esikatselutaustaa

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



Käytä tummaa esikatselutaustaa



Tässä osiossa voit hallita:

- Järjestelmän kieli
- Salasanojen käyttö

Järjestelmä on mahdollista konfiguroida vaatimaan kaikilta käyttäjiltä kaksi erillistä salasanaa.

Tämä tehdään aktivoimalla "Toinen salasana käytössä" -vaihtoehto yleisissä järjestelmäasetuksissa.

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

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

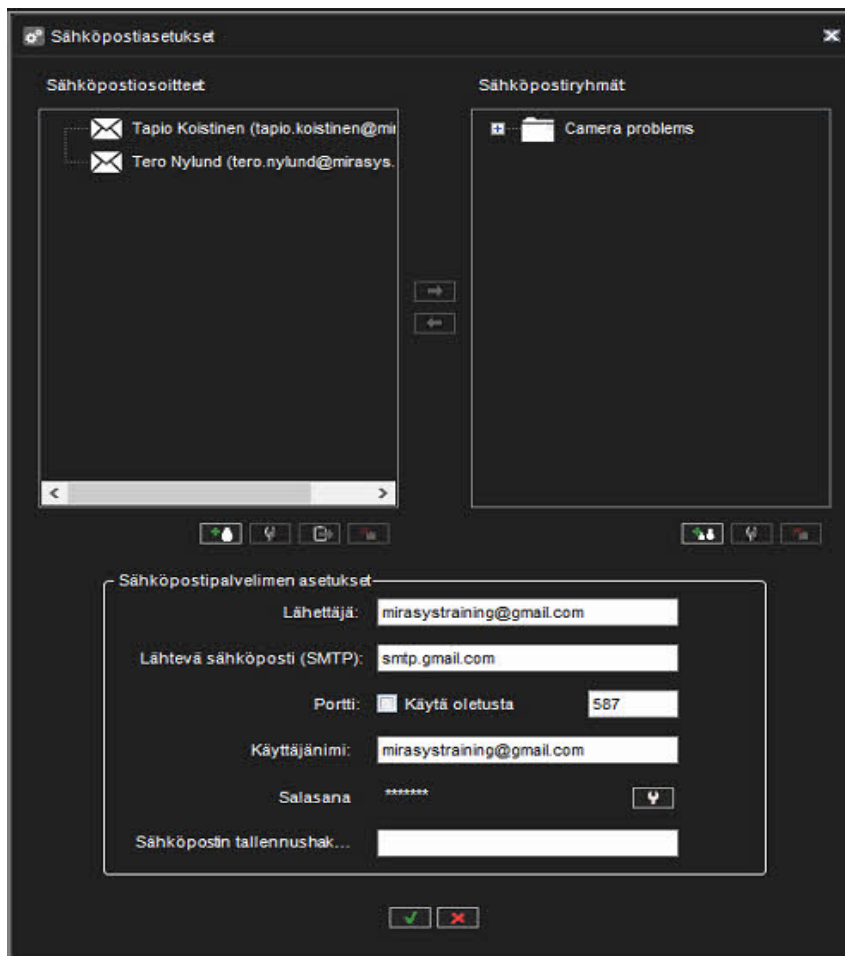
Jos yksi salasana on tiedossa ja toinen salasana tiedetään, on molempien oltava läsnä videoita katsellessa.

- Tiedon salaus
- Tapahtumien liikkeiden tiedon lähettäminen asiakas-sovelluksille
- Osoitteen valinta
- Ensisijainen videoleikkeen logo (Logot, jotka on liitetty vietyihin videoleikkeisiin)
- Toissijainen videoleikkeen logo (Logot, jotka on liitetty vietyihin videoleikkeisiin)



Administrator Guide V9 - FI

1.8.1.2. Sähköpostiasetukset



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

Sähköposti-ilmoitusten asetusten määrittäminen:

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




Administrator Guide V9 - FI


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:

1. Avaa **Järjestelmä\Järjestelmäasetukset\Sähköpostiasetukset**
2. Valitse **Lisää uusi sähköpostiosoite** 
3. Kirjoita vastaanottajan nimi ja sähköpostiosoite **Nimi-** ja **Osoite-**kenttiin.
4. Valitse **OK**


Uuden sähköpostiryhmän lisääminen järjestelmään:

1. Avaa **Järjestelmä\Järjestelmäasetukset\Sähköpostiasetukset**
2. Lisää uusi osoite napsauttamalla **Lisää uusi sähköpostiosoite** .
3. Määritä ryhmän nimi
4. Valitse **OK**


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 **Muokkaa** -painikkeilla.

Henkilöitä voidaan poistaa ryhmistä nuolella 

Henkilöt ja ryhmät voidaan poistaa -painikkeella.

Administrator Guide V9 - FI

Testisähköposti voidaan lähettää -painikkeella valittuun sähköpostiosoitteeseen käyttämällä sähköpostiasetusten valintaikkunassa määritettyjä asetuksia.



Administrator Guide V9 - FI

1.8.1.3. Komentoasetukset

Komentoasetuksia käytetään HTTP-komentojen lähettämiseen

Lisää uusi komento

Nimi: Uusi komento

HTTP-metodi: Get

URI: Put

Sisältö: Delete

Käyttäjänimi:

Salasana:

Autentikointi: Digest

Ohjelmistolisenssi:

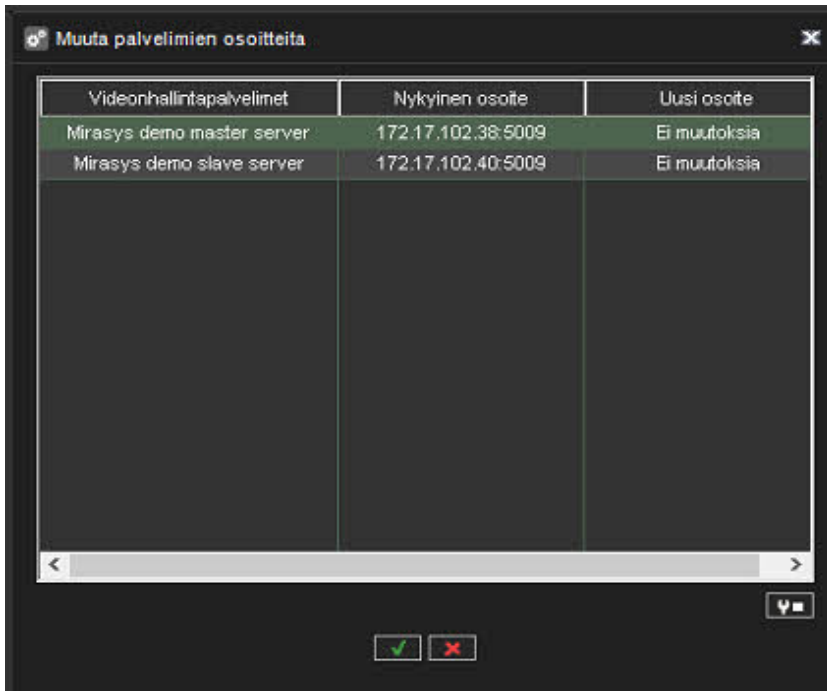
✓ ✗




Administrator Guide V9 - FI

1.8.1.4. 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**

Administrator Guide V9 - FI

1.8.1.5. Järjestelmäosoitteet

Pääpalvelin on valvontajärjestelmän keskuspalvelin.

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




Voit määrittää useita Master Server -osoitteita, joihin asiakassovellukset voivat muodostaa yhteyden.

Osoitteet voidaan antaa IP-osoitteina (esim. <http://195.168.0.1>) tai DNS-nimenä (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:

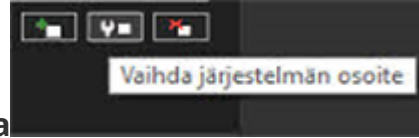
1. Avaa **Järjestelmä\Järjestelmäasetukset\Järjestelmäosoitteet**
2. Valitse **Lisää uusi järjestelmän osoite** 
3. Kirjoita uusi järjestelmäosoite (joko IP-osoite tai DNS-nimi) **Palvelimen uusi osoite**-kenttään.
4. Valitse **OK**



Administrator Guide V9 - FI

Master-palvelimen osoitteen muokkaaminen:

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



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

Master-palvelimen osoitteen poistaminen:

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



Administrator Guide V9 - FI

1.8.1.6. Axis one-click lähetinasetukset

Axis one-click -lähetinasetukset

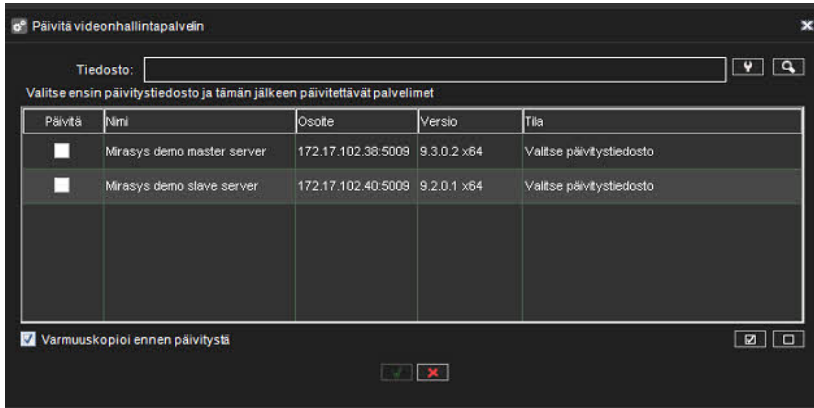
Järjestelmänvalvojan yhteysosoite (listen_admin):	<input type="text" value="127.0.0.1"/>	:	<input type="text" value="3128"/>
Käyttäjän yhteysosoite (listen_user):	<input type="text" value="127.0.0.1"/>	:	<input type="text" value="8081"/>
Asiakkaan yhteysosoite (listen_client):	<input type="text" value="127.0.0.1"/>	:	<input type="text" value="8080"/>
Axis'n antama lähettimen käyttäjänimi:	<input type="text"/>		
Axis'n antama lähettimen salasana:	<input type="text"/>		




Administrator Guide V9 - FI

1.8.1.7. Päivitä videonhallintapalvelin

Paikallinen palvelin ja kaikki liitetyt VMS-palvelimet on mahdollista päivittää etänä **Päivitä videonhallintapalvelin** -vaihtoehdon kautta



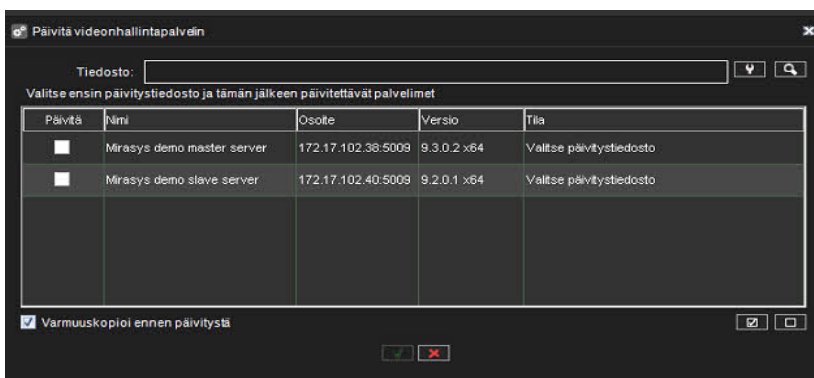
Aloita palvelimien päivittäminen valitsemalla ensin Valitse DVMS-asennustiedosto -painiketta.


Luettelo 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 jälkeen VMS-ohjelmisto.

Päivitä VMS-palvelimet -valintaikkuna ilmoittaa käyttäjälle, jos lisenssipäivitys tarvitaan ennen ohjelmistopäivitystä.

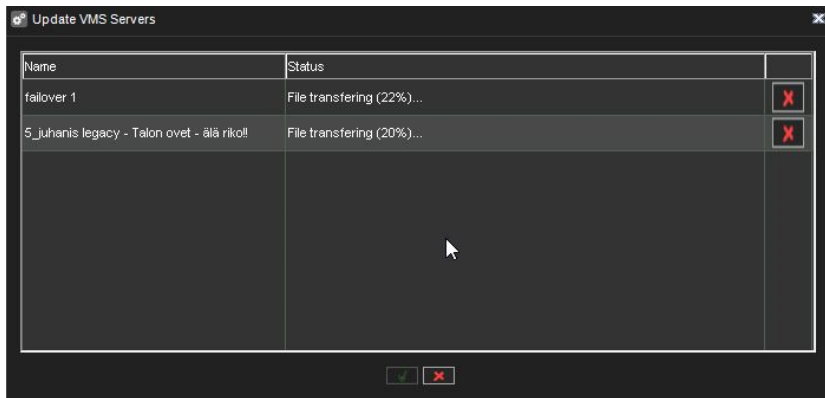
Valitse seuraavaksi, mitkä palvelimet haluat päivittää ja haluatko tehdä varmuuskopion ennen päivitystä.



Valitsemalla -painikkeen aloitat päivityksen ja päivityksen edistymisen valintaikkuna tulee näkyviin:



Administrator Guide V9 - FI



Tämä dialogi voidaan sulkea milloin tahansa vaikuttamatta palvelinpäivityksiin.

Huom:

- Edistymisikkuna ei ehkä näytä tilatietoja asennustiedoston siirron ja päivityksen edistymisestä, jos verkkoyhteys on hidaskäyttöinen 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.



Administrator Guide V9 - FI

1.8.1.8. Tapahtumaraporttiasetukset

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

Yrityksen tiedot

- Yrityksen nimi
- Yrityksen osoite
- Yrityksen logo

Raporttien numerointi

Tapahtumaraportin numeroasetukset

- Etuliite
- Paikkatunnus
- Erotin
- Automaattisen kasvatuksen askelväli

Tapahtumaraportin numeroasetukset

Etuliite: IR

Paikkatunnus:

Erotin: -

Automaattisen kasvatuksen askelväli: 5

Lisää päivämäärä

IR-00001-20211229

Päivätapahtumien numeroasetukset

- Etuliite
- Paikkatunnus
- Erotin
- Automaattisen kasvatuksen askelväli



Administrator Guide V9 - FI

Päivätapahtuman numeroasetukset

Etuliite: DL

Paikkatunnus:

Erotin: -

Automaattisen kasvatuksen askelväli: 5

Lisää päivämäärä

DL-00001-20211229

Kenttien arvot

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




Administrator Guide V9 - FI

Tapahtumaraporttiasetukset

Yrityksen tiedot

Yrityksen nimi: Mirasys Oy

Yrityksen osoite: Vaisalantie 2-6

Yrityksen logo: 

Raporttien numerointi

Tapahtumaraportin numerointi: IR-00001-20211229

Päivätapahtumien numerointi: DL-00001-20211229

Kenttien arvot

Osasto: Tuotanto;Markkinointi;Tuotetuki;Myynti

Paikka: Espoo;Helsinki;Vantaa;Tukholma;Oslo

Sijainti: Suomi;Ruotsi;Norja

Sijainnin tarkennus: Pitäjänmäki;Pasila;Herttoniemi

Tapahtuman taso: Pieni;Suuri;Kriittinen

Tapahtuman tyyppi: Laite;Henkilöstö;Ohjelmisto;Tiedonkulku

Tapahtuman tila: Uusi;Avoin;Käsittelyssä;Suljettu

Ryhmä: Erittäin tärkeä;Tärkeä;Ei tärkeä



Administrator Guide V9 - FI

1.8.1.8.1. Kenttien arvojen lisääminen

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

Tapahtumaraporttiasetukset

Yrityksen tiedot

Yrityksen nimi: Mirasys Oy

Yrityksen osoite: Vaisalantie 2-6

Yrityksen logo: 

Raporttien numerointi

Tapahtumaraportin numerointi: IR-00001-20211229

Päivätapahtumien numerointi: DL-00001-20211229

Kenttien arvot

Osasto: Tuotanto;Markkinointi;Tuotetuki;Myynti

Paikka: Espoo;Helsinki;Vantaa;Tukholma;Oslo

Sijainti: Suomi;Ruotsi;Norja

Sijainnin tarkennus: Pitäjänmäki;Pasila;Herttoniemi

Tapahtuman taso: Pieni;Suuri;Kriittinen

Tapahtuman tyyppi: Laite;Henkilöstö;Ohjelmisto;Tiedonkulku

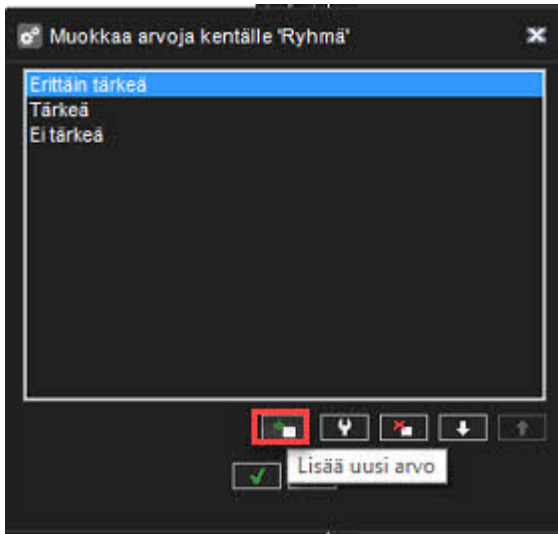
Tapahtuman tila: Uusi;Avoin;Käsittelyssä;Suljettu

Ryhmä: Erittäin tärkeä;Tärkeä;Ei tärkeä

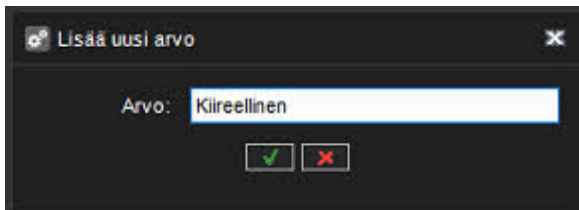
2. Valitse **Lisää uusi arvo**



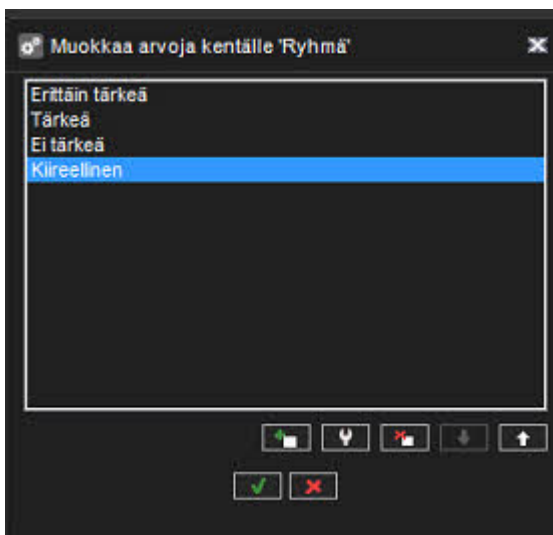
Administrator Guide V9 - FI



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



Uusi lisäarvo näkyy listassa





Administrator Guide V9 - FI

1.8.1.8.2. Kenttien arvojen muokkaaminen


1. Valitse **Muokkaa arvoja**

Tapahtumaraporttiasetukset

Yrityksen tiedot

Yrityksen nimi: Mirasys Oy

Yrityksen osoite: Vaisalantie 2-6

Yrityksen logo: 

Raporttien numerointi

Tapahtumaraportin numerointi: IR-00001-20211229

Päivätapahtumien numerointi: DL-00001-20211229

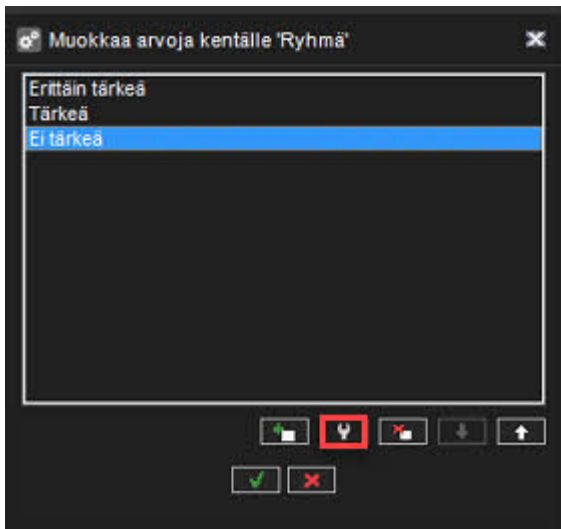
Kenttien arvot

Osasto:	Tuotanto;Markkinointi;Tuotetuki;Myynti	<input type="button" value="v"/>
Paikka:	Espoo;Helsinki;Vantaa;Tukholma;Oslo	<input type="button" value="v"/>
Sijainti:	Suomi;Ruotsi;Norja	<input type="button" value="v"/>
Sijainnin tarkennus:	Pitäjänmäki;Pasila;Herttoniemi	<input type="button" value="v"/>
Tapahtuman taso:	Pieni;Suuri;Kriittinen	<input type="button" value="v"/>
Tapahtuman tyyppi:	Laite;Henkilöstö;Ohjelmisto;Tiedonkulku	<input type="button" value="v"/>
Tapahtuman tila:	Uusi;Avoin;Käsittelyssä;Suljettu	<input type="button" value="v"/>
Ryhmä:	Erittäin tärkeä;Tärkeä;Ei tärkeä	<input type="button" value="v"/>

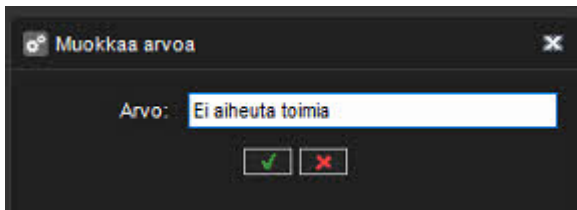
2. Valitse arvo ja paina **Muokkaa arvoa**



Administrator Guide V9 - FI



3. Määritä uusi arvo ja paina **OK**

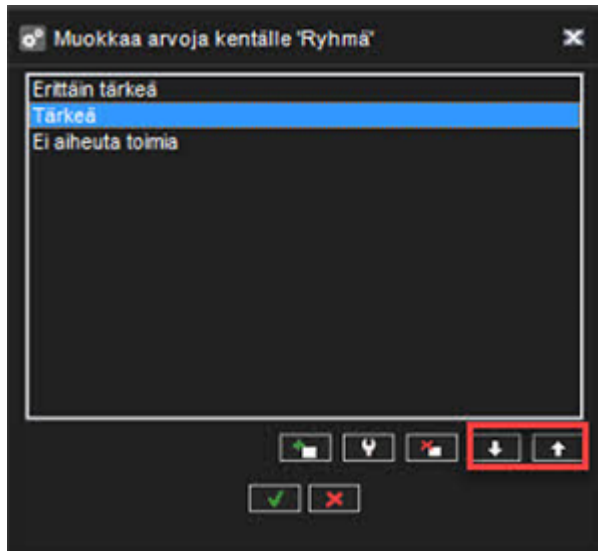




Administrator Guide V9 - FI

1.8.1.8.3. Kenttien järjestyksen muuttaminen

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





Administrator Guide V9 - FI

1.8.1.9. Tallennevarastoasetukset

Tallennevarastoasetukset sisältävät seuraavat asetukset:

Tiedostopolku:

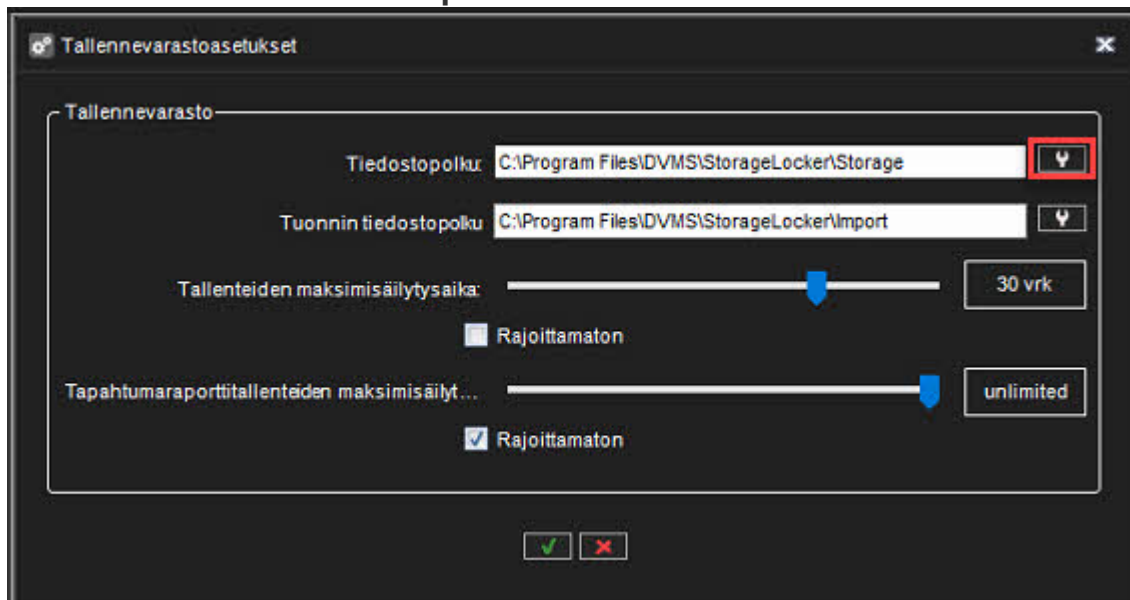
Määrittää tallennuslokeron tiedostojen sijainnin.

Oletussijaintina Storage Locker sijaitsee pääpalvelimessa.

Tiedostopolun muuttaminen

Huomaa, että vanhoja tallennevaraston tietoja ei kopioida uuteen paikkaan

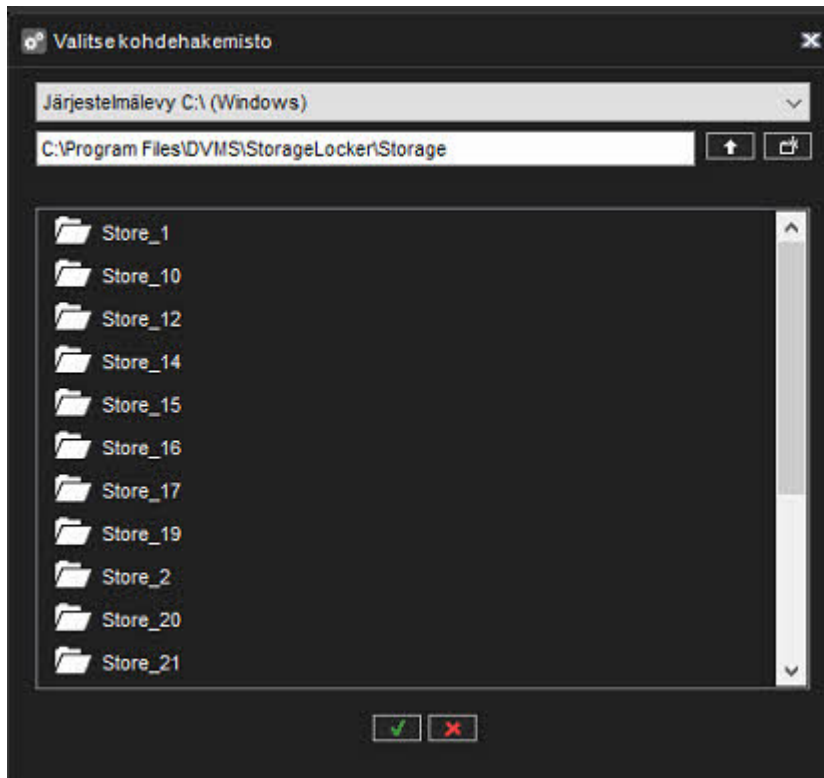
1. Valitse **Aseta tiedostopolku tallennukselle**



2. Valitse uusi sijainti ja paina **OK**



Administrator Guide V9 - FI



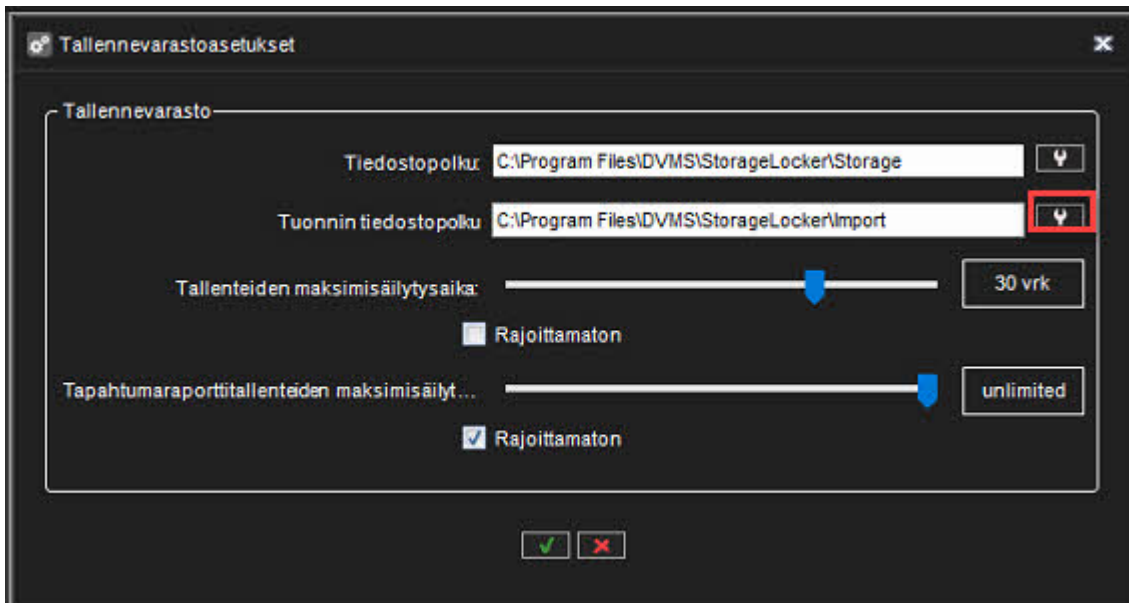
Tuonnin tiedostopolku

Jos jollakulla on vientitiedostoja, jotka on lisättävä Tallennuslokeroon, ne tulee sijoittaa kansioon, joka on määritetty Tallennuslokeron asetuksissa "Tuo tiedostopolkuksi". Kuinka toimitaan:

- Jokaisen tuontitiedon on oltava omassa kansiossaan, tiedostot, jotka sijoitetaan suoraan tuontikansioon, ohitetaan
- Jokaisella tuontikansioilla voi olla useita alikansioita
- Kuvat ja leikkeet voidaan sijoittaa yhteen kansioon, tallennuslokero tuo ne yksitellen
- SEF-arkistojen tulee olla omassa kansiossa, eikä niitä saa sekoittaa muiden tietojen (kuten kuvien, leikkeiden jne.) kanssa.
- Tuontitiedot tulee kopioida kerralla, jos jotain pitäisi lisätä - kopioidaan omalla kansioilla, olemassa oleviin kansioihin lisätyt tiedostoja ei tueta (näitä tiedostoja ei käsitellä)



Administrator Guide V9 - FI

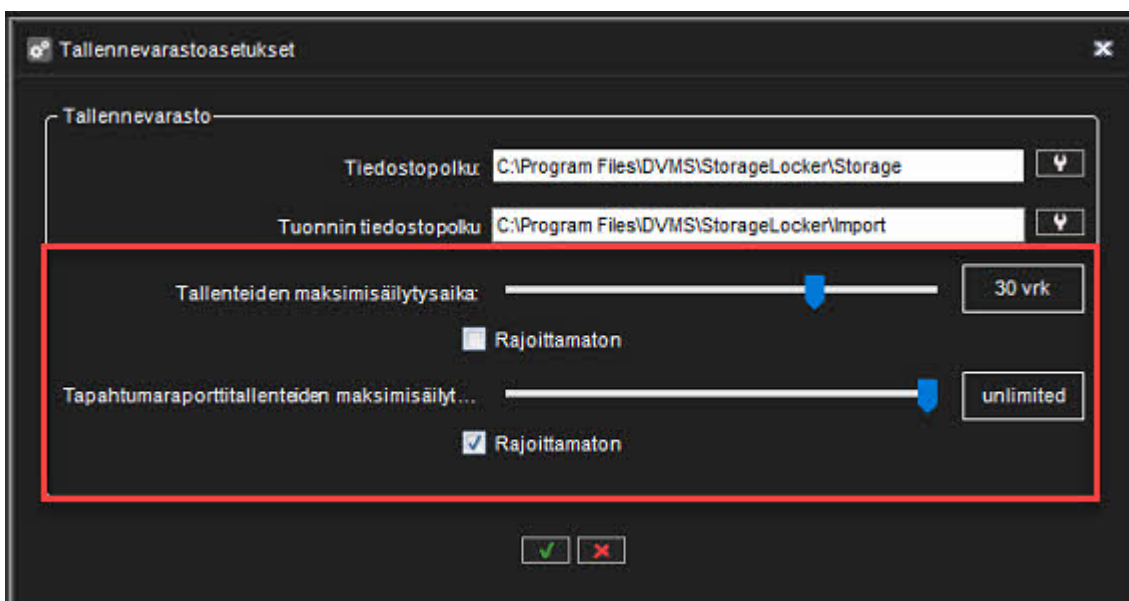


Tietojen säilytysaika

Tallenteiden säilytysaika määrittää, kuinka kauan Tallennevarasto säilyttää tietoja, joita ei käytetä missään tapausraportissa

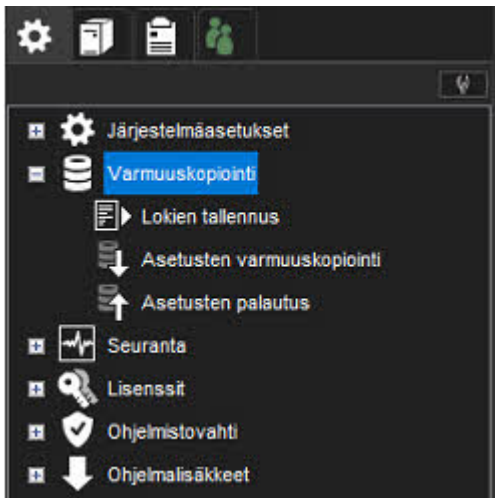
Tapahtumaraporteissa käytettyjen tietojen säilytysaika

Tapahtumaraporteissa käytettyjen tietojen säilytysaika määrittää, kuinka kauan Tallennevarasto säilyttää tiedot, joita käytetään kaikissa tapaturmaraporteissa





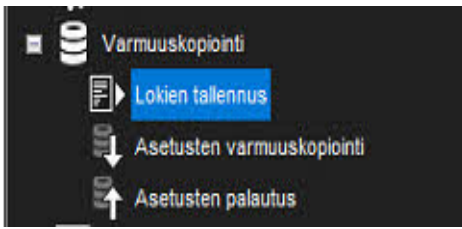
1.8.2. Varmuuskopiointi





Administrator Guide V9 - FI

1.8.2.1. Lokien tallennus



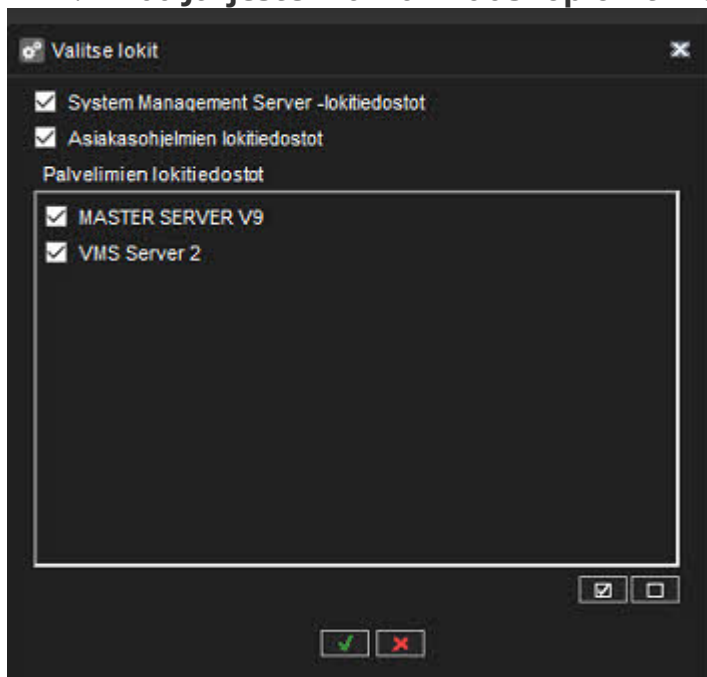
Jos järjestelmässä on ongelmia, voit viedä lokitiedostoja ja lähettää ne järjestelmän toimittajalle.

Voit tallentaa lokitiedostot kiintolevyille, levykkeelle tai muulle siirrettävälle tai ei-irrotettavalle laitteelle.

Lokitiedostot tallennetaan pakattuun (zip-tiedostoon).

Lokitiedostojen vienti:

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



2. Valitse lokit ja paina **OK**

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

b. Huomaa, että asiakaslokit ovat koneelta, jolla käytät järjestelmänhallintasovellusta.

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

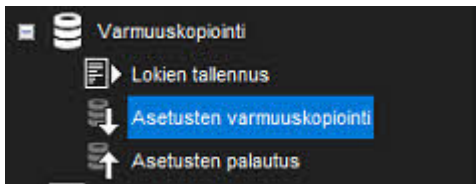
Administrator Guide V9 - FI

4. Kirjoita ZIP-tiedoston nimi ja napsauta **OK**. Järjestelmä vie tiedostot ZIP-tiedostoon. Lähetä ZIP-tiedosto järjestelmän toimittajalle.



Administrator Guide V9 - FI

1.8.2.2. Asetusten varmuuskopiointi



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

Voit varmuuskopioida järjestelmä- ja palvelinasetukset.

Järjestelmäasetukset sisältävät tietoja palvelimista, profiileista ja käyttäjätileistä.

VMS-palvelinasetukset sisältävät tietoja palvelimiin liitetystä laitteista ja niiden parametreista.

Voit tallentaa varmuuskopion kiintolevylle, verkkoasemalle, CD-/DVD-levylle, levykkeelle tai muulle siirrettävälle tai ei-irrotettavalle laitteelle.

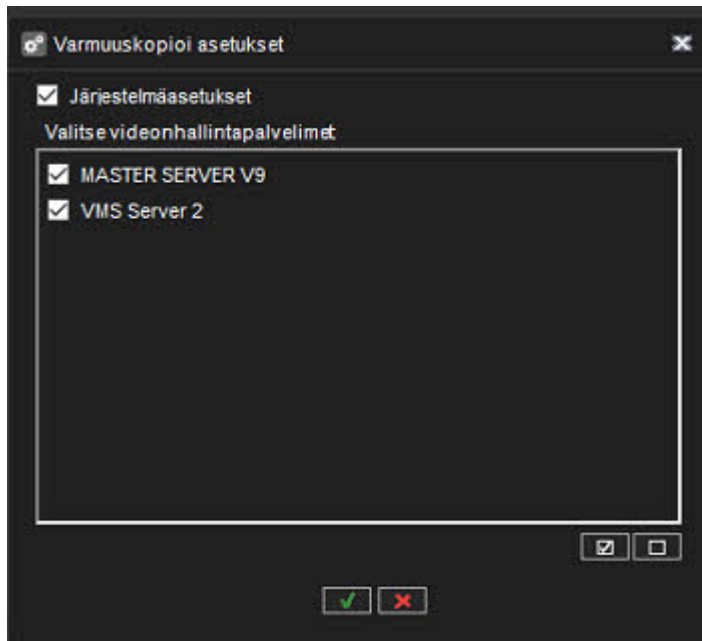
Varmuuskopiotiedostojen tiedostotunniste on ".vbk".

Asetusten varmuuskopiointi:

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



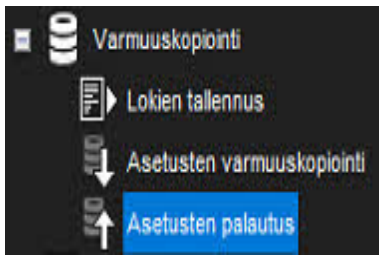
Administrator Guide V9 - FI





Administrator Guide V9 - FI

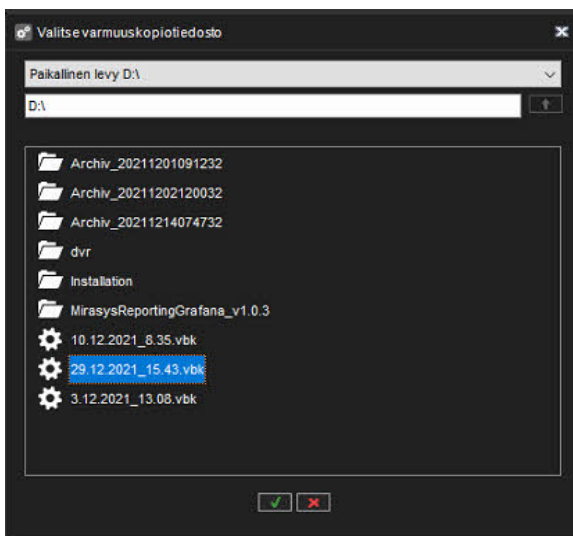
1.8.2.3. Asetusten palautus



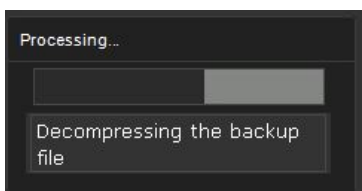
Jos olet luonut varmuuskopion järjestelmä- ja palvelinasetuksista, voit palauttaa asetukset, jos ongelmia ilmenee.

Asetusten palauttaminen:

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

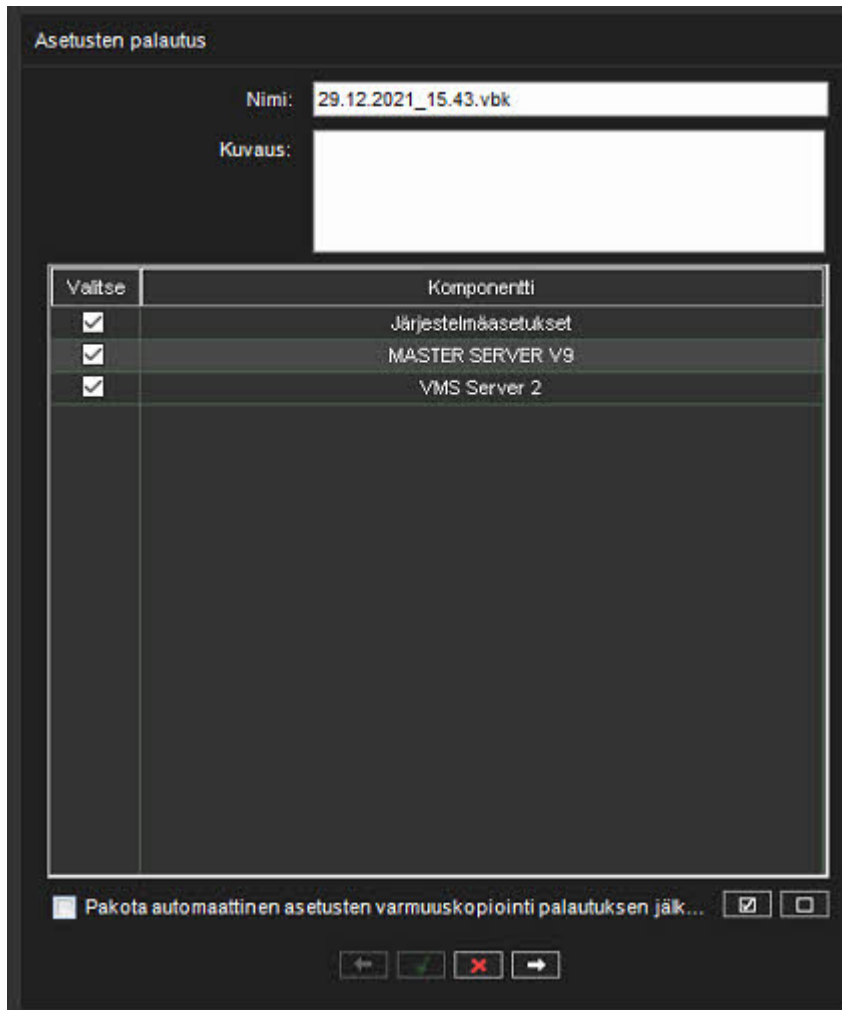


2. Etsi ja valitse varmuuskopiotiedosto (.vbk) ja napsauta **OK**. Järjestelmä purkaa tiedoston ja näyttää sitten **Palauta asetukset** -valintaikkunan.
 - b. Valintaikkunassa näkyy myös asetusten kuvaus.





Administrator Guide V9 - FI



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

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

1.8.3. Seuranta



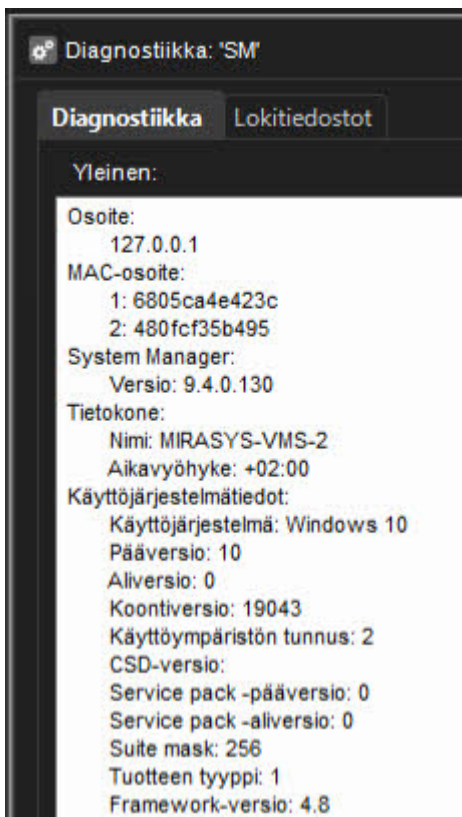
Administrator Guide V9 - FI

1.8.3.1. SM-palvelimen diagnostiikka



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

Yleinen



SM-Palvelimen diagnostiikassa voit tarkastella näitä tietoja:

- SM-Palvelimen versio
- Tietokoneen nimi ja aikavyöhyke
- Käyttöjärjestelmätiedot
- Pääversio
- Aliversio
- Koontiversio
- Käyttöympäristön tunnus
- CSD-versio
- Service pack-pääversio



Administrator Guide V9 - FI

- Service pack-aliversio
- Suite mask
- Tuotteen tyyppi
- Framework versio

Lokitiedostot

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

Lokitiedostojen tutkiminen:

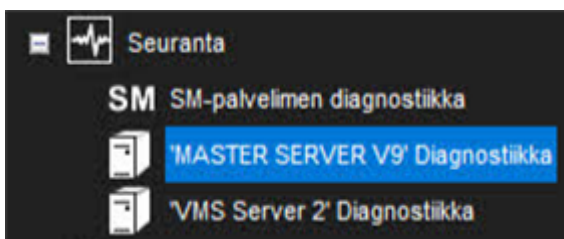
- Valitse lokitiedosto alaspäin-valikosta
Sisältö näkyy **valitun lokitiedoston sisällössä**.



Administrator Guide V9 - FI

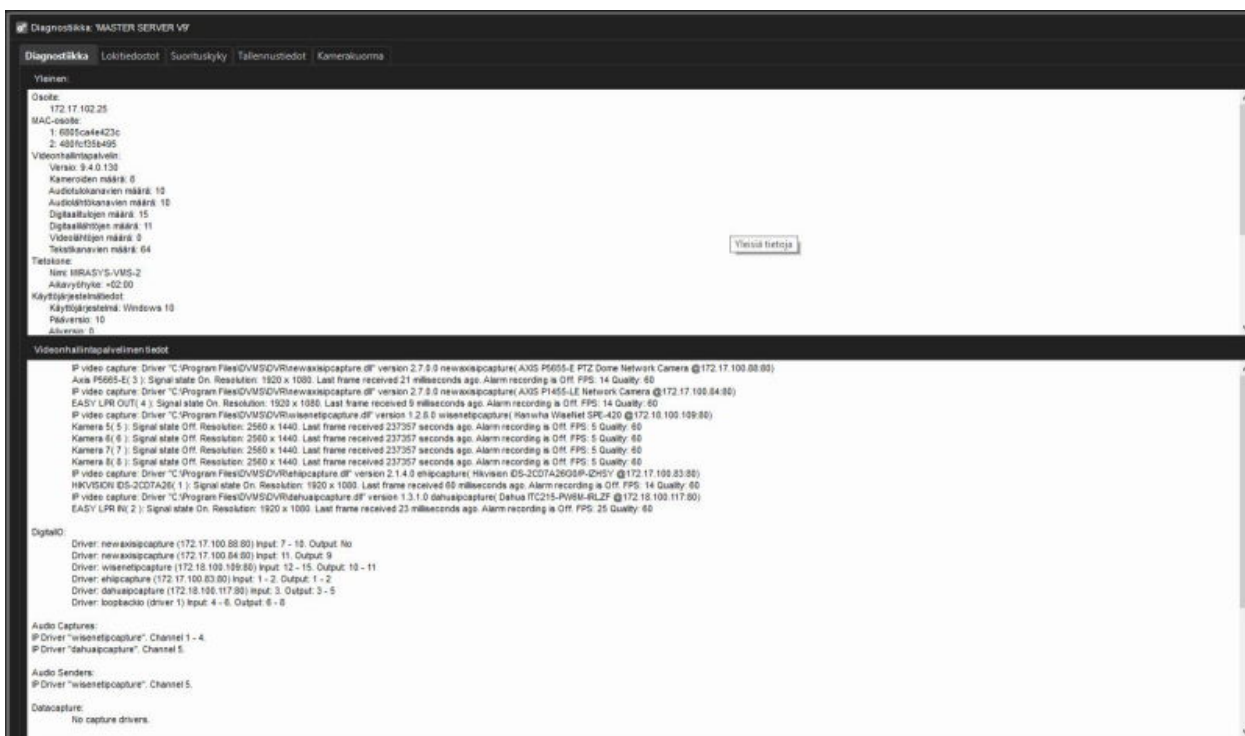
1.8.3.2. Palvelimen diagnostiikka

Palvelimen diagnostiikka



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

Diagnostiikka



Diagnostiikka-välilehti näyttää seuraavat tiedot:

- Palvelimen tiedot:
- Ohjelmiston versio
- Malli
- Kameroiden, äänikanavien, digitaalisten tulojen, digitaalisten lähtöjen ja videolähtöjen lukumäärä
- Tietokoneen nimen ja aikavyöhykkeen
- Käyttöjärjestelmän tiedot

Administrator Guide V9 - FI

- Prosessorin tiedot
- 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:

- Prosessorin käyttö
- Muistin käyttö
- Virtuaalisen muistin käyttö
- Verkon käyttö
- 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 käytettävä vapaa tila.

% käytetty Levyn käytetyn kapasiteetin prosenttiosuus.

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

Administrator Guide V9 - FI

Videonhalintapalvelimen toiminta-aika Näyttää ajan, jonka palvelin on ollut toiminnassa sen viimeisimmän käynnistyksen jälkeen.

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

Levyt

Tallennustila yhteensä Näyttää tallennuskapasiteetin, joka on varattu valitulle levyille.

Käytetty tila Valitun levyn tallennustila käytetty.

Vapaa tila Valitulla levyllä on vapaata tilaa tallennuksille.

% käytetty Käytetyn tilan prosenttiosuus tallennuksiin varatusta kokonaiskapasiteetista.

Väliaikainen tallennustila yhteensä Näyttää välimuistin kokonaiskapasiteetin, jota käytetään tietojen väliaikaiseen tallentamiseen ennen kuin ne 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 on oltava, ja varaa tilaa sen mukaan.

Käytetty väliaikaisesta tallennustilasta Tällä hetkellä käytössä oleva tilapäinen tila.

Väliaikaista tallennustilaa vapaana Väliaikainen tila, joka on tällä hetkellä vapaana.

Video

Vanhin aika Vanhimman tallennetun kuvan päivämäärä ja aika.

Uusin aika Uusimman tallennetun kuvan päivämäärä ja aika

Kuvia yhteensä Tallennettujen kuvien määrä yhteensä

Kuvien keskikoko Tallennettujen kuvien keskikoko

Administrator Guide V9 - FI

Käytetty tila Tämä arvo osoittaa, kuinka paljon tilaa tämän kameran kuvat ja metatietotiedostot käyttävät.

% käytetty Tämä arvo näyttää, millaisen prosenttiosuuden tämä kamera on käyttänyt tallennuksiin varatusta kokonaiskapasiteetista.

Ääni

Vanhin aika Vanhimman tallennetun äänen päivämäärä ja aika.

Uusin aika Uusimman tallennetun äänen päivämäärä ja aika.

Näytteiden kokonaismäärä Ääninäytteiden kokonaismäärä

Äänitiedostojen keskikoko Tallennettujen äänitiedostojen keskikoko

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

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

Tekstikanavat

Vanhin aika Vanhimman tallennetun tekstidatan päivämäärä ja aika.

Uusin aika Uusimman tallennetun tekstidatan päivämäärä ja aika.

Tekstidatan määrä yhteensä Tallennettujen tekstidatojen määrä yhteensä

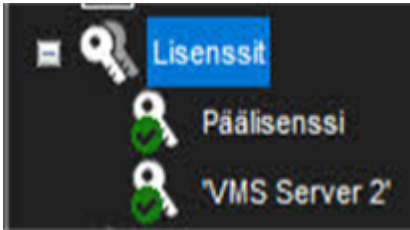
Tekstidatan keskimääräinen koko Tallennetun tekstidatan keskimääräinen koko

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

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



1.8.4. Lisenssit



Palvelin tarvitsee voimassa olevan lisenssin, jotta se toimii täysillä.

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

Lisenssiavaimen saamiseksi ota yhteyttä toimittajaasi ja noudata toimittajan määrittelemää lisenssin päivitysmenettelyä.


Jos sinulla on ongelmia lisenssin päivittämisessä, ota yhteyttä osoitteeseen support@mirasys.com.

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



Administrator Guide V9 - FI

Lisenssitiedot



System Manager Enterprise 9.4.0.1







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

Copyright © Mirasys Ltd. 2005 - 2021. All rights reserved.

Lisenssin tiedot

- Yleinen
 - Versio: 9.0
 - Tuote: V9 Enterprise
 - Lisensoitu asiakkaalle:
Tapio Koistinen test
 - Sarjanumero: 56MJ9YN74J4V
 - SMA: Voimassa 8.9.2022 saakka
- Saatavilla olevat ominaisuudet
 - Maksimimäärä VMS-palvelimia: 150
 - Maksimimäärä varapalvelimia: 150
 - Maksimimäärä Gateway-käyttäjiä: 10
 - Maksimimäärä käyttäjiä: 10
 - Enimmäismäärä komponentteja profiilissa: 5000
 - Enimmäismäärä profileja järjestelmässä: 200
 - Profiilin enimmäissyvyys: 8
 - Enimmäismäärä profileja per käyttäjä: 5
 - Karttatyökalu
 - XMC
 - ThruCast
 - Medialeikkeen tallennus
 - Näkyvyysmaskin piirtäminen
 - Automaattinen asetusten varmuuskopiointi kiintolevylle
 - Enintään 1 asiakasta voi käyttää Web APIa
 - Asiakkaan Web APIsta voi ohjata enintään 4 ikkunaa
 - Metadata Enrichment Binary Remove
- Versio: 9.*.*

Lisenssin hallinta

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

MAC:

Administrator Guide V9 - FI

Administrator Guide V9 - FI

1.8.4.1. Lisenssitiedot

Lisenssitiedot näyttävät kaikki lisenssin tuetut ominaisuudet.



Administrator Guide V9 - FI

Lisenssitiedot

MIRASYS

System Manager Enterprise 9.4.0.1

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

Copyright © Mirasys Ltd. 2005 - 2021. All rights reserved.

Lisenssin tiedot

- Yleinen
 - Versio: 9.0
 - Tuote: V9 Enterprise
 - Lisenssoitu asiakkaalle:
Tapio Koistinen test
 - Sarjanumero: 56MJ9YN74J4V
 - SMA: Voimassa 8.9.2022 saakka
- Saatavilla olevat ominaisuudet
 - Maksimimäärä VMS-palvelimia: 150
 - Maksimimäärä varapalvelimia: 150
 - Maksimimäärä Gateway-käyttäjää: 10
 - Maksimimäärä käyttäjiä: 10
 - Enimmäismäärä komponentteja profiilissa: 5000
 - Enimmäismäärä profileja järjestelmässä: 200
 - Profiilin enimmäissyvyys: 8
 - Enimmäismäärä profileja per käyttäjä: 5
 - Karttatyökalu
 - XMC
 - ThruCast
 - Medialeikkeen tallennus
 - Näkyvyysmaskin piirtäminen
 - Automaattinen asetusten varmuuskopiointi kiintolevyille
 - Enintään 1 asiakasta voi käyttää Web APIa
 - Asiakkaan Web APIsta voi ohjata enintään 4 ikkunaa
 - Metadata Enrichment Binary Remove
 - Versio: 9.*.*

Lisenssin hallinta

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

MAC:

Administrator Guide V9 - FI

Administrator Guide V9 - FI

1.8.4.2. Lisenssin hallinta

Lisenssin tuonti:

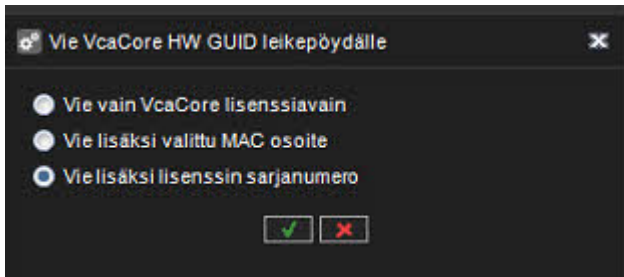
1. Valitse **Tuo lisenssi tiedostosta**
2. Selaa lisenssin sijainti
4. Valitse tiedosto ja paina **OK** Uusi lisenssi otetaan käyttöön välittömästi

Lisenssin vienti:

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

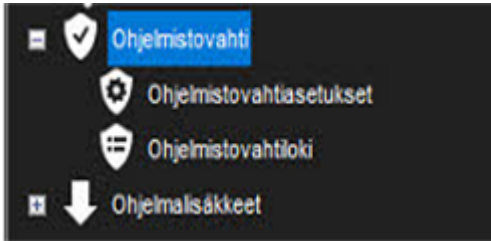
VCA Core HW GUID-tiedoston vienti

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





1.8.5. Ohjelmistovahti



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

Watchdog-työkalussa voit valita tapahtumat, joista ilmoituslistalle ilmoitetaan sähköpostitse, ja päästä vahtikoiran lokeihin, jotka sisältävät tapahtuneet tapahtumat ja tehdyt toimet.



Administrator Guide V9 - FI

1.8.5.1. Ohjelmistovahtiasetukset

Ohjelmistovahti-asetuksissa voit valita, mitkä tapahtumat laukaisevat raportin, joka lähetetään kohdassa [Sähköpostiasetukset](#) määritettyihin sähköpostiosoitteisiin.

Voit valita kullekin palvelimelle erilaisia tapahtumia.

Vaihtoehtoisesti voit valita samat tapahtumat kaikille palvelimille valitsemalla avattavasta luettelosta **Kaikki videonhallintapalvelimet**.

Sähköposti-ilmoitusten lisäksi ilmoituksia voidaan tehdä digitaalisten lähtöjen kautta.

Kaikki tapahtumatyypit kirjoitetaan ohjelmistovahdin lokeihin sähköpostin asetuksista riippumatta.

Tapahumien lisääminen tai poistaminen ilmoitusluettelosta:

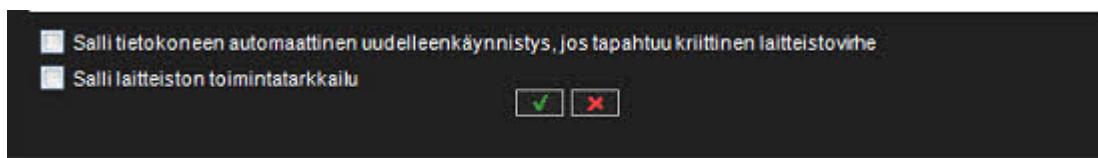
1. Avaa **Järjestelmä\Ohjelmistovahtiasetukset**
2. Valitse **Lähetä sähköpostia** -valintaruutu jokaiselle tapahtumatyypille, josta tulee lähettää ilmoitussähköposti.
3. Valitse **OK**

Automaattinen uudelleenkäynnistys

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

Tietokone ei käynnisty uudelleen useammin kuin kerran päivässä.

Valitse **Salli laitteiston toimintatarkkailu**, jos tarpeellista



Digitaalisten lähtöjen ohjaaminen

Sähköposti-ilmoitusten lisäksi ilmoituksia voidaan tehdä digitaalisten lähtöjen kautta.

Administrator Guide V9 - FI

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**

Administrator Guide V9 - FI

1.8.5.2. Ohjelmistovahtiloki

Oletusarvoisesti järjestelmä näyttää vahtikoiran lokit kaikilta palvelimilta.

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 konfigurointivaihtoehtoja koskevat asiakirjat.

Uudet konfigurointivaihtoehdot sisältävät suodatetut ja ehdolliset varoitukset (eli "lähetä varoitus X vain kerran 60 minuutissa" tai "lähetä varoitus X vain, jos ehto Y ei täyty kahdessa minuutissa") ja muokattava varoitusviestimuoto.

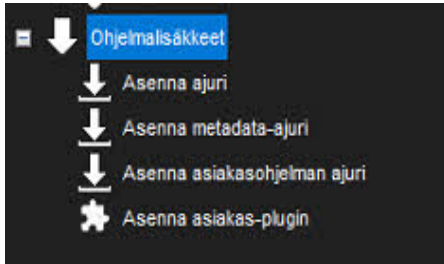
Kun tiedostot on muokattu, Ohjelmistovahti on käynnistettävä uudelleen, jotta muutokset tulevat voimaan.

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

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



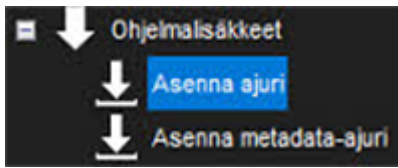
1.8.6. Ohjelmallisäkkeet





Administrator Guide V9 - FI

1.8.6.1. 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 lisäosat, jotka on sisällytetty ohjelmiston aikaisempiin versioihin.

Tarvittaessa uudet ohjaimet ja lisäosat voidaan kuitenkin asentaa manuaalisesti.

Uuden ohjaimen asentamiseen tarvitset laitekohtaisen ohjaimen asennuspaketin.

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

Ohjaimen asennuspakettia asennettaessa järjestelmä vertaa asennuspaketin 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 ohjaimen päivittämistä.

Kun olet poistanut kameran, asenna ohjaintiedosto, jonka jälkeen voit asentaa kameran uudelleen.

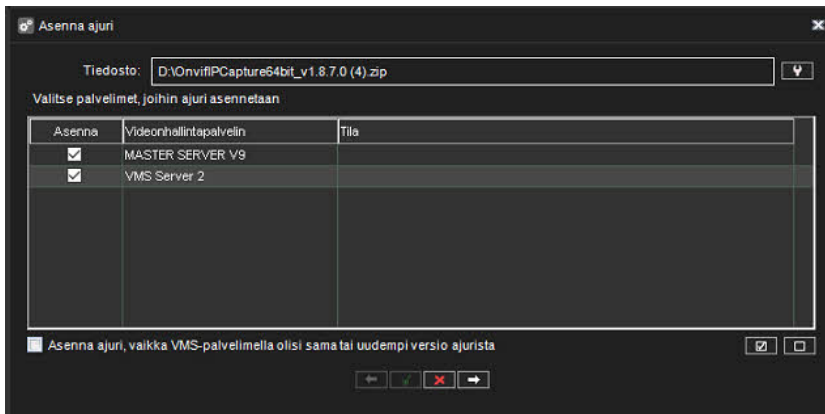
Kun olet asentanut uuden ohjaimen, sinun on määritettävä ohjainta käyttävät laitteet.

Ajurin asentaminen:

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



Administrator Guide V9 - FI



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**-sarakkeessa näkyy teksti **Asenenttu**, jos ohjaimen asennus onnistui. Jos ohjainta ei ole asennettu, sarakkeessa 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.

Administrator Guide V9 - FI

1.8.6.2. Asenna metadata-ajuri

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

Administrator Guide V9 - FI

1.8.6.3. Asenna asiakasohjelman ajuri

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

Näitä kutsutaan (hallituiksi) TruCast Client -ajureiksi.

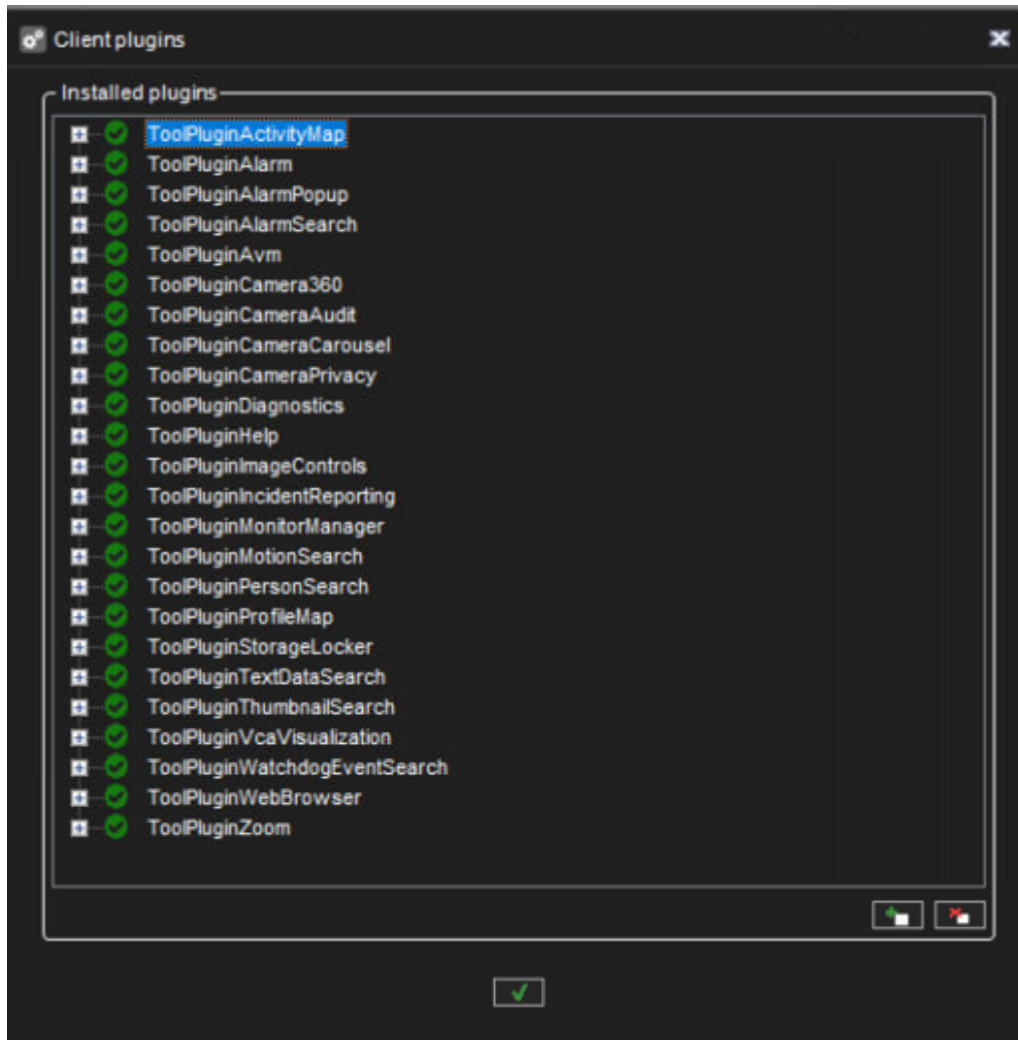
Asiakasohjelmiston ajurit asennetaan samalla tavalla kuin spotter-laajennukset ja metadata-ajurit käyttämällä järjestelmänhallinnan **Asenna asiakasohjelman ajuri** -vaihtoehtoa.



Administrator Guide V9 - FI

1.8.6.4. Asenna asiakas-pluginit

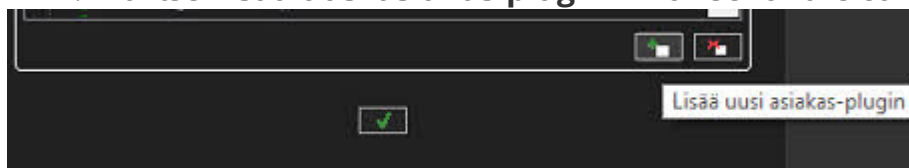
Asiakaslaajennukset käyttöliittymiin, kuten Spotter, voidaan asentaa System Managerin kautta.



Lisäosien asennus voidaan avata Järjestelmä-välilehdeltä Ohjelmalisäkkeet.

Asiakas-pluginin asentaminen:

1. Avaa **Asenna asiakas-pluginin**
2. Valitse **Lisää uusi asiakas-pluginin** Browse for the correct file and select it.



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

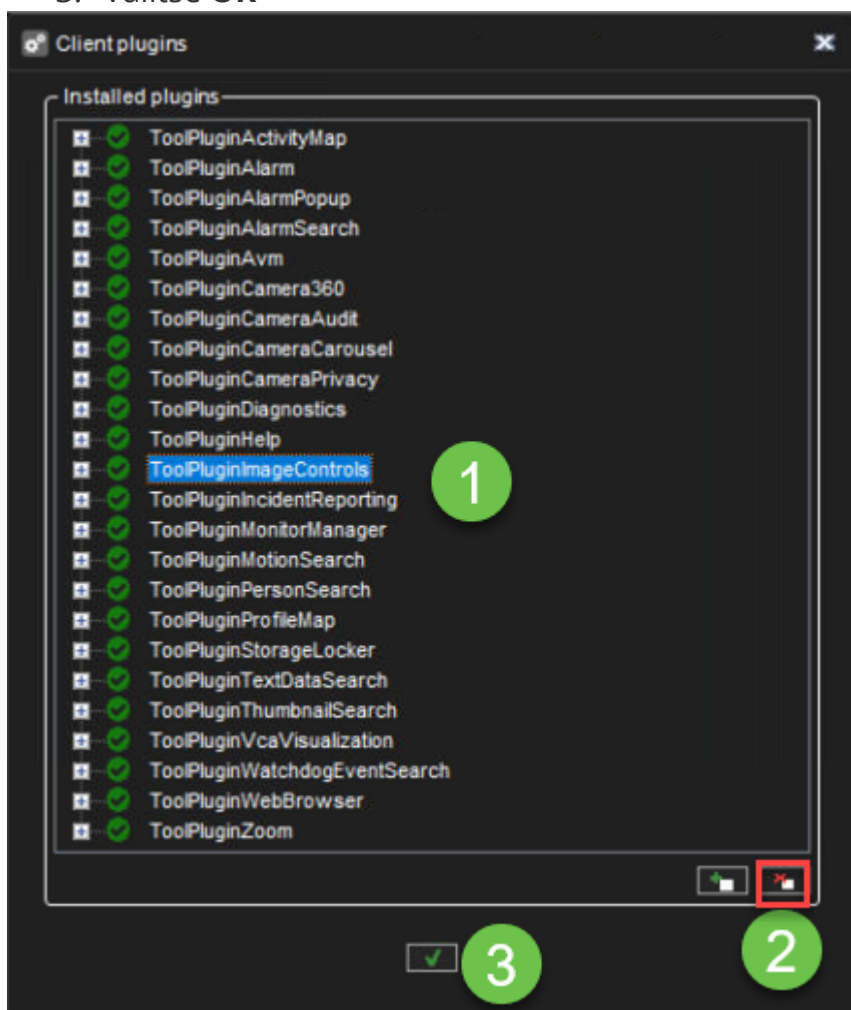
Administrator Guide V9 - FI

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-plugin**
3. Valitse **OK**






1.9. Videonhallintapalvelimet

Videonhallintapalvelimet-välilehdeltä voit määrittellä seuraavia asetuksia:


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



Administrator Guide V9 - FI

		tallennusajat video-, ääni- ja hälytystiedostoille.
	Tekstikanavat	Aseta tekstidatakanavien nimet ja kuvaukset tähän.

Päästäksesi asetuksiin, tee jokin seuraavista:

- Valitse asetukset, jotka haluat määrittää (esimerkiksi **Kamerat**) ja napsauta sitten **Muokkaa**  navigointiruudun oikeasta alakulmasta.
- Kaksoisnapsauta asetuksia, jotka haluat määrittää.
- Vedä asetukset **VMS-palvelimet**-välilehdeltä työtilaan.



Administrator Guide V9 - FI

1.9.1. Yleiset asetukset

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

Multicast-osoite



Administrator Guide V9 - FI

Kun palvelimen samoja kameroita 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.

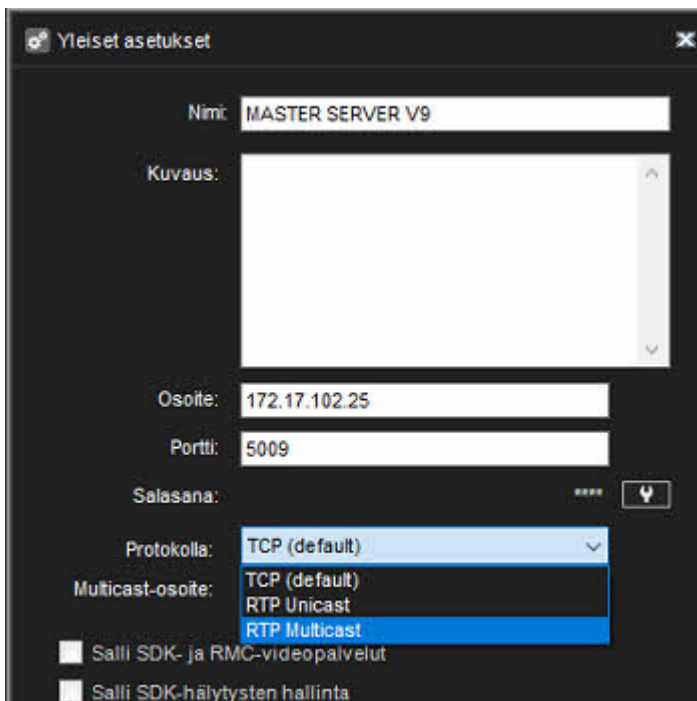
Monilähetystä käytettäessä kunkin videokanavan stream lähetetään lähiverkkoon vain kerran.

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

Ominaisuus on määritettävä System Managerissa ja verkkolaitteiden täytyy tukea ominaisuutta.

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



Administrator Guide V9 - FI

3. Toista vaiheet 1-2 kaikille järjestelmän vaadituille palvelimille. Huomio: Jokaisen monilähetysosoitteen on oltava erillinen.

Varapalvelinasetukset

Kun järjestelmään lisätään uusi palvelin, se voidaan määritellä varapalvelimeksi.

Varapalvelin on palvelin, joka ottaa vastuulleen kaikki palvelintehtävät, jotka on määritelty vikasetosuojauksen alaisiksi.

Varapalvelimilla on oltava sama tiedostojärjestelmä (samat asemakirjaimet) kuin vikasetosuojauksen piirissä olevilla VMS-palvelimilla, ja niitä voidaan käyttää vain IP-kameran varmuuskopiointiin.

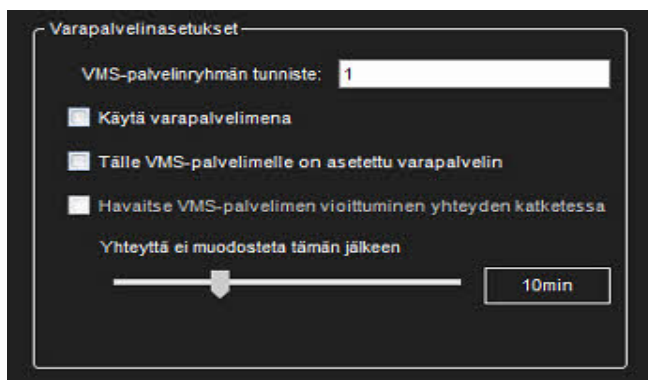
Valmiustilassa varapalvelimet näkyvät erillisessä kansiossa *Videonhallintapalvelimet*-luettelossa.

Kun minkä tahansa VMS-palvelimen katsotaan olevan rikki tai käyttökelvoton, se on siirretty "*Broken VMS Servers*" -kansioon.

Kaikki käytettävissä olevat varapalvelimet ovat vastuussa epäonnistuneesta palvelimesta.

Varapalvelin-asetuksia voidaan hallita valitun palvelimen yleisistä asetuksista.

Varapalvelin siirto tapahtuu, jos kaikki materiaalilevyt ovat rikki tai palvelin ei ole käytettävissä määriteltyä ajanjaksoa pidempään.



Esimerkiksi vikasetotilassa, jos se ei ole käytettävissä yli 2 tuntia, vikasieto vaihto tapahtuu.



Administrator Guide V9 - FI

Varapalvelinasetukset

VMS-palvelinryhmän tunniste:

Käytä varapalvelimena

Tälle VMS-palvelimelle on asetettu varapalvelin

Havaitse VMS-palvelimen vioittuminen yhteyden katketessa

Yhteyttä ei muodosteta tämän jälkeen



1.9.2. 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. Oletuksena portinohjaus ei ole päällä

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

Avaa Portinohjaus ja valitse "UPNp käytössä"

Administrator Guide V9 - FI

1.9.2.1. 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-laiteetsintä ajon aikana, joten jos verkkoon tehdään muutoksia, palvelin havaitsee automaattisesti uudet reitittimet ja välittää niille portin.

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

Jos käyttäjä haluaa poistaa portin edelleenohjauksen automaattisesti, hän voi tehdä sen järjestelmänhallinnasta.

Tämän jälkeen palvelin muistaa, että asetukset on poistettu, eikä siirrä eteenpäin tälle reitittimelle.

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

Portin eteenpäinkartoituksen poistaminen katkaisisi järjestelmän, eikä muita määrittelyksiä olisi mahdollista tehdä.

Jos edelleenlähetysportin asetuksia muutetaan eikä yhteys palvelimeen ole palannut jonkin ajan kuluttua, reititin saattaa olla tarpeen käynnistää uudelleen.

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** ja kolmas palvelinportteja 5016-5019. Ja niin edelleen (Olettaen, että kaikki portit ovat käytettävissä).

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

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

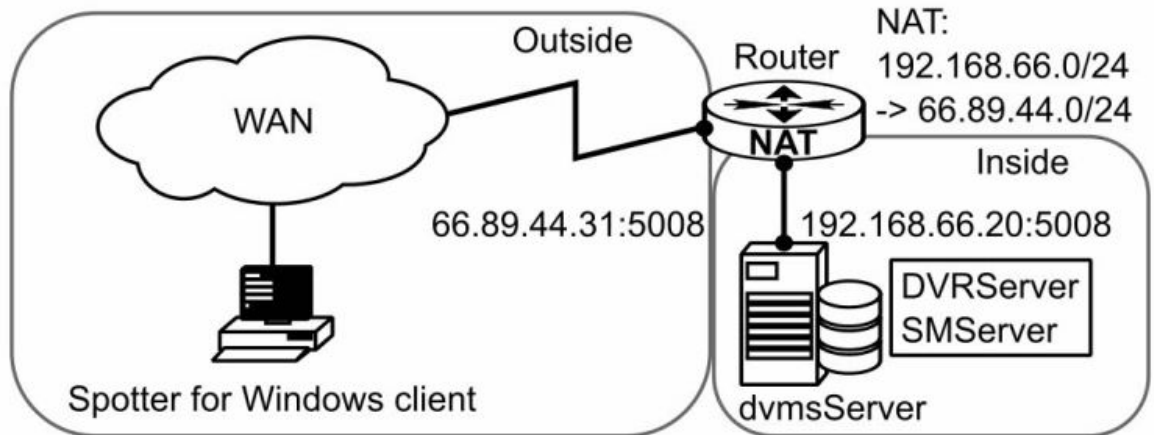
Kun muodostat yhteyden pääpalvelimeen, portti on yleensä 5008. Kun lisäät uusia palvelimia isäntäkoneeseen, portti on yleensä 5009. Jos paikalla on useampi kuin yksi palvelin, portit ovat 5009 +4, 5009 + 8 jne.



Administrator Guide V9 - FI

1.9.2.2. Yksi palvelin reitittimen takana

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



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

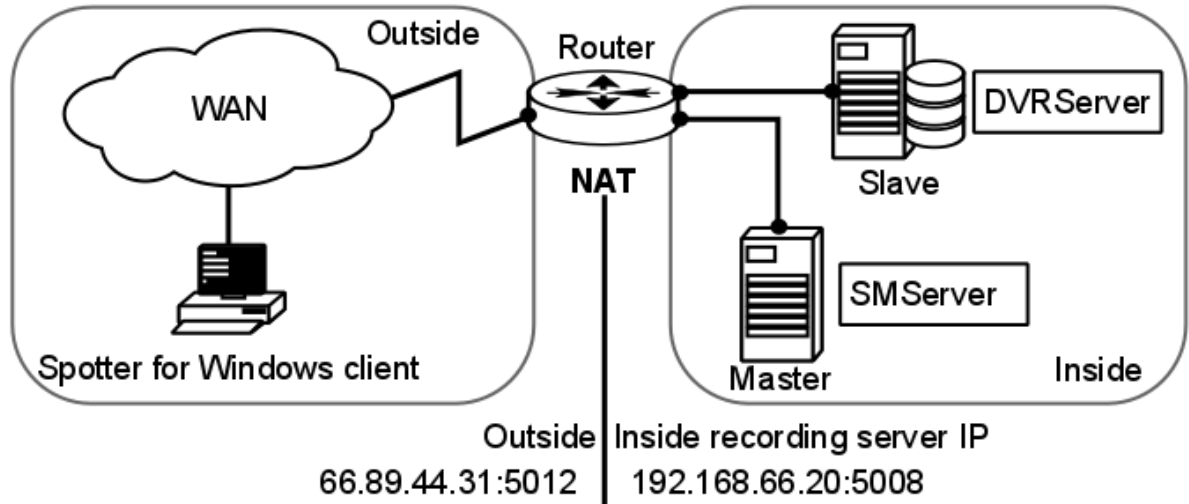
Käyttäjä voi tarkistaa portin edelleenlähetyksen, mikä portti on käytössä, mutta se on erittäin todennäköinen portti 5008.



Administrator Guide V9 - FI

1.9.2.3. Useampi palvelin reitittimen takana

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



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

Uutta VMS-palvelinta lisättäessä, jos palvelin on tehnyt automaattisen portin edelleenlähetyksen, huomautus osoittaa, että hän voi valita sisäisen IP-osoitteen tai ulkoisen IP-osoitteen välillä.

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

Tarkat portit, joihin palvelin on siirtänyt portin, löytyvät käynnistämällä Järjestelmänhallinta paikalliselta palvelimelta.

Kun lisäät palvelimen pääpalvelimeen, kun se ei ole paikallisessa paikassa (ei voi käyttää paikallista IP-osoitetta), käyttäjän on tiedettävä ulkoinen IP-osoite ja tiedettävä ensimmäinen portti, johon portin edelleenohjaus tehtiin.

Jos lisätty palvelin on yksi, erillinen palvelin, portti on todennäköisesti 5009.

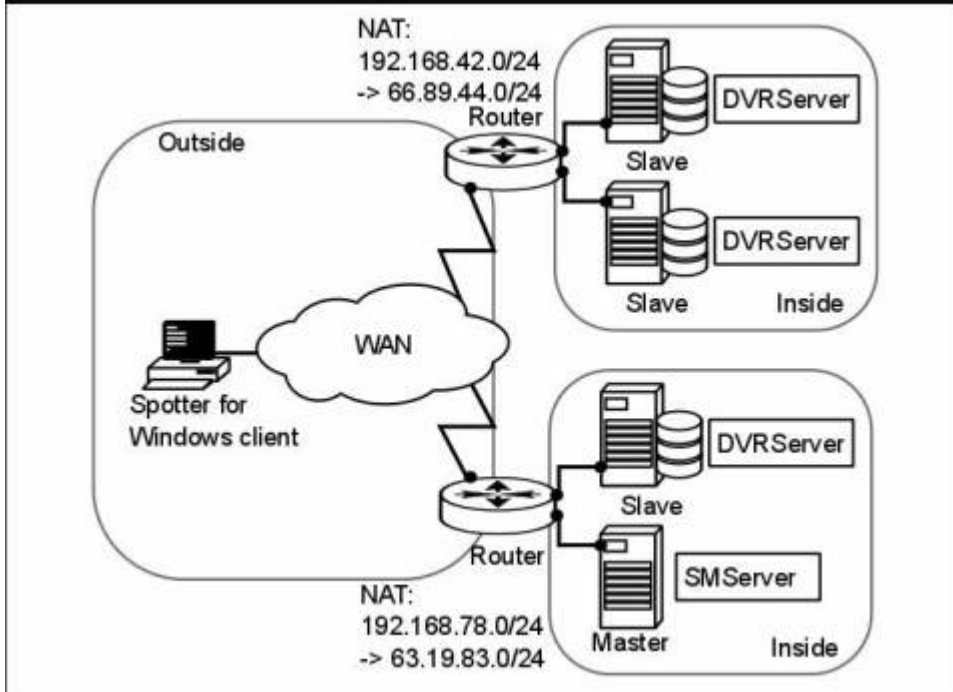
Jos samassa paikassa on useita palvelimia, ne todennäköisesti saavat portit, jotka alkavat numeroilla **5009, 5013, 5017, 5021...**



Administrator Guide V9 - FI

1.9.2.4. 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.

1.9.3. Laitteisto

Ennen kuin käytät järjestelmänhallintasovellusta kameran etsimiseen, tee seuraavat toimet:

- Määritä kameran IP-osoite
- Määritä IP-kameroiden käyttäjätunnus ja salasana
- Tarkista, että kameran aikavyöhyke ja aika ovat samat kuin VMS-palvelimen



Administrator Guide V9 - FI

Laitteistoasetukset
✕

Video
Ääni

Nro.	Nimi	Malli	Asetukset
1	HIKVISION IDS-2CD7A26	Hikvision IDS-2CD7A26G0P-IZHSY	http://172.17.100.83
2	EASY LPR IN	Dahua ITC215-PW6M-IRLZF	http://172.18.100.117
3	Axis P5665-E	AXIS P5665-E PTZ Dome Network Came...	http://172.17.100.88
4	EASY LPR OUT	AXIS P1455-LE Network Camera	http://172.17.100.84
5	Kamera 5	Hanwha WiseNet SPE-420	http://172.18.100.109
6	Kamera 6	Hanwha WiseNet SPE-420	http://172.18.100.109
7	Kamera 7	Hanwha WiseNet SPE-420	http://172.18.100.109
8	Kamera 8	Hanwha WiseNet SPE-420	http://172.18.100.109

Käytetyt kameralisenssit: 5/10

Laitteasetukset

Edge tallennus

Edge tallenteen haku yhteydettömältä ajalta

Kamera passiivimoodissa

Nimi:

Resoluutio: 2560x1920

Kuvatahti: 5/s

🖼️
A+
+
🖼️
+
-

🔍
T
🔄

✓
✕

Administrator Guide V9 - FI

1.9.3.1. Video

Kun lisäät IP-kameran, seuraavat hakutilat ovat käytettävissä:

- ***Kaikki ajurit*** Automaattinen haku kaikilla ajureilla. Järjestelmä yrittää käyttää kaikkia saatavilla olevia ajureita. Ajurin valintaruutu on poistettu käytöstä.
- ***Valitut ajurit*** Automaattinen haku vain tietyillä ajureilla. Järjestelmä käyttää vain Valitut ohjaimet -valintaikkunassa määritetyjä ajureita automaattisen haun aikana.
 - Ylimääräinen yhdistelmäruutu näyttää kaikki tällä hetkellä valitut ohjaimet. Käyttäjä voi käyttää niitä kaikkia ("Kaikki"-vaihtoehdon avulla) tai valita vain yhden ajurin.
- ***Käytössä olevat ajurit*** Hae kameroita kaikilla tällä hetkellä käytössä olevilla ajureilla. Jos tämä vaihtoehto valitaan, järjestelmä käyttää vain ajureita, joita käytetään jo lisätyille kameroille.
 - Esimerkiksi jos meillä on Sony- ja Axis-kamerat, haun tekevät vain Sony- ja Axis-ajurit.
 - Tilavaihtoehdon yhdistelmälaatikko sisältää luettelon käytetyistä ohjaimista, jos käyttäjä haluaa käyttää jotakin niistä, ja "Kaikki"-vaihtoehdon kaikkien tämän luettelon ohjaimien käyttämiseksi hakuun.
- ***Ajuri*** Lisää kamera tietyn ajurin avulla. Järjestelmä käyttää hakuun vain tiettyä ajuria.
 - Tilavaihtoehtojen yhdistelmälaatikko sisältää luettelon kaikista asennetuista ohjaimien nimistä, joista haetaan.
 - Jos haku tietyillä ajureilla epäonnistuu, järjestelmä kysyy, haluaako käyttäjä etsiä kaikilla ajureilla.
 - Hakuun tällä hetkellä käytetty ajuri tulee myös jättää pois.
- ***Kameran malli*** Valitse kamerasmalli Tätä tilaa käytetään kamerasmallin lisäämiseen käyttämällä vanhempaa ajuria käyttämällä ennalta määritettyjä ominaisuuksia ajurin kokoonpanon XML-tiedostosta.
 - Tilavaihtoehtojen yhdistelmäruutu sisältää luettelon saatavilla olevista malleista.

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

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

Administrator Guide V9 - FI

Olemassa olevan kameran avaaminen Muokkaa-painikkeella näyttää dialogin Aktiivisten ajureiden hakutilan ja ajurin nimen tilassa -vaihtoehtojen yhdistelmäruudun kanssa (paitsi tietysti mallin lisäämät kamerat).

Järjestelmä ei tallenna viimeksi käytettyjä vaihtoehtoja tapausten muokkausta varten, koska vaihtoehdot ovat käytettävissä vain kameroiden lisäämistä varten

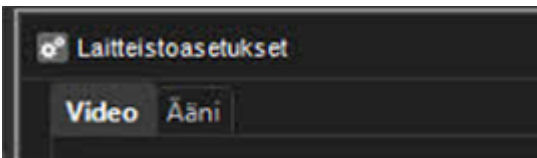
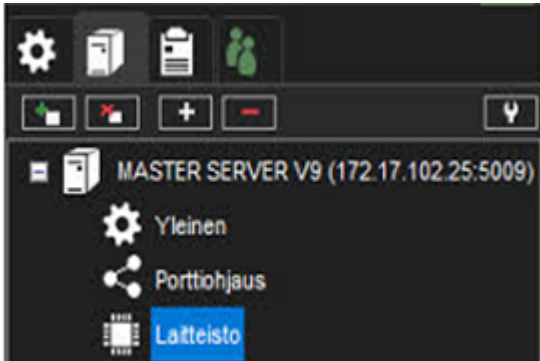


Administrator Guide V9 - FI

1.9.3.1.1. Laitteen lisääminen

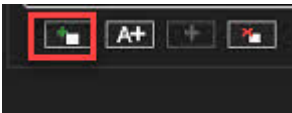
IP kamerat tai enkooderit lisätään

sijainnista **Videohallintapalvelimet\Laitteisto\Laitteistoasetukset**



Uuden laitteen lisääminen:

1. Valitse Lisää laite



2. Kirjoita kameran tai enkooderin IP-osoite tai DNS-nimi.
 - o Muuta porttia, jos tarpeen Oletuksena portti on 80
3. Kirjoita käyttäjätunnus ja salasana
4. Valitse **OK**



Administrator Guide V9 - FI

IP-kameran konfigurointi

Hakutila: Kaikki ajurit

Ajuri: < Kaikki >

Osoite:

Portti: 80

Käyttäjänimi: <oletus>

Salasana: *****

Näytä salasana

OK Cancel

Järjestelmä kommunikoi nyt kameran kanssa ja näyttää, mitä ajureita voidaan käyttää kameran kanssa.

Kamera saattaa myös tukea **ONVIF**-ajuria Tässä tapauksessa **ONVIF**-ajuri näytetään listalla

5. Valitse ajuri listalta

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

Monikanavaisille laitteille **Kanavat**-vaihtoehto antaa mahdollisuuden halutun määrän kanavia.

Käyttäjä voi myös nähdä laitteen kameran numeron

6. Valitse **OK**

Accept IP camera driver

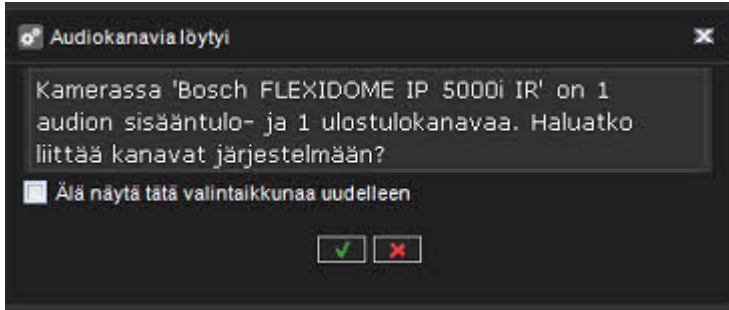
Driver	Model	Channels	Camera Number
Native	Bosch FLEXIDOME IP 5000i IR	1	9

OK Cancel

Administrator Guide V9 - FI

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



Administrator Guide V9 - FI

Laitteistoasetukset

Video Ääni

Nro.	Nimi	Malli	Asetukset
1	HIKVISION IDS-2CD7A26	Hikvision IDS-2CD7A26G0P-IZHSY	http://172.17.100.83
2	EASY LPR IN	Dahua ITC215-PW6M-IRLZF	http://172.18.100.117
3	Axis P5665-E	AXIS P5665-E PTZ Dome Network Came...	http://172.17.100.88
4	EASY LPR OUT	AXIS P1455-LE Network Camera	http://172.17.100.84
5	Kamera 5	Hanwha WiseNet SPE-420	http://172.18.100.109
6	Kamera 6	Hanwha WiseNet SPE-420	http://172.18.100.109
7	Kamera 7	Hanwha WiseNet SPE-420	http://172.18.100.109
8	Kamera 8	Hanwha WiseNet SPE-420	http://172.18.100.109
9	Kamera 9	Bosch FLEXIDOME IP 5000I IR	http://172.17.100.25

Kamerat

Käytetyt kameralisenssit: 6/10

Laitteasetukset

Edge tallennus

Edge tallenteen haku yhteydettömältä ajalta

Kamera passiivimoodissa

Nimi: Kamera 9

Resoluutio: 3072x1728

Kuvatahti: 30 / s

✓ ✗



Administrator Guide V9 - FI

1.9.3.1.2. IP-kamerahaku

1. Valitse IP-kamerahaku



Järjestelmä etsii nyt paikallisesta IP-verkosta aktiivisia IP-osoitteita ja kommunikoi sitten jokaisen löydetyn IP-osoitteen kanssa, jos se on tuettu IP-kamera.

Tuloksena oleva luettelo tulee näkyviin, kun haku on valmis.

Mukana	Malli	MAC-osoite	IP-osoite	Määritä asetukset	Tila
	SNV-6084R	00166C97D6F4	http://172.17.102.70	Vaihda IP-osoite	
	Sony Corporation SNC-WR630	D6D43C11FA08	http://172.17.100.21	Vaihda IP-osoite	
	VIVOTEK INC. IB9368-HT	0002D19582CC	http://172.17.100.87	Vaihda IP-osoite	
	XND-6081V	00091850BC0C	http://172.17.100.26	Vaihda IP-osoite	
	XNP-8250R	00091867690B	https://172.17.100.94:443	Vaihda IP-osoite	
	XNP-8250R	00091867690B	http://172.17.100.94	Vaihda IP-osoite	
	XNP-9250R	00091867616E	http://172.17.100.95	Vaihda IP-osoite	
	XNP-9250R	00091867616E	https://172.17.100.95:443	Vaihda IP-osoite	
	XNP-9300RVV	00091865C6BC	https://172.17.100.80:443	Vaihda IP-osoite	
	XNP-9300RVV	00091865C6BC	http://172.17.100.80	Vaihda IP-osoite	
	XNV-6123R	0009186D255B	https://172.17.100.90:443	Vaihda IP-osoite	
	XNV-6123R	0009186D255B	http://172.17.100.90	Vaihda IP-osoite	
	XNV-9082R	00091864EE7E	http://172.17.100.79	Vaihda IP-osoite	

Lisää valitut kamerat

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

Salasana: [password field]

Valitse haluamasi kamerat listalta Useiden kameroiden valitseminen on mahdollista SHIFT- tai CTRL-näppäimillä.

1. Kirjoita käyttäjätunnus ja salasana
2. Click **Add Selected Cameras**.

Lisää valitut kamerat

Käyttäjä:

Salasana:

3. Järjestelmä lisää valitut kamerat järjestelmään valitulla käyttäjätunnuksella ja salasanalla.
4. Jos järjestelmä ei voi lisätä joitain valituista kameroista, **Tila**-sarakeessa näkyy virhetilaviesti. voit toistaa vaiheet 4-5 kameroille, joilla on oikeat tunnistetiedot.

Administrator Guide V9 - FI

5. Valitse **Sulje** poistuaksesi
6. Tallenna laitteistoasetukset painamalla **OK** luettelossa:





Administrator Guide V9 - FI

1.9.3.1.3. IP-kameran tietojen muuttaminen

Muokkaa kameraa sallii käyttäjien muuttaa **kameran osoitetta, porttia, käyttäjätunnusta tai salasanaa**

1. Valitse kamera listalta
2. Valitse **Muokkaa kameraa**

Laitelstoasetukset

Video Ääni

Nro.	Nimi	Malli	Asetukset
1	HIKVISION IDS-2CD7A26	Hikvision IDS-2CD7A26G0P-1ZH5Y	http://172.17.100.83
2	EASY LPR IN	Dahua ITC215-PW8M-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



Administrator Guide V9 - FI

IP-kameran konfigurointi

Hakutila: Käytössä olevat ajurit

Ajuri: WisenetIPCapture

Osoite: 172.18.100.109

Portti: 80

Käyttäjänimi: admin

Salasana: *****

Näytä salasana

Administrator Guide V9 - FI

1.9.3.1.4. IP-kameroiden ja enkooderin kanavien poistaminen

Laitteistoasetukset-listalta löytyy 2 valintaa

- **Lisää videokanava valittuun laitteeseen**
- **Poista valittu videokanava**

IP-kameran poistaminen

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



Administrator Guide V9 - FI

Laitteistoasetukset

Video Ääni

Nro.	Nimi	malli	Asetukset
1	HIKVISION IDS-2CD7A26	Hikvision IDS-2CD7A26G0P-IJHSY	http://172.17.100.83
2	EASY LPR IN	Dahua ITC215-PW6M-IRLZF	http://172.18.100.117
3	Axis P5665-E	AXIS P5655-E PTZ Dome Network Came...	http://172.17.100.88
4	EASY LPR OUT	AXIS P1455-LE Network Camera	http://172.17.100.84
7	Kamera 7	Hanwha WiseNet SPE-420	http://172.18.100.109
8	Kamera 8	Hanwha WiseNet SPE-420	http://172.18.100.109

Käytetyt kameralisenssit: 5/10

Laitteasetukset

Edge tallennus

Edge tallenteen haku yhteydettömältä ajalta

Kamera passiivimoodissa

Nimi:

Resoluutio: 1920x1080

Kuvatahti: 15 / s

Videokanavien poistaminen enkooderista tai monilinssikameroista:

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



Administrator Guide V9 - FI

Laitteistoasetukset

Video Ääni

Nro.	Nimi	Malli	Asetukset
1	HIKVISION IDS-2CD7A26	Hikvision IDS-2CD7A26G0P-IZHSY	http://172.17.100.83
2	EASY LPR IN	Dahua ITC215-PV6M-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
7	Kamera 7	Hanwha WiseNet SPE-420	http://172.18.100.109
8	Kamera 8	Hanwha WiseNet SPE-420	http://172.18.100.109

Käytetyt kameralisenssit: 5/10

Laiteasetukset

Edge tallennus

Edge tallenteen haku yhteydettömältä ajalta

Kamera passiivimoodissa

Nimi: Kamera 7

Resoluutio: 2560x1920

Kuvatahti: 5 / s

+ -

✓ ✗



Videokanavien lisääminen enkooderiin tai monilinssikameroihin:

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



Administrator Guide V9 - FI

Hardware Settings

Video Audio

No.	Name	Model	Settings
1	HIKVISION IDS-2CD7A26	Hikvision IDS-2CD7A26G0P-IZHSY	http://172.17.100.83
2	EASY LPR IN	Dahua ITC215-PW6M-IRLZF	http://172.18.100.117
3	Axis P5665-E	AXIS P5665-E PTZ Dome Network Came...	http://172.17.100.88
4	EASY LPR OUT	AXIS P1455-LE Network Camera	http://172.17.100.84
5	Kamera 5	Harwha WiseNet SPE-420	http://172.18.100.109
7	Kamera 7	Harwha WiseNet SPE-420	http://172.18.100.109
8	Kamera 8	Harwha WiseNet SPE-420	http://172.18.100.109

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



Administrator Guide V9 - FI

1.9.3.2. Audio

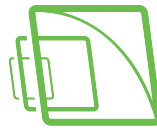
Jos kamerassa on yhteensopivat IP-äänitulo- tai -lähtökanavat, voit lisätä ne samanaikaisesti, kun lisäät kamerasen automaattisten hakutyökalujen kautta.

Kun kamerasen IP-äänitulot ja -lähdöt on lisätty järjestelmään, niitä voidaan muokata ja poistaa **Audio**-välilehden kautta.

Näytettävät tiedot:

1. Camera hardware ID
2. Channel type(Input)
3. Channel type(Output)
4. Device model

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
1	4 From Camera 8	2 Input	Bosch FLEXIDOME IP 5000i IR
5	To Camera 8	3 Output	Bosch FLEXIDOME IP 5000i IR 4
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



Administrator Guide V9 - FI

1.9.3.3. Laitteistoasetukset

Edge-tallennus

Edge-tallennustoiminto mahdollistaa keskeytymättömän tallennuksen verkkokatkon aikana. Verkon vikatilanteessa kameran ja VMS-palvelimen välillä, videosyöte voidaan tallentaa kameran SD-muistikortille.

Kun verkkoyhteys on muodostettu uudelleen, video lähetetään kameran SD-kortilta palvelimelle.

Katso kameran valmistajan ohjeista, mitkä kamerat tukevat tätä ominaisuutta.

Edge-tallennustila on otettava käyttöön laitteen asetuksissa.

Tämä ominaisuus määritetään yksinomaan kameran määrittämissä ohjelmien kautta.

Katso kameran dokumentaatiosta ohjeet Edge-tallennustilan käyttöönottoon.

Edge-tallennustilahaku offline-aikaa varten

Kamera passiivisessa tilassa

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

Kameroiden asetukset

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



1.9.4. VMS-videonhallintapalvelimien lisäys ja poisto



Sinulla voi olla (lisenssistä riippuen) yhdestä rajattomaan palvelimeen yhdessä järjestelmässä.

Yksi palvelin ei saa kuulua useammalle kuin yhdelle pääpalvelimelle (SM-palvelimelle).

Voit määrittää salasanan jokaiselle palvelimelle.

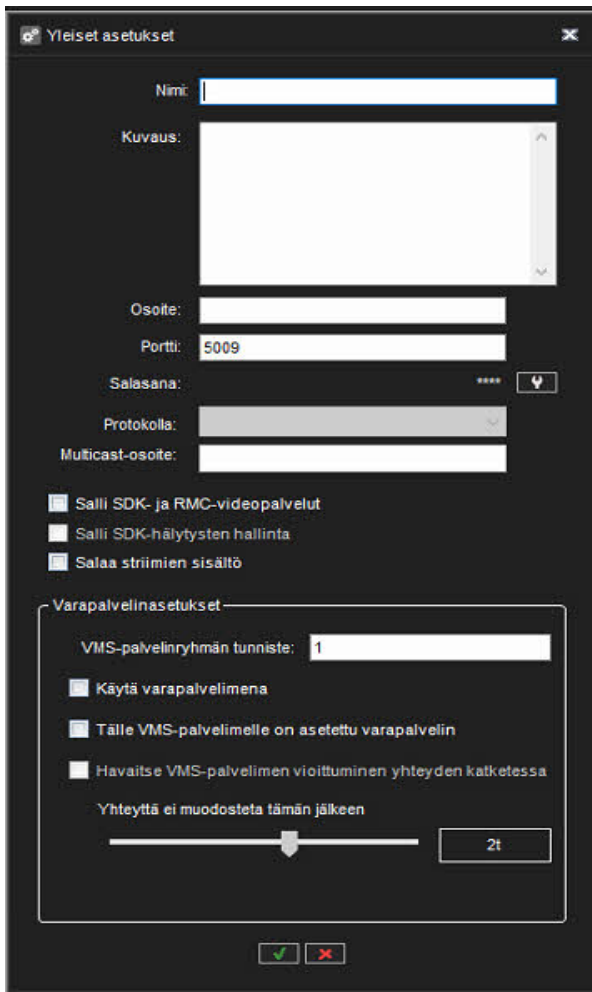
Järjestelmä kysyy salasanaa, jos joku yrittää lisätä palvelimen toiseen järjestelmään.

VMS-videonhallintapalvelimen lisääminen järjestelmään

1. Avaa **VMS-videonhallintapalvelimet** 
2. Valitse **Lisää videonhallintapalvelin** 
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.*



Administrator Guide V9 - FI



VMS-videonhallintapalvelimen poistaminen järjestelmästä

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

Administrator Guide V9 - FI

1. Vaihda järjestelmänvalvojan käyttäjän salasana slave-palvelimen System Managerin avulla
2. Poista SMServer-palvelu käytöstä slave-palvelimelta



1.9.5. Kameran

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



Kameran asetukset sisältävät asetukset:

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



Administrator Guide V9 - FI

1.9.5.1. Kamera-asetukset

Kamera-asetukset

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

Asetukset

Nro.	Käytössä	Nimi	Laatu	Resoluutio	Kuvatahti	Kameran ajurin tiedot	Kuormitus
1	✓	HIKVISION DS-2CD7A26	60%	1920x1080	15 / s	Ehiocapture, H.264	30,0%
2	✓	EASY LPR IN	60%	1920x1080	25 / s	Dahuaiocapture, 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:

Käytössä
 360-kamera

Kontrollin tyyppi:

Kuljetustyyppi:

Dekompressiokodeekit

H.264:

H.265:

Yleinen kuvaus | Ylläpitäjän kuvaus

Viitekuva

Kuvatahtien optimointi

Paikallinen käyttö 50% Verkkokäyttö 50%

Kuormitus yhteensä: 19,38%

Administrator Guide V9 - FI

1.9.5.1.1. Yleinen

Nimi

Kameran nimi Järjestelmä ehdottaa nimiä tyypeille *Kamera 1 Kamera 2* ja niin edelleen.

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

Vertailukuva on kamerasta otettu kuva, joka helpottaa kameroiden tunnistamista. Lisäksi Spotter-ohjelmassa käyttäjät voivat verrata videonäkymässä näkemäänsä vertailukuvaan varmistaakseen, että kamera on suunnattu oikeaan suuntaan. Voit muuttaa nykyistä viitekuvaa napsauttamalla **Kaappaa kuva** -painiketta. To delete a reference image, click the **Delete image** button.



1.9.5.1.2. 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

Administrator Guide V9 - FI

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)



Administrator Guide V9 - FI

1.9.5.1.2.1. 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

Yleistä **Streamit** Lisäasetukset

Monisuoratoisto

Tallennuslaatu Katselulaatu Suoratoiston laatu

Pakkaus: H264 Bittinopeuden moodi: VBR

Resoluutio: 1920x1080 Laatu: 60%

Kuvatahti: 15 / s Bittinopeus: 4096

Katselulaatu

Yleistä **Streamit** Lisäasetukset

Monisuoratoisto

Tallennuslaatu **Katselulaatu** Suoratoiston laatu

Pakkaus: H264 Bittinopeuden moodi: VBR

Resoluutio: 704x576 Laatu: 60%

Katselutahhti: 20 / s Bittinopeus: 4096

Suoratoiston laatu



Administrator Guide V9 - FI



Administrator Guide V9 - FI

1.9.5.1.3. Lisäasetukset

Tämä välilehti sisältää kamera- tai ohjainkohtaiset ainutlaatuiset asetukset. Ohjainpäivitys voi tuoda lisäarvoja tälle välilehdelle.

Useiden kameroiden valitseminen on mahdollista SHIFT- tai CTRL-näppäimillä.

Huomaa, että jos valitset useamman kuin yhden kameran, et voi asettaa parametreja, joita kaikki valitut kamerat eivät tue.

Konfiguroitavat arvot

- RTP Packet Size
- RTSP session logging
- GOV Lenght
- Custom GOV Lenght
- Manage privacy mask by the driver
- Network interface
- Multicast address: Recording stream
- Multicast port: Recording stream
- Multicast address: Viewing stream
- Multicast port: Viewing stream
- Multicast address: Streaming stream
- Multicast port: Streaming stream
- Multicast TTL



Administrator Guide V9 - FI

General Streams **Advanced**

RTP Packet Size 1400

RTSP session logging

GOV Length Automatic

Custom GOV Length 20

Manage privacy masks by the driver

Network Interface <Default>

Multicast address: Recording stream 236.19.100.106

Multicast port: Recording stream 40010

Multicast address: Viewing stream 236.19.100.106

Multicast port: Viewing stream 40020

Multicast address: Streaming stream 236.19.100.106

Multicast port: Streaming stream 40030

Multicast TTL 1

Enable Time Synchronization feature

Administrator Guide V9 - FI

1.9.5.1.4. Kuvatahtien optimointi

Liikusäädin on tarkoitettu arvioimaan kuormitusta käytettäessä palvelinta sekä tallennuspalvelimena että Spotter-sovellusta.

Paikallisen/etäkäytön oletusarvo on 50 %.

Jos tämä rajoittaa kameroiden määrää tai haluttujen kamera-asetusten käyttöä, liikusäädintä voidaan vetää kohti 100 % lisätäksesi kaikki halutut kamerat halutuilla asetuksilla.

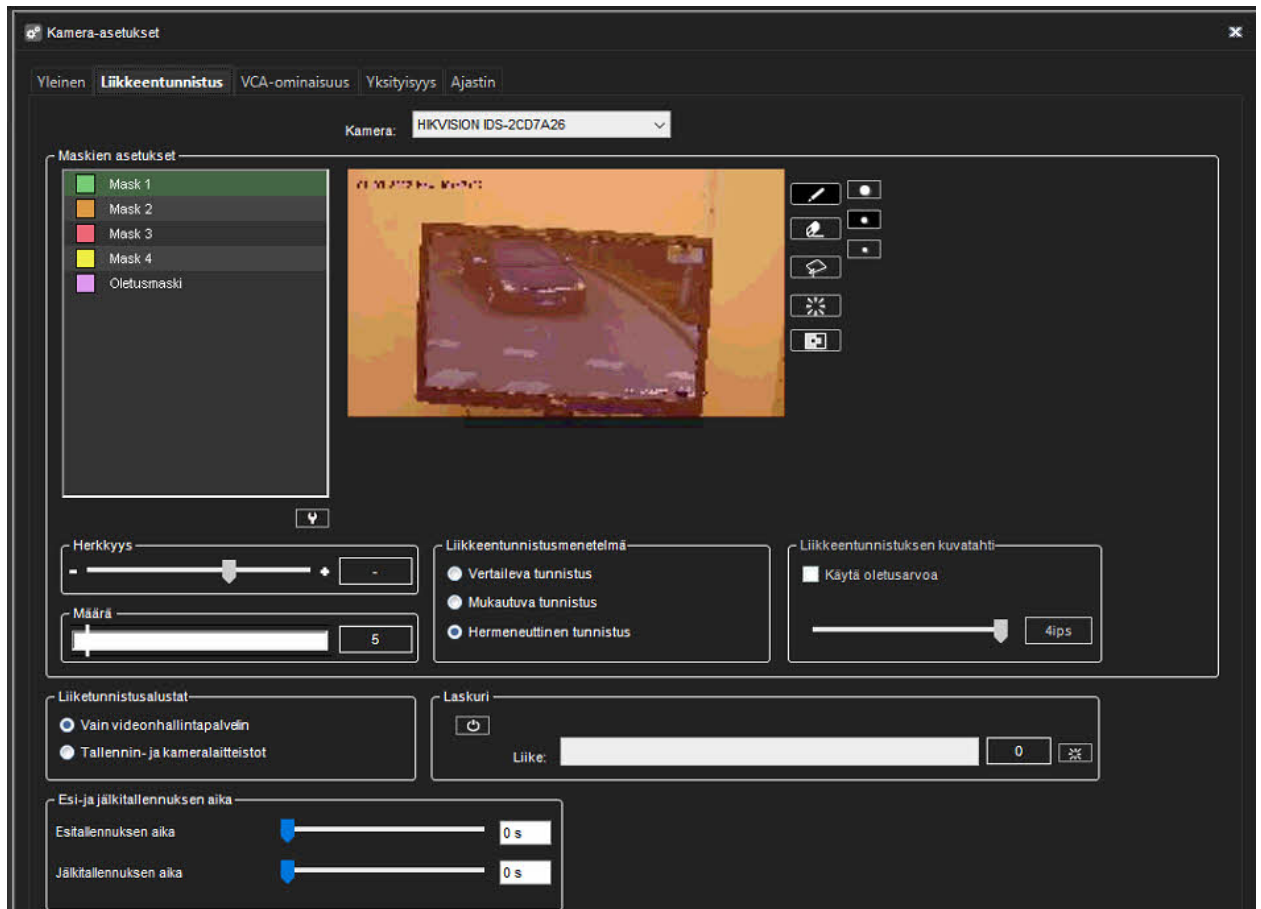
Tässä tilanteessa tulee kuitenkin olla varovainen, ettei palvelinta ylikuormita.

Kun olet määrittänyt, onko kuvataajuudet optimoitava paikallista vai etäkatselua varten, napsauta **Optimoi**.

Järjestelmä asettaa ennätysnopeudet korkeimpiin mahdollisiin arvoihin.



1.9.5.2. Liikkeen tunnistus



Herkkyys ja määrä

Järjestelmä havaitsee liikkeen, kun:

- Pikselit muuttuvat enemmän kuin asetettu raja (**Herkkyys**).
- Määritetty pikselien määrä muuttuu (**Määrä**).

Jos kuvassa on paljon taustakohinaa, esimerkiksi valaistusolosuhteiden muutoksia, vähennä herkkyttä vetämällä liikusäädintä vasemmalle tai suurena määrärajaa vetämällä liikusäädintä oikealle.

Liikkeen tunnistusmenetelmät

Vertaileva tunnistus

Administrator Guide V9 - FI

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 muutoksia valotasossa, käytä mukautuvaa liikkeentunnistusta.

Mukautuva tunnistus

Vertaa jokaista kuvaa taustakuvaan. Järjestelmä oppii taustakuvan ja siihen kuuluvan liikkeen automaattisesti.

Siten järjestelmä ei tulkitse esimerkiksi lehtien liikkumista liikkeeksi.

Lisäksi, jos yli puolet kuvan pikseleistä muuttuu, järjestelmä päättelee, että valaistusolosuhteet ovat muuttuneet.

Tämän seurauksena se nolaa viitekuvan 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 havaitseminen vaatii enemmän prosessointiresursseja kuin muut ilmaisumenetelmät.

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.

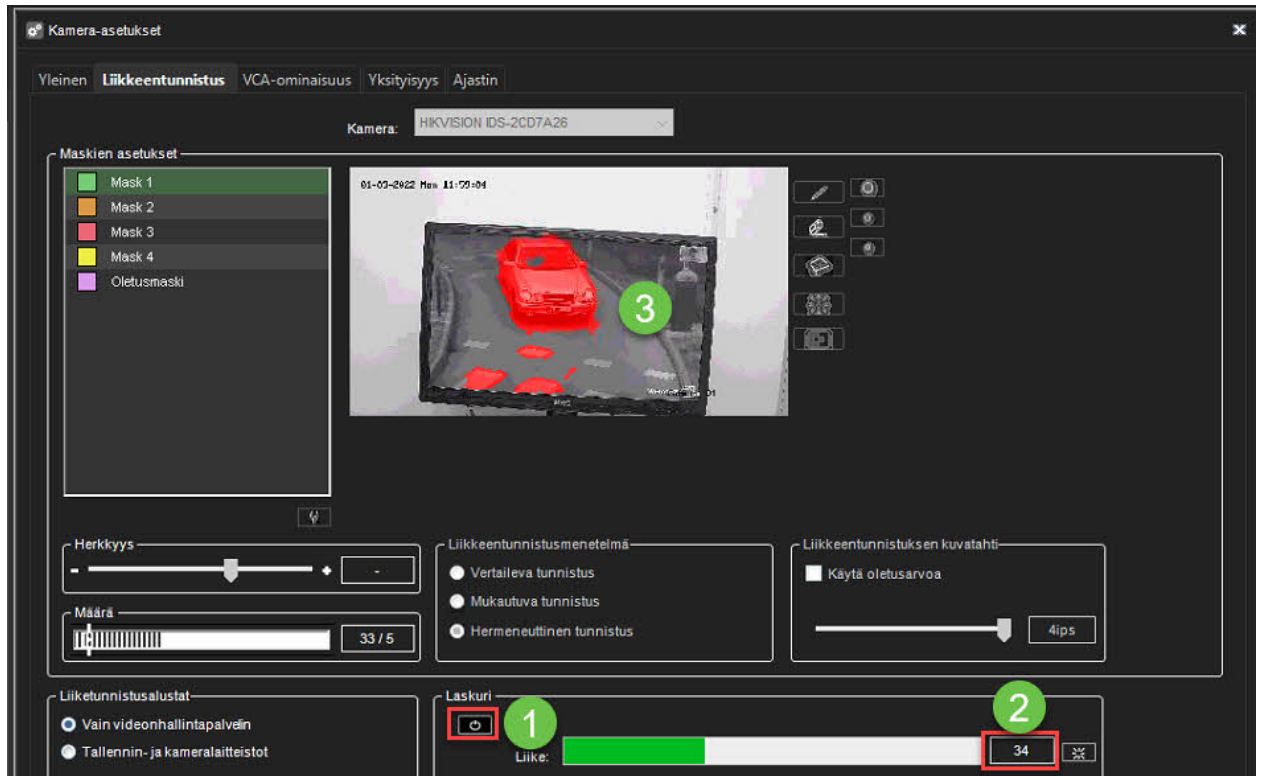
Laskuri

1. Käynnistä **Laskuri**



Administrator Guide V9 - FI

2. Tarkista liikkeentunnistuksen määrät
3. Kamerakuvassa näkyy, mikä kamerakuvan alue aiheuttaa liiketunnistustallennuksen



Esi- ja jälkitallennuksen aika

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

Jokainen maski voidaan konfiguroida erikseen.

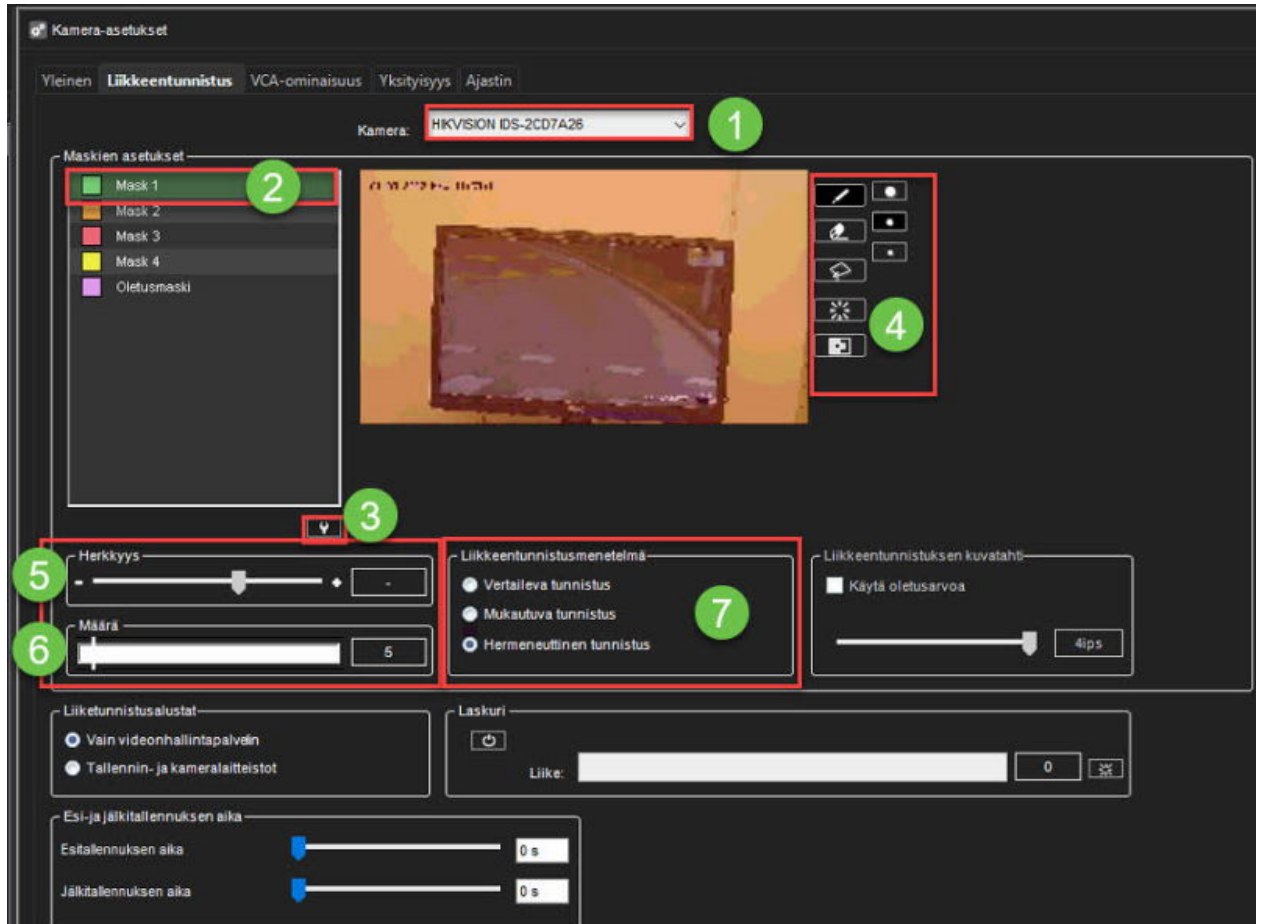
Arvot ovat nolasta 60 minuuttiin.



Administrator Guide V9 - FI

1.9.5.2.1. 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.



4. Maalaa seuraavassa taulukossa esitetyillä piirtotyökaluilla punaisiksi alueet, joissa haluat järjestelmän havaitsevan liikkeen, ja poista punaiset alueet, joissa haluat jättää liikkeen huomioimatta.
5. Määritä herkkyys
6. Määritä määrä
7. Valitse liiketunnistusmenetelmä: vertaileva, mukautuva tai hermeneuttinen liiketunnistus.






Havaittu liike näkyy kuvassa punaisena, ja laskuri kasvaa aina, kun liike havaitaan.

Piirto

Työkalu	Nimi	Kuvaus
---------	------	--------



Administrator Guide V9 - FI

	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 käännteiseksi.
	Työkalun koko	Napsauta jotakin painikkeista valitaksesi kynän tai pyyhekumin koon (suuri, keskikoko, pieni).



Administrator Guide V9 - FI

1.9.5.3. VCA-ominaisuus

Jos ohjelmistolisenssi sisältää Video Content Analytics (VCA) -toiminnon, sitä voidaan hallita kamerakohtaisesti **VCA Features** -välilehdellä.

Lisenssistä riippuen tietyt VCA-toiminnot voidaan ottaa käyttöön tai poistaa käytöstä välilehdellä.

On mahdollista hallita, mitä streamia (monia suoratoistoa käyttävässä kamerassa) käytetään VCA:lle.

Tämä saavutetaan kameravalitsimen alla olevasta pudotusvalikosta (katso seuraava kuva)

Käytössä	Käytetty / Käytettävissä	VCA-ominaisuudet	Kuvaus
<input checked="" type="checkbox"/>	2/10	Liiketiedot	Mahdollistaa liiketietojen keräämisen sekä liikkeen seurannan ja -korostamisen. Huomaaathan: - käytä hermeneuttista tunnistusta liikkeen tunnistuksessa - varmista, että oikea maski on aktiivinen ajastimessa - 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 kameralähtöisen asiakasohjelman Easy LPR lisäosassa.

Kamera	Käytetyt VCA-ominaisuudet	Tietoja
HKVISION IDS-2CD7A26	Liiketiedot, Easy LPR	
EASY LPR IN	Easy LPR	
Axis P5665-E	Liiketiedot	
EASY LPR OUT	Easy LPR	Easy LPR ei tuettu

Administrator Guide V9 - FI

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.

Administrator Guide V9 - FI

1.9.5.4. Yksityisyys

Yksityisyys-valikossa voit hallita kameran yksityisyysalueita sekä kasvojen ja liikkeiden sumennustoimintoa.

Huomioitavaa: yksityisyystoimintojen sisältö on saatavilla (käyttäjälle) vain, jos ne on määritetty kameralle.

(Jos kamerassa ei ole esim. kasvojen peittämistä määritelty, tämän kameran kasvoja ei saa sumentaa – vaikka loppukäyttäjän käyttäjäryhmällä olisikin lupataso katsoa vain sumentamatonta materiaalia.

Tämä koskee myös materiaalien vientiä.

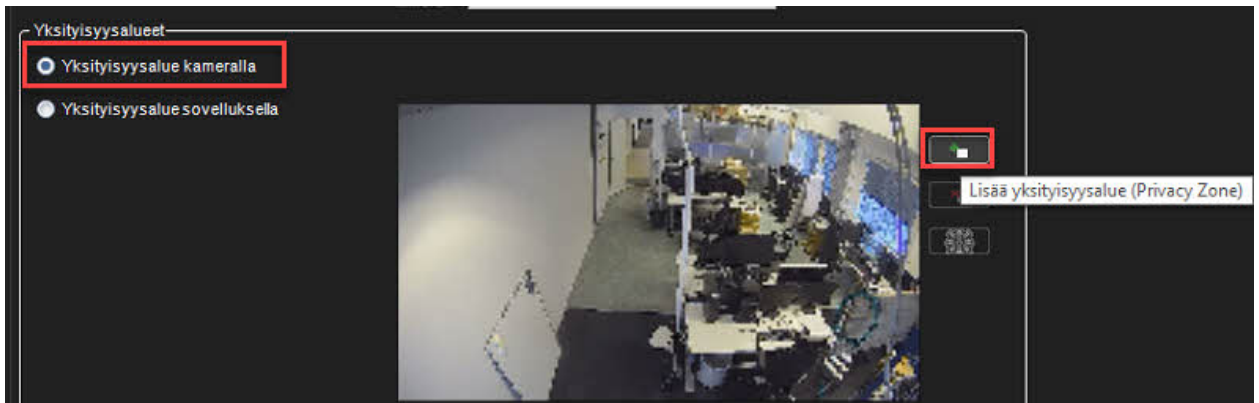


Administrator Guide V9 - FI

1.9.5.4.1. 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**



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**



Administrator Guide V9 - FI

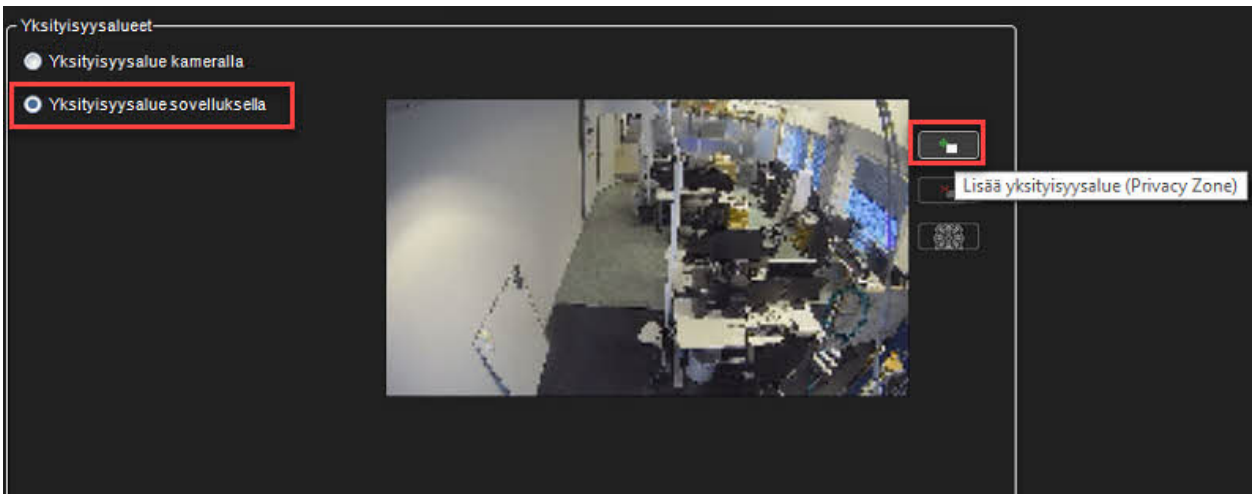
1.9.5.4.2. Yksityisyysalue sovelluksella

Spotter-asiakassovelluksessa: nämä yksityisyysvyöhykkeet on otettu käyttöön vain katseluohjelmassa.

Tämä mahdollistaa koko videon tallentamisen ja viennin, mutta yksityisyyden suojatut 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:

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

Administrator Guide V9 - FI

1.9.5.4.3. Kohteiden peittäminen

"Peitä kasvot" ja "Peitä liikkuvat kohteet" -asetukset ovat käytettävissä lisäyksityisyyden suojaamiseksi.

Jos kasvo- tai liikepohjainen peittäminen on otettu käyttöön kamerassa, ne ovat saatavilla myös Spotter-puolella (edellyttäen, että käyttäjällä on riittävät käyttöoikeudet).

Peittäminen ei toimi spotteripuolella tai videomateriaalin viennissä kameroihin, jos niitä ei ole valittu järjestelmänvalvojan puolella.

Algoritmeille käytetyt korkeammat resoluutiot merkitsevät suurempaa tarkkuutta algoritmeille, mutta myös suurempia suorittimen kuormituksia.

Peitä kasvot

Kasvontunnistuksen vähimmäisvarmuus

Kasvojentunnistuskuvan koko

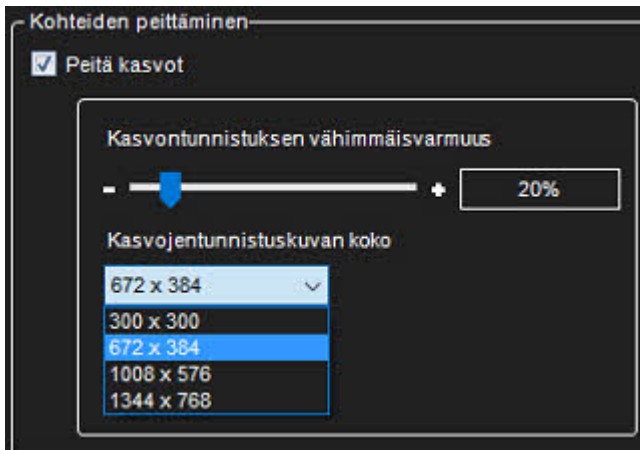
Pienellä kasvojentunnistuksen koon arvolla henkilön kasvojen on oltava lähempänä kameraa. Kasvojentunnistus on nopeampi.

Suuremman kasvojentunnistuksen kokoarvon käyttäminen. henkilön kasvot tunnistetaan kauempana kamerasta.

- 300x384
- 672x384
- 1008*576
- 1344x768



Administrator Guide V9 - FI



Peitä liikkuvat kohteet

Liikkeentunnistuksen herkkyyys

Kuinka herkästi kuvan pikseli tunnistetaan liikepikseliksi

Taustakuvan tunnistushistorian pituus

Kuinka nopeasti paikallaan olevat kohteet tunnistetaan taustana

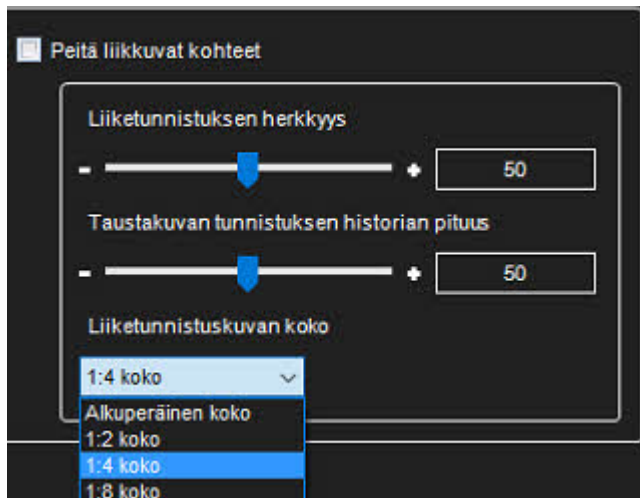
Liiketunnistuskuvan koko

Pienempi koko on nopeampi käsitellä, mutta tuottaa huonompia tuloksia.

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



Administrator Guide V9 - FI

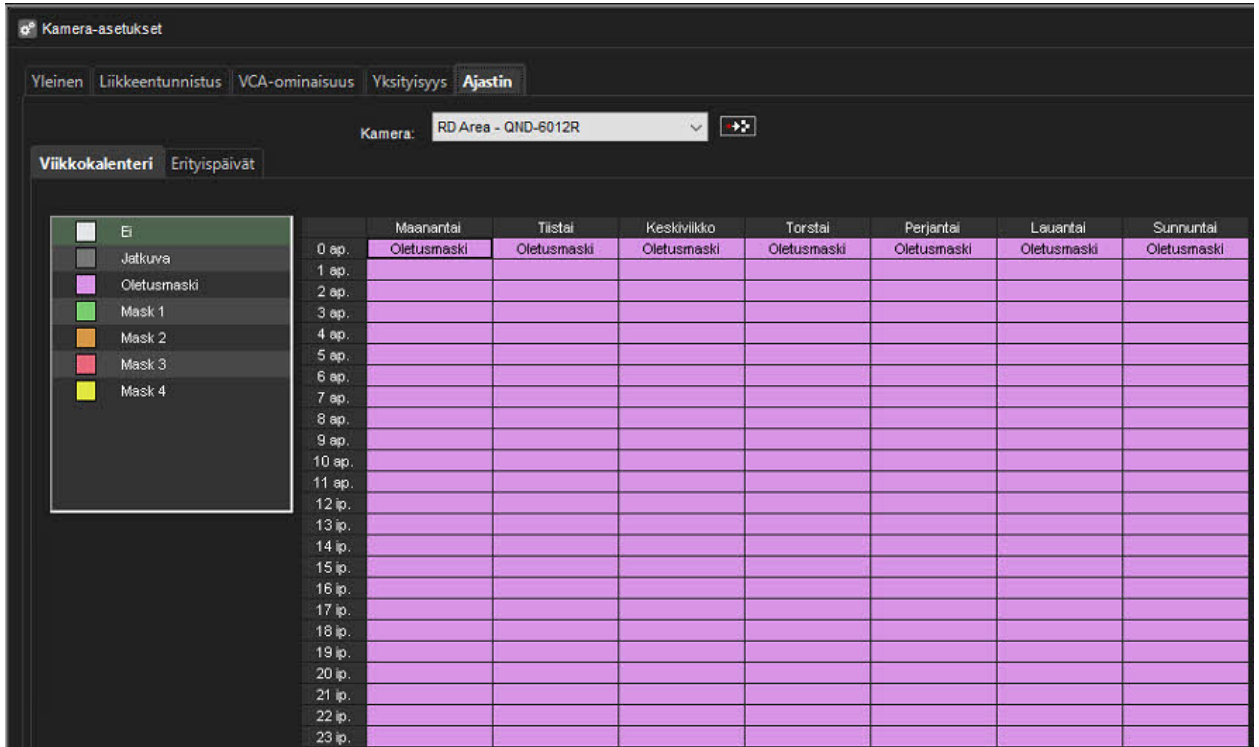


Administrator Guide V9 - FI

1.9.5.5. 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.



	Maanantai	Tiistai	Keskiviikko	Torstai	Perjantai	Lauantai	Sunnuntai
0 ap.	Oletusmaski	Oletusmaski	Oletusmaski	Oletusmaski	Oletusmaski	Oletusmaski	Oletusmaski
1 ap.							
2 ap.							
3 ap.							
4 ap.							
5 ap.							
6 ap.							
7 ap.							
8 ap.							
9 ap.							
10 ap.							
11 ap.							
12 ip.							
13 ip.							
14 ip.							
15 ip.							
16 ip.							
17 ip.							
18 ip.							
19 ip.							
20 ip.							
21 ip.							
22 ip.							
23 ip.							

Voit kuitenkin asettaa eri asetuksia jokaiselle viikon tunnille. Käytä esimerkiksi erilaisia liikkeentunnistusmaskeja päivällä ja yöllä.

Aseta ensin säännöllinen viikoittainen aikataulu **Viikkokalenteri** -välilehdelle ja sitten tarvittaessa loma-aikataulut **Erityispäivät** -välilehdelle.

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.

Voit myös napsauttaa ensimmäistä solua, pitää SHIFT-näppäintä painettuna ja napsauttaa sitten viimeistä solua.

Jos haluat muuttaa sarakkeen tai rivin kaikkia tunteja, napsauta sarakkeen tai rivin otsikkoa.



Administrator Guide V9 - FI

Muuta viikon kaikkia tunteja napsauttamalla tunnin sarakkeen yläpuolella olevaa solua (viikonpäivän otsikkorivin vasemmalla puolella).

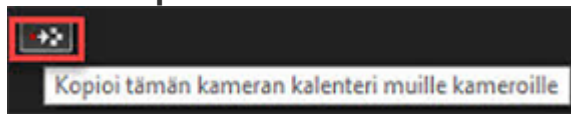
Nämä vaihtoehdot ovat käytettävissä:

- **Ei** Videota ei tallenneta Mahdolliset hälytykset kuitenkin tallennetaan. Hälytykset määritetään kohdassa **Hälytykset**.
- **Jatkuva** Kamera tallentaa kaikki kuvat ilman liikkeentunnistusta Tämä vaihtoehto käyttää paljon levytilaa.
- **Oletusmaski** Kamera tallentaa videota käyttämällä oletusarvoista liikkeentunnistusmaskia ja oletusliiketunnistuksen parametreja.
- **Muokattu maski** Kamera tallentaa käyttäen muokattua maskia Jokaisella kameralla voi olla jopa neljä mukautettua maskia.

Nykyisen aikataulun kopioiminen kaikille kameroille:

Voit kopioida valitun tallennusaikataulun kaikille järjestelmän kameroille.

1. Valitse **Kopioi tämän kameran kalenteri muille kameroille**



2. Valitse **OK**

Eriyispäivien asetusten avulla voit asettaa kalenteriin vapaapäivät.

Eriyispäivien aikataulun määrittäminen:

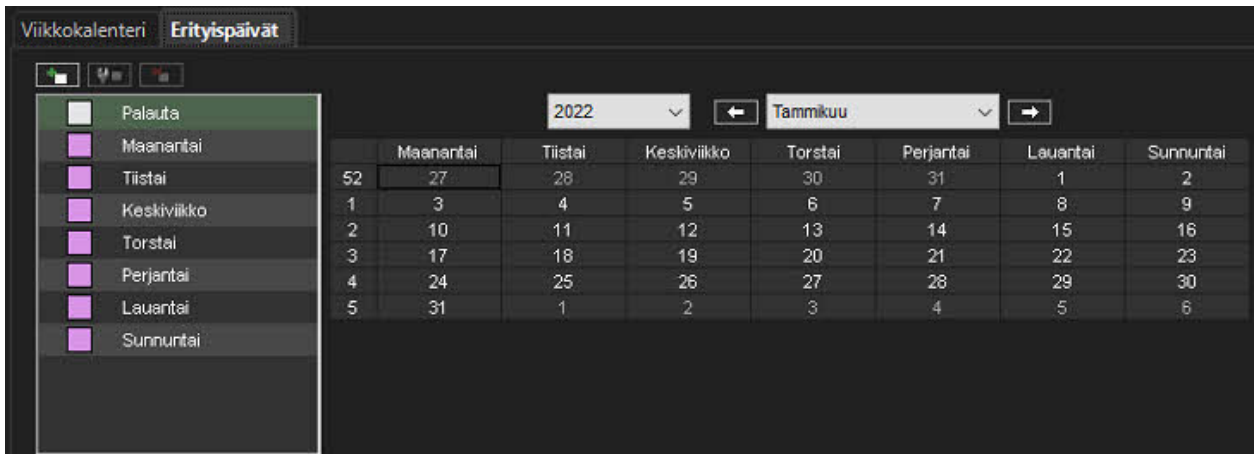
Voit käyttää erilaisia tallennusaikatauluja lomien aikana.

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

1. Valitse **Eriyispäivät** -välilehdellä vuosi ja kuukausi.
2. Napsauta vasemmasta paneelistä aikataulua, jota haluat käyttää, ja napsauta sitten lomaa kalenterissa.

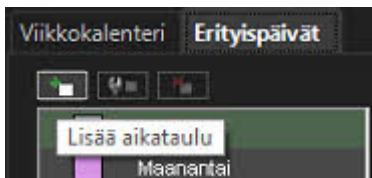


Administrator Guide V9 - FI



Mukautetun aikataulun lisääminen:

Valitse **Lisää aikataulu**



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

Muokatun aikataulun muokkaaminen:

1. Valitse aikataulu ja napsauta **Muokkaa aikataulua**.
2. Muokkaa aikataulua ja valitse **OK**.

Muokatun aikataulun poistaminen:

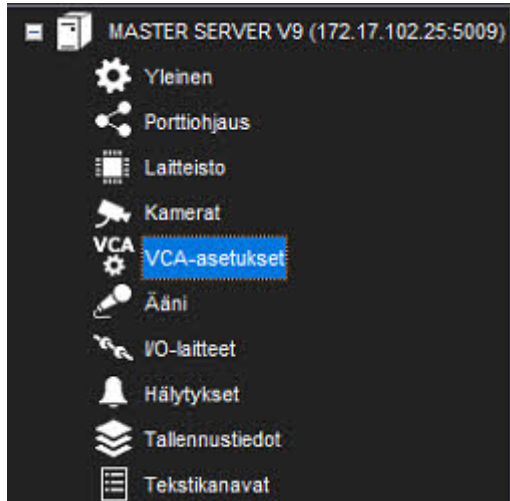
- Valitse aikataulu vasemmasta ruudusta ja napsauta **Poista aikataulu**.

Alkuperäisen aikataulun palauttaminen

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

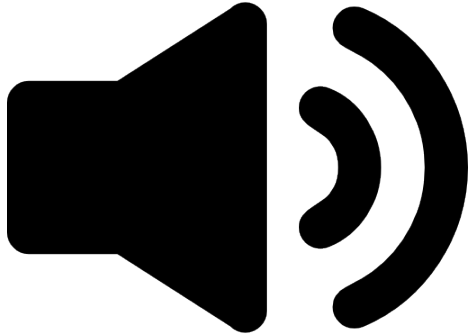


1.9.6. VCA-asetukset





1.9.7. Ääni





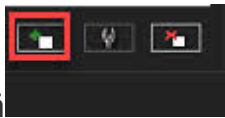
Administrator Guide V9 - FI

1.9.7.1. Äänilaitteiden lisääminen, muokkaaminen ja poistaminen

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

Äänilaitteiden konfigurointi:

1. Avaa **VMS-videonhallintapalvelimet**-välilehti
2. Valitse oikea palvelin ja avaa valikosta **Laitteisto**-sivu.
3. Avaa **Ääni**



4. Valitse **Lisää**
5. Valitse lähde luettelosta.
6. Valitse jokin seuraavista vaihtoehdoista:
 1. **Mono**. Valitse käyttääksesi kahta monokanavaa.
 2. **Stereo**. Valitse yhdistääksesi kaksi monokanavaa yhdeksi stereokanavaksi.
7. Valitse **OK**

Huom: IP-kamerapohjaista IP-äänien tulo- ja lähtökanavaa lisätään järjestelmään ensisijaisesti automaattisten kamerahakutyökalujen kautta.

Jos IP-kamerapohjaista äänikanavaa ei voi lisätä kameran hakutyökalujen kautta tai jos kanava lisätään myöhässä, noudata yllä olevia ohjeita äänikanavan lisäämiseksi.

Äänilaitteen muokkaaminen

1. Avaa **VMS-videonhallintapalvelimet**-välilehti
2. Valitse oikea palvelin ja avaa valikosta **Laitteisto**-sivu.
3. Avaa **Ääni**
4. Valitse äänikanava listalta
5. Napsauta **Muokkaa äänikanavaa**  välilehden oikeasta alakulmasta. Näyttöön tulee **Muokkaa äänikanavaa** -valintaikkuna.
6. Muokkaa tietokenttiä.
7. Valitse **OK**

Äänilaitteen poistaminen:

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



Administrator Guide V9 - FI

5. Valitse **Poista listan viimeinen audiokanava** 

Huom: *Et voi poistaa äänilaitetta luettelon keskeltä; vain viimeksi lisätty äänilaite voidaan poistaa.*

6. Luettelon viimeinen äänilaite poistetaan palvelimelta.

Administrator Guide V9 - FI

1.9.7.2. Audioasetukset

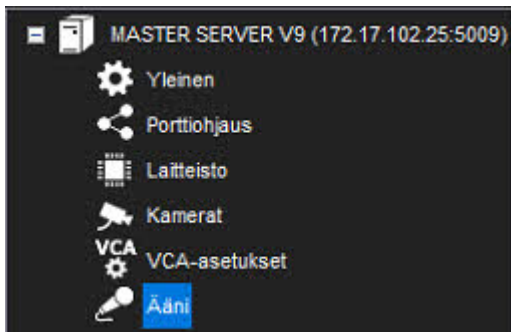
Järjestelmä tukee kolmea perustyyppistä äänikomponenttia:

- **Yksisuuntaiset analogiset ja IP-äänikanavat:** Näitä ovat pääasiassa kamerapohjaiset ja erilliset mikrofonit.
- **Kaksisuuntaiset IP-äänikanavat:** Kaksisuuntaiset IP-äänikanavat vaativat IP-kameran, jossa on äänitulo- ja lähtökanava.
 - Kaksisuuntaisia IP-äänikanavia käytetään viestintään kamerapaikan ja Spotter-sovelluksen välillä.
 - Viestimiseen voidaan käyttää vain yhtä Spotter-sovellusta kerrallaan, mutta muut järjestelmän sovellukset voivat kuunnella kanavaa ja ottaa yhteyden tarvittaessa.
 - Kaikki kaksisuuntaisen IP-äänikanavan kautta kulkeva viestintä tallennetaan järjestelmään.
- **Yksi ääniviestintäkanava:** Vanhempi viestintämalli. Jokainen järjestelmä sisältää yhden viestintäkanavan.
 - Audioviestintäkanavan käytön haittana on, että signaali ohittaa palvelimen, mikä tarkoittaa, että viestintää ei tallenneta järjestelmään.



Administrator Guide V9 - FI

1.9.7.3. Yleinen





Administrator Guide V9 - FI

Audioasetukset 'Mirasys demo master server'

Yleinen Äänentunnistus Ajastin

Nro	Käytössä	Nimi	Kanavatyyppi	Äänen pakkaus	Lähde
1	<input checked="" type="checkbox"/>	Alkaen Kamera 1	Tulo	<input checked="" type="checkbox"/>	Hanwha WiseNet QND-6012R
2	<input checked="" type="checkbox"/>	Alkaen Kamera 5	Tulo	<input checked="" type="checkbox"/>	Hanwha WiseNet XND-6010
3	<input checked="" type="checkbox"/>	Kamera 5:n	Lähtö	<input checked="" type="checkbox"/>	Hanwha WiseNet XND-6010
4	<input checked="" type="checkbox"/>	From Camera 7	Tulo	<input checked="" type="checkbox"/>	Dahua IPC-HFW5241E-ZE
5	<input checked="" type="checkbox"/>	To Camera 7	Lähtö	<input checked="" type="checkbox"/>	Dahua IPC-HFW5241E-ZE
6	<input checked="" type="checkbox"/>	From Camera 8	Tulo	<input checked="" type="checkbox"/>	Bosch FLEXIDOME IP 5000i IR
7	<input checked="" type="checkbox"/>	To Camera 8	Lähtö	<input checked="" type="checkbox"/>	Bosch FLEXIDOME IP 5000i IR
8	<input checked="" type="checkbox"/>	From Camera 9	Tulo	<input checked="" type="checkbox"/>	Hanwha WiseNet XNV-9082R
9	<input checked="" type="checkbox"/>	To Camera 9	Lähtö	<input checked="" type="checkbox"/>	Hanwha WiseNet XNV-9082R

Audiokanavat

Nimi Alkaen Kamera 1

Käytössä

Viiveaika

Äänen pakkaus Käytössä

Yleinen kuvaus Ylläpitäjän kuvaus

Ääni -sivun **Yleiset** -välilehdellä luetellaan kaikkien äänikanavien perusasetukset:

- **Nro.** Kanavan numero
- **Käytössä** Näyttää, onko kanava käytössä vai pois käytöstä.
- **Nimi** Kanavan nimi
- **Mono / Stereo.** Näyttää, onko kanava mono- vai stereokanava.

Mirasys Ltd - C1CD, Vaisalantie 2-8, 02130 - Espoo, Finland

Tel +358 (0)9 2533 3300

- info@mirasys.com

- www.mirasys.com

Administrator Guide V9 - FI

- **Äänen pakkaus** Näyttää, onko pakkaus päällä vai pois päältä. Valintamerkki tarkoittaa, että pakkausta käytetään.
- **Lähde** Näyttää mikä laite toimii kanavan lähteenä Käytettävä laite löytyy **Laitteisto-listasta**

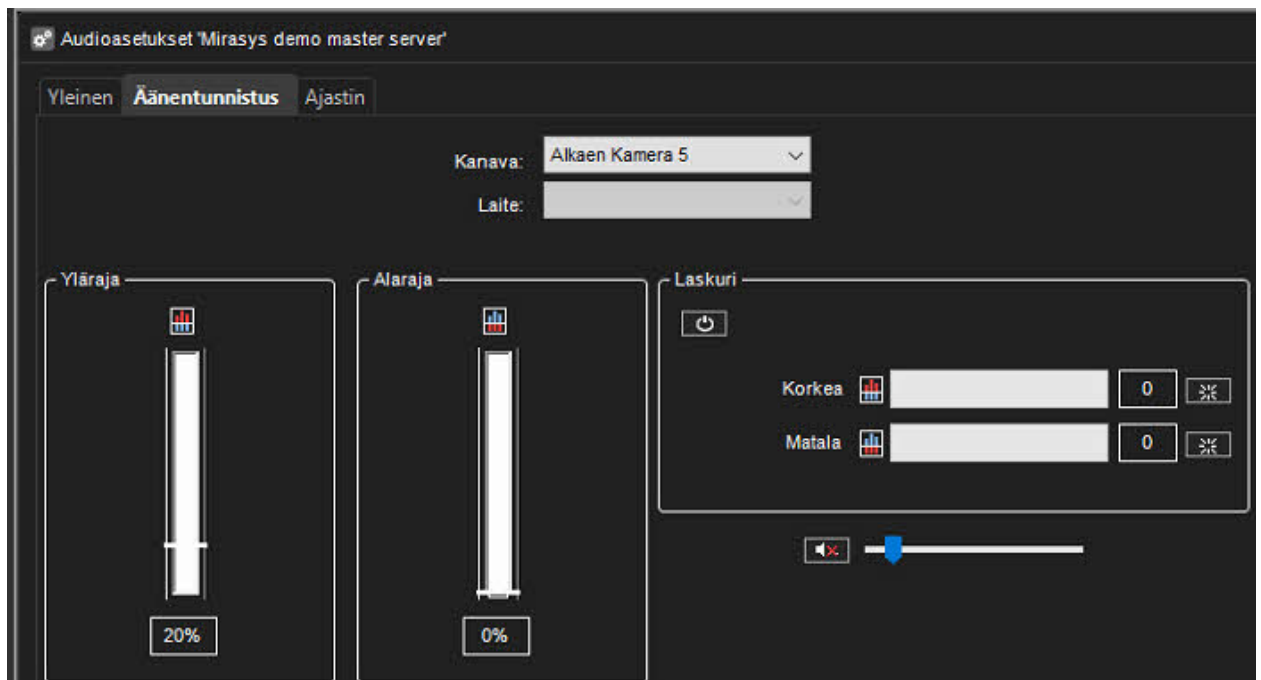
Yleisten asetusten muuttaminen:

1. Valitse kanava listasta
2. Voit muuttaa näitä asetuksia ikkunan alaosassa:
 1. **Nimi** Kanavan nimi
 2. **Käytössä** Valitse ottaaksesi kanavan käyttöön. Poista kanava käytöstä poistamalla valintaruudun valinta.
 3. **Viiveaika** Asettaa viiveajan äänivirran synkronoinnissa muiden laitteiden kanssa.
 4. Viiveaikaa voidaan käyttää audio- ja videovirran synkronoinnin optimointiin esimerkiksi paremman huulten synkronoinnin mahdollistamiseksi.
 5. **Äänen pakkaus** Valitse äänen pakkaus Pakatut äänitiedostot käyttävät vähemmän levytilaa, mutta äänen laatu on hieman huonompi. Tyhjennä valintaruutu, jos et käytä pakkausta.
 6. **Yleinen kuvaus** Tähän voit kirjoittaa kuvauksen kanavasta, joka näytetään käyttäjille Spotter-ohjelmassa.
 7. **Ylläpitäjän kuvaus** Tähän voit kirjoittaa kuvauksen kanavasta, joka näytetään Spotter-ohjelmassa vain järjestelmänvalvojille.



Administrator Guide V9 - FI

1.9.7.4. Äänentunnistus



Aseta äänentunnistuksen ylä- ja alarajat **Audio** -sivun **Äänentunnistus** -välilehdellä.

Järjestelmä tallentaa ääntä, kun äänen taso ylittää ylärajan.

Lisäksi voit asettaa järjestelmän hälyttämään, kun äänitaso ylittää ylärajan tai laskee alarajan alapuolelle.

Rajojen asettaminen:

1. Valitse äänikanava luettelosta.
2. Valitse **Laskuri päälle / pois**
 - a. Järjestelmä näyttää äänitason **Yläraja**- ja **Alaraja** -ilmaisimissa, ja laskurit kasvavat aina, kun äänentunnistus aktivoidaan.
 - b. Ylempi laskuri kasvaa, kun äänitaso ylittää ylärajan. Alempi laskuri kasvaa, kun äänen taso laskee alarajan alapuolelle.
3. Aseta yläraja niin, että tavallisissa olosuhteissa äänenvoimakkuus pysyy rajan alapuolella.
 - a. Äänentunnistus aktivoituu, kun taso ylittää rajan.
4. Aseta alaraja niin, että äänitaso pysyy normaaliolosuhteissa rajan yläpuolella.
 - a. Äänentunnistus aktivoituu, kun taso laskee rajan alapuolelle.
5. Nollaa laskurit napsauttamalla nollauspainikkeita.
6. Sammuta laskurit napsauttamalla **Laskuri päälle / pois** -painiketta.
7. Tallenna asetukset valitsemalla **OK**

Administrator Guide V9 - FI

Voit säätää äänenvoimakkuutta ja myös mykistää äänikanavan.

Näitä asetuksia ei tallenneta; ne muuttavat vain äänen toistotapaa ääniasetuksissa.

- **Mykistä** Mykistää äänikanavan
- **Säädä äänenvoimakkuutta** Säätää äänenvoimakkuutta.

Administrator Guide V9 - FI

1.9.7.5. Ajastin

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

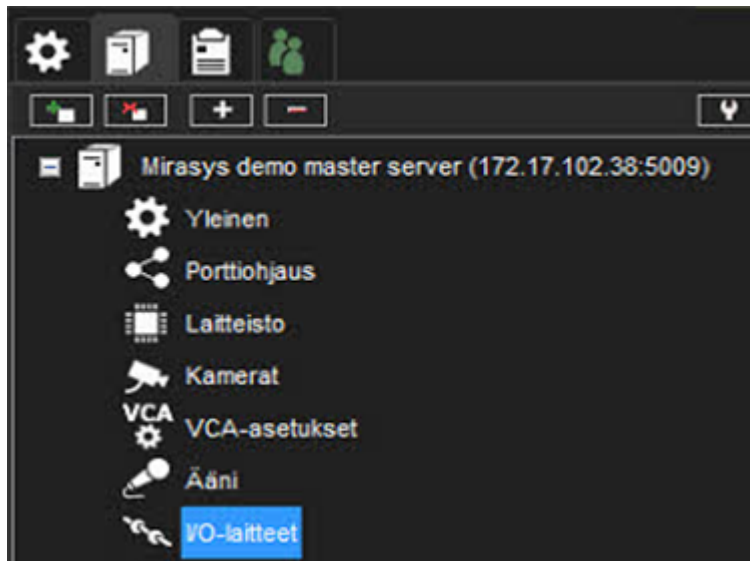
Vastaavasti videon ajastimella on mahdollista ohjata äänitallennusta seuraavilla vaihtoehdoilla sekä tavallisilla viikoilla että lomilla.

1. **Ei** Ääntä ei tallenneta Mahdolliset hälytykset kuitenkin tallennetaan.
2. **Jatkuva** Ääntä tallennetaan jatkuvasti ilman rajoja
3. **Äänentunnistus** Ääntä tallennetaan, kun äänen mitattu taso ylittää rajan. **Äänitaso on korkea.**
 - a. Aseta rajat kohdassa [Ääniasetukset](#)

Tämän näkymän toiminnallisuus on samanlainen kuin videon ajastimessa.



1.9.8. I/O-laitteet



Administrator Guide V9 - FI

1.9.8.1. I/O-laitteiden asetukset

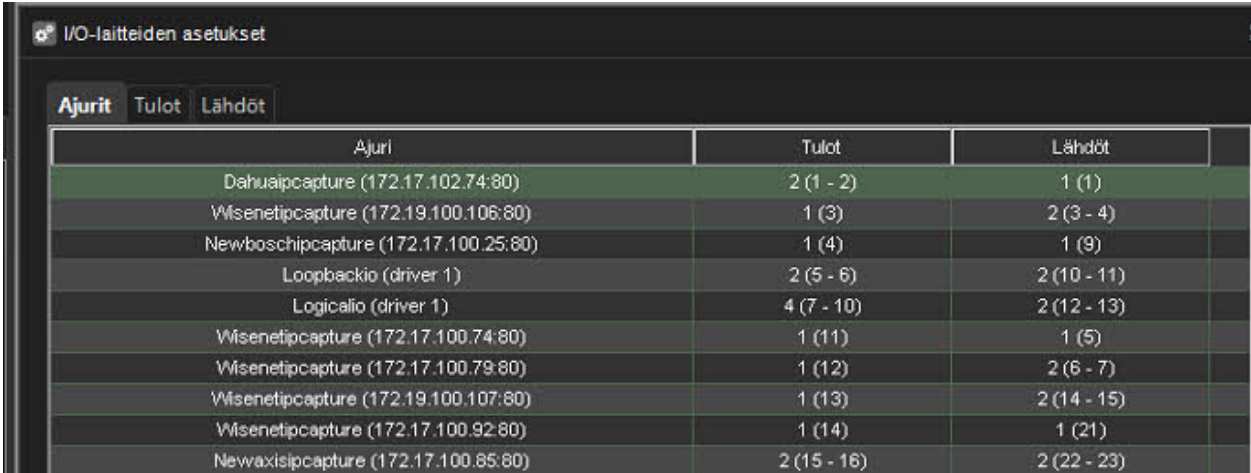
Digital I/O -asetuksissa voit lisätä digitaalisia tulo- ja lähtölaitteita ja määrittää tulo- ja lähtöasetukset.

Näissä osissa kuvataan digitaalisten I/O-laitteiden määrittämistä.

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 määrittää ja ottaa käyttöön **Ajurit**-välilehden kautta.



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:

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



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

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

Mirasys Ltd - C1CD, Vaisalantie 2-8, 02130 - Espoo, Finland

Tel +358 (0)9 2533 3300

- info@mirasys.com

- www.mirasys.com

Administrator Guide V9 - FI

I/O-laitteen ajurin asetuksien muokkaus:

1. Avaa **Videonhallintapalvelimet-välilehti**
2. Valitse oikea palvelin ja avaa valikosta **Digital I/O** -sivu.
3. Kaksoisnapsauta muokattavaa laiteohjainta.
4. **Määritä laitteen asetukset**
5. Tallenna asetukset valitsemalla **OK**

I/O-ajurin poistaminen

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

Digitaaliset tulot

Voit aktivoida hälytyksiä digitaalisten tulojen avulla.

Aseta digitaalituloasetuksissa tulojen polariteetti. Aseta hälytystoiminnot hälytysasetuksissa.



Administrator Guide V9 - FI

IO-laitteiden asetukset
✕

Ajurit
Tulot
Lähdöt

Numero	Nimi	Polariteetti	Ajuri	Tila
1	Digital input 1	Suljettu piiri	Dahuaipcapture (172.17.102.74:80)	Avoim
2	Digital input 2	Suljettu piiri	Dahuaipcapture (172.17.102.74:80)	Avoim
3	Digital input 3	Suljettu piiri	Wisenetipcapture (172.19.100.106:...	Avoim
4	Digital input 4	Suljettu piiri	Newboschcapture (172.17.100.2...	Avoim
5	Test alarm 1 INPUT	Suljettu piiri	Loopbackio (driver 1)	Avoim
6	Test alarm 2 INPUT	Suljettu piiri	Loopbackio (driver 1)	Suljettu
7	LOGICAL INPUT OR	Suljettu piiri	Logicalio (driver 1)	Avoim
8	LOGICAL INPUT AND	Suljettu piiri	Logicalio (driver 1)	Avoim
9	LOGICAL INPUT BOTH ON 10s	Suljettu piiri	Logicalio (driver 1)	Avoim
10	LOGICAL INPUT BOTH ACTIVE O...	Suljettu piiri	Logicalio (driver 1)	Avoim
11	Digital input 11	Suljettu piiri	Wisenetipcapture (172.17.100.74:80)	Avoim
12	Digital input 12	Suljettu piiri	Wisenetipcapture (172.17.100.79:80)	Avoim
13	Digital input 13	Suljettu piiri	Wisenetipcapture (172.19.100.107:...	Avoim
14	Digital input 14	Suljettu piiri	Wisenetipcapture (172.17.100.92:80)	Avoim
15	Digital input 15	Suljettu piiri	Newaxisipcapture (172.17.100.95:8...	Avoim
16	Digital input 16	Suljettu piiri	Newaxisipcapture (172.17.100.98:8...	Avoim
18	Event Duration Exceed 10s INPUT	Suljettu piiri	Countdownio (driver 1)	Avoim
19	Event Duration Exceed 1 min INPUT	Suljettu piiri	Countdownio (driver 1)	Avoim
20	Expected Trigger 60s INPUT	Suljettu piiri	Countdownio (driver 1)	Suljettu
21	Expected Trigger 10min INPUT	Suljettu piiri	Countdownio (driver 1)	Suljettu
22	Scheduled IO daily 15:00	Avoim piiri	Scheduledio (driver 1)	Suljettu

Nimi

Aktiivisen tilan polariteetti

Suljettu piiri

Avoim piiri

Tämänhetkinen fyysinen tila

Avoim +/-

Vleinen kuvaus Ylläpitäjän kuvaus

✓
✕

Nimi Jos haluat nimetä tulon uudelleen, valitse tulo ja kirjoita sitten tulolle uusi nimi kohtaan **Nimi**

Administrator Guide V9 - FI

Aktiivisen tilan polariteetti Valitse tulo ja sitten, aktivoituuko tulo, kun piiri avataan vai suljetaan.

Tämänhetkinen fyysinen tila Näyttää releen tilan reaaliajassa (**Avoin** tai **Suljettu**).

Yleinen kuvaus Tähän voit kirjoittaa kuvauksen valitusta tulosta, joka näytetään kaikille käyttäjille Spotter-ohjelmassa.

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

Digitaaliset lähdöt

Valitse digitaalisissa lähdöissä, onko rele auki vai kiinni (napaisuus), kun lähtö laukeaa.

Nimi Jos haluat nimetä lähdön uudelleen, valitse lähtö ja kirjoita lähdölle uusi nimi kohtaan **Nimi**.

Aktiivisen tilan polariteetti Valitse lähtö ja sitten, onko lähtö kiinni vai auki, kun se aktivoidaan.

Tämänhetkinen fyysinen tila Näyttää releen tilan reaaliajassa (**Avoin** tai **Suljettu**).

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

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

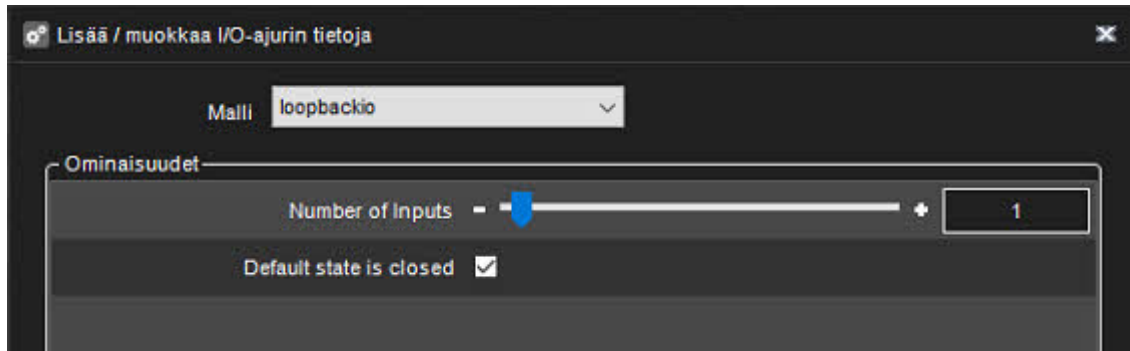
Testaaksesi digitaalista lähtöä, napsauta **Vaihda tilaa** -painiketta.

Administrator Guide V9 - FI

1.9.8.2. LoopBack I/O

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.



Administrator Guide V9 - FI

1.9.8.3. Logical I/O

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.

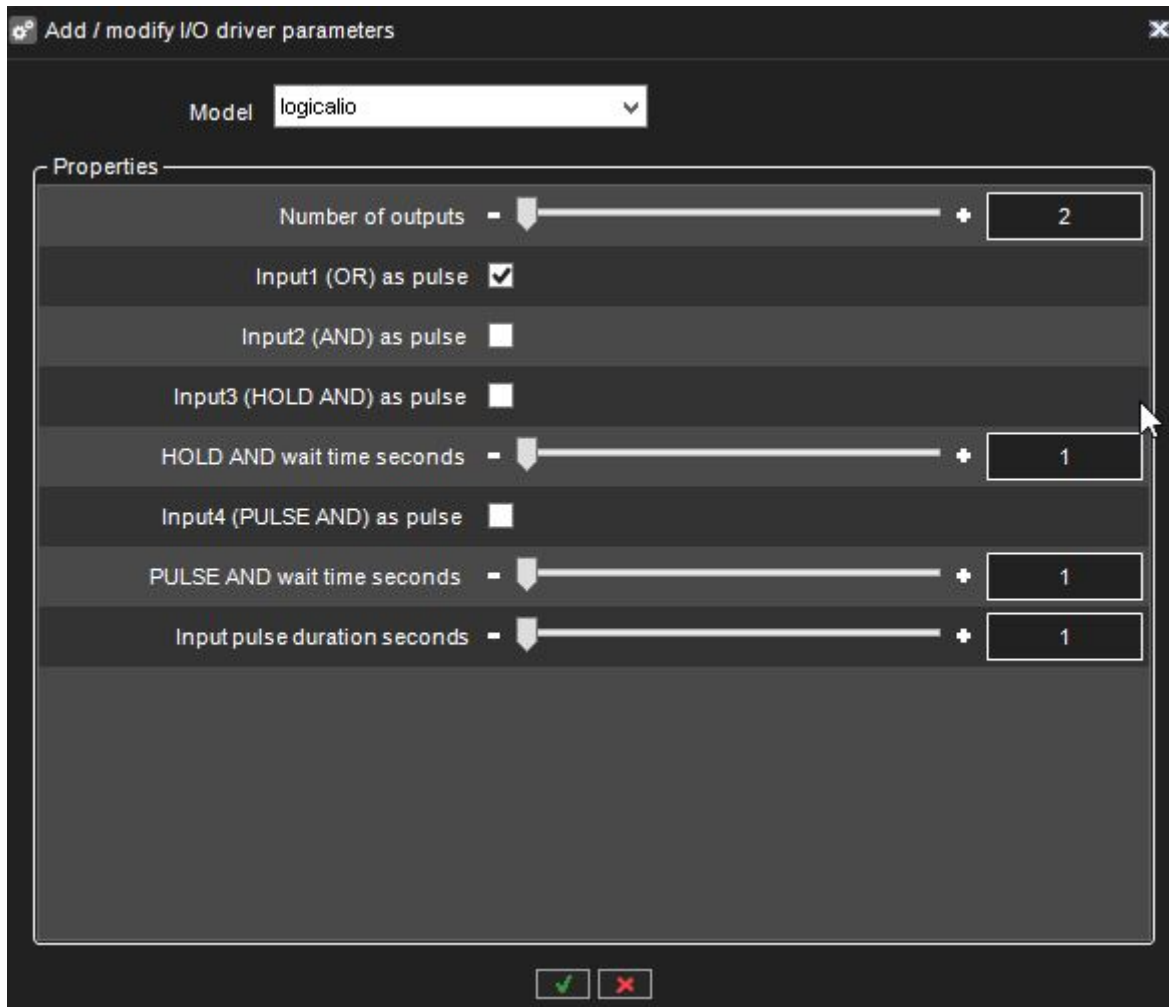
Lisenssi ohjaa loogista IO:ta ja lähtölaskentaa. Jos lisenssiä ei ole, uuden IO:n luominen epäonnistuu.

Kun uusi looginen I/O lisätään, dialogin ensimmäinen vaihtoehto on, kuinka monta lähtötilaa käytetään operandeina JA/TAI-päätöksenteossa.

Vähimmäismäärä on kaksi ja enimmäismäärä 32.



Administrator Guide V9 - FI



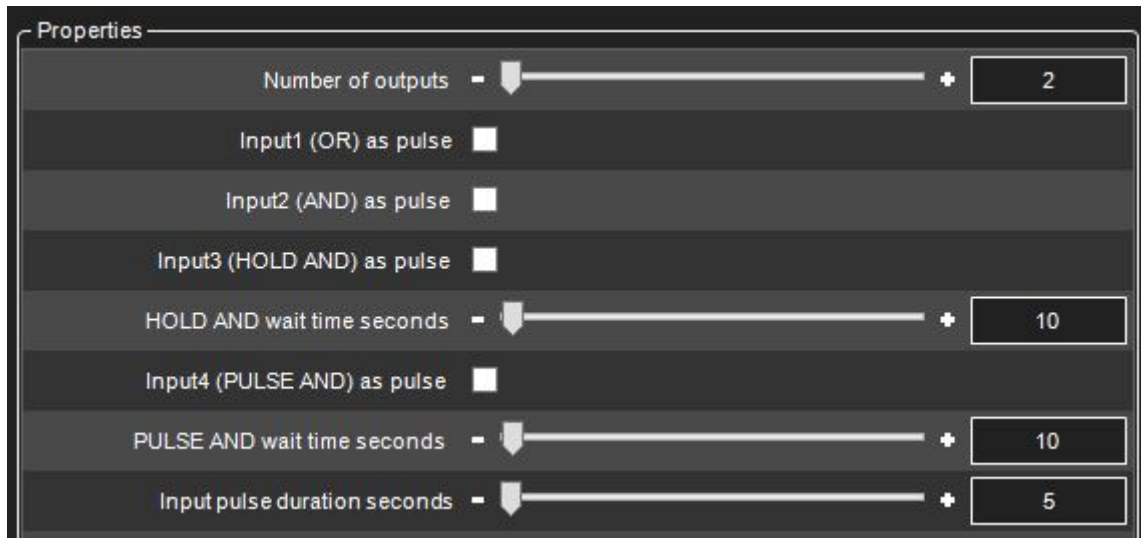
Kaikki loogiset I/O:t luovat automaattisesti neljä tuloa, joita voidaan käyttää.

Input	Type
1	OR
2	AND
3	HOLD AND
4	PULSE AND

Seuraavissa osissa kuvataan eri tuloja yksityiskohtaisemmin alla olevan esimerkin avulla:



Administrator Guide V9 - FI

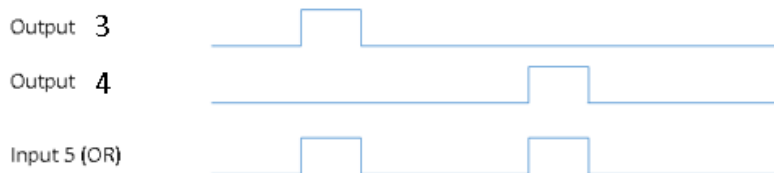


Esimerkissä on 2 lähtöä, joita käytetään Nämä näkyvät IO-luettelossa lähtöinä 3 ja 4.

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 lähdöistä on päällä, OR-tulo kytketään päälle.



Esimerkissämme tulo 5 on OR-signaali. Jos jompikumpi lähtö 3 TAI lähtö 4 kytketään päälle, tulo 5 kytkeytyy päälle.

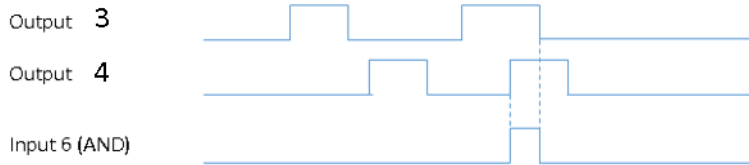
Tulo pysyy päällä niin kauan kuin jokin lähdöistä on päällä. (Ellei pulssitilaa ole valittu, katso lisätietoja alta)

"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.



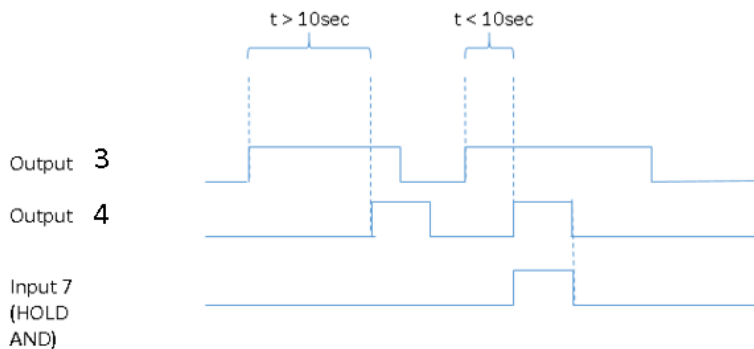
Administrator Guide V9 - FI



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 kytetään päälle ja sitten lähtö 4 päälle 10 sekunnin sisällä, tulo 7 aktivoituu.

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

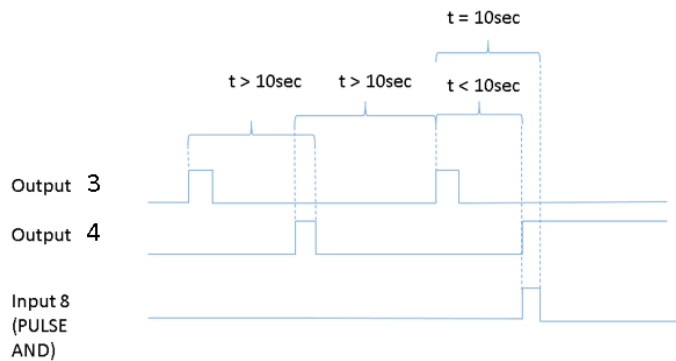
"PULSE AND"

PULSE AND -tulo aktivoituu, jos kaikki lähdöt ovat olleet aktiivisia tietyn ajan kuluessa.

Jos esimerkissämme lähtö 3 on ollut aktiivinen 10 sekunnin sisällä ja lähtö 4 tulee aktiiviseksi, tulo 8 kytkeytyy päälle.



Administrator Guide V9 - FI

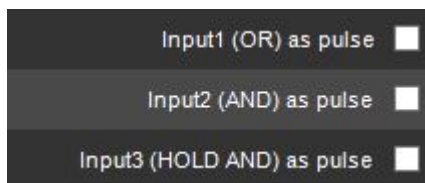


Tulo 8 pysyy, kunnes määritetty aika on kulunut vanhimmasta aktivoivasta lähdöstä (ellei pulssitilaa ole valittu, katso lisätietoja alta).

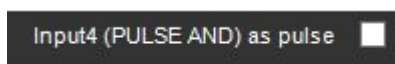
Esimerkissämme, kun 10 sekuntia on kulunut lähdön 3 aktivoinnista, tulo 8 sammuu.

Pulssi-tila tuloille

Jokaiselle neljälle sisääntulolle on mahdollista määrittää pulssitila käytettäväksi.



ja



Pulssin kestoa voidaan myös säätää.



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

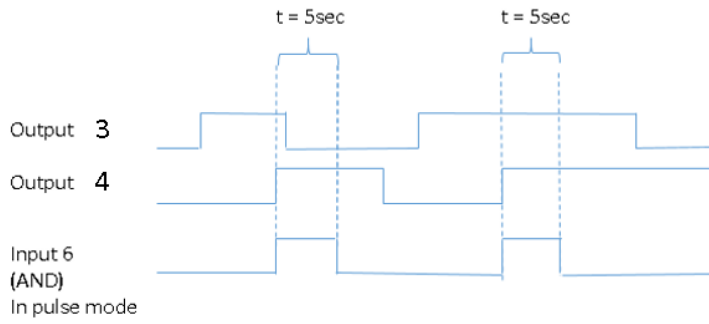
Jos esimerkissämme asettaisimme AND-tulon pulssitilaan seuraavasti:



Se tarkoittaisi tällaista käytöstä:



Administrator Guide V9 - FI





Administrator Guide V9 - FI

1.9.8.4. Countdown I/O

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.

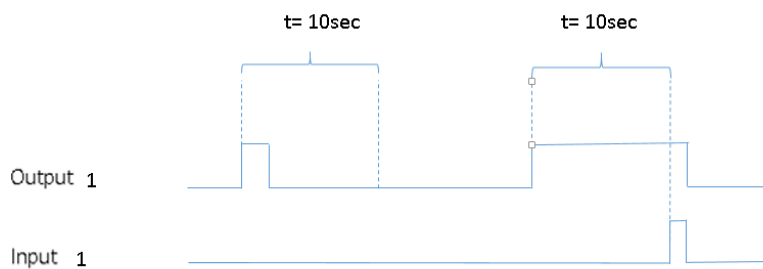
Lisenssi ohjaa loogista IO:ta ja lähtölaskentaa. Jos lisenssiä ei ole, uuden IO:n luominen epäonnistuu.

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)

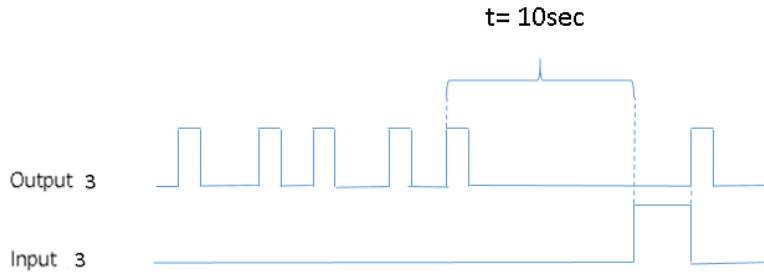
Toiseksi, on mahdollista laukaista hälytys, jos odotettua pulssia ei vastaanoteta määritetyn ajan sisällä.

Esimerkiksi aika on 10 sekuntia, ja odotamme normaalin toiminnan saavan pulsseja lähdestä 3 2-3 sekunnin välein.



Administrator Guide V9 - FI

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.



Administrator Guide V9 - FI

1.9.8.5. Scheduled IO

Scheduled IO:lla on mahdollista luoda aikataulu mille tahansa digitaaliselle lähdölle, joka on kytketty VMS-palvelimeen.

Vain saman VMS-palvelimen digitaaliset lähdöt voidaan ajoittaa.

1. Aseta pulssin kesto alkava tunti
2. Aseta pulssin keston aloitusminuutti
3. Aseta pulssin kesto minuutit

Add / modify I/O driver parameters

Model **scheduledio**

Properties

Default state is closed

Pulse duration start hour (0 - 23) 1

Pulse duration start minute (0 - 59) 2

Pulse duration minutes (0 - 1440) 3



Administrator Guide V9 - FI

Digital I/O Settings

Drivers **Inputs** Outputs

Number	Name	Polarity	Driver	State
1	Digital input 1	Closed circuit	Wfsenetipcapture (172.19.100.106:...	Open
2	Digital input 2	Closed circuit	Wfsenetipcapture (172.19.100.107:...	Open
3	Digital input 3	Closed circuit	Wfsenetipcapture (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	Logiciallo (driver 1)	Open
8	LOGICAL INPUT AND	Closed circuit	Logiciallo (driver 1)	Open
9	LOGICAL INPUT BOTH ON 30s	Closed circuit	Logiciallo (driver 1)	Open
10	LOGICAL INPUT BOTH ON INSIDE 10s	Closed circuit	Logiciallo (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	Onvifipcapture (172.17.100.72:80)	Unknown
23	Digital input 23	Closed circuit	Onvifipcapture (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



1.9.8.6. HTTP IO

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



Administrator Guide V9 - FI

o Add / modify I/O driver parameters ✕

Model

Properties

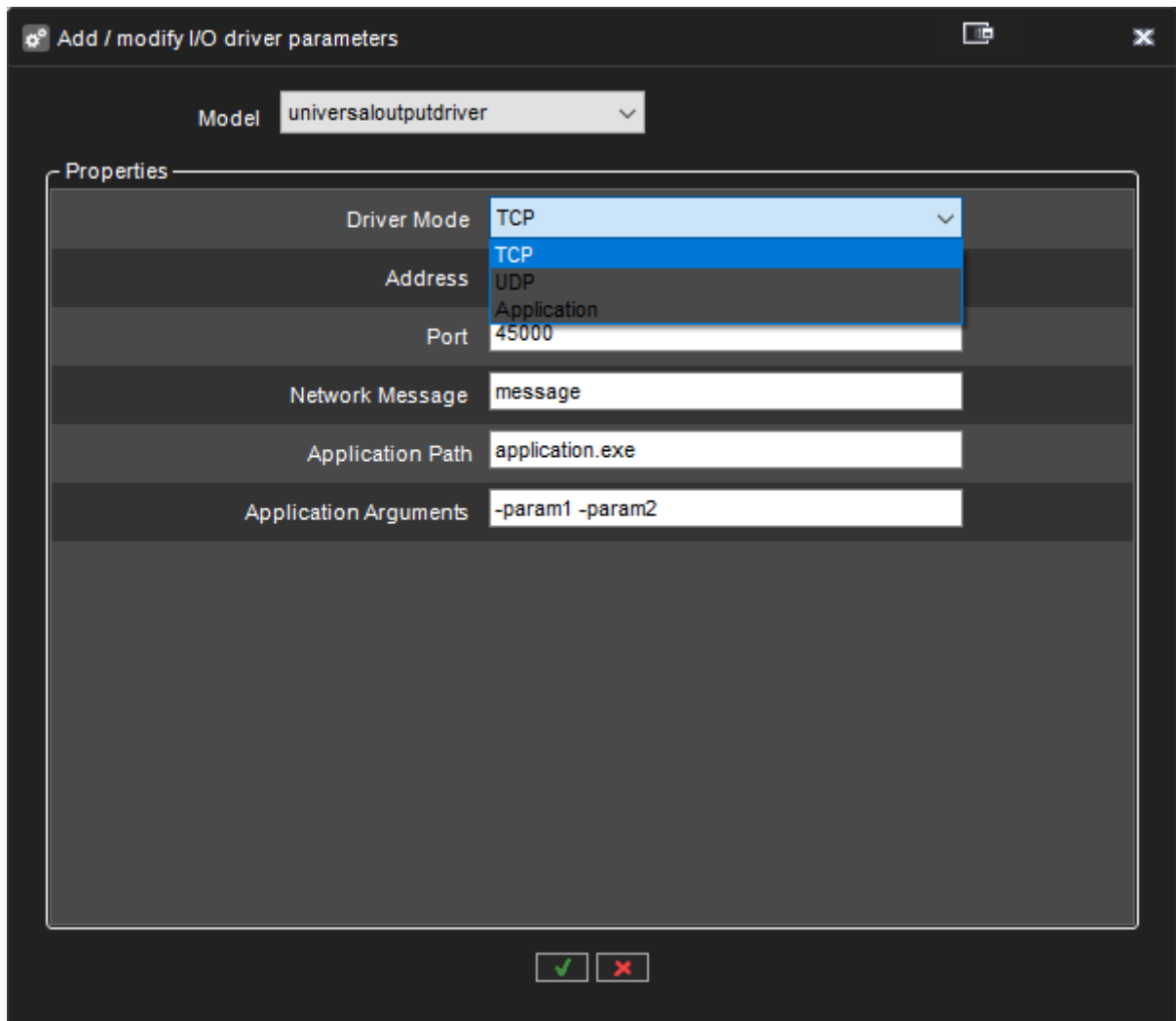
HTTP Method (Opened)	<input type="text" value="GET"/>	<input type="button" value="Test"/>
URI (Opened)	<input type="text" value="http://"/>	<input type="button" value="Test"/>
Content (Opened)	<input type="text"/>	
User (Opened)	<input type="text" value="admin"/>	
Password (Opened)	<input type="password" value="....."/>	
Add Application Code (Opened)	<input type="checkbox"/>	
HTTP Method (Closed)	<input type="text" value="GET"/>	
URI (Closed)	<input type="text" value="http://"/>	<input type="button" value="Test"/>
Content (Closed)	<input type="text"/>	
User (Closed)	<input type="text" value="admin"/>	
Password (Closed)	<input type="password" value="....."/>	
Add Application Code (Closed)	<input type="checkbox"/>	

Administrator Guide V9 - FI

1.9.8.7. UniversalOutputDriver

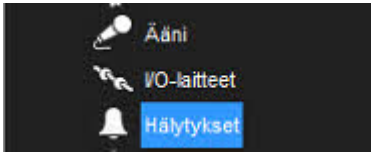
Tämän ohjaimen avulla voit lähettää tietoja kolmannen osapuolen järjestelmiin tai käynnistää sovelluksia palvelimella tai etäjärjestelmissä.

Katso tämän ohjaimen lisädokumentaatio extranetistä tai ota yhteyttä tukeen.





1.9.9. Hälytykset



Hälytysasetukset

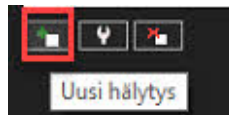
Hälytysten hallintatyökalut mahdollistavat palvelinkohtaisten hälytysten luomisen erilaisiin liipaisuihin perustuen liikkeeseen, äänitasoon tai tiettyyn tekstidatatriggeriin.

Lisäksi laukaisimet voivat sisältää räätälöityjä kolmannen osapuolen liipaimia.

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

Uuden hälytyksen lisääminen

Yleinen



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



Hälytysten konfigurointi

Yleinen Laukaisin Toiminnot Kalenteri

Hälytys 2

Yleinen kuvaus Ylläpitäjän kuvaus

3

Prioriteetti

Korkea

Normaali 4

Matala

Asetukset

Hälytys on aktiivinen kunnes se kuitataan 5

Hälytyksen väri

Käytä oletusväriä 6

Määritä hälytyskohtainen väri

Käytä hälytystä profileissa:

Käytössä	Profiilit
<input checked="" type="checkbox"/>	Service
<input checked="" type="checkbox"/>	v9.4

7

Laukaisin

8. Avaa **Laukaisin**-välilehti **Laukaisin**-välilehteä käytetään määrittämään laukaisimet, jotka käynnistävät hälytystapahtuman.

Mirasys Ltd - C1CD, Vaisalantie 2-8, 02130 - Espoo, Finland

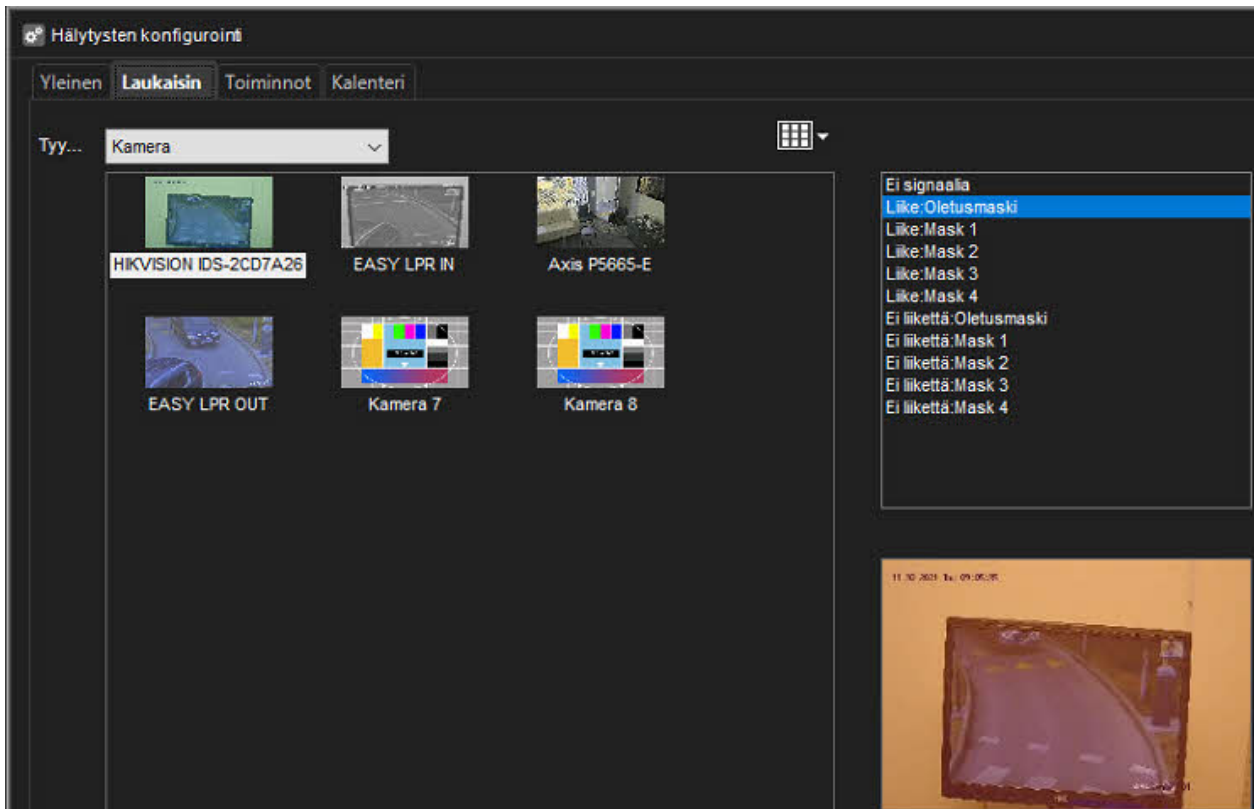
Tel +358 (0)9 2533 3300

- info@mirasys.com

- www.mirasys.com



Administrator Guide V9 - FI



9. Valitse laukaisimen tyyppi avattavasta **Tyyppi**-valikosta.
 - i. Kamera
 - j. Ääni
 - k. Metadata
 - l. Teksikanava
 - m. Digitaalitulo
10. Valitse laite, joka laukaisee hälytyksen avattavan **Tyyppi**-valikon alla olevasta laiteluettelosta.
11. Valitse laukaiseva ehto näytön oikealla puolella olevasta ehtoluettelosta.
 - i. Kamerapohjaisissa laukaisuissa voit valita liiketunnistuksessa käytettävän maskin hälytyksen laukaisemiseksi.
 - j. Äänipohjaisissa laukaisuissa voit asettaa hälytyksen laukeamaan korkean tai matalan äänitason perusteella.
 - k. 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.
 - l. Digitaalituloon perustuvissa liipaisuissa hälytys laukeaa tulon napaisuuden muutoksen perusteella.

Toiminnot

Mirasys Ltd - C1CD, Vaisalantie 2-8, 02130 - Espoo, Finland

Tel +358 (0)9 2533 3300

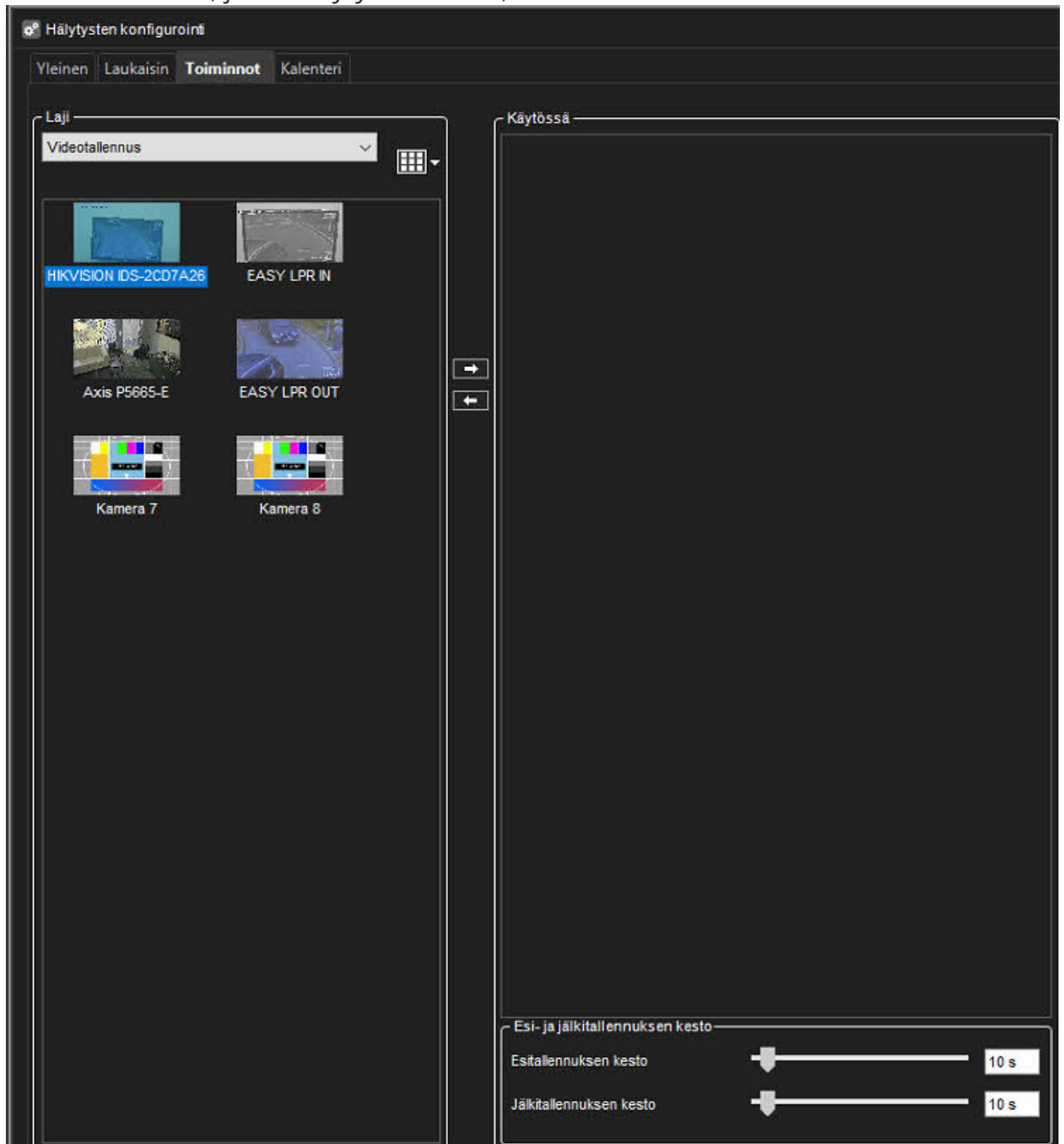
- info@mirasys.com

- www.mirasys.com



Administrator Guide V9 - FI

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.

Mirasys Ltd - C1CD, Vaisalantie 2-8, 02130 - Espoo, Finland

Tel +358 (0)9 2533 3300

- info@mirasys.com

- www.mirasys.com

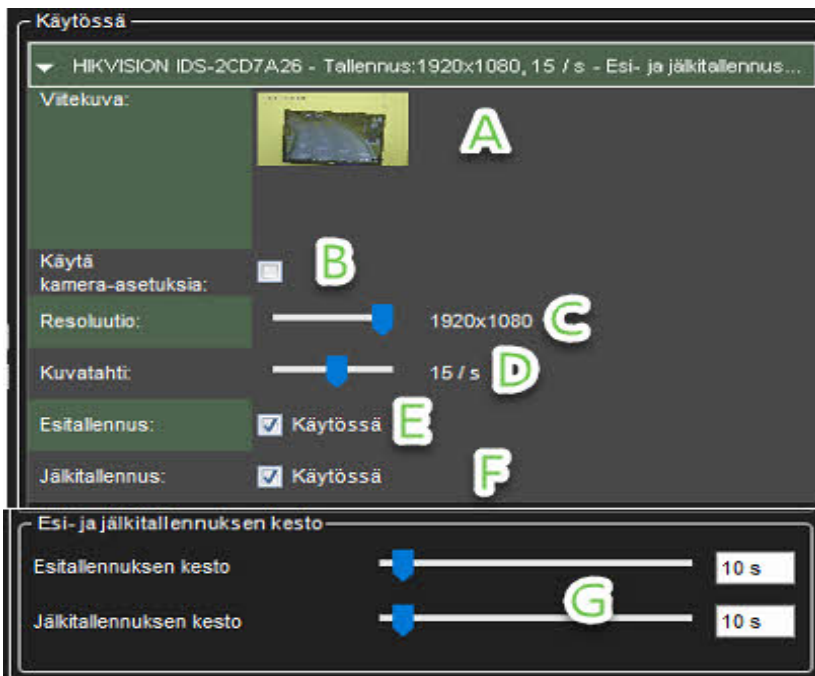
Administrator Guide V9 - FI

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

Videotallennus

Videotallennus on kameroiden oletustoiminto. Kun tämän toimintotyypin sisältävä hälytys laukeaa, kamerasetusten 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 kamerasen vertailukuvan (kuva).

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

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

D) Kuvatahti. Käytä liukusäädintä muuttaaksesi kamerasen kuvatahtia hälytyksen tallennuksen aikana. Liukusäädin ei ole aktiivinen, jos **Käytä kamera-asetuksia** -valintaruutu on merkitty.

Administrator Guide V9 - FI

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

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

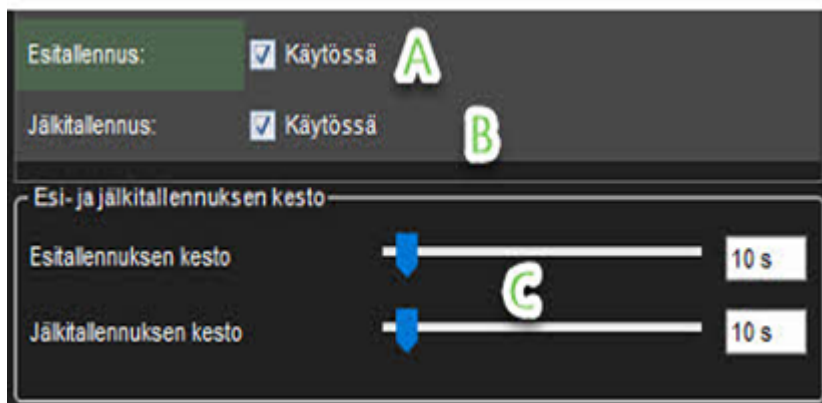
G) Esi- ja jälkitallennuksen kesto. Näitä liukusäätimiä voidaan käyttää asettamaan toiminnon tallennusaika ennen ja jälkeen tapahtumaa. Liukusäätimet ovat aktiivisia vain, jos tapahtumaa edeltävä ja/tai tapahtuman jälkeinen tallennus on aktivoitu.

***Huomautus** Kaikki laitteet (kamerat ja mikrofonit) on liitetty hälyttimeen, ja niiden tapahtumaa edeltävä ja jälkinauhoitus on aktivoitu jakeakseen 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.



Administrator Guide V9 - FI

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

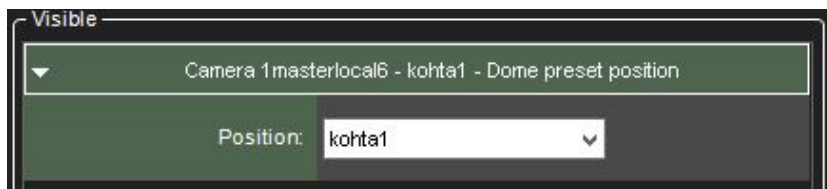
Digitaalinen lähtö on digitaalisten I/O-laitteiden oletustoiminto. Kun tämän toimintotyyppin sisältävä hälytys laukeaa, I/O-laite aktivoituu.

***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 toimintatyyppin sisältävä hälytys laukeaa, PTZ-kamera siirtyy automaattisesti valittuun esiasetettuun asentoon. Katso **Spotter** -käyttöoppaasta lisätietoja PTZ-kameran esiasetusten asettamisesta.*

On huomattava, että tämä toiminto siirtää PTZ-kameran esiasetettuun asentoon, mutta se ei johda PTZ-kameran videositytteen näyttämiseen asiakassovelluksen hälytysnäkyvässä, 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.



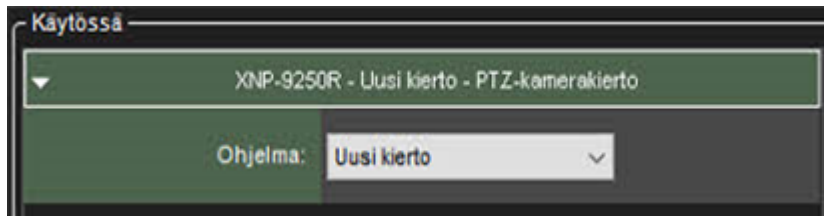
Administrator Guide V9 - FI

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

PTZ-kamerakierto

PTZ-kamerakierros -toimintoa voidaan käyttää asettamaan PTZ-kamera aloittamaan esiohjelmoidun PTZ-kamerakierroksen. Kun tämän toimintotyyppin sisältävä hälytys laukeaa, valittu PTZ-kamerakierros alkaa. Katso *Spotter käyttöohjeesta* lisätietoja PTZ-kamerakierrosten asettamisesta.

On huomattava, että tämä toiminto aloittaa PTZ-kamerakierroksen, mutta se ei johda PTZ-kameran videosityötteen näyttämiseen asiakassovelluksen hälytysnäkyssä, ellei muita hälytystoimintoja, kuten **Videotallennus**, ole valittu PTZ kameralle.



Toiminto sisältää seuraavat kentät ja parametrit:

- **Ohjelma.** Valitse avattavasta valikosta PTZ-kamerakierros hälytyksen laukaisemisesta alkaen.

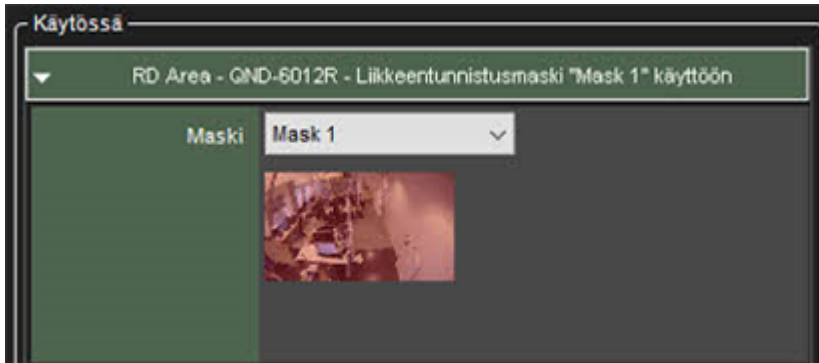
Huom: Vaikka toimintotyyppin **Esi- ja jälkitalennuksen kesto** -liikusäätimet näytetään, ne eivät vaikuta toiminnon toimivuuteen.

Aseta liiketunnistusmaski

Aseta liiketunnistusmaski -toiminto voi muuttaa tietyn kameran hälytyksen aikana käyttämää liiketunnistusmaskia. Kun hälytys tapahtuu, määritetyn kameran liiketunnistusmaski muutetaan hälytyskohtaiseksi maskiksi. Hälytyksen päätyttyä järjestelmä palauttaa oletusmaskin.



Administrator Guide V9 - FI



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.



Administrator Guide V9 - FI

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.

Administrator Guide V9 - FI

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

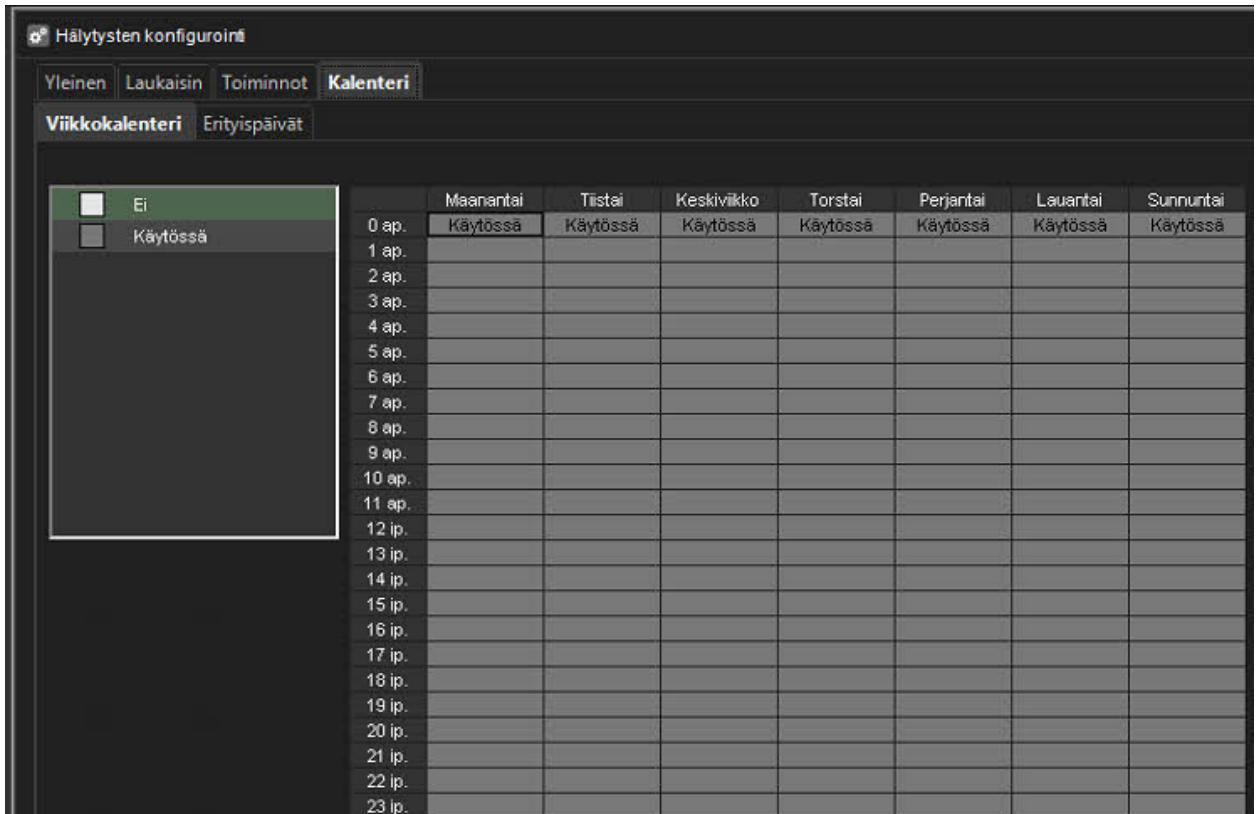
Poista hälytykset käytöstätoimintoa voidaan käyttää yhden hälytyksen perusteella estohälytyksiä lähettämiseen. Konfigurointi voidaan tehdä niin, että kaikki hälytykset ovat pois käytöstä, matalan ja keskitason hälytykset tai matalat hälytykset.

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

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

Kalenteri

- Määritä tämä, kun hälytys on aktiivinen
- Valitse **OK**



Hälytysten konfigurointi

Vleinen Laukaisin Toiminnot **Kalenteri**

Viikkokalenteri Erityispäivät

	Maanantai	Tiistai	Keskiviikko	Torstai	Perjantai	Lauantai	Sunnuntai
0 ap.	Käytössä	Käytössä	Käytössä	Käytössä	Käytössä	Käytössä	Käytössä
1 ap.							
2 ap.							
3 ap.							
4 ap.							
5 ap.							
6 ap.							
7 ap.							
8 ap.							
9 ap.							
10 ap.							
11 ap.							
12 ip.							
13 ip.							
14 ip.							
15 ip.							
16 ip.							
17 ip.							
18 ip.							
19 ip.							
20 ip.							
21 ip.							
22 ip.							
23 ip.							




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.



Administrator Guide V9 - FI

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.



1.9.10. 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.




Administrator Guide V9 - FI

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.
 - a. **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 määrittäminen 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

Administrator Guide V9 - FI

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.

Administrator Guide V9 - FI

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**

Administrator Guide V9 - FI

- 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 **Datatiedostojen säilytysaika** -ruudussa laitteita, jotka haluat sisällyttää automatisoivaan arkistointiprosessiin.

Mirasys Ltd - C1CD, Vaisalantie 2-8, 02130 - Espoo, Finland

Tel +358 (0)9 2533 3300

-

info@mirasys.com

-

www.mirasys.com



Administrator Guide V9 - FI

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

Datatiedostojen säilytysaika			
Nimi	Vähimmäisaika	Maksimi	Arkisto
HIKVISION IDS-2CD7A28	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





Administrator Guide V9 - FI

4. Aseta arkiston salasana napsauttamalla **Vaihda arkiston salasana**
5. Valitse, luodaanko arkisto päivittäin vai viikoittain valitsemalla **Joka päivä tai Kerran viikossa**
6. Jos määrität arkistoinnin tapahtuvaksi päivittäin, valitse avattavasta **Arkistointiaika**-valikosta aika, jolloin arkistotiedostot luodaan.
7. Jos määrität arkistoinnin tapahtuvaksi joka viikko, valitse avattavista **Arkistointiviikonpäivä**- ja **Arkistointiaika**-valikoista päivämäärä ja aika, jolloin arkistotiedostot luodaan.
8. Valitse **Arkistoitu ajanjakso** -liukusäädintä asettaaksesi arkistotiedostoissa käytettävän ajanjakson.
9. Valitse, luodaanko arkistot paikalliselle asemalle (palvelimelle) vai verkkoasemalle valitsemalla **VMS-palvelinhakemisto** tai **Verkkohakemisto**.
10. Napsauta **Vaihda hakemistoa** tai **Vaihda verkkoasemaa** -painiketta asettaaksesi hakemiston arkiston tallentamista varten.
11. Valitse **OK**

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

Viimeinen auttaa käsittelemään epävakaa kuormitusta kiintolevylle ja tallentamaan eniten käytetyt tiedon osat.

Windows Server- ja Windows-työpöytäversioilla on erilaiset prioriteetit sovelluksille - Windows Servicen taustapalvelut ja työpöytäversioiden prioriteetit käyttöliittymäsovelluksille.

Lisäksi Windows Server käyttää enemmän järjestelmäresursseja välimuistiin esim. HDD-käyttö ja voi käyttää jopa 90% RAM-muistista tähän.

Välttääksesi tilanteet, joissa koko RAM-muisti on tiedostojärjestelmän välimuistin käytössä, DVMS 9.4 ja uudemmat on mahdollista rajoittaa käyttöjärjestelmän välimuistin enimmäiskokoa.



Administrator Guide V9 - FI

Käyttöjärjestelmän välimuistin enimmäisasetukset ovat voimassa PC:n uudelleenkäynnistykseen asti, joten ne asetetaan aina tallennin käynnistyessä.

Vähimmäisaika 15 vrk Maksimi 30 vrk

OS välimuistin maksimiarvo Ei käytössä Käytä OS välimuistia



1.9.11. Tekstikanavat

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 käyttöoikeudet ja laiteikkunan asetukset kullekin kanavalle ja profiilille.

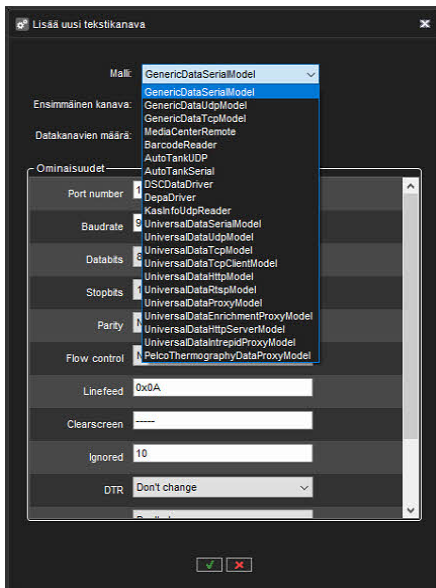
Lisäksi UniversalData-ajuri voidaan ladata ekstranetistä tai ottaa yhteyttä tukeen. Tämä ajuri avaa loputtomasti mahdollisuuksia integroida kolmannen osapuolen järjestelmiin.

Tekstikanavan lisääminen:

1. Valitse **Lisää kanavia**  tekstikanava-asetusten oikeasta alakulmasta
2. Valitse tekstidatakanavan ajurin **Malli**-pudotusvalikosta.




Administrator Guide V9 - FI



3. Käytä **No. of data channels** liikusäädintä valitaksesi luotavien kanavien lukumäärän.
4. Täytä kuljettajakohtaiset tiedot **Ominaisuudet**-luettelon kenttiin.
5. Valitse **OK**


Teksikanavan muokkaaminen:


1. Tekstidatakanavan nimen ja kuvauksen muokkaaminen:
 1. Valitse tekstidatakanava kanavaluettelosta.
 2. Kirjoita kanavan nimi Nimi-kenttään.
 3. Kirjoita kanavan yleinen kuvaus ja hallinnollinen kuvaus vastaaviin kenttiin.
 - a. Kaikki käyttäjät näkevät yleiskuvauksen, kun taas vain järjestelmänvalvojat voivat nähdä järjestelmänvalvojan kuvauksen.
 4. Valitse **Käytössä**-valintaruutu asettaaksesi kanavan aktiiviseksi tai poista valintaruudun valinta, jos haluat asettaa kanavan ei-aktiiviseksi.
2. Tekstidatakanavan asetusten muokkaaminen:
 1. Valitse tekstidatakanava kanavaluettelosta.
 2. Valitse **Muokkaa kanavia** 
 3. Muokkaa ajurin tietoja **Ominaisuudet**-luettelon kenttiin.
 4. Valitse **OK**

Huom: Kun muokkaat tekstidatakanavan konfigurointiasetuksia, asetukset muuttuvat kaikille tekstidatakanaville, jotka käyttävät täsmälleen samaa ohjainta.

Voit poistaa kaikki samaa ohjainta käyttävät tekstikanavat seuraavasti:

Administrator Guide V9 - FI

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.

1.10. Profiilit

Profiilit määrittelevät, mihin VMS-komponentteihin käyttäjällä on pääsy ja millaiset käyttöoikeudet käyttäjällä on komponentteihin

Järjestelmässä on yksi oletusprofiili, *Service*.

Oletusprofiili sisältää laitteet, jotka Master Serverin lisenssiavain määrittää.

Laitteet on ryhmitelty laitetyypin mukaan. Esimerkiksi kaikki kamerat ovat yhdessä ryhmässä ja kaikki äänikanavat ovat eri ryhmässä.

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

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

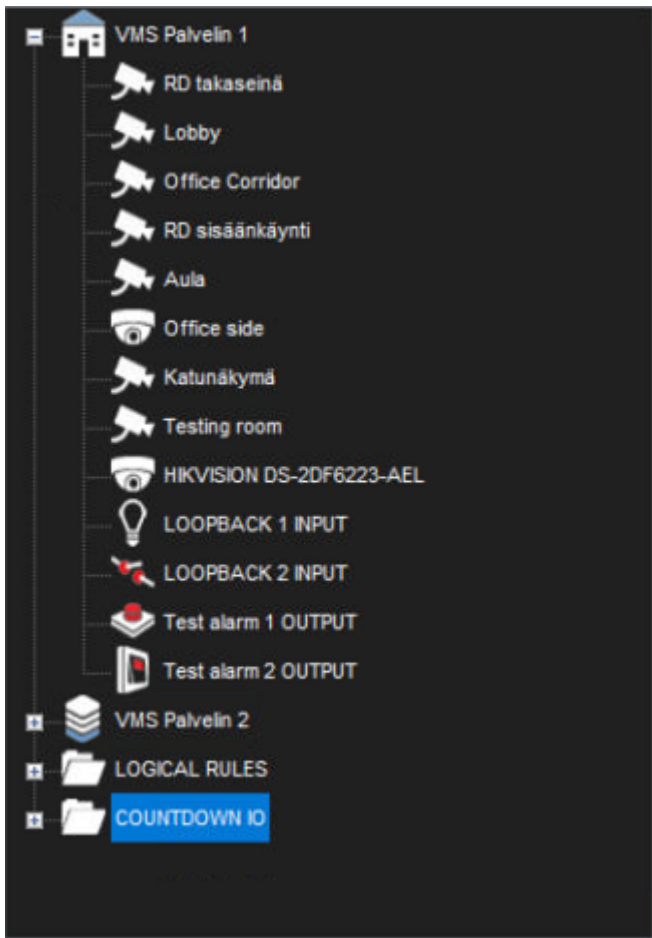
Profiili määrittää käyttäjän oikeudet järjestelmässä. Jokaisella käyttäjällä voi olla 1–5 profiilia, jotka sisältävät näitä laitteita:

- 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.



Administrator Guide V9 - FI

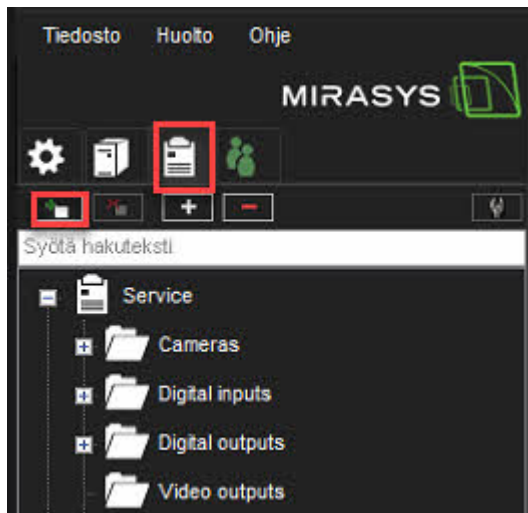




1.10.1. Asiakaskohtaisen profiilin luominen

Asiakaskohtaisen profiilin luominen

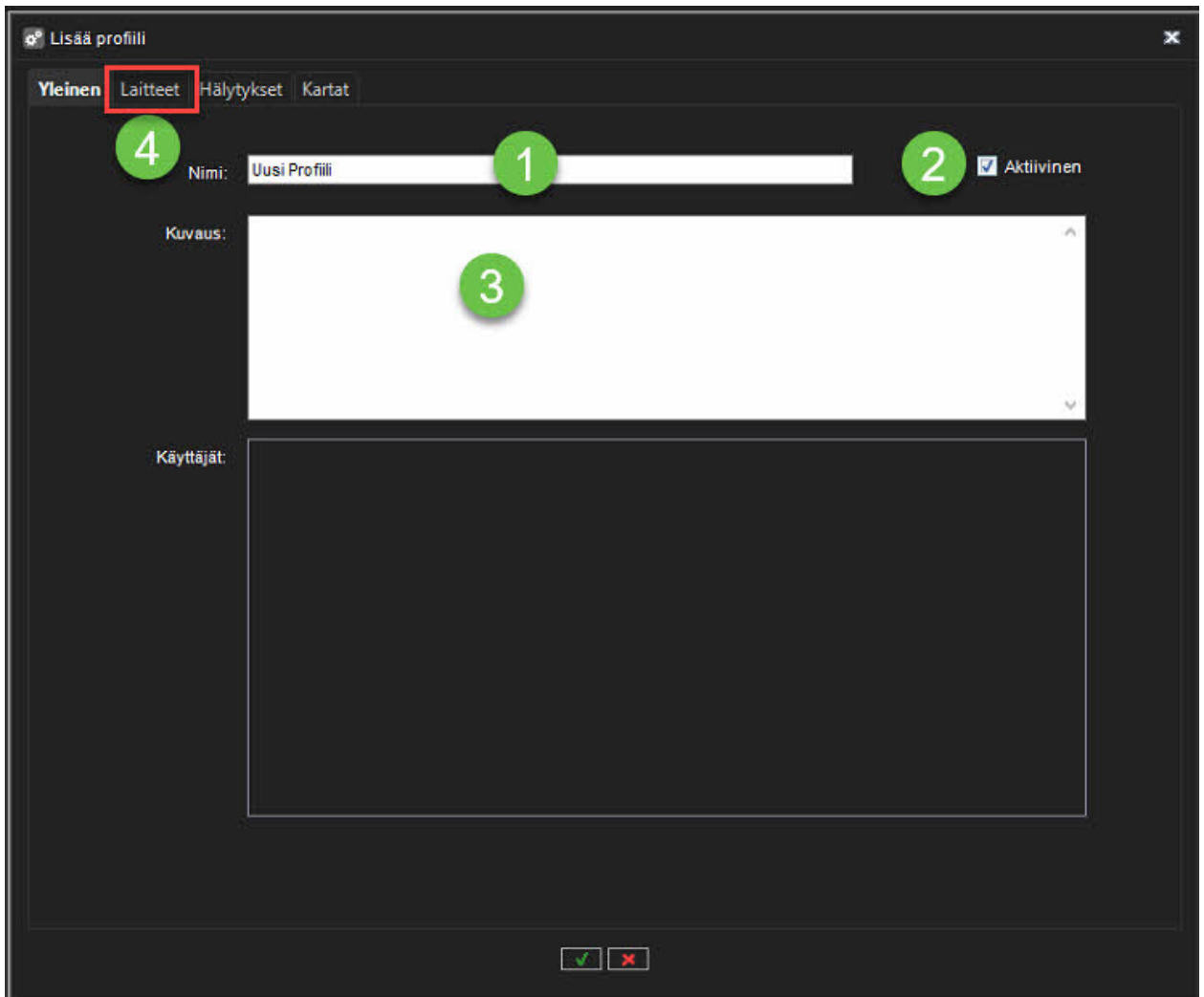
1. Valitse **Lisää profiili**



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**



Administrator Guide V9 - FI

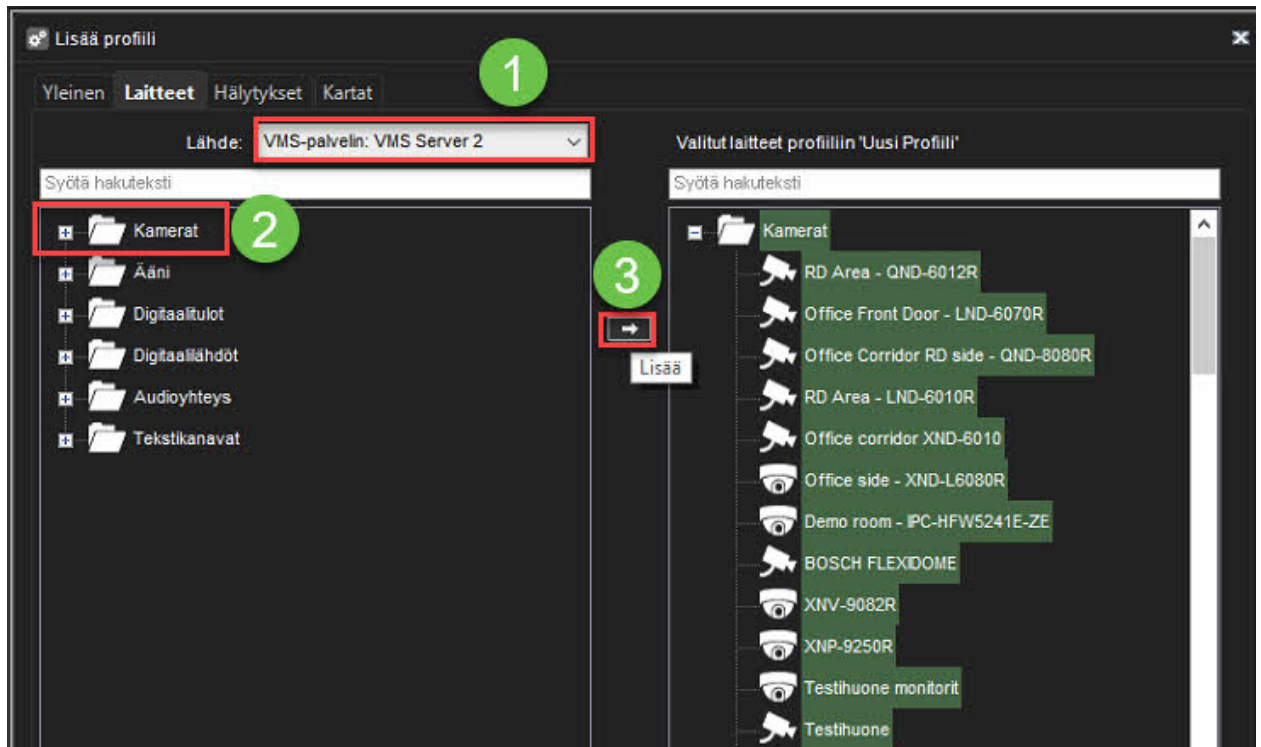


Laitteet

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



Administrator Guide V9 - FI



Valittujen laitteiden ominaisuudet

1. Valitse komponentti valittujen laitteiden luettelosta
2. Määritä **Pikavalintanumero**
3. Vaihda laitekuvake napsauttamalla **Kuvakkeet**
4. Aseta **Kuvaus** ja **Ylläpitäjän kuvaus** tarvittaessa
5. Valitse **Ensisijainen toiminto**, valitse toiminto, joka tapahtuu, kun käyttäjä kaksoisnapsauttaa laitetta Spotterissa.
6. Määritä **PTZ-ohjauksen automaattinen vapautus** (vain PTZ-kamerat)
7. Käyttäjän valtuuksien määrittäminen
 - a. **Reaaliaikainen seuranta**
 - b. **Toisto**
 - c. **Tallenna**
 - d. **PTZ-ohjaus** (vain PTZ-kamerat)
 - i. **Ota PTZ-kameran hallinta**
 - ii. **Avaa PRZ ohjausnäkyä automaattisesti**
8. Valitse **OK**



Administrator Guide V9 - FI

Lisää profiili

Yleinen **Laitteet** Hälytykset Kartat

Lähde: VMS-palvelin: MASTER SERVER V9

Syötä hakuteksti

Vallitut laitteet profiiliin 'Uusi Profiili'

Syötä hakuteksti

Kamerat

- RD Area - QND-6012R
- Office Front Door - LND-6070R
- Office Corridor RD side - QND-8080R
- RD Area - LND-6010R
- Office corridor XND-6010
- Office side - XND-L6080R
- Demo room - IPC-HFW5241E-ZE
- BOSCH FLEXIDOME
- XNV-9082R
- XNP-9250R
- Testihuone monitorit** 1
- Testihuone
- Kamera 18

Ominaisuudet

Nimi: Testihuone monitorit

Kuvakkeet 3

Pikavalintanuutto: 2

Yleinen kuvaus Ylläpitäjän kuvaus

4

Ensisijainen toiminto: Näytä reaaliaikainen näkymä 5

PTZ-ohjauksen automaattinen vapautus 6

1 min

Käyttäjän valtuudet:

- Reaaliaikainen seuranta
- PTZ-ohjaus
- Toisto 7
- Ota PTZ-kameran hallinta
- Tallenna
- Avaa PTZ ohjausnäkymä automaattisesti

Videonhallintapalvelin: VMS Server 2

Tekstikanavan laiteikkunan asetukset

Käyttäjän valtuudet **Laitteikkunan asetukset**

- Näytä uusien tekstidata luettelon yläosassa
- Näytä ylätunniste
- Näytä mukautetut tapahtumat
- Näytä mukautetut tapahtumat tekstidataluettelossa

Rivien määrä: 100

Administrator Guide V9 - FI

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

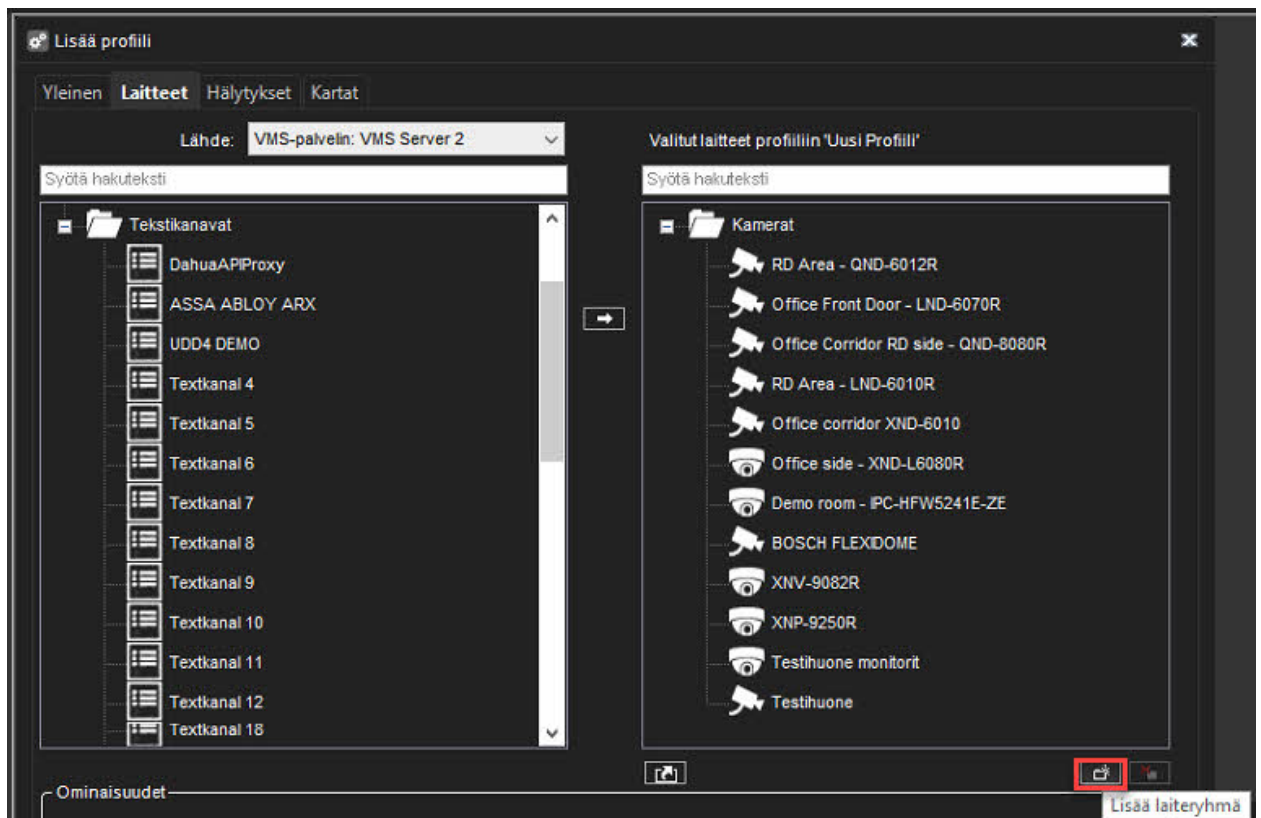
Määritä tekstitietoluettelossa näkyvien rivien enimmäismäärä.

Laiteryhmän lisääminen valitut laitteet listalle

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

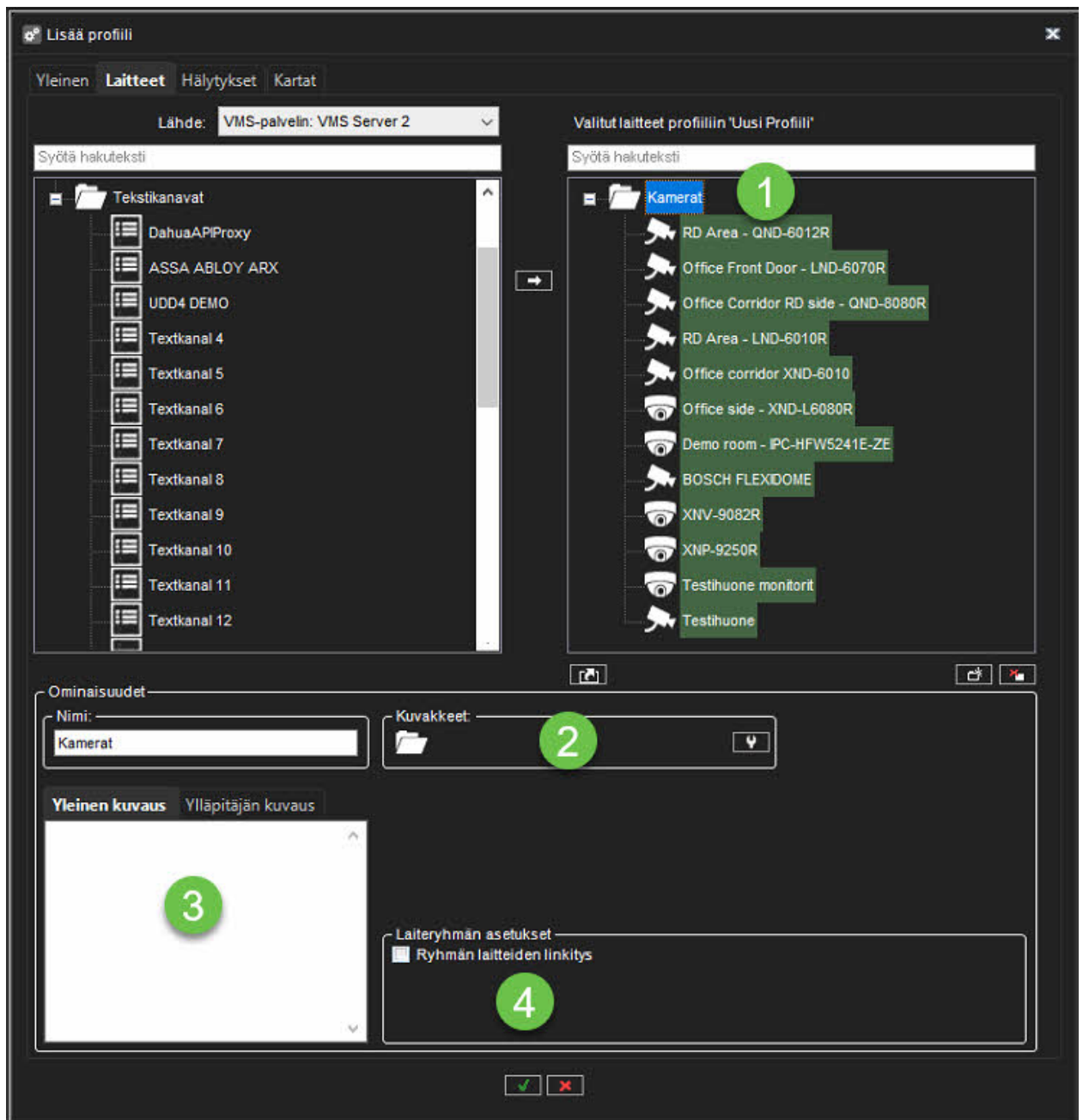


Administrator Guide V9 - FI



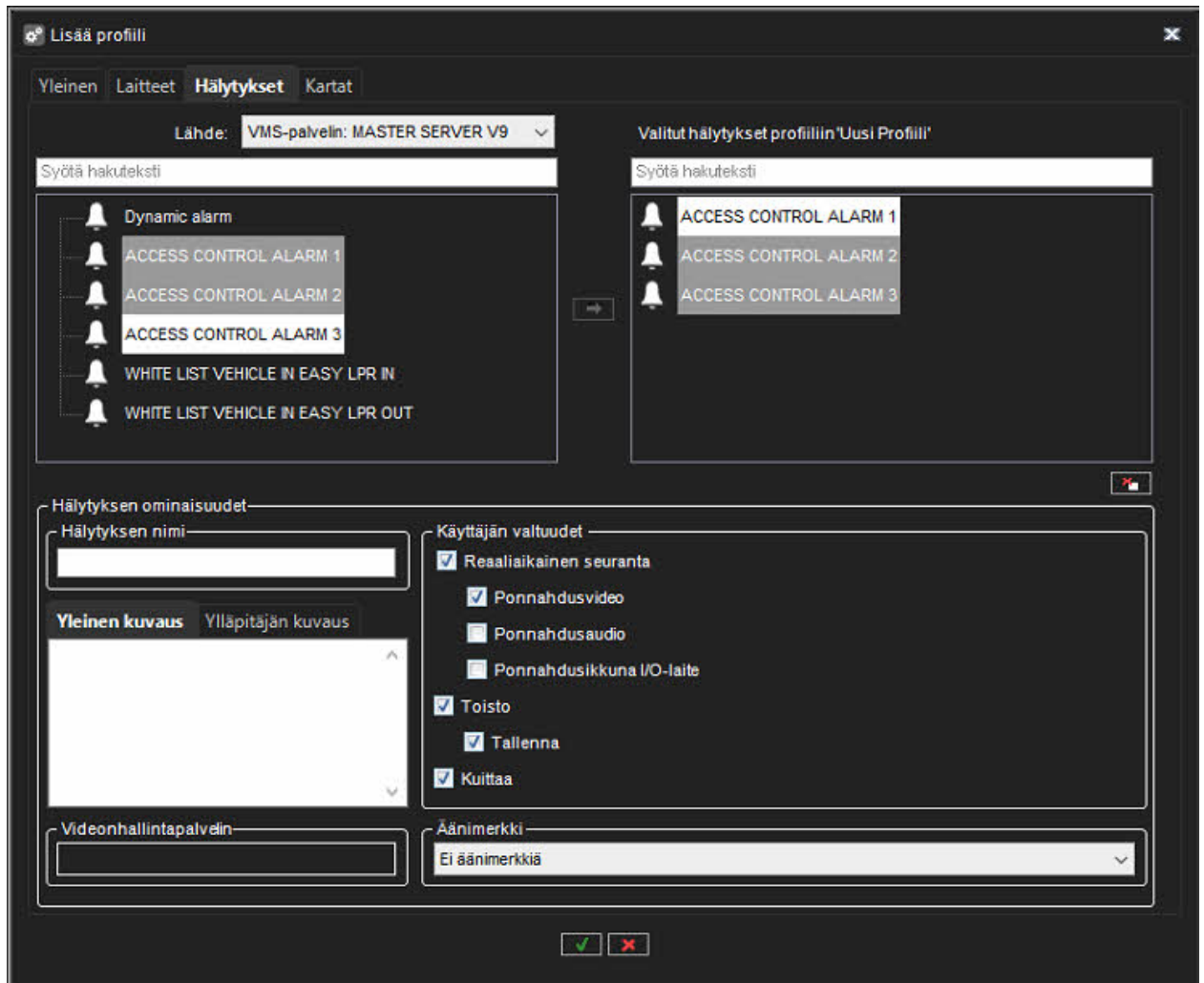
Huom: Uusi laiteryhmä lisätään aina valitun laiteryhmän alle. Jos haluat lisätä laiteryhmän ylimmälle tasolle, varmista, että mitään olemassa olevista laiteryhmistä ei ole valittu.

1. Napsauta laiteryhmää ja kirjoita sille nimi
2. Jos haluat vaihtaa laiteryhmässä käytettävän kuvakkeen, napsauta **Kuvakkeen vaihto**. Valitse sitten kuvake, jota haluat 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

Profiilikohtaisten hälytysasetusten muokkaaminen



Hälytykset-välilehdellä voit valita hälytykset, jotka haluat sisällyttää profiiliin, ja muokata hälytysten profiilikohtaisia 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 profiileihin 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 profiileihin

Kartan lisääminen:

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

Administrator Guide V9 - FI

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

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

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

Kartan poistaminen:

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

Ikonin poistaminen kartalta:

- Valitse haluamasi ikoni ja paina **Poista**



1.11. Käyttäjät

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 oletussalasanointa Mirasys VMS -järjestelmään.

Käyttäjien monitorointi

Mirasys Ltd - C1CD, Vaisalantie 2-8, 02130 - Espoo, Finland

Tel +358 (0)9 2533 3300

-

info@mirasys.com



-

www.mirasys.com



Administrator Guide V9 - FI

Käyttäjät-välilehti näyttää, ovatko käyttäjät kirjautuneena järjestelmään:

Ikoni	Kuvaus
	(Vihreä) Käyttäjä on kirjautunut sisään järjestelmään Napsauta plusmerkkiä (+) nähdäksesi sen ohjelman nimen, johon käyttäjä on kirjautunut, ja käyttäjän tietokoneen IP-osoitteen. Lisäksi näytetään kirjautumisen päivämäärä ja kellonaika.
	(Punainen) Käyttäjä ei ole kirjautunut järjestelmään
	(Harmaa) Käyttäjätili on poistettu käytöstä.



1.11.1. Käyttäjoryhmät

Käyttäjoryhmä määrittelee, mihin Mirasys VMS -sovellukseen käyttäjoryhmällä on pääsy ja millaiset käyttöoikeudet käyttäjoryhmällä on sovellukseen.



1.11.1.1. Käyttäjien roolit

Käyttäjien roolit

Järjestelmä tukee seuraavan tyyppisiä käyttäjärooleja (määritelty käyttäjäryhmien 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, käyttäjäryhmä 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

Muokkaa käyttäjäryhmää "TESTI"

Yleinen Aktiiviset tunnit

Ryhmän nimi TESTI

Kaksivaiheinen tunnistautuminen

Käytössä

Käyttäjien roolit

- System Manager Enterprise rooli
- Seurantarooli
- Gateway rooli
- Mirasys Spotter Enterprise rooli
- Spotter Web rooli

Profiilit

Kaikki profiilit

Service

Ryhmäprofiilit

v9.4

✓ ✗

Administrator Guide V9 - FI



Administrator Guide V9 - FI

1.11.1.1.1. System Manager Enterprise rooli


Järjestelmänvalvojalle on mahdollista asettaa eksplisiittiset käyttöoikeudet eri käyttäjäryhmille.

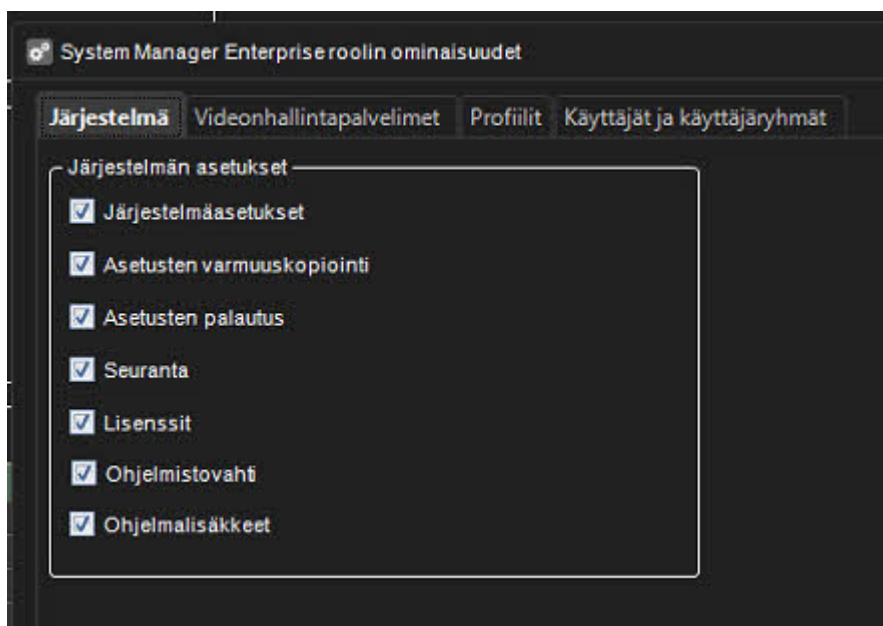
Tämä mahdollistaa esimerkiksi laitteiston ylläpidon ja käyttäjien hallinnan eri käyttäjäryhmien sallimisen toiminnallisuuden toteuttamisen, mikä on hyödyllistä suurissa järjestelmissä.

Ota toiminto käyttöön valitsemalla käyttäjäryhmän "Järjestelmänvalvojan yritysrooli" -valintaruutu ja napsauttamalla "jakoavain"-kuvaketta muokataksesi tämän ryhmän tietoja.




Järjestelmä

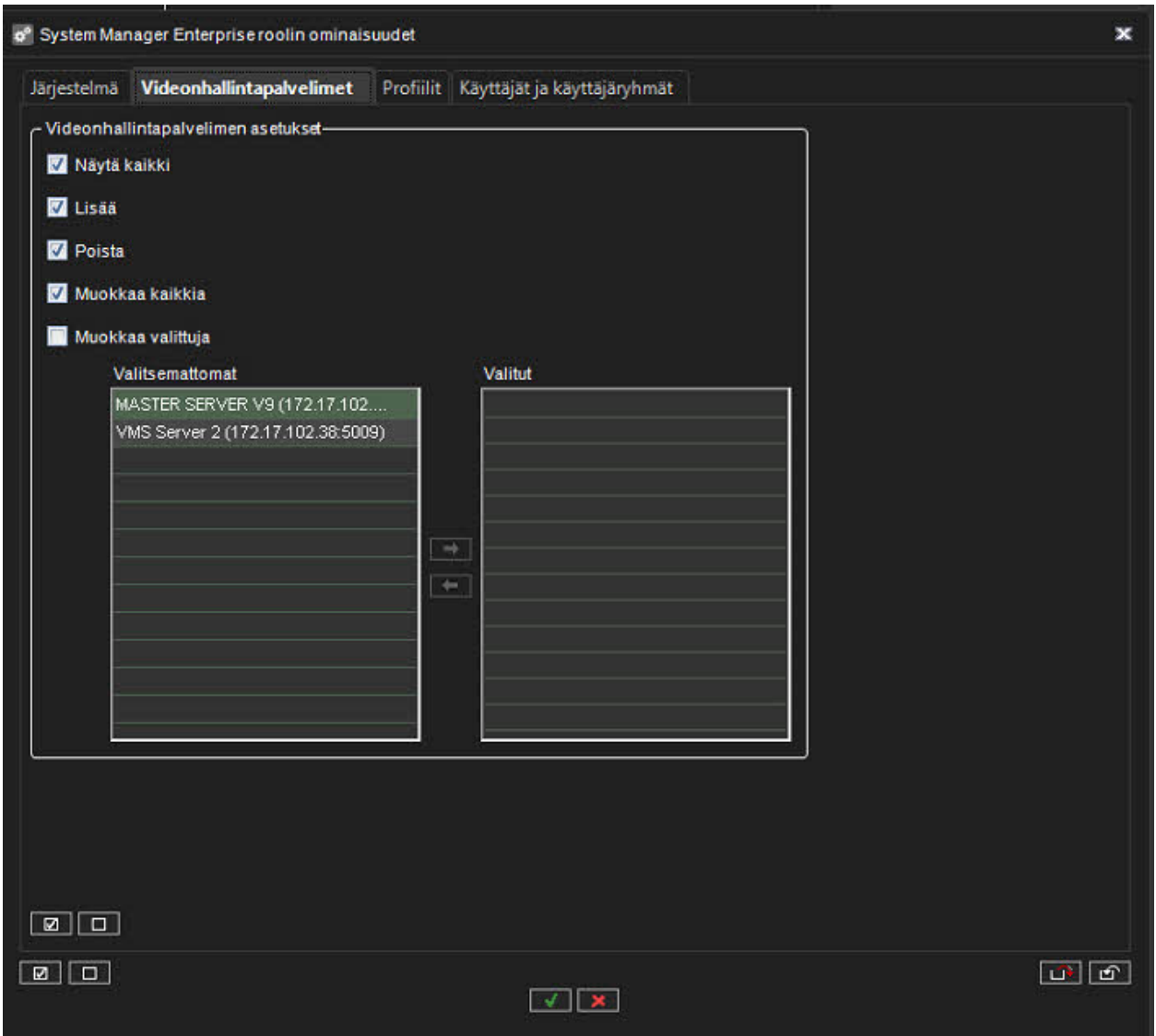
Järjestelmä-välilehden  käyttöoikeudet voidaan ottaa käyttöön tai poistaa käytöstä käyttäjäryhmälle, esimerkiksi Järjestelmäasetukset-kohdan poistaminen käytöstä piilottaa järjestelmäasetukset kaikilta käyttäjäryhmän käyttäjiltä.



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).



System Manager Enterprise roolin ominaisuudet

Järjestelmä **Videonhallintapalvelimet** Profiilit Käyttäjät ja käyttäjäryhmät

Videonhallintapalvelimen asetukset

- Näytä kaikki
- Lisää
- Poista
- Muokkaa kaikkia
- Muokkaa valittuja

Valitseemattomat

MASTER SERVER V9 (172.17.102....
VMS Server 2 (172.17.102.36:5009)

Valitut

→

←

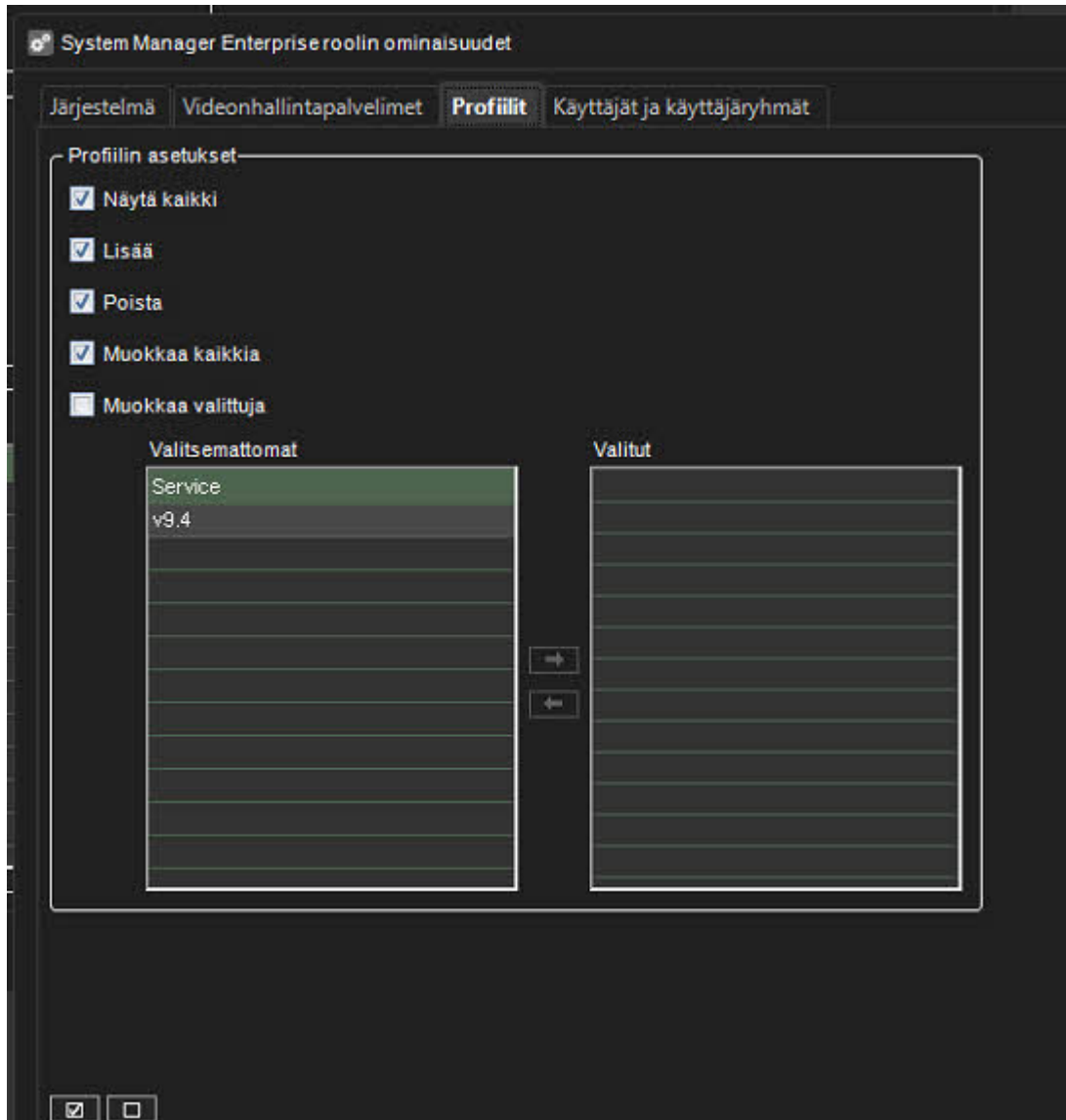
Profiilit



Administrator Guide V9 - FI

Profiilit-välilehti/käyttöoikeudet, jotka voidaan asettaa käyttäjäryhmälle:

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

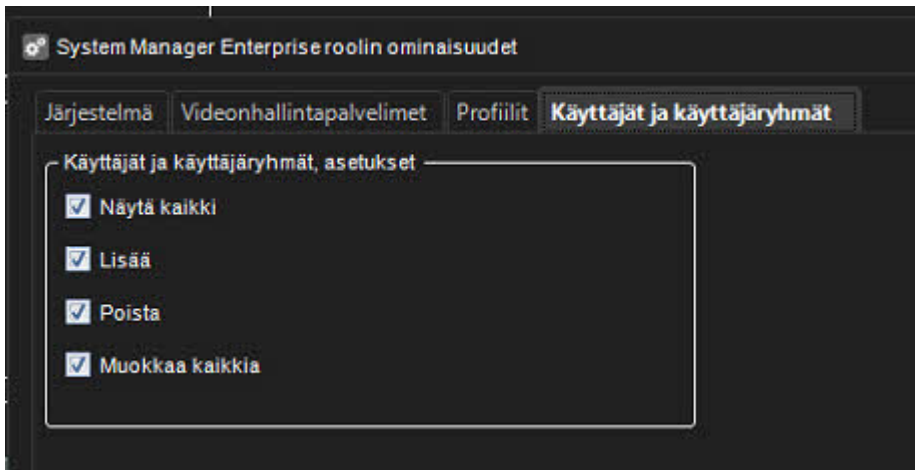


Käyttäjät

Käyttäjä-välilehti/käyttöoikeudet, jotka voidaan asettaa käyttäjäryhmälle:



Administrator Guide V9 - FI



Muokkaa kaikkia tai Muokkaa valittuja on oltava käytössä, jotta käyttäjryhmä 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



Administrator Guide V9 - FI

1.11.1.1.2. 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

Administrator Guide V9 - FI

1.11.1.1.3. Gateway rooli

Gateway rooli mahdollistaa vanhan Spotter Mobilen käytön

Administrator Guide V9 - FI

1.11.1.1.4. Mirasys Spotter Enterprise rooli

Mukautettuja käyttäjäroolin ominaisuuksia voidaan muokata napsauttamalla mukautetun roolin ominaisuuksien muokkauspainiketta.



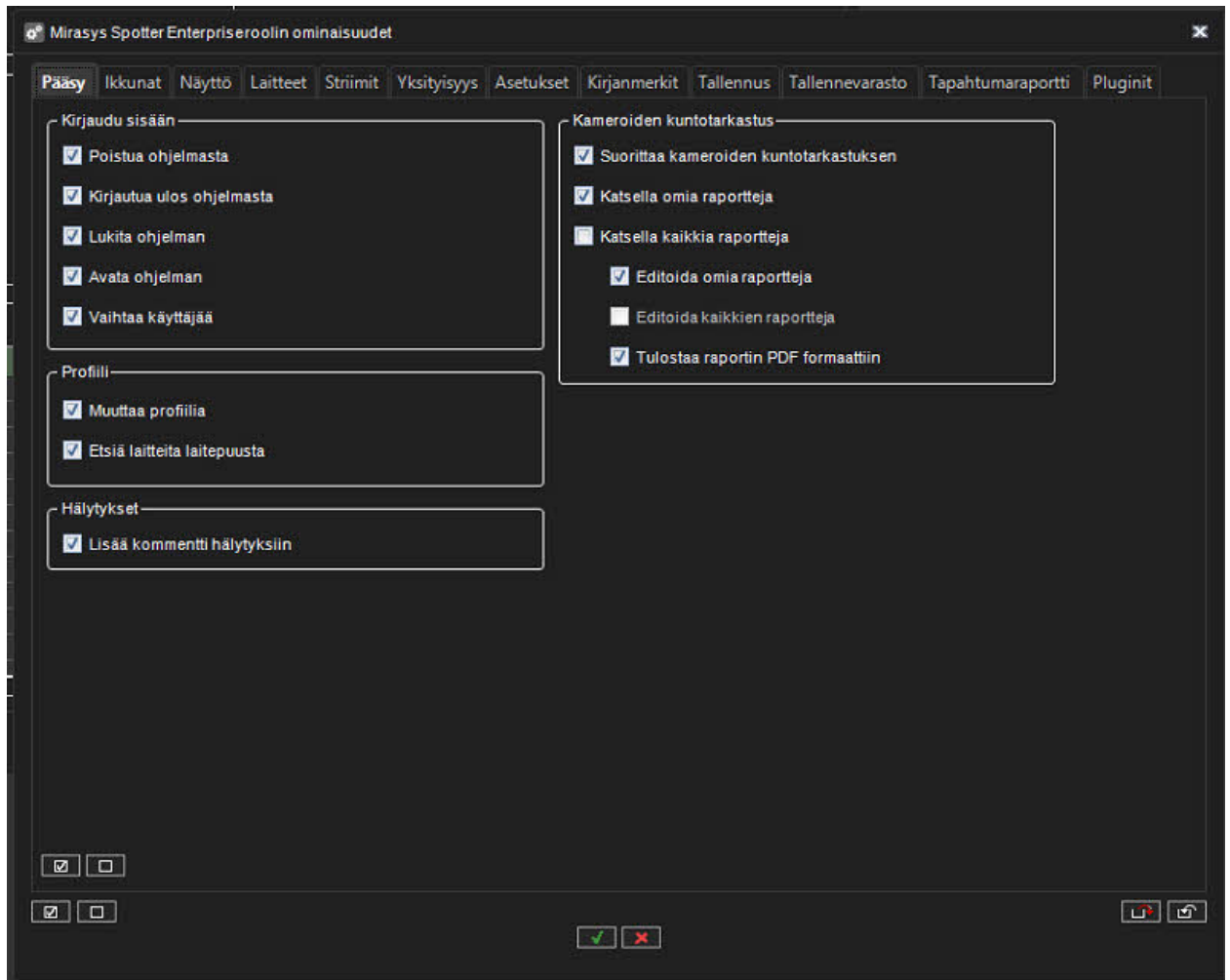
Spotter mukautettuja rooleja voidaan mukauttaa lähes sadalla eri vaihtoehdolla (ei sisällä laajennuskohtaisia säätöjä).

Pääsy

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



Administrator Guide V9 - FI

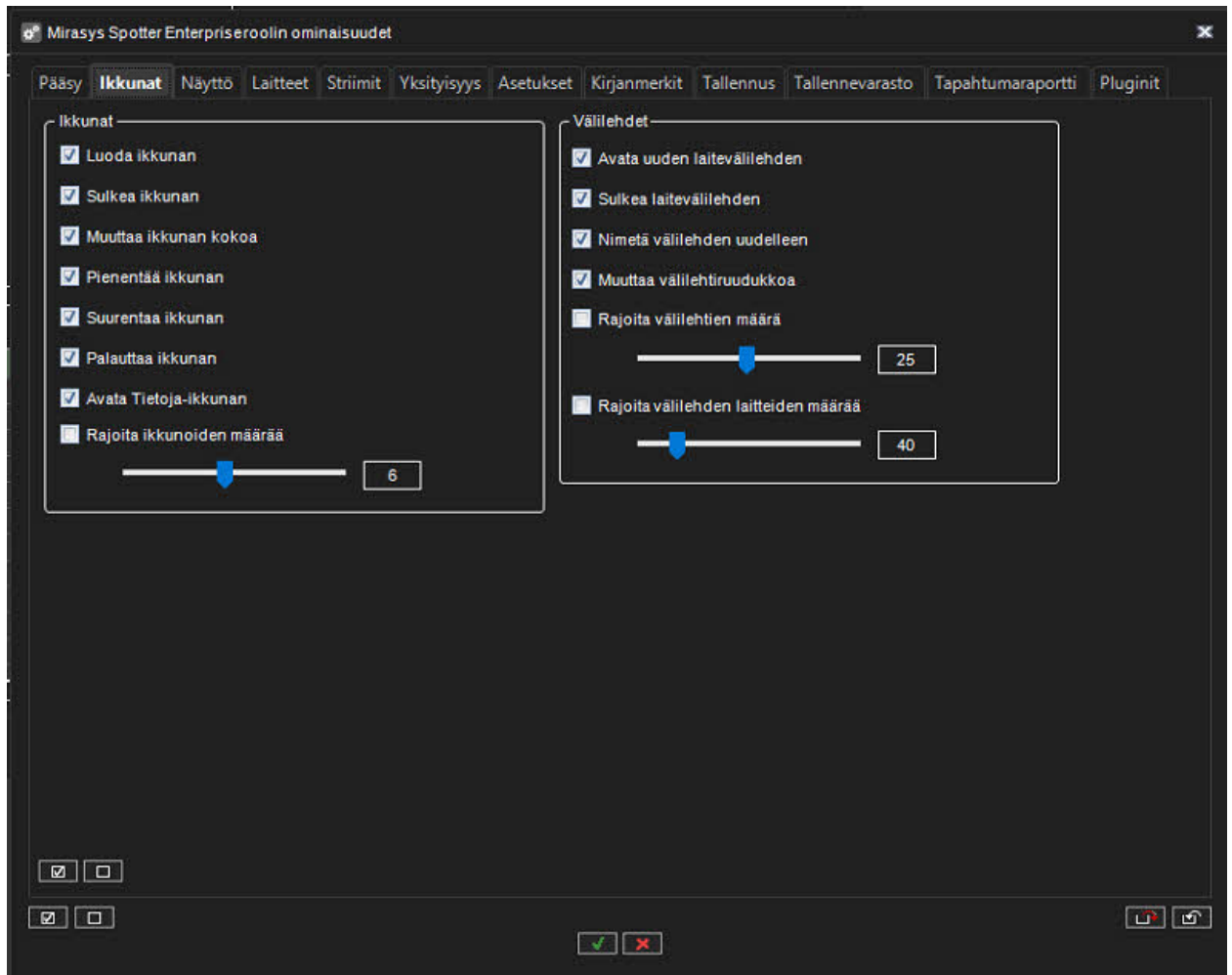


Ikkunat

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



Administrator Guide V9 - FI

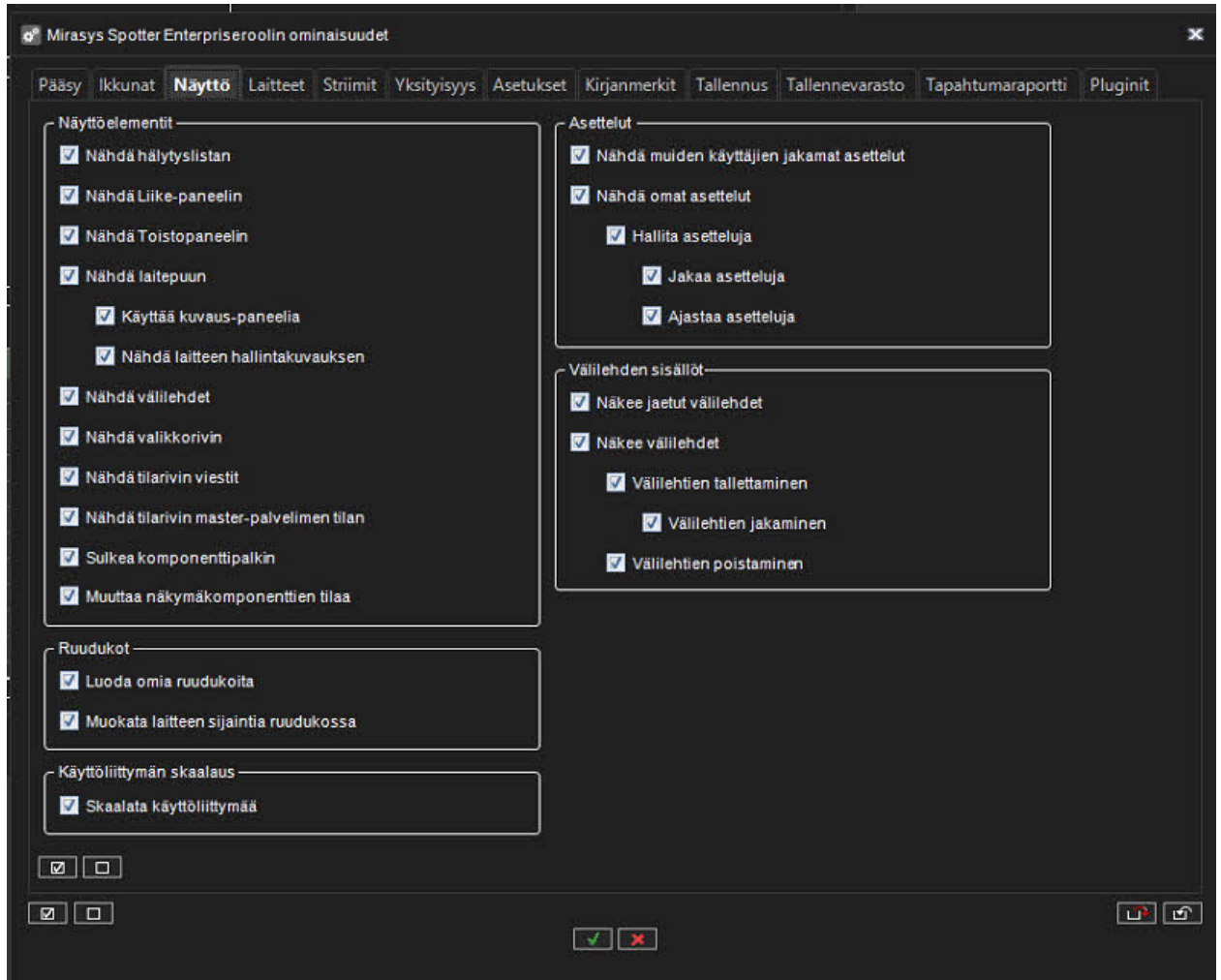


Näyttö

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



Administrator Guide V9 - FI

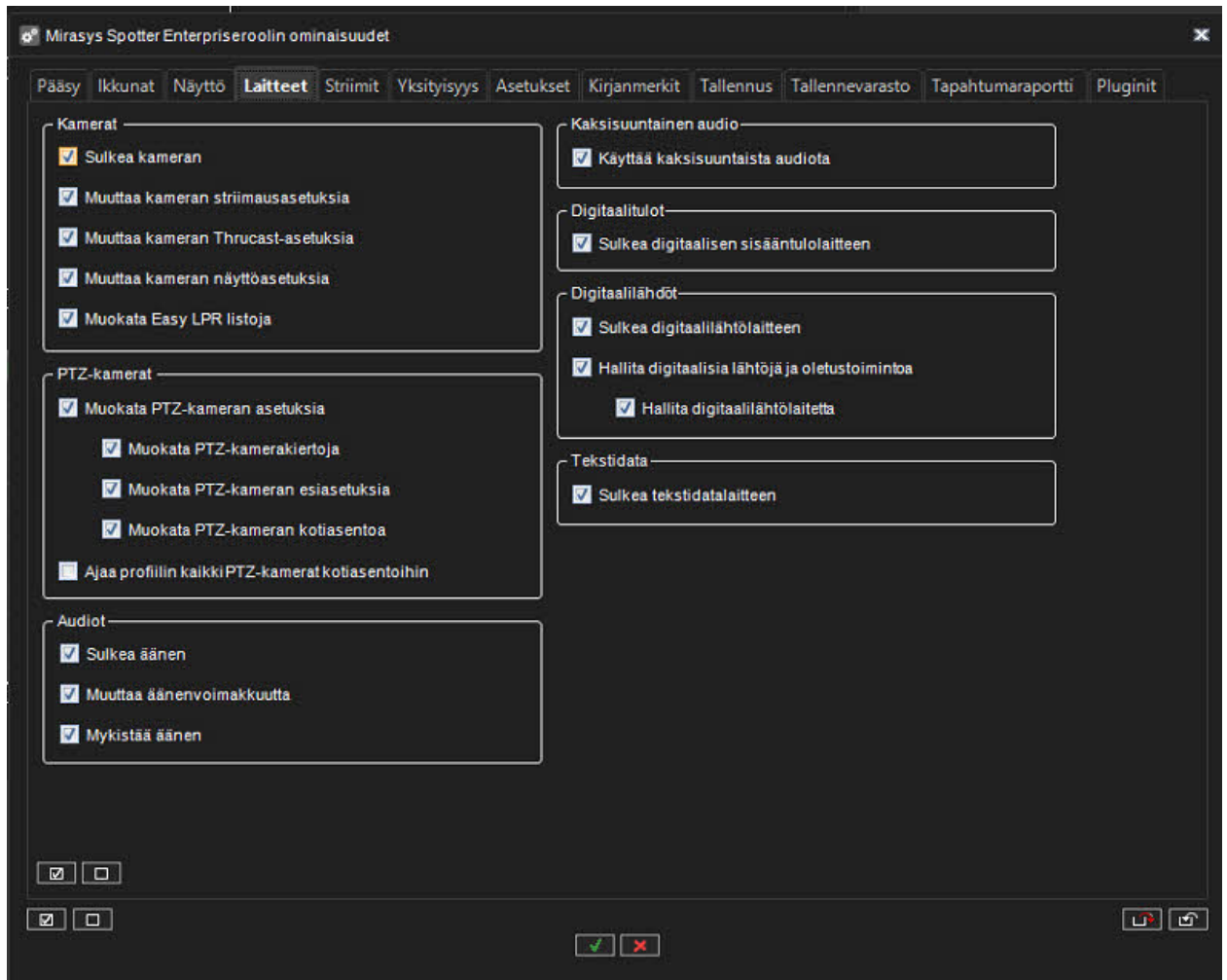


Laitteet

Laitteet-välilehti sisältää vaihtoehtoja median hallintaan.



Administrator Guide V9 - FI

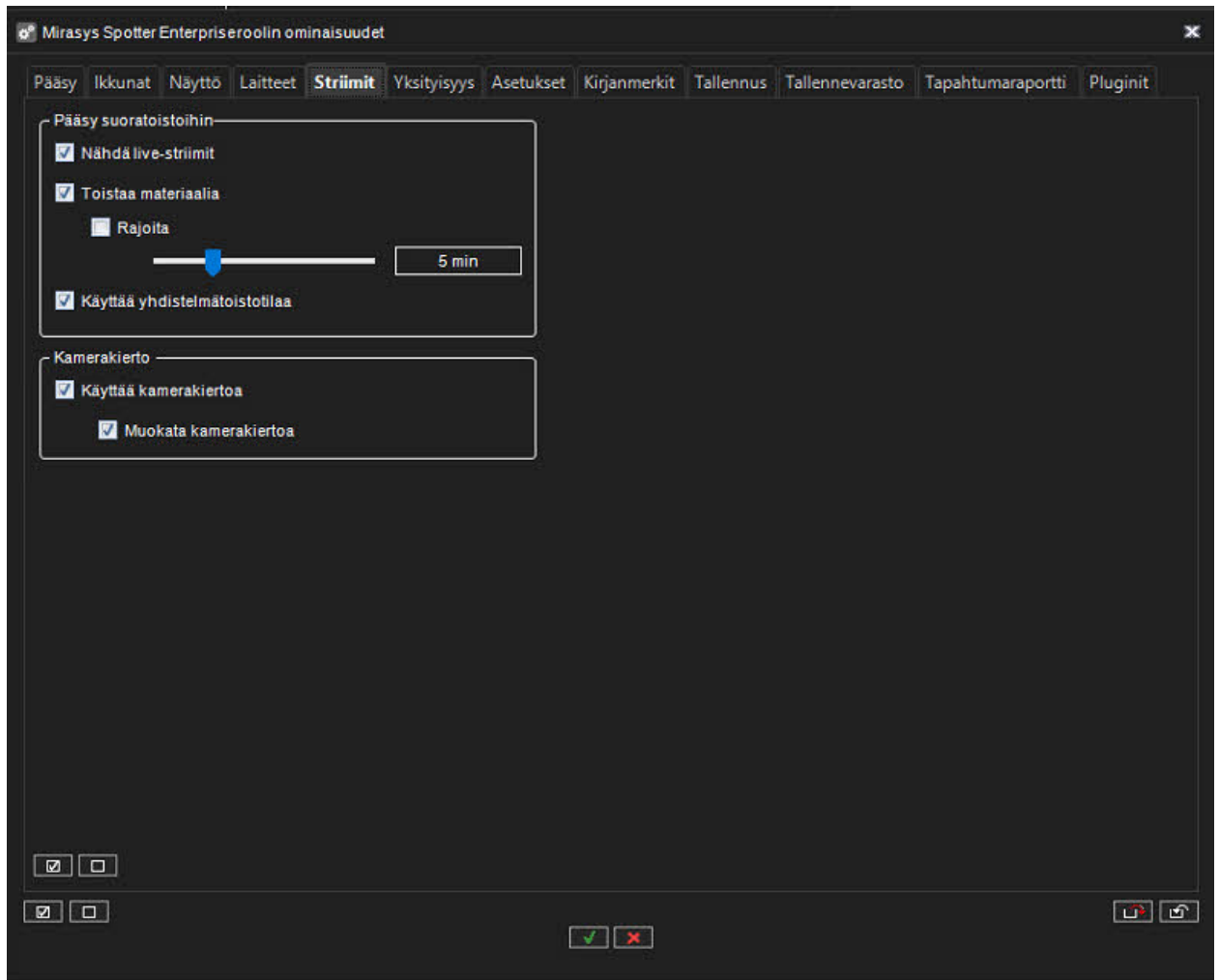


Striimit

Streamit-välilehti sisältää vaihtoehdot suoratoistoon ja vientiin.



Administrator Guide V9 - FI

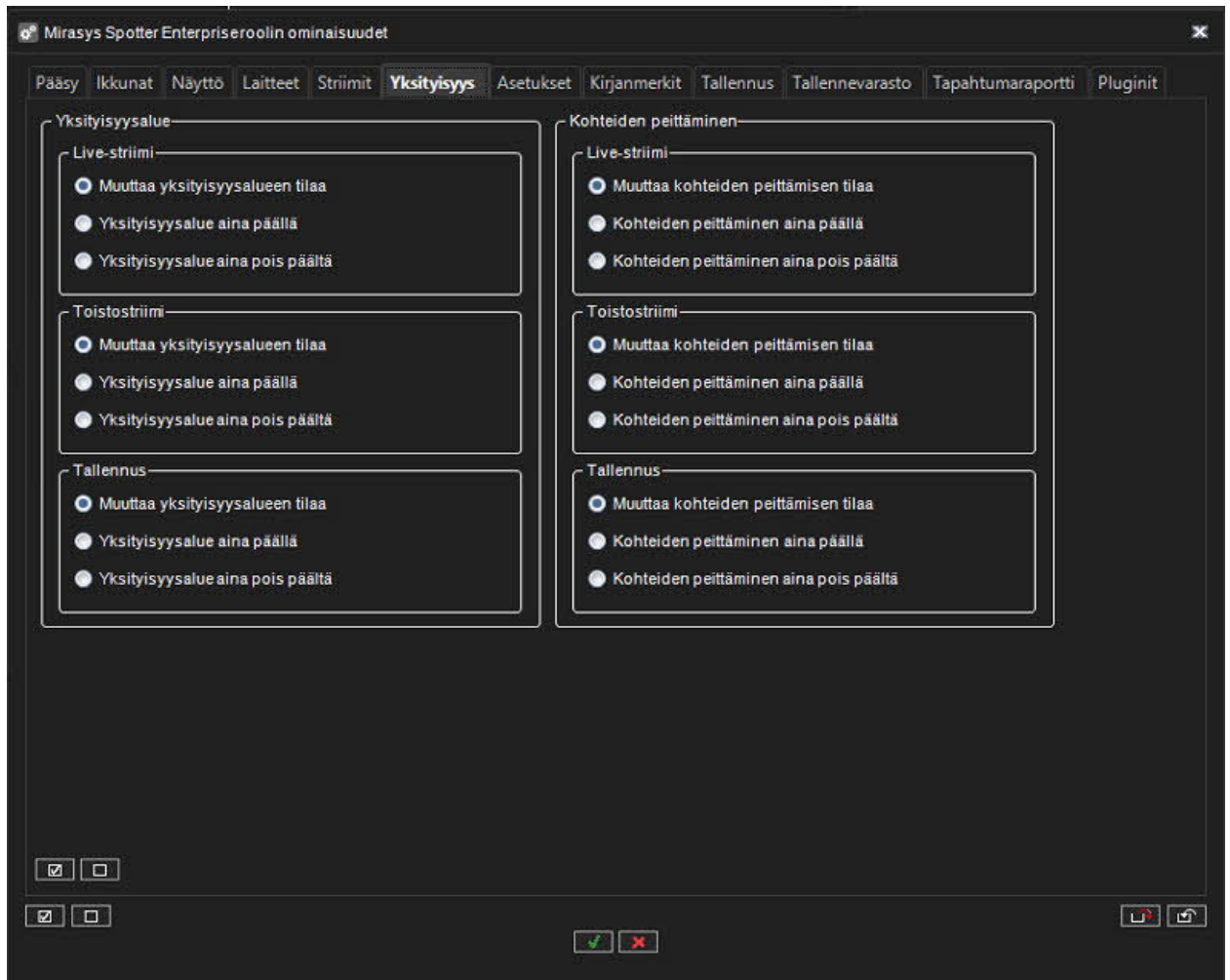


Yksityisyys

Yksityisyys-välilehti sisältää yksityisyyttä koskevia vaihtoehtoja.



Administrator Guide V9 - FI

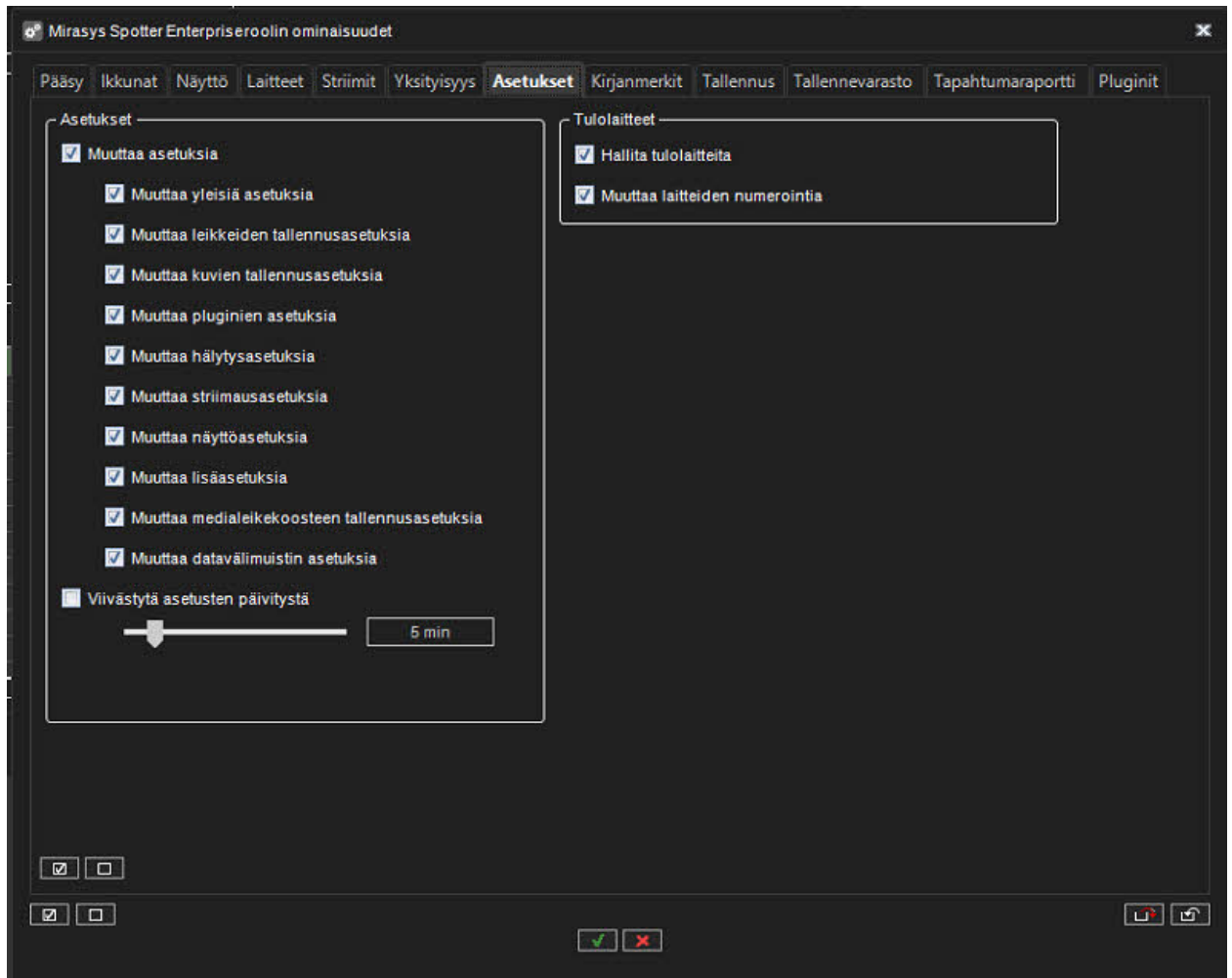


Asetukset

Asetukset-välilehti sisältää Spotter-asetusten vaihtoehdot.



Administrator Guide V9 - FI

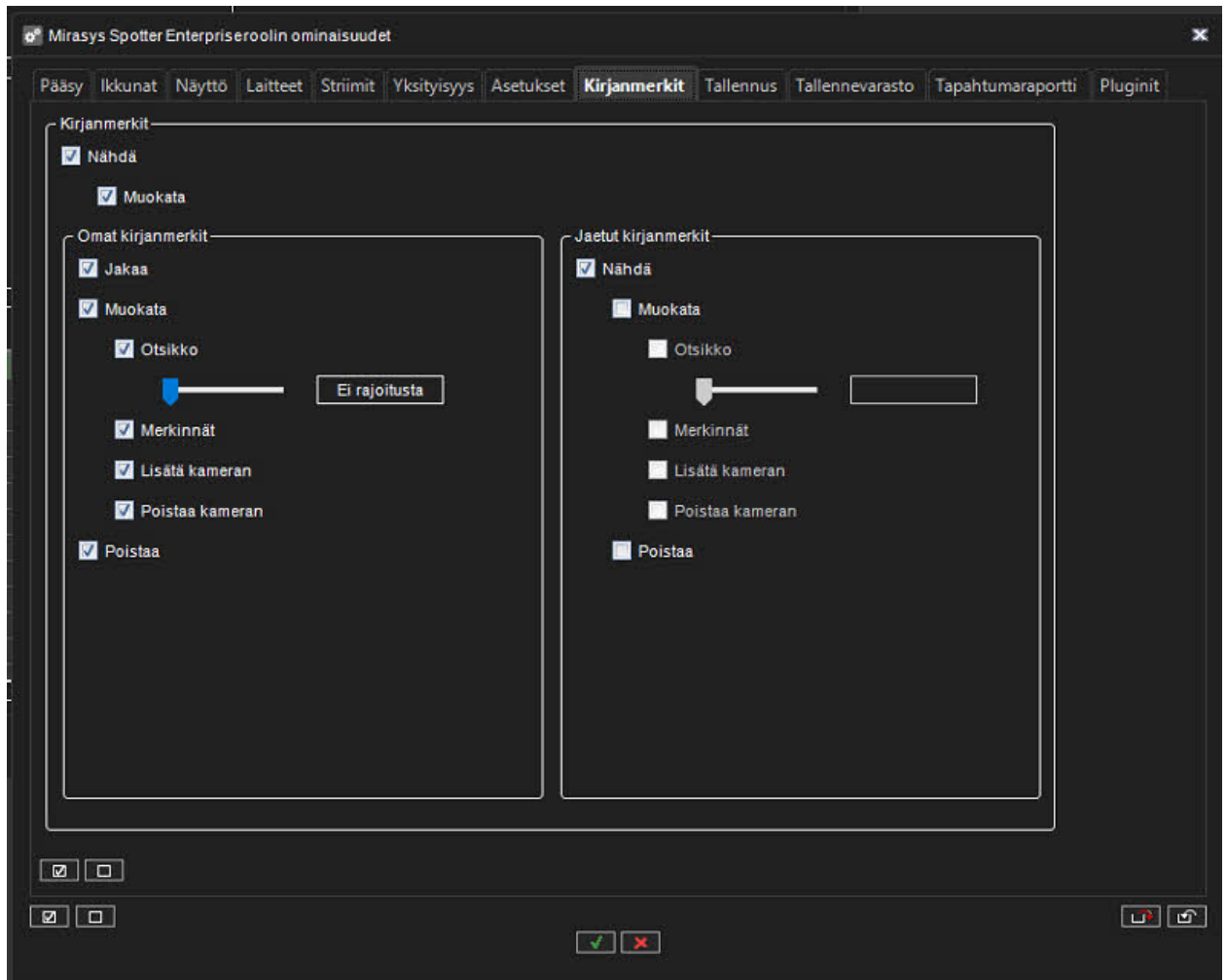


Kirjanmerkit

Kirjanmerkit-välilehti sisältää kirjanmerkkivaihtoehtoja



Administrator Guide V9 - FI

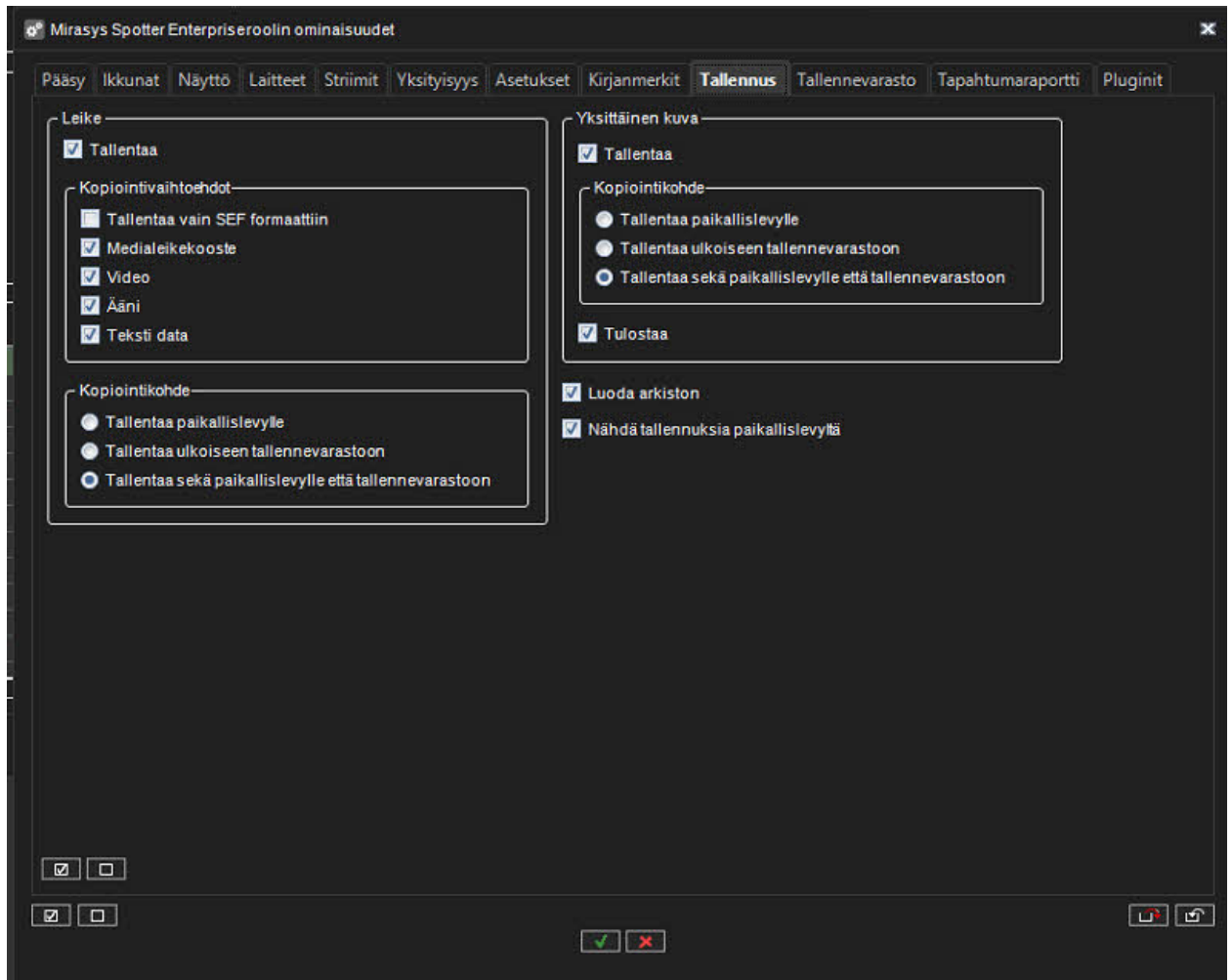


Tallennus

Tallennus-välilehti sisältää vientitoimintojen asetukset



Administrator Guide V9 - FI

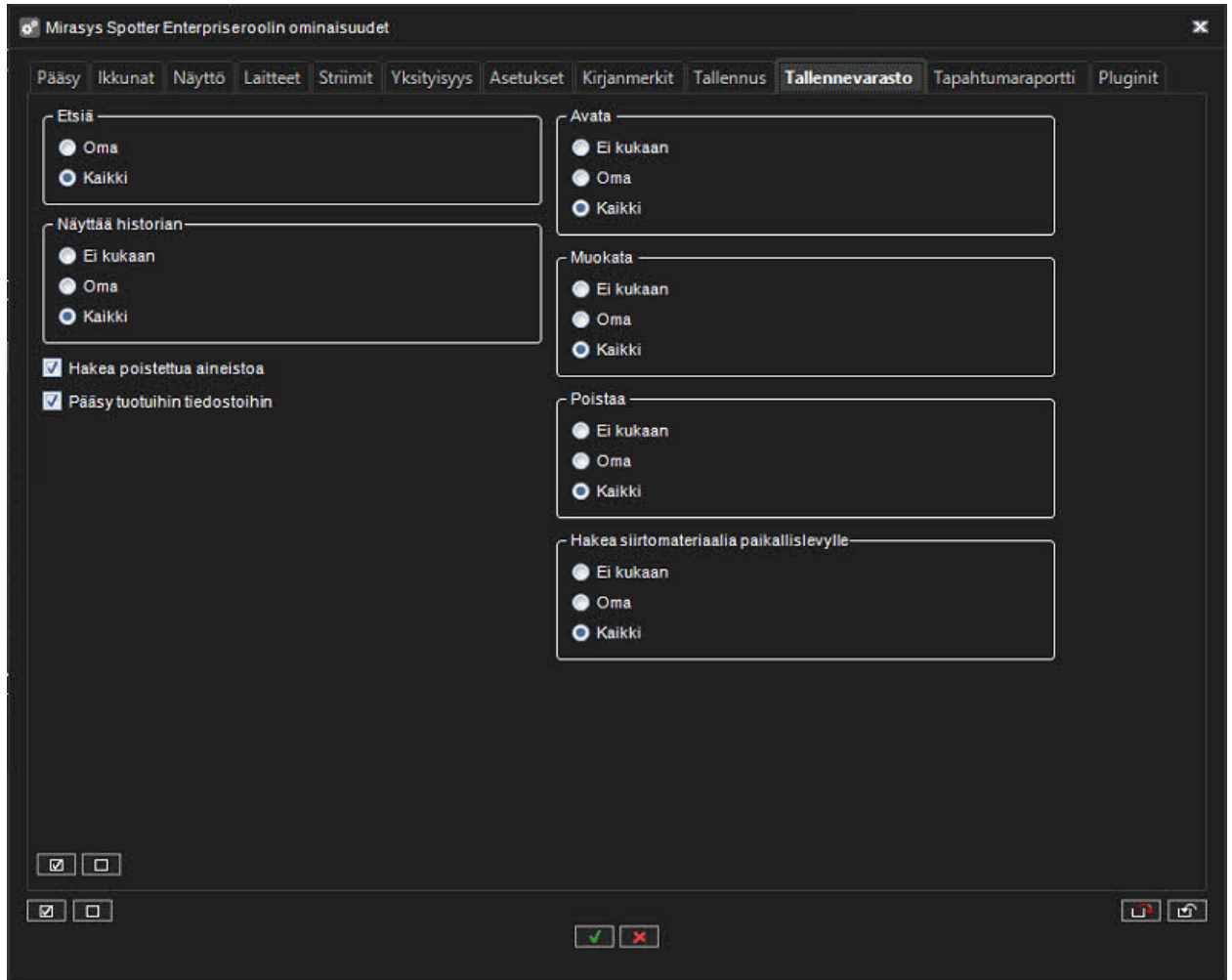


Tallennevarasto

Tallennevarasto -välilehti sisältää vaihtoehtoja Tallennevarasto -laajennukselle.



Administrator Guide V9 - FI

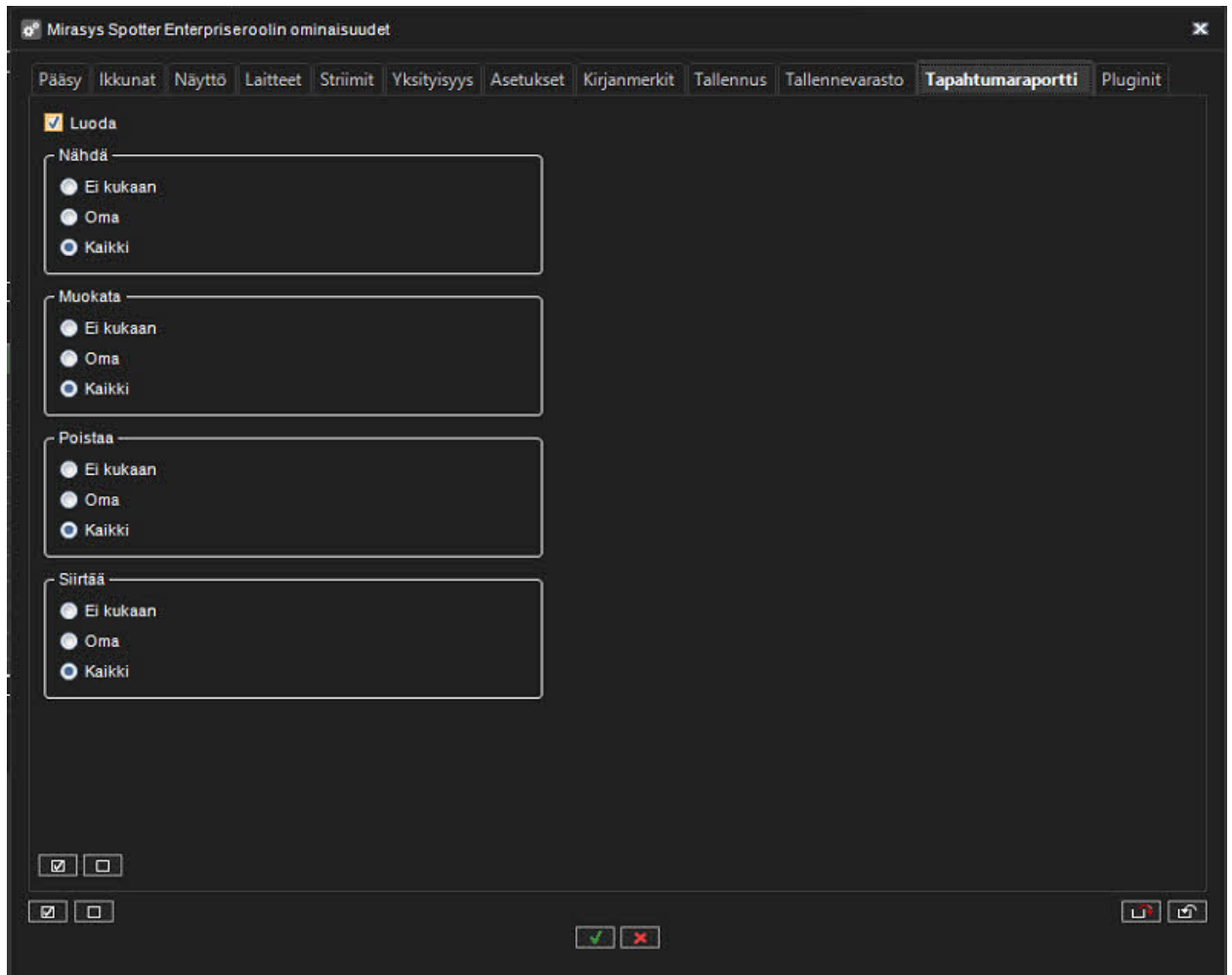


Tapahtumaraportti

Tapahtumaraportointi-välilehti sisältää vaihtoehdot Tapahtumaraportointi-laajennukselle



Administrator Guide V9 - FI



Pluginit

Plugins-välilehti sisältää vaihtoehdot Spotter-laajennuksille.



Administrator Guide V9 - FI

Plugin	Käytä oletusta	Käyttää	Avata	Sulkea	Muuttaa asetuksia
ToolPluginActivityMap	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ToolPluginAlarm	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ToolPluginAlarmPopup	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ToolPluginAlarmSearch	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ToolPluginAvm	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ToolPluginCamera360	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ToolPluginCameraAnpr	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ToolPluginCameraAudit	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ToolPluginCameraCarousel	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ToolPluginCameraPrivacy	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ToolPluginDiagnostics	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ToolPluginHelp	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ToolPluginImageControls	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ToolPluginIncidentReporting	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ToolPluginMonitorManager	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ToolPluginMotionSearch	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ToolPluginPersonSearch	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

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

Administrator Guide V9 - FI

1.11.1.1.5. Spotter Web rooli

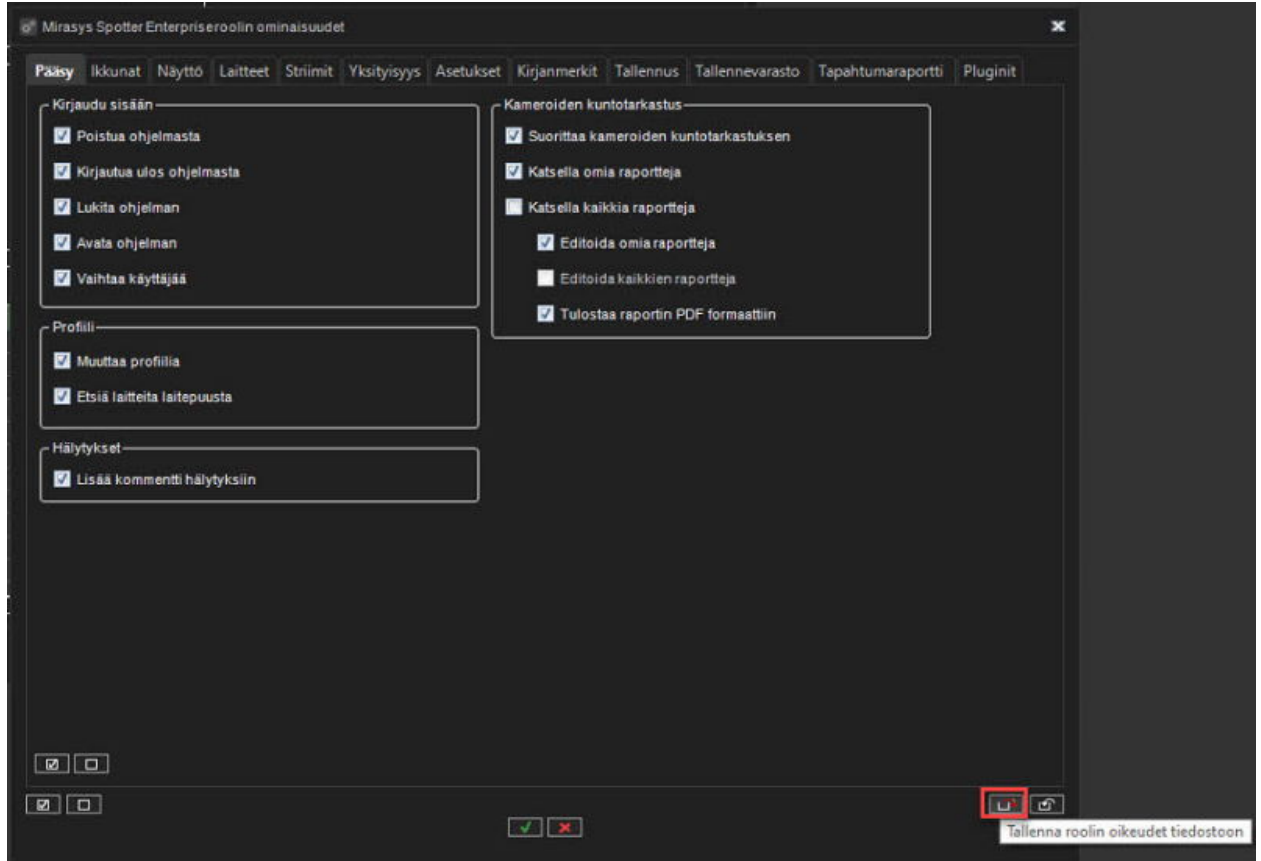
Spotter Web -rooli mahdollistaa uuden Spotter Webin ja Spotter Mobilen käytön



1.11.1.1.6. Käyttäjärooli asetusten vieminen ja tuonti

Käyttäjäroolin vienti

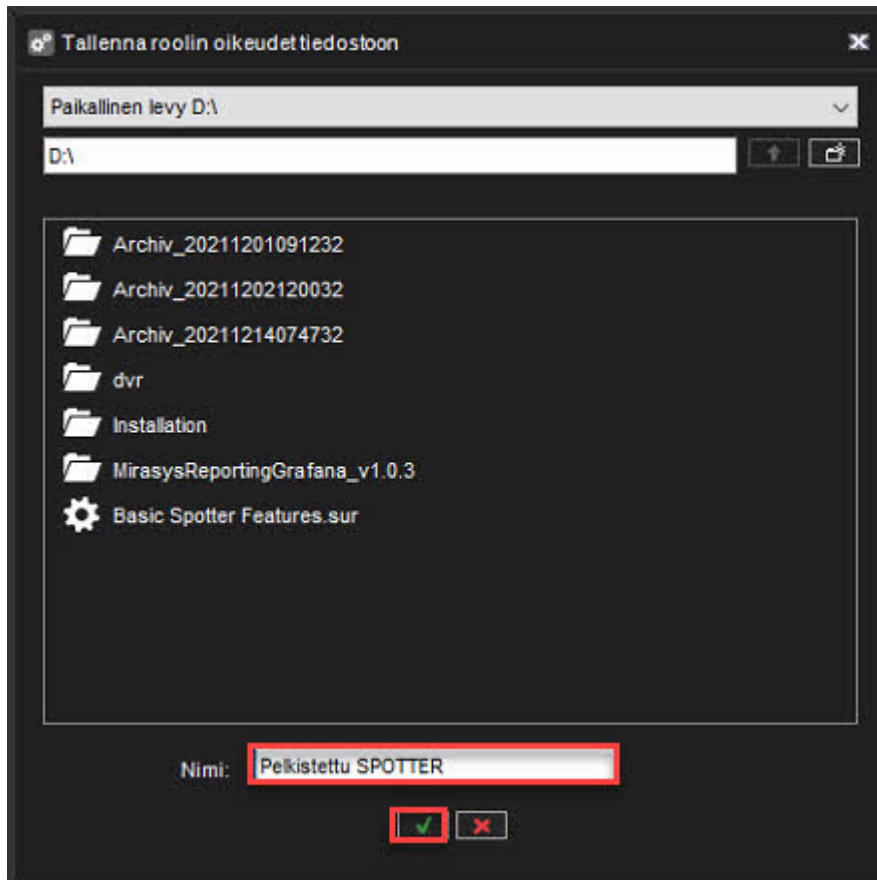
- Valitse **Tallenna roolin asetukset tiedostoon**



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

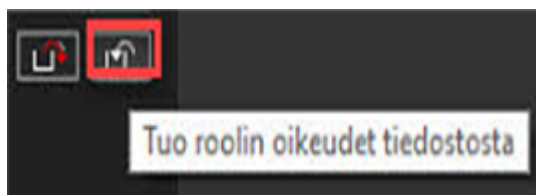


Administrator Guide V9 - FI



Käyttäjäroolien tuonti

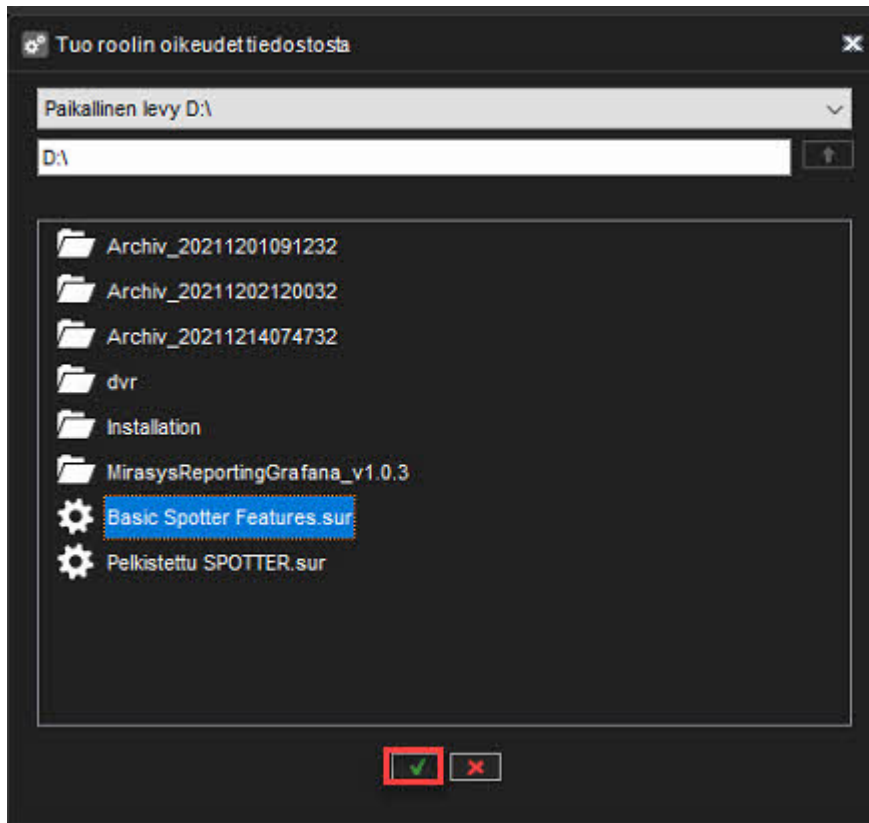
1. Valitse **Tuo rooli oikeudet tiedostosta**



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



Administrator Guide V9 - FI

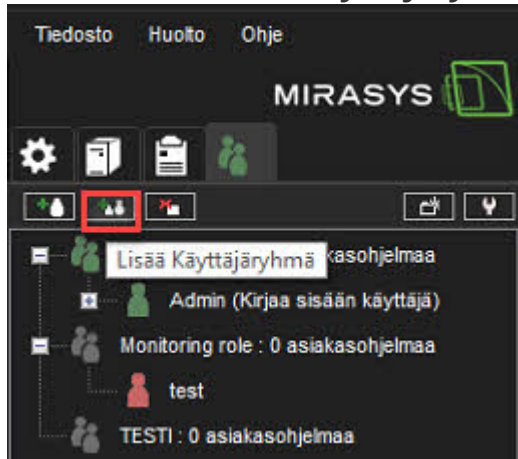




Administrator Guide V9 - FI

1.11.1.2. Asiakaskohtaisen käyttäjäryhmän luominen

1. Valitse **Lisää käyttäjäryhmä**

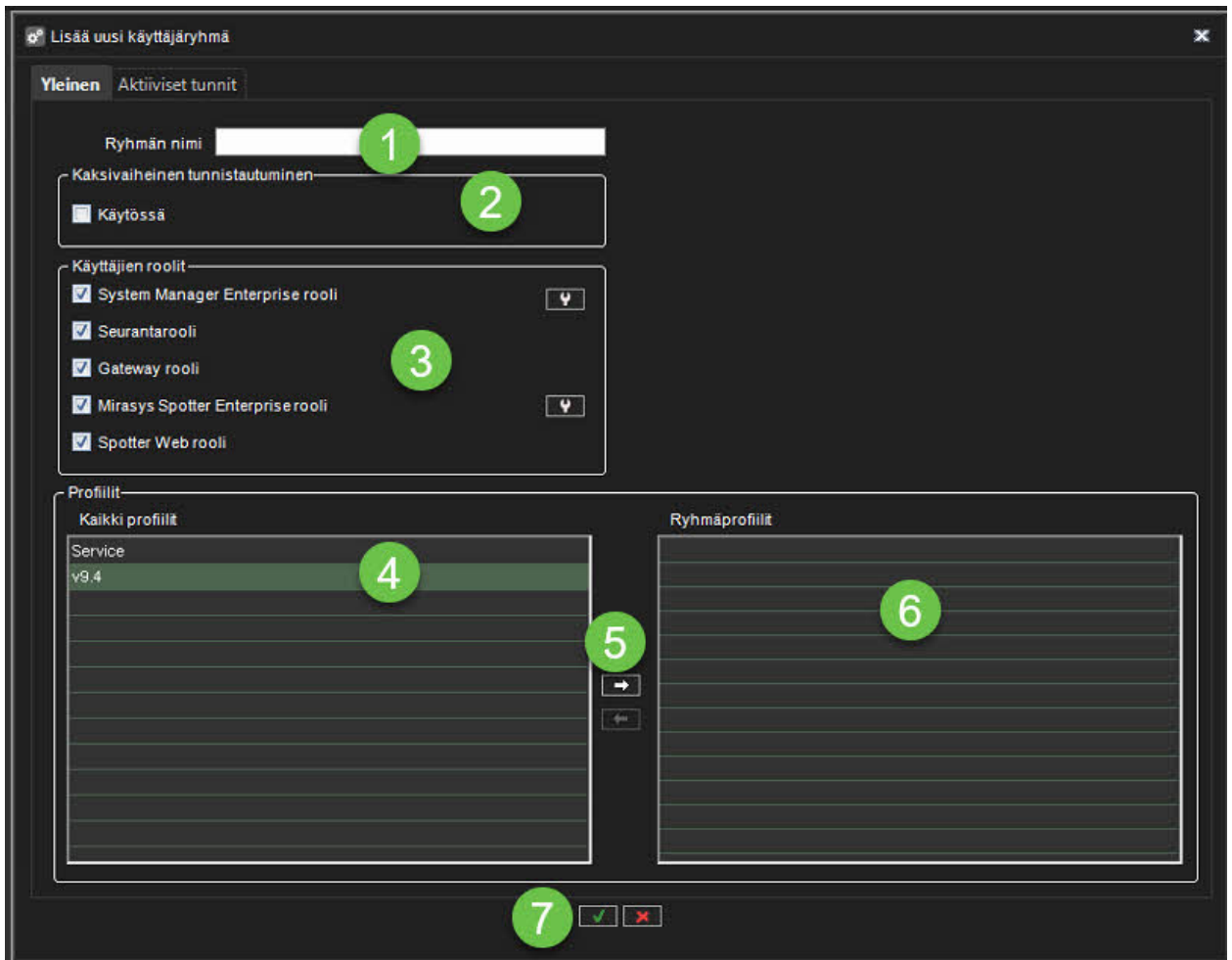


1. Kirjoita ryhmän nimi **Ryhmän nimi** -ruutuun
2. Ota **Kaksivaiheinen tunnistautuminen** käyttöön tarvittaessa
3. Valitse **Käyttäjien roolit**
4. Valitse **Profiili** tai **profiilit** käyttäjäryhmälle
5. Napsauta oikeaa nuolipainiketta tai vedä profiilit vasemmasta paneelista ryhmäprofiilien ruutuun
6. Tarkista, että oikeat profiilit löytyvät
7. Valitse **OK**

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



Administrator Guide V9 - FI



Käyttäjärühmän muokkaaminen

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

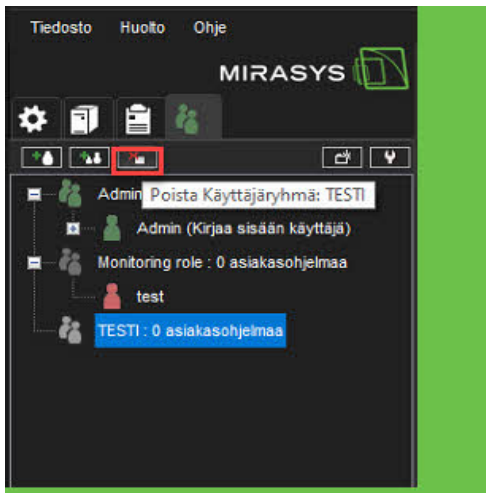
1. Avaa **Käyttäjät**-välilehti
2. Napsauta muokattavaa käyttäjäryhmää.
3. Voit muokata seuraavia asetuksia:
 - a. Kirjoita ryhmän nimi **Ryhmän nimi** -ruutuun.
 - b. Valitse ryhmän käyttäjäroolit.
 - c. Valitse profiili tai profiilit, jotka haluat liittää käyttäjäryhmään. Napsauta oikeaa nuolipainiketta tai vedä profiilit vasemmasta ruudusta oikealle.
4. Valitse **OK**
 - **Vinkki:** Voit valita useamman kuin yhden profiilin kerrallaan pitämällä **SHIFT-** tai **CTRL-näppäintä** painettuna.



Käyttäjärühmän poistaminen

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

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



3. Valitse **Poista Käyttäjärühmä** vasemmasta yläkulmasta
4. 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.

Administrator Guide V9 - FI

1.11.1.3. Kaksivaiheinen tunnistautuminen

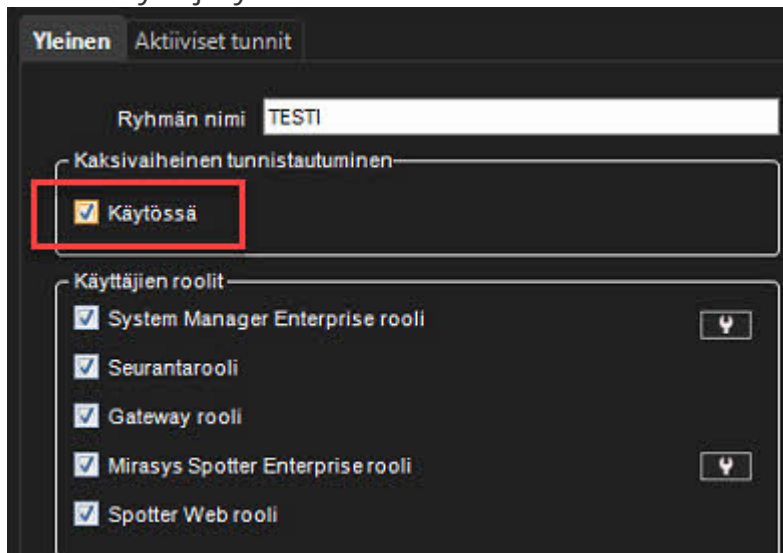
Kaksivaiheinen tunnistautuminen on toiminto, joka parantaa käyttäjän tunnistamista vaatimalla käyttäjätunnusta ja salasanaa sekä koodia ulkoisesta fyysisestä laitteesta.

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

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

Määrittäminen:

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

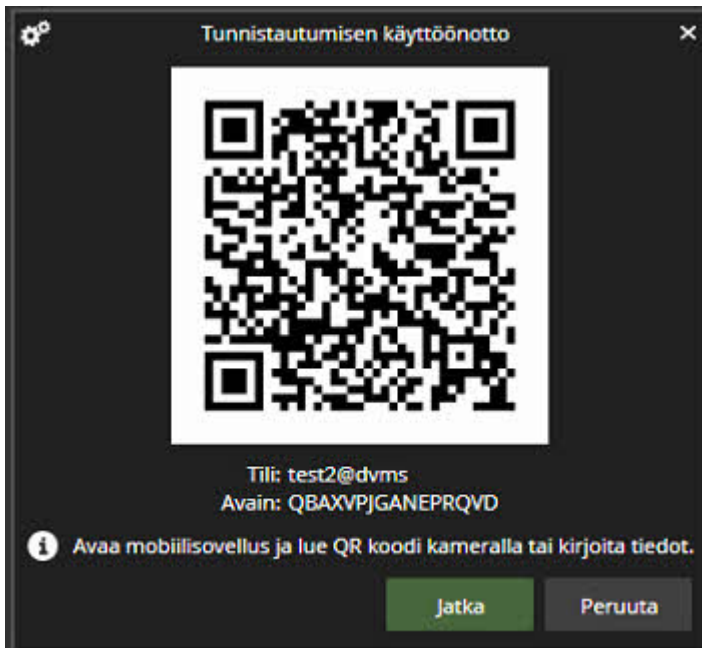


2. Kun ryhmän käyttäjä yrittää kirjautua sisään ensimmäistä kertaa, käyttäjää pyydetään käyttämään tai asentamaan mobiililaitteeseensa kaksivaiheinen todennusohjelma (esim. Authy, Google authenticator, MS Authenticator (saatavilla ilmaiseksi)).
3. VMS ja todennus-sovellus synkronoidaan sitten VMS-ohjelmiston kanssa.
4. Tämä tapahtuu siirtämällä VMS:n luoma "salainen avain" todennusohjelmistoon QR-koodin kautta tai kirjoittamalla se suoraan ohjelmistoon.

Esimerkki:



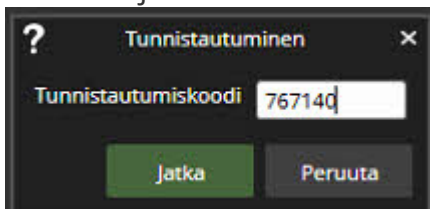
Administrator Guide V9 - FI



5. Tämän jälkeen todennusohjelma luo automaattisesti uudet kertaluonteiset salasanat.
 - a. (Salasanat vaihtuvat ajoittain ja synkronoidaan, koska VMS-kelloilla ja todennussovelluksella on sama aika.
 - b. Huomaa, että tämä ei vaadi suoraa tietoliikenneyhteyttä ohjelmiston välillä.)

Kirjautuminen:

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



Ylläpito:

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



Administrator Guide V9 - FI

Muokataan käyttäjätiliä: 'test2'

Aktiivinen

Käyttäjänimi ja salasana

Käyttäjänimi: test2

Salasana: ****

Kaksivaiheinen tunnistautuminen

Avain: ****

Käyttäjärühmä

TESTI

Kieli

suomi

Yleinen kuvaus

Suojaus

Piilota käyttöliittymä lukittaessa

Automaattinen lukitus

Automaattinen uloskirjautuminen

Odotusaika: 5 min



1.11.1.4. Domain Based User Groups (LDAP)

Domain Based User Groups (LDAP)

Järjestelmä tukee toimialueen käyttäjäoikeuksien integrointia (Microsoft Active Directory, LDAP), jolloin käyttäjät voidaan synkronoida toimialueeryhmistä.

Domain-pohjaiset käyttäjät voivat kirjautua VMS-järjestelmään verkkotunnuksen käyttäjätunnuksilla ja salasanoilla.

Oletusarvoisesti käyttäjäryhmien oikeudet synkronoidaan ylitason verkkotunnuksen kanssa 30 minuutin välein.

Ota yhteyttä järjestelmän toimittajaan, jos sinun on muutettava oletusväliä.

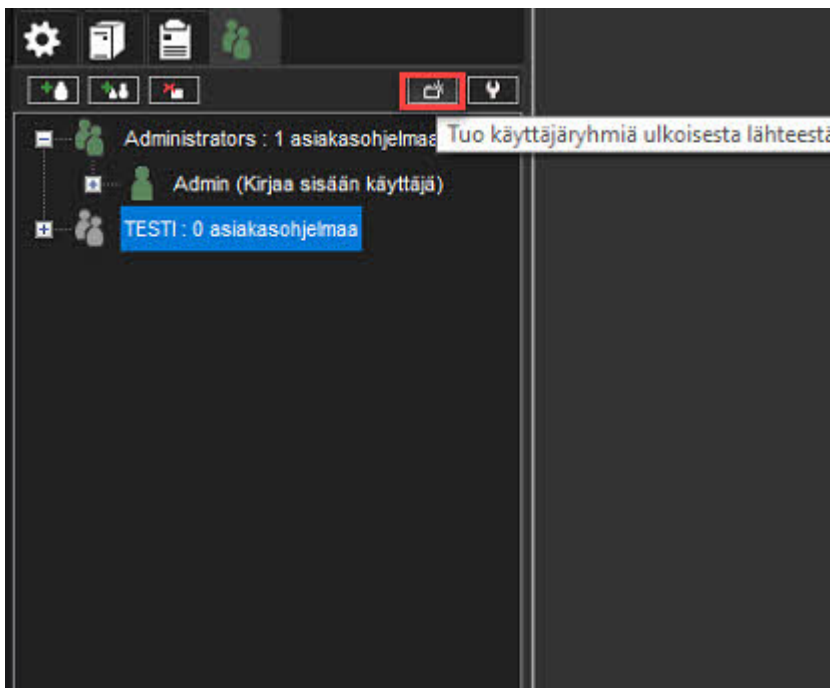
Tämä ominaisuus vaatii lisenssipäivityksen.

Uuden verkkotunnuspohjaisen käyttäjäryhmän lisääminen järjestelmään:

1. Valitse **Tuo käyttäjäryhmiä ulkoisesta lähteestä Käyttäjät**-välilehdeltä

Pääpalvelimen on oltava yhdistetty toimialueeseen, jotta painike voidaan näyttää.

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





Administrator Guide V9 - FI

2. Kirjoita toimialueen nimi **Toimialueen nimi** -valintaikkunaan.
3. Valitse, haetaanko kaikki käyttäjryhmät vai haetaanko tiettyjä ryhmiä.
 - a. 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.
4. Valitse, ohitetaanko vai sisällytetäänkö avoimet käyttäjryhmät.
5. Valitse, tyhjennetäänkö vai säilytetäänkö aiemmat hakutulokset.
6. Ota käyttöön **Käytä turvattua(SSL) yhteyttä**, jos tarpeellista
7. Valitse **OK**
8. Valitse **Tuo käyttäjryhmät** -ikkunassa käyttäjryhmät, jotka haluat tuoda toimialueelta.
9. Valitse **OK**
10. Muokkaa tuotuja käyttäjryhmiä määrittääksesi niiden käyttäjroolit alla olevien ohjeiden mukaisesti.

Käyttäjryhmän tuontiasetukset

Toimialueen nimi:

Hae kaikki käyttäjryhmät

Etsi käyttäjryhmiä

Etsi:

Etsintäehto:

Ohita tyhjät käyttäjryhmät


Tyhjennä löydettyjen käyttäjryhmien lista

Käytä turvattua (SSL) yhteyttä



1.11.2. Asiakaskohtaisen käyttäjän luominen

Uuden käyttäjän lisääminen järjestelmään:

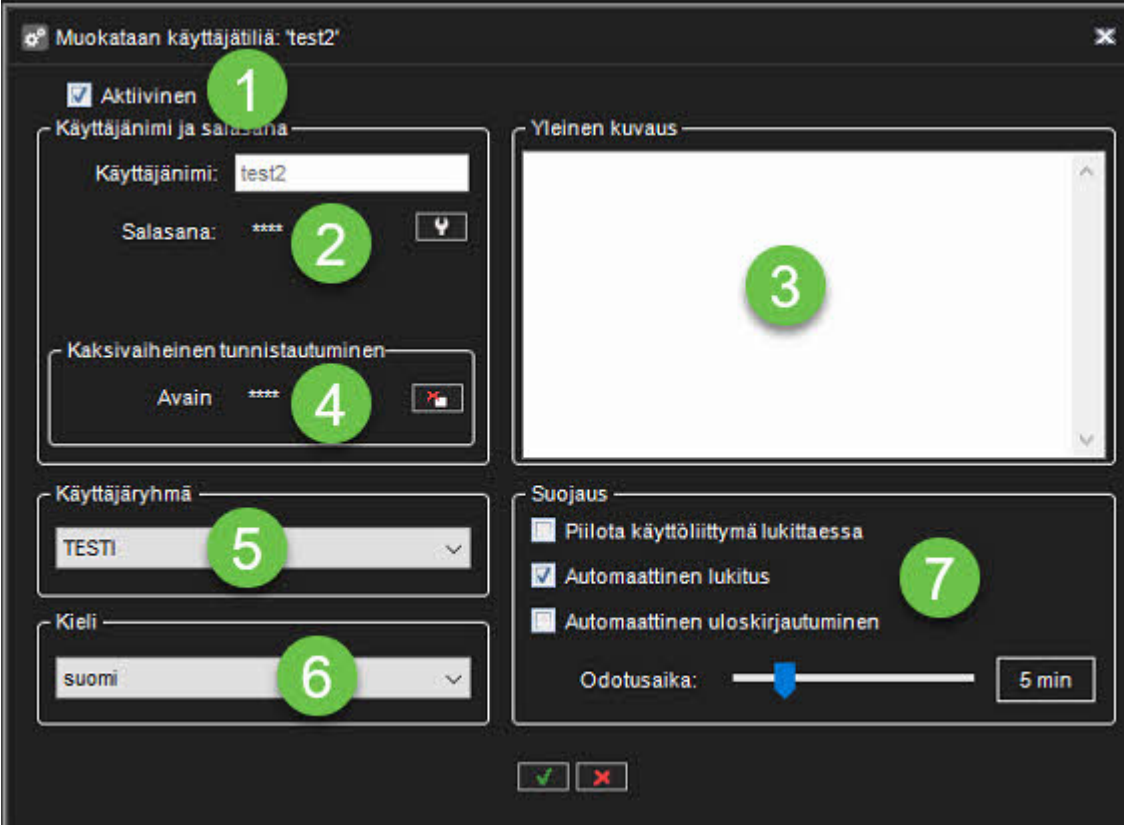
1. Avaa **Käyttäjät**-välilehti
2. Napsauta sen käyttäjäryhmän nimeä, johon haluat lisätä käyttäjän.
 - a. Huomaa, että voit lisätä käyttäjiä vain järjestelmän alkuperäisiin ryhmiin, et verkkotunnuspohjaisiin ryhmiin.
3. Valitse **Lisää käyttäjä**  vasemmasta yläkulmasta Näyttöön tulee **Lisää käyttäjä** -valintaikkuna.
4. Tee seuraava:
 - a. Kirjoita tilin nimi **Käyttäjänimi**-ruutuun.
 - b. Lisää salasana tilille napsauttamalla **Vaihda salasana** ja kirjoittamalla salasana kaksi kertaa.
 - c. Kirjoita valinnainen kuvaus käyttäjätilistä.
 - d. Valitse alasvetovalikosta käyttäjäryhmä, johon haluat liittää käyttäjän.
 - e. Valitse käyttäjän käyttöliittymän kieli.
 - f. Aseta suojausasetukset ohjelmille:
 - i. **Piilota käyttöliittymä lukittaessa**
 - ii. **Automaattinen lukitus**
 - iii. **Automaattinen uloskirjautuminen**
 - iv. **Odotusaika**: jos käyttäjä ei käytä ohjelmaa määritettyyn aikaan, ohjelma lukitaan tai käyttäjä on kirjautunut ulos.

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

1.11.3. Käyttäjätilin asetukset

Käyttäjätilin asetuksissa on seuraavat vaihtoehdot:

- Käyttäjätunnuksen tila
- Salasana
- Kaksivaiheinen todennusavaimen hallinta, katso lisää [Kaksivaiheinen tunnistautuminen](#)
- Käyttäjärühmä
- Kieli
- Suojaus



The screenshot shows the 'Muokataan käyttäjätiliä: 'test2'' (Edit user account: 'test2') window. It contains several sections with numbered callouts:

- 1:** A checkbox labeled 'Aktiivinen' (Active) which is checked.
- 2:** A password field labeled 'Salasana' (Password) with masked characters '****' and a dropdown arrow.
- 3:** A large empty text area labeled 'Yleinen kuvaus' (General description).
- 4:** A two-factor authentication field labeled 'Avain' (Key) with masked characters '****' and a QR code icon.
- 5:** A dropdown menu for 'Käyttäjärühmä' (User group) with 'TESTI' selected.
- 6:** A dropdown menu for 'Kieli' (Language) with 'suomi' selected.
- 7:** A security section labeled 'Suojaus' (Security) containing:
 - Piilota käyttöliittymä lukittaessa (Hide interface when locked)
 - Automaattinen lukitus (Automatic lock)
 - Automaattinen uloskirjautuminen (Automatic logout)
 - A slider for 'Odotusaika' (Wait time) set to '5 min'.

At the bottom, there are green and red checkmark buttons.

1.11.4. Käyttäjätilin poistaminen käytöstä tai aktivoiminen

Käyttäjätilin poistaminen käytöstä tai aktivoiminen

Jos haluat estää käyttäjää kirjautumasta järjestelmään, mutta haluat säilyttää käyttäjätilin myöhempää käyttöä varten, voit poistaa tilin käytöstä.

Kun käyttäjä saa jälleen luvan kirjautua järjestelmään, voit aktivoida tilin.

Käyttäjätilin poistaminen käytöstä tai aktivoiminen:

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

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



1.12. TruCast

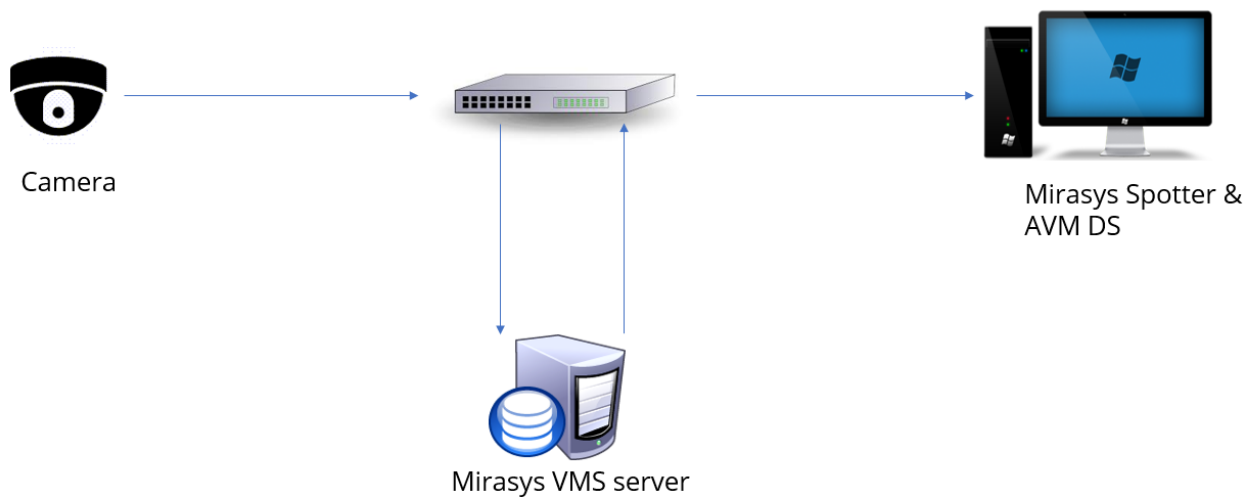
TruCast

TruCast on Mirasys VMS:n suora kameravideon suoratoistominaisuus.

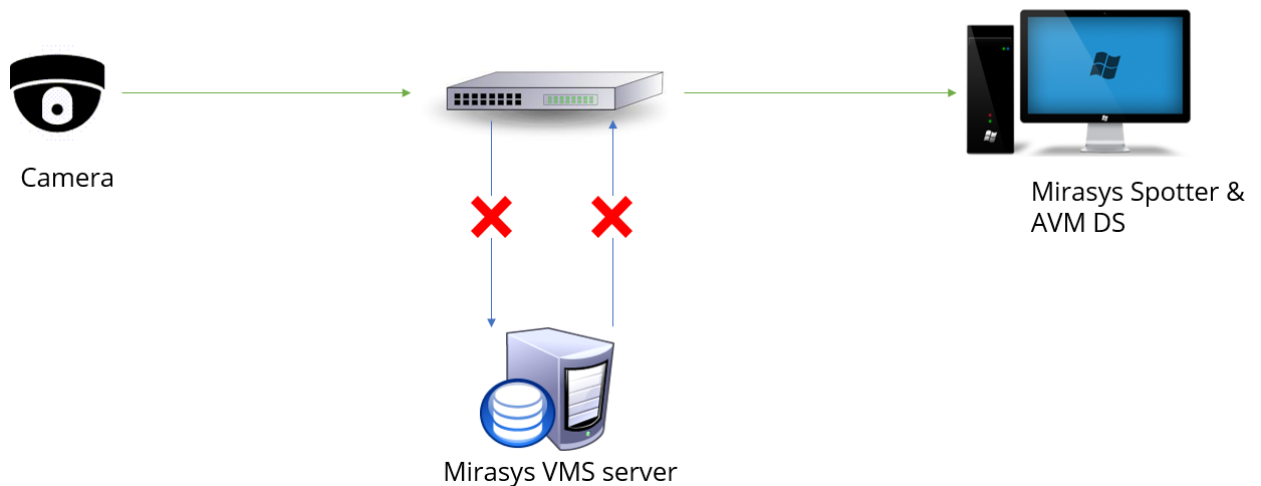
TruCastin avulla videovirta tulee suoraan kamerasta katseluohjelmaan, Spotter for Windows -sovellukseen.

Normaalissa suoratoistoskenaariossa stream Spotter-sovellukselle tulee VMS-palvelimelta.

Suoratoisto palvelimelta asiakkaalle



Suoratoista kamerasta suoraan asiakkaalle



Administrator Guide V9 - FI

On mahdollista saada suora stream kamerasta asiakkaalle, kun VMS-palvelinyhteys on kunnossa. Tästä voi olla hyötyä, jos käyttäjät haluavat optimoida verkon käytön.

1.12.1. Tuetut kamerat

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.



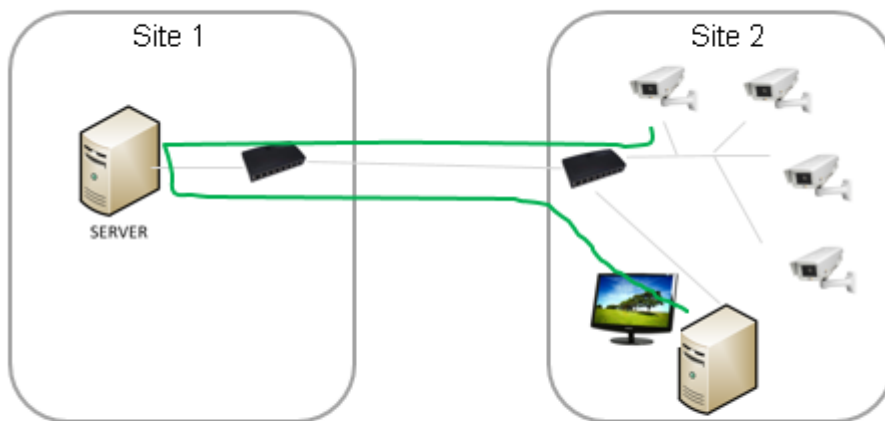
1.12.2. Verkon optimointi

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.

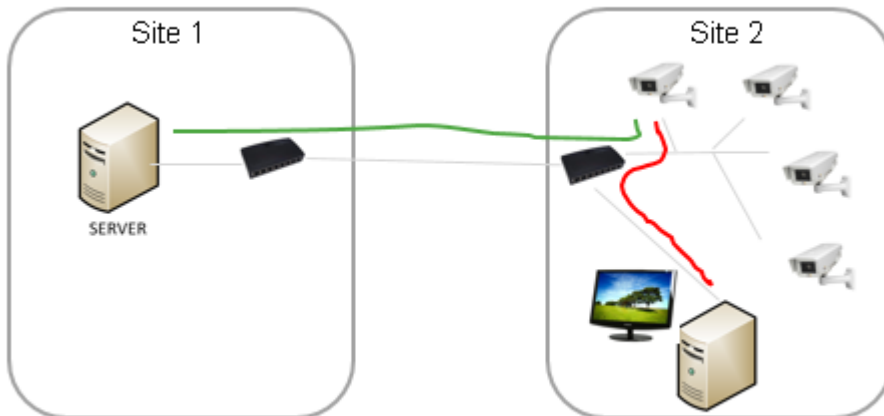


Tässä ratkaisussa liikennettä kahden sivuston välillä lisätään.

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



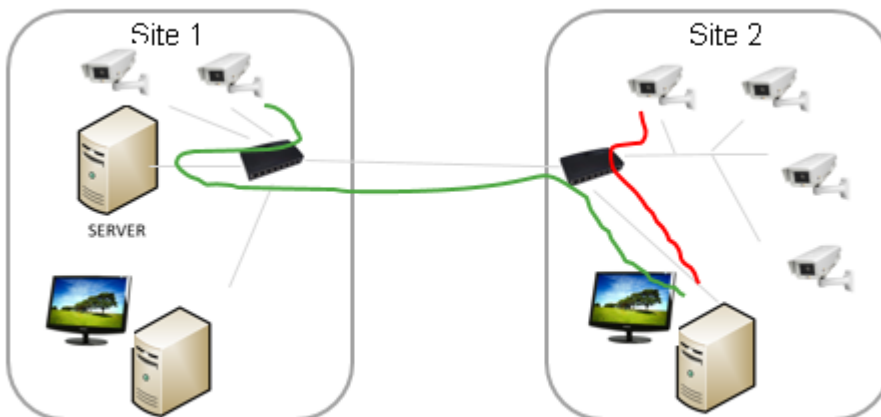
Administrator Guide V9 - FI



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

Site 2 -käyttäjälle TruCastin käyttö on järkevämpää paikan päällä oleville kameroille.

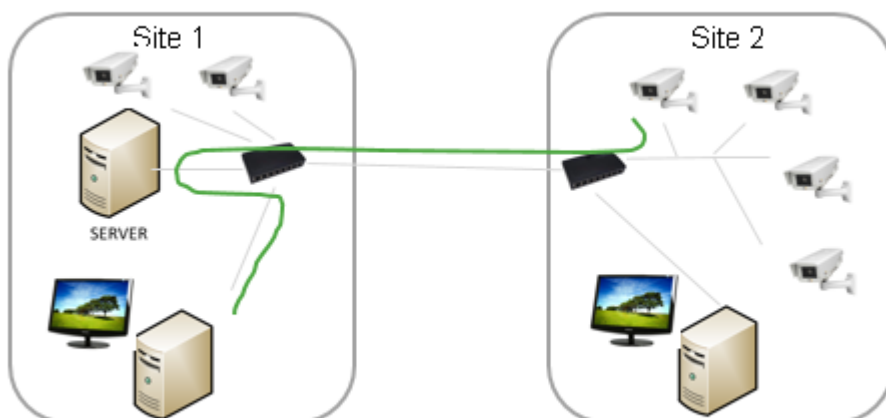
Käyttäjä voi valita käyttääkö TruCastia kaikille kameroille vai vain paikan päällä oleville kameroille.



Site 1 -käyttäjälle TruCastin käyttö vain vähentää liikenteen määrää palvelimelta lähimpään verkkoyhteyteen.



Administrator Guide V9 - FI



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.

1.12.3. Multistreaming ja TruCast verkon optimointia ja tallennusta varten

Koska TruCastille on mahdollista käyttää myös muuta kuin tallennusvirtaa, 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-striima 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

Administrator Guide V9 - FI

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

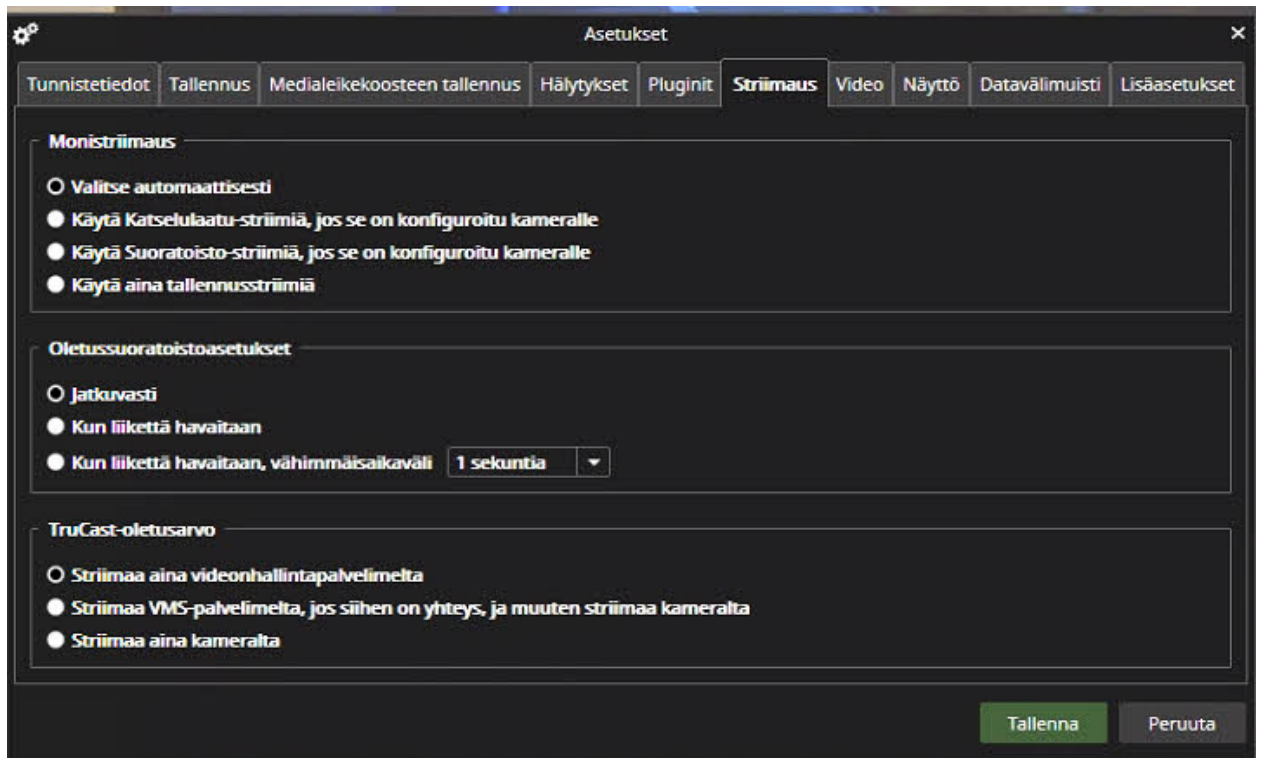
TruCast voi käyttää mitä tahansa suoratoistoa kamerasta, tallennuslaatua, katselulaatua tai suoratoiston laatua.

Multi-streaming on käytössä ja konfiguroitu tyypillisesti System Managerissa – kameronissa.

Spotter-asiakasasetuksissa – streaming – multi-streaming käyttäjä voi valita, kumpaa striimeistä käytetään katseluun. Samaa asetusta käytetään vakio- ja TruCast-katselussa.



Administrator Guide V9 - FI



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



1.12.4. TruCastin käyttö

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 1 sekuntia ▼

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.

Administrator Guide V9 - FI



Kun TruCast on aktiivinen, kameran yläosassa laitepuussa näkyy pieni nuoli.

1.13. Varapalvelimet

Mirasys VMS tukee varapalvelimia Mirasys VMS -vaihtoehtona.

Varapalvelimet ovat passiivisessa valmiustilassa olevia VMS-palvelimia, kunnes järjestelmä tunnistaa, että jokin aktiivisesta videotallennus VMS-palvelimista on rikki; tässä vaiheessa vikasetopalvelin korvaa rikkinäisen palvelimen.

Viallinen palvelin voidaan korjata ja vaihtaa uudeksi vikasetopalvelimeksi, kun taas tilalle tullut vikasetopalvelin voi jatkaa toimintaansa aktiivisena palvelimena.

Huom: Kun vikasetopalvelin korvaa aktiivisen palvelimen, Spotter-laajennukset (kuten Grafana tai List Management Application), joita ei ole sisäänrakennettu, eivät sisälly siirtoon, ja ne on asennettava uudelleen manuaalisesti palvelimen palauttamisen jälkeen.

Tallennus- ja vikasetopalvelimien laitteistokokoonpanon tulee olla samanlainen, ja niissä tulee jakaa asemakirjainmääritykset ja versionumerot.

Palvelimen videonkaappauskorttiin kytkettyjä analogisia kameroita ei siirretä vikasetopalvelimelle. Vain aiemmin määritetyt IP-kamerat osoitetaan uudelleen vaihdon aikana.

Varapalvelimen toiminnallisuus

Kun järjestelmään lisätään uusi palvelin, järjestelmänvalvoja voi valita, onko lisätty palvelin vakio- tai vikasetopalvelin vai vikasetopalvelin.

Varapalvelimia voi olla mikä tahansa määrä (0-n).

Jos palvelin on vakio- tai vikasetopalvelin, järjestelmänvalvoja voi valita, lisätäänkö kyseinen palvelin vikaseto- tai vakio-ohjelmistoon, eli palvelinvian (laitteiston tai ohjelmiston) sattuessa tämä palvelin siirtyy käytettävissä olevaan vikasetopalvelimeen.

On tärkeää huomata, että pääpalvelin on asennettava eri laitteistolle kuin tallennuslisenssillä tai vikasetokäyttöoikeuksilla toimiville laitteille.

Vähimmäislaitteistokokoonpano koostuu kolmesta palvelimesta: yksi pääpalvelin, yksi videotallennus VMS-palvelin ja yksi valmiustilan varapalvelin.

Varapalvelimen käyttö käynnistetään seuraavissa olosuhteissa:

Administrator Guide V9 - FI

- Pääpalvelin on menettänyt yhteyden VMS-palvelimeen, ja järjestelmänvalvojan asettama aikakatkaisu on saavutettu
- A VMS-palvelin on ilmoittanut pääpalvelimelle, että yhteys kaikkiin palvelimella oleviin materiaalilevyihin (tallennustila) on epäonnistunut
 - Manuaalista tietojen palautusta palvelimen kiintolevyiltä voidaan yrittää, jos levyt ovat edelleen toiminnassa
- Palvelimen Ohjelmistovahti-palvelu on ilmoittanut pääpalvelimelle, ettei se voi alustaa tallennuspalvelua

Tallennus on jatkuvaa, kun varapalvelin on ottanut haltuunsa järjestelmän pitämiseksi toimintakunnossa.

Ainoa poikkeus on aikakatkaisuaika katkaisun ja vikasietotilan laukaisun välillä. Järjestelmänvalvoja määrittää tämän.

Kun varapalvelin on omaksunut viallisen palvelimen tallennusroolin, järjestelmästä luodaan automaattisesti varmuuskopio uuden perustason asettamiseksi.

Viansiirron palautusprosessin ja seuraavan järjestelmän varmuuskopion aikana:

- Käyttäjät eivät voi suorittaa manuaalisia varmuuskopiointitoimintoja
- Kaikki seuraavat rikkinäiset palvelimet lisätään vikasietojonoon

Viansiirtojono käsitellään sen jälkeen, kun vikasietotilan palautus on suoritettu.

1.13.1. Vähimmäisvaatimukset

Vähimmäisvaatimukset

- **Master-palvelin asennettu erilliselle PC:lle**
 - Lisenssissä on oltava automaattinen varmuuskopiointiominaisuus
 - Lisenssissä on oltava yksi tai useampi vikasietopalvelin
- **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



1.13.2. FAILOVER-käynnistämisen ehdot





1.13.3. FAILOVER-prosessi





1.13.4. FAILOVERIN vähimmäisvaatimukset

Master-palvelin Mirasys VMS V9



DVRServer
SMServer
WDServer
SQL Express 2014

FAILOVER-palvelin Mirasys VMS V9



DVRServer
SMServer
WDServer
SQL Express 2014



Tallentava VMS-palvelin Mirasys VMS V9



DVRServer
SMServer
WDServer
SQL Express 2014



1.13.5. FAILOVER SCENAARIO 2

VMS Server -ryhmän tuki V8.3:sta lähtien

Master-palvelin



VMS-palvelinryhmän tunnus:1

Tallentava VMS-palvelin 1



VMS-palvelinryhmän tunnus:1

FAILOVER server



Tallentava VMS-palvelin 2

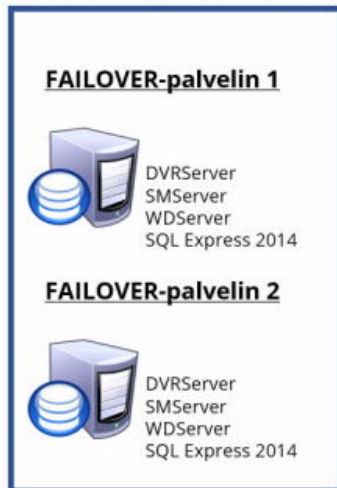




1.13.6. FAILOVER SCENAARIO 3

FAILOVER SCENAARIO 3

VMS-palvelinryhmän tunnus:2

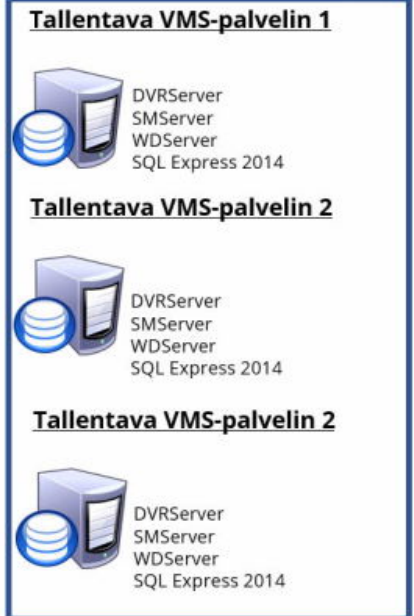


Master-palvelin



www.mirasys.com

VMS-palvelinryhmän tunnus:2



1.13.7. VMS-palvelimien roolit

VMS-palvelimen rooli VARAPALVELIN

Jotta palvelin asetetaan varapalvelimeksi, käytettävissä on oltava ilmainen vikasietokäyttöoikeuspaikka.

Kun palvelin lisätään varapalvelimeksi, System Manager asettaa palvelimen valmiustilaan.

Varaalvelimet -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.

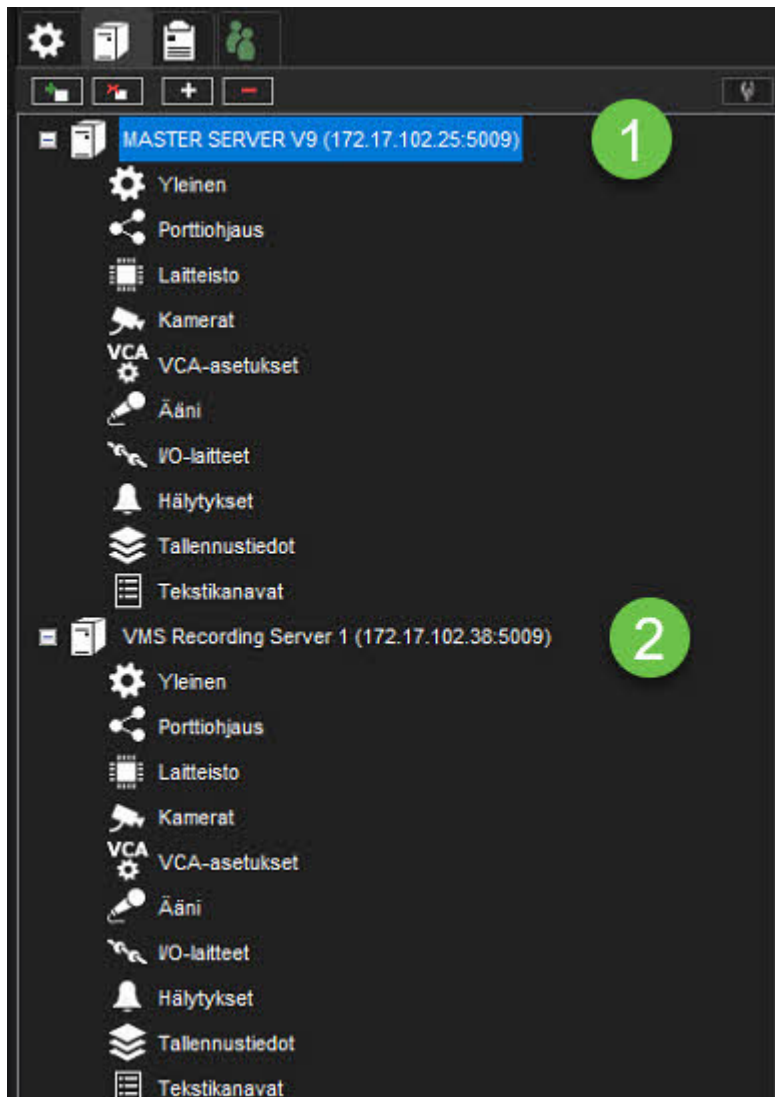
Jotta viallinen palvelin, joka on korvattu vikasietopalvelimella, saadaan takaisin järjestelmään, se on ensin poistettava manuaalisesti ja lisättävä sitten uudelleen uutena palvelimena.



1.13.8. Failover-järjestelmän rakentaminen

Lähtökohta

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



Tälle VMS-palvelimelle on asetettu varapalvelin toiminnon käyttöönotto tallennuspalvelimelle

1. Avaa **VMS-videonhallintapalvelimet**-välilehti
2. Valitse slave-palvelin listalta
3. Avaa **Yleinen**
4. Määritä Varapalvelinasetuksista **VMS-palvelinryhmän tunniste**:



Administrator Guide V9 - FI

5. Ota käyttöön **Tälle VMS-palvelimelle on asetettu varapalvelin**
6. Ota käyttöön **Havaitse VMS-palvelimen vioittuminen yhteyden katketessa**
7. Määritä arvo asetukselle Yhteyttä ei muodosteta tämän jälkeen
8. Valitse **OK**

Yleiset asetukset

Nimi: VMS Recording Server 1

Kuvaus:

Osoite: 172.17.102.38

Portti: 5009

Salasana: ****

Protokolla: TCP (default)

Multicast-osoite: 225.10.10.1

Salli SDK- ja RMC-videopalvelut

Salli SDK-hälytysten hallinta

Varapalvelinasetukset

VMS-palvelinryhmän tunniste: 1

Käytä varapalvelimena

Tälle VMS-palvelimelle on asetettu varapalvelin

Havaitse VMS-palvelimen vioittuminen yhteyden katketessa

Yhteyttä ei muodosteta tämän jälkeen

10min

OK

Varapalvelimen lisääminen

1. Avaa **VMS-videonhallintapalvelimet**-välilehti
2. Valitse **Lisää VMS-palvelin**



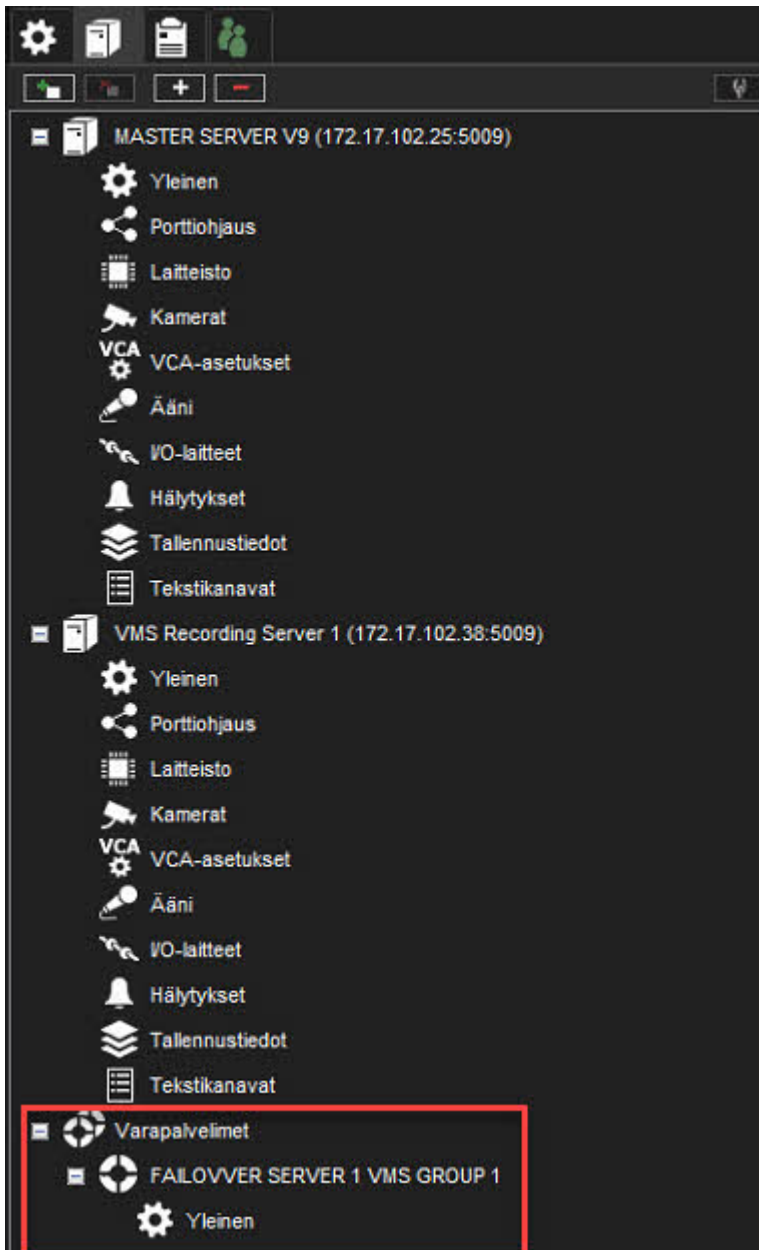
Administrator Guide V9 - FI

3. Määritä palvelimen nimi
4. Määritä IP-osoite
5. Määritä **VMS-palvelinryhmän tunniste**
6. Ota käyttöön **Käytä varapalvelimena**
7. Valitse **OK**

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



Administrator Guide V9 - FI



1.13.9. Huolletun palvelimen palauttaminen järjestelmään

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

Käyttäjät voivat kuitenkin viedä palvelinlokeja, jos yhteys rikkinäiseen palvelimeen on olemassa.

Jotta viallinen palvelin, joka on korvattu varapalvelimella, saadaan takaisin järjestelmään, se on ensin poistettava manuaalisesti ja lisättävä sitten uudelleen uutena palvelimena.



1.14. 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

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

1.14.1. Konfigurointiprosessi

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

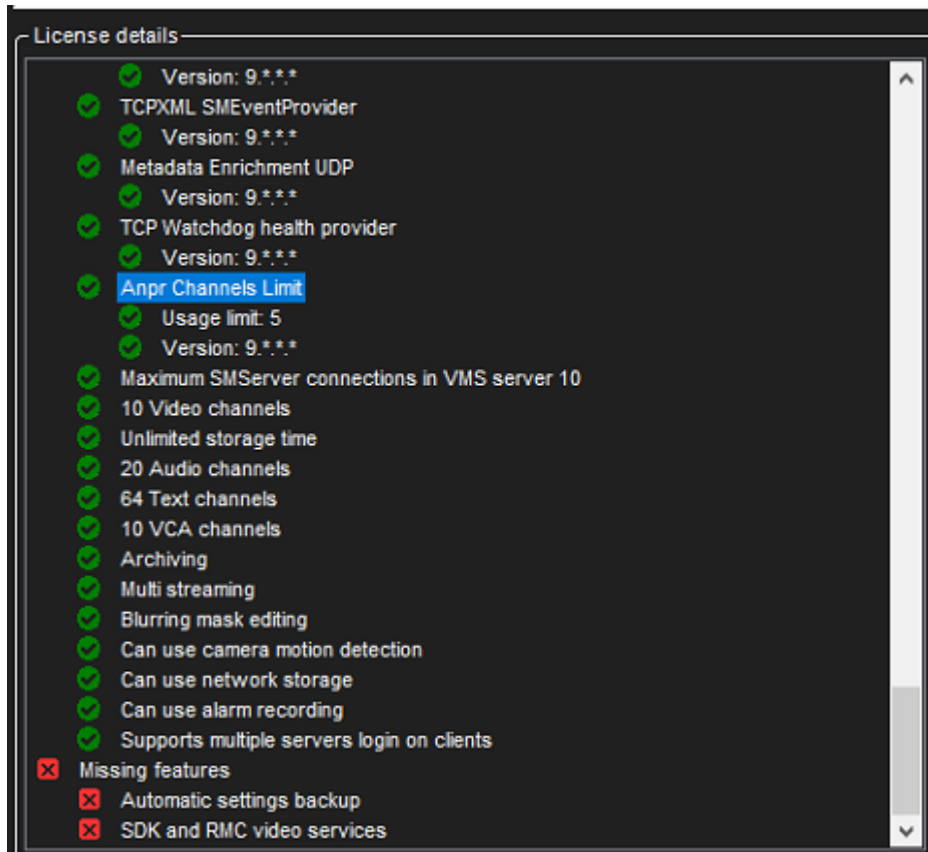


Administrator Guide V9 - FI

1.14.2. Lisenssiöinti

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

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

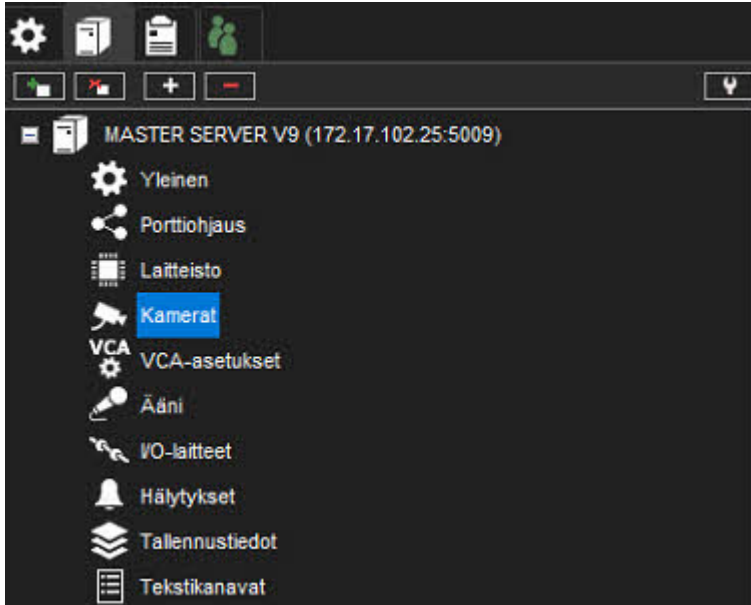




Administrator Guide V9 - FI

1.14.3. Easy LPR-ominaisuuden aktivointi

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



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



Administrator Guide V9 - FI

Kamera-asetukset

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

3 Kamera: **HIKVISION IDS-2CD7A26** 4
VCA-suoratoisto: Oletus

Käytössä	Käytetty / Käytettävissä	VCA-ominaisuudet	Kuvaus
<input checked="" type="checkbox"/>	2/10	Liiketiedot	Mahdollistaa liiketietojen keräämisen sekä liikkeen seurannan ja -korostamisen. Huomauthan: - käytä hermeneuttista tunnistusta liikkeen tunnistuksessa - varmista, että oikea maski on aktiivinen ajastimessa - liikkeen tunnistuksen kuvataajaksi 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	Liiketiedot, Easy LPR	
EASY LPR IN	Easy LPR	
Axis P5665-E	Liiketiedot	
EASY LPR OUT	Easy LPR	Easy LPR ei tuettu

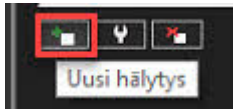
6



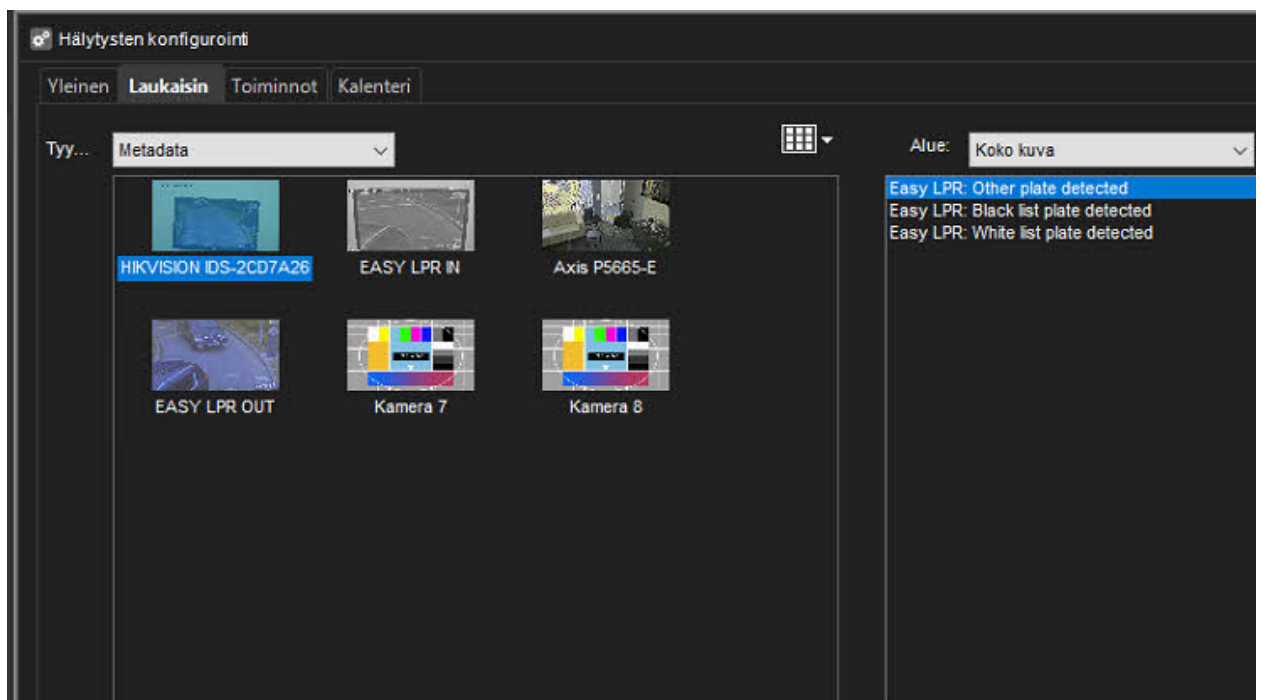
Administrator Guide V9 - FI

1.14.4. 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:
 - d. **Easy LPR: Other plate detected**
 - e. **Easy LPR: Black list plate detected**
 - f. **Easy LPR: White list plate detected**



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



Administrator Guide V9 - FI

Häilykset

Nimi	Prioriteetti	Laukaisin	Toiminnot
ACCESS CONTROL ALARM 1	Normaali	Digitaalitulo ALARM 1 TRIGGER	Videon tallennus kameralta HIKVISION_DS-2CD7A26, Kameran Axis P5685-E kääntö asentoon Sofa
ACCESS CONTROL ALARM 2	Normaali	Digitaalitulo ALARM 2 TRIGGER	Videon tallennus kameralta EASY LPR IN
ACCESS CONTROL ALARM 3	Normaali	Digitaalitulo ALARM 3 TRIGGER	Videon tallennus kameralta Axis P5685-E
WHITE LIST VEHICLE IN EASY LPR IN	Normaali	Metadata kanavasta EASY LPR IN	Videon tallennus kameralta EASY LPR IN, Digitaalitulo OPEN GATE IN (3s viive)

Nimi: [WHITE LIST VEHICLE IN EASY LPR IN](#)

Kuvaus: Normaali

Prioriteetti: Ei

Vastiliikuttamisen: Ei

Käytössä profiileissa: v9.4

Laukaisin: [Metadata kanavasta EASY LPR IN](#)
[Aktivoi metadatatapahumalla Easy LPR - White list plate detected](#)

Toiminnot: [Videon tallennus kameralta EASY LPR IN](#)
 Resoluutio: 1920x1080
 Kuva-aika: 25/30
 Esitallennus: Ei käytössä
 Jälkitallennus: Käytössä

Esitallennuksen kesto: 0 s
 Jälkitallennuksen kesto: 10 s
 Kalenteri: Häilyks on aina käytössä
 Erityispaivat:

