



Järjestelmänvalvojan ohje

1 YLEISKATSAUS TÄSTÄ OPPAASTA

Tämä opas on tarkoitettu niille, jotka määrittävät Mirasys-järjestelmän. Se näyttää, kuinka järjestelmään lisätään palvelimia ja muutetaan niiden asetuksia, lisätään käyttäjätilejä ja käyttäjäprofileja sekä valvotaan järjestelmää.

2 TEKNINEN TUKI

Ota yhteyttä järjestelmän toimittajaan teknisessä tuessa ja takuuasioissa.

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

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

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

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

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

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

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 toimintoja Spotter Diagnostics -laajennuksen kautta. .

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

VMS-palvelimeen voidaan liittää useita laitteita:

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

3.3 MASTER-PALVELIN

Verkkoympäristössä yksi palvelimista on asetettava pääpalvelimeksi.

Master-palvelin on valvontajärjestelmän keskuspalvelin.





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

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

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

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

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

Pääpalvelin tekee nämä asiat:

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

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
- Vastaanota ja käsittele hälytysilmoituksia
- Luo videomatriiseja valinnaisen, erikseen myytävän Agile Video Matrix (AVM) -ohjelmiston avulla
- Käytä muita laajennuksia, kuten Grafana-raportointia tai luettelonhallintaa

3.5 VERKKOVAATIMUKSET

Verkkovaatimukset koskevat järjestelmiä, joissa käyttäjät käyttävät palvelimia verkon kautta.

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





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

HUOM

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

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 vikaantuu.





6 KIRJAUTUMINEN

Tässä osiossa kerrotaan kuinka kirjautua sisään ja ulos System Managerista.

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

Oletuskäyttäjätunnus ja salasana

Käyttäjätunnus: Admin

Salasana 0308

Oletuskäyttäjätunnusta ja -salasanaa ei tule käyttää edes suljetuissa verkoissa.

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

Kirjaudu System Manageriin seuraavasti:

Tee jokin seuraavista:

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

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

Järjestelmissä, joissa on useita isäntiä, osoitteita on määritetty tai jos käyttäjä painaa "Delete"-näppäintä aloitusvaiheessa, sivuston valintanäyttö tulee näkyviin.

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

Kun palvelin on valittu ja Jatka-painiketta on painettu, käyttäjä ohjataan kirjautumisnäyttöön.

Invalid file id - 852d13...

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





HUOM: Käyttäjätunnus ja salasana eroavat kirjainkoosta.

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

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

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

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

Järjestelmänhallintaa ei voi yhdistää samanaikaisesti useisiin palvelimiin.

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





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.*

7 KÄYTTÖLIITTYMÄ

System Managerin käyttöliittymä

System Managerin käyttöliittymä sisältää seuraavat elementit:

7.1 VALIKKOPALKKI

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





7.2 HUOLTO

Aseta ylläpitotila päälle ohjatakseksi vikasiirtymätilan pois päältä.

7.3 OHJE

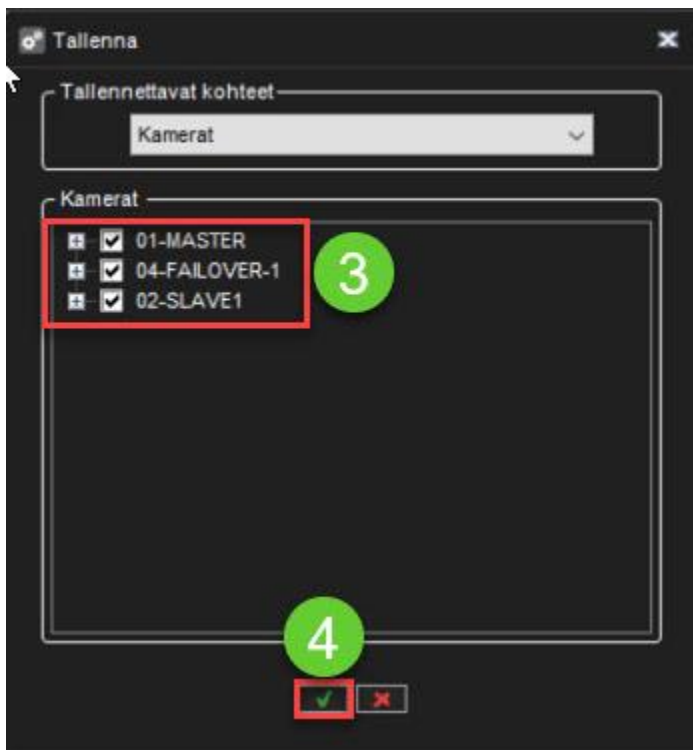
Tietoja

nähdäkseksi tiedot ohjelman versiosta.

ja **Ohjeaiheet** online-oppaan käyttämiseen.

7.4 JÄRJESTELMÄN KAMERATIETOJEN VIENTI CSV-TIEDOSTOON

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





5. Valitse sijainti
6. Määritä nimi CSV-tiedostolle
7. Valitse **OK**





8 JÄRJESTELMÄ



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

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

Voit myös määrittää ohjelmistovahdin asetukset.

Välilehti sisältää nämä työkalut:

- Järjestelmäasetukset
- Yleiset järjestelmäasetukset
- Sähköpostiasetukset
- Komentoasetukset
- Muuta palvelimien osoitteita
- Järjestelmäosoitteet
- Päivitä videonhallintapalvelin
- Varmuuskopiointi
- Lokien tallennus
- Asetusten varmuuskopiointi
- Asetusten palautus
- Seuranta
- SM-palvelimen diagnostiikka





- Local-recorder-diagnostiikka
- Lisenssit
- Ohjelmistovahti
- Ohjelmistovahtiasetukset
- Ohjelmistovahtiloki
- Ohjelmalisäkkeet
- Asenna ajuri
- Asenna metadata-ajuri
- Asenna asiakasohjelman ajuri
- Asenna asiakas-plugin

Avaa työkalu jollakin seuraavista tavoista:

- Valitse työkalu ja paina Muokkaa

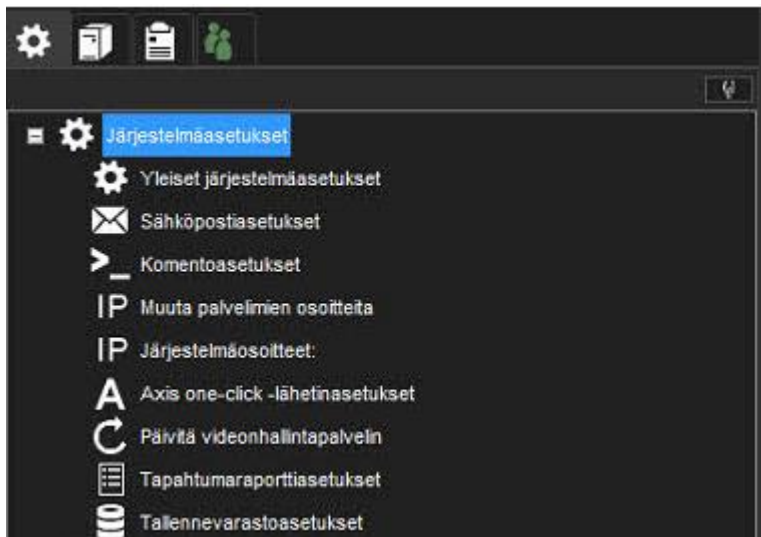


- Kaksoisnapsauta työkalua
- Vedä työkalu **Järjestelmä**-välilehdeltä työtilaan





8.1 JÄRJESTELMÄASETUKSET





8.1.1 Yleiset järjestelmäasetukset



Tel +358 (0)9 2533 3300



Email info@mirasys.com



<https://www.mirasys.com>



Järjestelmäasetukset

Järjestelmän kieli
English

Salasanojen käyttö
 Toinen salasana käytössä

Tiedon salaus
 Käytä verkkoliikenteen salausta

Tapahtumat
 Kameroiden liike näytetään asiakasohjelman laitepuussa (i)

Osoitteen valinta
 Näytä osoitevalinta kirjautumisikkunassa

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



Käytä tummaa esikatselutaustaa

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



Käytä tummaa esikatselutaustaa



**8.1.1.1 Tässä osiossa voit hallita:**

- Järjestelmän kieli
- Salasanojen käyttö

Järjestelmä on mahdollista määrittää vaatimaan kaksi erillistä salasanaa kaikilta käyttäjiltä. Tämä tehdään aktivoimalla "Toinen salasana käytössä" -vaihtoehto yleisissä järjestelmän asetuksissa.

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

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

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

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





8.1.2 Sähköpostiasetukset



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

8.1.2.1 Sähköposti-ilmoitusten asetusten määrittäminen:

1. Avaa **Järjestelmä \ Järjestelmäasetukset \ Sähköpostiasetukset**
2. Kirjoita lähettäjän sähköpostiosoite **Lähettiläjä**-kenttään. Huomaa, että jotkin sähköpostisovellukset 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.
5. Aseta tapahtumat, joista lähetetään ilmoituksia Software Watchdog -ohjelman ohjeiden mukaisesti.

Huom: Sähköposteja ei lähetetä kaikille järjestelmän sähköpostin vastaanottajille.

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

8.1.2.2 Uusien sähköpostiosoitteiden lisääminen järjestelmään:

1. Avaa **Järjestelmä \ Järjestelmäasetukset \ Sähköpostiasetukset**
2. Valitse Lisää uusi sähköpostiosoite Invalid file id - e71b1a...
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**


8.1.2.3 Yhden tai useamman vastaanottajan lisääminen ryhmään:


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







8.1.2.4 Muut toiminnot:

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

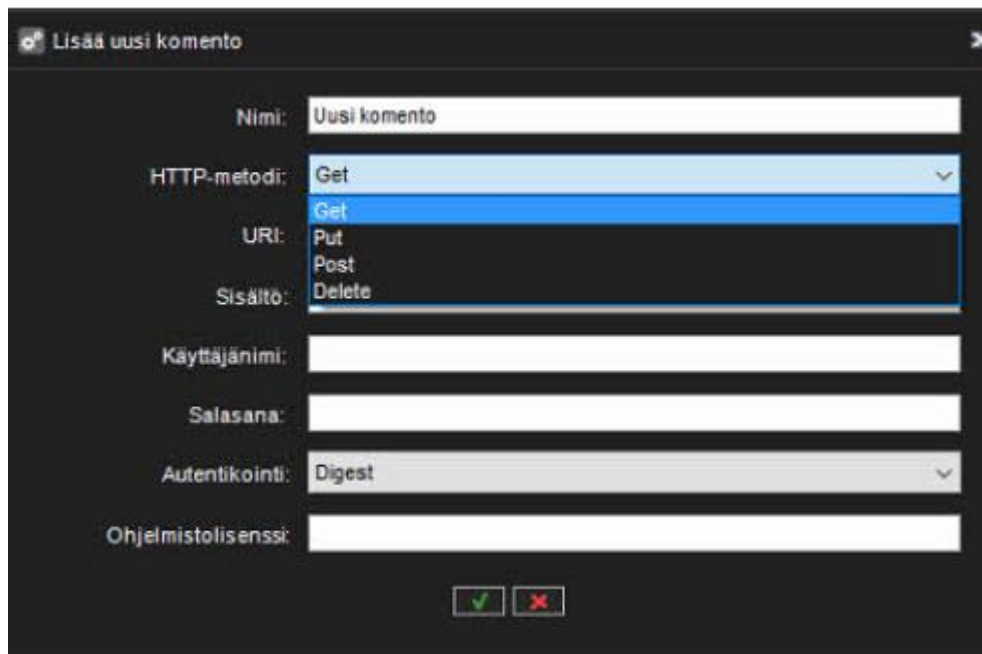
Henkilöjä voidaan poistaa ryhmistä nuolella .

Henkilöt ja ryhmät voidaan poistaa painikkeella .

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

8.1.3 Komentoasetukset

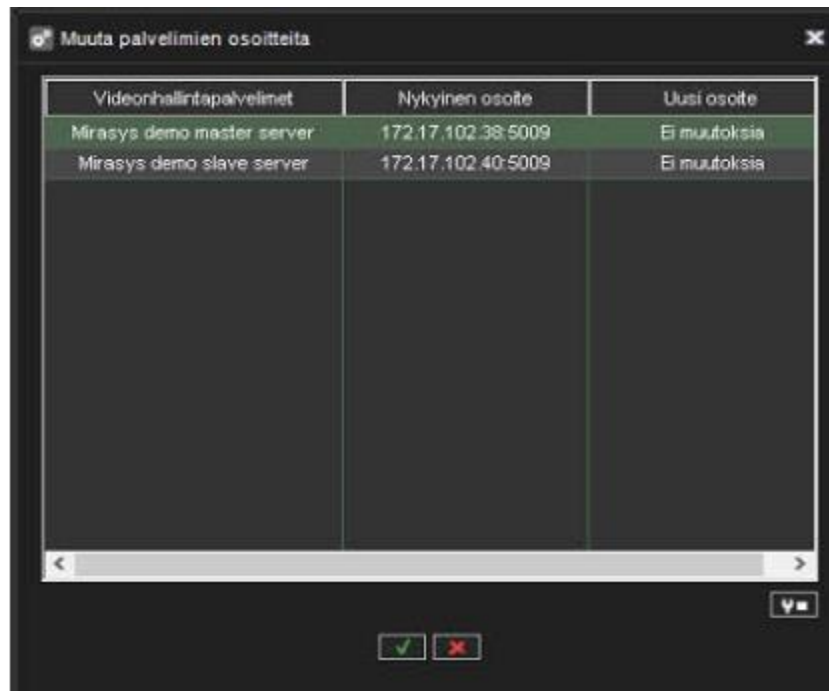
Komentoasetuksia käytetään HTTP-komentojen lähettämiseen



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



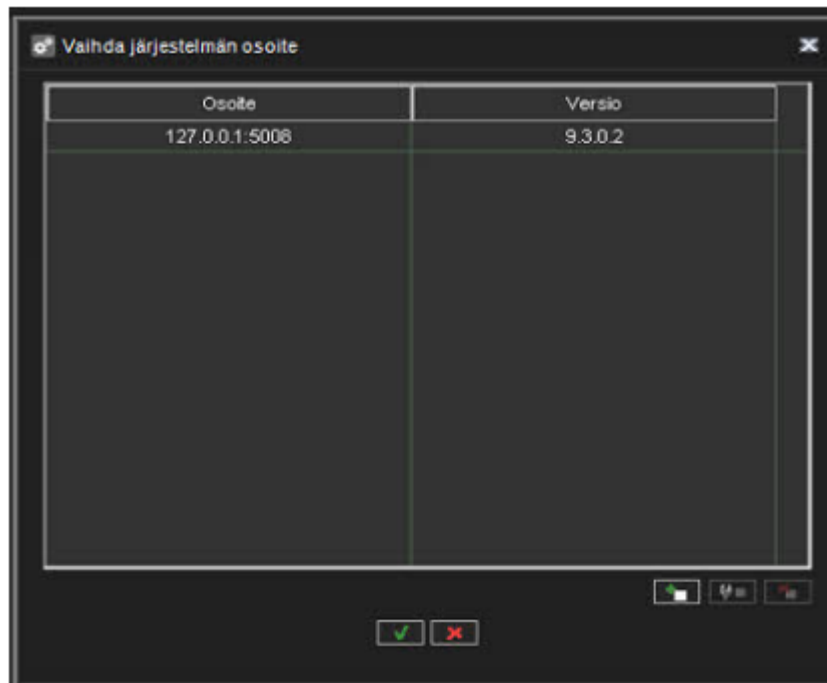
4. Kirjoita palvelimen uusi IP-osoite tai DNS-nimi kenttään **Palvelimen uusi osoite**.
5. Valitse **OK**

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 pääpalvelinosoitteita, joihin asiakassovellukset voivat muodostaa yhteyden. Osoitteet voidaan antaa IP-osoitteina (esim. <http://195.168.0.1>) tai DNS-nimina (esim. <http://www.example.com>).

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

Master-palvelimen lisääminen:

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



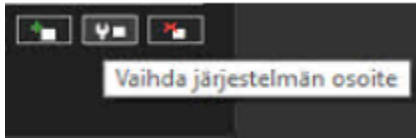
3. Kirjoita uusi järjestelmäosoite (joko IP-osoite tai DNS-nimi) **Palvelimen uusi osoite-** kenttään.
4. Valitse **OK**





Master-palvelimen osoitteen muokkaaminen:

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



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

Master-palvelimen osoitteen poistaminen:

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



8.1.6 Axis one-click lähetinasetukset

8.1.6.1 Asennuksen vaiheet

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

8.1.6.1.1 Tärkeitä asioita:

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





Important things:

- setup provider certificate authority:

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

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

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

8.1.6.1.1 Issue a server certificate:

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

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

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

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

Result:

The concatenated server certificate and key saved to:

ca/issued/stserver_EA363E5578E696E7.pem

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

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

8.1.6.1.2 Configure o3c-server.conf

```
listen_client = 172.17.102.56:80
```

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

```
stserverid = test_o3c_server
```

Any string

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

issued server certificate created after command: "pkits tool issue-server-cert"





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

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

provider_name =

can be left blank

credentials = root:root

for device access requests

8.1.6.1.3 O3C-server service

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

1. Start the O3C-server service
2. Enable One-click technology on the camera as described in the 4.1 part of the guide.
3. Disable firewalls or add O3C-server to the exceptions
4. Register the camera as described in guide 4.2 part.
 - a. http://172.17.102.56/admin/dispatch.cgi?action=register&user=adp_mirasys_100&pass=GQ4lISRbbEb4w3sorkN8&mac=B8A44F17AAFA&oak=8A22D6434817&server=172.17.102.56:80
 - b. where:user=adp_mirasys_100, pass=GQ4lISRbbEb4w3sorkN8 - Mirasys credentials (Provider name and password) from Axis mac=B8A44F17AAFA, oak=8A22D6434817 - MAC address and OAK key from the camera
 - c. To find the MAC address using the following string in the browser:
<http://172.17.100.84/axis-cgi/admin/param.cgi?action=list&group=Network>
 - d. server=172.17.102.56:80 - as "listen_client" in o3c-server.conf
5. Check that the camera was connected to the O3C-server: call in the browser th string:
<http://172.17.102.56:80/admin/status.cgi> 172.17.102.56 - IP address of O3C-server





6. And check that there is a comment about the connected client as follows:

```
"id=4.b8a44f17aafa srcaddr=172.17.100.84:34148 accepted=1 v=2 rx=0 tx=0 connected=2022-01-10T12:45:40.875571Z
```

Total number of clients: 1"

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

7. Check that we can get options from the camera: for that, it needed to configure the proxy settings for browser -

8. Open system Internet Options

9. Select Connections tab -> Select LAN settings button -> to enable "Use a proxy server for LAN (...)" and input the proxy IP address and port. (in the current case there is a local IP address and port 80)

10. After that we can get the camera capabilities in the browser:

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

8.1.6.1.3.1 Filter for wireshark for Axis P1375:

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

8.1.6.2 Axis One-Click kameran lisääminen

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





Axis one-click -lähetinasetukset

Järjestelmänvalvojan yhteysosoite (listen_admin): 127.0.0.1 : 3128

Käyttäjän yhteysosoite (listen_user): 127.0.0.1 : 8081

Asiakkaan yhteysosoite (listen_client): 127.0.0.1 : 8080

Axis'n antama lähettimen käyttäjänimi: _____

Axis'n antama lähettimen salasana: _____

✓ ✗

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

Used camera licenses: 9/20

Device settings

Edge storage

Edge storage fetching for offline period

Camera in passive mode

Name: QNF-9010 (360)

Resolution: 3008x3008

Record rate: 30 / s

A+ + - 🔍 📄 📄

✓ ✗

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





Add Axis One-Click Camera

One Camera:

OAK:

MAC address:

User name:

Password:

Camera List:

File:

8. Klikkaamisen jälkeen järjestelmä etsii kamerat

Add Axis One-Click Camera

Status of Camera Adding

8A22D6434817 device - Capability query...





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





Hardware Settings

Video Audio

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

Add Axis One-Click Camera

Status of Camera Adding

8A22D6434817 device - Successfully added

✓

Used camera licenses: 1/100

Device settings

Edge storage Name: Camera 1

Edge storage fetching for offline period Resolution: 1920x1080

Camera in passive mode Record rate: 30 / s

⏪ ⏩ ⏴ ⏵ ⏶ ⏷ ⏸ ⏹ ⏺

✓ ✗



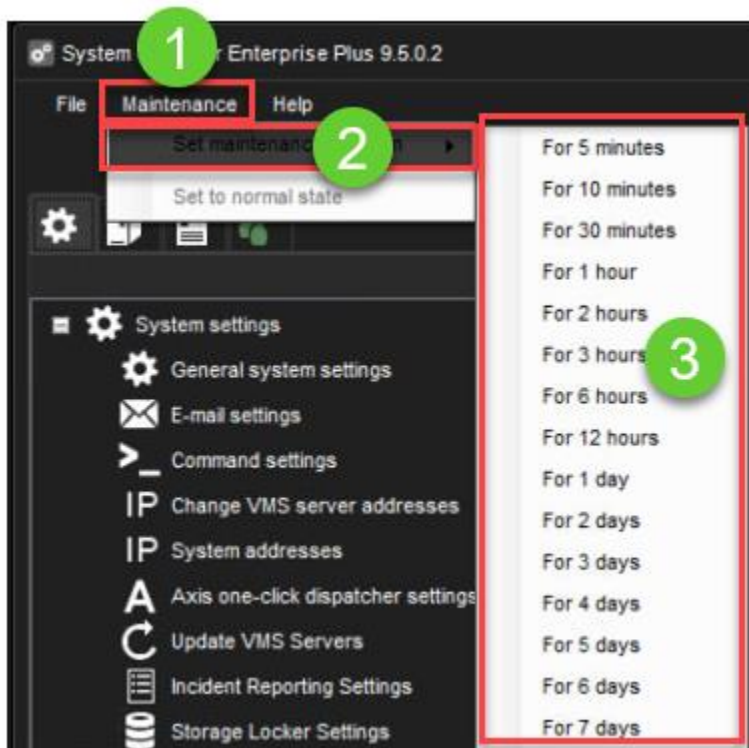
8.1.7 Päivitä videonhallintapalvelin

Kaikki liitetyt VMS-palvelimet on mahdollista päivittää etänä **Päivitä VMS-palvelimet** -vaihtoehdon kautta.

Pääpalvelin on päivitettävä kohdasta Windows **Ohjauspaneeli \ Ohjelmat \ Ohjelmat ja ominaisuudet \ Poista tai vaihda ohjelma**

Muista asettaa **Huoltotila päälle** ennen päivitystä.

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





8.1.7.1 VMS-palvelimen päivittäminen



Päivittääksesi palvelimia, valitse ensin asennustiedosto painikkeella.



Lista päivitetään näyttämään, mitkä palvelimet voidaan päivittää valitulla asennustiedostolla.

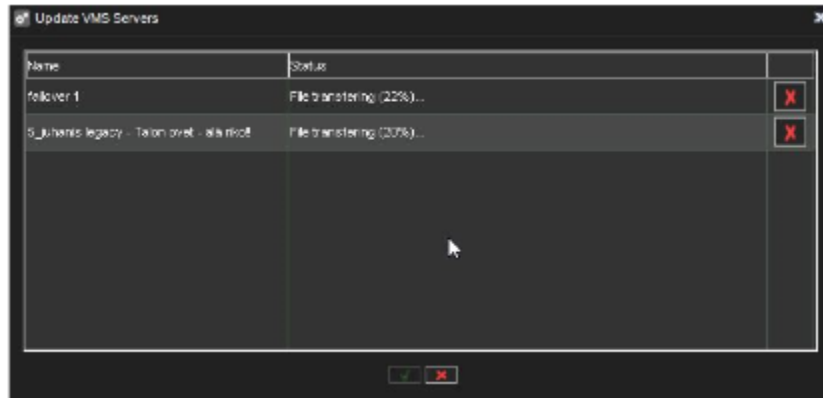
Huom: Kun suoritetaan suuri versiopäivitys, esimerkiksi VMS 6. x:stä 7. x:ään, on yleensä ensin päivitettävä palvelinlisenssit ja vasta tämän päivityksen jälkeen VMS-ohjelmisto. Päivitä VMS-palvelimet -valintaikkuna kertoo käyttäjälle jos lisenssipäivitys tarvitaan ennen ohjelmistopäivitystä.

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



Valitsemalla painikkeen aloitat päivityksen ja päivityksen edistymisen valintaikkuna tulee näkyviin:





Tämä dialogi voidaan sulkea milloin tahansa vaikuttamatta palvelinpäivityksiin.

Huom:

- Edistymisikkuna ei ehkä näytä tilatietoja asennustiedoston siirron ja päivityksen edistymisestä, jos verkkoyhteys on hidas tai katkonainen.
 - Tämä ei anna 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.

8.1.7.2 Tapahtumaraporttiasetukset

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

8.1.7.2.1 Yrityksen tiedot

- Yrityksen nimi
- Yrityksen osoite
- Yrityksen logo

8.1.7.2.2 Raporttien numerointi

Tapahtumaraportin numeroasetukset

- Etuliite
- Paikkatunnus
- Erotin
- Automaattisen kasvatuksen askelväli

Tapahtumaraportin numeroasetukset

Etuliite: IR

Paikkatunnus:

Erotin: -

Automaattisen kasvatuksen askelväli: 5

Lisää päivämäärä

IR-00001-20211229

✓ ✗





8.1.7.2.3 Päivätapahtumien numeroasetukset

- Etuliite
- Paikkatunnus
- Erotin
- Automaattisen kasvatuksen askelväli

Päivätapahtuman numeroasetukset

Etuliite: DL

Paikkatunnus:

Erotin: -

Automaattisen kasvatuksen askelväli: 5

Lisää päivämäärä

DL-00001-20211229

8.1.7.2.4 Kenttien arvot

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






Tapahtumaraporttiasetukset

Yrityksen tiedot

Yrityksen nimi: Mirasys Oy

Yrityksen osoite: 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;Henkiöstö;Ohjelmisto;Tiedonkulku

Tapahtuman tila: Uusi;Avoin;Käsittelyssä;Suljettu

Ryhmä: Erittäin tärkeä;Tärkeä;Ei tärkeä

8.1.7.2.5 Kenttien arvojen lisääminen

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



Tel +358 (0)9 2533 3300



Email info@mirasys.com



<https://www.mirasys.com>




Tapahtumaraporttiasetukset

Yrityksen tiedot

Yrityksen nimi: Mirasys Oy

Yrityksen osoite: Vaisalantie 2-6

Yrityksen logo: 

Raporttien numerointi

Tapahtumaraportin numerointi: IR-00001-20211229

Päivätapahtumien numerointi: DL-00001-20211229

Kenttien arvot

Osasto: Tuotanto;Markkinointi;Tuotetuki;Myynti

Paikka: Espoo;Helsinki;Vantaa;Tukholma;Oslo

Sijainti: Suomi;Ruotsi;Norja

Sijainnin tarkennus: Pitäjänmäki;Pasila;Herttoniemi

Tapahtuman taso: Pieni;Suuri;Kriittinen

Tapahtuman tyyppi: Laite;Henkilöstö;Ohjelmisto;Tiedonkulk

Tapahtuman tila: Uusi;Avoin;Käsittelyssä;Suljettu

Ryhmä: Erittäin tärkeä;Tärkeä;Ei tärkeä

2. Valitse **Lisää uusi arvo**



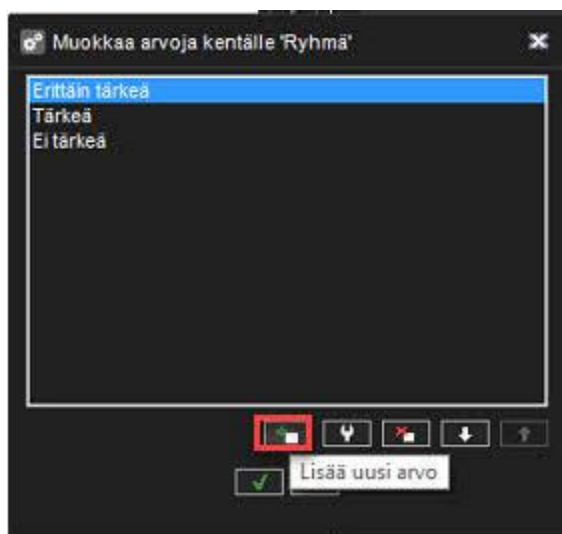
Tel +358 (0)9 2533 3300



Email info@mirasys.com

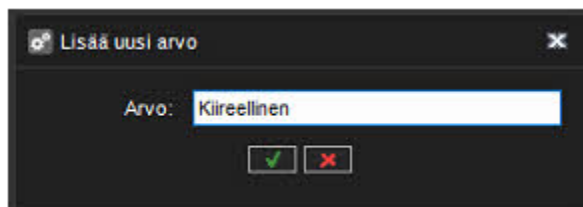


<https://www.mirasys.com>



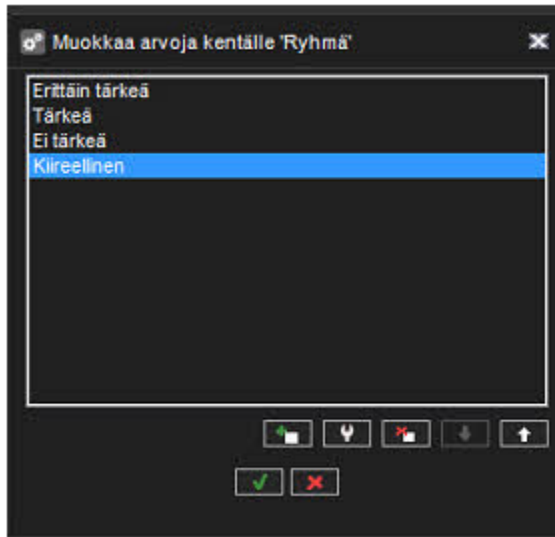
3. Määritä arvolle nimi

4. Valitse **OK**



5. Uusi lisäarvo näkyy listassa





8.1.7.2.6 Kenttien arvojen muokkaaminen

1. Valitse **Muokkaa arvoja**






Tapahtumaraporttiasetukset

Yrityksen tiedot

Yrityksen nimi: Mirasys Oy

Yrityksen osoite: Vaisalantie 2-6

Yrityksen logo: 

Raporttien numerointi

Tapahtumaraportin numerointi: IR-00001-20211229

Päivätapahtumien numerointi: DL-00001-20211229

Kenttien arvot

Osasto: Tuotanto;Markkinointi;Tuotetuki;Myynti

Paikka: Espoo;Helsinki;Vantaa;Tukholma;Oslo

Sijainti: Suomi;Ruotsi;Norja

Sijainnin tarkennus: Pitäjänmäki;Pasila;Herttoniemi

Tapahtuman taso: Pieni;Suuri;Kriittinen

Tapahtuman tyyppi: Laite;Henkilöstö;Ohjelmisto;Tiedonkulku

Tapahtuman tila: Uusi;Avoin;Käsittelyssä;Suljettu

Ryhmä: Erittäin tärkeä;Tärkeä;Ei tärkeä

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



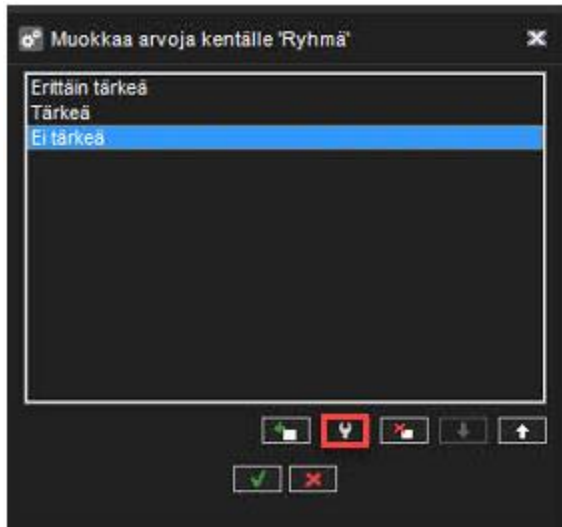
Tel +358 (0)9 2533 3300



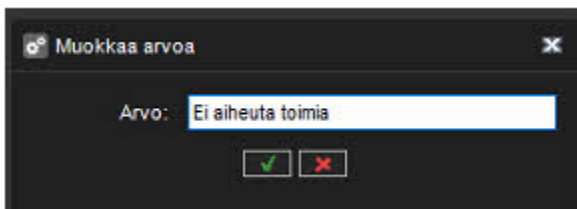
Email info@mirasys.com



<https://www.mirasys.com>



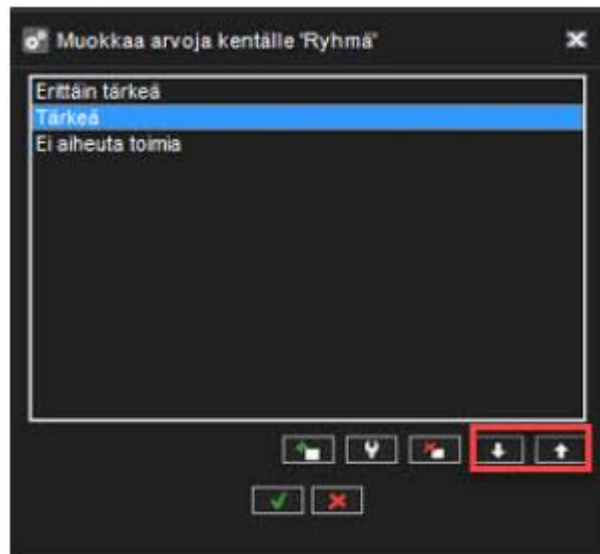
3. Määritä uusi arvo ja paina **OK**



8.1.7.2.7 Kenttien järjestyksen muuttaminen

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





8.1.8 Tallennevarastoasetukset

Tallennevarastoasetuksissa on seuraavat tiedot:

8.1.8.1 Tiedostopolku:

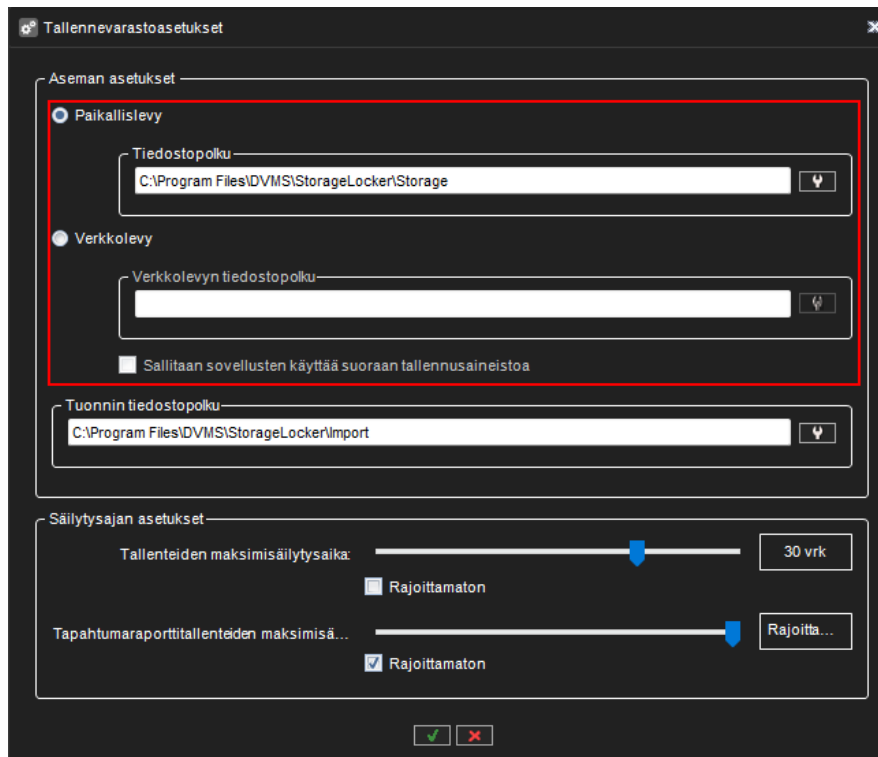
Määrittää mihin tallenteet varastoidaan, joka voi olla joko paikallinen kovalevy tai verkkolevy. Oletuksena käytetään master palvelimen kovalevyä.

8.1.8.1.1 Tiedostopolun muuttaminen

Huomaa että dataa ei kopioida uuteen sijaintiin

1. Valitse käytetäänkö paikallista kovalevyä vai verkkolevyä.





1. Jos paikallinen kovalevy on valittu, klikkaa

Aseta tiedostopolku tallennuksille. Valitse hakemisto ja klikkaa **OK**.



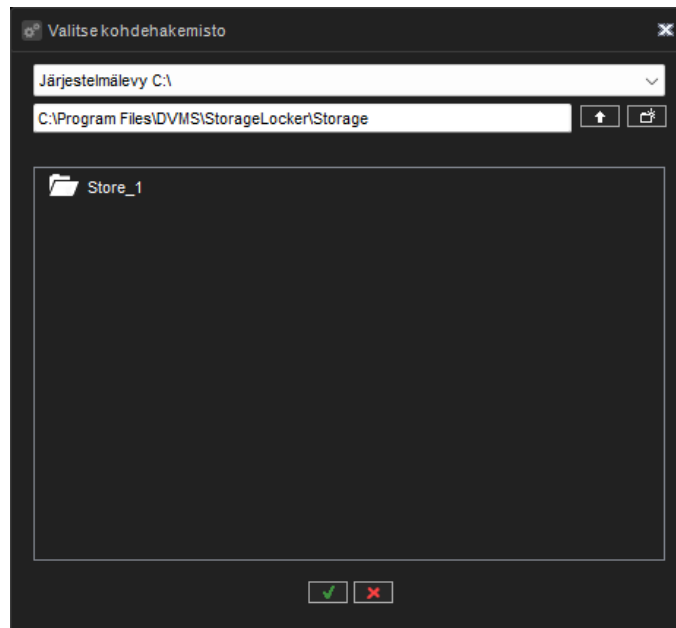
Tel +358 (0)9 2533 3300



Email info@mirasys.com

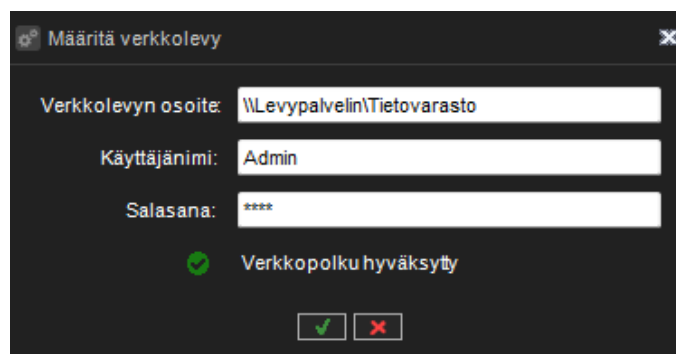


<https://www.mirasys.com>



1. Jos verkkolevy on valittu, klikkaa

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



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

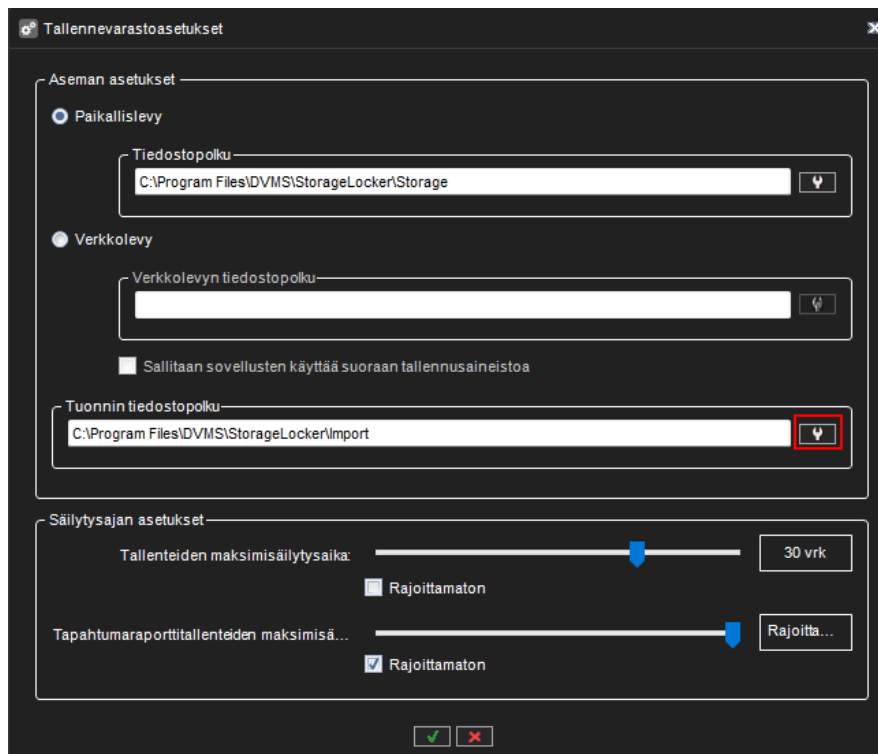




8.1.8.2 Tuonnin tiedostopolku:

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

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



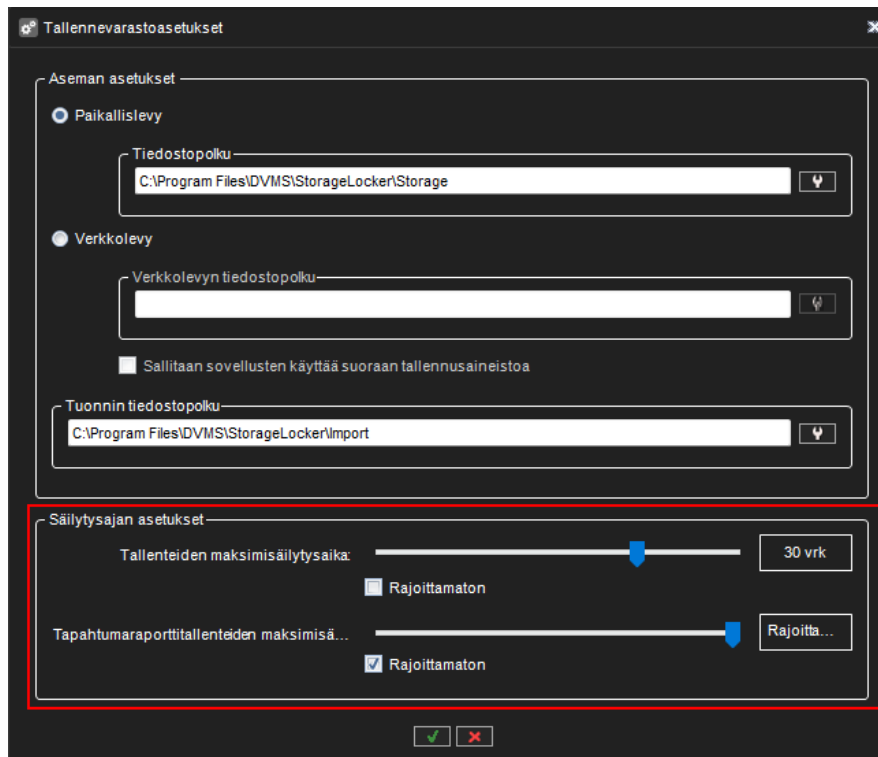


8.1.8.3 Datat säilytysaika

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

8.1.8.4 Raporttien datan säilytysaika

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



8.1.9 Listojen hallinnan asetukset

Listojen hallinta mahdollistaa henkilöisyyksien ja listojen määrittämisen sallituille ja ei-sallituille henkilöille.

Asetuksissa voi:

- Lisätä, muokata ja poistaa henkilöisyyksiä
- Lisätä, muokata ja poistaa listoja
- Ladata ja tallentaa listoja ja henkilöisyyksiä





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

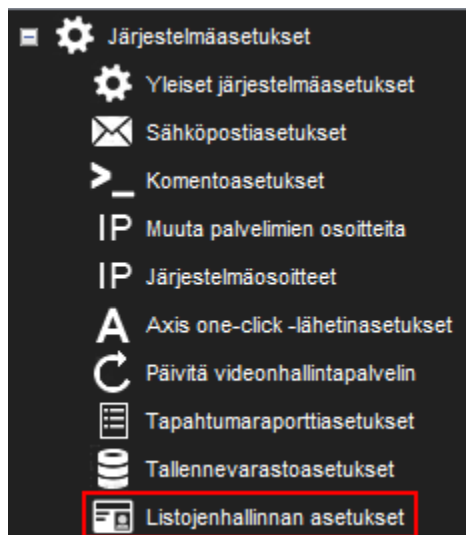
System manager sovelluksessa on useita dialogeja list management palvelun asetuksille, dialogit löytyvät "Järjestelmäasetukset" kohdasta.

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

8.1.9.1 Listojenhallinnan asetukset

Listojenhallinnan asetusten avaaminen:

1. Valitse **Järjestelmä** välilehti
2. **Järjestelmäasetukset** valikosta tuplaklikkaa **Listojenhallinnan** asetuksia:



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

8.1.9.1.1 Listojenhallinnan asetust dialogi

Dialogissa on nämä välilehdet:





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

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

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

Alla on yksityiskohtaista tietoa eri välilehdistä.

8.1.9.1.1 Identiteetit välilehti

Identiteetit välilehdellä voi muokata henkilöllisyyksiä:





Listojenhallinnan asetukset

Identiteetit Listat Vie/Tuo Tietokanta-asetukset Integraatioasetukset

Hae identiteettejä nimellä tai rekisterinumeroilla

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

Identiteetin tiedot:

Nimi: Testikäyttäjä Kasvokuvat: Testikäyttäjä (oletus)

Osoite: Testitie 1

Puhelin: 1234567890

Sähköposti: sposti@sposti.com

Id-kortti: ABCD-1234

Lisätiedot: Testikäyttäjän tiedot

Rekisterinumero: ABC123

Aluekoodi:

Valmistaja: Toyota

Malli: Avensis

Väri:

Figure 1 Identiteettien välillehti





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

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

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

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

Kun lisätään tai muutetaan identiteetin tietoja, näytetään tämä dialogi:

Figure 2 Lisää/muokkaa identiteetin tietoja





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

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

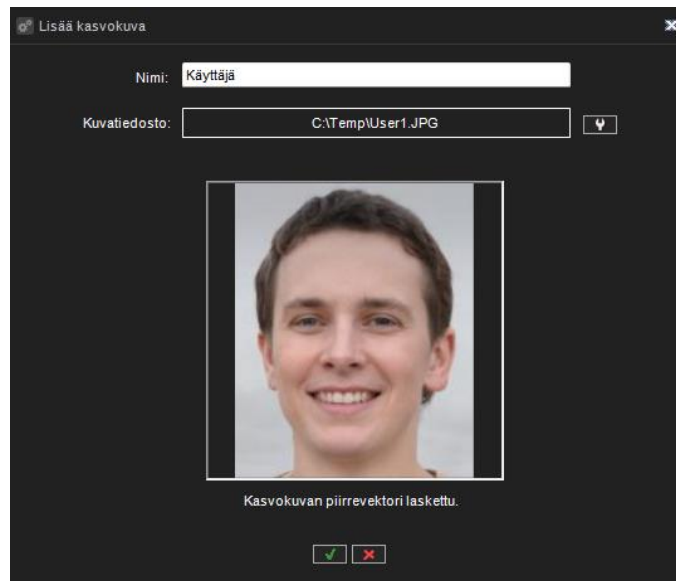


Figure 3 Lisää kasvokuva -dialogi

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

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

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

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





8.1.9.1.1.2 Oletuskuvan asetus

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



Figure 4 Aseta valittu kuva oletuskuvaksi

8.1.9.1.1.3 Ajoneuvojen lisäys ja poisto

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

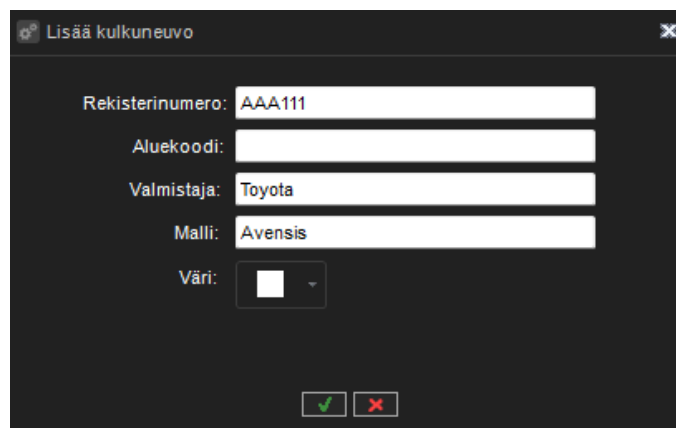


Figure 5 Lisää kulkuneuvo

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





8.1.9.1.1.4 Listat välilehti

Listat välilehdellä voidaan muokata listoja:

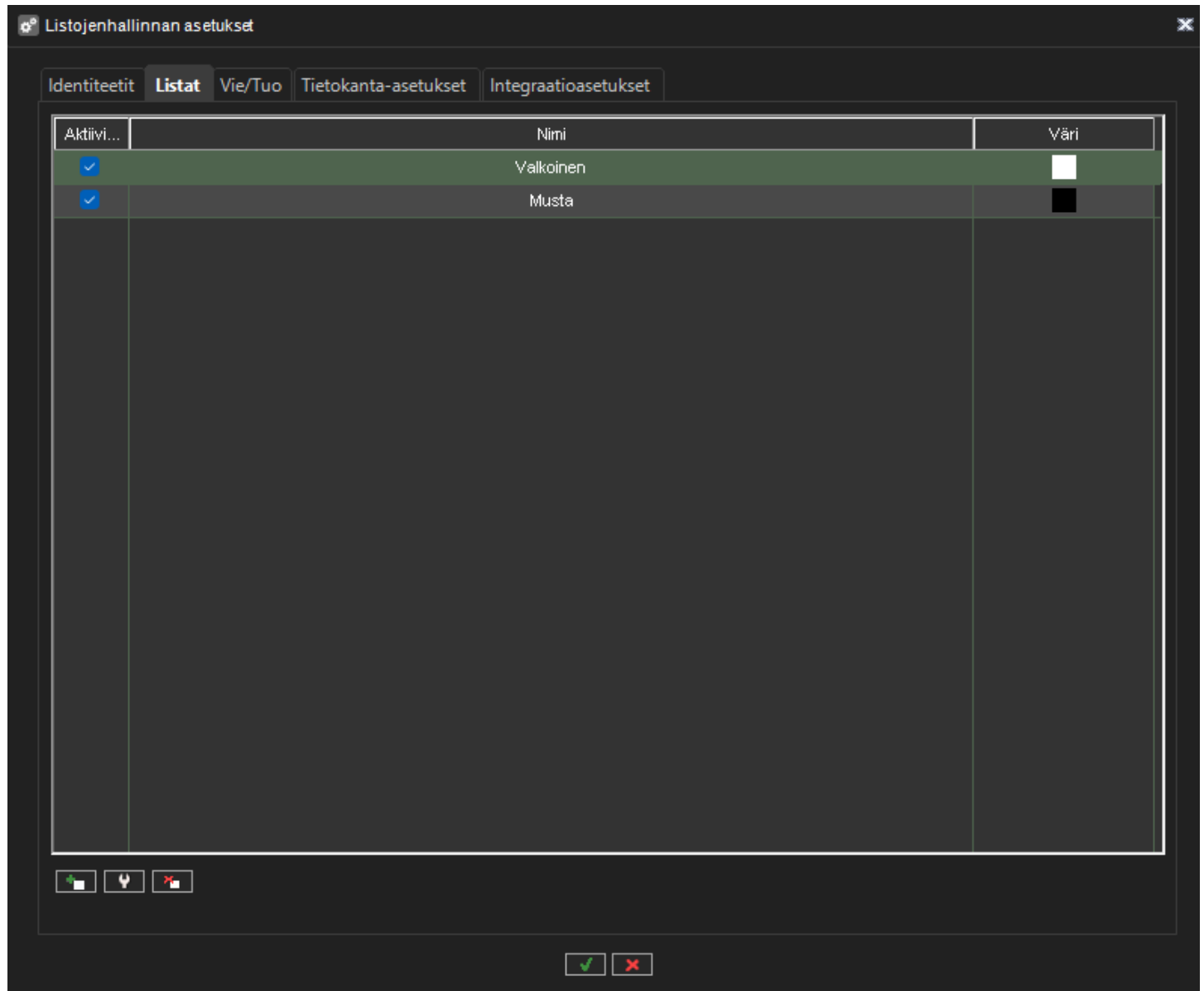


Figure 6 Listojen välilehti



Tel +358 (0)9 2533 3300



Email info@mirasys.com



<https://www.mirasys.com>



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

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

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

Allaoleva dialogi näytetään listaa lisättäessä ja muokattaessa:



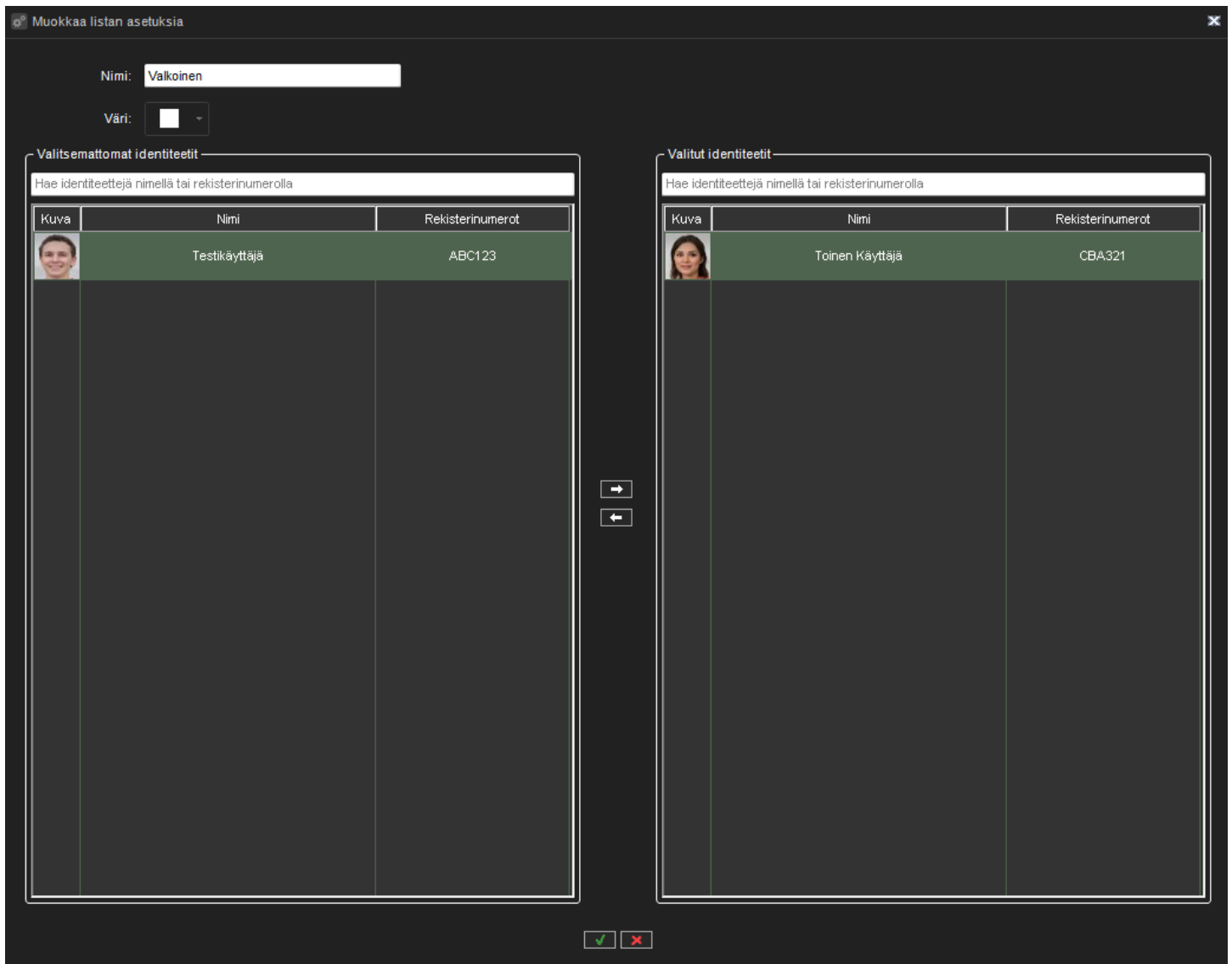


Figure 7 Lisää/muokkaa listoja

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

8.1.9.1.15 Vie/Tuo välilehti

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



Tel +358 (0)9 2533 3300



Email info@mirasys.com



<https://www.mirasys.com>



Figure 8 Vie/tuo välilehti

8.1.9.1.1.6 Tuo

Seuraavat parametrit tarvitaan datan lataamiseen:

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





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

8.1.9.1.1.7 *Vie*

Seuraavat parametrit tarvitaan datan tallentamiseen:

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

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

8.1.9.1.1.8 *Tietokanta-asetukset välilehti*

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



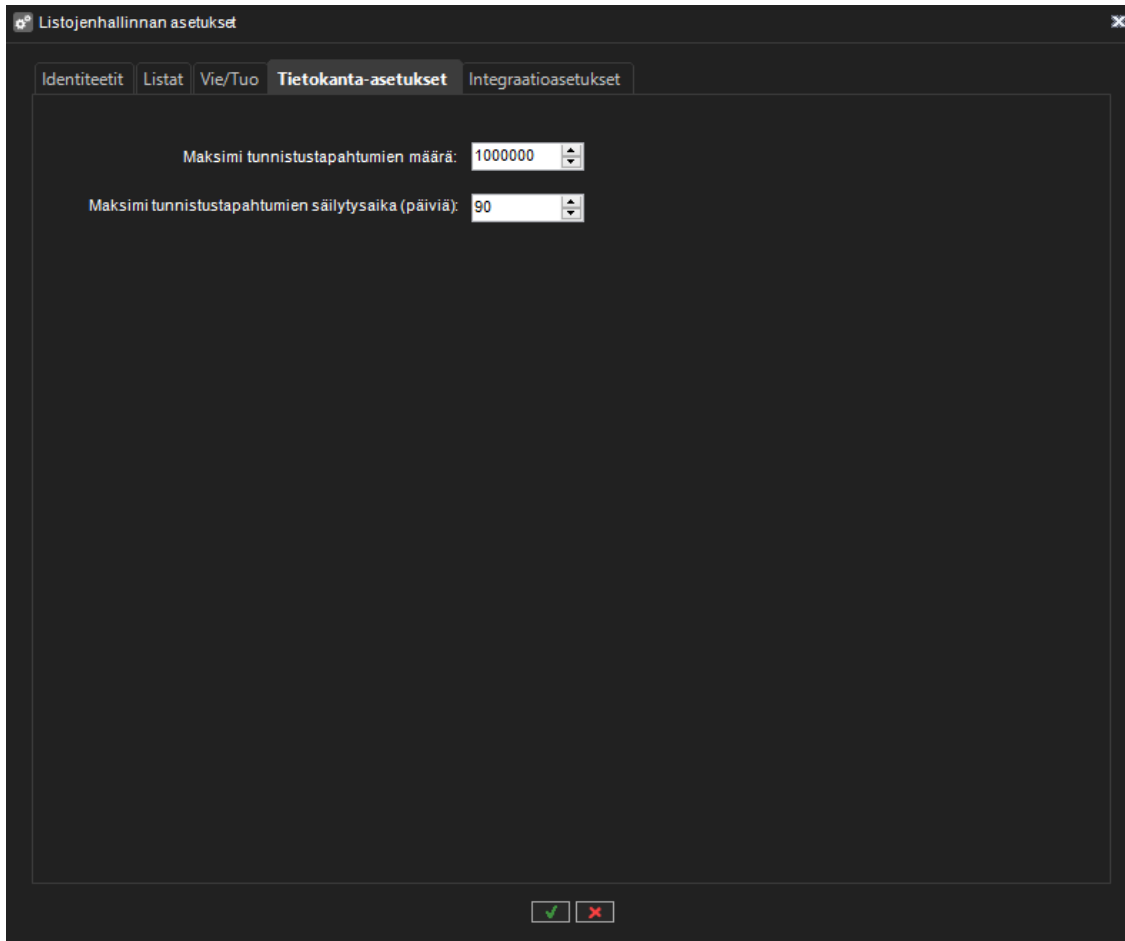


Figure 9 Tietokanta-asetusten välilehti

8.1.9.1.1.9 Integraatioasetukset välilehti

Integraatioasetukset välilehdellä asetetaan list management palvelun integraatioon liittyvät asetukset:



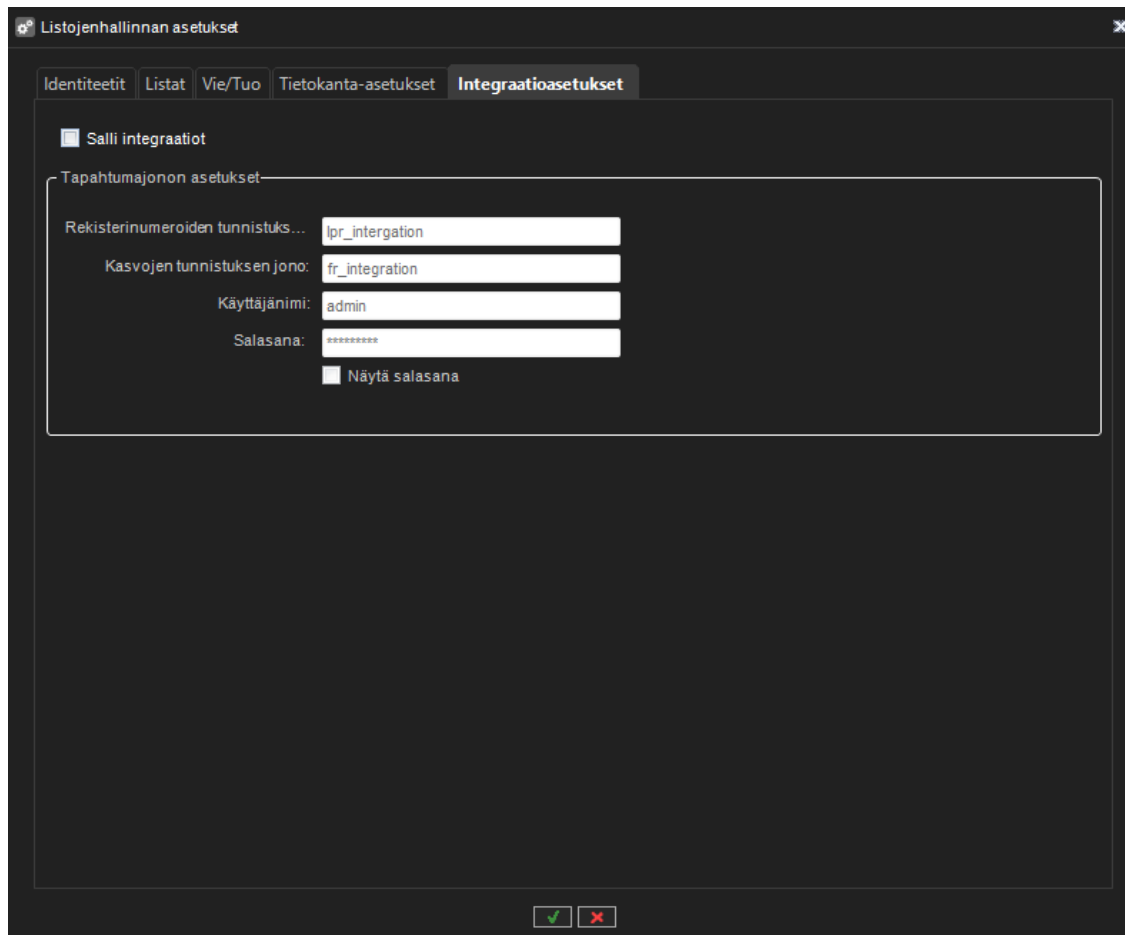


Figure 10 Integraatioasetusten välilehti

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

8.1.9.2 Ilmoitus listojenhallinta asetusten päivityksestä

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



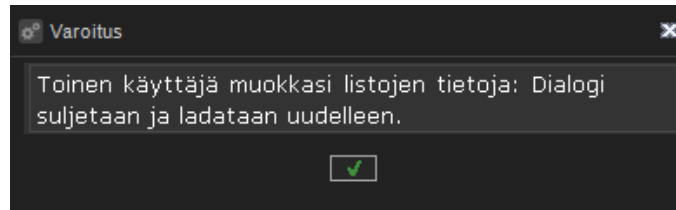
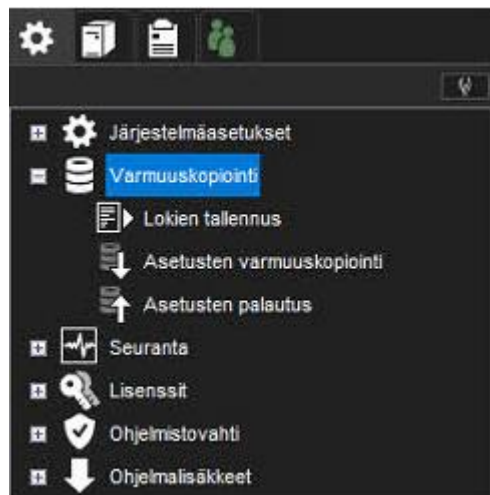


Figure 11 Tietojen muutosten varoitus

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

8.2 VARMUUSKOPIINTI



8.2.1 Lokien tallennus

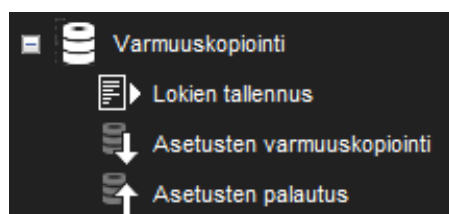
Jos järjestelmässä on ongelmia, voit viedä lokitiedostoja ja lähettää ne järjestelmän toimittajalle. Voit tallentaa lokitiedostot kiintolevylle, levykkeelle tai muulle siirrettävälle tai ei-irrotettavalle laitteelle.

Lokitiedostot tallennetaan pakattuun (zip-tiedostoon).

8.2.1.1 Lokitiedostojen vienti käyttäen System Manager -ohjelmistoa

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

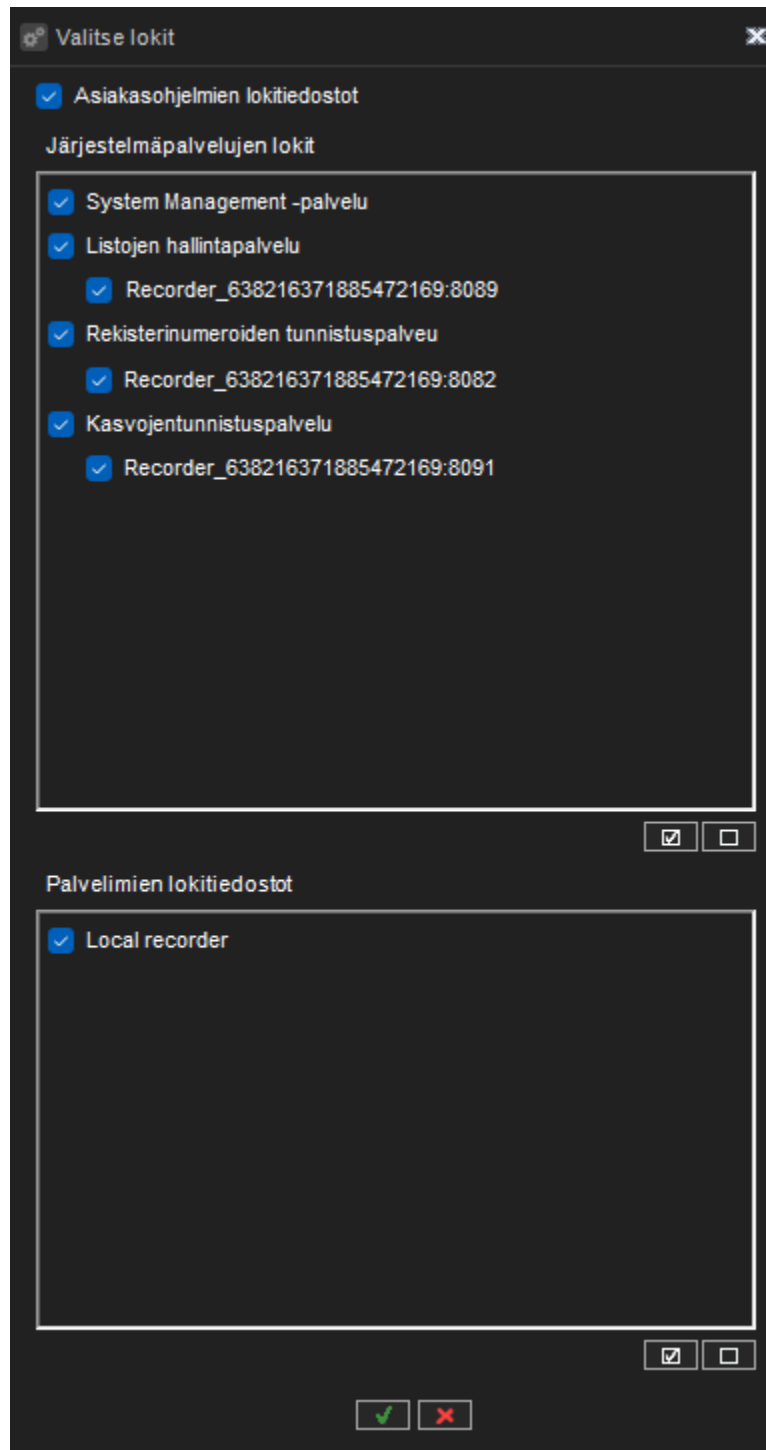




2. Valitse lokit. Jos palvelimessa on ollut ongelmia, valitse kyseisen palvelimen lokit. Valitse lisäksi System Management Server -palvelimen ja asiakasohjelman lokit.

Huomaa, että asiakaslokit ovat koneelta, jolla käytät järjestelmänhallintasovellusta.





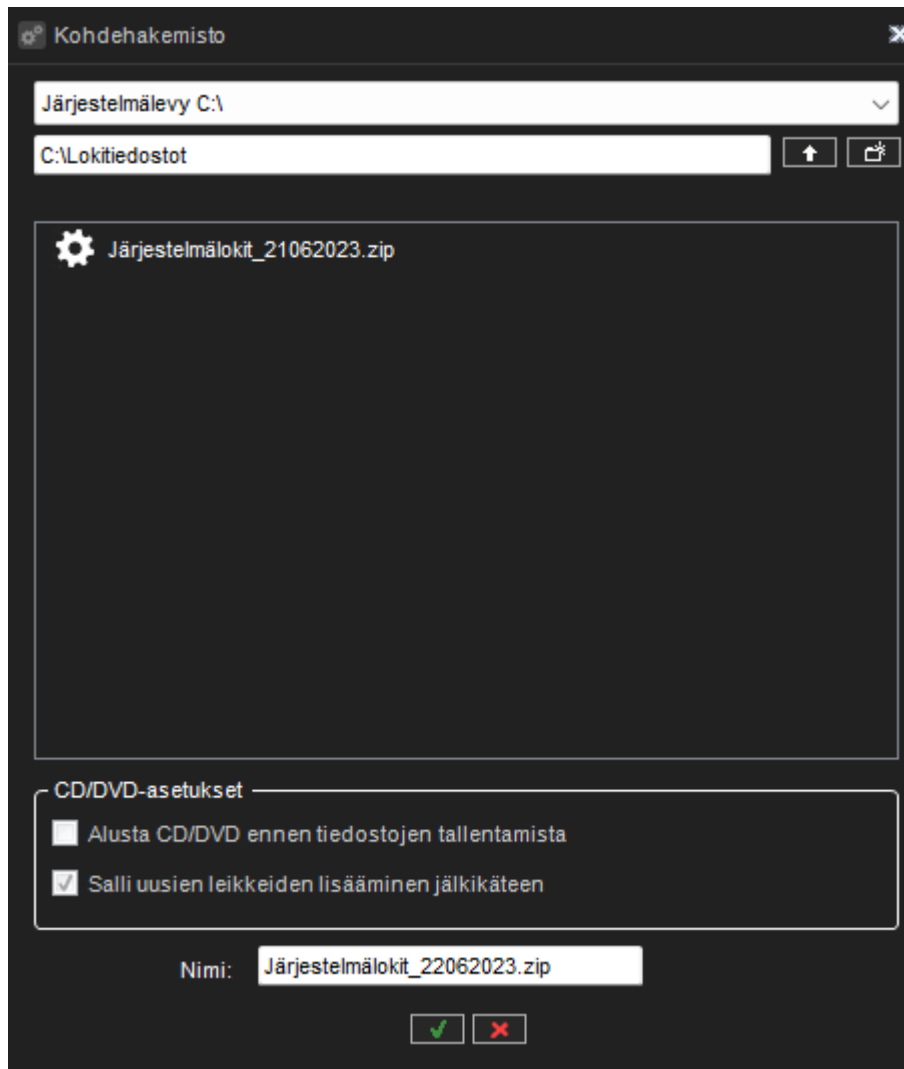


Nopeaa valintaa varten voit käyttää järjestelmälokien ja VMS-palvelimen lokipaneelien alle sijoitettuja **Valitse Kaikki**- ja **Poista Valinnat** -painikkeita. Valitse tai tyhjennä kaikki valinnat tietyille palveluryhmille (esim. rekisterikilven tunnistuspalvelu), jotka sisältävät tiettyjä palveluita,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

3. Paina **OK**-nappia.

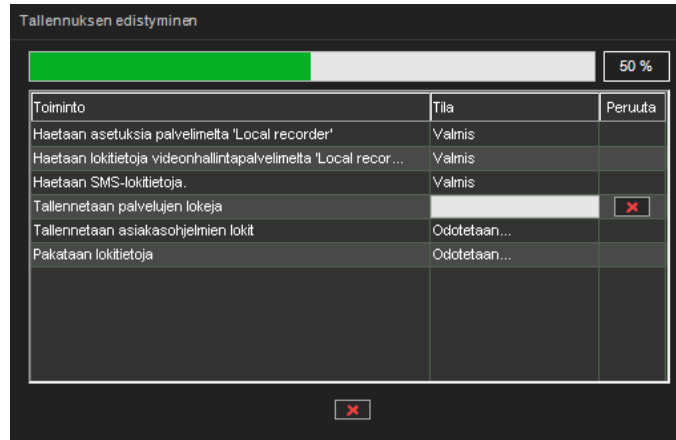
4. Valitse tallennuslaite ja kansio, johon haluat tallentaa lokitiedostot. Luo uusi kansio napsauttamalla **Uusi kansio** -painiketta.

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



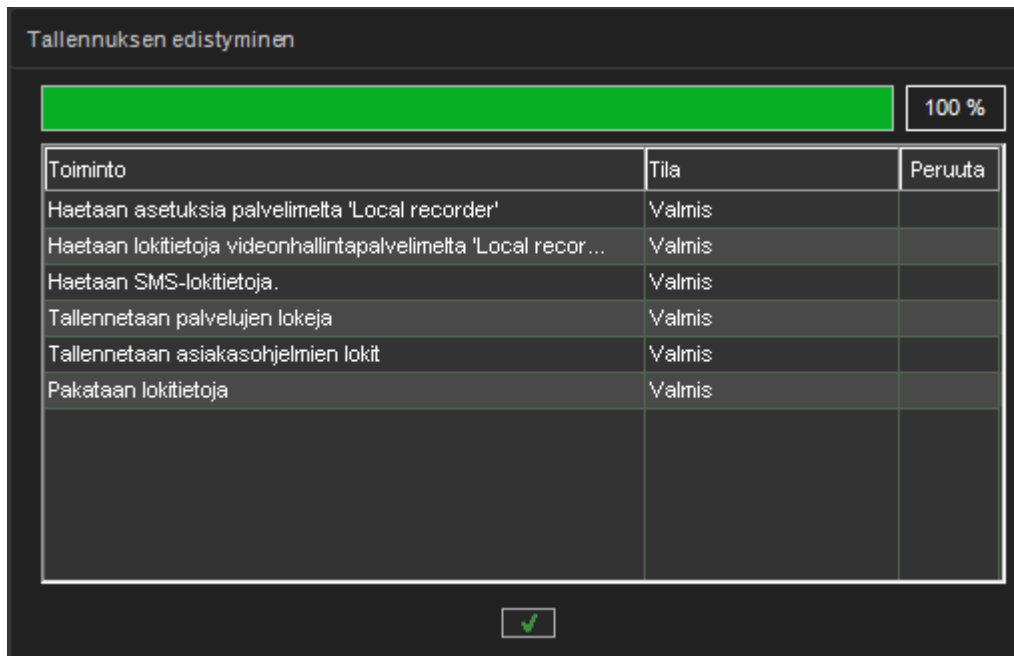


Näet viennin edistymisen **Tallennuksen edistyminen** -ikkunassa. Toiminnot suoritetaan järjestyksessä ylhäältä alas.



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

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





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

Lokien ZIP-arkiston tyypillinen sisältö on seuraava:





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



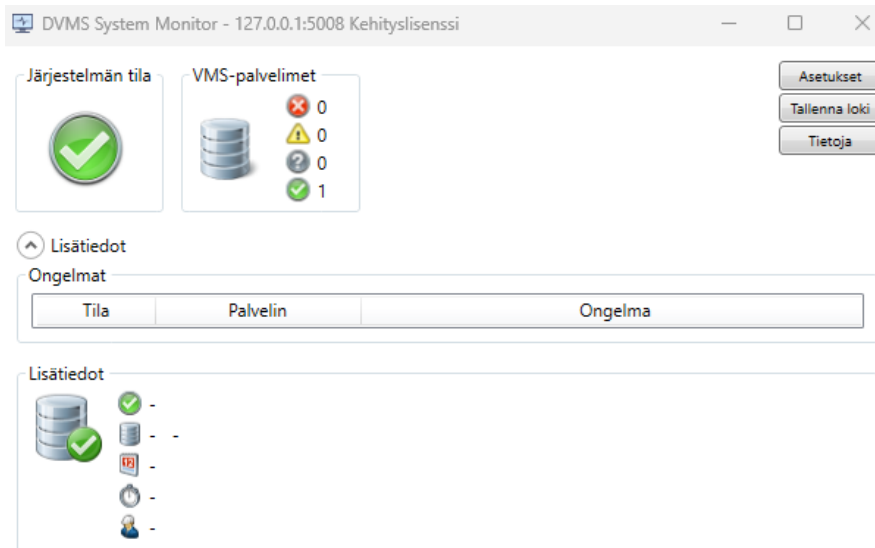


Jotkut palvelun aliarkistot voivat jäädä lisäämättä, jos palveluihin ei ole saatu yhteyttä.

8.2.1.2 Lokitiedostojen vienti käyttäen System Monitor -ohjelmistoa

Järjestelmälokeja on mahdollista kerätä System Monitor -sovelluksen kautta.

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



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

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

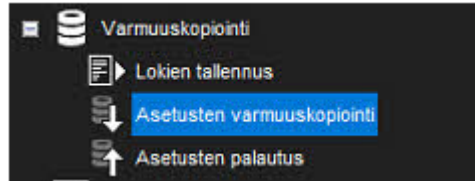
System Monitor kerää palvelinlokeja sekä asiakasohjelmien lokeja ja lokien ZIP-arkiston tyyppinen sisältö on sama kuin System Managerin ZIP-arkiston sisältö.

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





8.2.2 Asetusten varmuuskopiointi



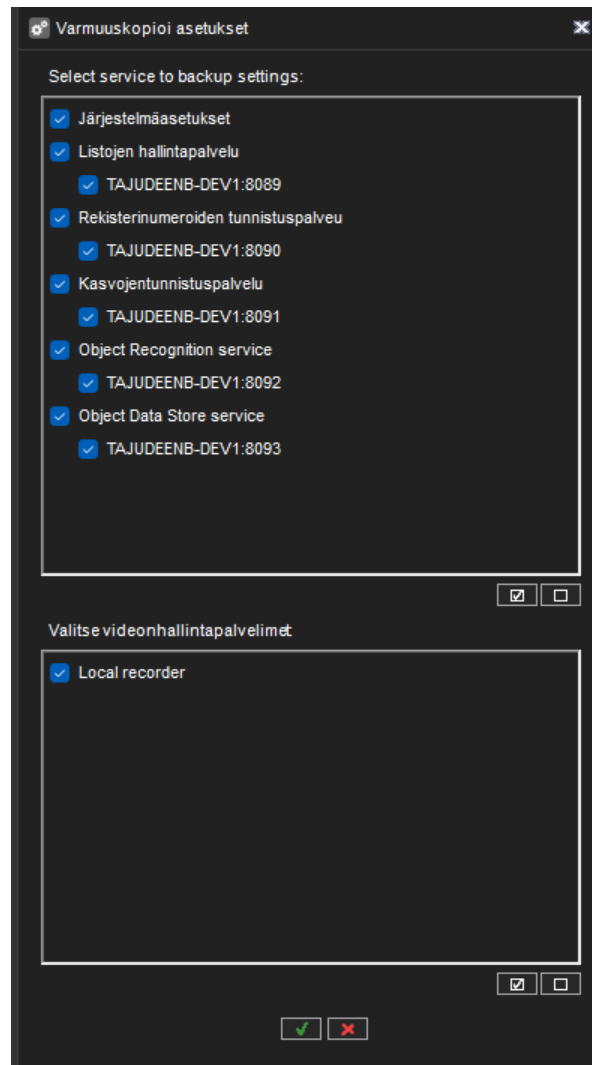
Varmuuskopioi järjestelmäasetukset, jotta voit palauttaa ne, jos asetukset sisältävä kiintolevy vikaantuu.

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

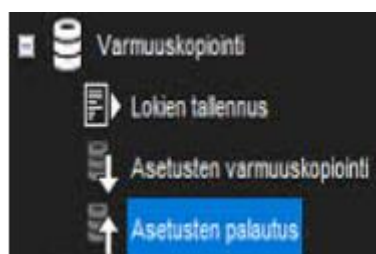
8.2.2.1 Asetusten varmuuskopiointi

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





8.2.3 Asetusten palautus



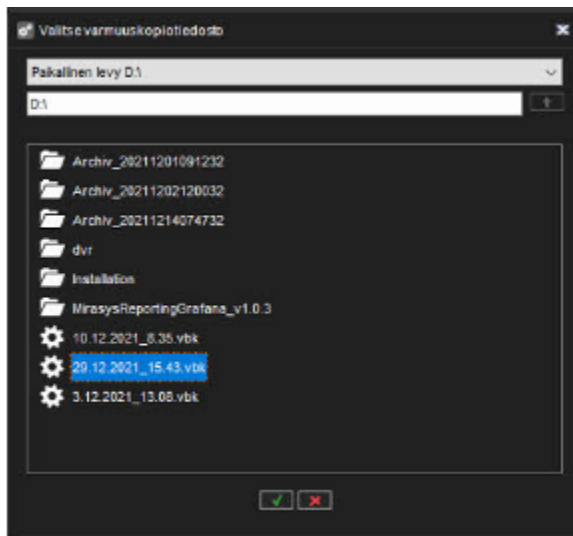
Jos olet luonut varmuuskopion järjestelmä- ja palvelinasetuksista, voit palauttaa asetukset, jos ongelmia ilmenee.





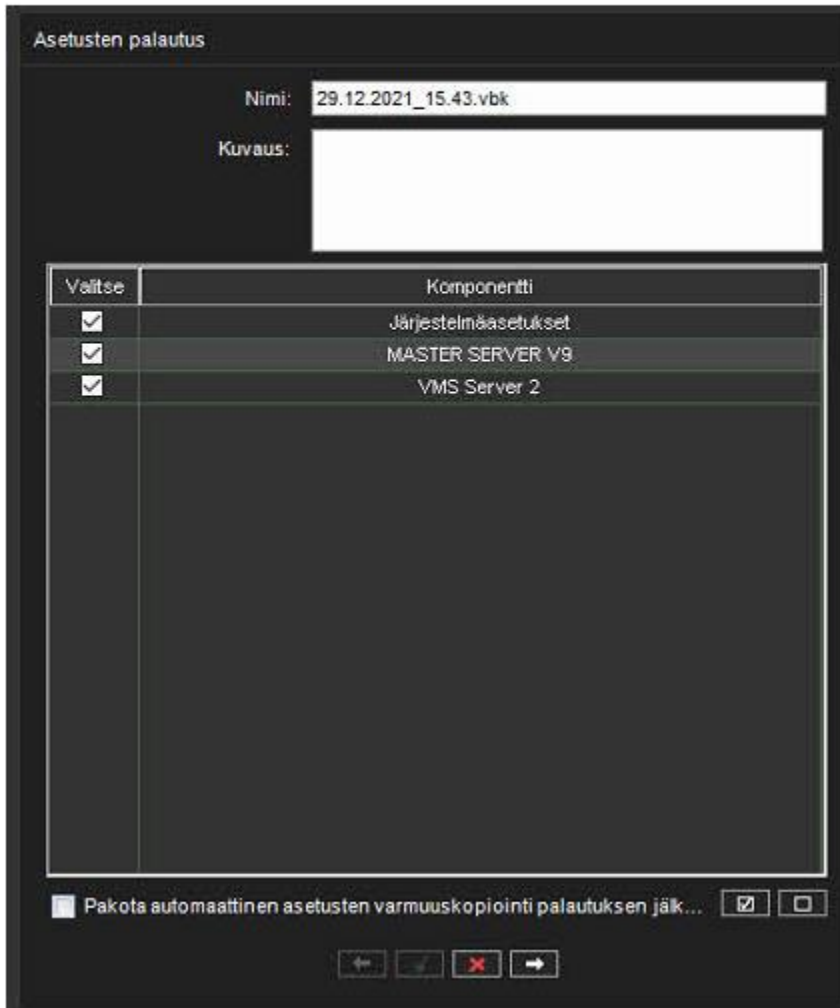
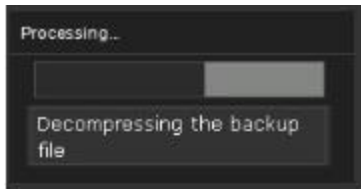
Asetusten palauttaminen:

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.
 - a. Valintaikkunassa näkyy myös asetusten kuvaus.





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

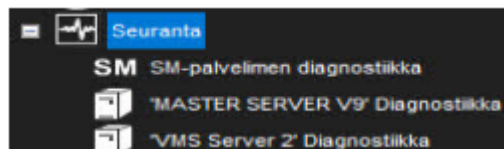




Suorita automaattinen asetusten varmuuskopiointi onnistuneen asetusten palautuksen jälkeen suositellaan, erityisesti kun palautat järjestelmän

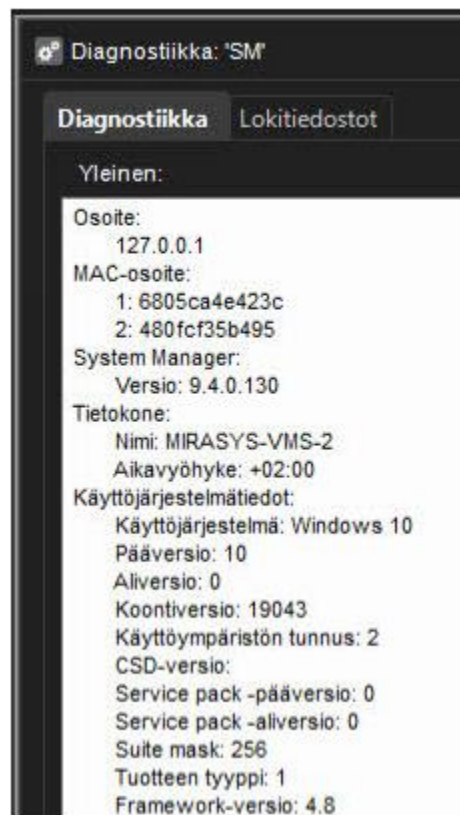
8.3 SEURANTA

8.3.1 SM-palvelimen diagnostiikka



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

8.3.1.1 Yleinen



SM-Palvelimen diagnostiikassa voit tarkastella näitä tietoja:



Tel +358 (0)9 2533 3300



Email info@mirasys.com



<https://www.mirasys.com>



- SM-Palvelimen versio
- Tietokoneen nimi ja aikavyöhyke
- Käyttöjärjestelmätiedot
- Pääversio
- Aliversio
- Koontiversio
- Käyttöympäristön tunnus
- CSD-versio
- Service pack-pääversio
- Service pack-aliversio
- Suite mask
- Tuotteen tyyppi
- Framework versio

8.3.1.2 Lokitiedostot

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

Lokitiedostojen tutkiminen:

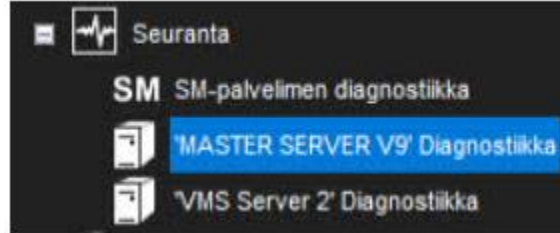
- Valitse lokitiedosto alasveto-valikosta

Sisältö näkyy **valitun lokitiedoston sisällössä**.





8.3.2 Palvelimen diagnostiikka



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

8.3.2.1 Diagnostiikka

Diagnostiikka: MASTER SERVER V9

Diagnostiikka | Lokitiedot | Suorituskyky | Tietennustiedot | Kamerakuorma

Yhteinen:

Osio:
172.17.102.28
MAC-osoite:
1: 6895c04e423c
2: 485f1c354995
Videonhallintapalvelin:
Versio: 9.4.0.133
Kameroiden määrä: 6
Audiokanavien määrä: 10
Audiolähtökanaavien määrä: 10
Digitaalilähtöjen määrä: 15
Digitaalilähtöjen määrä: 11
Videolähtöjen määrä: 3
Tekstikanavien määrä: 64

Tietokone:
Nimi: MIRASYS-VMS-2
Ajavyörytyk: +02:00
Käyttöjärjestelmä: Windows 10
Pääversio: 10
Edusversio: 6

Videonhallintapalvelimen tiedot

IP video capture: Driver "C:\Program Files\VMSSDVR\newaxispcapture.dl" version 2.7.9.0 newaxispcapture(AXIS P6655-E PTZ Dome Network Camera @172.17.100.88:80)
Axis P6655-E(3): Signal state On. Resolution: 1920 x 1080. Last frame received 21 milliseconds ago. Alarm recording is Off. FPS: 14 Quality: 60
IP video capture: Driver "C:\Program Files\VMSSDVR\newaxispcapture.dl" version 2.7.9.0 newaxispcapture(AXIS P1455-LE Network Camera @172.17.100.84:80)
EASV LPR OUT(4): Signal state On. Resolution: 1920 x 1080. Last frame received 9 milliseconds ago. Alarm recording is Off. FPS: 14 Quality: 60
IP video capture: Driver "C:\Program Files\VMSSDVR\wisenetpcapture.dl" version 1.2.6.0 wisenetpcapture(Kanuha Waaletiet SPE-420 @172.18.100.109:80)
Kamera 5(5): Signal state Off. Resolution: 2560 x 1440. Last frame received 237357 seconds ago. Alarm recording is Off. FPS: 5 Quality: 60
Kamera 6(6): Signal state Off. Resolution: 2560 x 1440. Last frame received 237357 seconds ago. Alarm recording is Off. FPS: 5 Quality: 60
Kamera 7(7): Signal state Off. Resolution: 2560 x 1440. Last frame received 237357 seconds ago. Alarm recording is Off. FPS: 5 Quality: 60
Kamera 8(8): Signal state Off. Resolution: 2560 x 1440. Last frame received 237357 seconds ago. Alarm recording is Off. FPS: 5 Quality: 60
IP video capture: Driver "C:\Program Files\VMSSDVR\ehipcapture.dl" version 2.1.4.0 ehipcapture(Hikvision DS-2CD7A26G3P-I2HSV @172.17.100.83:80)
HKVISION DS-2CD7A26(1): Signal state On. Resolution: 1920 x 1080. Last frame received 65 milliseconds ago. Alarm recording is Off. FPS: 14 Quality: 60
IP video capture: Driver "C:\Program Files\VMSSDVR\dahuaipcapture.dl" version 1.3.1.0 dahuaipcapture(Dahua IPC215-PV8M-RLZF @172.18.100.117:80)
EASV LPR IN(2): Signal state On. Resolution: 1920 x 1080. Last frame received 23 milliseconds ago. Alarm recording is Off. FPS: 25 Quality: 60

Digitaalio

Driver: newaxispcapture (172.17.100.88:80) Input: 7 - 10. Output: 60
Driver: newaxispcapture (172.17.100.84:80) Input: 11. Output: 9
Driver: wisenetpcapture (172.18.100.109:80) Input: 12 - 15. Output: 10 - 11
Driver: ehipcapture (172.17.100.83:80) Input: 1 - 2. Output: 1 - 2
Driver: dahuaipcapture (172.18.100.117:80) Input: 3. Output: 3 - 5
Driver: loopbackio (driver 1) Input: 4 - 6. Output: 6 - 8

Audio Captures:
IP Driver "wisenetpcapture". Channel 1 - 4.
IP Driver "dahuaipcapture". Channel 5.

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

Datocapture:
No capture drivers.

Diagnostiikka-välilehti näyttää seuraavat tiedot:

- Palvelimen tiedot:
- Ohjelmiston versio





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

8.3.2.2 Lokitiedostot

Lokitiedostot-välilehti näyttää listan kaikista lokeista

Lokitiedostojen tarkastelu:

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

8.3.2.3 Suorituskyky

Suorituskyky-välilehdeltä näet tiedot:

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

8.3.2.4 Tallennustiedot

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





Yleinen Tallennustila yhteensä Näyttää tallennuksille varatun kokonaistallennuskapasiteetin.

Käytetty tila Tallenteiden käyttämän tilan määrä.

Vapaa tila. Tallennuksille on vapaata tilaa.

% käytetty. Levyn käytetyn kapasiteetin prosenttiosuus.

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

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

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

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

Käytetty tila. Valitun levyn tallennustila käytetty.

Vapaa tila. Tallennuksille on vapaata tilaa valitulla levyllä.

% käytetty. Käytetyn tilan prosenttiosuus tallennuksille varatusta kokonaiskapasiteetista.

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

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

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

Käytetty tallennusvälimuisti. Tällä hetkellä käytössä oleva tilapäinen tila.

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

Kamerat Vanhin aika. Kaupan vanhimman kuvan päivämäärä ja kellonaika.

Uusin aika. Materiaalin uusimman kuvan päivämäärä ja kellonaika.

Kuvien kokonaismäärä . Kuvien kokonaismäärä materiaalissa

Keskimääräinen kuvakoko . Keskimääräinen kuvan koko.

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

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

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

Uusin aika. Uusimman materiaalissa olevan näytteen päivämäärä ja kellonaika.





Näytteiden kokonaismäärä. Materiaalissa olevien ääninäytteiden kokonaismäärä.

Keskimääräinen näytteen koko. Keskimääräinen ääninäytteen koko.

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

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

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

Uusin aika. Materiaalissa olevan uusimman näytteen päivämäärä ja kellonaika.

Nytteiden kokonaismäärä. Varastossa olevien tekstitietonäytteiden kokonaismäärä.

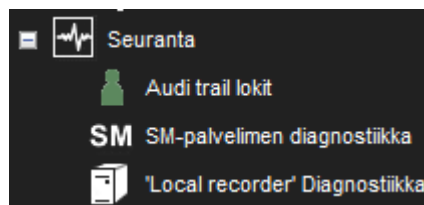
Keskimääräinen otoskoko. Keskimääräinen tekstidatan otoskoko.

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

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

8.3.3 Audit trail loki

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



8.3.3.1 Audit trail lokit

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

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





8.3.3.2 Hakuparametrit

Seuraavia parametreja voidaan käyttää audit trail tapahtumien hakuun.

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

8.3.3.3 Hakutulokset

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



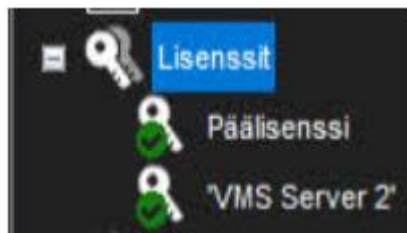


- **Aika** - tapahtuman aika.
- **Käyttäjä** - Käyttäjä joka suoritti toimenpiteen.
- **Sovellus** - Sovellus millä toimenpide tehtiin.
- **Tapahtuma** - Tapahtuman nimi. Kun tapahtuma liittyy kameran tarkastukseen ja operaattorin on lisättävä kommentti ennen toistomateriaalin käyttöä, tapahtuma sisältää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

8.3.3.4 Audit lokin vienti

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

8.4 LISENSIT



Palvelin tarvitsee voimassa olevan lisenssin kaikkien toimintojen käyttämiseksi.

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

Saat uuden lisenssiavaimen ottamalla yhteyttä toimittajaan.

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





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





MIRASYS



System Manager Enterprise 9.6.2 DEVELOPMENT

Demolisenssi

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

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

Lisenssin tiedot

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

Lisenssin hallinta

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

MAC: 00-15-5D-66-EC-01



Tel +358



www.mirasys.com



8.4.1 Lisenssitiedot

Lisenssitiedot näyttävät kaikki lisenssin tuetut ominaisuudet.





MIRASYS



System Manager Enterprise 9.6.2 DEVELOPMENT

Demolisenssi

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

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

Lisenssin tiedot

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

Lisenssin hallinta

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

MAC: 00-15-5D-66-EC-01



Tel +358



www.mirasys.com



8.4.2 Lisenssin hallinta

8.4.2.1 Lisenssin tuonti:

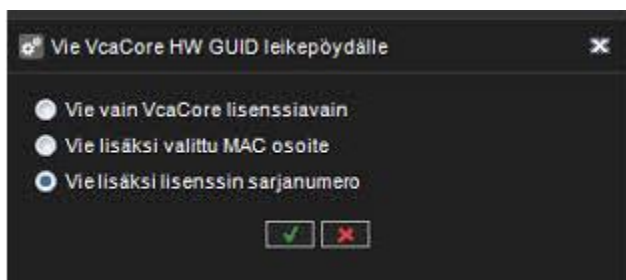
1. Valitse **Tuo lisenssi tiedostosta**
2. Selaa lisenssin sijainti
3. Valitse tiedosto ja paina **OK** Uusi lisenssi otetaan käyttöön välittömästi

8.4.2.2 Lisenssin vienti:

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

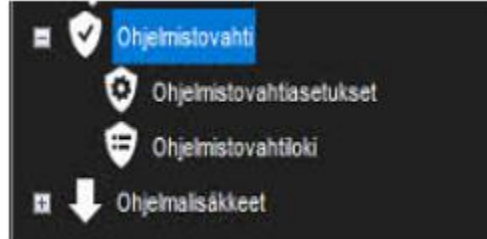
8.4.2.3 VCA Core HW GUID-tiedoston vienti

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





8.5 OHJELMISTOVAHTI



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

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

8.5.1 Ohjelmistovahntiasetukset

Ohjelmistovahti-asetuksissa voit valita, mitkä tapahtumat laukaisevat raportin, joka lähetetään kohdassa Sähköpostiasetukset

määritettyihin sähköpostiosoitteisiin. Voit valita kullekin palvelimelle eri tapahtumat.

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

Sähköposti-ilmoitusten lisäksi ilmoitukset voidaan suorittaa digitaalisten lähtöjen kautta.

Kaikki tapahtumatyypit kirjoitetaan vahtikoiran lokeihin sähköpostin asetuksista riippumatta.

8.5.1.1 Tapahtumien lisääminen tai poistaminen ilmoitusluettelosta:

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

8.5.1.2 Automaattinen uudelleenkäynnistys

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





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



8.5.1.3 Digitaalisten lähtöjen ohjaaminen

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

Digitaalisen lähdön ohjauksen määrittäminen:

1. Avaa **Järjestelmä \ Ohjelmistovahτίαςetukset**
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**

8.5.2 Ohjelmistovahtiloki

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

8.5.2.1 Ohjelmistovahdin lisätoiminnallisuudet

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

Jokaisella uudella protokollalla on oma ajuri:





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

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

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

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

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

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

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

8.5.3 Ohjelmistovahiti eventit

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





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





Id	Event	Description
17	AudioChannelOK	WDServer got audio channel ok status from recorder
18	AudioChannelNoSignal	WDServer got audio channel not started status from recorder
19	AudioChannelNotStarted	WDServer got audio channel no capture status from recorder
20	AudioChannelNoCapture	WDServer got audio channel not started status from recorder
21	DataChannelOK	WDServer got text data channel ok status from recorder
22	DataChannelNoSignal	WDServer got text data channel not started status from recorder
23	DataChannelNotStarted	WDServer got text data channel no capture status from recorder
24	DataChannelNoCapture	WDServer got text data channel not started status from recorder
25	WDConnectionDown	Connection between WDServer and SMServer is down
26	WDConnectionUp	Connection between WDServer and SMServer is up
27	DvrSecurityFailure	WDServer got security failure status from recorder
28	DvrOtherInitFailure	WDServer got other initialization status from recorder





Id	Event	Description
29	DvrArchiveFailed	WDServer got archive failed status from recorder
30	DvrMapNetworkDriveFailed	WDServer got map network drive failed status from recorder
31	DvrInsufficientDiskSpace	WDServer got insufficient disk space status from recorder
32	DvrNASDiskConnectionLostFailure	WDServer got NAS disk connection lost status from recorder
33	DvrNASDiskInitializationFailure	WDServer got NAS disk initialization failed status from recorder
34	SMServerDBConnectionLost	SMServer has detected that database connection lost
35	SMServerDBConnectionRestored	SMServer has detected that database connection is restored
36	SMServerAuditTrailCacheFull	SMServer has detected that audit trail cache is full
37	DvrTemperatureLpcOk	NOT IN USE
38	DvrTemperatureLpcWarning	NOT IN USE
39	DvrTemperatureLpcFailure	NOT IN USE
40	DvrTemperatureCpuOk	NOT IN USE
41	DvrTemperatureCpuWarning	NOT IN USE
42	DvrTemperatureCpuFailure	NOT IN USE





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





Id	Event	Description
60	GatewayDown	WDServer has detected that Gateway service is stopped
61	DvrFatalRuntimeError	WDServer got fatal runtime error status from recorder
62	SMSServerUp	WDServer has detected that SMSServer service is started
63	SMSServerDown	WDServer has detected that SMSServer service is stopped
64	LicenselsAboutToExpire	SMServer has detected that license is about to expire
65	LicenseHasExpired	SMServer has detected that license is expired
66	AutomaticBackupFailed	Automatic backup generation has failed in SMServer
67	DvrBrokenAtMaintenance	Recorder failure has been detected on maintenance mode and failover is ignored
68	DvrBrokenAndChangedWithFailoverDvr	Recorder failover has occurred
69	DvrBrokenWithoutPossibilityToChangeWithFailoverDvr	Recorder failure has been detected but there is no free failover servers
70	RPMServerUp	NOT IN USE
71	RPMServerDown	NOT IN USE
72	PublicWebApiServerUp	NOT IN USE
73	PublicWebApiServerDown	NOT IN USE



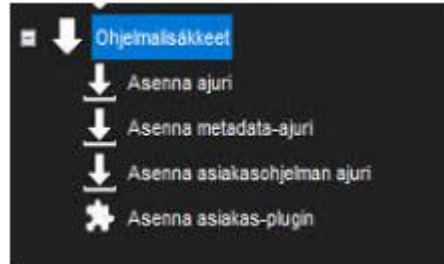


Id	Event	Description
74	ExportServerUp	WDServer has detected that Export service has started
75	ExportServerDown	WDServer has detected that Export service has shutdown
76	StorageLockerServerUp	WDServer has detected that Storage Locker service has started
77	StorageLockerServerDown	WDServer has detected that Storage Locker service has shutdown
78	IncidentReportingServerUp	WDServer has detected that Incident Reporting service has started
79	IncidentReportingServerDown	WDServer has detected that Incident Reporting service has shutdown
80	DvrFailbackDone	Recorder failback operation has been performed successfully on SMServer
81	DvrFailbackFailed	Recorder failback operation has failed on SMServer
82	DvrFailbackOnMaintenance	Recorder failback operation has been ignored because recorder is in maintenance mode

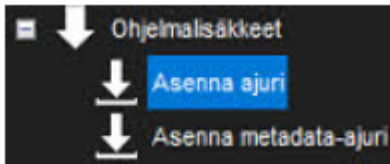




8.6 OHJELMALISÄKKEET



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 laajennukset, jotka ovat sisältyneet ohjelmiston aikaisempiin versioihin.

Kuitenkin , tarvittaessa uudet ohjaimet ja liitännäiset voidaan asentaa manuaalisesti.

Uuden ohjaimen asentamiseksi tarvitsen laitekohtaisen ohjaimen asennuspaketin.

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

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

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

Voit kuitenkin pakottaa järjestelmän asentamaan minkä tahansa ohjainversion tarvittaessa.

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

Ajurin asentaminen:

1. Avaa **Järjestelmä \ Ohjelmalisäkkeet \ Asenna ajuri**





2. Valitse asema, jossa ohjainpaketti sijaitsee, etsi ja valitse ohjainpaketti (.zip-tiedosto).

Asenna ajuri-näkymä avataan



3. Valitse videonhallintapalvelimet, joihin ajuri asennetaan

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

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

6. Valitse **OK**

Huomio:

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

8.6.2 Asenna metadata-ajuri

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

8.6.3 Asenna asiakasohjelman ajuri

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



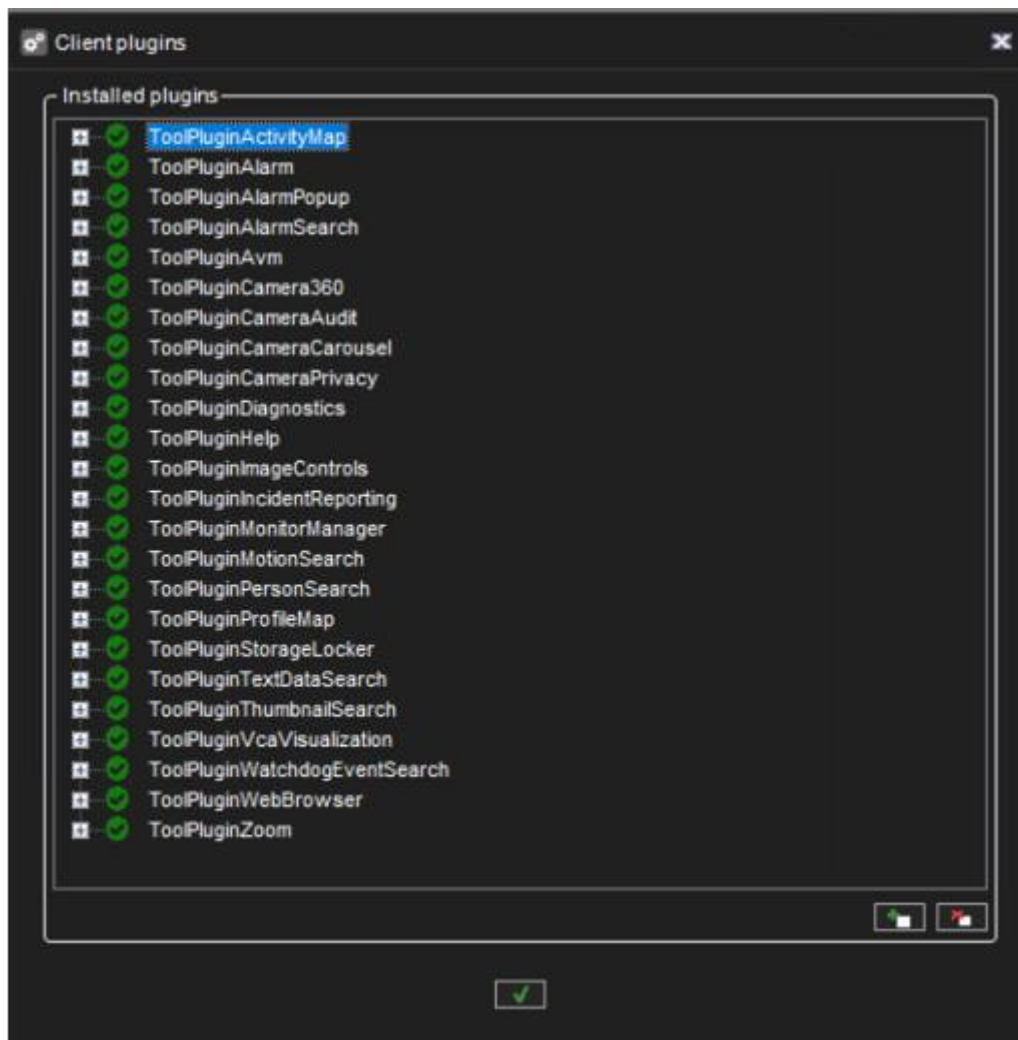


Näitä kutsutaan (hallituiksi) TruCast Client -ajureiksi.

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

8.6.4 Asenna asiakas-pluginit

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



Lisäosien asennus voidaan avata Järjestelmä-välilehdeltä Ohjelmalisäkkeet.

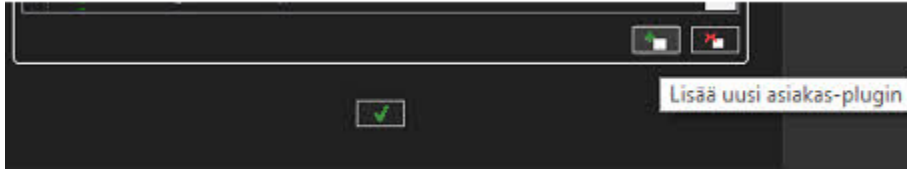
8.6.4.1 Asiakas-pluginin asentaminen:

1. Avaa **Asenna asiakas-plugin**





2. Valitse **Lisää uusi asiakas-plugin**



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

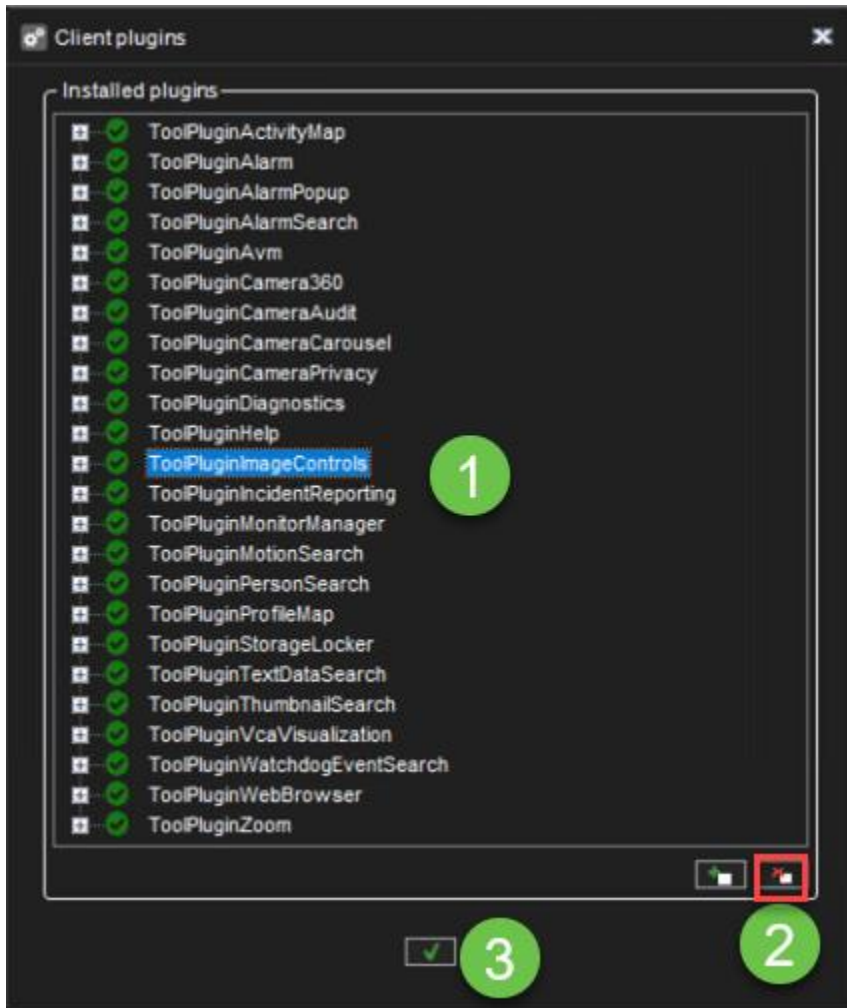
5. Valitse **OK**

8.6.4.2 Asiakas-pluginin poistaminen:

Avaa **Asenna asiakas-plugin**

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





9 VIDEONHALLINTAPALVELIMET

Videonhallintapalvelimet-välilehdeltä voit määrittellä seuraavia asetuksia:

Ikoni	Nimi	Kuvaus
	Yleinen	Muuta palvelimen nimeä ja kuvausta Täällä näytetään myös palvelimen IP-osoite



Tel +358 (0)9 2533 3300



Email info@mirasys.com



<https://www.mirasys.com>



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

Päästäksesi asetuksiin, tee jokin seuraavista:

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



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

9.1 YLEISET ASETUKSET

- VMS-palvelimen nimi





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





9.1.1 Multicast-osoite

Kun yksittäinen työasemavirta avataan useita kertoja, palvelin – ja verkko – kohtaavat tarpeettoman rasituksen, koska jokaista streamia käsitellään erillisenä kokonaisuutena. Multicasting mahdollistaa yhden streamin avaamisen ja lähettämisen useille työasemille samanaikaisesti.



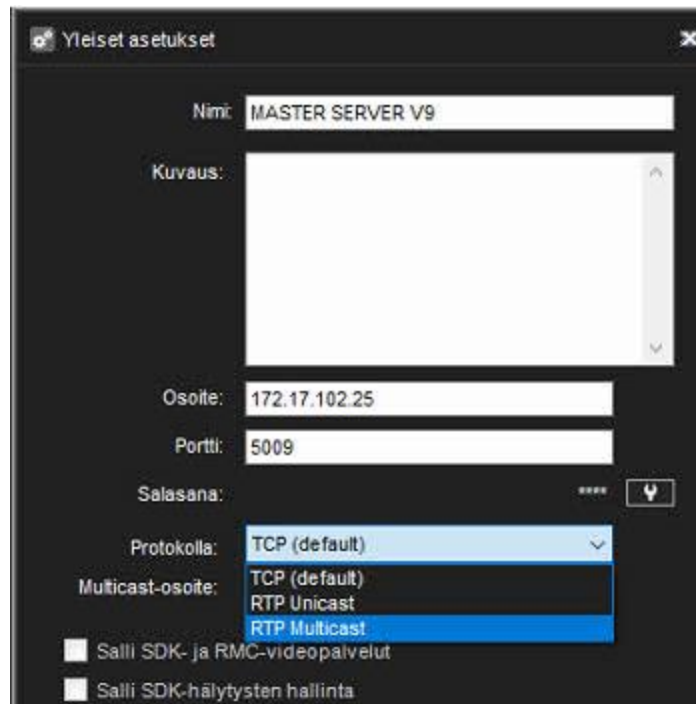


Käytettäessä useaa työasemaa, kunkin videokanavan stream lähetetään lähiverkkoon vain kerran.

Kaikki lähiverkon sovellukset voivat vastaanottaa yksittäisen streamin, joten verkon kaistanleveyden käyttö on pienempi kuin lähetettäessä stream jokaiselle sovellukselle erikseen. Ominaisuus on määritettävä System Managerissa ja verkkoasetusten kautta.

Katso verkkoinfrastruktuuripalvelustasi tietoja monilähetystuen ottamisesta käyttöön verkkotasolla.

Multicastin määrittäminen System Managerissa:



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

9.1.2 Varapalvelinasetukset

Kun uutta palvelinta lisätään järjestelmään, se voidaan määrittää varapalvelimeksi.

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





vikasietoturvan alaisiksi.

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

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

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

.Kaikki käytettävissä olevat vikasietopalvelimet ovat vastuussa epäonnistuneesta palvelimesta.

Varavaihtoasetuksia voidaan hallita valitun palvelimen yleisistä asetuksista.

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

9.1.3 Käytä varapalvelimena

Tämä asetus määrittää, että palvelinta käytetään varapalvelimena

9.1.4 Tälle VMS-palvelimelle on asetettu varapalvelin

Tämä asetus määrittää, että palvelimen rooli siirretään varapalvelimelle virhetilanteen aikana

9.1.5 Viivästetty failover datan menettämisen estämiseksi

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

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

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

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



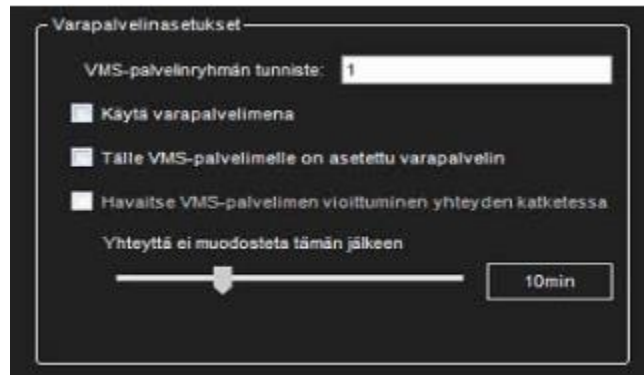


9.1.6 Käytä automaattista toimintojen takaisin siirtoa

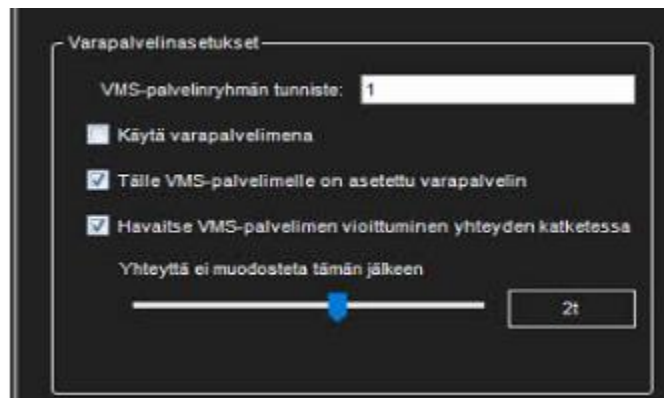
Tämä asetus ottaa käyttöön automaattisen toimintojen takaisin siirron

9.1.7 Käytä automaattista aineiston kopiointia

Tämä valinta ottaa käyttöön automaattisen aineiston kopiointin palvelimelle



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





9.2 PORTINOHJAUS

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

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

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

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

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

9.2.3 Automaattinen reitittimen konfigurointi

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

Reitittimen on tuettava UPnP:tä (Universal Plug and Play), jonka on oltava käytössä laitteessa. Palvelimella on jatkuva UPnP-laitteen etsintä käynnissä, joten jos verkkoon tehdään muutoksia, palvelin havaitsee automaattisesti uudet reitittimet ja välittää niille portin.

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

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

Tämän jälkeen palvelin muistaa, että asetukset on poistettu, eikä porttivälitystä tälle reitittimelle. Ohjelmisto ei salli portin edelleenohjaukskartoituksen poistamista, jos palvelin on lisätty järjestelmään ulkoisella osoitteella.

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

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

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

Toinen palvelin vaatii portteja **5012-5015**, kolmas palvelin portteja 5016-5019. Ja niin edelleen (Olettaen, että kaikki portit ovat käytettävissä).





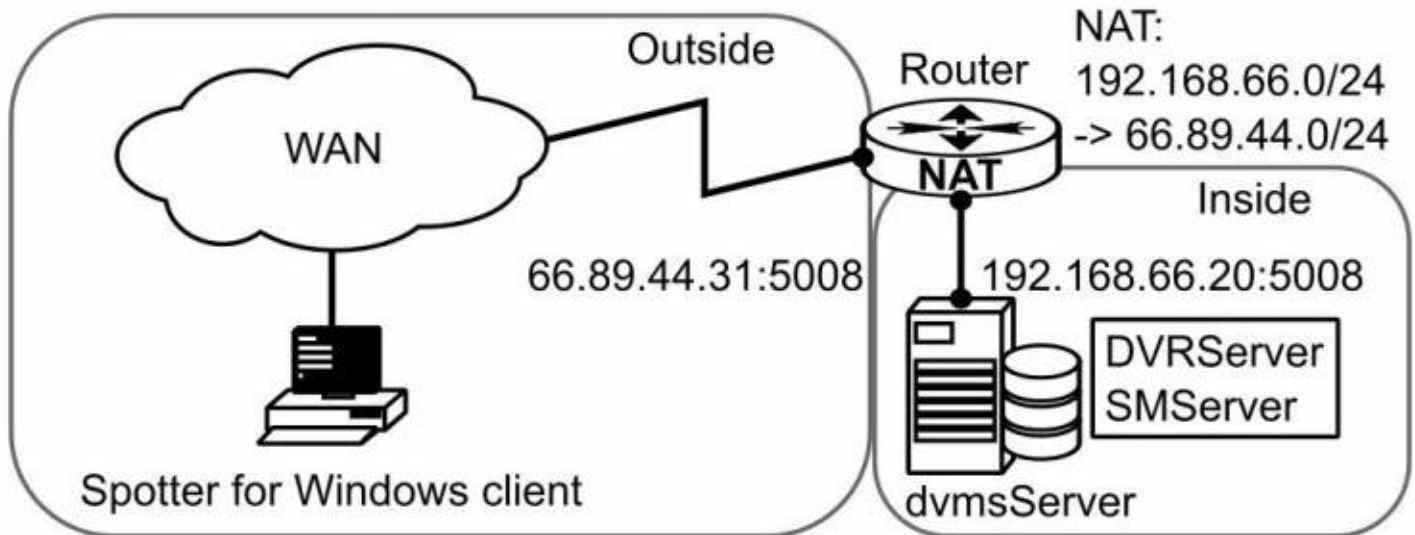
Ensimmäistä porttia käytetään SMS-palvelinviestintään (**5008, 5012, 5016...**)

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

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

9.2.4 Yksi palvelin reitittimen takana

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



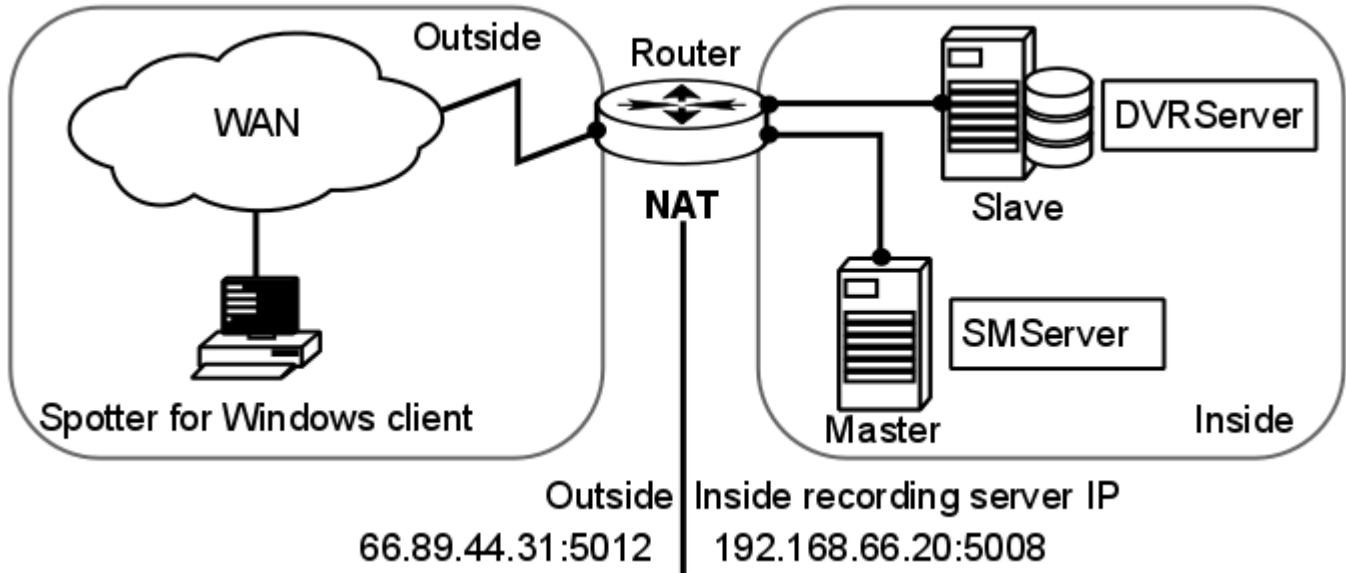
Jos käyttäjä käyttää yhtä palvelinta WAN-verkosta, hänen on muodostettava yhteys VMS-palvelimeen ulkoisella IP-osoitteella, jonka reititin on kääntänyt.

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

9.2.5 Useampi palvelin reitittimen takana

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





Jos käyttäjä määrittää laajemman järjestelmän, jossa on useita palvelimia samassa paikassa, hän voi lisätä palvelimet System Manager -sovellukseen ulkoisilla tai sisäisillä IP-osoitteilla. Kun uutta VMS-palvelinta lisätään, jos palvelin on tehnyt automaattisen portin edelleenlähetyksen, ohjelmisto kertoo, että käyttäjä voi valita sisäisen IP-osoitteen tai ulkoisen IP-osoitteen välillä.

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

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

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

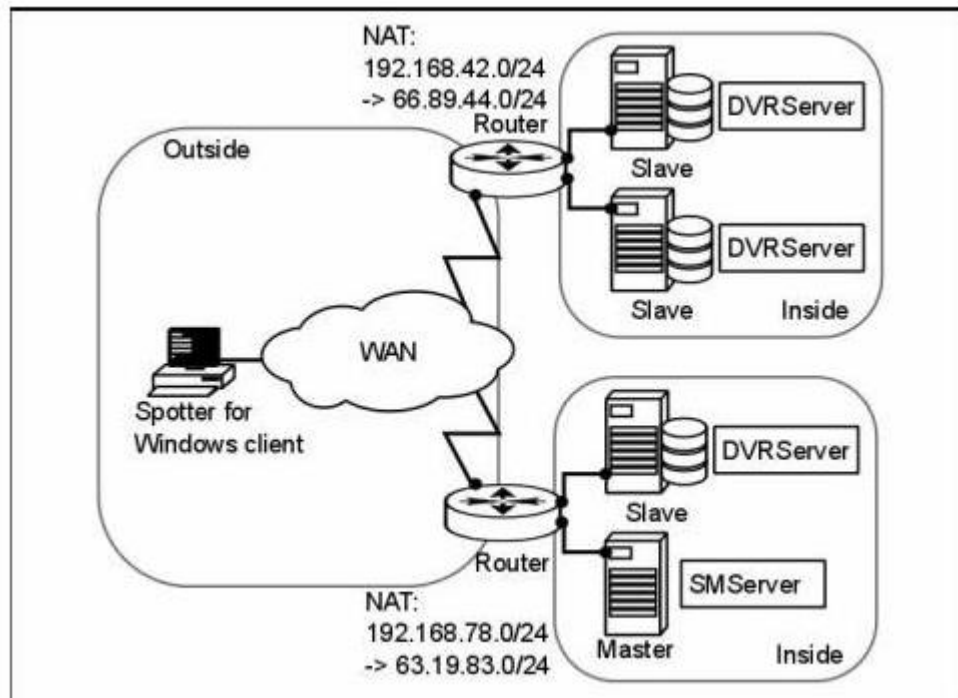
Jos lisätty palvelin yksittäinen palvelin, portti on todennäköisesti 5009.

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

9.2.6 Useampi kuin yksi palvelin useilla sivustoilla

Scenario 3: Useampi kuin yksi palvelin useilla sivustoilla





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

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





Laitteistoasetukset
✕

Video Ääni

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

Käytetyt kameralisenssit: 5/10

Laiteasetukset

Edge tallennus

Edge tallenteen haku yhteydettömältä ajalta

Kamera passiivimoodissa

Nimi:

Resoluutio: 2560x1920

Kuvatahti: 5 / s



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





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

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

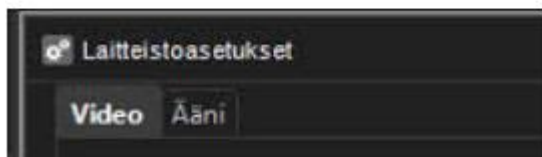
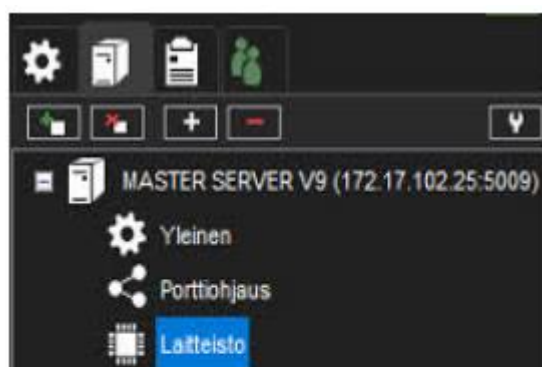
Kun olemassa oleva kamera avataan Muokkaa-painikkeella, näyttöön tulee dialogi, jossa näkyy Aktiiviset ajurit-hakutila ja ajurin nimen tilavaihtoehdon valinta-laatikko.

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

9.3.1.1 Laitteen lisääminen

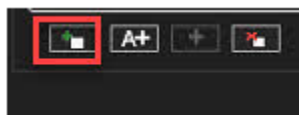
IP kamerat tai enkooderit lisätään

sijainnista **Videohallintapalvelimet \ Laitteisto \ Laitteistoasetukset**



Uuden laitteen lisääminen:

1. Valitse Lisää laite



2. Kirjoita kameran tai enkooderin IP-osoite tai DNS-nimi.





- Muuta porttia, jos tarpeen Oletuksena portti on 80

3. Kirjoita käyttäjätunnus ja salasana

4. Valitse **OK**

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

Kamera saattaa tukea **ONVIF**:a. Tässä tapauksessa **ONVIF**-ajuri näytetään listalla

5. Valitse ajuri listalta

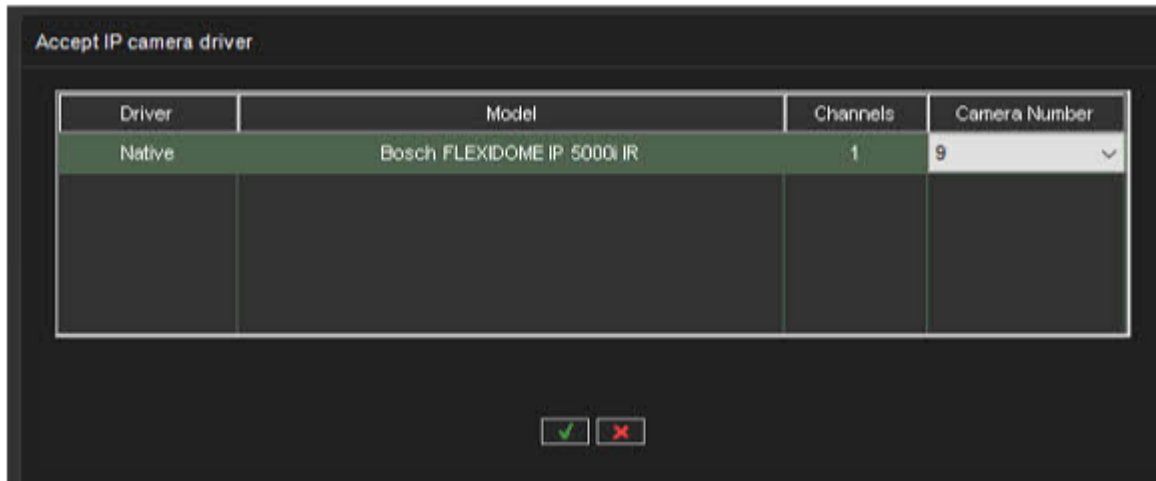
Tyypillisesti on suositeltavaa käyttää **Natiivi** -ajuria , jos se on olemassa.

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

Käyttäjä voi myös nähdä, mikä on laitteen kameran numero.

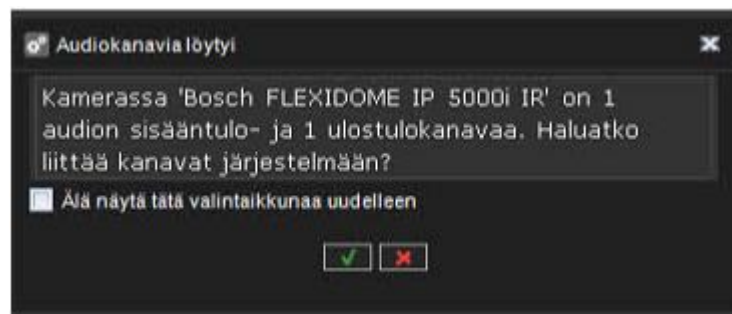
6. Valitse **OK**





Jos kamera tukee äänikanavia, näet tästä ilmoituksen.

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



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





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 5000IR	http://172.17.100.25

Kamerat

Käytetyt kameralisenssit: 6/10

Laitteasetukset

Edge tallennus

Edge tallenteen haku yhteyttömältä ajalta

Kamera passiivimoodissa

Nimi: Kamera 9

Resoluutio: 3072x1728

Kuvatahti: 30 / s

A+ + - A-
🔍 🗑️ ⏴

✓ ✗



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.

IP-kamerahaku

Mukana	Malli	MAC-osoite	IP-osoite	Määritä asetukset	Tila
	SNV-6084R	00166C97D6F4	http://172.17.102.70	Vaihda IP-osoite	
	Sony Corporation SNC-WR630	D8D43C11FA08	http://172.17.100.21	Vaihda IP-osoite	
	VIVOTEK INC. IB9368-HT	0002D19582CC	http://172.17.100.87	Vaihda IP-osoite	
	XND-6081V	0009185DB0C0C	http://172.17.100.26	Vaihda IP-osoite	
	XNP-8250R	00091867690B	https://172.17.100.94:443	Vaihda IP-osoite	
	XNP-8250R	00091867690B	http://172.17.100.94	Vaihda IP-osoite	
	XNP-9250R	00091867616E	http://172.17.100.95	Vaihda IP-osoite	
	XNP-9250R	00091867616E	https://172.17.100.95:443	Vaihda IP-osoite	
	XNP-9300RW	00091885C6BC	https://172.17.100.80:443	Vaihda IP-osoite	
	XNP-9300RW	00091885C6BC	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 >

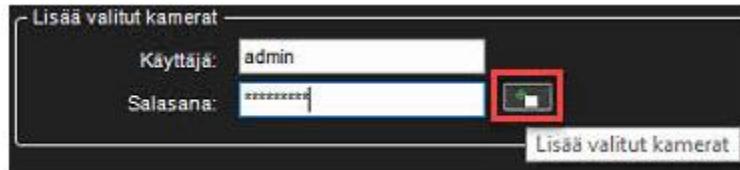
Salasana: *****

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

2. Kirjoita käyttäjätunnus ja salasana

3. Paina **Lisää valitut kamerat**





4. Järjestelmä lisää valitut kamerat järjestelmään valitulla käyttäjätunnuksella ja salasanalla.
5. Jos järjestelmä ei voi lisätä joitain valituista kameroista, **Tila**-sarakkeessa näkyy virhetilaviesti. voit toistaa vaiheet 4-5 kameroille, joilla on oikeat tunnistetiedot.
6. Valitse **Sulje** poistuaaksesi
7. Tallenna laitteistoasetukset painamalla **OK** luettelossa:



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**





Laitteistoasetukset

Video Ääni

Nro.	Nimi	Malli	Asetukset
1	HIKVISION IDS-2CD7A26	Hikvision IDS-2CD7A26G0P-IZHSY	http://172.17.100.83
2	EASY LPR IN	Dahua ITC215-PW6M-IRLZF	http://172.18.100.117
3	Axis P5665-E	AXIS P5655-E PTZ Dome Network Came...	http://172.17.100.88
4	EASY LPR OUT	AXIS P1455-LE Network Camera	http://172.17.100.84
5	Kamera 5	Harwha WiseNet SPE-420	http://172.18.100.109
6	Kamera 6	Harwha WiseNet SPE-420	http://172.18.100.109
7	Kamera 7	Harwha WiseNet SPE-420	http://172.18.100.109
8	Kamera 8	Harwha WiseNet SPE-420	http://172.18.100.109

Käytetyt kameralisenssit: 5/10

Laiteasetukset

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





9.3.1.4 IP-kameroiden ja enkooderin kanavien poistaminen

Laitteistoasetukset-listalta löytyy 2 valintaa

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

9.3.1.4.1 IP-kameran poistaminen

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





Laitteistoasetukset

Video Ääni

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

Laitteasetukset

Edge tallennus

Edge tallenteen haku yhteydettömältä ajalta

Kamera passiivimoodissa

Nimi:

Resoluutio: 1920x1080

Kuvatahti: 15 / s



9.3.1.4.2 Videokanavien poistaminen enkooderista tai monilinsikkameraista:

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





Laitteistoasetukset

Video Ääni

Nro.	Nimi	Malli	Asetukset
1	HIKVISION IDS-2CD7A26	Hikvision IDS-2CD7A2600P-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

Laitteasetukset

Edge tallennus

Edge tallenteen haku yhteydettömältä ajalta

Kamera passiivimoodissa

Nimi: Kamera 7

Resoluutio: 2560x1920

Kuvatahti: 5 / s



9.3.1.4.3 Videokanavien lisääminen enkooderiin tai monilinsikameroihin:

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





Hardware Settings

Video Audio

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

Used camera licenses: 5/10

Device settings

Edge storage

Edge storage fetching for offline period

Camera in passive mode

Name: Kamera 5

Resolution: 2560x1920

Record rate: 5 / s

+ -

Add video channel to the selected device



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

- Lisää olemassa oleva IP-kameran osoite uuteen IP-kameraan
 - Aseta sama käyttäjätunnus ja salasana uudelle IP-kameralle
 - Liitä kamera verkkoon
 - Valitse korvattu kamera **Laitteisto**-listalta
 - Valitse **Muokkaa kameraa**
1. Valitse **Hakutila: Kaikki ajurit**
 2. Tarkista, että IP-kameran osoite on oikea
 3. Tarkista, että käyttäjätunnus ja salasana ovat oikein
 4. Valitse **OK**
 5. Valitse oikea ajuri **Hyväksy IP-kameran ajuri**-valikosta
 6. Valitse **OK**





9.3.2 Audio

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

Kun kameran IP-äänitulot ja -lähdöt on lisätty järjestelmään, niitä voidaan muokata ja poistaa **Audio**-välilehti.

9.3.2.1 Näytettävät tiedot:

1. Kameran laitteistotunnus
2. Kanavatyyppi(tulo)
3. Kanavatyyppi(lähtö)
4. Lähde

No.	Name	Channel type	Device
1	Alkaen Kamera 1	Input	Hanwha WiseNet QND-6012R
2	Alkaen Kamera 5	Input	Hanwha WiseNet XND-6010
3	Kamera 5:n	Output	Hanwha WiseNet XND-6010
1	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





9.3.3 Laitteistoasetukset

9.3.3.1 Edge-tallennus

Edge-tallennustoiminto mahdollistaa keskeytymättömän tallennuksen verkkokatkon aikana. Käytännössä verkon sisäinen sähkökatkos, videosityöte voidaan tallentaa kameran SD-muistikortille.

Kun verkkoyhteys on muodostettu uudelleen, video siirtyy kameran SD-kortilta palvelimelle. Katso kameran valmistajan ohjeista nähdäksesi, mitkä kamerat tukevat tätä ominaisuutta. Edge-tallennustila on otettava käyttöön laitteen asetuksissa.

Tämä ominaisuus määritetään yksinomaan kameran määrittämisapuohjelman kautta. Katso kameran dokumentaatiosta ohjeet Edge-tallennustilan käyttöönottoon.

9.3.3.2 Edge-tallennustilahaku offline-aikaa varten

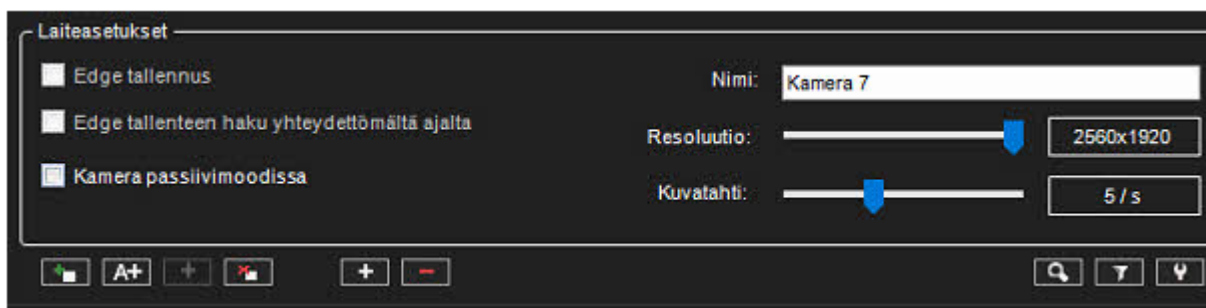
Kun tämä on käytössä, Mirasys VMS siirtää tallennuksia kameran SD-kortilta vain siltä ajanjaksolta, jolloin yhteys Mirasys VMS:n ja IP-kameran välillä on katkennut.

9.3.3.3 Kamera passiivisessa tilassa

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

9.3.3.4 Kameroiden asetukset

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



9.3.4 Kameroiden lisääminen CSV-tiedoston avulla

Kameraroiden asetukset voidaan viedä CSV-tiedostoon ja tuoda CSV-tiedostosta VMS-palvelimelle. Näin järjestelmänvalvojat voivat tehdä joukkomuutoksia kameran asetuksiin ja tuoda





sitten muutetut asetukset VMS-järjestelmään. VMS:ään on myös mahdollista lisätä uusia kameroita tällä toiminnolla.

9.3.4.1 CSV-tiedoston tuonti ja vienti

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



9.3.4.1.1 CSV tiedoston formaatti

Jokaisen kamerasetusten CSV-tiedostomuoto käyttää seuraavia otsikon nimiä.

- **Name** - Kamerakanavan nimi.
- **Number** - Kamerakanavan numero VMS-palvelimella.
- **Description** - Kamerakanavan kuvaus.
- **AdmDescription** - Kamerakanavan järjestelmävalvojan kuvaus.
- **Address** - Kameralaitteen osoite.
- **Port** - Kameralaitteen portti.
- **UserName** - Kameralaitteen käyttäjänimi.
- **Password** - Kameralaitteen salasana.
- **Driver** - Ajurin nimi / native (haetaan kaikilla natiiveilla ajureilla) / onvif (käytetään vain ONVIF ajuria. Toiminto käyttää ensimmäistä ajuria, jonka nimessä on annettu ajurin nimi. Esimerkiksi, axis → NewAxisIPCapture).
- **Channel** - Laitteen kanavanumero, jos laite tukee useampaa kuin yhtä kanavaa. Yhden kanavan laitteilla tämä voidaan jättää tyhjäksi.
- **IsInUse** - Onko kamerakanava käytössä.
- **IsAudioInUse** - Onko laitteen audio käytössä, jos laite tukee audiokanavia.



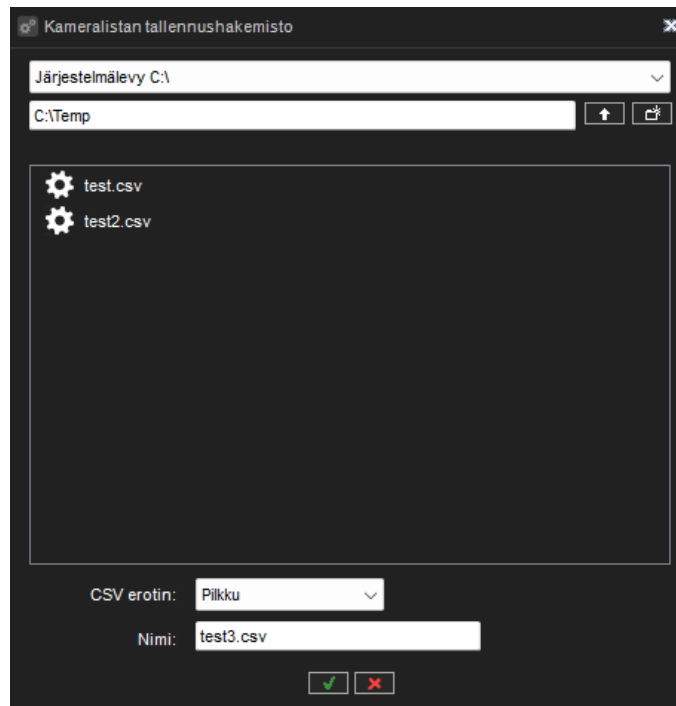


- **IsIOInUse** - Onko laitteen I/O kanavat käytössä. Asetusta käytetään vain, kun asetuksia viedään CSV-tiedostoon. Tuonnissa I/O kanavat otetaan käyttöön, jos laite tukee niitä.
- **Is360** - Onko laite 360 kamera.
- **Framerate** - Tallennusstriimin kuvatahti pyöristettynä lähimpään tuettuun arvoon. Muiden striimien otsikot: Framerate1, Framerate2, Framerate3.
- **Resolution** - Tallennusstriimin kuvatahti formaatissa leveys x korkeus (esim 1920x1080) pyöristettynä lähimpään tuettuun arvoon. Muiden striimien otsikot: Resolution1, Resolution2, Resolution3.
- **Codec** - Tallennusstriimin käyttämä kompressiotapa pyöristettynä lähimpään arvoon: JPEG, MPEG, H264, WMC9, PARSE, H265, MXPEG. Muiden striimien otsikot: Codec1, Codec2, Codec3.
- **Quality** - Tallennusstriimin käyttämä kompressiolaatu pyöristettynä lähimpään arvoon arvoalueella 1-100. Muiden striimien otsikot: Quality1, Quality2, Quality3.
- **Bitrate** - Tallennusstriimin käyttämä bit rate arvo pyöristettynä lähimpään tuettuun arvoon. Muiden striimien otsikot: Bitrate1, Bitrate2, Bitrate3.

9.3.4.1.2 Vienti

Käyttäjä voi valita kansion, johon kameran asetusten CSV-tiedosto viedään, ja antaa tiedoston nimen. Käyttäjä voi myös määrittää erottimen, jota käytetään CSV-tiedostossa.





Kun vieni onnistuu, vilkkuva vihreä kuvake näytetään. Virhetilanteessa näkyy vilkkuva punainen kuvake.

9.3.4.1.2.1 Tuonti

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

Seuraavia vahvistussääntöjä käytetään tuodun CSV-tiedoston jäsentämiseen.

- CSV-tiedoston sarakkeen erotin on pilkku (,) tai puolipiste (;).
- Otsikkojen nimien järjestys (eli sarakejärjestys) on vapaa.
- Käyttämättömät otsikonimet (eli sarakkeet) voidaan jättää pois.
- Vain Address-otsikon nimi on pakollinen. Jos se puuttuu, CSV-tiedoston tietoja ei hyväksytä.
- Jos joitain ominaisuuksien nimiä ja tietoja ei ole olemassa, käytetään sisäistä oletusarvoa.





- Vahvistusvirheitä ja varoituksia varten luodaan ponnahdusikkuna, ja lisätietoja tulostetaan System Managerin lokiin.

Nimi	Osoite	Ajuri	Tila
Ajutotalli	ANPR_garage_door_outside.wmv	ASFSyncCapture	On järjestelmässä
Sivuportti	VCA_walkers_at_gate.wmv	ASFSyncCapture	On järjestelmässä
Käytävät	FR_1920x1080_H264_25fps.xml	VirtualIPCapture	On järjestelmässä
Tiet	LPR2_H264_1920x1080_H264_25fps.xml	VirtualIPCapture	On järjestelmässä
Tie	LPR2_H264_1920x1080_H264_25fps.xml	VirtualIPCapture	Ei Lisätty

Buttons: Lisää, Muokkaa, [OK], [Cancel], [Refresh]

CSV-tiedoston kautta tuodut kamerat voidaan asettaa passiiviseen tilaan osana tuontiprosessia. Järjestelmänvalvojat voivat määrittää tämän asetuksen CSV-tiedostossa.

Usean suoratoiston tilaa (käytössä tai pois käytöstä) voidaan käyttää, kun kamera tukee sitä, sekä bittinopeustilaa bittinopeuden osalta.

Äänikanavia ei saa lisätä automaattisesti, jos sitä ei ole lisätty CSV-tiedostojen tuonnin yhteydessä.

Huomaa, että tuotaessa monikanavaisia laitteita, joilla on asetettu kanavanumero sarakkeessa "Numero", kullekin laitteelle on määritettävä kanavanumero manuaalisesti. Tallentimen kanavanumero (sarakeesta Number) on myös määritettävä laitteen kanavanumerolle (sarake Channel). Tämä voidaan ratkaista jättämällä Number- ja Channel-sarakkeet pois.

CSV-tiedoston tarkistuksen ja jäsentämisen jälkeen tilasarake ilmoittaa, onko kamera jo lisätty järjestelmään (On järjestelmässä) vai onko se uusi kamera (Ei lisätty).

Lisää- ja Muokkaa-valintaruudut tulevat näkyviin, jos tuodussa CSV-tiedostossa on sekä muutoksia olemassa oleviin kameroihin että uusia kamerakokoonpanoja.





Näillä vaihtoehdoilla voidaan valita, lisätäänkö ja/tai muokataanko CSV-tiedoston kameroita. Suorita-painike on käytössä, kun kameroita on lisättävä tai muokattava. Napsauttamalla Suorita-painiketta CSV-tiedoston asetukset otetaan käyttöön (muokataan ja/tai lisätään) nykyisiin asetuksiin.

Asetusten voimaantulon jälkeen kunkin kameran tila päivitetään, valintaikkuna voidaan sulkea asetusten voimaantulon jälkeen napsauttamalla ok-painiketta tai peruutuspainikkeesta ennen asetusten käyttöönottoa.

Muokatut kamera-asetukset ja/tai lisätyt kamerrat otetaan käyttöön VMS-palvelimessa, kun laitteistoasetukset on tallennettu.

9.4 VMS-VIDEONHALLINTAPALVELIMIEN LISÄYS JA POISTO

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

Yksi palvelin ei saa kuulua useampaan kuin yhdelle pääpalvelimelle (SMS-palvelimelle).

Voit määrittää salasanan kullekin palvelimelle.

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

9.4.1 VMS-videonhallintapalvelimen lisääminen järjestelmään

1. Avaa Videonhallintapalvelimet -välilehti



2. Valitse Lisää VMS-palvelin



3. **Yleiset asetukset** avataan
4. Määritä palvelimen nimi
5. Määriä kuvaus, jos tarpeellista
6. Kirjoita palvelimen IP-osoite tai DNS-nimi.





7. Aseta tarvittaessa palvelimen salasana
8. Valitse **OK** Palvelin ja siihen liitetyt laitteet (kamerat ja äänikanavat) lisätään luetteloon.
 - a. Huom: Jos palvelin on suojattu salasanalla, järjestelmä pyytää salasanaa.

Yleiset asetukset

Nimi:

Kuvaus:

Osoite:

Portti:

Salasana:

Protokolla:

Multicast-osoite:

Salli SDK- ja RMC-videopalvelut

Salli SDK-hälytysten hallinta

Salaa striimien sisältö

Varapalvelinasetukset

VMS-palvelinryhmän tunniste:

Käytä varapalvelimena

Tälle VMS-palvelimelle on asetettu varapalvelin

Havaitse VMS-palvelimen vioittuminen yhteyden katketessa

Yhteyttä ei muodosteta tämän jälkeen

9.4.2 VMS-videonhallintapalvelimen poistaminen järjestelmästä

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





3. Valitse **OK**

9.4.3 Yhteyden tila:

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

9.4.4 HUOMIO:

Kun olet lisännyt Mirasys VMS-videonhallintapalvelimen masterin alle, tee seuraavat toimet:

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

9.5 KAMERAT

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



9.5.1 Kameran asetukset sisältävät asetukset:

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





9.5.2 Kamera-asetukset

Kamera-asetukset 'Local recorder'

Yleinen RTSP-palvelimen strimaus Liikkeen tunnistus VCA-ominaisuus Yksityisyys Aikataulu Lisenssin tunnistuksen asetukset Kasvojen tunnistuksen asetukset

Asetukset

Nro.	Käytössä	Nimi	Laatu	Resoluutio	Kuvatahti	Kameran ajurin tiedot
1	<input checked="" type="checkbox"/>	Camera 1	60%	1920x1080	30 / s	Asfsynccapture (1.1.2.3), JPEG
2	<input checked="" type="checkbox"/>	Camera 2	60%	960x720	30 / s	Asfsynccapture (1.1.2.3), JPEG

Yleistä Striimit Lisäasetukset

Nimi: Camera 1

Käytössä
 360-kamera

Kontrollin tyyppi: Ei tuettu

Kuljetustyyppi: Ei tuettu

Dekompressiokodeekit

H.264: CoreAVC SW / HW

H.265: Intel SW / HW

Yleinen kuvaus Ylläpitäjän kuvaus

Viitekuva

✓ ✗





9.5.2.1 Yleinen

9.5.2.1.1 Nimi

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

9.5.2.1.2 Käytössä

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

9.5.2.1.3 360-kamera

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

9.5.2.1.4 Kontrollin tyyppi

Tällä asetuksella on kaksi vaihtoehtoa, **Aktiivinen** (oletus) ja **Passiivinen**.

Jos useilla palvelimilla on sama kamera määritettynä, yhdestä tulee tehdä **Aktiivinen**, ja muiden arvoksi **Passiivinen**.

Tällä tavalla vain aktiivisen palvelimen asetukset välitetään kameraan. .

9.5.2.1.5 Kuljetustyyppi

Tämä asetus ohjaa, kuinka tieto siirretään kamerasta palvelimelle.

Saatavilla olevat vaihtoehdot ovat **RTP over UDP** (oletus) ja **RTP over RTSP**.

Jos kamera näyttää toimivan huonosti yhdellä asetuksella (esimerkiksi jos kameran materiaalissa on reikiä tai on vaikeuksia saada kaikkia kuvia kamerasta), voidaan käyttää toista asetusta.

9.5.2.1.6 Dekompression koodekit

Koodekkeja käytetään videodatan koodaamiseen ja dekodaukseen

9.5.2.1.7 Yleinen kuvaus

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

9.5.2.1.8 Ylläpitäjän kuvaus

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





9.5.2.1.9 Viitekuva

Viitekuva on kamerasta otettu kuva, joka helpottaa kameroiden tunnistamista.

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

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

9.5.2.2 Streamit

Oletusarvoisesti Mirasys VMS vastaanottaa tallennuslaatuisen streamin kamerasta.

Mirasys VMS -palvelin lähettää tallennusvirran oletusarvoisesti Mirasys Spotteriin



9.5.2.2.1 Pakkaus

Pakkauksenhallintaa käytetään videon siirtämiseen palvelimen ja asiakassovellusten välillä ja IP-kameroiden tapauksessa videon välittämiseen IP-kameran ja palvelimen välillä.

Analogisten kameroiden tapauksessa järjestelmän käyttämä koodekki on JPEG.

IP-kameroissa mikä tahansa sekä kameran että palvelinohjelmiston tukema koodekki voidaan valita.

Palvelinohjelmiston tukemat koodekit ovat JPEG, MPEG-4, H.264, H.265 ja MxPEG.

9.5.2.2.2 Bittinopeustila

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





9.5.2.2.3 Laatu

Aseta tämä arvo välille 0–100%. Suurempi arvo tarkoittaa parempaa kuvanlaatua, mutta myös suurta kuvan kokoa.

Voit pienentää kuvan kokoa asettamalla arvoa pienemmäksi. Arvon alentaminen heikentää kuitenkin myös kuvien laatua. Yleensä

50 % riittää. Langattomille ja matalan kaistanleveyden yhteyksille valitse 0 %.

9.5.2.2.4 Resoluutio

Automaattisesti konfiguroiduissa IP-kameroissa näytetään kameramallin tukemat tarkat kuvaresoluutiot.

9.5.2.2.5 Kuvatahti

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

Maksiminopeus riippuu videostandardista ja kameratyypistä.

Useita suoratoistoja (multi-streaming)

9.5.2.2.6 Monisuoratoisto

Monisuoratoisto mahdollistaa erilliset streamit yhdestä kamerasta.

Ominaisuus mahdollistaa erillisten streamien käytön tallentamiseen ja katseluun.

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

9.5.2.2.6.1 Tallennuslaatu

Mirasys VMS vastaanottaa oletusarvoisesti tallennuslaatuisen streamin kamerasta.

Mirasys VMS -palvelin lähettää tallennuslaadun streamin oletusarvoisesti Mirasys Spotteriin

The screenshot shows the 'Streamit' configuration page in the Mirasys VMS interface. The 'Tallennuslaatu' (Recording Quality) tab is selected and highlighted with a red box. The 'Monisuoratoisto' (Multi-streaming) checkbox is checked. The configuration parameters are as follows:

Parameter	Value
Pakkaus (Codec)	H264
Resoluutio (Resolution)	1920x1080
Kuvatahti (Frame Rate)	15 / s
Bitinopeuden moodi (Bitrate Mode)	VBR
Laatu (Quality)	60%
Bitinopeus (Bitrate)	4096





9.5.2.2.6.2 Katselulaatu

9.5.2.2.6.3 Suoratoiston laatu

9.5.2.3 Lisäasetukset

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

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

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

9.5.2.3.1 Konfiguroitavat arvot

- RTP Packet Size
- RTSP session logging
- GOV Length





- Custom GOV Length
- Manage privacy mask by the driver
- Network interface
- Multicast address: Recording stream
- Multicast port: Recording stream
- Multicast address: Viewing stream
- Multicast port: Viewing stream
- Multicast address: Streaming stream
- Multicast port: Streaming stream
- Multicast TTL

General Streams **Advanced**

RTP Packet Size 1400

RTSP session logging

GOV Length Automatic

Custom GOV Length 20

Manage privacy masks by the driver

Network Interface <Default>

Multicast address: Recording stream 236.19.100.106

Multicast port: Recording stream 40010

Multicast address: Viewing stream 236.19.100.106

Multicast port: Viewing stream 40020

Multicast address: Streaming stream 236.19.100.106

Multicast port: Streaming stream 40030

Multicast TTL 1

Enable Time Synchronization feature





9.5.2.3.2 Signaalin menetys tapahtuma Bosch natiivi ajurissa

Käyttäjillä on nyt mahdollisuus ottaa käyttöön "signaalin menetys -tapahtuma" Boschin natiiviajurissa, kun he käyttävät Boschin enkoodereita. Tämä ominaisuus on erityisen hyödyllinen signaalien eheyden valvonnassa. Tämä asetus on säädettävissä System Managerissa kameran ajurista ja kun käyttäjä asettaa vaihtoehdon arvoksi "tosi", se pysyy sellaisena myös VMS tai ajuripäivitysten jälkeen. Näin varmistetaan, että signaalitapahtumien valvontaa koskevat käyttäjän asetukset säilyvät muuttumattomana ilman, että asetuksia tarvitsee määrittää uudelleen päivityksen jälkeen.

Kamera-asetukset 'Local recorder'

Yleinen RTSP-palvelimen striimaus Liikkeen tunnistus VCA-ominaisuus Yksityisyys Aikataulu LPR settings FR settings

Asetukset

Nro.	Käytössä	Nimi	Laatu	Resoluutio	Kuvatahti	Kameran ajurin tiedot	Kuormitus
2	✓	Bosch	60%	1920x1080	60 / s	Newboschcapture, H.264	100,0%

Yleistä Striimit Moxa Lisäasetukset

Key Frame Interval 1000

Network Interface

Use video loss detection

✓ ✗

9.5.2.4 Moxa-asetukset

9.5.2.4.1 Moxa PTZ -muokkauksen ottaminen käyttöön

System Managerin roolin ominaisuuksissa / VMS-palvelimien asetuksissa voidaan valita Moxa PTZ -asetusten muokkaus käyttäjäryhmälle. Jos Enable Moxa PTZ control (Ota käyttöön Moxa PTZ -





ohjaus) -vaihtoehto ei ole valittuna, Moxa PTZ -asetukset näkyvät kameran asetuksissa, mutta niitä ei voi muuttaa.

9.5.2.4.2 Moxa PTZ -asetukset

Kamera-asetuksissa on käytettävissä ylimääräinen Moxa-asetukset-välilehti niille kameroille, joille on määritetty Moxa PTZ -ajurin asetukset tai jos Moxa-muokkaus on otettu käyttöön käyttäjien käyttäjäryhmässä.

9.5.2.4.2.1 Laite

Ota kameran Moxa PTZ -asetukset käyttöön.

Jos kamerassa ei ole PTZ-asetuksia, avaa laite- ja PTZ-ohjaus -välilehdet oletusarvoilla.

Jos kamerassa on Moxa PTZ -asetukset ja Enable (Ota käyttöön) ei ole valittuna, asetusten tallentaminen poistaa Moxa PTZ -asetukset kamerasta.

Osoite kirjoita MOXA-laitteen IP- tai DNS-osoite.

Portti-indeksi on sen MOXA-laitteen sarjaportin indeksi (1 - 255), johon PTZ-kamera on liitetty.

Timeout/ms on aikakatkaisu millisekunneissa MOXA-laitteen kanssa käytävää viestintää varten (oletusarvo on 5000 ms).

Protocol (protokolla) on PTZ-kameran viestintäprotokolla seuraavasta luettelosta:

- { "PelcoD", "BoschOSRD" }
 - Oletusarvo on "PelcoD".

9.5.2.4.2.2 PTZ-ohjaus

Kameraindeksi - analogisen PTZ-kameran osoite, joka on asetettu kamerassa (yleensä se on laitteistohyppyjen avulla) (0 - 255).

Baudinopeus - sarjaportin baudinopeus bitteinä sekunnissa. MOXA tukee seuraavia baudinopeuksia:

- { 50, 75, 110, 134, 150, 300, 600, 1200, 2400, 4800, 6400, 7200, 9600, 19200, 38400, 57600, 115200, 230400, 460800, 921600 }.
- Oletusarvo on 38400 bps.





Databitit - (tavu) - arvo seuraavasta joukosta:

- {5, 6, 7, 8 }
- Oletusarvo on 8.

Stopbitti - (tavu) - arvo seuraavasta joukosta:

- {1, 2 }
- Oletusarvo on 1.

Pariteetti - arvo seuraavasta luettelosta:

- { "None" = 0, "Even" = 1, "Odd" = 2, "Mark" = 3, "Space" = 4 } }
- Oletusarvo on "None".

Virtauksen ohjaus - arvo seuraavasta luettelosta:

- { "None" = 0, "RTS / CTS" = 1, "XON / XOFF" = 2, "Both" = 3 } }
- Oletusarvo on "Ei mitään".





9.5.3 Liikkeentunnistus

9.5.3.1 Herkkyys ja määrä

Järjestelmä havaitsee liikkeen, kun:

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

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





9.5.3.2 Liikkeentunnistusmenetelmät

9.5.3.2.1 Vertaileva tunnistus

Vertaa kuvaa sitä edeltävään kuvaan. Jos erot ylittävät asetetut rajat, järjestelmä havaitsee liikkeen.

Voit käyttää vertailevaa liikkeentunnistusta useimmissa olosuhteissa.

Jos taustalla on kuitenkin paljon liikettä, esimerkiksi sadetta, liikkuvia lehtiä tai valotason muutoksia, käytä mukautuvaa liiketunnistusta.

9.5.3.2.2 Mukautuva tunnistus

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

Järjestelmä ei siis tulkitse esimerkiksi liikkuvia lehtiä liikkeeksi.

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

Tämän seurauksena se nolaa vertailukuvan ja alkaa oppia sitä uudelleen.

9.5.3.2.3 Hermeneuttinen tunnistus

On kehittynyt liikkeentunnistusjärjestelmä haastaviin sääolosuhteisiin (esim. rankkasade, "meluisa" taustakuva jne.) ja tilanteisiin, joissa käytetään ulkoisia videosisällön analytiikkatyökaluja (VCA).

On huomattava, että hermeneuttinen tunnistus vaatii enemmän käsittelyresursseja kuin muut tunnistusmenetelmät.

9.5.3.3 Liikkeentunnistuksen kuvatahti

Määrittää liikkeentunnistuksessa käytettävän kuvataajuuden.

On yleensä suositeltavaa käyttää oletuskuvanopeutta.

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

Tyypillisesti tämä on yksi kuva sekunnissa.

9.5.3.4 Laskuri

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





9.5.3.5 Liikkeen esi- ja jälkitalennuksen aika

Tuettu versiosta V9.5.0 alkaen

Liikkeen esi- ja jälkitalennusta käytetään materiaalin tallentamiseen ennen liikettä ja sen jälkeen. Jokainen maski voidaan konfiguroida erikseen.

Arvot ovat nolasta 60 minuuttiin.

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

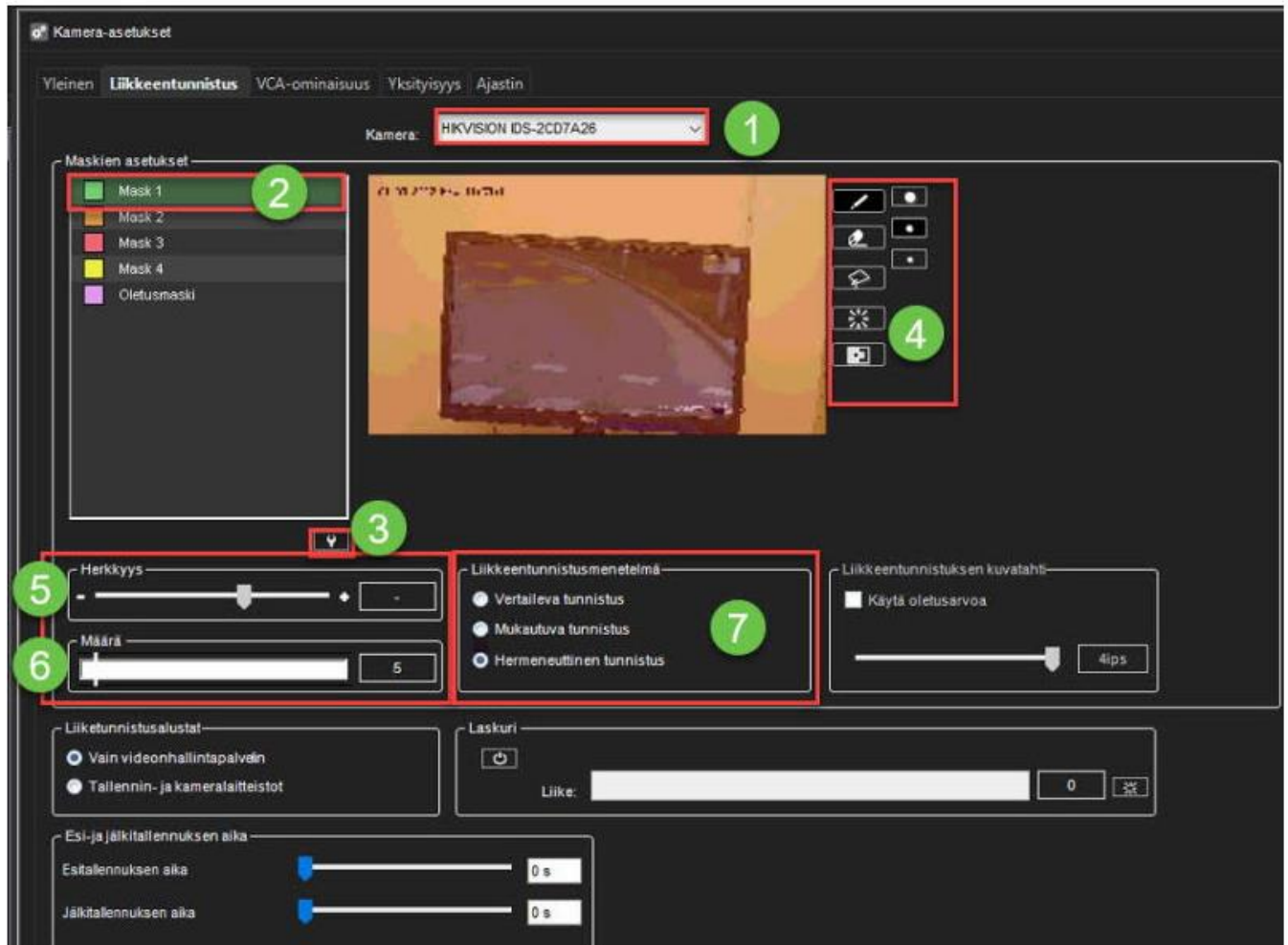
9.5.3.6 Maskien muokkaaminen

1. Valitse **Liiketunnistus**-välilehdellä kamera kameraluettelosta.
2. Valitse muokattava maski





3. Jos haluat muuttaa maskin nimeä, napsauta **Muuta maskin nimi** ja kirjoita maskille uusi nimi.









1. Maalaa seuraavassa taulukossa esitetyillä piirtotyökaluilla punaisiksi alueet, joissa haluat järjestelmän havaitsevan liikkeen, ja poista punaiset alueet, joissa haluat jättää liikkeen huomioimatta.
2. Määritä herkkyys
3. Määritä määrä
4. Valitse liikkeentunnistusmenetelmä: vertaileva, mukautuva tai hermeneuttinen liikkeentunnistus.





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

9.5.3.6.1 Piirto

Työkalu	Nimi	Kuvaus
	Kynä	Käytä asettaaksesi liiketunnistusalueen. Valitse kynän koko napsauttamalla jotakin työkalun kokopainikkeista (suuri, keskikokoinen, pieni).
	Pyyhekumi	Käytä poistaaksesi valitut alueet, joita et halua sisällyttää. Valitse pyyhekumikoko napsauttamalla jotakin työkalun kokopainikkeista (suuri, keskikokoinen, pieni).
	Lasso	Käytä alueiden valitsemiseen suorilla viivoilla. Jos kynätyökalu on valittu, tämän työkalun käyttäminen lisää valituille alueille. Jos pyyhekumityökalu on valittuna, tämä työkalu poistaa valitun alueen. Napsauta kuvaa, josta haluat aloittaa valinnan. Napsauta uudelleen kohtaa, johon haluat ankkuroida viivan ja muuttaa suuntaa. Viimeistelemiseksi valinta napsauttamalla aloituspistettä. Valittu alue maalataan punaiseksi tai punainen väri poistetaan.
	Täytä / tyhjennä	Jos kynätyökalu on valittuna, tämän painikkeen napsauttaminen valitsee kuvan kokonaisalueen. Jos pyyhekumityökalu on valittuna, tämän painikkeen napsauttaminen poistaa kaikki valinnat.
	Käännä vastakkaiseksi	Kääntää valitut ja valitsemattomat alueet. Joskus on helpompaa valita alue, jota et halua peittää, ja kääntää valinta sitten käänteiseksi.
	Työkalun koko	Napsauta jotakin painikkeista valitaksesi kynän tai pyyhekumin koon (suuri, keskikoko, pieni).

9.5.4 VCA-ominaisuus

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





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

On mahdollista valita, että mitä streemiä käytetään VCA:lle.

Tämä määritetään kamera-valikosta (katso seuraava kuva)






Kamera-asetukset

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

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



Käytössä	Käytetty / Käytettävissä	VCA-ominaisuudet	Kuvaus
<input checked="" type="checkbox"/>	2/10	Liiketiedot	Mahdollistaa liiketietojen keräämisen sekä liikkeen seurannan ja -korostamisen. Huomautathan: - käytä hermeneuttista tunnistusta liikkeen tunnistuksessa - varmista, että oikea maski on aktiivinen ajastinissa - 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 määritelläksesi VCA:n.
<input checked="" type="checkbox"/>	3/5	Easy LPR	Mahdollistaa kamerasovelluksen käyttämisen asiakasohjelman Easy LPR lisäosassa.

Käytettyjen VCA-ominaisuuksien yhteenveto

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

Figure 12 VCA-ominaisuus-välilehti





Ensisijaisessa tilassa välilehti sisältää seuraavat VCA-ominaisuudet:

- **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.

9.5.5 Yksityisyys

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

Huomaa: yksityisyystoimintojen sisältö on käytettävissä (käyttäjälle) vain, jos ne on määritetty kameralle

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

Tämä koskee myös materiaalien vientiä

9.5.5.1 Yksityisyysalue kameralla

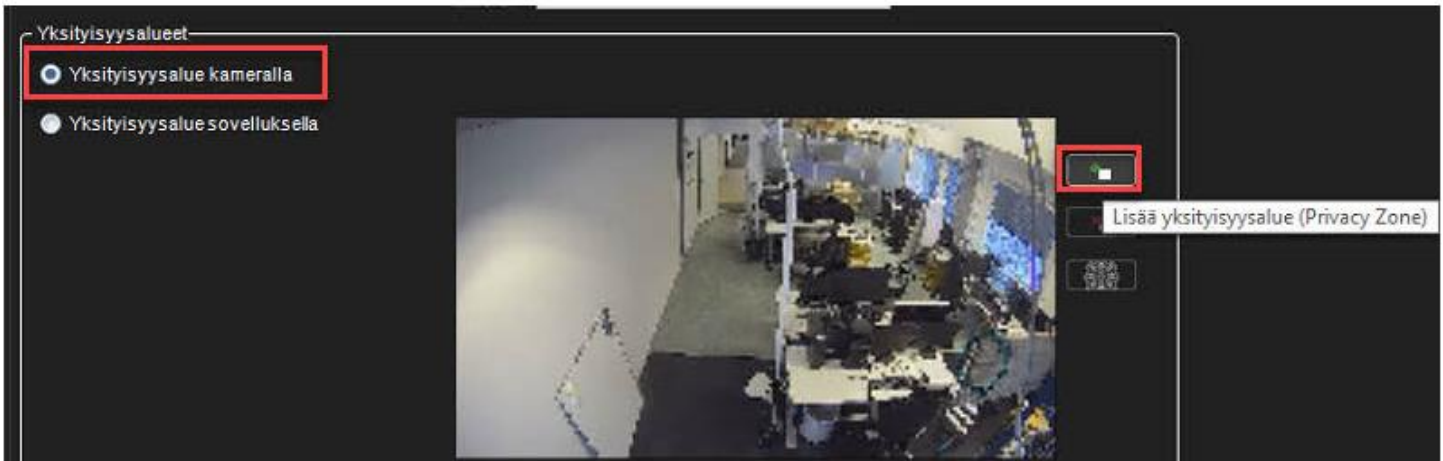
9.5.5.1.1 Yksityisyysalueen lisääminen

1. Valitse **Yksityisyys** -välilehden kamera kameraluettelosta.
2. Valitse **Yksityisyysalue kameralla**
3. Valitse **Lisää yksityisyysalue**
4. Maalaa yksityisyysvyöhyke kameranäkymään. Äskettäin luotu vyöhyke näkyy puoliksi läpinäkyvänä vaaleanharmaana. Voit muuttaa vyöhykkeen kokoa ja siirtää sitä vetämällä sitä.
5. Toista vaiheet 1-3 luodaksesi niin monta yksityistä vyöhykettä kuin tarvitaan.





6. Valitse **OK**



9.5.5.1.2 Yksityisyysalueen poistaminen

Yksityisyysvyöhykkeiden poistaminen:

1. Valitse **Yksityisyys** -välilehden kamera kameraluettelosta.
2. Valitse Yksityisyysalue kameralla
3. Valitse **Poista yksityisyysalue** tai **Poista kaikki yksityisyysalueet**
4. Valitse **OK**

9.5.5.1.3 ONVIF Profiili T Yksityisyysalueen tuki

ONVIF-ajurimme on päivitetty tunnistamaan automaattisesti, jos Profiili T-laite tukee yksityisyyden suojausta. Tämä ominaisuus tarjoaa paremman videovalvontasisällön hallinnan, ja sen avulla käyttäjät voivat lisätä, poistaa tai muuttaa yksityisyyden suojausta VMS-järjestelmässämme System Managerissa.

Lisätietoa löytyy **Järjestelmänvalvojan ohjeesta > Videohallintapalvelimet > Kamerat > Yksityisyys**

[Yksityisyysalueen lisääminen](#)



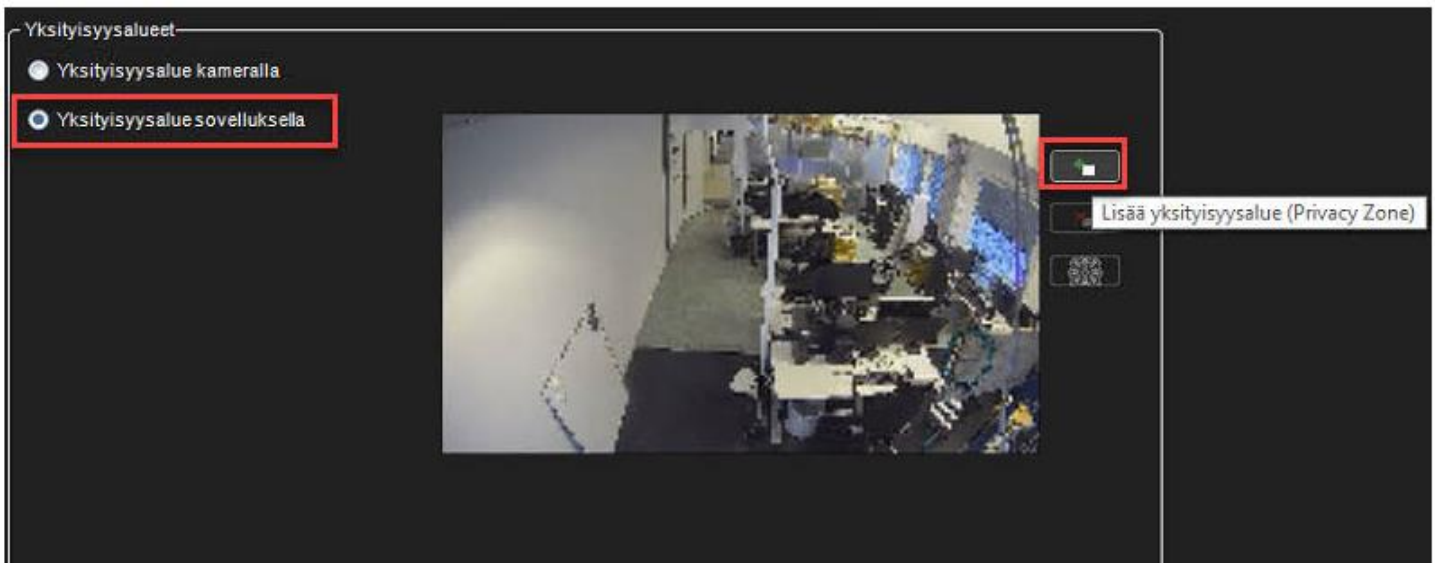


9.5.5.2 Yksityisyysalue sovelluksella

Spotter-asiakassovelluksessa: nämä yksityisyysvyöhykkeet on toteutettu vain katseluohjelmassa. Tämä mahdollistaa koko videon tallentamisen ja viennin, mutta yksityisyyssoijatut alueet ovat vain käyttäjien käytettävissä, joilla on siihen oikeus.

9.5.5.2.1 Yksityisyysalueen lisääminen

1. Valitse **Yksityisyys** -välilehden kamera kameraluettelosta.
2. Valitse **ksityisyysalue sovelluksella**
3. Valitse **Lisää yksityisyysalue**
4. Maalaa yksityisyysvyöhyke kameranäkymään. Äskettäin luotu vyöhyke näkyy puoliksi läpinäkyvänä vaaleanharmaana. Voit muuttaa vyöhykkeen kokoa ja siirtää sitä vetämällä sitä.
5. Toista vaiheet 1-3 luodaksesi niin monta yksityistä vyöhykettä kuin tarvitaan.
6. Valitse **OK**



9.5.5.2.2 Yksityisyysalueen poistaminen

Yksityisyysalueen poistaminen:

1. Valitse **Yksityisyys** -välilehden kamera kameraluettelosta.





2. Napsauta kameranäkymässä yksityisyysaluetta.
3. Valitse **Poista yksityisyysalue** tai **Poista kaikki yksityisyysalueet**
4. Valitse **OK**

9.5.5.3 Kohteiden peittäminen

"Kasvojen peittäminen" ja "Liikkuvien kohteiden peittämisen" -asetukset voidaan määrittää lisäyksityisyyden suojaamiseksi.

Jos kasvo- tai liikepohjainen sumennus on otettu käyttöön kamerassa, ne ovat käytettävissä myös Spotter-puolella (edellyttäen, että käyttäjä on riittävät luvat.)

Kohteiden peittäminen ei toimi spotter-puolella tai videomateriaalin viennissä kameroille, jos niitä ei ole valittu järjestelmänvalvojan puolella.

Algoritmeissa käytetyt korkeammat resoluutiot tarkoittavat parempaa tarkkuutta algoritmeille - mutta myös korkeampaa kuormitusta prosessorille.

9.5.5.3.1 Peitä kasvot

9.5.5.3.1.1 Kasvontunnistuksen vähimmäisvarmuus

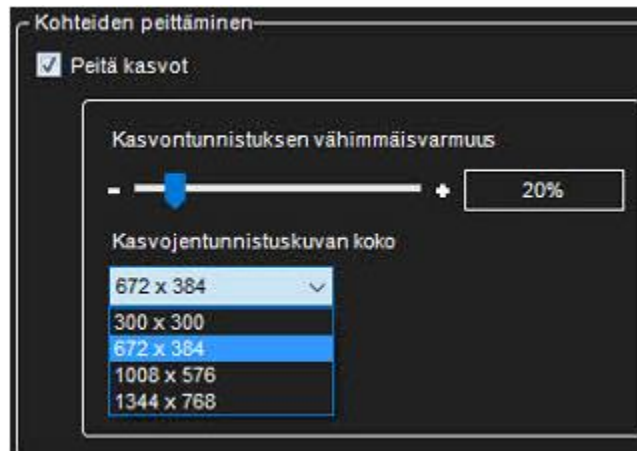
9.5.5.3.1.2 Kasvojentunnistuskuvan koko

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

Suuremman kasvojentunnistuksen kokoarvon käyttäminen. henkilön kasvot tunnistetaan kauempana kamerasta.

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





9.5.5.3.2 Peitä liikkuvat kohteet

9.5.5.3.2.1 Liikkeentunnistuksen herkkyys

Kuinka herkästi kuvan pikseli tunnistetaan liikepikseliksi

9.5.5.3.2.2 Taustakuvan tunnistushistorian pituus

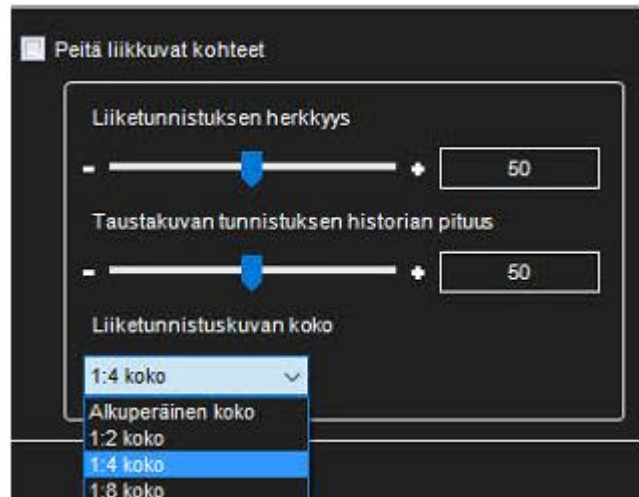
Kuinka nopeasti paikallaan olevat kohteet tunnistetaan taustana

9.5.5.3.2.3 Liiketunnistuskuvan koko

Pienempi koko on nopeampi käsitellä, mutta tuottaa huonompia tuloksia.

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





9.5.6 Ajastin

Ajastin määrittää, mitä maskia käytetään kussakin kamerassa ja mitkä ovat maskin aktiiviset päivät ja tunnit.

Oletusarvoisesti video tallennetaan, kun järjestelmä havaitsee liikettä oletusmaskissa. Oletusmaski on aktiivinen 24/7.





Kamera-asetukset

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

Kamera: RD Area - QND-6012R

Viikkokalenteri Erityispäivät

	Maanantai	Tiistai	Keskiviikko	Torstai	Perjantai	Lauantai	Sunnuntai
0 ap.	Oletusmaski	Oletusmaski	Oletusmaski	Oletusmaski	Oletusmaski	Oletusmaski	Oletusmaski
1 ap.							
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. Voit muuttaa aikataulua napsauttamalla maskia, jonka haluat aktivoida, ja napsauttamalla sitten ajastettua tuntia, jossa haluat sitä käytettävän.

Vihje: Jos haluat muuttaa useamman kuin tunnin kerrallaan, vedä hiirellä.

Muuta viikon kaikkia tunteja napsauttamalla tunnin sarakkeen yläpuolella olevaa solua (viikönpäivän 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 liikkeen tunnistusta Tämä vaihtoehto käyttää paljon levytilaa.



Tel +358 (0)9 2533 3300



Email info@mirasys.com



<https://www.mirasys.com>

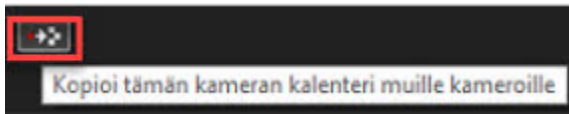


- **Oletusmaski** Kamera tallentaa videota käyttämällä oletusarvoista liikkeen tunnistusmaskia ja oletusliikettunnistuksen parametreja.
- **Muokattu maski** Kamera tallentaa käyttäen muokattua maskia. Jokaisella kameralla voi olla jopa neljä mukautettua maskia.

Nykyisen aikataulun kopioiminen kaikille kameroille:

Voit kopioida valitun tallennusaikataulun kaikille järjestelmän kameroille.

1. Valitse Kopioi tämän kameran kalenteri muille kameroille



2. Valitse **OK**

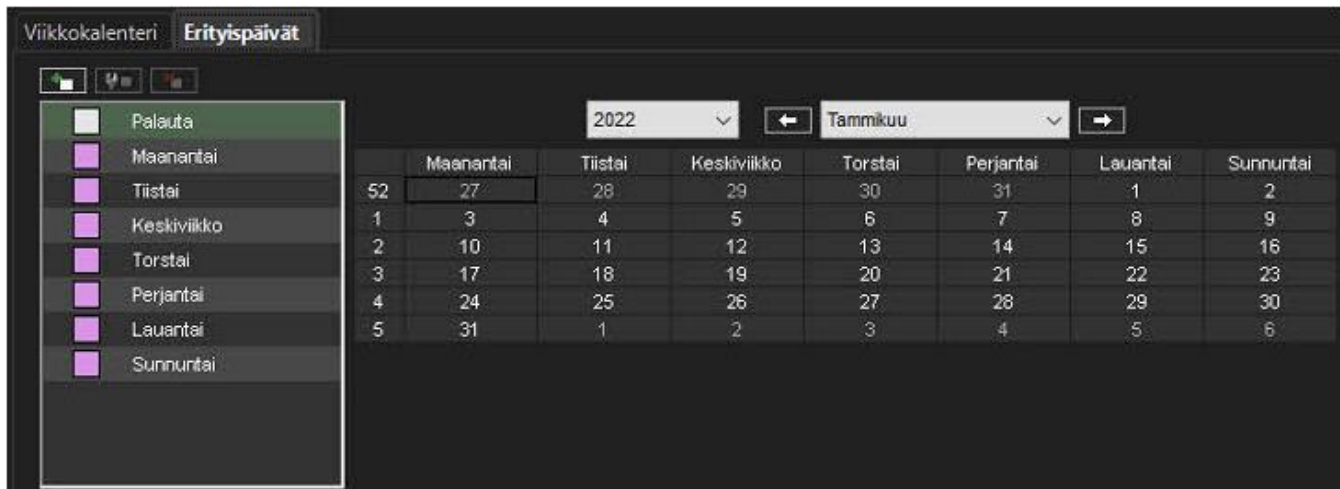
9.5.6.1 Erityispäivien asetusten avulla voit asettaa kalenteriin vapaapäivät.

9.5.6.1.1 Erityispäivien aikataulun määrittäminen:

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

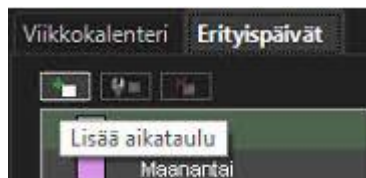
1. Valitse **Erityispäivät** -välilehdellä vuosi ja kuukausi.
2. Napsauta vasemmasta paneelista aikataulua, jota haluat käyttää, ja napsauta sitten erityispäivää kalenterissa.





9.5.6.1.2 Mukautetun aikataulun lisääminen:

Valitse **Lisää aikataulu**



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

9.5.6.1.3 Muokatun aikataulun muokkaaminen:

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

9.5.6.1.4 Muokatun aikataulun poistaminen:

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

9.5.6.1.5 Alkuperäisen aikataulun palauttaminen

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





9.5.7 License Plate Recognition (LPR) Asetukset

Järjestelmänvalvojan asetukset, joiden avulla operaattorit voivat käyttää rekisterikilven tunnistusta Spotter Smart Searchissa ja Spotter Smart Recognitionissa.

RTSP Server Streaming ominaisuus pitää olla mukana lisenssissä.

9.5.7.1 License Plate Recognition Settings

License Plate Recognition Settings can be found in System Manager under the **VMS Server** tab > **Cameras**.

In the Camera settings window, go to the **LPR Settings** tab.

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

9.5.7.1.1 Valitse kamera, stream ja ota LPR käyttöön

1. Valitse kamera LPR:n pudotusvalikosta.
2. Jos Stream on useampi kuin yksi, voit valita stream. Jos on vain yksi stream, käytössä on oletusstream kuten yllä olevassa kuvassa, ja pudotusvalikko on poistettu käytöstä.
3. Voit valita palvelun vasta, kun olet ottanut palvelun käyttöön napsauttamalla Enable LPR for selected camera (Ota LPR käyttöön valitulle kameralle) -ruutua.
4. Jos Enable LPR for selected camera (Ota LPR käyttöön valitulle kameralle) -ruutua ei ole rastitettu, Service (Palvelu) -pudotusvalikko ei ole käytössä.
5. Lisenssin tekstiruutu näyttää käytettyjen lisenssien määrän ja lisenssien enimmäismäärän.

9.5.7.2 Tunnistusparametrit

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





Kohteen tunnistuksen asetukset

Vleinen RTSP-palvelimen striimaus Liikkeen tunnistus VCA-ominaisuus Yksityisyys Aikataulu **Lisenssin tunnistuksen asetukset...** Kasvojen tunnistuksen asetukset

Kamera: Plate Salli tunnistus valitulle kameralle ⚠️

Tunnistusstriimi: Oletus Palvelu:

Lisenssit (käytetty / yht...) Rajoittamaton

Tunnistusalue

Tunnistusalue
 Rekisterilaatan minimikorkeus

Minimi rekisterilaatan korkeus (%)

5

Tunnistusparametrit

Saman rekisterinumeron tunnistuksen viive (sekunnit): 30 Alue:
 Maksimi rekisterilaattojen määrä: 1 Aktivoi maatumistus:
 Minimi merkientunnistuksen luotettavuus (%): 50,0 Minimi maatumistuksen luotettavuus (%): 80,0
 Minimi rekisterilaattojen tunnistusluotettavuus (%): 80,0 Sisällytä rekisterilaattakuvat:
 Tunnistusväli (ms): 0 Ota kuvien laitepurku käyttöön:
 Laite:

Asetukset ovat LPR-palvelua varten.

- **Tunnistusalue** - määrittää sen alueen minkä sisältä rekisterikilpiä tunnistetaan.



Tel +358 (0)9 2533 3300



Email info@mirasys.com



<https://www.mirasys.com>



- **Saman rekisterinumeron tunnistuksen viive** – kuinka monta sekuntia pitää kulua ennen kuin lähetetään uusi tapahtuma saman rekisterinumeron tunnistuksesta.
- **Maksimi rekisterilaattojen määrä** – maksimimäärä sille kuinka monta rekisterikilpeä tunnistetaan.
- **Minimi merkkitunnistuksen luotettavuus** – minimiarvo rekisterinumeron merkkien tunnistuksen luotettavuudelle, väliltä 25% - 95%.
- **Minimi rekisterilaattojen tunnistusluotettavuus** – minimiarvo rekisterikilpien tunnistuksen luotettavuudelle, väliltä 25% - 95%.
- **Minimi rekisterilaatan korkeus** – rekisterikilpien minimikorkeus % kuvan korkeudesta, väliltä 1% - 50%.
- **Tunnistusväli** – millisekunttia, kuinka usein tunnistusta tehdään: jos se on esimerkiksi 250 ms, niin tunnistus tehdään 4 kertaa sekunnissa (vaikka videostriimin kuvatahti olisi paljon korkeampi, kuten 30 fps).
- **Laite** – mitä laitetta käytetään tunnistuksissa. Käytettävissä olevat laitteet riippuvat siitä mitä laitteita on LPR-palvelimella.
- **Alue** – minkä maanosan (Eurasia tai Americas) mallia käytetään tunnistuksissa.
- **Minimi maatunnistuksen luotettavuus** – minimiarvo maatunnistuksen luotettavuudelle, väliltä 25% - 95%.
- **Aktivoi maatunnistus** – maatunnistus käytössä / ei käytössä. Maatunnistuksen aktivointi voi parantaa rekisterinumeroiden tunnistuksen tarkkuutta.
- **Sisällytä rekisterilaattakuvat** – otetaanko tunnistustapahtumiin mukaan kuvat rekisterikilvistä.
- **Ota kuvien laitepurku käyttöön** – käytä näytönohjainta kuvien dekoddaamiseen (CUDA, DXVA or DirectX).

9.5.7.3 Tallenna asetukset

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





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

9.5.7.4 Muut asetusten päivitykset

LPR-palvelimien asetuksia päivitetään myös kun järjestelmän asetukset muuttuvat:

- *VMS-palvelimen poisto:* jos VMS-palvelin poistetaan, kaikki siihen liittyvät kamerat otetaan pois käytöstä LPR-palvelimilta.
- *Kamera poisto:* jos kamera poistetaan, niin se otetaan pois käytöstä LPR-palvelimilta. Sama kamera-striimi ei voi olla käytössä useammalla LPR-palvelimella, mutta LPR-palvelimella voi olla monta kamera-striimiä.
- *Kuvan resoluution ja kompression muutokset:* uudet asetukset otetaan käyttöön LPR-palvelimella kun asetukset talletaan.
- *RTSP asetukset:* jos salasana, käyttäjätunnus, RTSP portin numero, yms. parametrit muuttuvat, uudet asetukset otetaan käyttöön LPR-palvelimella kun asetukset talletaan..
- *Kuvan resoluution muutos laitteistoasetuksissa:* jos resoluutiota muutetaan, uudet asetukset otetaan käyttöön LPR-palvelimella kun asetukset talletaan.
- *Kameran vaihto laitteistoasetuksissa:* jos kamera muuttuu toiseksi laitteeksi (vaihdetaan IP-osoite tms.), uudet asetukset otetaan käyttöön LPR-palvelimella kun asetukset talletaan.

9.5.8 Face Recognition (FR) Asetukset

RTSP Server Streaming ominaisuus pitää olla mukana lisenssissä.

9.5.8.1 Face Recognition Asetukset

Kasvontunnistusasetukset löytyvät System Managerista VMS Server -välilehdeltä > Kamerat.

Siirry Kamera-asetukset-ikkunassa FR-asetukset-välilehdelle.

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

9.5.8.1.1 Valitse kamera, stream ja ota FR käyttöön

1. Valitse kamera FR:n avattavasta valikosta.





2. Jos Stream on useampi kuin yksi, voit valita stream. Jos on vain yksi stream, käytössä on oletusstream kuten yllä olevassa kuvassa, ja pudotusvalikko on poistettu käytöstä.
3. Voit valita palvelun vasta, kun olet ottanut palvelun käyttöön napsauttamalla Enable FR for selected camera (Ota FR käyttöön valitulle kameralle) -ruutua.
4. Jos Enable FR for selected camera (Ota FR käyttöön valitulle kameralle) -ruutua ei ole rastitettu, Service (Palvelu) -pudotusvalikko ei ole käytössä.
5. Lisenssin tekstiruutu näyttää käytettyjen lisenssien määrän ja lisenssien enimmäismäärän.

9.5.8.2 Kasvontunnistusasetukset

Kun kamera, sen virta ja FR-tunnistuspalvelu on valittu, kasvontunnistusasetuksia voidaan säätää.





Kohteen tunnistuksen asetukset


Yleinen RTSP-palvelimen ströimäus Liikkeen tunnistus VCA-ominaisuus Yksityisyys Aikataulu Lisenssin tunnistuksen asetukset **Kasvojen tunnistuksen asetuk...**

Kamera: Corridor 2 kitchen side Salli tunnistus valitulle kameralle ⚠

Tunnistusströimä: Oletus i Palvelu:

Lisenssit (käytetty / yht...) Rajoittamaton

Tunnistusalue



■ Tunnistusalue
■ Kasvotunnistuksen minimikorkeus

Minimi kasvokuvan korkeus (%):
10

Tunnistusparametrit

Saman kasvon tunnistusväli (sekunteina):	5	Sisällytä pikkukuva:	<input type="checkbox"/>
Maksimi kasvojen määrä:	1	Pikkukuvan korkeus (pikseleinä):	64
Minimi luotettavuus (%):	70,0	Sisällytä kasvokuva:	<input type="checkbox"/>
Minimi kasvojen samankaltaisuus (%):	75	Ota kuvien laitepurku käyttöön:	<input type="checkbox"/>
Laite:	<input type="text"/>		

✓ ✗





9.5.8.3 Kasvojentunnistuksen asetukset

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

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

Kasvojentunnistuksen asetukset ovat FR-palvelua varten.

- **Tunnistusalue** - määrittää sen alueen minkä sisältä kasvoja tunnistetaan.
- **Maksimi kasvojen määrä** - maksimimäärä sille kuinka monta kasvoa kuvasta tunnistetaan. Arvon tulisi olla väliltä 1 - 5.
- **Minimi luotettavuus** - minimiarvo tunnistuksen luotettavuudelle. Jos luotettavuus jää alle tämän raja-arvon, niin tunnistus hylätään. Sallitut arvot ovat väliltä 25% - 95%.
- **Minimi kasvokuvan korkeus** - kasvojen minimikorkeus % kuvan korkeudesta. Sallitut arvot ovat väliltä 5% - 50%. Oletusarvo on 10%.
- **Minimi kasvojen samankaltaisuus** - jos samankaltaisuus on sama tai suurempi kuin tämä raja-arvo, niin se tulkitaan niin että kysessä on sama henkilö. Arvon tulisi olla väliltä 50% - 95%.
- **Saman kasvon tunnistusväli** - kuinka monta sekuntia pitää kulua ennen kuin lähetetään uusi tapahtuma saman kasvon tunnistuksesta.
- **Laite** - mitä laitetta käytetään tunnistuksissa. Käytettävissä olevat laitteet riippuvat siitä mitä laitteita on FR-palvelimella.
- **Pikkukuvan korkeus** - pikkukuvan korkeus pikseleinä. Arvon tulisi olla väliltä 32 -128.
- **Sisällytä pikkukuva** - otetaanko tunnistustapahtumaan mukaan pikkukuva siitä kuvasta mistä tunnistus tehtiin.
- **Sisällytä kasvokuva** - otetaanko tunnistustapahtumaan mukaan kuvat kasvoista.
- **Ota kuvien laitepurku käyttöön** - käytä näytönohjainta kuvien dekodeeraamiseen (CUDA, DXVA or DirectX).





9.5.8.4 Tallenna asetukset

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

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

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

9.5.8.5 Muut asetuksien päivitykset

FR-palvelimien asetuksia päivitetään myös kun järjestelmän asetukset muuttuvat:

- *VMS-palvelimen poisto:* jos VMS-palvelin poistetaan, kaikki siihen liittyvät kamerat otetaan pois käytöstä FR-palvelimilta.
- *Kamera poisto:* jos kamera poistetaan, niin se otetaan pois käytöstä FR-palvelimilta. Sama kamera-striimi ei voi olla käytössä useammalla FR-palvelimella, mutta FR-palvelimella voi olla monta kamera-striimiä.
- *Kuvan resoluution ja kompression muutokset:* uudet asetukset otetaan käyttöön FR-palvelimella kun asetukset talletaan.
- *RTSP asetukset:* jos salasana, käyttäjätunnus, RTSP portin numero, yms. parametrit muuttuvat, uudet asetukset otetaan käyttöön FR-palvelimella kun asetukset talletaan..
- *Kuvan resoluution muutos laitteistoasetuksissa:* jos resoluutiota muutetaan, uudet asetukset otetaan käyttöön FR-palvelimella kun asetukset talletaan.
- *Kameran vaihto laitteistoasetuksissa:* jos kamera muuttuu toiseksi laitteeksi (vaihdetaan IP-osoite tms.), uudet asetukset otetaan käyttöön FR-palvelimella kun asetukset talletaan.

9.5.9 Object Recognition (OR) Asetukset

Järjestelmänvalvojan asetukset, joiden avulla käyttäjät voivat käyttää kohteiden tunnistusta Spotterin älykkäässä haussa.

9.5.9.1 Kohteen tunnistuksen asetukset

Objektintunnistusasetukset löytyvät System Managerista VMS Server -välilehdeltä > Kameran.

Siirry Kamera-asetukset-ikkunassa OR-asetukset-välilehdelle.





Jos käyttäjälisenssi ei tue objektintunnistusominaisuutta, OR-asetukset-välilehti on piilotettu.

9.5.9.1.1 Valitse kamera, suoratoisto ja ota käyttöön TAI

1. Valitse kamera pudotusvalikosta kohdassa OR
2. Jos Stream on useampi kuin yksi, voit valita stream. Jos on vain yksi stream, on oletusstream kuten yllä olevassa kuvassa, ja pudotusvalikko on poistettu käytöstä.
3. Voit valita palvelun vasta, kun olet ottanut palvelun käyttöön napsauttamalla Enable OR for selected camera (Ota TAI käyttöön valitulle kameralle) -ruutua.
4. Jos Enable OR for selected camera (Ota TAI käyttöön valitulle kameralle) -ruutua ei ole rastitettu, Service (Palvelu) -pudotusvalikko ei ole käytössä.
5. Lisenssin tekstiruutu näyttää käytettyjen lisenssien määrän ja lisenssien enimmäismäärän.

Jos kamera ei tue TAI-palvelua tai palvelua ei ole käytössä, palvelua ei voi ottaa käyttöön lainkaan.

Keltainen kuvake ilmaisee tämän, ja jos käyttäjä vie hiiren sen päälle, näkyviin tulee työkaluvihje, jossa on teksti There's no active OR service for this camera.

9.5.9.1.2 Havaintoalue / kohteen vähimmäiskoko

Tunnistusalueella oleva kuva ladataan heti, kun nykyinen kamera on valittu Camera Combobox -valintaruudussa.





Kamera-asetukset 'Local recorder'

Kohteen tunnistuksen asetukset

Yleinen RTSP-palvelimen striimaus Liikkeen tunnistus VCA-ominaisuus Yksityisyys Aikataulu Lisenssin tunnistuksen asetukset Kasvojen tunnistuksen asetukset

Asetukset

Nro.	Käytössä	Nimi	Laatu	Resoluutio	Kuvatahti	Kameran ajurin tiedot
1	✓	Plate	60%	1920x1080	30 / s	Asfsynccapture (1.1.2.3), JPEG
2	✗	Hallway Corner 1	60%	640x480	30 / s	Rtspjpcapture (1.6.3.0), H.265
3	✗	Escalator	60%	1920x1080	5 / s	Asfsynccapture (1.1.2.3), JPEG
4	✗	RD	60%	1920x1080	30 / s	Asfsynccapture (1.1.2.3), JPEG
5	✓	Corridor 2 kitchen side	60%	1920x1080	30 / s	Wisenetjpcapture (1.2.14.0), H.264
6	✓	Roundabout	60%	1920x1080	30 / s	Asfsynccapture (1.1.2.3), JPEG
7	✗	Traffic 2	60%	1920x1080	30 / s	Asfsynccapture (1.1.2.3), JPEG
9	✗	Traffic Cam	60%	1920x1080	30 / s	Asfsynccapture (1.1.2.3), JPEG
10	✗	Traffic Colors	60%	1280x720	30 / s	Asfsynccapture (1.1.2.3), JPEG
12	✗	FR-1	60%	1920x1080	30 / s	Asfsynccapture (1.1.2.3), JPEG
13	✗	Motorcycle	60%	1024x768	30 / s	Asfsynccapture (1.1.2.3), JPEG

Yleistä Striimit Moxa Lisäasetukset

Nimi:

Käytössä
 360-kamera

Kontrollin tyyppi:

Kuljetustyyppi:

Dekompressiokodeekit:

H.264:

H.265:

Yleinen kuvaus Ylläpitäjän kuvaus

LPR Garage Camera

Viitekuva

✓ ✗

Kohteen vähimmäiskokoa voidaan säätää kahdella tavalla:

- Säädä prosenttiosuus kohdassa Min. objektin korkeus (%).



Tel +358 (0)9 2533 3300



Email info@mirasys.com



<https://www.mirasys.com>



- Säädä se kehyksessä, jossa on ilmoitettu neliö kohdasta Minimi objektikoko. Neliöllä on sama väri kuin kehyksen oikealla puolella olevassa valitsijassa.
- Minimikoko ei voi olla alle 10 %.

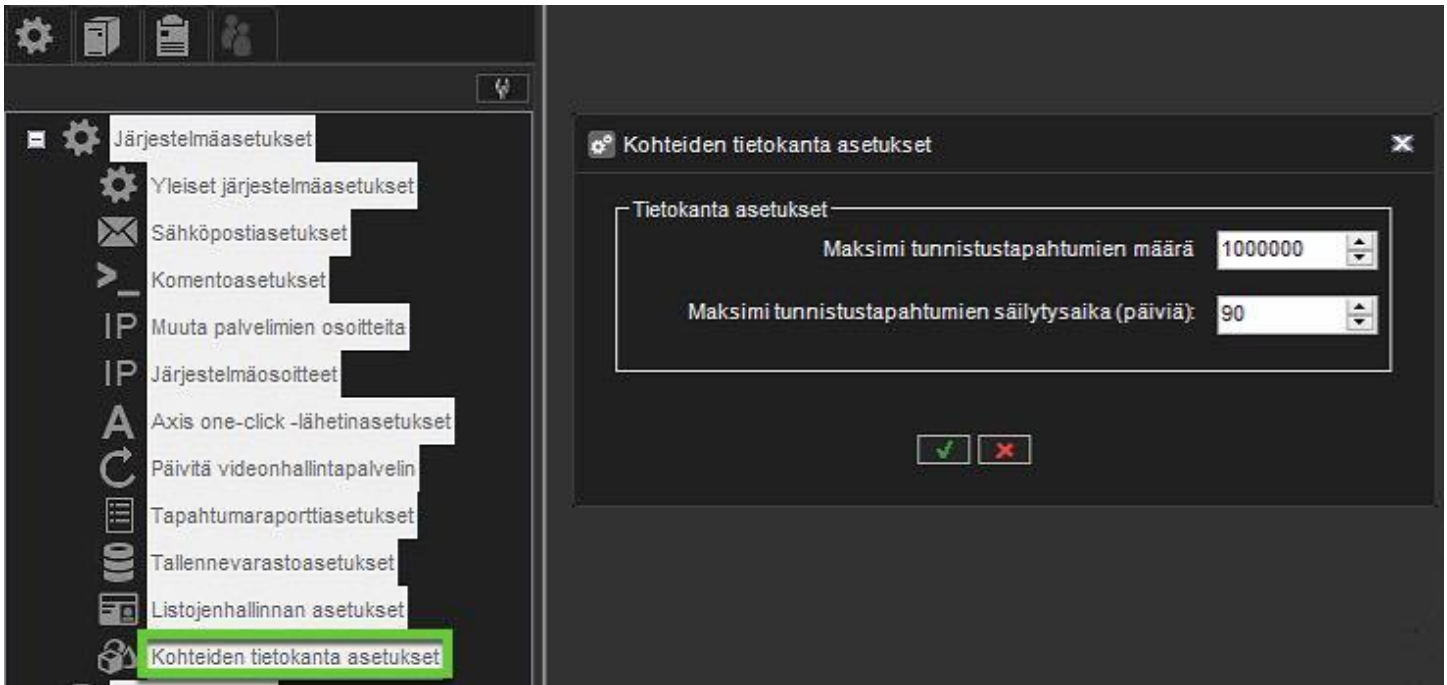
9.5.9.1.3 Tunnistusparametrit

- **Max objects** - kuvasta tunnistettavien kohteiden enimmäismäärä. Arvon tulisi olla 1 ja 100 välillä.
- **Minimi luottamus (%)** - tunnistimen luottamustaso. Jos havaitun kohteen luotettavuus on alle tämän raja-arvon, kohde jätetään huomiotta. Kelvolliset arvot ovat välillä 25 % - 95 %.
- **Havaintoväli (ms)** - millisekuntien määrä, joka kuvaa, kuinka usein kohteen havaitseminen tehdään: jos se on esimerkiksi 250 ms, kohteen havaitseminen tehdään neljä kertaa sekunnissa (vaikka videovirran kehysnopeus olisi paljon suurempi, esimerkiksi 30 kuvaa sekunnissa).
- **Laite** - käytetään päättelyyn. Käytettävissä olevat laitteet riippuvat varsinaisen palvelun laitteistosta.
- **Sisällytä pikkukuvan valintaruutu** - sisällyttää tunnistuksen lähdekuvan pikkukuvan palautettuihin tietoihin tai ei.
- **Thumbnail height (px)** - pikkukuvan korkeus pikseleinä. Ainoastaan käytössä, jos Sisällytä pikkukuva -ruutu on valittuna. Arvon tulisi olla 32 ja 128 pikselin välillä.
- **Sisällytä objektien kuvat valintaruutu** - sisällytätkö objektien kuvat palautettuihin tietoihin vai et.
- **Enable images HW decoding** -valintaruutu - mahdollistaa syötettyjen kuvien dekoodaamisen sopivimmalla laskenta-alustalla (CUDA, DXVA tai DirectX).

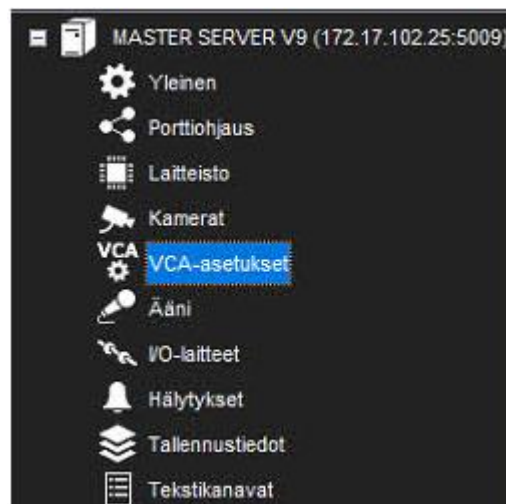
9.5.9.2 Kohteen tietovaraston asetukset

Jos haluat valita tietokantaan tallennettavien tapahtumien enimmäismäärän ja sen, kuinka kauan tapahtumia säilytetään, valitse System Managerin Järjestelmäasetukset > Object Data Store Settings.





9.6 VCA-ASETUKSET





9.7 ÄÄNI

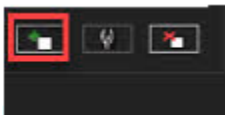


9.7.1 Äänilaitteiden lisääminen, muokkaaminen ja poistaminen

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:
 - a. **Mono**. Valitse käyttääksesi kahta monokanavaa.
 - b. **Stereo**. Valitse yhdistääksesi kaksi monokanavaa yhdeksi stereokanavaksi.
7. Valitse **OK**





Huom: IP-kamerapohjaisia IP-äänitulo- ja -lähtökanavia lisätään järjestelmään ensisijaisesti automaattisten kamerahakutyökalujen kautta. Jos IP-kamerapohjaista äänikanavaa ei voida lisätä kameran hakutyökalujen kautta tai jos kanava lisätään myöhässä, noudata yllä olevat ohjeet äänikanavan lisäämiseksi

Äänilaitteen muokkaaminen

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



6. Muokkaa tietokenttiä.
7. Valitse **OK**

Äänilaitteen poistaminen:

1. Avaa **VMS-videonhallintapalvelimet-välilehti**
2. Valitse oikea palvelin ja avaa valikosta **Laitteisto-sivu**.
3. Avaa **Ääni**
4. Valitse äänikanava listalta
5. Napsauta **Poista viimeinen äänikanava luettelosta** välilehden oikeasta alakulmasta.



- a. **Huomaa:** Et voi poistaa äänilaitetta luettelon keskeltä; vain viimeksi lisätty äänilaite voidaan poistaa.





6. Luettelon viimeinen äänilaite poistetaan palvelimelta.

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 hahtana on, että signaali ohittaa palvelimen, mikä tarkoittaa, että viestintää ei tallenneta järjestelmään.





9.7.3 Yleinen (Ääni)



Tel +358 (0)9 2533 3300



Email info@mirasys.com



<https://www.mirasys.com>



Audioasetukset "Mirasys demo master server"

Yleinen Äänentunnistus Ajastin

Nro	Käytössä	Nimi	Kanavatyppi	Äänen pakkaus	Lähde
1	✓	Alkaen Kamera 1	Tulo	✗	Hanwha WiseNet QND-6012R
2	✓	Alkaen Kamera 5	Tulo	✗	Hanwha WiseNet XND-6010
3	✓	Kamera 5:n	Lähtö	✗	Hanwha WiseNet XND-6010
4	✓	From Camera 7	Tulo	✗	Dahua IPC-HFW5241E-ZE
5	✓	To Camera 7	Lähtö	✗	Dahua IPC-HFW5241E-ZE
6	✓	From Camera 8	Tulo	✗	Bosch FLEXIDOME IP 5000i IR
7	✓	To Camera 8	Lähtö	✗	Bosch FLEXIDOME IP 5000i IR
8	✓	From Camera 9	Tulo	✗	Hanwha WiseNet XNV-9082R
9	✓	To Camera 9	Lähtö	✗	Hanwha WiseNet XNV-9082R

Audiokanavat

Nimi Alkaen Kamera 1

Käytössä

Viiveaika

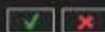


0 ms

Äänen pakkaus

Käytössä

Yleinen kuvaus Ylläpitäjän kuvaus





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

- **Nro.** Kanavan numero
- **Käytössä** Näyttää, onko kanava käytössä vai pois käytöstä.
- **Nimi** Kanavan nimi
- **Mono / Stereo.** Näyttää, onko kanava mono- vai stereokanava.
- **Äänen pakkaus** Näyttää, onko pakkaus päällä vai pois päältä. Valintamerkki tarkoittaa, että pakkausta käytetään.
- **Lähde** Näyttää mikä laite toimii kanavan lähteenä Käytettävä laite löytyy **Laitteisto-**
listasta

Yleisten asetusten muuttaminen:

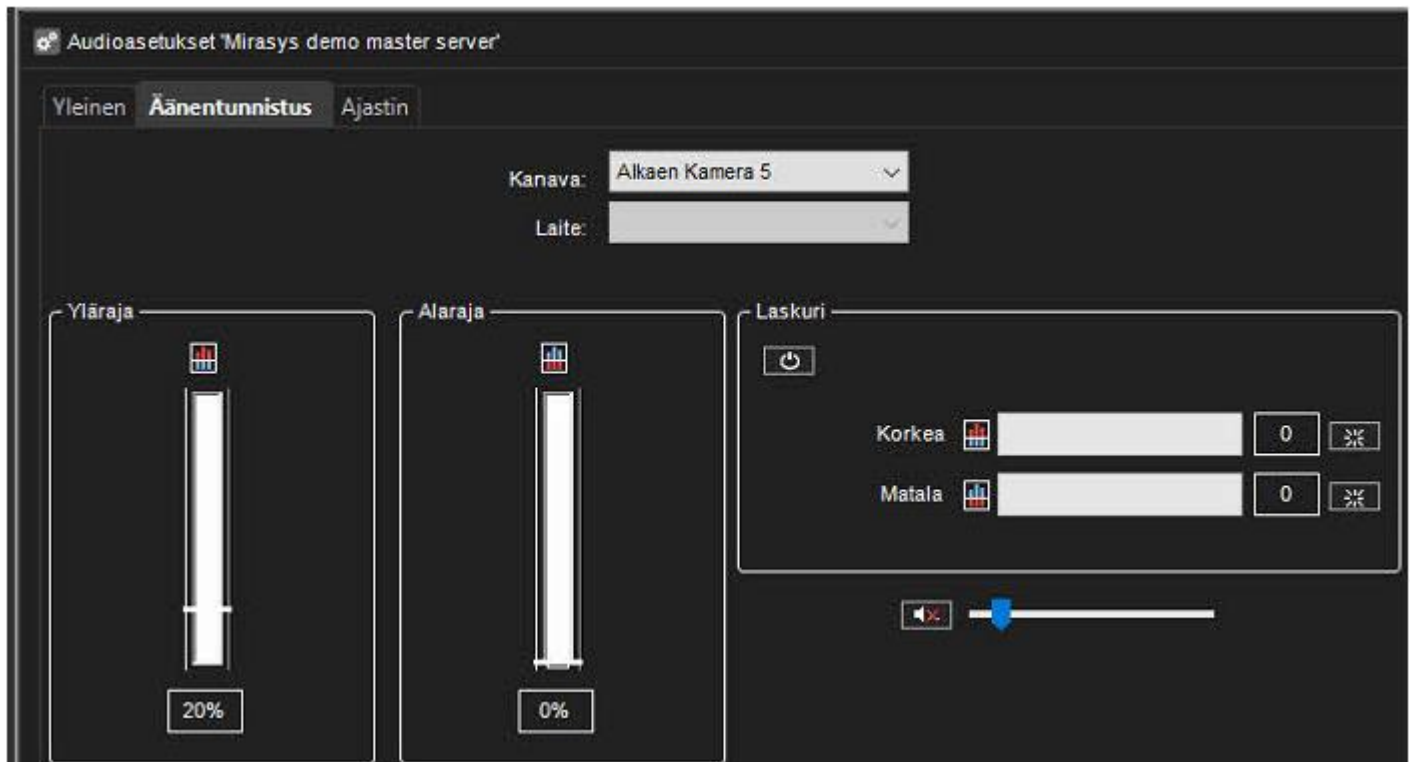
1. Valitse kanava listasta
2. Voit muuttaa näitä asetuksia ikkunan alaosassa:
 1. **Nimi** Kanavan nimi
 2. **Käytössä** Valitse ottaaksesi kanavan käyttöön. Poista kanava käytöstä poistamalla valintaruudun valinta.
 3. **Viiveaika** Asettaa viiveajan äänivirran synkronoinnissa muiden laitteiden kanssa.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





7. **Ylläpitäjän kuvaus** Tähän voit kirjoittaa kuvauksen kanavasta, joka näytetään Spotter-ohjelmassa vain järjestelmänvalvojille.

9.7.4 Äänentunnistus



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

Järjestelmä tallentaa ääntä, kun äänen taso ylittää ylärajan.

Lisäksi voit asettaa järjestelmän antamaan hälytyksen, kun äänitaso ylittää ylärajan tai putoaa alarajan alapuolelle.

Rajojen asettaminen:

1. Valitse äänikanava luettelosta.
2. Valitse **Laskuri päälle / pois**
 - a. Järjestelmä näyttää äänitason **Yläraja**- ja **Alaraja** -ilmaisimissa, ja laskurit kasvavat aina, kun äänentunnistus aktivoidaan.





- b. Ylempi laskuri kasvaa, kun äänitaso ylittää ylärajan. Alempi laskuri kasvaa, kun äänen taso laskee alarajan alapuolelle.
3. Aseta yläraja niin, että tavallisissa olosuhteissa äänenvoimakkuus pysyy rajan alapuolella.
 - a. Äänentunnistus aktivoituu, kun taso ylittää rajan.
4. Aseta alaraja niin, että äänitaso pysyy normaaliolosuhteissa rajan yläpuolella.
 - a. Äänentunnistus aktivoituu, kun taso laskee rajan alapuolelle.
5. Nollaa laskurit napsauttamalla nollauspainikkeita.
6. Sammuta laskurit napsauttamalla **Laskuri päälle / pois** -painiketta.
7. Tallenna asetukset valitsemalla **OK**

Voit säätää äänenvoimakkuutta ja myös mykistää äänikanavan.

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

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

9.7.5 Ajastin (Ääni)

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

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

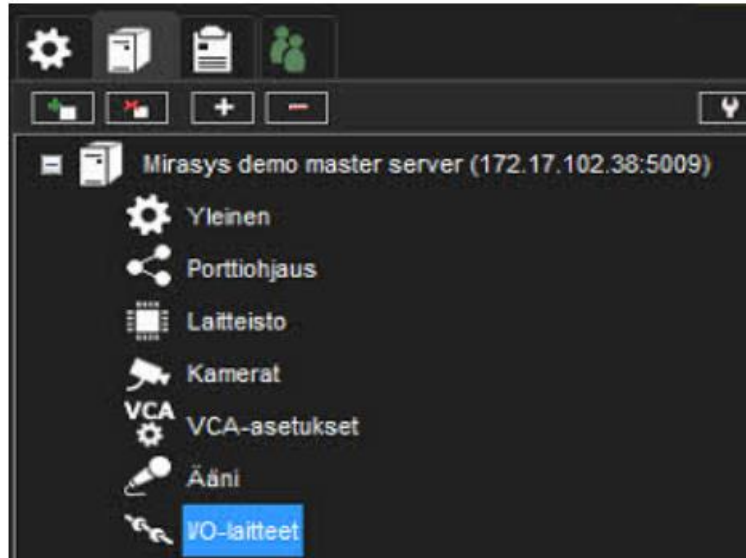
1. **Ei Ääntä** ei tallenneta Mahdolliset hälytykset kuitenkin tallennetaan.
2. **Jatkuva** Ääntä tallennetaan jatkuvasti ilman rajoja
3. **Äänentunnistus** Ääntä tallennetaan, kun äänen mitattu taso ylittää rajan. **Äänitaso on korkea.**
 - Aseta rajat kohdassa Ääniasetukset

Tämän näkymän toiminnallisuus on samanlainen kuin videon ajastimessa.





9.8 I/O-LAITTEET



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 määrittäminen.

9.8.1.1 Ajurit

Järjestelmään sisältyvien oletusarvoisten digitaalisten I/O-ajureiden lisäksi järjestelmään voidaan lisätä uusia ajureita asentamalla ne plugineina.

Kun I/O-laiteohjain on lisätty järjestelmään, laite voidaan konfiguroida ja ottaa käyttöön **Ajurit-**välilehden kautta.





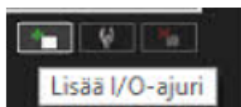
I/O-laitteiden asetukset

Ajurit Tulot Lähdöt

Ajuri	Tulot	Lähdöt
Dahuaipcapture (172.17.102.74:80)	2 (1 - 2)	1 (1)
Wisenetipcapture (172.19.100.106:80)	1 (3)	2 (3 - 4)
Newboschpicapture (172.17.100.25:80)	1 (4)	1 (9)
Loopbackio (driver 1)	2 (5 - 6)	2 (10 - 11)
Logicalio (driver 1)	4 (7 - 10)	2 (12 - 13)
Wisenetipcapture (172.17.100.74:80)	1 (11)	1 (5)
Wisenetipcapture (172.17.100.79:80)	1 (12)	2 (6 - 7)
Wisenetipcapture (172.19.100.107:80)	1 (13)	2 (14 - 15)
Wisenetipcapture (172.17.100.92:80)	1 (14)	1 (21)
Newaxisipcapture (172.17.100.85:80)	2 (15 - 16)	2 (22 - 23)

I/O-laiteohjaimen käyttöönotto:

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



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

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

I/O-laitteen ajurin asetusten 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**

9.8.1.2 Digitaaliset tulot

Voit aktivoida hälytyksiä digitaalisten tulojen avulla.

Aseta digitaalituloasetuksissa tulojen napaisuus. Aseta hälytystoiminnot hälytysasetuksissa.

Nimi Jos haluat nimetä tulo uudelleen, valitse tulo ja kirjoita sitten tulolle uusi nimi kohtaan **Name.Aktiivisen tilan polariteetti**. Valitse tulo ja sitten aktivoituuko tulo, kun piiri avataan vai suljetaan.

Nykyinen fyysinen tila. Näyttää releen tilan reaaliajassa (





I/O-laitteiden asetukset

Ajurit **Tulot** Lähdöt

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

Nimi

Aktiivisen tilan polariteetti

Suljettu piiri

Avoin piiri

Tämänhetkinen fyysinen tila

++

Yleinen kuvaus Ylläpitäjän kuvaus

✓ ✗





Avoin tai **Suljettu**).

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

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

9.8.1.3 Digitaaliset lähdöt

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

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

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

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

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

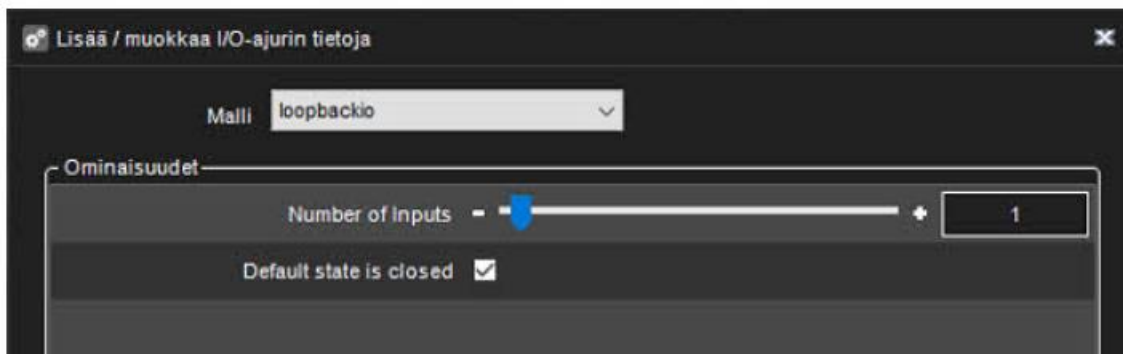
Järjestelmänvalvojan kuvaus. Täällä voit kirjoittaa kuvauksen valitusta syötteestä, joka näkyy Spotter-ohjelmassa vain järjestelmänvalvojille.

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

9.8.2 LoopBack I/O (I/O-laitteet)

LoopBack I/O:n avulla voit luoda virtuaalisia I/O-laitteita, joissa tulo on kytketty suoraan lähtöön.

Tämän ajurin avulla voit luoda painikkeita Spotter-sovelluksessa hälytyksiä laukaisemaan manuaalisesti.





9.8.3 Logical I/O (I/O-laitteet)

Loogisella I/O:lla on mahdollista luoda toimintoja OR- ja AND-operaattoreiden perusteella.

I/O-ohjain emuloi ulkoista I/O:ta, joka on kytketty itseensä. Esimerkki:

Jos asiakas esimerkiksi haluaa varmistaa, että automaattinen rekisterikilven tunnistus (ANPR) - tapahtuma laukeaa, kun auto on kameran edessä, loogista I/O:ta voidaan käyttää luomaan "säätö", joka johtaa vain toimintaan, kun VCA havaitsee auton JA samaan aikaan, tapahtuu ANPR-lukutapahtuma.

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

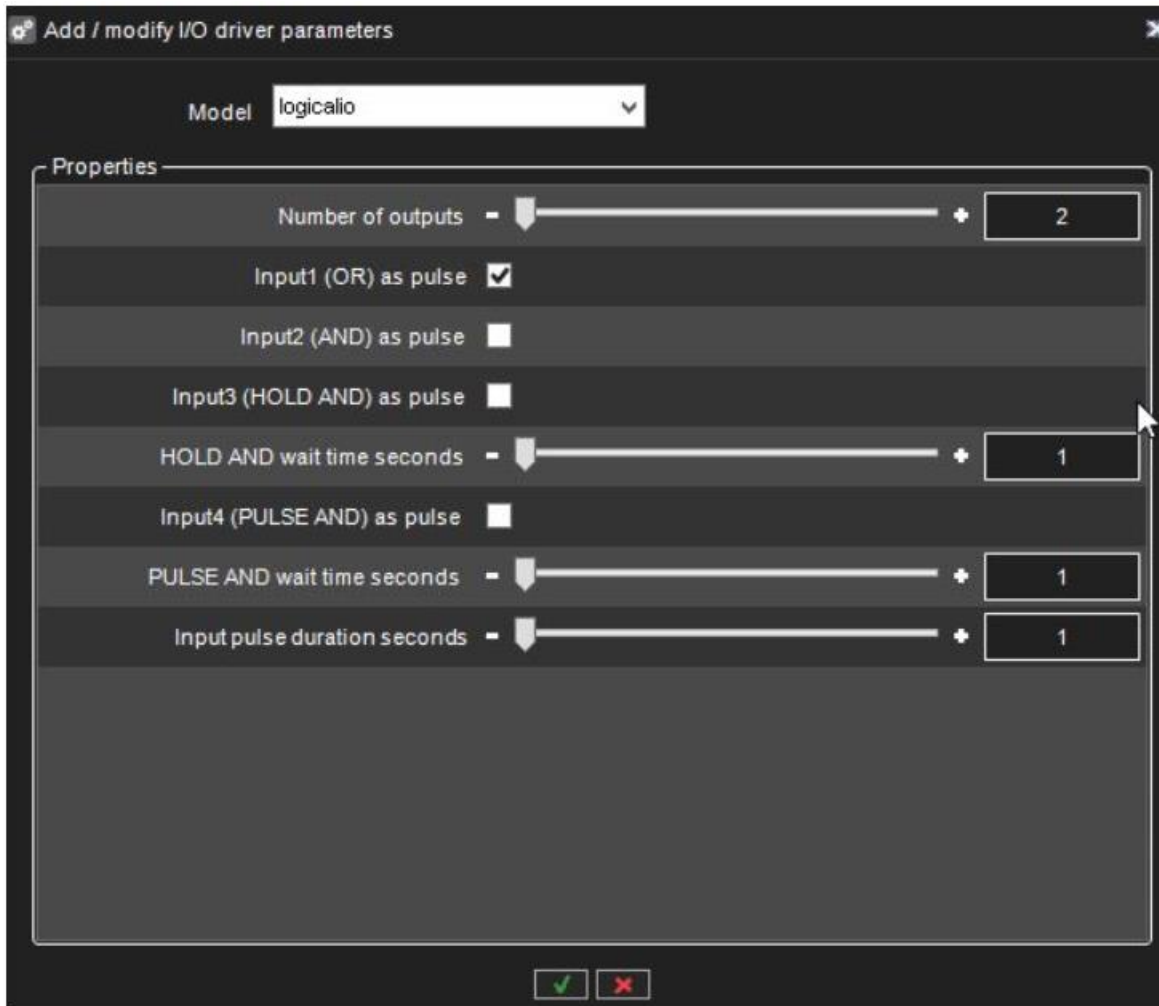
Loogista I/O:ta voidaan käyttää samasta liitännästä kuin muuta System Managerin digitaalista I/O:ta.

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

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

Vähimmäismäärä on kaksi ja enimmäismäärä 32.





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

Input	Type
1	OR
2	AND
3	HOLD AND



Tel +358 (0)9 2533 3300



Email info@mirasys.com



<https://www.mirasys.com>



4

PULSE AND

Seuraavissa osissa kuvataan eri tuloja yksityiskohtaisemmin alla olevan esimerkin avulla:



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

Automaattisesti luodut 4 tuloa näkyvät luettelossa tuloina 5, 6, 7 ja 8.

9.8.3.1 "OR" tulo

Ensimmäinen tulo, jonka Looginen I/O Luo, on OR-signaali. Jos jokin lähdöistä on päällä, OR-tulo kytketään päälle.



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

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



Tel +358 (0)9 2533 3300



Email info@mirasys.com



<https://www.mirasys.com>



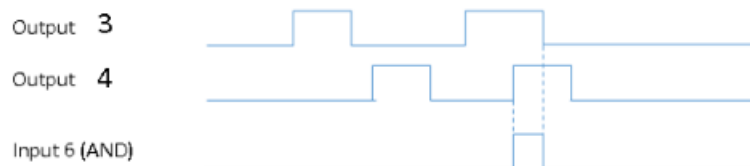
9.8.3.2 "AND" tulo

Toinen tulo on AND-signaali. Jos kaikki lähdöt ovat päällä samanaikaisesti, AND-tulo kytketään päälle. Esimerkissämme, jos molemmat lähdöt 3 ja 4 ovat päällä samanaikaisesti, tulo 6 kytkeytyy päälle.

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

9.8.3.3 "HOLD AND"

HOLD AND-tulo aktivoituu, jos kaikki lähdöt ovat aktiivisia



visia samanaikaisesti ja aika ensimmäisestä aktivoinnista viimeiseen aktivointiin on lyhyempi kuin HOLD AND odotusaika -liukusäätimessä määritetty aika.

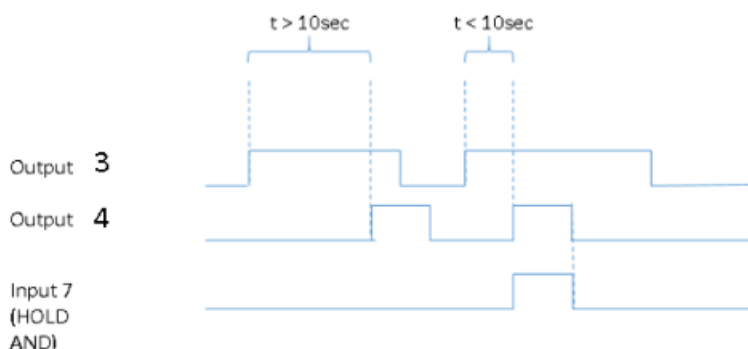
Esimerkissämme, jos lähtö 3 kytketään päälle ja sitten lähtö 4 päälle 10 sekunnin sisällä, tulo 7 aktivoituu.

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

9.8.3.4 "PULSE AND"

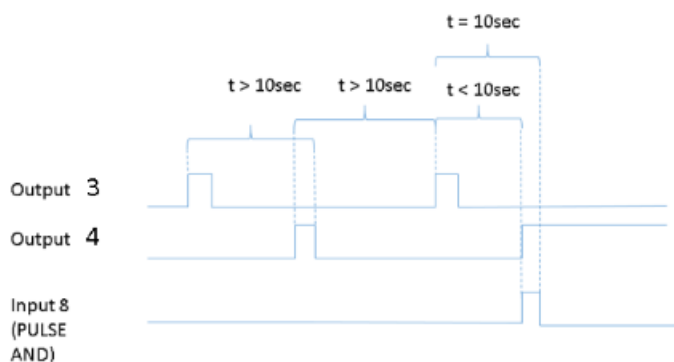
PULSE AND -tulo aktivoituu, jos kaikki lähdöt o





vat olleet aktiivisia tietyn ajan kuluessa.

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



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

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

9.8.3.5 Pulssi-tila tuloille

Jokaiselle neljälle sisääntulolle on mahdollista määrittää pulssitila käytettäväksi.

Input1 (OR) as pulse	<input type="checkbox"/>
Input2 (AND) as pulse	<input type="checkbox"/>
Input3 (HOLD AND) as pulse	<input type="checkbox"/>





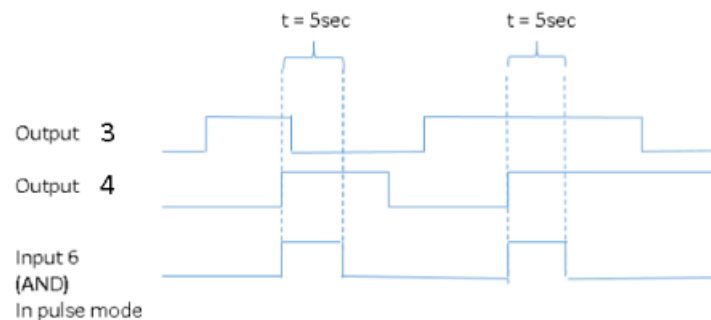
ja

Input4 (PULSE AND) as pulse

Pulssin kesto voidaan myös säätää.

Input pulse duration seconds -  + 1

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



raavasti:

Input2 (AND) as pulse

Se tarkoittaisi tällaista käytöstä:

9.8.4 Countdown I/O (I/O-laitteet)

Countdown I/O:lla on mahdollista luoda toimintoja sen perusteella, tapahtuvatko jotkin tapahtumat tietyn ajan kuluessa vai eivät.

Kun järjestelmähallinnassa luodaan uusi Countdown I/O, se luo automaattisesti 4 tuloa ja 4 lähtöä.

Countdown I/O:ssa on kaksi perustilaa. Kaksi ensimmäistä tulo/lähtöparia ovat tyyppiä 1 ja kaksi viimeistä paria tyyppiä 2.

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



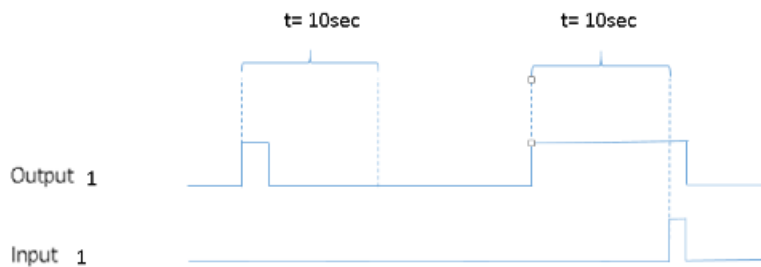


9.8.4.1 Tapahtuman kesto ylitetty -tila (tyyppi 1)

Ensinnäkin on mahdollista laukaista hälytys, jos jokin tapahtuma kestää suunniteltua kauemmin.

Oletetaan esimerkiksi, että aika on 10 sekuntia. Jos lähtö yksi laukeaa ja pysyy aktiivisena alle määritetyn ajan, hälytystä ei tule.

Jos lähtö laukeaa ja pysyy aktiivisena määritellyn ajan pidempään, tapahtuu hälytys.



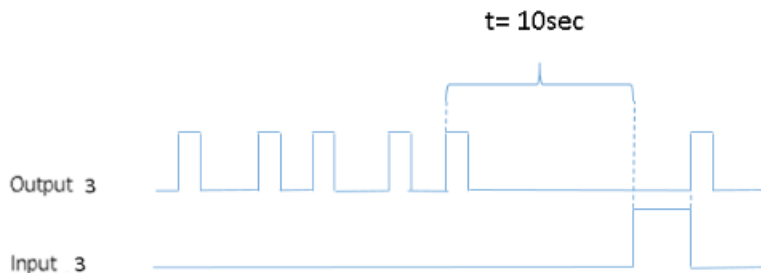
Kun luot uutta Countdown I/O:ta, kaksi ensimmäistä tulo-lähtö-paria ovat tämän tyyppisiä.

9.8.4.2 Odotettu laukaisutila (tyyppi 2)

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

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

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



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





9.8.5 Scheduled IO (I/O-laitteet)

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

Vain saman VMS-palvelimen digitaaliset lähdöt voidaan ajoittaa.

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

Add / modify I/O driver parameters

Model

Properties

Default state is closed

Pulse duration start hour (0 - 23) 1

Pulse duration start minute (0 - 59) 2

Pulse duration minutes (0 - 1440) 3





Digital I/O Settings

Drivers **Inputs** Outputs

Number	Name	Polarity	Driver	State
1	Digital input 1	Closed circuit	Wisenetipcapture (172.19.100.106:...	Open
2	Digital input 2	Closed circuit	Wisenetipcapture (172.19.100.107:...	Open
3	Digital input 3	Closed circuit	Wisenetipcapture (172.17.100.74:80)	Open
4	Digital input 4	Closed circuit	Newboschipcapture (172.17.100.2...	Unknown
5	LOOPBACK 1 INPUT	Closed circuit	Loopbackio (driver 1)	Open
6	LOOPBACK 2 INPUT	Closed circuit	Loopbackio (driver 1)	Open
7	LOGICAL INPUT OR	Closed circuit	Logicalio (driver 1)	Open
8	LOGICAL INPUT AND	Closed circuit	Logicalio (driver 1)	Open
9	LOGICAL INPUT BOTH ON 30s	Closed circuit	Logicalio (driver 1)	Open
10	LOGICAL INPUT BOTH ON INSIDE 10s	Closed circuit	Logicalio (driver 1)	Open
11	Digital input 11	Closed circuit	Ehipcapture (172.19.100.101:80)	Open
12	Digital input 12	Closed circuit	Ehipcapture (172.19.100.101:80)	Open
13	Digital input 13	Closed circuit	Ehipcapture (172.19.100.101:80)	Open
14	Digital input 14	Closed circuit	Ehipcapture (172.19.100.101:80)	Open
15	Digital input 15	Closed circuit	Ehipcapture (172.19.100.101:80)	Open
16	Digital input 16	Closed circuit	Ehipcapture (172.19.100.101:80)	Open
17	Digital input 17	Closed circuit	Ehipcapture (172.19.100.101:80)	Open
18	Event Duration Exceed 10s INPUT	Closed circuit	Countdownio (driver 1)	Open
19	Event Duration Exceed 1min INPUT	Closed circuit	Countdownio (driver 1)	Open
20	Expected Trigger 60s INPUT	Closed circuit	Countdownio (driver 1)	Closed
21	Expected Trigger 10min INPUT	Closed circuit	Countdownio (driver 1)	Open
22	Digital input 22	Closed circuit	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:





9.8.6 Ominaisuudet

HTTP Method(Opened)

- GET
- PUT
- POST
- DELETE

URL(Opened)

Content(Opened)

User(Opened)

Password(Opened)

HTTP Method(Closed)

- GET
- PUT
- POST
- DELETE

URL(Closed)

Content(Closed)

User(Closed)

Password(Closed)

Authentication

- BASIC
- DIGEST





Add / modify I/O driver parameters

Model httpio

Properties

HTTP Method (Opened) GET

URI (Opened) http:// Test

Content (Opened)

User (Opened) admin

Password (Opened)

Add Application Code (Opened)

HTTP Method (Closed) GET

URI (Closed) http:// Test

Content (Closed)

User (Closed) admin

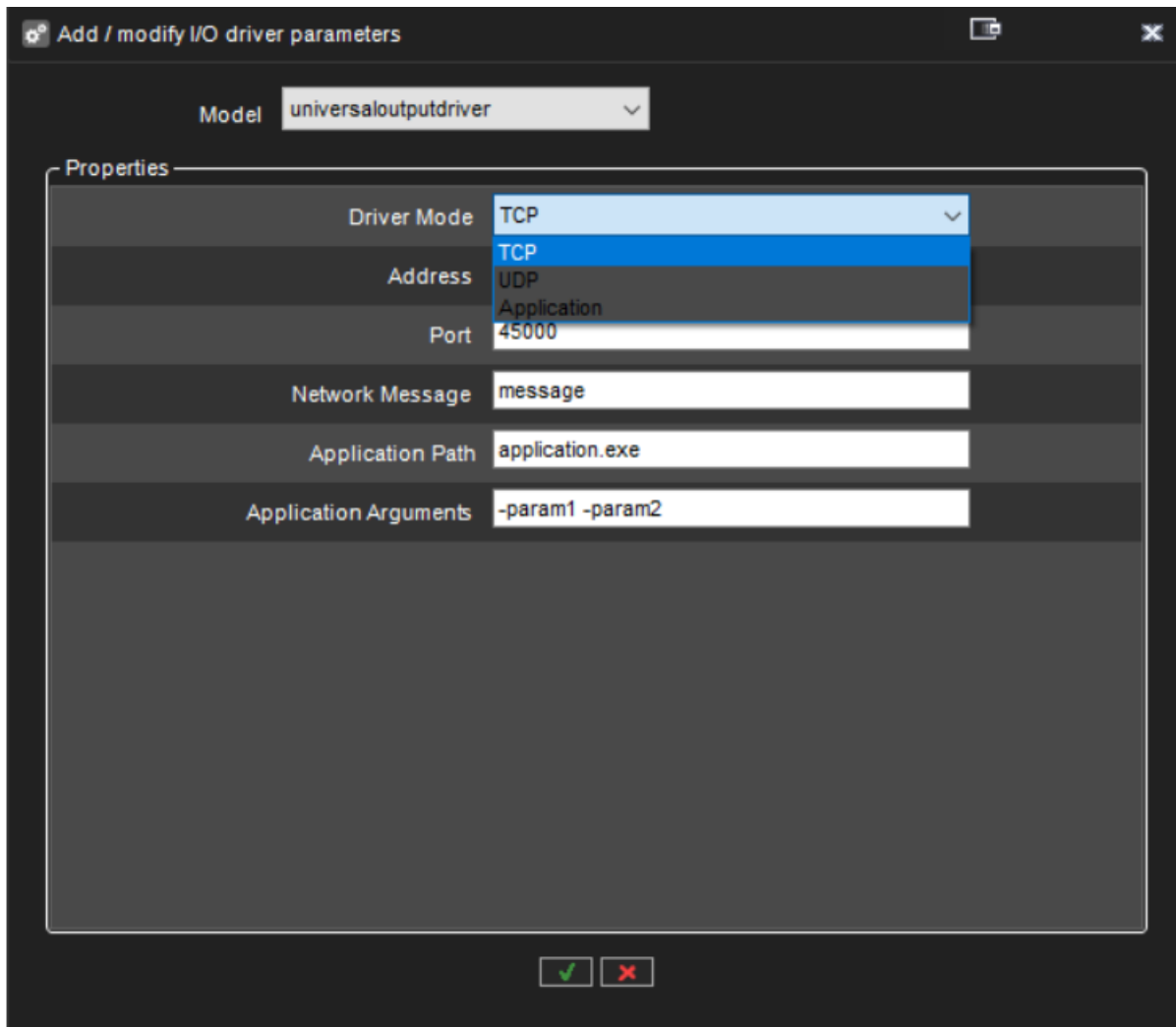
Password (Closed)

Add Application Code (Closed)

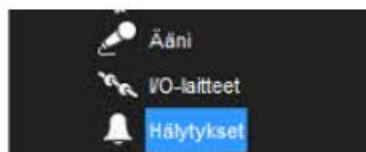
9.8.7 UniversalOutputDriver (I/O-laitteet)

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





9.9 HÄLYTYKSET



9.9.1 Hälytysasetukset

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



Tel +358 (0)9 2533 3300



Email info@mirasys.com



<https://www.mirasys.com>



Lisäksi laukaisimet voivat sisältää räätälöityjä kolmannen osapuolen liipaimia.

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

9.9.2 Uuden hälytyksen lisääminen

9.9.2.1 Yleinen

1. Valitse Uusi hälytys vasemmasta alakulmasta



2. Määritä hälytyksen nimi **Nimi**-kenttään
3. Kirjoita uuden hälytyksen **Yleinen kuvaus** ja **Ylläpitäjän kuvaus** vastaaviin kenttiin **Nimi**-kentän alla.
4. Valitse hälytyksen prioriteetti **Korkea**, **Normaali** tai **Matala** Prioriteettia käytetään määrittämään järjestys, jossa hälytykset suoritetaan, jos samanaikaisesti on useita hälytyksiä.
5. Valitse **Hälytys on aktiivinen, kunnes se kuitataan** luodaksesi hälytyksen jatkuvaksi; jos vaihtoehto valitaan, hälytys jatkuu, kunnes käyttäjä kuittaa sen **Spotter**-sovelluksen kautta.
6. **Hälytyksen korostusvärin** avulla järjestelmänvalvojat voivat määrittää mukautetun värin jokaiselle hälytykselle erikseen.
7. Valitse **Käytä hälytystä 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 type="checkbox"/>	Service
<input type="checkbox"/>	v9.4

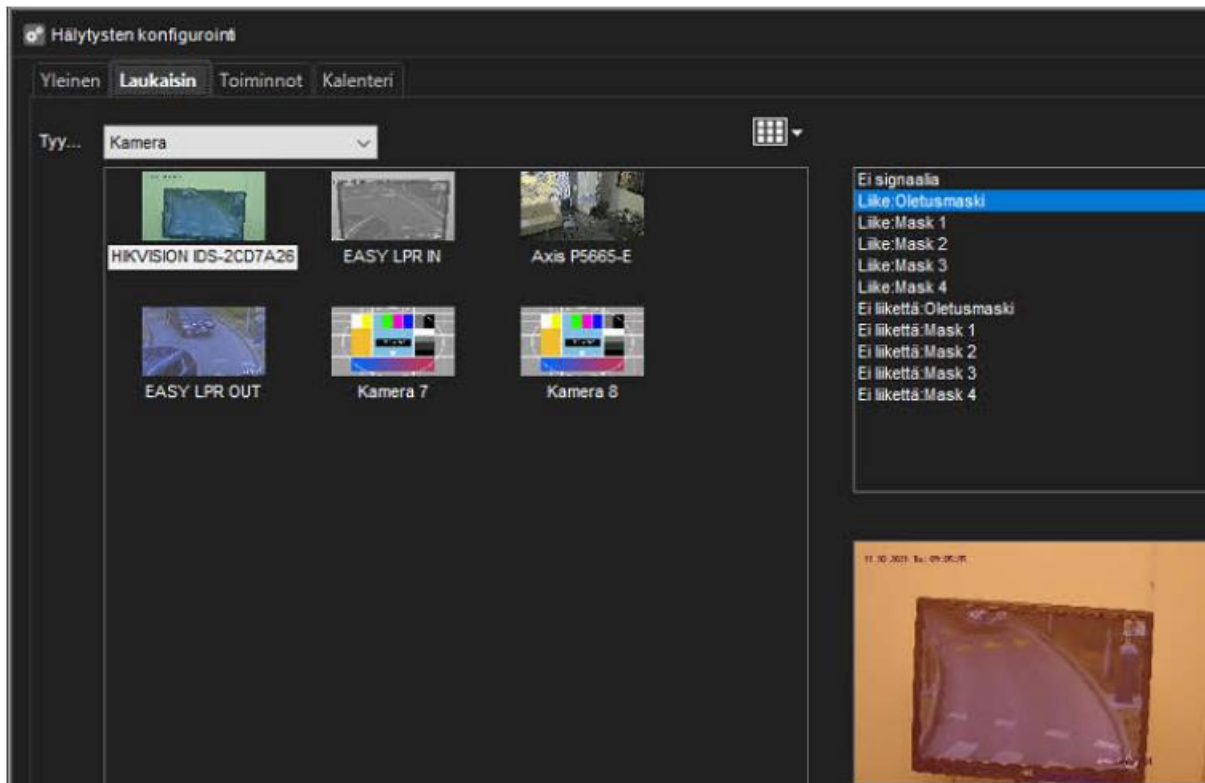
7





9.9.2.2 Laukaisin

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



9. Valitse laukaisimen tyyppi avattavasta **Tyyppi**-valikosta.

- Kamera
- Ääni
- Metadata
- Teksikanava
- Digitaalitulo

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

11. Valitse laukaiseva ehto näytön oikealla puolella olevasta ehtoluettelosta.



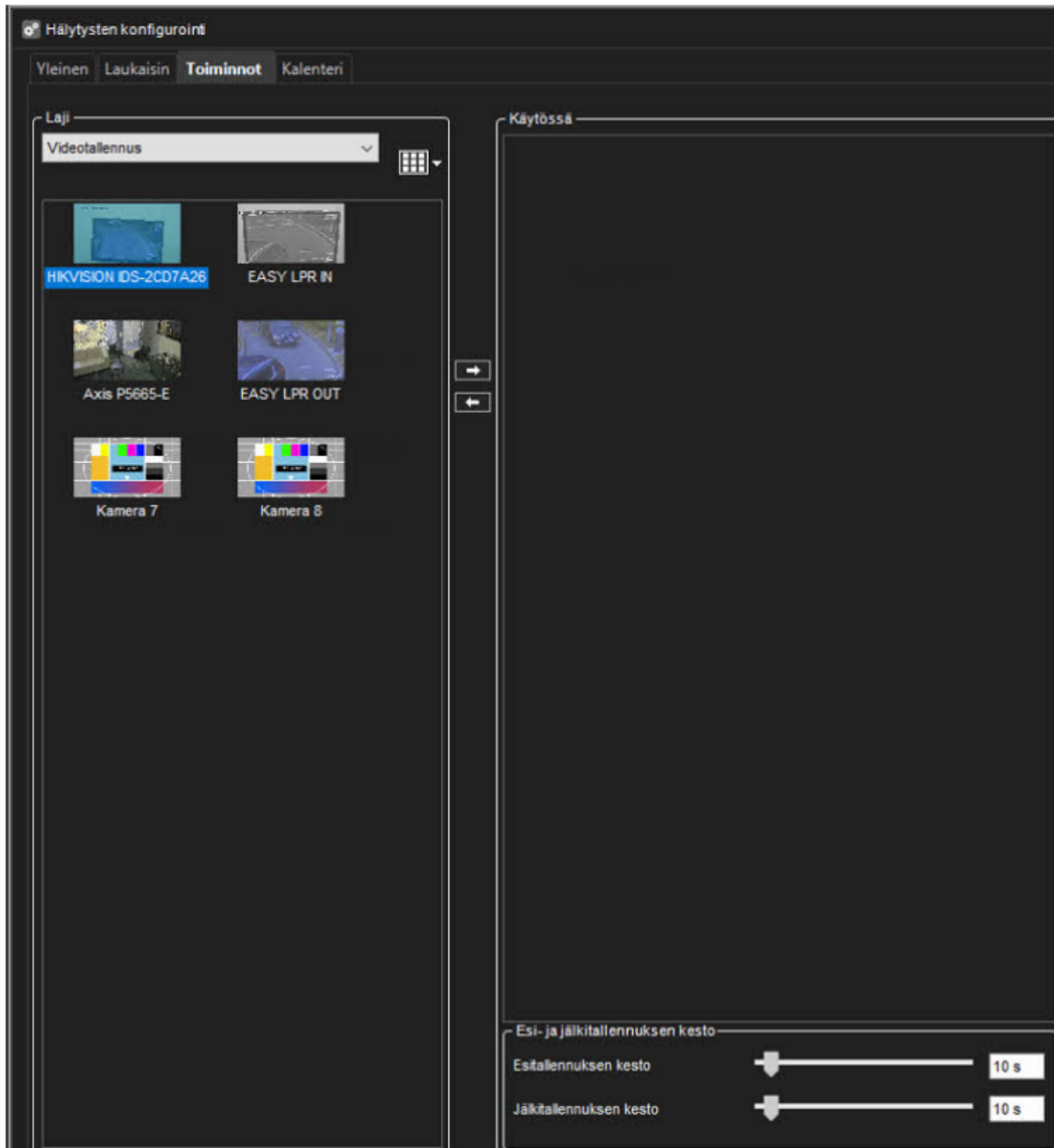


- Kamerapohjaisissa laukaisuissa voit valita liiketunnistuksessa käytettävän maskin hälytyksen laukaisemiseksi.
- Äänipohjaisissa laukaisuissa voit asettaa hälytyksen laukeamaan korkean tai matalan äänitason perusteella.
- Tekstidataan (esim. VCA, metatieto jne.) perustuvilla liipaisuilla voit asettaa hälytyksen laukeamaan tekstidatamerkkijonon perusteella.
Lisäksi voit asettaa valinnaisen hälytyksen päättymislaukaisun merkitsemällä **Määritä lopputulo** ja valitsemalla merkkijonon. hälytyksen lopettamiseksi.
- Digitaalituloon perustuvissa liipaisuissa hälytys laukeaa tulon napaisuuden muutoksen perusteella.

9.9.2.3 Toiminnot

12. Avaa **Toiminnot**-välilehti **Toiminnot**-välilehteä käytetään määrittämään toiminnot, jotka hälytys suorittaa, kun se on aktiivinen.





13. Valitse toimintotyyppi avattavasta **Tyyppi**-valikosta. Toimintotyyppi määrittelee hälytyksen perustoiminnot.





9.9.2.4 Toimintotyypit ja asetukset

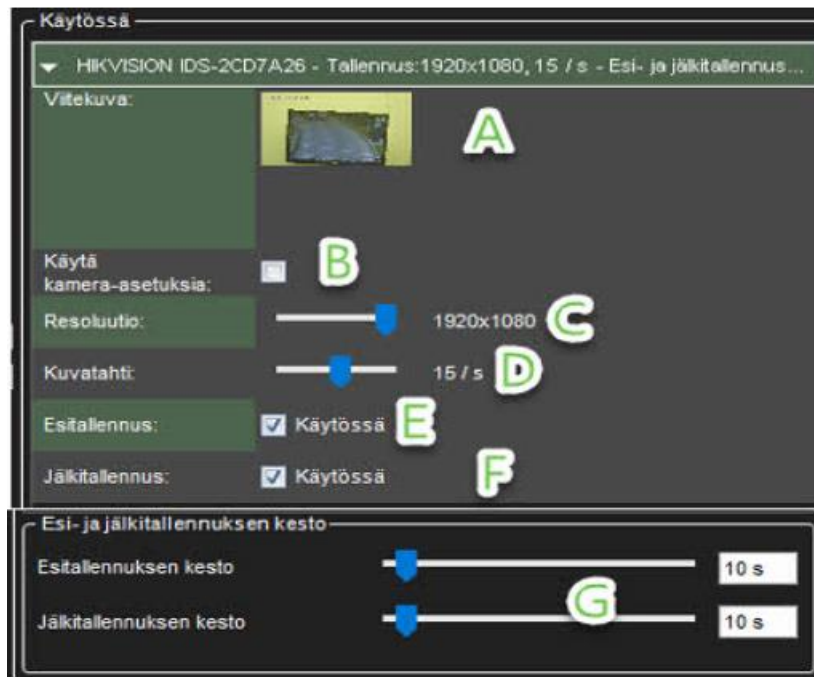
Alla oleva luettelo sisältää oletustoimintotyypit ja niiden parametrit. Jotkut yllä luetelluista toimintotyypeistä eivät välttämättä ole käytettävissä kaikissa järjestelmissä.

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

9.9.2.4.1 Videotallennus

Videotallennus on kameroiden oletustoiminto. Kun tämän toimintotyypin sisältävä hälytys laukeaa, kameras asetusten sijaan käytetään hälytystyyppin määrittämiä tallennusasetuksia.

Jos **Spotter**:ssä hälytyksen ponnahdusikkunat on otettu käyttöön käyttäjäprofiilissa, **Videotallennus** -toiminnolla käytetyt laitteet näkyvät hälytyksen ponnahdusikkunassa, kun hälytys laukeaa.



Toiminto sisältää seuraavat kentät ja parametrit:

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





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

C) Resoluutio. Käytä liikusäädintä muuttaaksesi IP-kameran resoluutiota hälytyksen tallennuksen aikana. Liikusäädin on aktiivinen vain IP-kameroissa.

D) Kuvatahti. Käytä liikusäädintä muuttaaksesi kameran kuvatahtia hälytyksen tallennuksen aikana. Liikusäädin ei ole aktiivinen, jos **Käytä kamera-asetuksia** -valintaruutu on merkitty.

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

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

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

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

9.9.2.4.2 Audiotallennus

Äänen tallennus on mikrofonien oletustoiminto. Kun tämän toimintotyyppin sisältävä hälytys laukeaa, hälytystyyppin määrittämiä tallennusasetuksia käytetään mikrofonin oletusasetusten sijaan.

Jos **Spotter**:ssä hälytyksen ponnahdusikkunat on otettu käyttöön käyttäjäprofiilissa, **Audio-tallennus**-toiminnolla käytetyt laitteet näkyvät hälytyksen ponnahdusikkunassa, kun hälytys laukeaa.





Toiminto sisältää seuraavat kentät ja parametrit:

A) Esitalennus. Valitse tämä valintaruutu ottaaksesi tapahtumaa edeltävän tallennuksen käyttöön. Tapahtumaa edeltävän tallennuksen kesto voidaan asettaa **Tapahtumaa edeltävä tallennusaika** -liikusäätimellä.

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

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

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

9.9.2.4.3 Digitaaliset lähdöt

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

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

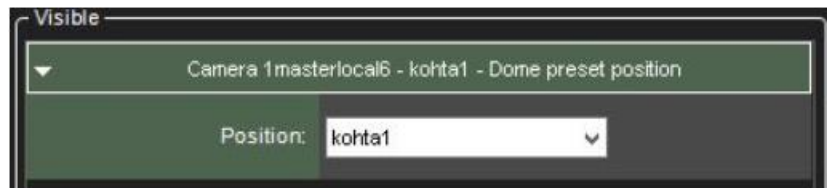




9.9.2.4.4 PTZ-kameran esiasento

PTZ-kameran esiasento toimintoa käytetään ohjaamaan PTZ-kamera haluttuun esiasentoon. Kun tämän toimintatyyppin sisältävä hälytys laukeaa, PTZ-kamera siirtyy automaattisesti valittuun esiasetettuun asentoon. Katso Spotter -käyttöoppaasta lisätietoja PTZ-kameran esiasetusten asettamisesta.

On huomattava, että tämä toiminto siirtää PTZ-kameran esiasetettuun asentoon, mutta se ei johda PTZ-kameran videositytteen näyttämiseen asiakassovelluksen hälytysnäkyssä, ellei muita hälytystoimintoja, kuten **Videotallennus**, ole tehty. valittu PTZ-kameralle.



Toiminto sisältää seuraavat kentät ja parametrit:

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

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

9.9.2.4.5 PTZ-kamerakierto

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

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





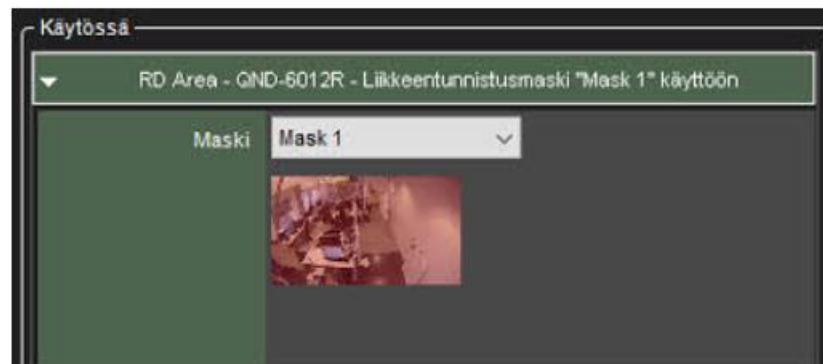
Toiminto sisältää seuraavat kentät ja parametrit:

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

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

9.9.2.4.6 Aseta liikkeentunnistusmaski

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



Toiminto sisältää seuraavat kentät ja parametrit:

- **Maski** Valitse pudotusvalikosta liiketunnistusmaski, jota käytetään hälytyksen aikana.

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





9.9.2.4.7 Sähköpostin lähetys

Sähköpostin lähetys -toimintoa voidaan käyttää sähköpostin lähettämiseen mihin tahansa sähköpostiosoitteeseen tai ryhmään, joka on määritetty **Järjestelmä-**välilehden **Sähköpostiasetuksissa**.

Voit valita, kenen vastaanottajan tai ryhmän tulee vastaanottaa hälytys.

Voit myös sisällyttää hälytyssähköpostiin yhden tai useamman skaalaamattoman tai pienennetyn kuvan. Poista valinta **Lähetä lyhyessä muodossa** -vaihtoehdosta ja valitse **Liitä kuvia** -vaihtoehto.

Tämän jälkeen voit valita kamerasi, kuvan skaalauskoon, halutun kuvien määrän ja aikajänteen, jolta kuvat noudetaan.

Huom:

- Kuvien määrä tässä kokoonpanossa on suurin toimitettava määrä. Kuvia saattaa saapua vähemmän
- Kuvien liittäminen hälytyssähköpostiin saattaa johtaa suureen tietoliikenteeseen, joten on suositeltavaa testata konfigurointiasetuksia parhaan mahdollisen asetuksen löytämiseksi.





- Jos kohtaat ongelmia, ettei kuvia saada toimitettua oletusasetuksella, on suositeltavaa valita useampi kuin yksi kuva "kuvien enimmäismäärä" -asetuksiin ja säätää liukusäätimiä hieman, jotta kuvien noutoaika on pidempi.

Toiminto sisältää seuraavat kentät ja parametrit:

Muoto – Määrittää viestin muodon lyhyeksi tai tavalliseksi.

- Lyhytviesti sisältää enintään 160 merkkiä, eikä se voi sisältää ylimääräistä viestitekstiä tai kuvaliitteitä (katso alla).

Viesti – Tämä kenttä sisältää viestin, joka lähetetään vastaanottajille hälytyksen sattuessa. Viestikenttä on aktiivinen vain, jos sähköpostin muoto on asetettu niin pitkäksi.

Huom:

- *Toisin kuin muut hälytystoiminnot, **Lähetä sähköposti** -toiminto voidaan valita vain kerran kullekin hälytykselle. Kun toiminto on valittu, se katoaa käytettävissä olevien toimintojen luettelosta.*
- Viestin otsikossa on hälytyksen nimi.

9.9.2.4.8 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.

9.9.2.5 ONVIF profile M

Ohjelmistomme tukee nyt ONVIF-profiilia M, joten se voi reagoida kamera analytiikan tuottaman hälytyksen laukaisuun. Tämän merkittävän päivityksen ansiosta VMS-järjestelmämme voi reagoida tehokkaasti kameroiden hälytyslaukaisuihin, mikä lisää mahdollisuuksia parantaa kohteiden turvallisuutta tai hyödyntää videoanalytiikkaa muihin tarpeisiin.

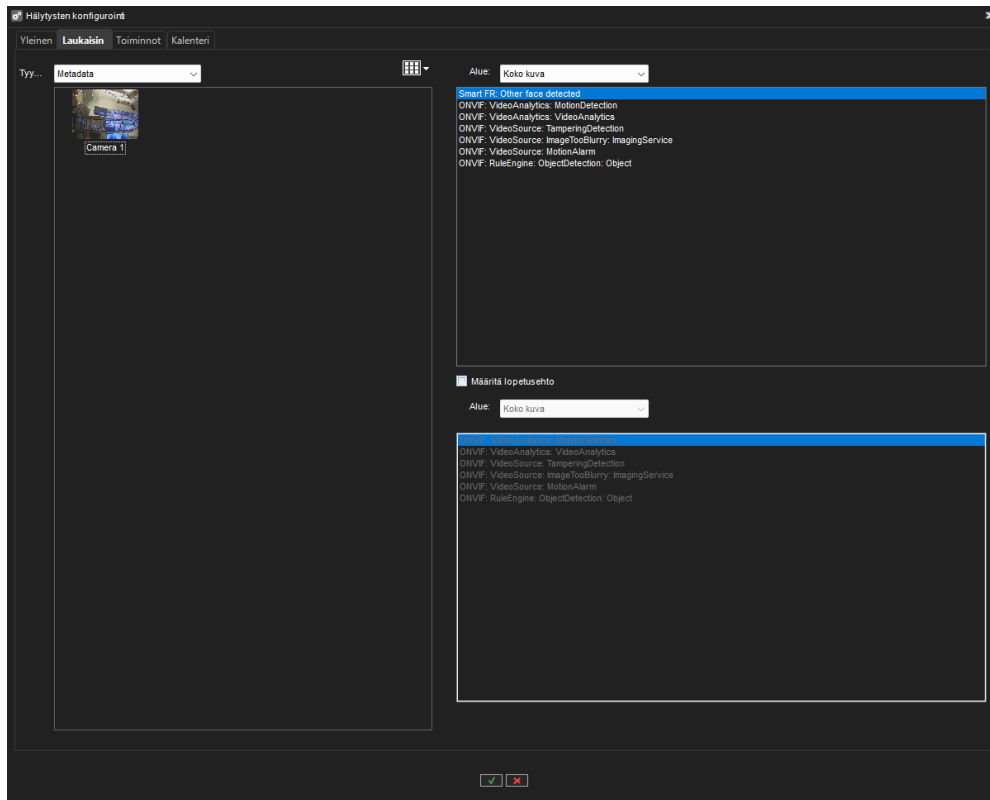
Saumattoman integroinnin ja vaatimustenmukaisuuden varmistamiseksi olemme testanneet tämän uuden ominaisuuden Axis, Bosch ja Hanwha kameramerkkien kanssa.





9.9.2.5.1 ONVIF hälytyslaukaisin

Kun olet lisännyt laitteen, joka tukee ONVIF Profiilia M, sinun ei tarvitse tehdä mitään erityisiä toimenpiteitä ottaaksesi nämä laukaisimet käyttöön tai poistaaksesi ne käytöstä. Ne lisätään automaattisesti kameran metatietojen laukaisimiin. System Managerin hälytyskonfiguroinnissa tämä näkyy laukaisin välilehdellä ja listattuna ONVIF nimellä. Näitä käyttäen voit luoda uusia hälytyksiä.



9.9.2.5.2 ONVIF hälytyslaukaisimen tekeminen

Laitteen hälytykset/laukaisimet on määritettävä laitteen web-käyttöliittymän avulla, koska System Managerissa ei ole käyttöliittymää niiden määrittämiseen. Tämä konfigurointi on tehtävä ennen laitteen lisäämistä VMS:ään tai laitteen ominaisuudet on päivitettävä System Managerissa, jotta laitteen muutokset tulevat näkyviin.

1. Käynnistä System Manager.
2. Lisää laite jossa on ONVIF Profili M tuki.



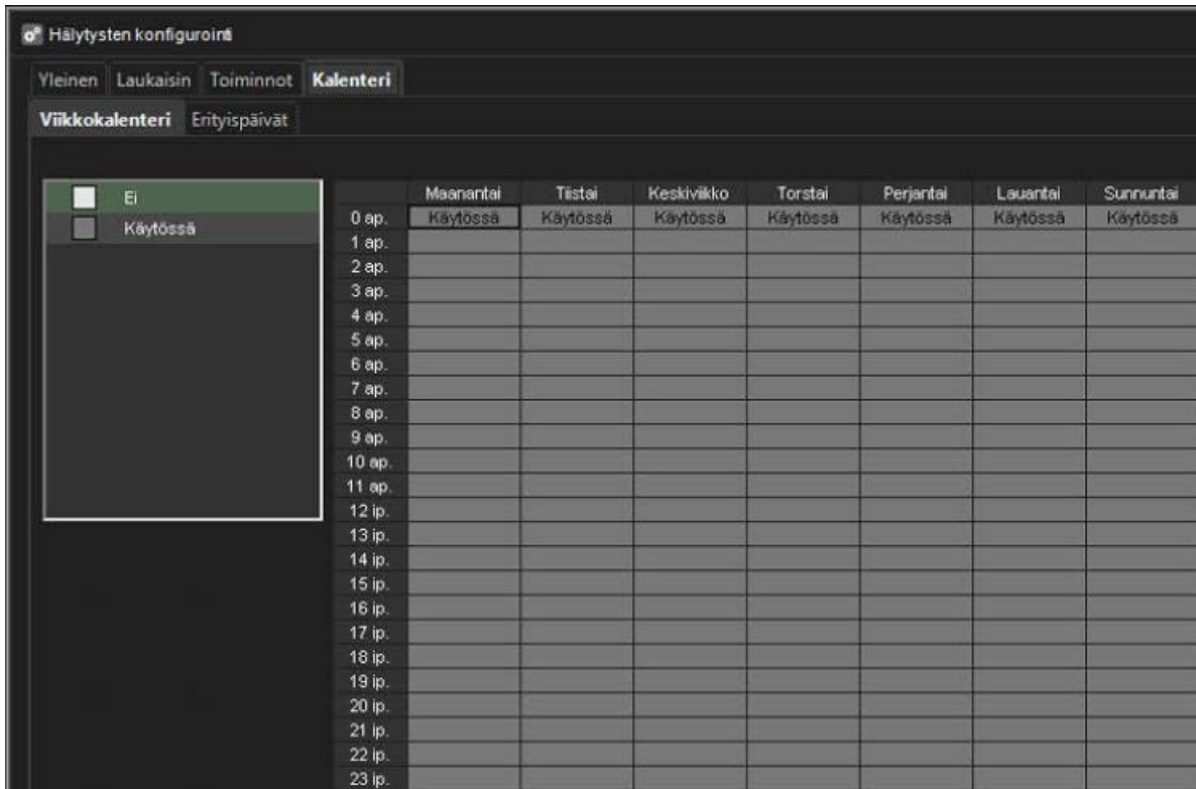


3. Siirry Videohallintapalvelimet välilehteen.
4. Valitse **Hälytykset**.
5. Valitse **uusi hälytys**.
6. Avautuu **Yleinen** välilehti, josta voit antaa hälytykselle nimi ja valita mitkä profiilit käyttää hälytystä.
7. Siirry **Laukaisin** välilehti.
8. Valitse tyyppiä **Metadata**.
9. Valitse ONVIF metadatan tyyppi jota haluat käyttää hälytyksen laukaisuun.
10. Siirry **Toiminnot** välilehteen ja valitse haluamasi toiminto hälytykselle.
11. Siirry **Kalenteri** välilehteen ja valitse mitkä päivät/tunnit ovat käytössä hälytykselle. Oletuksena hälytys on 24h käytössä joka päivälle.
12. Valitse lopuksi OK alalaidasta.

9.9.2.6 **Kalenteri**

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





9.9.3 Erityispäivät

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

Erityispäivät määritetään hälytyksen **Kalenteri**-välilehdeltä

9.9.3.1 Tietyn päivämäärän asettaminen toimimaan toisen viikonpäivän aikataulun kanssa:

1. Valitse viikonpäivä näytön vasemmassa reunassa olevasta aikataululuettelosta.
2. Valitse haluamasi vuosi ja kuukausi kalenterin yläpuolella olevista pudotusvalikoista.
3. Lisää aikataulu napsauttamalla päivämäärää kalenterissa.

9.9.3.2 Mukautetun aikataulun luominen:

1. Valitse Lisää





2. Kirjoita loma-aikataulun nimi **Aikataulun nimi** -kenttään.
3. Voit luoda aikataulun valitsemalla näytön vasemmalla puolella olevasta **Päällä/Pois**-luettelosta **Pois** ja merkitsemällä kellonajat, jolloin hälytys on sammutettu päiväksi.
4. Valitse **OK**
5. Valitse haluamasi vuosi ja kuukausi kalenterin yläpuolella olevista pudotusvalikoista.
6. Lisää aikataulu napsauttamalla päivämäärää kalenterissa.

9.9.3.3 Muokatun aikataulun muokkaaminen:

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



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

9.9.3.4 Muokatun aikataulun poistaminen:

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



9.9.3.5 Alkuperäisen aikataulun palauttaminen:

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

9.9.4 Hälytyksen poistaminen

9.9.4.1 Hälytyksen poistaminen

1. Valitse **VMS-videonhallintapalvelimet**-välilehti





2. Avaa **Hälytykset**
3. Valitse poistettava hälytys napsauttamalla sen nimeä.
4. Valitse **Poista hälytys** vasemmasta alakulmasta
5. Hälytys poistetaan järjestelmästä.

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.

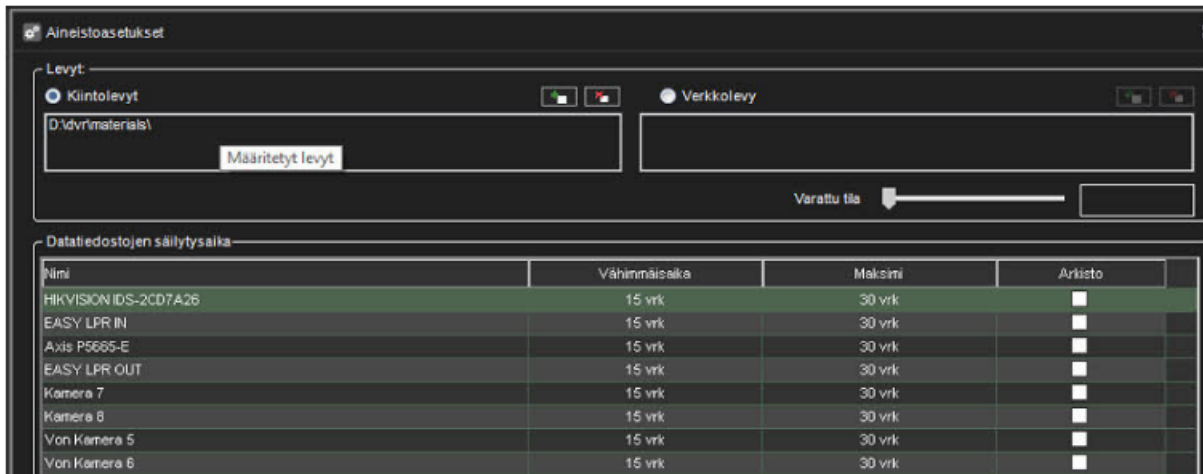
Video-, ääni-, tekstidataa ja hälytystallenteita säilytetään, kunnes niille määritetty **Maksimi-**päivämäärä on ylitetty tai kunnes varattu tallennustila on loppunut.

9.10.1 Tallennuskapasiteetin lisääminen

Jos tarvitaan lisää tallennustilaa, voit lisätä uusia kiintolevyjä tai yhdistää verkkoaseman tietojen tallennusta varten (eli NAS-tuki).

Verkkotallennuslevyjä voi olla useita ja paikallisia levyjä voidaan käyttää samanaikaisesti.





Huom: Kun lisäät tallennusasemia vanhaan Mirasys-tiedostojärjestelmään (VMS-palvelimen versio 7.5.x tai aikaisempi), kaikkien tallennusasemien kapasiteettia suositellaan olevan sama, minkä tahansa yksittäisen levyn tulee olla kooltaan alle 10 Tt ja kokonaismäärä VMS-järjestelmää kohden palvelimen tulee olla kooltaan alle 25 TB.

Useiden tallennuslevyjen käytöllä on se etu, että materiaalin kirjoitus voidaan jakaa kaikille asemille, jolloin yksittäisen materiaaliaseman häviäminen ei todennäköisesti pyyhi suuria osia tallennetusta materiaalista.

9.10.1.1 Kiintolevyn lisääminen:

1. Asenna uusi kiintolevy ja ota se käyttöön käyttöjärjestelmässä
2. Aineistoasetuksista valitse Lisää levy Lisää levy valintaikkuna tulee näkyviin. Vähintään vapaata tilaa uudessa levylaatikossa osoittaa, kuinka paljon vapaata tilaa uudella levyllä on oltava.



3. Valitse levy luettelosta ja napsauta **OK**.

9.10.1.2 Verkkواسeman yhdistäminen:

1. Valitse kohdassa **Tallennusasetukset Verkkواسema** -valintaruutu.
2. Avaa verkkواسeman määrittämisnäyttö tarvittaessa napsauttamalla **Määritä verkkواسema**





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.

9.10.1.3 Useiden verkkoasemien yhdistäminen:

1. Asenna ja määritä verkkotallennus toimimaan paikallisesti yhdistettynä asemana (käytä esimerkiksi iSCSI-käynnistystä tai vastaavaa).
2. Aineistoasetuksista valitse **Lisää levy** Lisää levy -valintaikkuna tulee näkyviin.



3. Tallennustilaa ei voi määrittää iSCSI-levyille.
4. Valitse OK Toista muille levyille.

9.10.2 Videon, äänen ja tekstin tallennusasetukset

9.10.2.1 Vähimmäisaika

Jos haluat priorisoida tallennuksia yhdestä tai useammasta video-, ääni- tai tekstidatakanavasta, varmista, että vähimmäisarvot ovat riittävän alhaiset muille kanaville.

Aseta sitten korkeampi arvo korkean prioriteetin kanavalle tai kanaville.

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

9.10.2.2 Maksimi

Järjestelmä tutkii tallenteet päivittäin ja poistaa enimmäispäiviä vanhemmat tallenteet.





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

Huom: Jos vähimmäisarvot ovat liian korkeat joillekin kanaville, mutta samaan aikaan niitä ei ole asetettu muille kanaville, järjestelmä poistaa tallennukset kanavilta, joille ei ole asetettu vähimmäisarvoa.

9.10.2.3 Hälytysten säilytysaika

9.10.2.3.1 Vähimmäisaika

Järjestelmä poistaa hälytykset, jotka ovat vähimmäisarvoa vanhempia.

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

9.10.2.3.2 Maksimi

Järjestelmä tutkii hälytystallenteet päivittäin ja poistaa ne enimmäispäiviä vanhemmat.

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

9.10.2.3.2.1 Lokimerkinnät

Tämä arvo määrittää, kuinka monta hälytystapahtumaa enintään säilytetään hälytyslokissa.

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

9.10.2.3.2.2 % maksimi

Tämä arvo määrittää, kuinka paljon tallennustilaa hälytystallenteet saavat käyttää kaikesta tallennustilasta.

Niin kauan kuin tallennustilaa ei käytetä, hälytystallenteet voivat käyttää tätä arvoa enemmän tilaa.

Järjestelmä poistaa ensin vanhimmat hälytystallenteet ennen muiden video- tai äänitallenteiden poistamista, jos kaikki tallennustila on käytetty.





9.10.3 Automaattinen video-, ääni- ja tekstitietojen poistaminen

Kun määritetty enimmäistallennusaika on ylitetty, tallennetut video-, ääni-, teksti- ja hälytystiedot poistetaan automaattisesti – tietojen enimmäistallennusaika, jonka järjestelmä tarkistaa päivittäin.

Koska tallennetun tietovirran koko voi vaihdella merkittävästi videokuvan liikkeen, äänitasojen muutosten tai tekstidatatapahtumien määrän vuoksi, tallennustilan tarvetta voi olla vaikea ennustaa tarkasti.

Siten järjestelmä saattaa joskus katsoa tarpeelliseksi varmistaa vapaan tallennustilan poistamalla automaattisesti vanhan materiaalin enimmäisvarastointiajasta riippumatta.

Jos tiedot on poistettava vapaan tallennustilan varmistamiseksi, poistoprosessi etenee seuraavan kaavan mukaan:

Yksinkertaisesti sanottuna tämä säilytysprosessi menee näin, kun VMS tarvitsee lisää tallennustilaa:

1. Tarkista hälytyskiintiö, jos hälytysmateriaalitiedostoja on enemmän kuin asetettu kiintiössä (% kaikista tiedoista), poistetaan vanhin hälytystiedosto ja käytämme sen uudelleen
2. Tarkista hälytystietojen minimiasetukset – jos hälytyskanavilla on tietoja, jotka ylittävät minimihälytysasetukset – otamme niistä vanhimman tiedoston, poistamme sen ja käytämme uudelleen
3. Tarkista kaikkien materiaalikanavien (video, ääni, data) vähimmäisasetukset – jos joillain kanavilla on dataa, joka ylittää vähimmäisasetukset – otamme niistä vanhimman tiedoston, poistamme sen ja käytämme uudelleen
4. Tarkista vanhin tiedosto kanavista automaattisilla min asetuksilla, jos niitä on, jos on – otamme niistä vanhimman tiedoston, poistamme sen ja käytämme uudelleen
5. Jos edelleen, mitään ei löydy – otamme vain vanhimman tiedoston kaikista kanavista (materiaali ja hälytys), puhdistamme sen ja käytämme uudelleen

Lisäksi meillä on taustatehtävä, joka poistaa materiaalitiedostot max asetusten mukaan.

Käynnistysjakso on asetettu minimiin kaikilta kanavilta (materiaali ja hälytys).





Huom: Jotta levytilan puutteesta johtuva automaattisen poiston tarve olisi mahdollisimman pieni, on hyvä seurata 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.

9.10.4 Arkisto

Voit asettaa järjestelmän arkistoidaan automaattisesti video-, ääni- ja tekstidataa päivittäin tai viikoittain.

Arkistotiedostot voidaan luoda automaattisesti palvelimen kiintolevyille tai verkkoasemalle.

Arkistotiedostot voidaan avata millä tahansa Spotter-asiakasohjelmalla.

Huom: Arkistotiedostot voivat olla suuria, ja siten ne voivat täyttää tallennustilan nopeasti. Arkistotiedostot tulee säännöllisesti kopioida ja poistaa palvelimen kiintolevyiltä tai verkkoasemilta, joille ne tallennetaan automaattisesti.

9.10.4.1 Automaattisen arkistoinnin määrittäminen:

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

VINKKI: Valitse viereiset laitteet tai kansiot, pidä SHIFT-näppäintä painettuna ja napsauta sitten ensimmäistä ja viimeistä laitetta, jonka haluat valita.

- Jos haluat lisätä laitteen valintaan tai poistaa sen valinnasta, pidä CTRL-näppäintä painettuna ja napsauta sitten laitetta, jonka haluat lisätä tai poistaa.

Huomaa: Laiteryhmän (kansion) valitseminen valitsee myös sen sisällön.

2. Valitse **Arkisto**-valintaruutu





Datatiedostojen säilytysaika			
Nimi	Vähimmäisaika	Maksimi	Arkisto
HIKVISION IDS-2CD7A26	15 vrk	30 vrk	<input type="checkbox"/>
EASY LPR IN	15 vrk	30 vrk	<input type="checkbox"/>
Axis P5665-E	15 vrk	30 vrk	<input checked="" type="checkbox"/>
EASY LPR OUT	15 vrk	30 vrk	<input checked="" type="checkbox"/>
Kamera 7	15 vrk	30 vrk	<input type="checkbox"/>
Kamera 8	15 vrk	30 vrk	<input type="checkbox"/>
Von Kamera 5	15 vrk	30 vrk	<input type="checkbox"/>
Von Kamera 6	15 vrk	30 vrk	<input type="checkbox"/>
Von Kamera 7	15 vrk	30 vrk	<input type="checkbox"/>
Von Kamera 8	15 vrk	30 vrk	<input type="checkbox"/>
An Kamera 5	15 vrk	30 vrk	<input type="checkbox"/>

3. Valitse **Muokkaa arkistointiasetuksia**



4. Aseta arkiston salasana napsauttamalla **Vaihda arkiston salasana**
5. Valitse, luodaanko arkisto päivittäin vai viikoittain valitsemalla **Joka päivä tai Kerran viikossa**
6. Jos määrität arkistoinnin tapahtuvaksi päivittäin, valitse avattavasta **Arkistointiaika**-valikosta aika, jolloin arkistotiedostot luodaan.
7. Jos määrität arkistoinnin tapahtuvaksi joka viikko, valitse avattavista **Arkistointiviikonpäivä**- ja **Arkistointiaika**-valikoista päivämäärä ja aika, jolloin arkistotiedostot luodaan.
8. Valitse **Arkistoitu ajanjakso** -liukusäädintä asettaaksesi 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**

9.10.5 Käytä käyttöjärjestelmän välimuistia

VMS 8. x:ssä ja uudemmissa on mahdollisuus ottaa käyttöjärjestelmän välimuisti käyttöön fyysistä levyä käytettäessä.

VMS V9.4:ssä ja uudemmissa on mahdollisuus asettaa käyttöjärjestelmän välimuistin enimmäiskoko.

Mikä tahansa ohjelmisto voi käyttää levyä 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.

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



9.11 TEKSTIKANAVAN ASETUKSET

Palvelimet voivat vastaanottaa tekstidataa laitteista, kuten kassakoneista tai huoltoasemapumpuista.

Ajuri määrittää, mitä tekstidataa tallennetaan ja mitä käyttäjille näytetään. Se määrittää myös mukautettuja tapahtumia ja hakuehtoja.

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

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

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

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

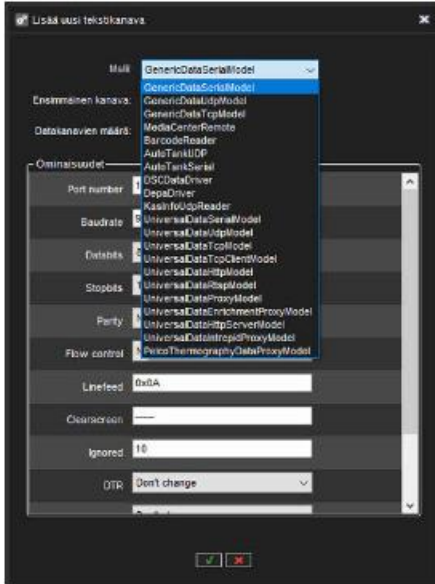
9.11.1 Tekstikanavan lisääminen:

1. Valitse **Lisää kanavia** tekstikanava-asetusten oikeasta alakulmasta





2. Valitse tekstidatakanavan ajurin **Malli**-pudotusvalikosta.



3. Käytä **Datakanavien määrä** liikusäädintä valitaksesi luotavien kanavien lukumäärän.

4. Täytä kuljettajakohdaiset tiedot **Ominaisuudet**-luettelon kenttiin.

5. Valitse **OK**

9.11.2 Teksikanavan muokkaaminen:

1. Tekstidatakanavan nimen ja kuvauksen muokkaaminen:

- Valitse tekstidatakanava kanavaluettelosta.
- Kirjoita kanavan nimi Nimi-kenttään.
- Kirjoita kanavan yleinen kuvaus ja hallinnollinen kuvaus vastaaviin kenttiin.
 - Kaikki käyttäjät näkevät yleiskuvauksen, kun taas vain järjestelmänvalvojat voivat nähdä järjestelmänvalvojan kuvauksen.
- Valitse **Käytössä**-valintaruutu asettaaksesi kanavan aktiiviseksi tai poista valintaruudun valinta, jos haluat asettaa kanavan ei-aktiiviseksi.





2. Tekstidatakanavan asetusten muokkaaminen:
 - a. Valitse tekstidatakanava kanavaluettelosta.
 - b. Valitse **Muokkaa kanavia**



- c. Muokkaa ajurin tietoja **Ominaisuudet**-luettelon kenttiin.
- d. Valitse **OK**

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

9.11.3 Voit poistaa kaikki samaa ohjainta käyttävät tekstikanavat seuraavasti:

1. Valitse tekstidatakanava kanavaluettelosta.
2. Valitse **Poista kanavia** tekstikanava-asetusten alakulmasta



3. Kaikki tekstidatakanavat, jotka käyttävät samaa ohjainta kuin valittu tekstidatakanava, poistetaan.

Huom: Jos haluat poistaa tekstidatakanavia poistamatta kaikkia kanavia, jotka käyttävät tiettyä ohjainta, napsauta **Muokkaa kanavia** ja määritä uusi tekstidatakanavien määrä käyttämällä No. kanavien liukusäädintä.





10 PROFIIIT

Profiilit määrittelevät, mihin VMS-komponentteihin käyttäjällä on pääsy ja millaiset käyttäjäoikeudet käyttäjällä on komponentteihin. Järjestelmässä on yksi oletusprofiili, Service. Oletusprofiili sisältää laitteet, jotka Master Serverin lisenssiavain määrittää.

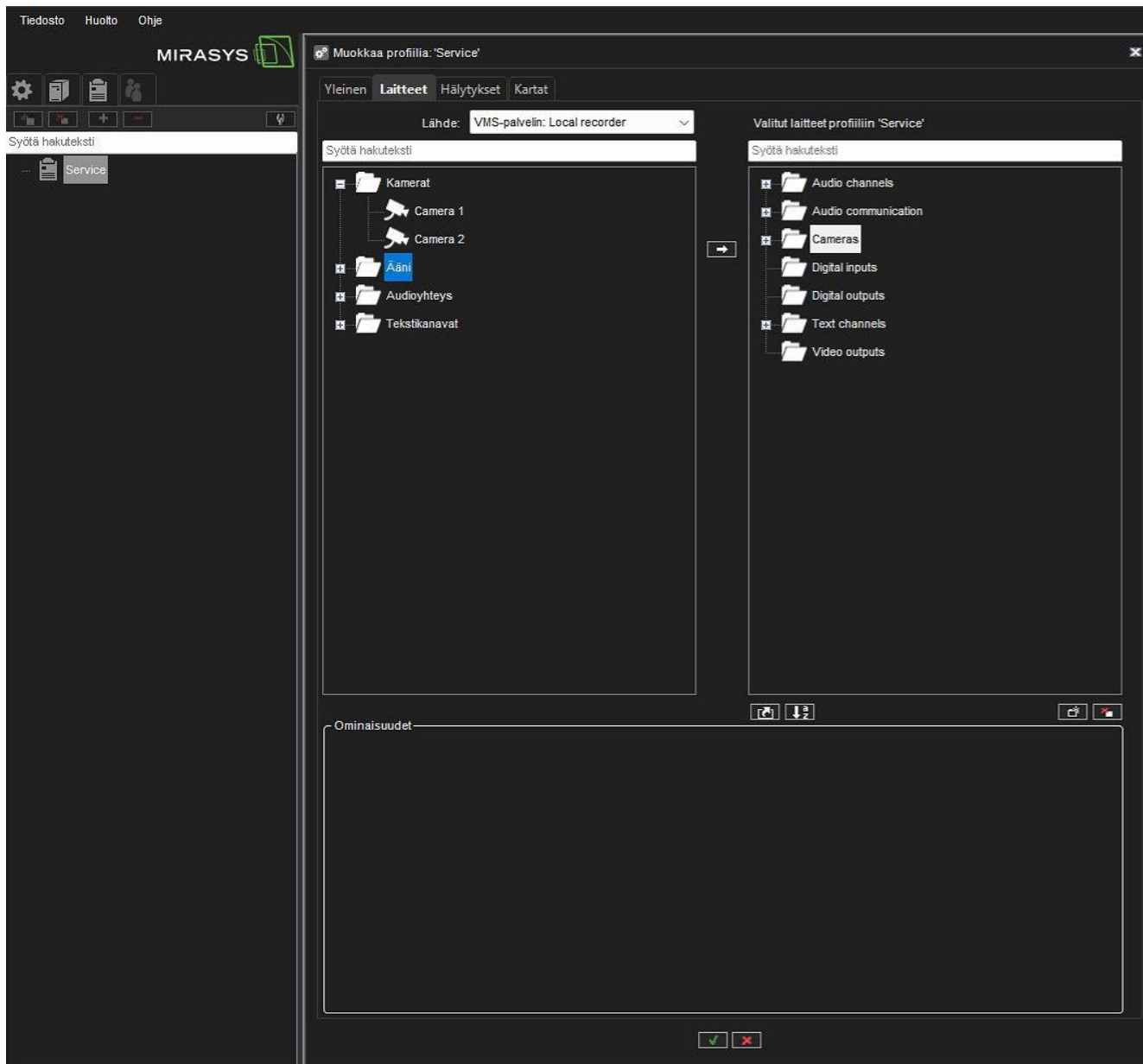
Laitteet on ryhmitelty laitetyypin mukaan. Esimerkiksi kaikki kamerat ovat yhdessä ryhmässä ja kaikki äänikanavat ovat eri ryhmässä.

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

- Kamerat (kiinteät kamerat ja PTZ-kamerat)
- Äänikanavia
- Ääniviestintäkanava
- Digitaalisia tuloja
- Digitaalisia lähtöjä
- Videolähtöjä
- Tekstikanavia
- Hälytyksiä
- Plugineja
- Web-selaimen kotisivuja

Jos haluat nähdä profiilin sisällön, kaksoisnapsauta profiilia, jolloin sen sisältö latautuu päänäytölle.





Voit käyttää oletusprofiilia sellaisenaan tai muokata sitä vapaasti, esimerkiksi ryhmäkamerat tarkassa paikassa. Tai voit lisätä uusia profiileja. Profiili voi sisältää laitteita eri palvelimilta.

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

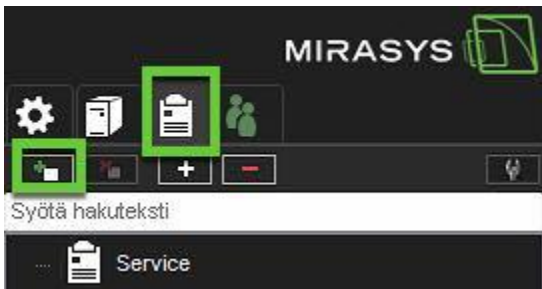




10.1 ASIAKASKOHTAISEN PROFIILIN LUOMINEN

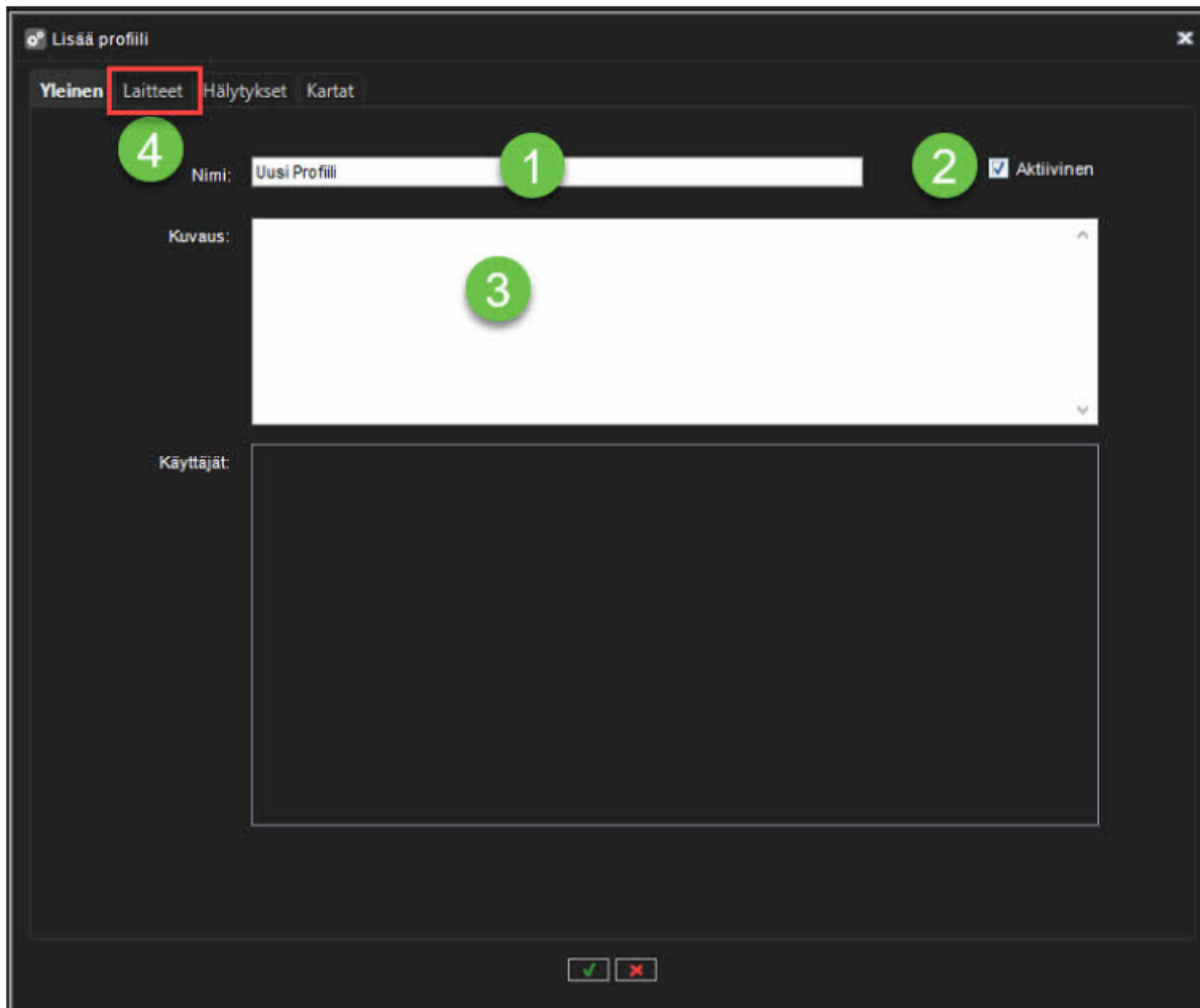
10.1.1 Asiakaskohtaisen profiilin luominen

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**

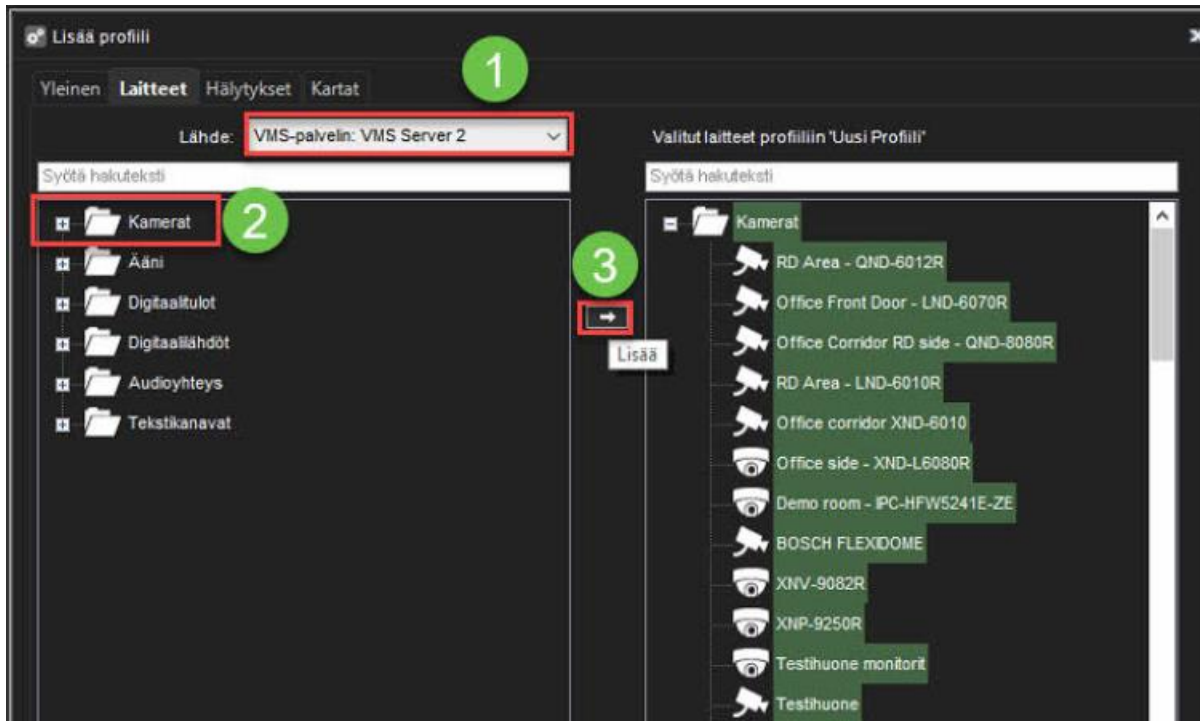




10.1.1.1 Laitteet

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





10.1.1.2 Valittujen laitteiden ominaisuudet

1. Valitse komponentti valittujen laitteiden luettelosta
2. Määritä **Pikavalintanumero**
3. Vaihda laitekuvake napsauttamalla **Kuvakkeet**
4. Aseta **Kuvaus** ja **Ylläpitäjän kuvaus** tarvittaessa
5. Valitse **Ensisijainen toiminto**, valitse toiminto, joka tapahtuu, kun käyttäjä kaksoisnapsauttaa laitetta Spotterissa.
6. Määritä **PTZ-ohjauksen automaattinen vapautus** (vain PTZ-kamerat)
7. Käyttäjän valtuuksien määrittäminen
 - a. **Reaaliaikainen seuranta**
 - b. **Toisto**





c. **Tallenna**

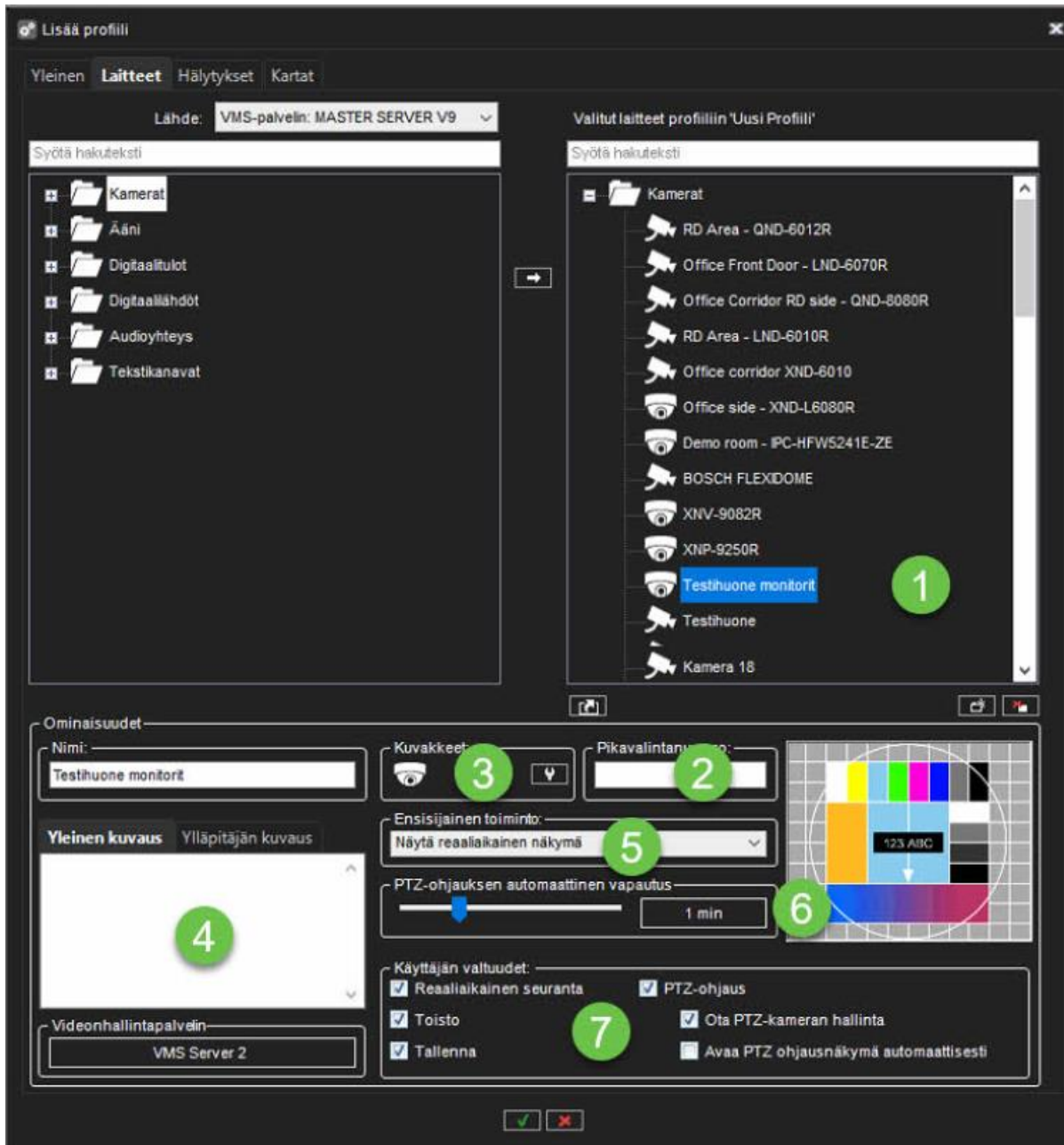
d. **PTZ-ohjaus**(vain PTZ-kamerat)

i. **Ota PTZ-kameran hallinta**

ii. **Avaa PRZ ohjausnäkyvä automaattisesti**

8. Valitse **OK**





10.1.1.3 PTZ-ohjaus

- PTZ-ohjauksen automaattinen vapautus
 - Values: 10s, 20s, 30s, 40s, 50s, 1 min, 2 min, 3 min, 4 min, 5 min, 10 min, 20 min, 30 min



Tel +358 (0)9 2533 3300



Email info@mirasys.com

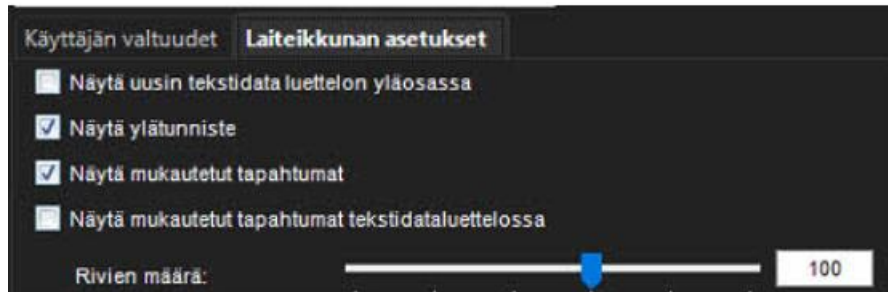


<https://www.mirasys.com>



10.1.1.4 *Tekstikanavan laiteikkunan asetukset*

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



10.1.1.4.1 Näytä uusin tekstidata luettelon yläosassa

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

10.1.1.4.2 Näytä ylätunniste

Valitse näyttääksesi tekstidatan kaappausohjaimen määrittämät tunnistetiedot.

10.1.1.4.3 Näytä mukautetut tapahtumat

Valitse näyttääksesi tekstidatan kaappausohjaimen määrittämät mukautetut tapahtumat.

10.1.1.4.4 Näytä mukautetut tapahtumat tekstitietoluettelossa

Valitse näyttääksesi mukautetut tapahtumat tekstitietoluettelossa (muokatun tapahtumaluettelon sijaan).

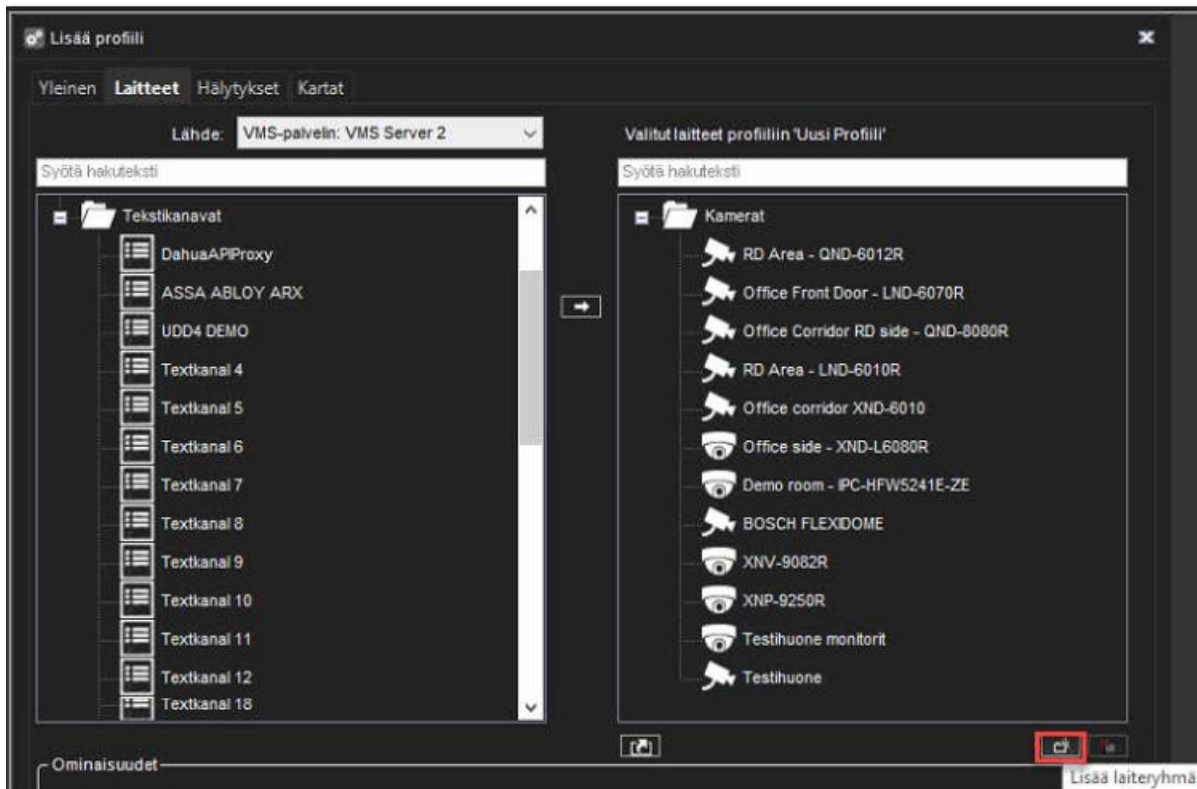
10.1.1.4.5 Rivien määrä

Määritä tekstitietoluettelossa näkyvien rivien enimmäismäärä.

10.1.1.5 *Laiteryhmän lisääminen valitut laitteet listalle*

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





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

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





Lisää profiili

Yleinen **Laitteet** Hälytykset Kartat

Lähde: VMS-palvelin: VMS Server 2

Syötä hakuteksti

Tekstikanavat

- DahuaAPIProxy
- ASSA ABLOY ARX
- UDD4 DEMO
- Textkanal 4
- Textkanal 5
- Textkanal 6
- Textkanal 7
- Textkanal 8
- Textkanal 9
- Textkanal 10
- Textkanal 11
- Textkanal 12

Valitut laitteet profiiliin "Uusi Profiili"

Syötä hakuteksti

1

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

Ominaisuudet

Nimi: Kamerat

Kuvakkeet: **2**

Yleinen kuvaus **3**

Ylläpitäjän kuvaus

Laiteryhmän asetukset

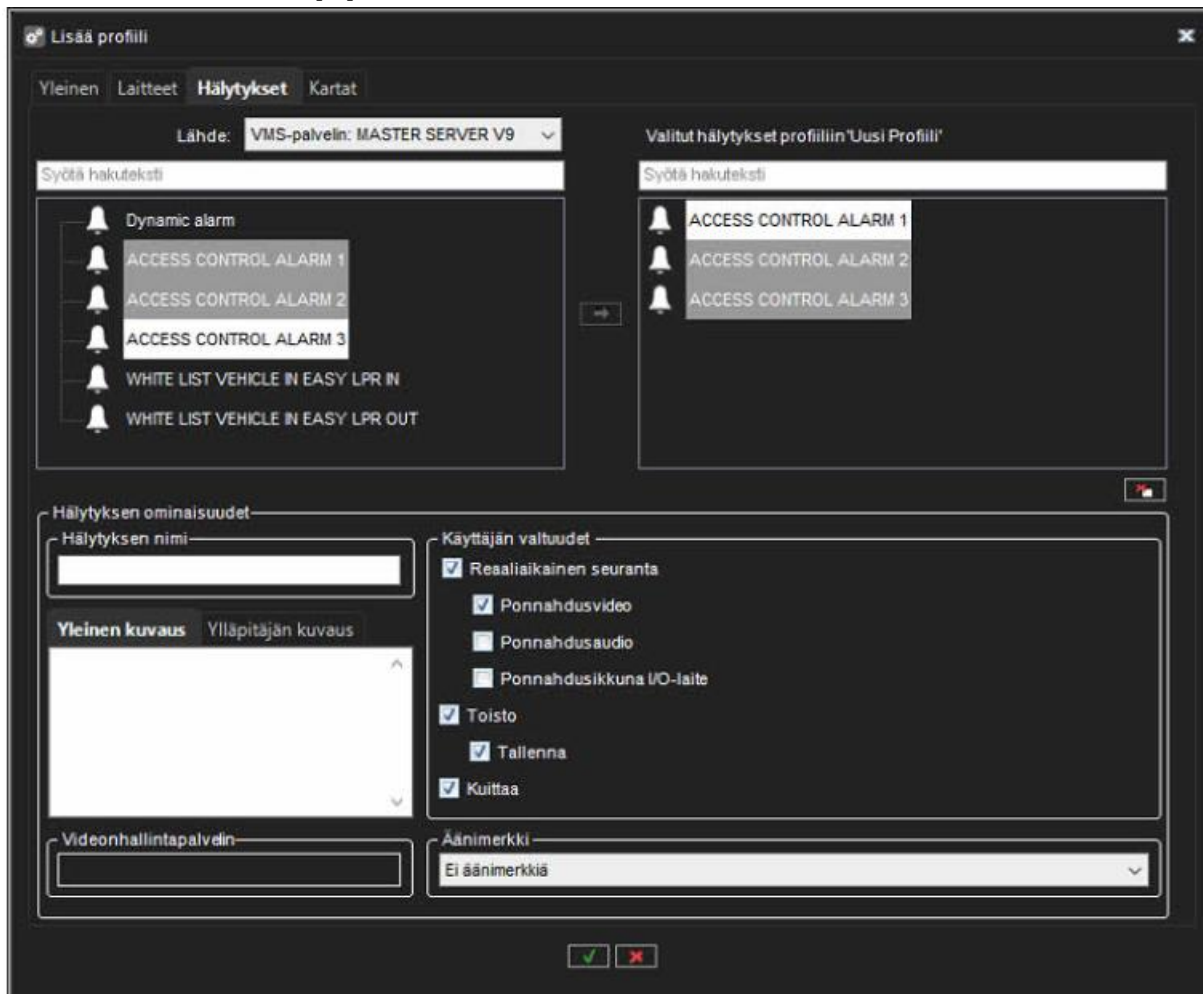
Ryhmän laitteiden linkitys **4**





10.1.2 Hälytykset

10.1.2.1 Profiilikohtaisten hälytysasetusten muokkaaminen



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

10.1.2.2 Hälytyksen lisääminen profiiliin

1. Valitse **Hälytykset**
2. Valitse palvelin avattavasta **Lähde**-valikosta. Käytettävissä olevat hälytykset näkyvät vasemmassa ruudussa.





3. Valitse hälytys tai hälytykset, jotka haluat lisätä, ja napsauta sitten oikeaa nuolta. Voit myös vetää hälytyksiä vasemmasta ruudusta oikealle.
4. Tallenna profiili valitsemalla **OK**

Huom: Voit myös lisätä hälytyksiä profiileihin hälytyksen luonti-/muokkausnäytön kautta.

10.1.2.3 Profiilikohtaisten hälytysten käyttäjäoikeuksien muokkaaminen:

1. Valitse **Hälytykset**
2. Napsauta hälytystä **Valitut hälytykset** -ruudussa.
3. Aseta käyttäjäoikeudet jokaiselle hälytykselle. Käyttöoikeusasetukset sijaitsevat **Hälytykset**-välilehden oikeassa alakulmassa.
 - a. Voit määrittää yksittäiset oikeudet kullekin hälytykselle tai valita useita hälytyksiä (pitämällä Shift- tai Control-näppäimiä alhaalla hälytyksiä valittaessa) ja määrittää samat asetukset useille hälytyksille.
4. Jos haluat, että tietokone toistaa äänimerkin, kun hälytys tapahtuu, valitse **Hälytysääni** ja valitse sitten toistettu ääni. Testaaksesi äänet, valitse ääni luettelosta ja napsauta **Play**.
5. Tallenna muutokset valitsemalla **OK**

10.1.2.3.1 Käyttöoikeudet sisältävät:

- **Reaaliaikainen video ja audio** Valitse tämä, jos haluat antaa käyttäjien nähdä reaaliaikaisen hälytysvideon tai -äänen.
- **Ponnahdusvideo** Valitse tämä, jos haluat antaa käyttäjien vastaanottaa hälytysvideon automaattisesti.
- **Ponnahdusaudio** Valitse tämä, jos haluat antaa käyttäjien saada hälytysäänen automaattisesti.
- **Toisto** Valitse tämä, jos haluat sallia käyttäjän toistaa hälytysvideon.
- **Tallenna** Valitse tämä, jos haluat antaa käyttäjien tallentaa hälytysvideon paikalliseen mediaan.
- **Kuittaa** Valitse tämä, jos haluat antaa käyttäjien kuitata hälytykset.





10.1.3 Kartat

10.1.3.1 Karttojen lisääminen profiileihin

10.1.3.1.1 Kartan lisääminen:

1. Napsauta **Vaihda tasoa** -painiketta ja valitse sitten laiteryhmä, johon haluat liittää kartan. Valittuun ryhmään kuuluvat laitteet näkyvät vasemmassa ruudussa.
 - a. Myös alaryhmät näytetään. Voit myös siirtyä alemmalle tasolle kaksoisnapsauttamalla alaryhmän kuvakkeita vasemmassa ruudussa.
2. Napsauta **Lisää kartta** ja etsi kuva, jota haluat käyttää karttana.
3. Valitse vasemmasta ruudusta laitteet ja laiteryhmät, jotka haluat lisätä karttaan, ja napsauta **Lisää kartalle** -nuolta.
 - a. Kohteet, jotka ovat jo kartalla, näkyvät himmennettyinä vasemmassa ruudussa. Jos lisäät karttaan alaryhmäkuvakkeita, kuvakkeet toimivat linkkeinä alaryhmäkarttoihin.
 - b. Käyttäjät voivat siirtyä alemman tason kartalle kaksoisnapsauttamalla alaryhmän kuvaketta.

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

1. Valitse laite tai laiteryhmä kartalta ja **Laitteen ominaisuudet -kohdassa** voit määrittää seuraavat asetukset:
2. Kameroissa voit valita suunnan, johon kamerakuvake osoittaa.
3. Oletusarvoisesti kunkin laitteen nimi näkyy kartalla. Vältä nimien aiheuttamaa sotkua poista valinta ruudusta **Label**. Nimi näytetään sen sijaan 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.





10.1.3.1.2 Kartan poistaminen:

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

10.1.3.1.3 Ikonin poistaminen kartalta:

- Valitse haluamasi ikoni ja paina **Poista**

10.2 PTZ-KAMERAN PROFIIIASETUKSET

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

The screenshot shows the PTZ camera profile settings interface. It includes the following elements:

- Ominaisuudet:**
 - Nimi: Kamera 7
 - Kuvakkeet: [Camera icon]
 - Pikavalintanumero: [Empty field]
- Yleinen kuvaus / Ylläpitäjän kuvaus:** [Empty image area]
- Ensisijainen toiminto:** Näytä reaaliaikainen näkymä
- PTZ-ohjauksen automaattinen vapautus:** [Slider set to 1 min]
- Käyttäjän valtuudet:**
 - Reaaliaikainen seuranta
 - Toisto
 - Tallenna
 - PTZ-ohjaus
 - Ota PTZ-kameran hallinta
 - Älä näytä varoitusikkunaa
 - Avaa PTZ ohjausnäkymä automaattisesti
 - Avaa PTZ kun kamera valittu
- Videonhallintapalvelin:** Local recorder
- Thumbnail:** A small preview image showing a camera view with a grid overlay and a label '123 ABC'.

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

11 KÄYTTÄJÄT JA KÄYTTÄJÄRYHMÄT

Kaikki käyttäjät kuuluvat käyttäjäryhmään (katso alla), jonka kautta heidän käyttöoikeuksiaan määritellään ja hallitaan.

Järjestelmänvalvoja voi lisätä uusia käyttäjäryhmiä, asettaa ryhmille erilaisia käyttöoikeuksia ja lisätä käyttäjiä.





Järjestelmä tukee toimialueen käyttäjäoikeuksien integrointia (LDAP), jonka avulla käyttäjät voidaan synkronoida toimialueyhmistä.

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.

11.1 KÄYTTÄJIEN KIRJAAMINEN ULOS

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

11.1.1 Käyttäjän kirjautuminen ulos:

Napsauta hiiren kakkospainikkeella käyttäjätunnusta Käyttäjät-välilehdellä ja napsauta **Kirjaa ulos**

HUOM: Vaihda aina järjestelmänvalvojan salasana, kun olet suorittanut asennuksen.

Älä koskaan jätä oletussalasanvoja Mirasys VMS -järjestelmään.

11.2 KÄYTTÄJIEN MONITOROINTI

Käyttäjät-välilehti näyttää, ovatko käyttäjät kirjautuneena järjestelmään:

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





11.3 KÄYTTÄJÄRYHMÄT

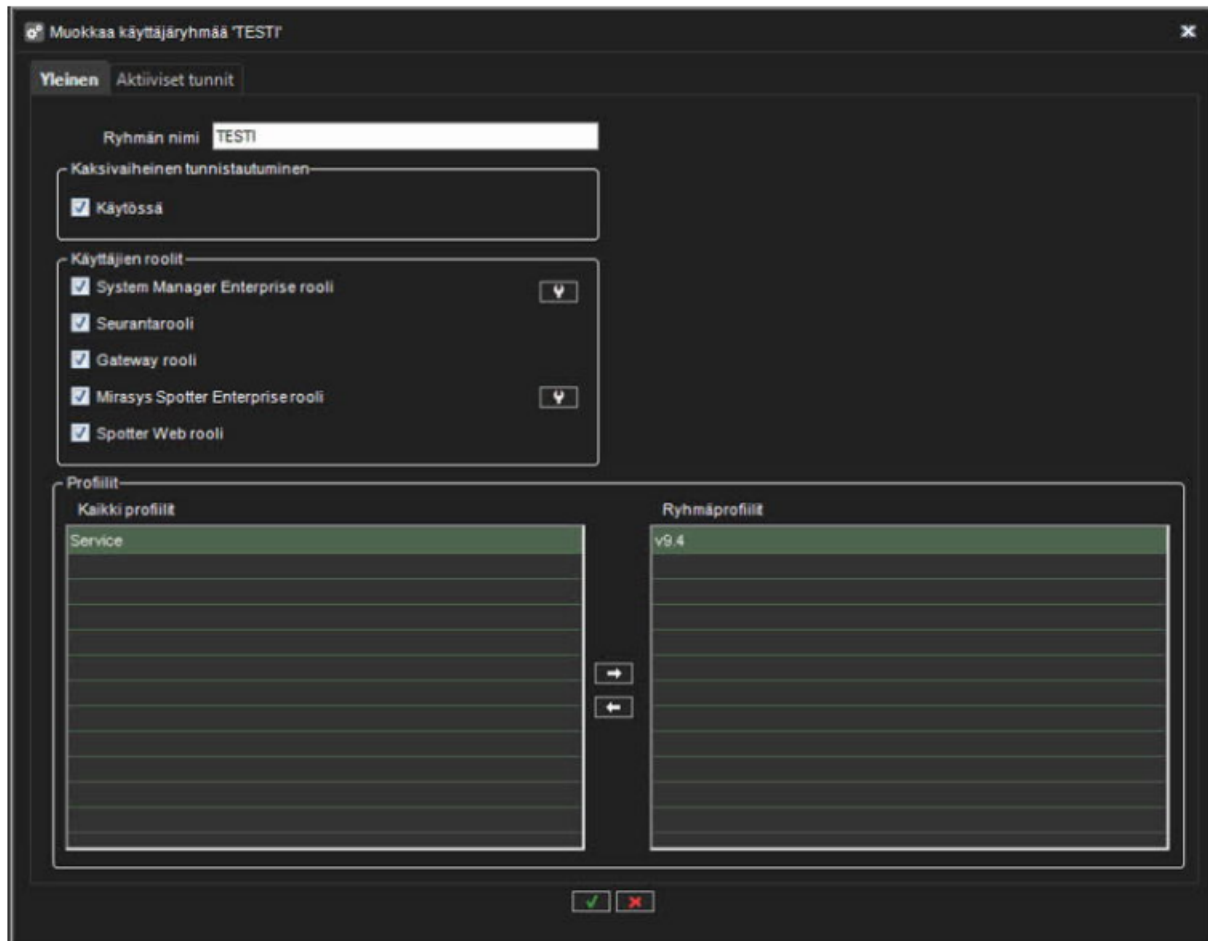
Käyttäjärhmä määrittelee, mihin Mirasys VMS -sovellukseen käyttäjärhmällä on pääsy ja millaiset käyttöoikeudet käyttäjärhmällä on sovellukseen.

11.3.1 Käyttäjien roolit

Järjestelmä tukee seuraavan tyyppisiä käyttäjärooleja (määritelty käyttäjärhmien 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, käyttäjärhmä 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





11.3.1.1 System Manager Enterprise rooli

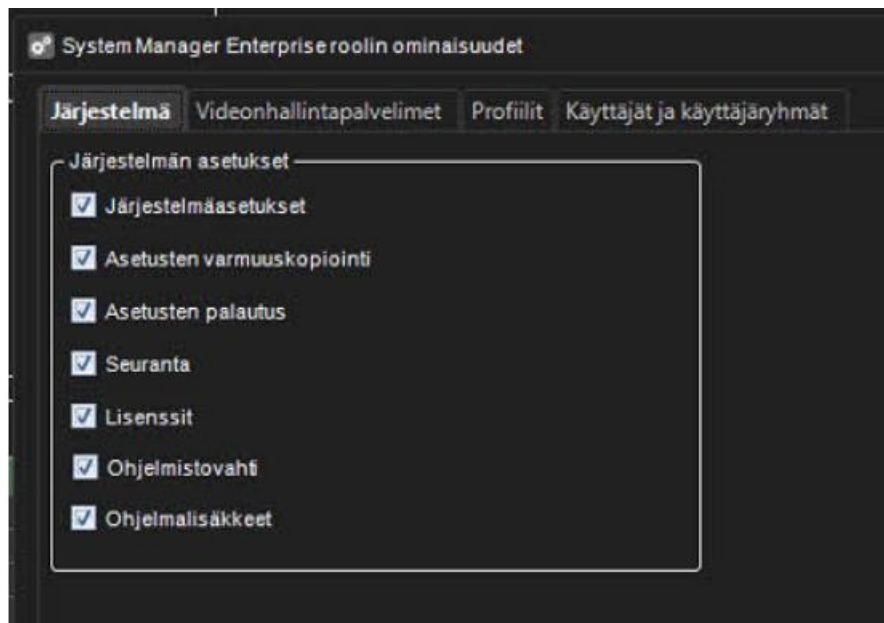
Järjestelmänvalvojalle on mahdollista asettaa eksplisiittiset käyttöoikeudet eri käyttäjäryhmille. Tämä mahdollistaa esimerkiksi toimintojen toteuttamisen eri käyttäjäryhmien sallimiseksi laitteiston ylläpitoon ja käyttäjien hallintaan, mikä on hyödyllistä suurissa järjestelmissä. Toimivuuden mahdollistamiseksi – tarkista Valitse käyttäjäryhmän "Järjestelmänvalvojan yritysrooli" -valintaruutu ja napsauta "jakoavain"-kuvaketta muokataksesi tämän ryhmän tietoja.





11.3.1.1.1 Järjestelmä

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

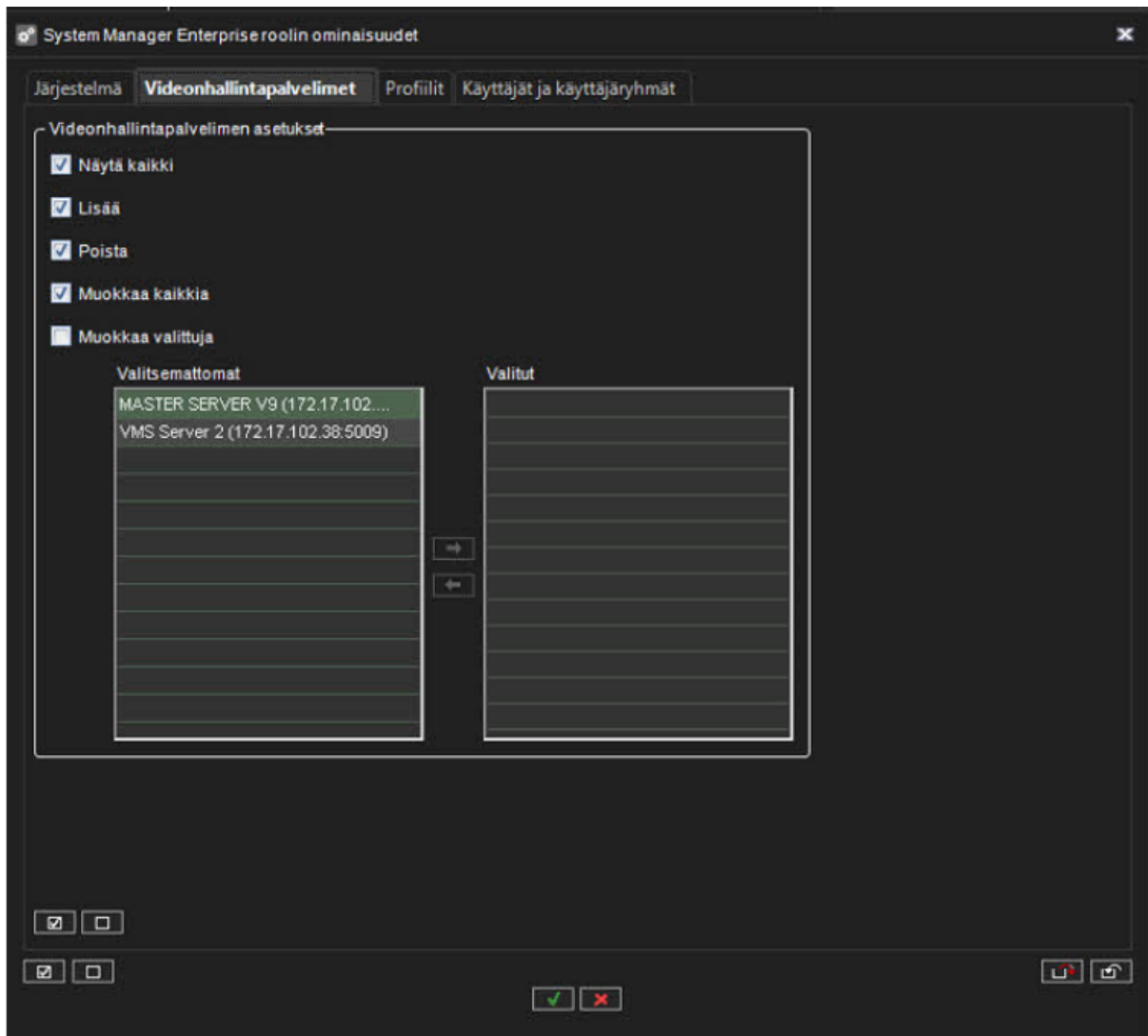


11.3.1.1.2 Videonhallintapalvelimet

VMS-palvelimet-välilehti sallii käyttäjäryhmän oikeudet tarkastella, lisätä, poistaa ja muokata joko kaikkia tai vain valittuja VMS-palvelimia: jos "Muokkaa valittuna" on valittuna, alla olevasta sukkularuudusta voit määrittää, mitkä tietyt palvelimet tällä käyttäjäryhmällä on. pääsy.

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



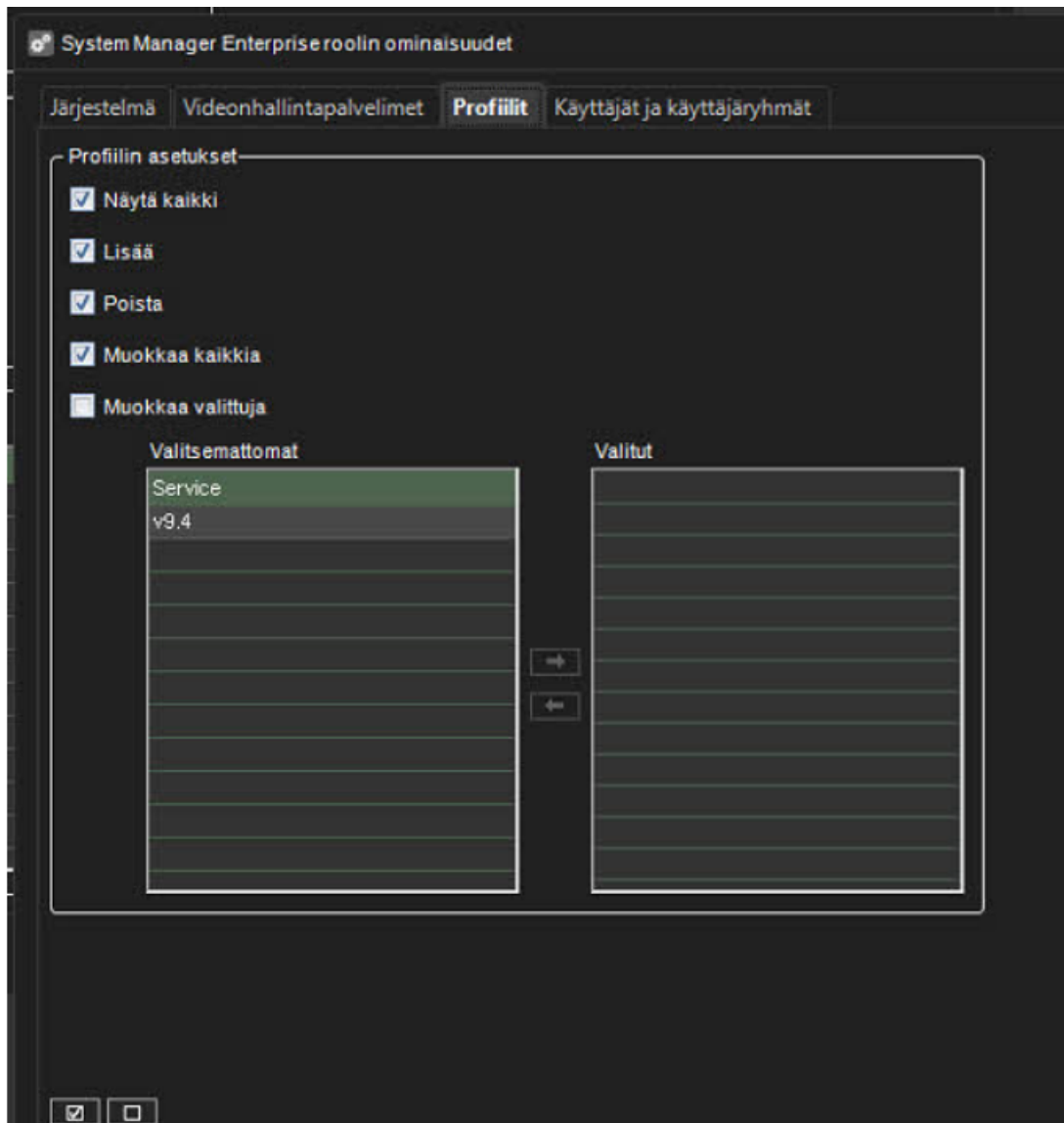


11.3.1.1.3 Profiilit

Profiilit-välilehti/käyttöoikeudet, jotka voidaan asettaa käyttäjryhmälle:

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





11.3.1.1.4 Käyttäjät

Käyttäjä-välilehti/käyttöoikeudet, jotka voidaan asettaa käyttäjäryhmälle:



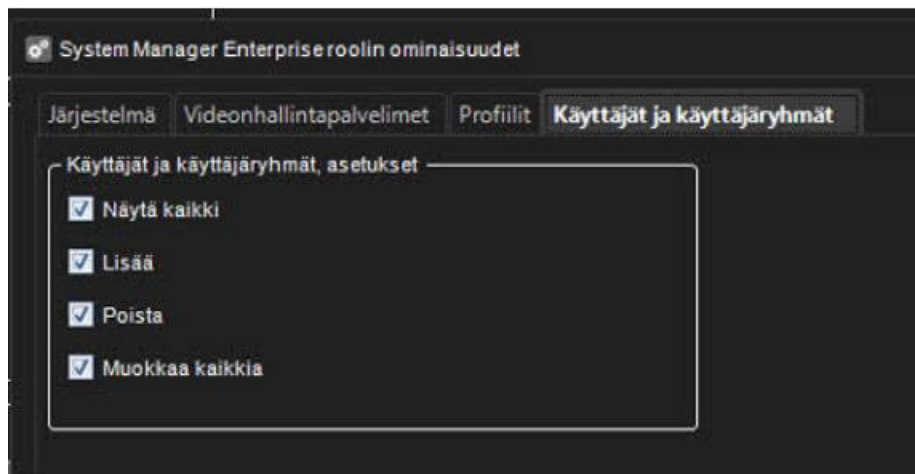
Tel +358 (0)9 2533 3300



Email info@mirasys.com



<https://www.mirasys.com>



Muokkaa kaikkia tai Muokkaa valittuja on oltava käytössä, jotta käyttäjäryhmä voi lisätä ja/tai poistaa (nämä vaihtoehdot poistetaan automaattisesti käytöstä, jos Muokkaa kaikkia tai Muokkaa valittuja ei ole käytössä).

Tämä toiminto vaikuttaa VMS-palvelimiin, Profiilit- ja Käyttäjät-välilehtiin

11.3.1.2 Seuranta rooli

Käyttäjillä, joilla on seurantarooli, on oikeus:

11.3.1.2.1 Järjestelmä

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

11.3.1.2.2 Profiilit

Voi tarkastella profiilien sisältöä

11.3.1.2.3 Käyttäjät

Voi tarkastella järjestelmän käyttäjäryhmiä ja käyttäjiä

11.3.1.3 Gateway rooli

Gateway rooli mahdollistaa vanhan Spotter Mobilen käytön





11.3.1.4 Mirasys Spotter Enterprise rooli

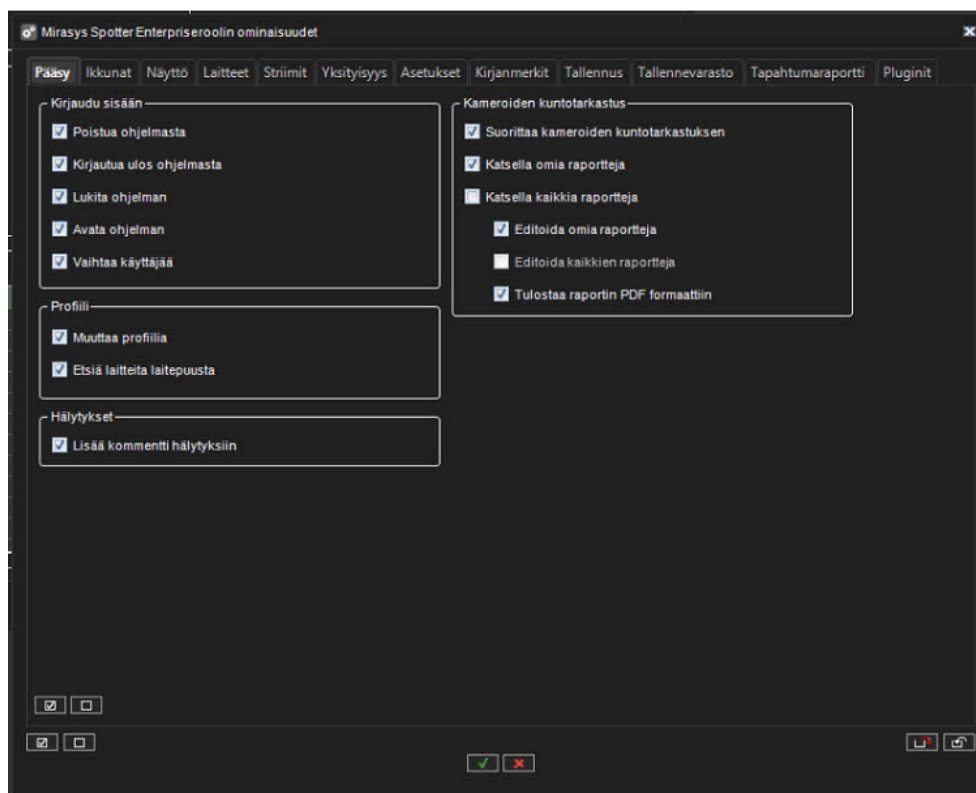
Mukautettuja käyttäjäroolin ominaisuuksia voidaan muokata napsauttamalla mukautetun roolin ominaisuuksien muokkauspainiketta.



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

11.3.1.4.1 Pääsy

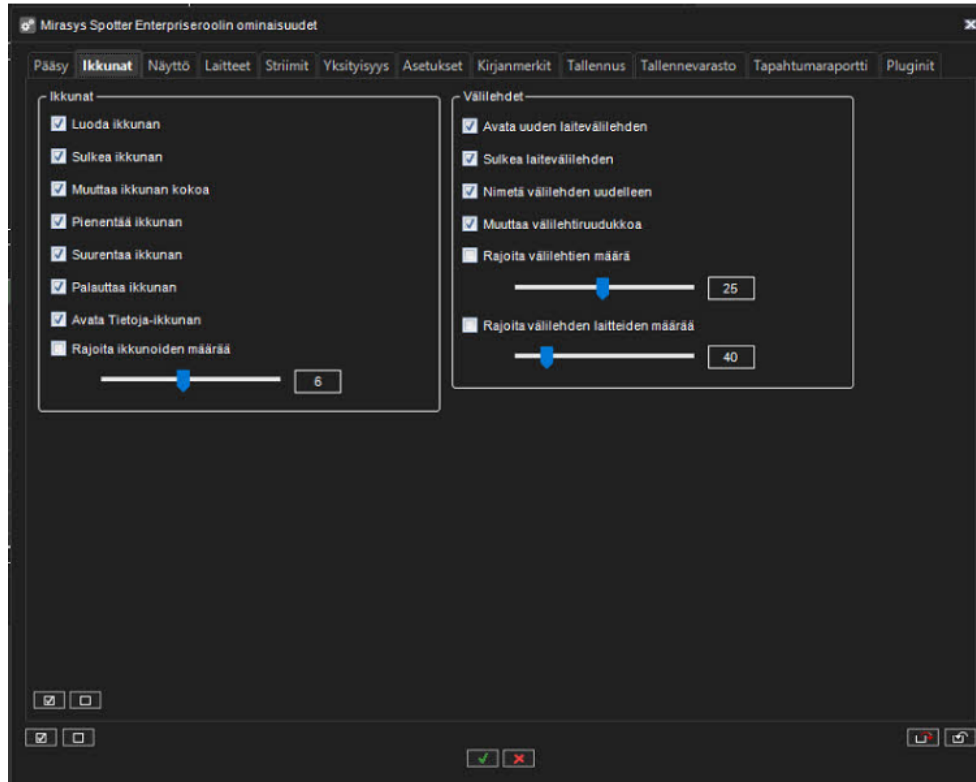
Roolien mukauttamisen Pääsy-välilehti sisältää sovelluksen pääsyn, profiilien ja hälytyskommentoinnin asetukset.





11.3.1.4.2 Ikkunat

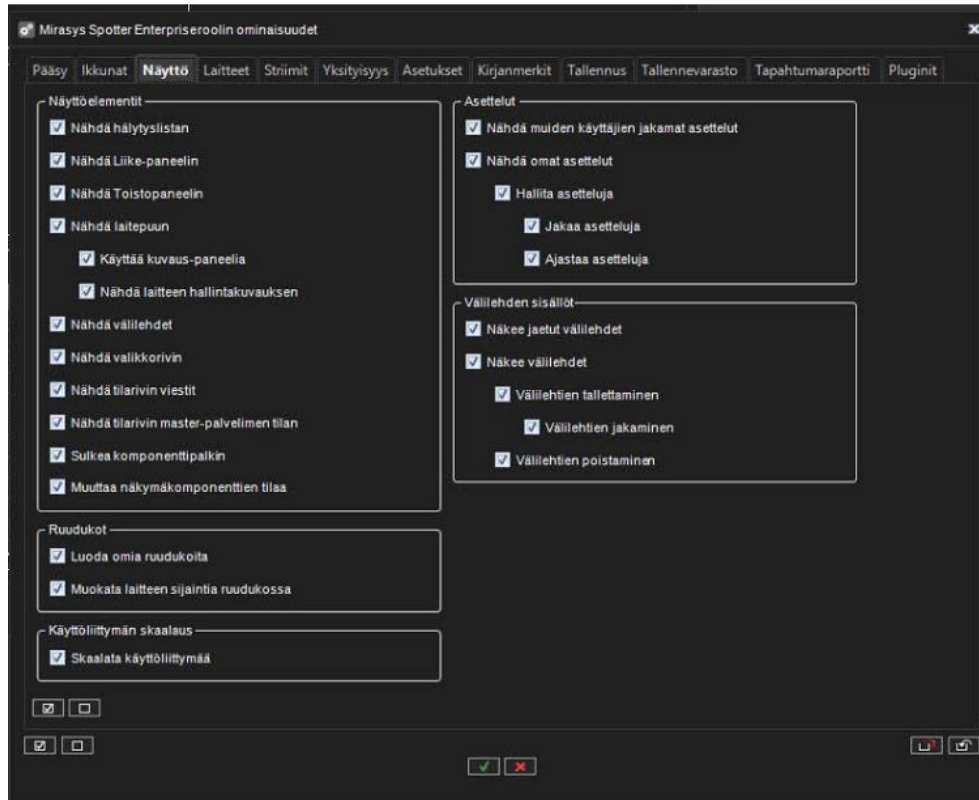
Windows-välilehti sisältää Spotter-ikkunanhallinnan ja välilehtien hallinnan vaihtoehdot.



11.3.1.4.3 Näyttö

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





11.3.1.4.4 Laitteet

Laitteet-välilehti sisältää vaihtoehtoja median hallintaan.



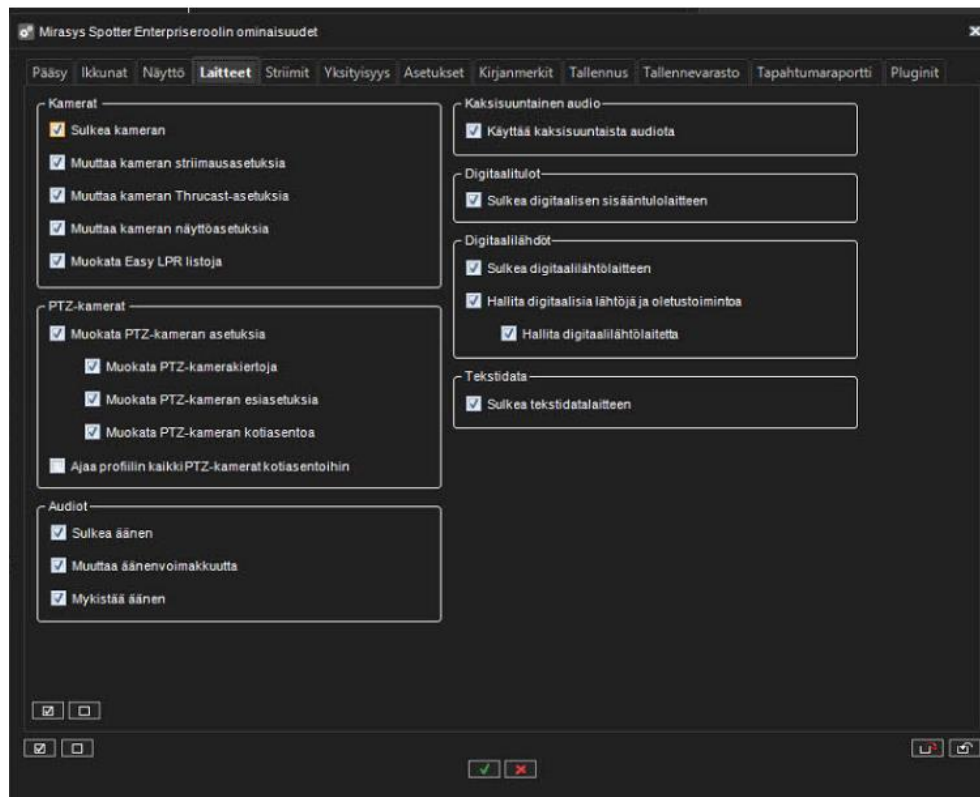
Tel +358 (0)9 2533 3300



Email info@mirasys.com



<https://www.mirasys.com>

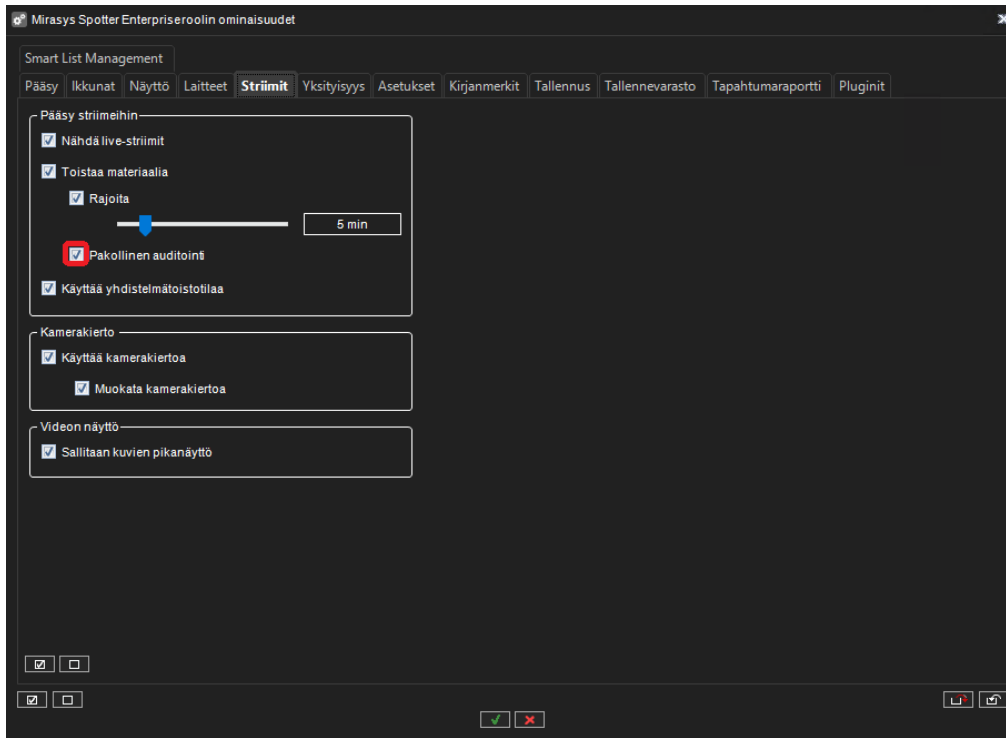


11.3.1.4.5 Striimit

Streamit-välilehti sisältää vaihtoehdot suoratoistoon ja ventiin.

Videoseinällä operaattori voi nyt pakottaa käyttäjän lisäämään ennen toiston käyttöä kommentin, jossa kerrotaan, miksi toistotilaa käytetään, ennen kuin siirrytään toistotilaan. Toiston kommentti lisätään audit lokiin.





11.3.1.4.6 Yksityisyys

Yksityisyys-välilehti sisältää yksityisyyttä koskevia vaihtoehtoja.



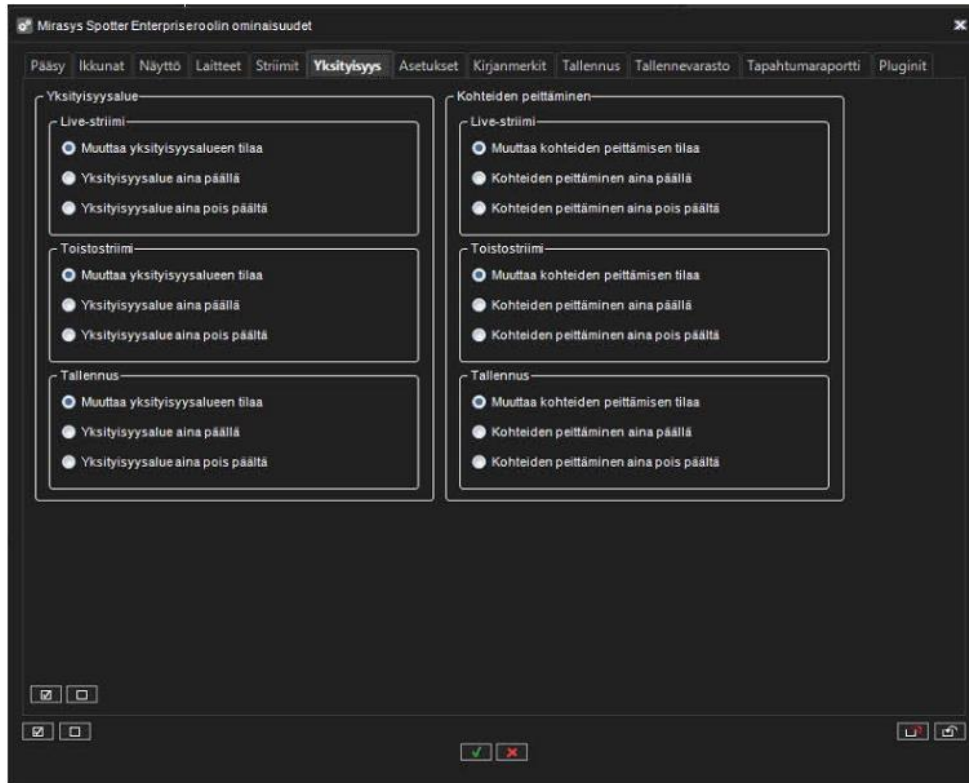
Tel +358 (0)9 2533 3300



Email info@mirasys.com



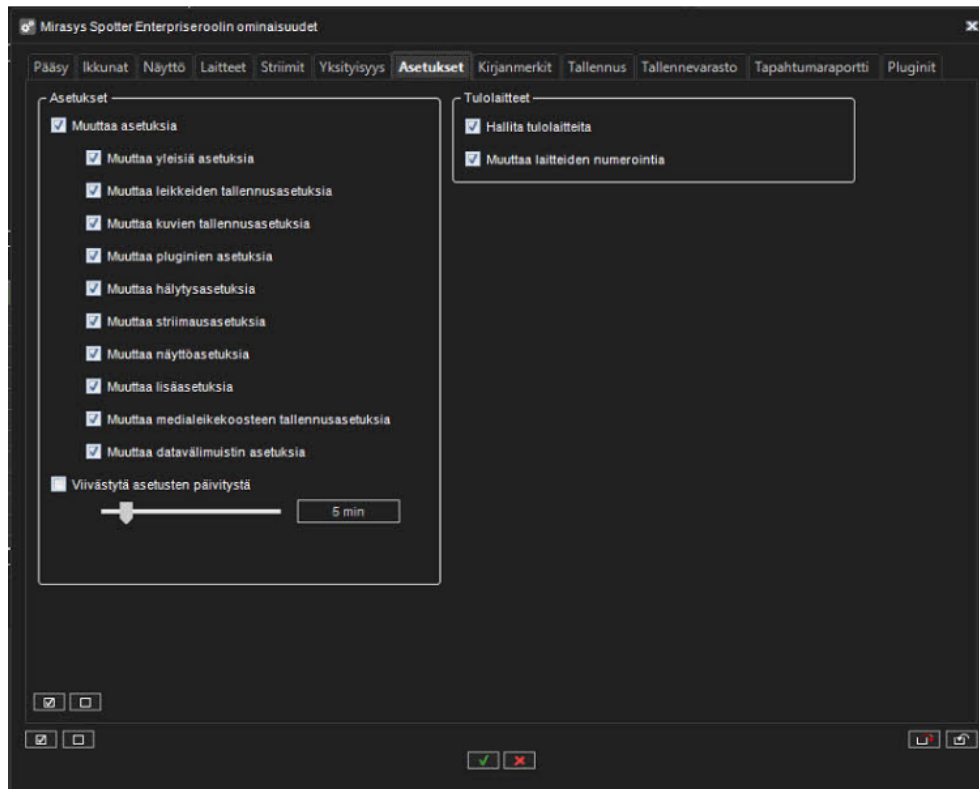
<https://www.mirasys.com>



11.3.1.4.7 Asetukset

Asetukset-välilehti sisältää Spotter-asetusten vaihtoehdot.





11.3.1.4.8 Kirjanmerkit

Kirjanmerkit-välilehti sisältää kirjanmerkkivaihtoehtoja



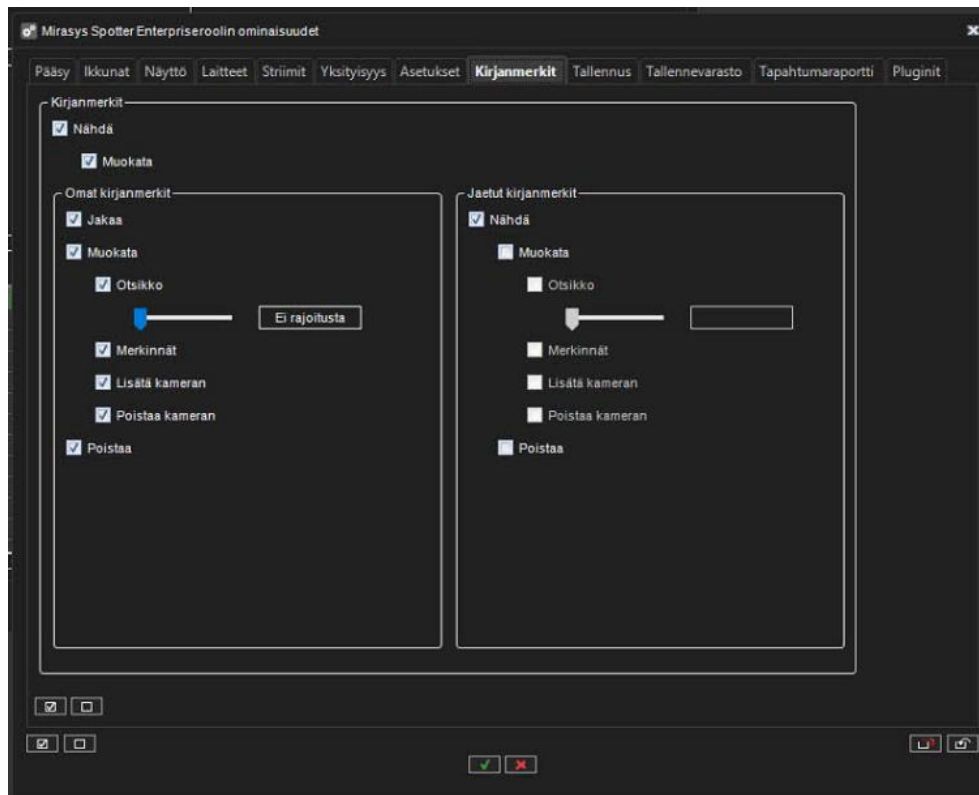
Tel +358 (0)9 2533 3300



Email info@mirasys.com



<https://www.mirasys.com>



11.3.1.4.9 Tallennus

Tallennus-välilehti sisältää vientitoimintojen asetukset



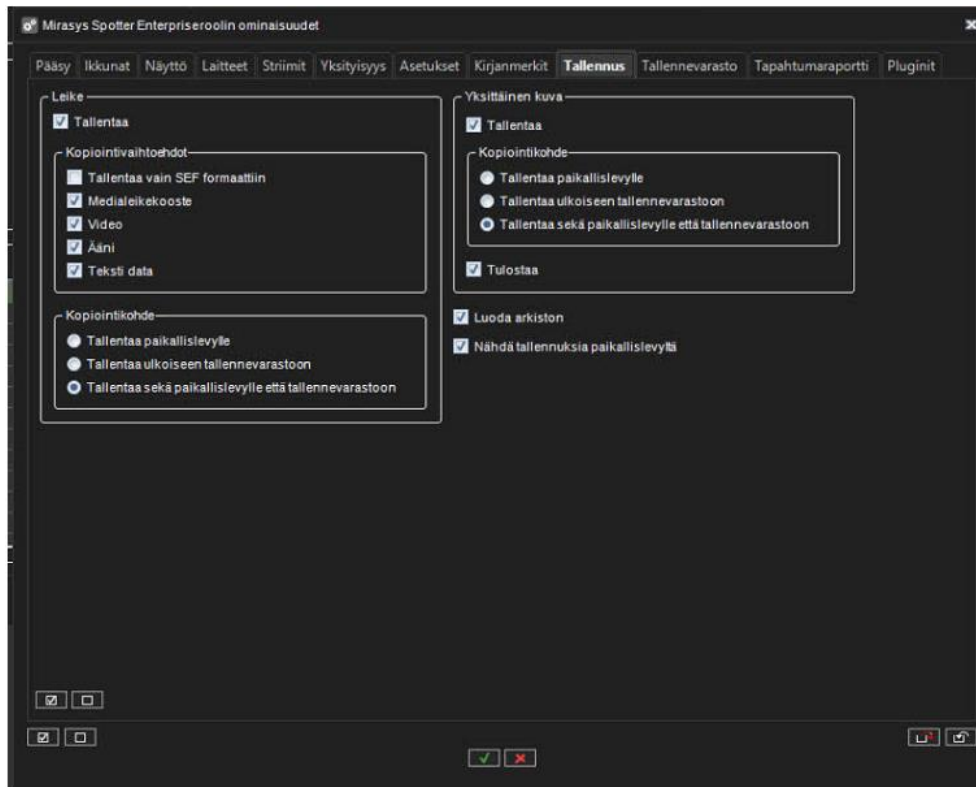
Tel +358 (0)9 2533 3300



Email info@mirasys.com



<https://www.mirasys.com>



11.3.1.4.10 Tallennevarasto

Tallennevarasto -välilehti sisältää vaihtoehtoja Tallennevarasto -laajennukselle.



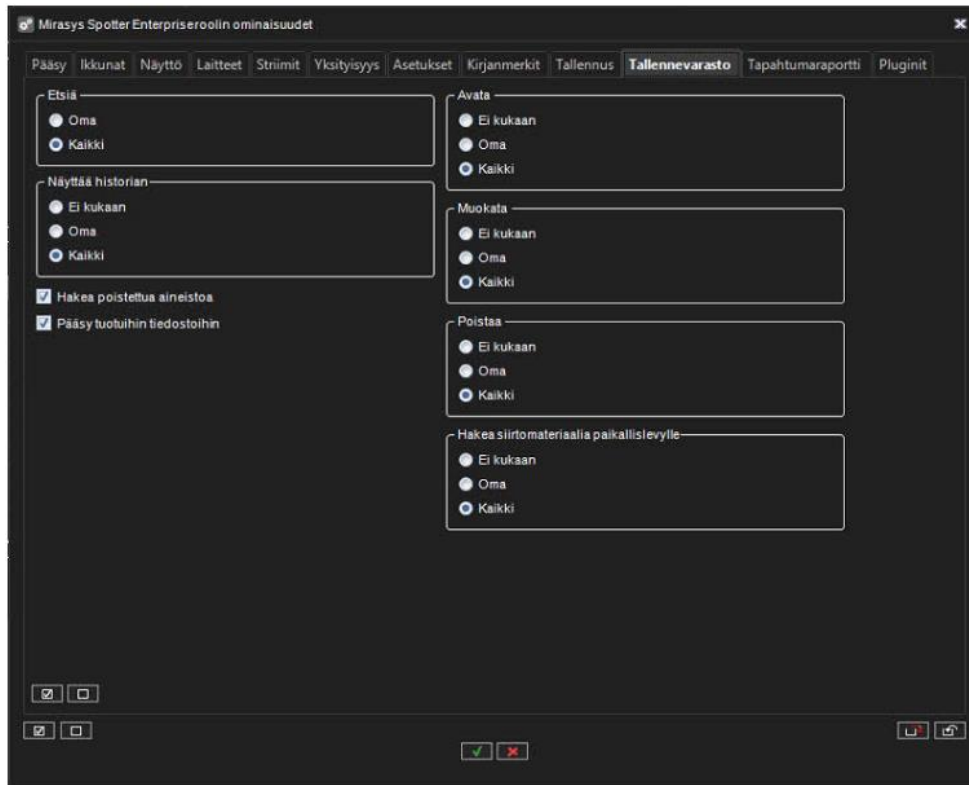
Tel +358 (0)9 2533 3300



Email info@mirasys.com



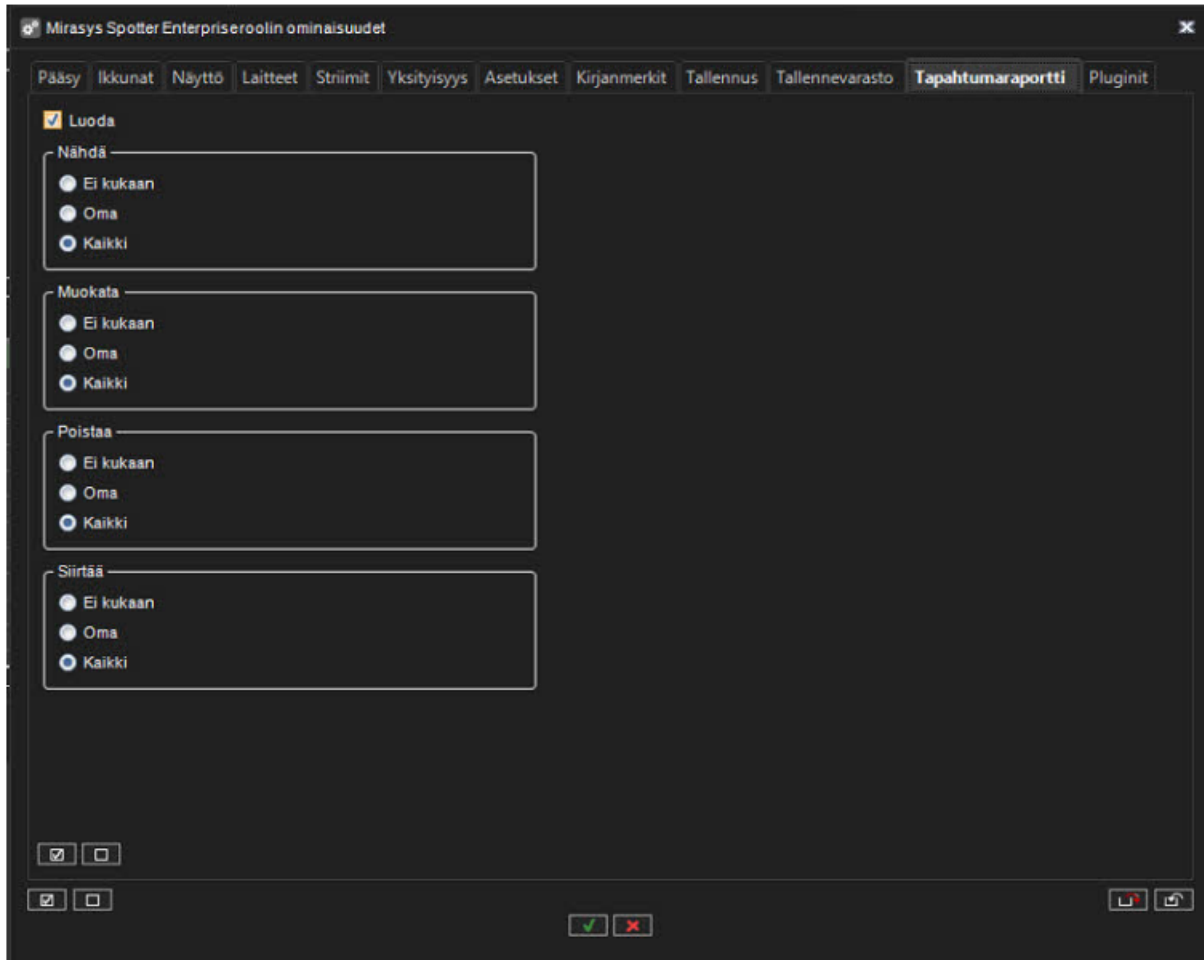
<https://www.mirasys.com>



11.3.1.4.11 Tapahtumaraportti

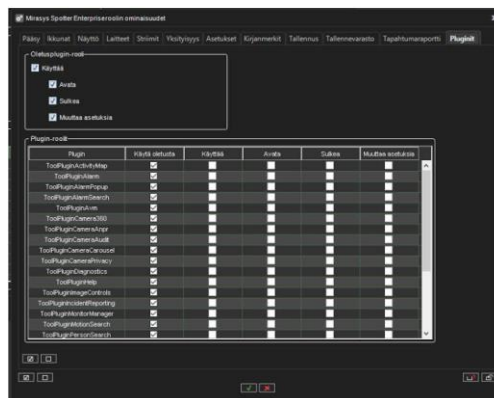
Tapahtumaraportointi-välilehti sisältää vaihtoehdot Tapahtumaraportointi-lajennukselle





11.3.1.4.12 Pluginit

Plugins-välilehti sisältää vaihtoehdot Spotter-laajennuksille.



Tel +358 (0)9 2533 3300



Email info@mirasys.com



<https://www.mirasys.com>



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

11.3.1.4.13 Jakaminen tietyille käyttäjille

11.3.1.4.13.1 Jaa kirjanmerkkejä tiettyjen käyttäjien kanssa

1. Siirry vasemmanpuoleisessa valikossa välilehdelle Käyttäjät ja käyttäjäryhmät.
2. Avaa Muokkaa käyttäjäryhmää "Järjestelmänvalvojat" kaksoisnapsauttamalla vasemmanpuoleisessa valikossa olevaa Järjestelmänvalvojat-ryhmää.
3. Napsauta Mirasys Spotter Enterprise -roolin oikealla puolella olevaa symbolia Käyttäjäryhmän roolit -kohdassa muokataksesi Mirasys Spotter Enterprise -roolin ominaisuuksia.
4. Tässä voit valita kirjanmerkkien jakamisen tietyille käyttäjille Kirjanmerkit-välilehdellä valitsemalla: Jakaa valituille käyttäjille, kohdassa Omat kirjanmerkit.

11.3.1.4.13.2 Jaa ulkoasuja määritettyjen käyttäjien kanssa

1. Siirry vasemmanpuoleisessa valikossa välilehdelle Käyttäjät ja käyttäjäryhmät.
2. Avaa Muokkaa käyttäjäryhmää "Järjestelmänvalvojat" kaksoisnapsauttamalla vasemmanpuoleisessa valikossa olevaa Järjestelmänvalvojat-ryhmää.
3. Napsauta Mirasys Spotter Enterprise -roolin oikealla puolella olevaa symbolia Käyttäjäryhmän roolit -kohdassa muokataksesi Mirasys Spotter Enterprise -roolin ominaisuuksia.
4. Tässä voit valita välilehden sisällön Näyttö-välilehdellä valitsemalla: Jakaa asetteluja valituille käyttäjille, kohdassa Asettelut.

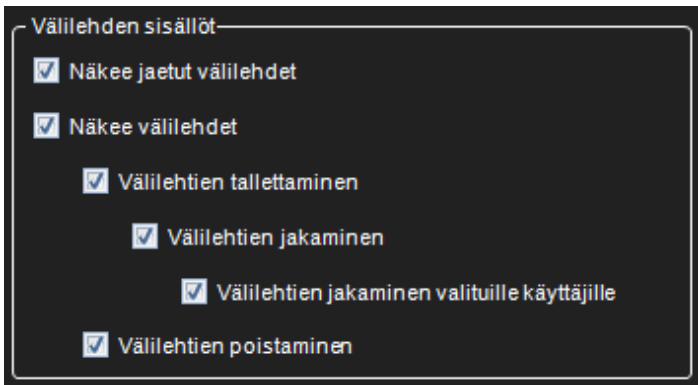
11.3.1.4.13.3 Jaa välilehden sisältöä tietyille käyttäjille

1. Siirry vasemmanpuoleisessa valikossa välilehdelle Käyttäjät ja käyttäjäryhmät.
2. Avaa Muokkaa käyttäjäryhmää "Järjestelmänvalvojat" kaksoisnapsauttamalla vasemmanpuoleisessa valikossa olevaa Järjestelmänvalvojat-ryhmää.





3. Napsauta Mirasys Spotter Enterprise -roolin oikealla puolella olevaa symbolia Käyttäjryhmän roolit -kohdassa muokataksesi Mirasys Spotter Enterprise -roolin ominaisuuksia.
4. Tässä voit valita välilehden sisällön jakamisen valittujen käyttäjien kanssa Näyttö-välilehdellä valitsemalla: Välilehtien jakaminen valituille käyttäjille, kohdassa Välilehden sisällöt.



11.3.1.4.14 Suora hälytysvienti määritettyyn kansioon

Kun järjestelmänvalvoja ottaa tämän ominaisuuden käyttöön ja määrittävät sen asetukset, on mahdollista viedä hälytys suoraan tiettyyn kansioon Spotterin Hälytyshaussa hakutulosten listasta.

1. Napsauta vasemmanpuoleisen valikon Käyttäjä- ja käyttäjäryhmät-välilehden alla olevaa jakoavaimen kuvaketta siirtyäksesi kohtaan Muokkaa käyttäjäryhmää ja napsauta sitten Mirasys Spotter Enterprise -kohdan vieressä olevaa jakoavainta siirtyäksesi Spotter-roolin asetukset-välilehdelle.
2. Merkitse rasti kohtaan Muuta hälytysten vientiasetuksia kohdassa Muuta asetuksia.

11.3.1.5 Smart List Management rooli

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

11.3.1.5.1 Smart list management ominaisuudet

“Smart list management” välilehdellä on mahdollista:





- Asettaa oikeuksia identiteettien katseluun, lisäämiseen, muokkaamiseen ja poistoon.
- Asettaa oikeuksia listojen katseluun ja muokkaamiseen (oletusoikeudet ja oikeudet jokaiselle listalle erikseen).

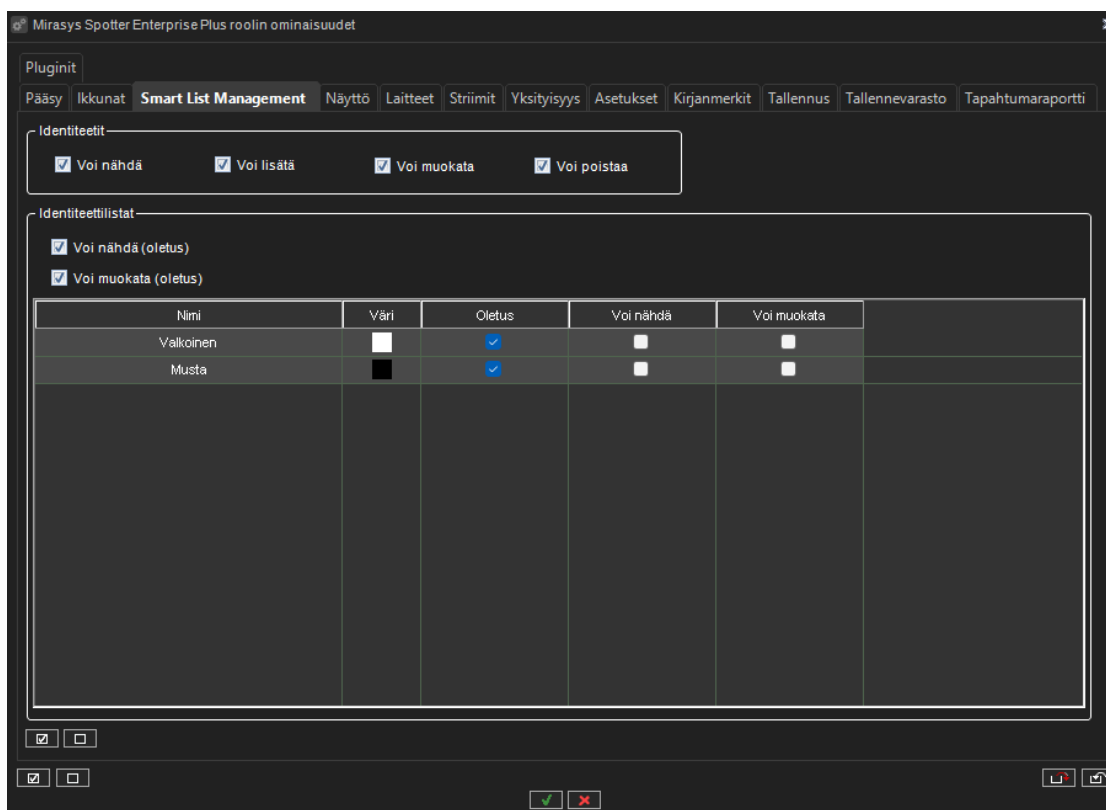


Figure 13 "Smart list management" tab

11.3.1.6 Spotter Web rooli

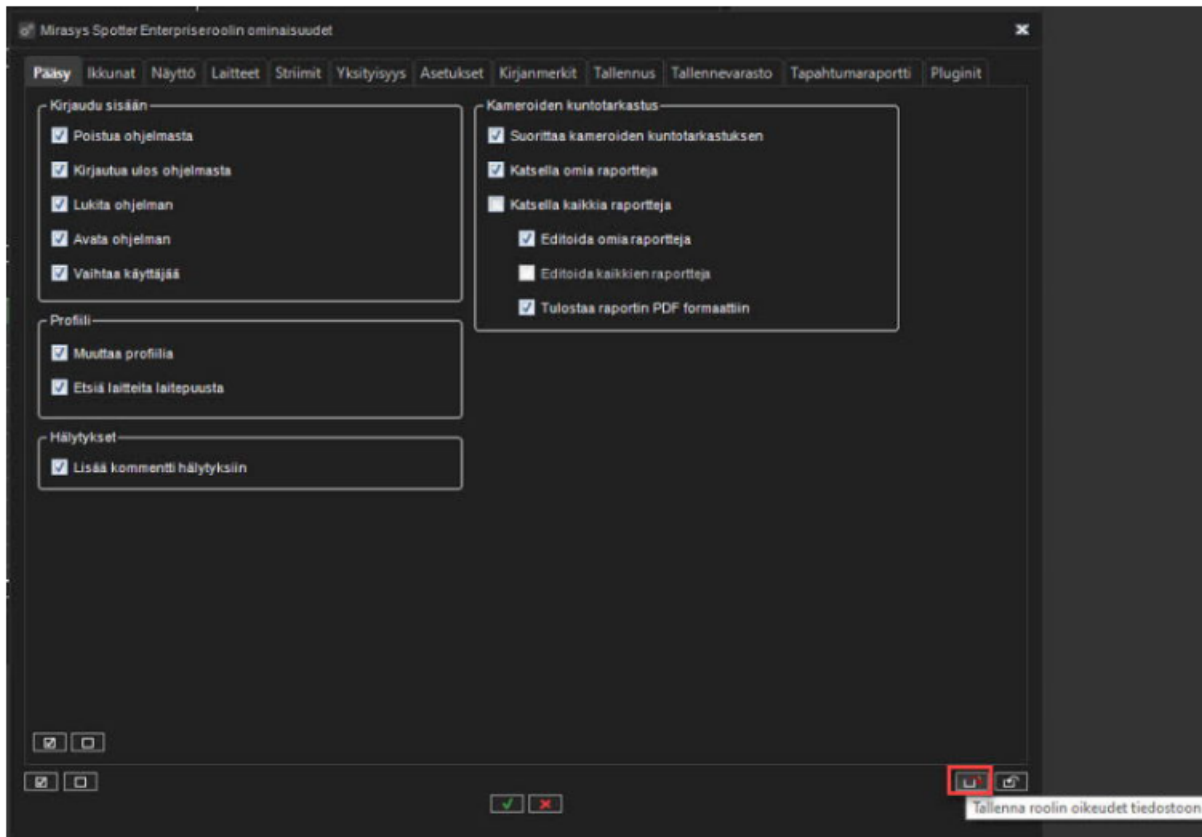
Spotter Web -rooli mahdollistaa uuden Spotter Webin ja Spotter Mobilen käytön

11.3.1.7 Käyttäjärooli asetusten vieminen ja tuonti

11.3.1.7.1 Käyttäjäroolin vienti

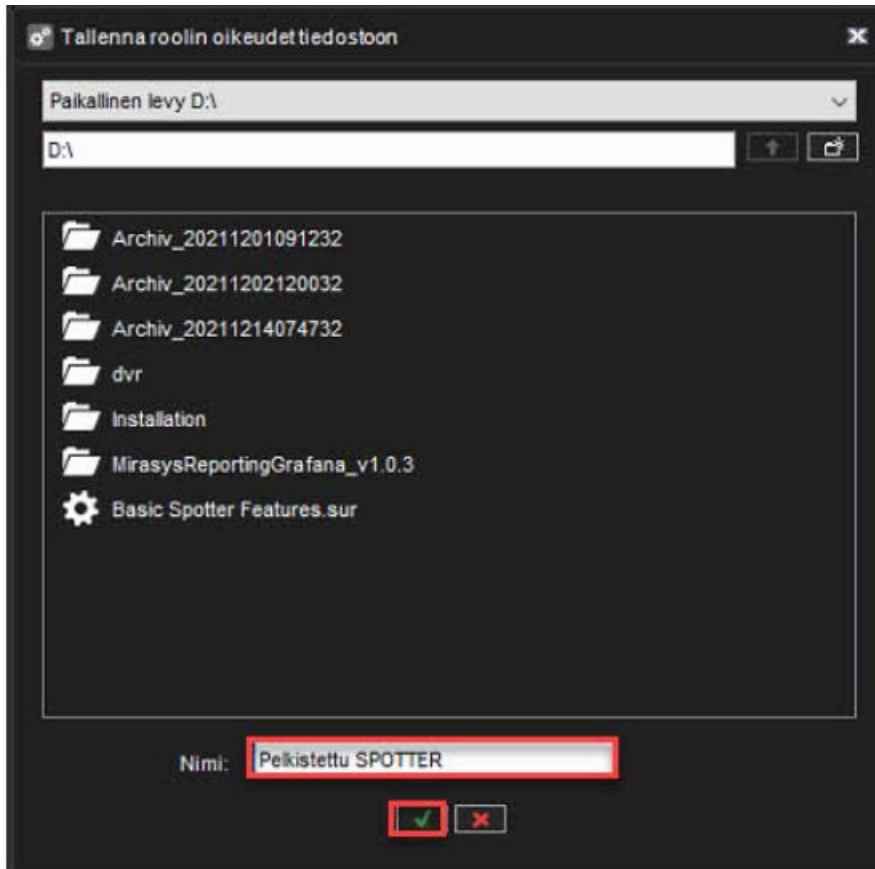
- Valitse **Tallenna roolin asetukset tiedostoon**





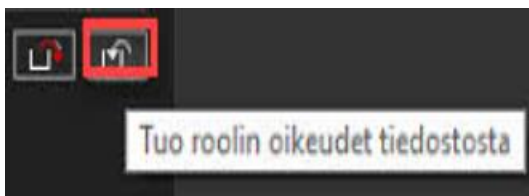
1. Valitse kohde
2. Aseta tiedoston nimi
3. Valitse **OK**





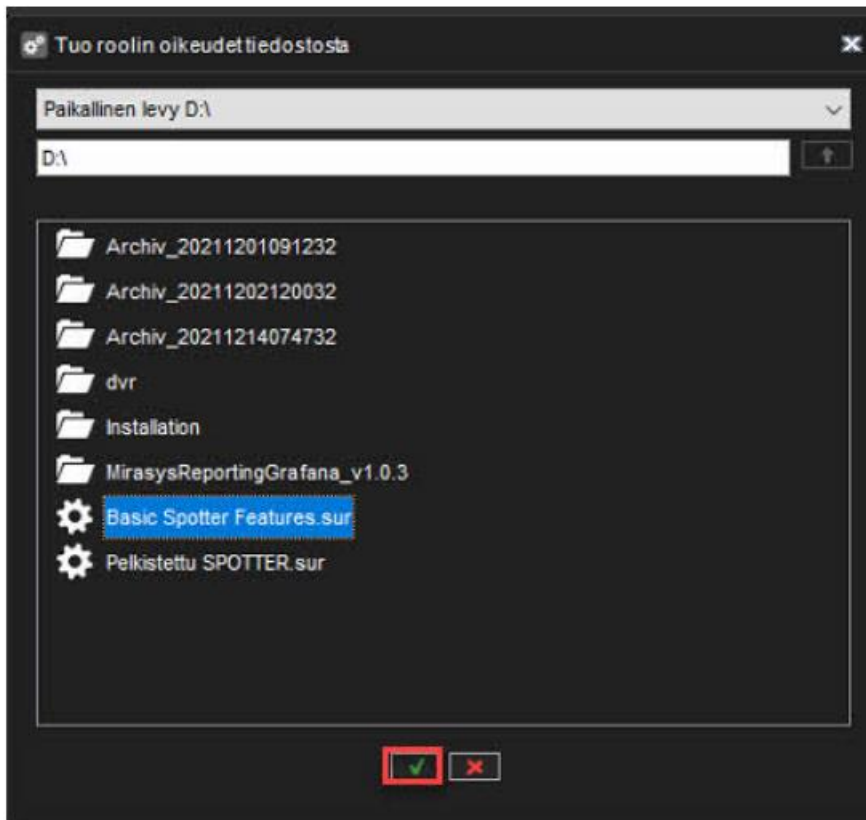
11.3.1.7.2 Käyttäjäroolien tuonti

1. Valitse **Tuo rooli oikeudet tiedostosta**



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

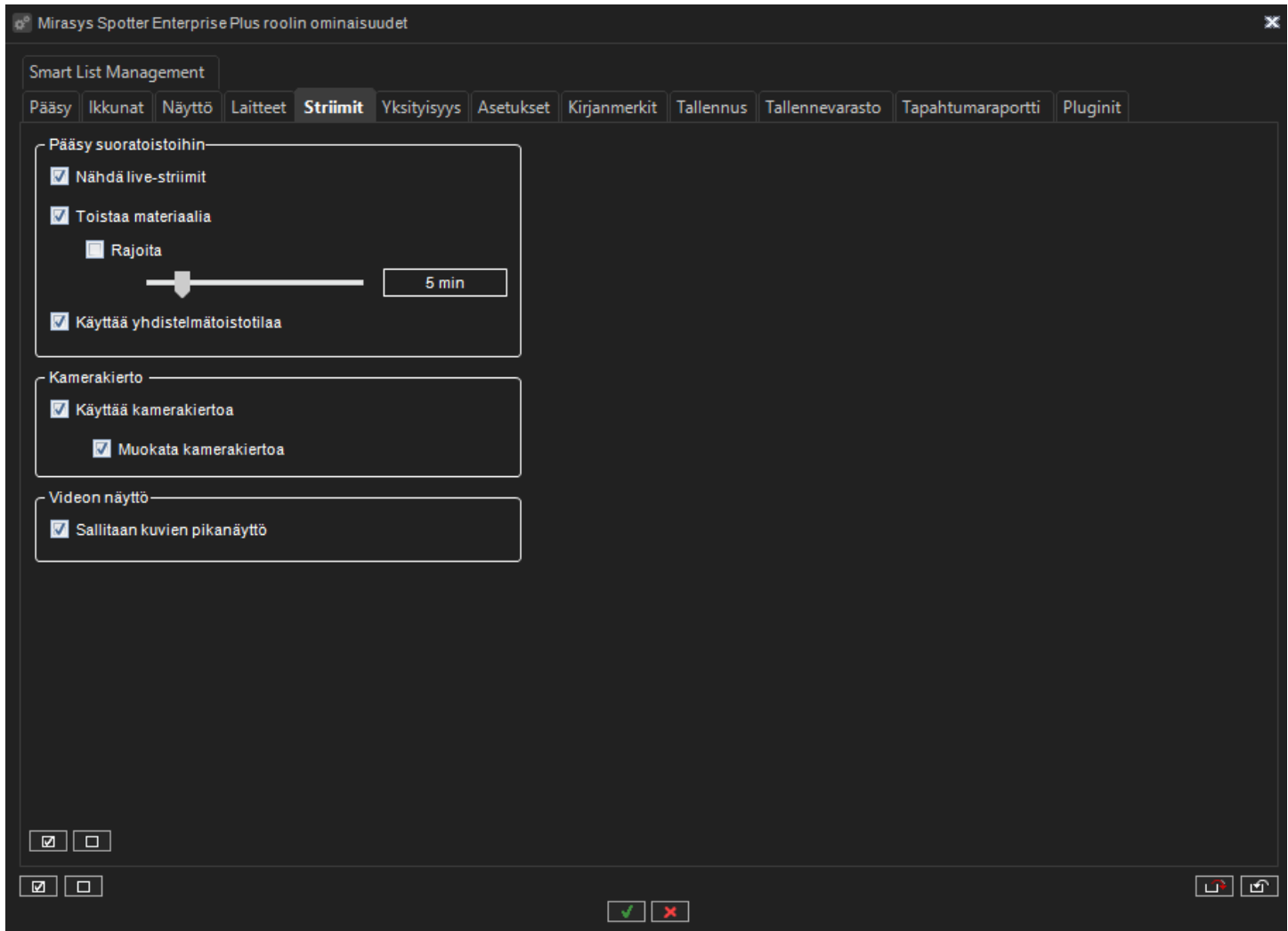




11.3.1.8 Toiston nopeuden rooli

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





Video näyttö -ryhmässä on valinta nopeaan toistotilaan. Jos tämä on valittuna 2x, 4x ja 8x toistonopeuksilla ja jos toisto ei pysty pitämään vauhtia liian suuren kuormituksen vuoksi, se hyppää pikakelaukseen eteen/taakse. Oletusarvoisesti automaattista toistonopeuden säätö ei ole päällä.

11.3.2 Kaksivaiheinen tunnistautuminen

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

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



Tel +358 (0)9 2533 3300



Email info@mirasys.com



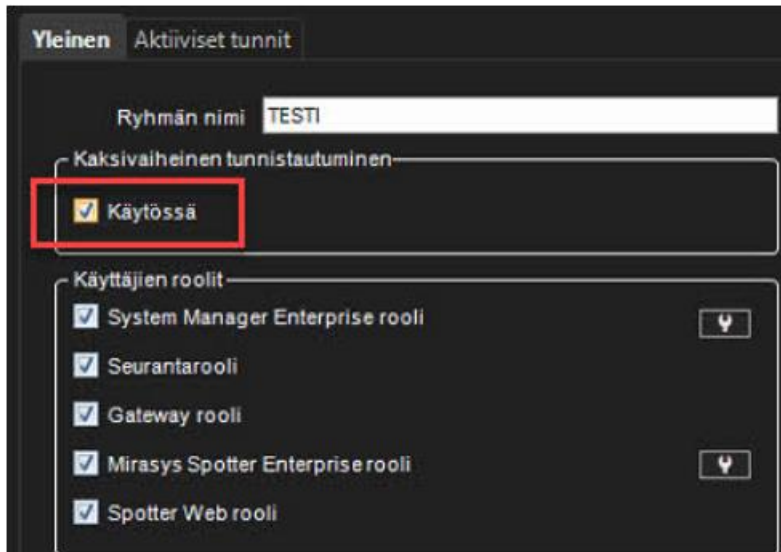
<https://www.mirasys.com>



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

11.3.2.1 Määrittäminen:

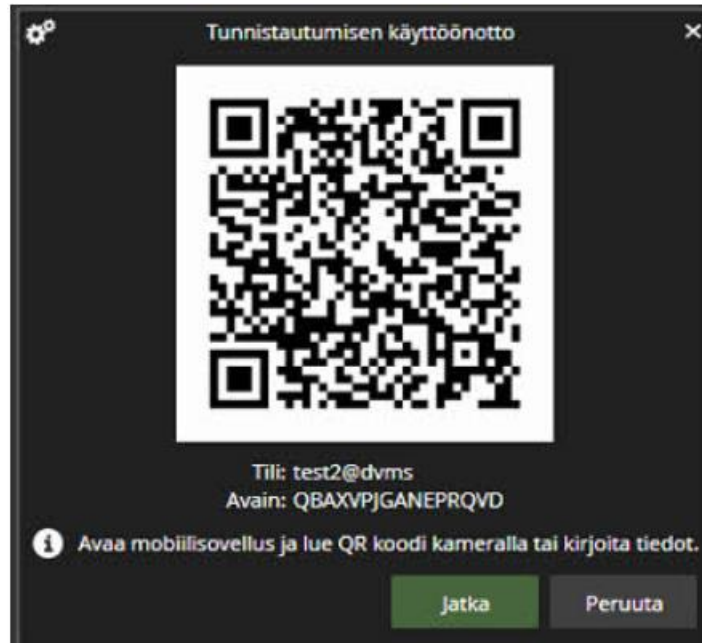
1. Järjestelmänvalvoja ottaa käyttöön 2-vaiheisen todennuksen tietylle käyttäjäryhmälle.



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

Esimerkki:





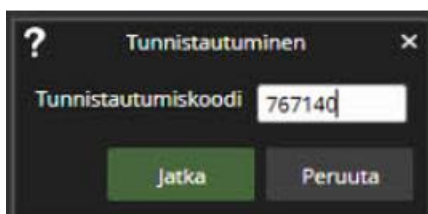
Tämän jälkeen todennusohjelma luo automaattisesti uudet kertaluonteiset salasanat.

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

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

11.3.2.2 Kirjautuminen:

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





11.3.2.3 Ylläpito:

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

Muokataan käyttäjätiliä: 'test2'

Aktiivinen

Käyttäjänimi ja salasana

Käyttäjänimi: test2

Salasana: ****

Kaksivaiheinen tunnistautuminen

Avain ****

Käyttäjärühmä

TESTI

Kieli

suomi

Suojaus

Pilota käyttöliittymä lukittaessa

Automaattinen lukitus

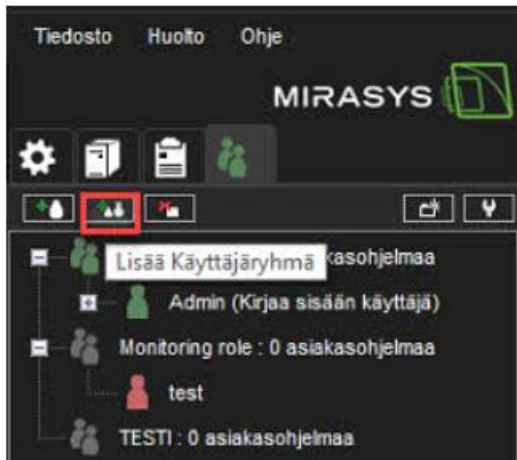
Automaattinen uloskirjautuminen

Odotusaika: 5 min

11.3.3 Asiakaskohtaisen käyttäjäryhmän luominen

1. Valitse **Lisää käyttäjäryhmä**

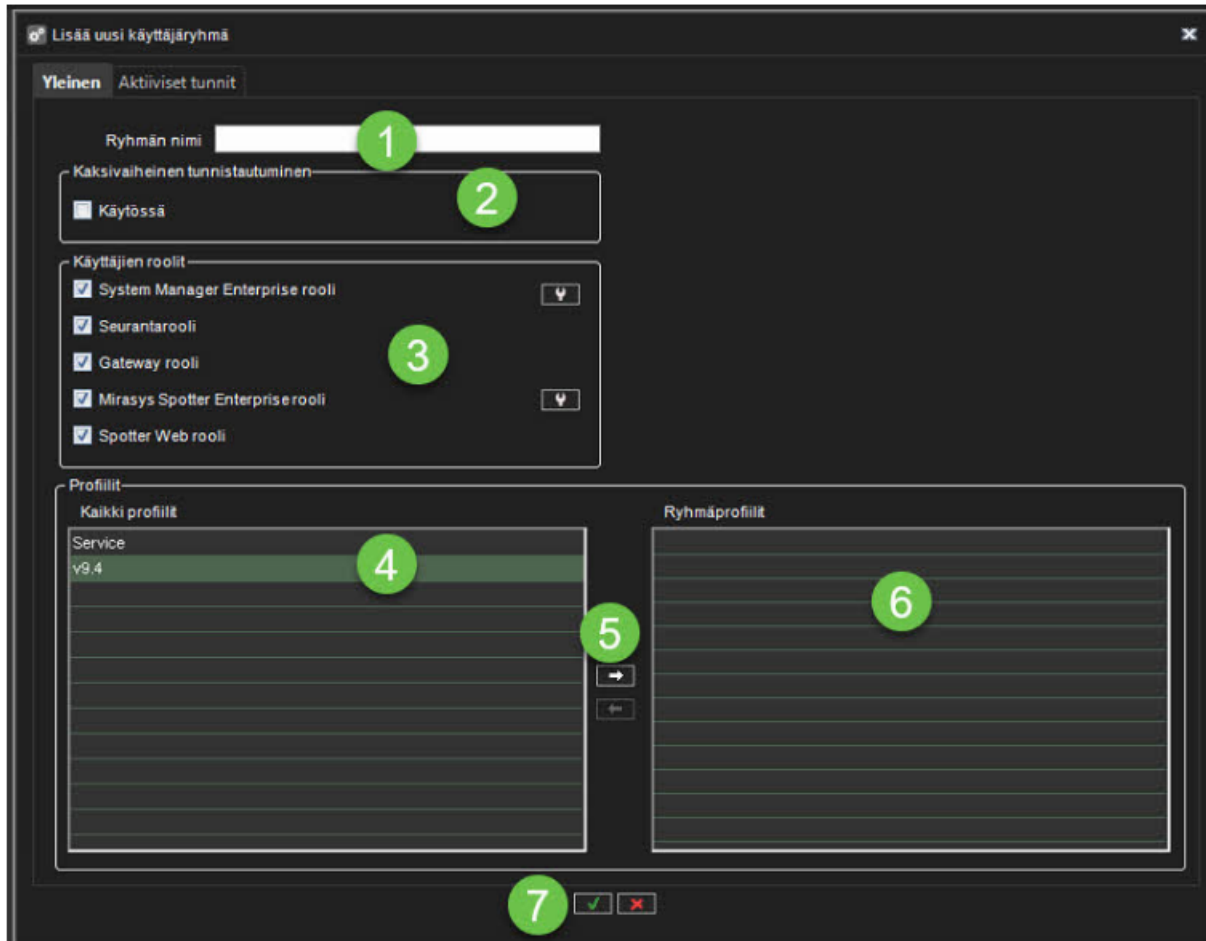




2. Kirjoita ryhmän nimi **Ryhmän nimi** -ruutuun
3. Ota **Kaksivaiheinen tunnistautuminen** käyttöön tarvittaessa
4. Valitse **Käyttäjien roolit**
5. Valitse **Profiili** tai **profiilit** käyttäjäryhmälle
6. Napsauta oikeaa nuolipainiketta tai vedä profiilit vasemmasta paneelista ryhmäprofiilien ruutuun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

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





11.3.3.1 Käyttäjäryhmän muokkaaminen

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

1. Avaa **Käyttäjät**-välilehti
2. Napsauta muokattavaa käyttäjäryhmää.
3. Voit muokata seuraavia asetuksia:
 - 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.





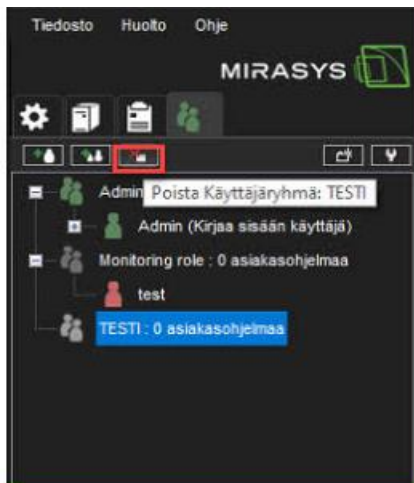
4. Valitse **OK**

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

11.3.3.2 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.

11.3.4 Toimialueen käyttäjärühmät (LDAP)

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





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

Oletusarvoisesti käyttäjäryhmien oikeudet synkronoidaan ylitason verkkotunnuksen kanssa 30 minuutin välein.

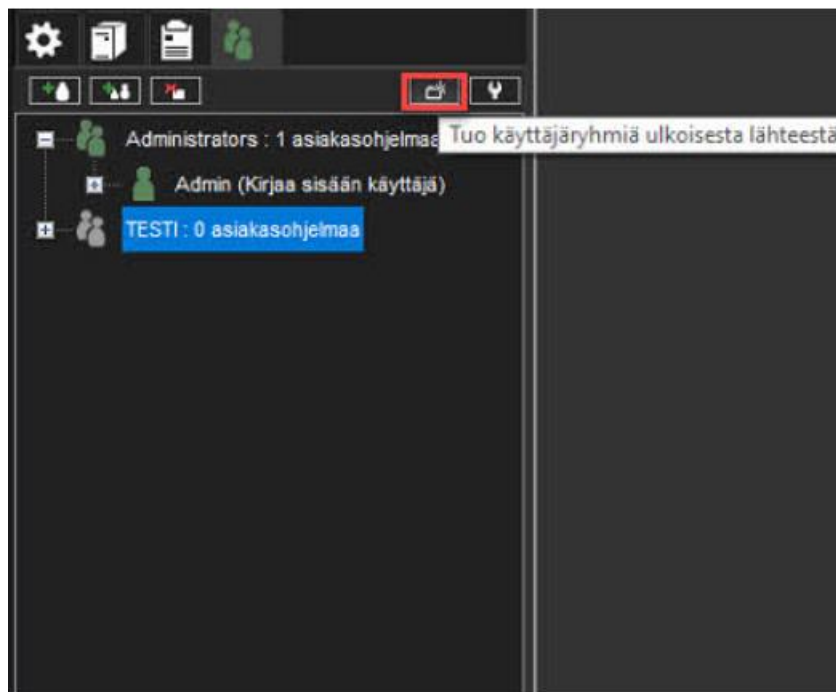
Ota yhteyttä järjestelmän toimittajaan, jos sinun on muutettava oletusväliä.

Tämä ominaisuus vaatii lisenssipäivityksen.

11.3.4.1 Uuden verkkotunnuspohjaisen käyttäjäryhmän lisääminen järjestelmään:

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

Pääpalvelimen on oltava yhdistetty toimialueeseen, jotta painike voidaan näyttää.



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

1. Kirjoita toimialueen nimi **Toimialueen nimi** -valintaikkunaan.
2. Valitse, haetaanko kaikki käyttäjäryhmät vai haetaanko tiettyjä ryhmiä.





- 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.
3. Valitse, ohitetaanko vai sisällytetäänkö avoimet käyttäjäryhmät.
4. Valitse, tyhjennetäänkö vai säilytetäänkö aiemmat hakutulokset.
5. Ota käyttöön **Käytä turvattua(SSL) yhteyttä**, jos tarpeellista
6. Valitse **OK**
7. Valitse **Tuo käyttäjäryhmät** -ikkunassa käyttäjäryhmät, jotka haluat tuoda toimialueelta.
8. Valitse **OK**
9. Muokkaa tuotuja käyttäjäryhmiä määrittääksesi niiden käyttäjäroolit alla olevien ohjeiden mukaisesti.

Käyttäjärhmän tuontiasetukset

Toimialueen nimi:

Hae kaikki käyttäjäryhmät

Etsi käyttäjäryhmiä

Etsi:

Etsintäehto:

Ohita tyhjät käyttäjäryhmät

Tyhjennä löydettyjen käyttäjäryhmien lista

Käytä turvattua (SSL) yhteyttä

11.4 ASIAKASKOHTAISEN KÄYTTÄJÄN LUOMINEN

Uuden käyttäjän lisääminen järjestelmään:



Tel +358 (0)9 2533 3300



Email info@mirasys.com



<https://www.mirasys.com>



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 alavetovalikosta käyttäjäryhmä, johon haluat liittää käyttäjän.
 - e. Valitse käyttäjän käyttöliittymän kieli.
 - f. Aseta suojausasetukset ohjelmille:
 - i. **Piilota käyttöliittymä lukittaessa**
 - ii. **Automaattinen lukitus**
 - iii. **Automaattinen uloskirjautuminen**
 - iv. **Odotusaika**: jos käyttäjä ei käytä ohjelmaa määritettyyn aikaan, ohjelma lukitaan tai käyttäjä on kirjautunut ulos.

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





11.4.1 Käyttäjien tunnistaminen käyttäjän kirjautumistunnuksesta erillisellä käyttäjänimellä

Alustan tietoturvan parantamiseksi käyttäjät voidaan tunnistaa erillisellä käyttäjätunnuksella, jotta käyttäjän kirjautumistunnusta ei näytetä eikä se vaarannu.

Järjestelmänvalvoja voi määrittää käyttäjille julkisen nimen System Managerin käyttäjäasetuksissa. Julkisen käyttäjänimen on oltava yksilöllinen. Tämä ei ole pakollinen, ja kenttä voidaan jättää myös tyhjäksi.

Kuten ennenkin, käyttäjä käyttää kirjautumiskäyttäjänimeä kirjautuessaan mihin tahansa sovellukseen, mutta jos käyttäjälle on annettu julkinen käyttäjänimi, tämä julkinen käyttäjänimi näytetään asiakkaan käyttöliittymässä.

11.4.2 Julkisen käyttäjätunnuksen lisääminen System Managerissa

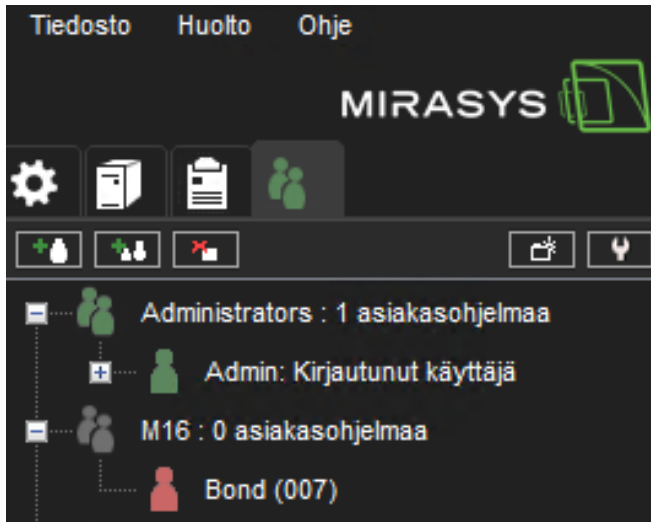
1. Siirry System Managerissa kohtaan Käyttäjäasetukset ja valitse muokataan käyttäjätiliä.
2. **Julkinen nimi** kentässä järjestelmän ylläpitäjä voi antaa käyttäjälle julkisen nimen:

The screenshot shows a dark-themed settings window titled "Muokataan käyttäjätiliä: 'Bond'". It contains the following elements:

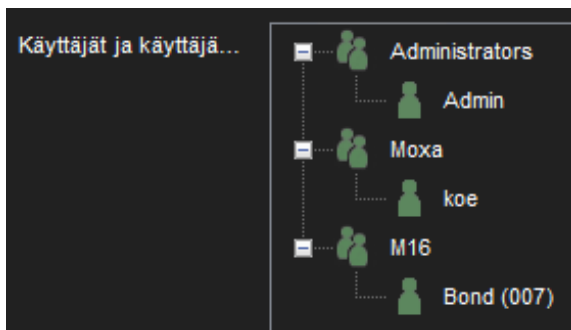
- A checked checkbox labeled "Aktiivinen".
- A section header "Käyttäjänimi ja salasana" with a white border.
- Two input fields: "Käyttäjänimi:" with the value "Bond" and "Julkinen nimi:" with the value "007".
- A "Salasana:" field with masked characters "****" and a small eye icon to toggle visibility.
- A section header "Kaksivaiheinen tunnistautuminen" with a white border.
- An "Avain:" field with a small key icon to the right.

Tämä nimi näkyy System Managerin käyttäjälueetelossa:

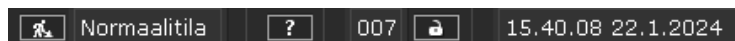


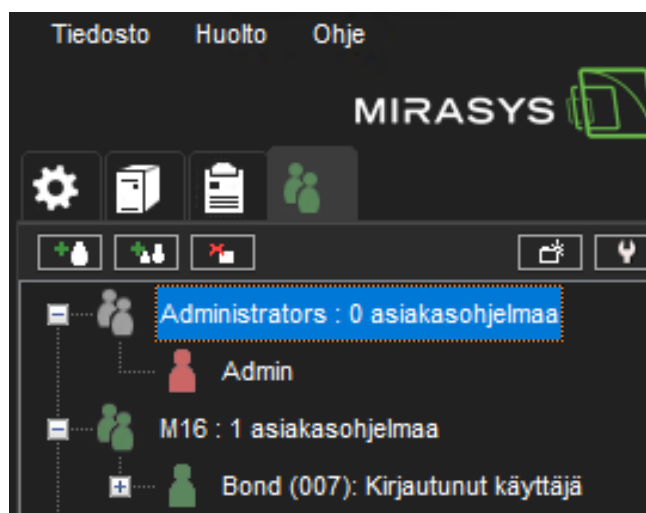


Se näkyy profiilin käyttäjäluettelossa:



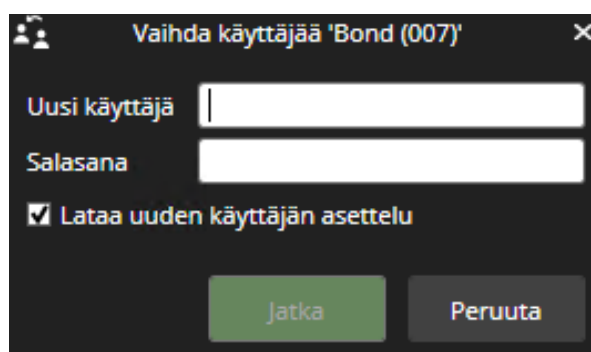
Sekä kirjautuneena käyttäjänä:



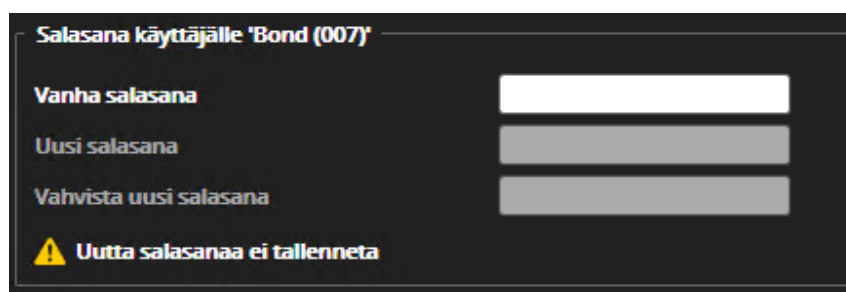


11.4.3 Julkisen käyttäjänimen näyttäminen käyttäjälle Spotterissa

Jos käyttäjälle on määritetty julkinen käyttäjänimi System Managerissa, julkinen käyttäjänimi näytetään yhdessä käyttäjän identiteetin kanssa kohdassa vaihda käyttäjää:



Käyttäjät voivat myös tarkastella julkista käyttäjätunnustaan vaihtaessaan salasanaansa:





11.4.4 Julkinen käyttäjänimi Spotter Webissä

Julkinen käyttäjänimi näkyy Spotter Webissä oikeassa yläkulmassa, jos se on määritetty System Managerissa.

Jos julkista nimeä ei ole määritetty, näytetään käyttäjän kirjautumisnimi.

Jos käyttäjän julkista nimeä muutetaan System Managerissa, Spotter Web -käyttäjä kirjautuu ulos, ja käyttäjän on kirjaututtava uudelleen sisään. Kirjautumisen jälkeen uusi julkinen nimi näkyy päänäytössä. Jos nimi on poistettu System Managerissa, sama prosessi pätee, ja kirjautumisen jälkeen näytetään käyttäjän kirjautumisnimi.

11.5 KÄYTTÄJÄTILIN ASETUKSET

11.5.1 Käyttäjätilin asetuksissa on seuraavat vaihtoehdot:

- Käyttäjätunnuksen tila
- Salasana
- Kaksivaiheinen todennusavaimen hallinta, katso lisää Kaksivaiheinen tunnistautuminen
- Käyttäjärühmä
- Kieli
- Suojaus
 - Piilota käyttöliittymä lukittaessa
 - Automaattinen lukitus
 - Automaattinen uloskirjautuminen





Muokataan käyttäjätiliä: 'test2'

Aktiivinen **1**

Käyttäjänimi ja salasana

Käyttäjänimi: test2

Salasana: **** **2**

Kaksivaiheinen tunnistautuminen

Avain: **** **4**

Käyttäjäryhmä

TESTI **5**

Kieli

suomi **6**

Yleinen kuvaus

3

Suojaus

Piilota käyttöliittymä lukittaessa

Automaattinen lukitus **7**

Automaattinen uloskirjautuminen

Odotusaika: 5 min

11.5.2 Tuetut kielet

- Arabia
- Kiina
- Tsekki
- Tanska
- Hollanti
- Viro
- Suomi
- Ranska





- Saksa
- Unkari
- Islanti
- Italia
- Norja
- Puola
- Portugali
- Venäjä
- Slovenia
- Espanja
- Ruotsi
- Thai

11.6 KÄYTTÄJÄTILIN POISTAMINEN KÄYTÖSTÄ TAI AKTIVOIMINEN

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

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

Käyttäjätilin poistaminen käytöstä tai aktivoiminen:

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



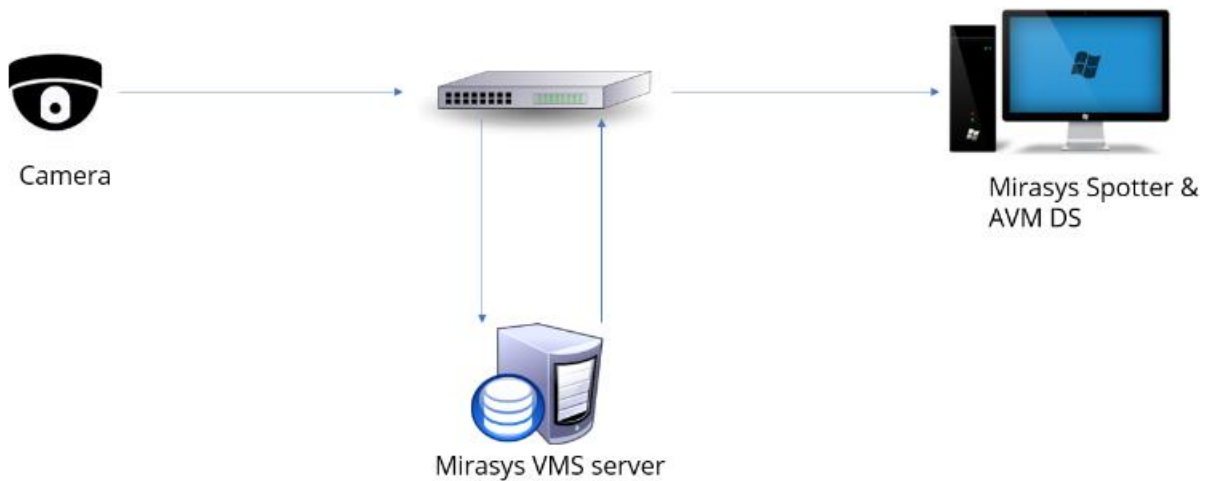


Huom: Domain-based (LDAP) -käyttäjiä ei voi poistaa tai poistaa System Managerilla.

12 TRUCAST

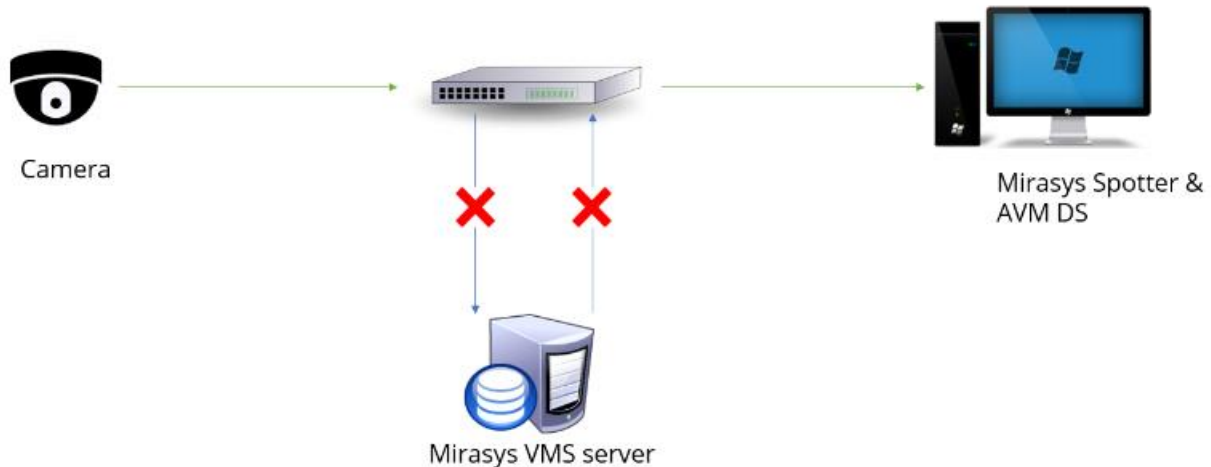
TruCast on suora kameravideon suoratoistominaisuus Mirasys VMS:ssä.
TruCastin kanssa; kuva tulee suoraan kamerasta Spotter-ohjelmistoon.
Normaalissa suoratoistoskenaariossa kameran kuva tulee VMS-palvelimelta.

12.1 KUVA VMS-PALVELIMELTA SPOTTER-OHJELMISTOON





12.2 KUVA KAMERASTA SUORAAN SPOTTER-OHJELMISTOON



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

12.3 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

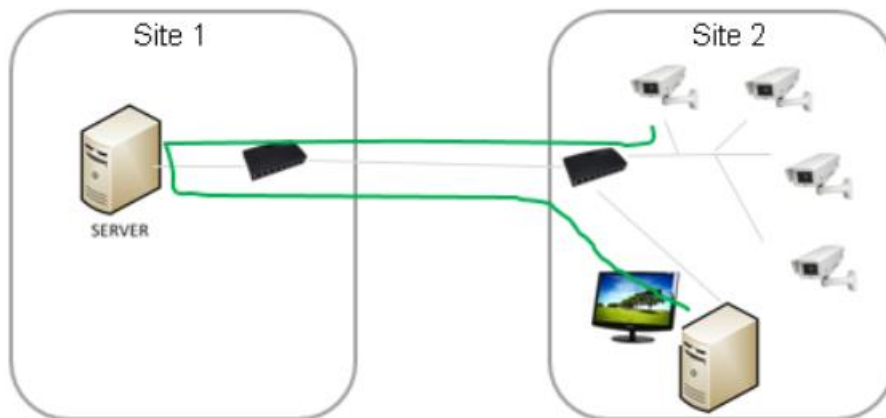
Käytä ONVIF TruCast -ohjainta kameroissa, jotka eivät ole tuettujen luettelossa. ONVIF-ajurin käyttö edellyttää, että kamera lisätään VMS-järjestelmään ONVIF-ajurilla, ei kameran alkuperäisellä ohjaimella.

12.4 VERKON OPTIMOINTI

TruCastia voidaan käyttää vähentämään verkon kuormitusta tietyissä skenaarioissa.

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

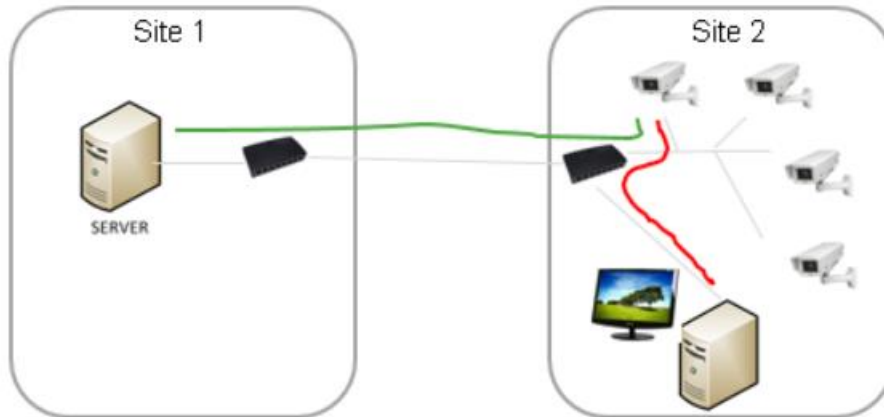
Esimerkki skenaario 1: meillä on kaksi paikkaa, joissa tallennus tapahtuu paikan päällä ja katseluohjelma on paikan päällä. Seuraavassa kaaviossa katselu tapahtuu ilman TruCastia ja video menee ensin palvelimelle ja sitten palvelimelta katseluasiakkaalle.



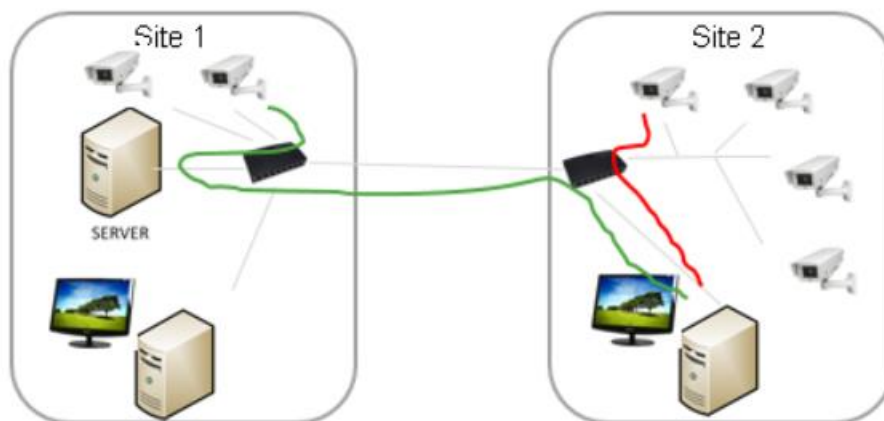
Tässä ratkaisussa liikennettä kahden sivuston välillä lisätään.

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



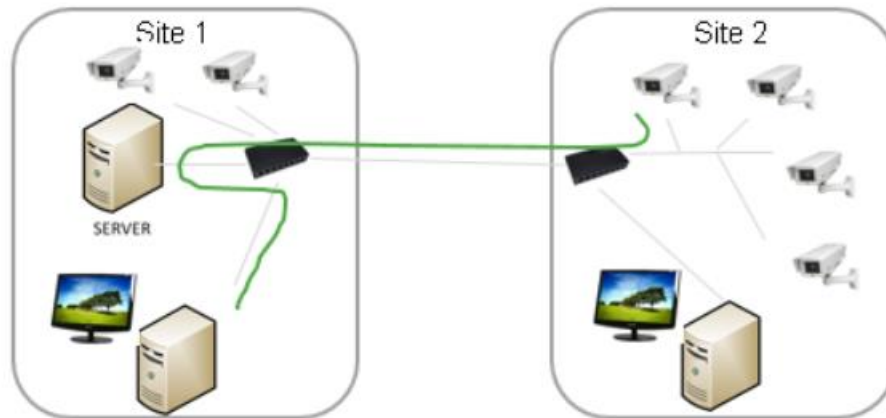


Esimerkki skenaario 2: kameroita on kahdessa paikassa ja katseluasiakkaita kahdessa paikassa. Site 2 -käyttäjälle TruCastin käyttö on järkevämpää paikan päällä oleville kameroille. Käyttäjä voi valita käyttääkö TruCastia kaikille kameroille vai vain paikan päällä oleville kameroille.



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





Käyttäjät voivat hallita täysin, mitkä kamerat käyttävät TruCastia ja mitä kameroita katsotaan tyypillisesti.

Asetus tallennetaan muistiin jokaiselle kameralle ja jokaiselle käyttäjälle ja tallennetaan Spotter-asetteluihin.

12.5 MONISUORATOISTO JA TRUCAST VERKON OPTIMOINTIA JA TALLENNUSTA VARTEN

Koska TruCastille on mahdollista käyttää myös muuta kuin tallennusstreamia, tämä tulee ottaa huomioon verkon kapasiteettia suunniteltaessa.

Käyttäjät voivat esimerkiksi katsoa live-kuvia TruCastilla suuremmalla kuvanopeudella (esimerkiksi 25 fps) ja tallentaa aina pienemmällä kuvanopeudella (esimerkiksi kahdeksan kuvaa sekunnissa).

Tämä vähentää huomattavasti tallennus- ja verkkovaatimuksia.

12.5.1 TruCastin vaikutus kuvan viiveeseen

Koska TruCast-striimi ei kulje VMS-palvelimelle ja takaisin, viive kamerasta asiakkaalle on hieman pienempi, mutta ero palvelimelta saatuun streamiin ei ole suuri, vain muutama millisekunti.

Kahden streamin tilan eroa on vaikea havaita tosielämässä.

12.5.2 Ominaisuudet, joita ei tueta TruCast Streaming 2:ssa

TruCast ei tue PTZ-ohjausta tai ääntä





Lisäksi TruCast tukee tällä hetkellä vain live-kuvia. Toisto (tallennettujen kuvien) vastaanotetaan tällä hetkellä aina palvelimelta.

12.5.3 Lisenssit

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

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

12.5.4 Useita Spotter-sovelluksia

Koska jokainen TruCast-katselija avaa yksittäisen uuden streamin kamerasta asiakkaalle, käyttäjien tulee kokeilla kuinka monta streamia voidaan luotettavasti avata käyttämistään kameroista. Käytännössä 3-5 streamia toimii yleensä ok.

12.5.5 Asiakasohjelman ajurin asentaminen

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.



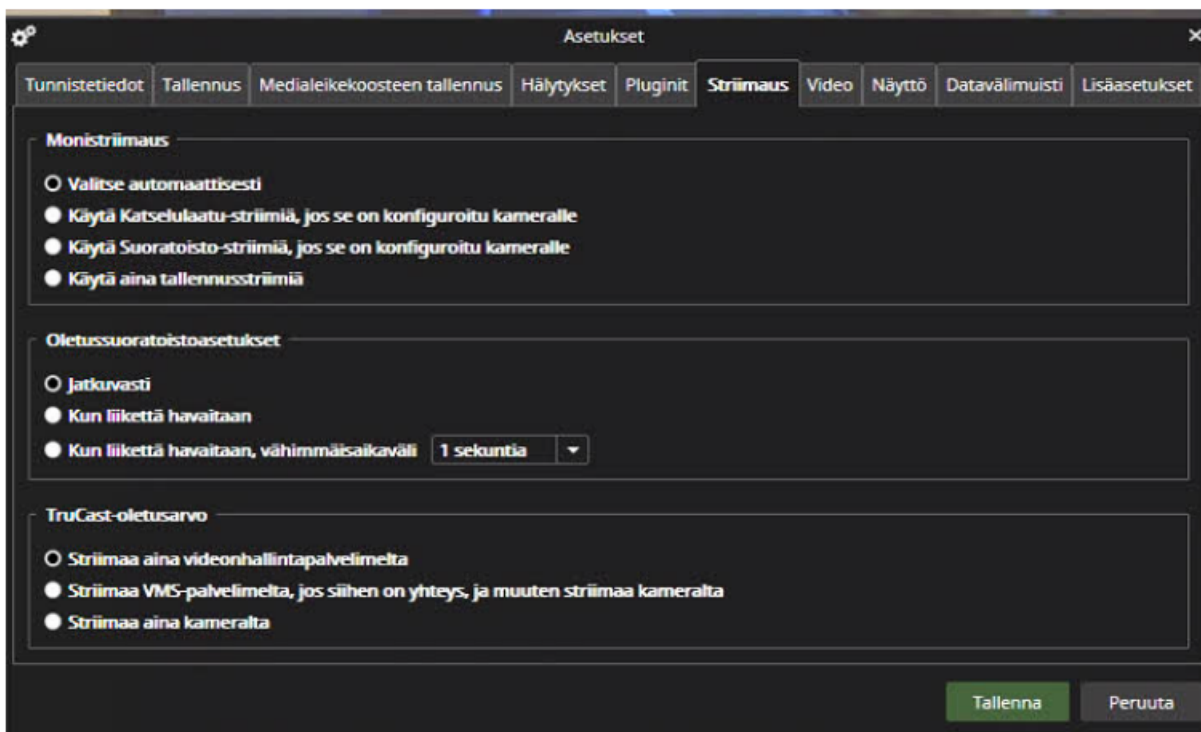


12.5.6 Monisuoratoiston määrittäminen

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

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

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



12.5.7 TruCast oletusasetukset

Oletusasetukset kaikille kameroille, joita ei ole käytetty TruCastissa aiemmin, voidaan määrittää kohdassa Spotter-asetukset – streaming – TruCast-oletusarvo.

Mahdolliset arvot ovat

- Striimaa aina videonhallintapalvelimelta
- Striimaa VMS-palvelimelta, jos siihen on yhteys, ja muuten striimaa kameralta
- Striimaa aina kameralta



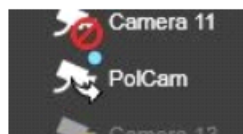


12.6 TRUCASTIN KÄYTTÖ

Käyttäjä voi nähdä kamerat, joissa on TruCast-ominaisuus kameran työkaluriviltä – asetuksista. Kameroissa, joissa on TruCast, asetus on käytettävissä.

Kameroissa, joissa ei ole TruCastia, dialogin alaosa on poissa käytöstä.

Asetus tallennetaan muistiin jokaiselle kameralle erikseen.



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





13 VARAPALVELIMET

! Jos haluat siirtää myös VCA-kanavat, varapalvelimen tulee sisältää oikea määrä aktivoituja VCA-kanavia. Mirasys VMS tukee varapalvelimia Mirasys VMS -vaihtoehtona.

Mirasys VMS tukee varapalvelimia Mirasys VMS -vaihtoehtona.

Varapalvelimet ovat passiivisessa valmiustilassa olevia VMS-palvelimia, kunnes järjestelmä tunnistaa, että yksi aktiivisista videotallennus-VMS-palvelimista havaitaan vialliseksi; tässä vaiheessa varapalvelin tulee viallisen palvelimen tilalle.

Viallinen palvelin voidaan korjata ja vaihtaa uudeksi varapalvelimeksi, kun taas sen tilalle tullut varapalvelin voi jatkaa toimintaansa aktiivisena palvelimena.

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

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

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

13.1 VARAPALVELIMEN TOIMINNALLISUUS

Kun järjestelmään lisätään uusi palvelin, järjestelmänvalvoja voi valita, onko lisätty palvelin vakiopalvelin vai varapalvelin.

Jos palvelin on vakiopalvelin, järjestelmänvalvoja voi valita, lisätäänkö kyseinen palvelin vikaseto-ohjelmointiin, eli palvelinvian (laitteiston tai ohjelmiston) sattuessa tämä palvelin siirtyy käytettävissä olevaan varapalvelimeen.

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

Laitteiston vähimmäiskokoonpano koostuu kolmesta palvelimesta: yksi pääpalvelin, yksi videotallennus VMS-palvelin ja yksi valmiustilan vikasetopalvelin. .





13.1.1 Varapalvelinsiirto käynnistetään seuraavissa olosuhteissa:

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

Tallennus on jatkuvaa sen jälkeen, kun varapalvelin on ottanut roolin pitääkseen järjestelmän toimintakunnossa.

Ainoa poikkeus on yhteyden katkeamisen ja vikasietotilan laukaisun välinen aikakatkaisu-aika. Järjestelmänvalvoja määrittää tämän.

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

13.1.1.1 Varapalvelimen palautusprosessin ja seuraavan järjestelmän varmuuskopion aikana:

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

Varapalvelimensiirtojono käsitellään sen jälkeen, kun varapalvelintilan palautus on suoritettu.

13.2 VARAPALVELIMEN YHTEENVETO VERSIOSTA 9.5.0 ETEENPÄIN

V9.5.0 VMS:ssä varapalvelintoiminto uusittiin toimimaan aiempaa nopeammin. Se voidaan käynnistää manuaalisesti Samassa versiossa toteutettiin myös palautustoiminto ja materiaalin kopiointi varapalvelimelta tallentimeen palautuksen jälkeen.

Lisäksi lisättiin myös vikaloki, josta käyttäjä näkee kaikki tapahtuneet varapalvelinprosessit ja kuinka niitä käsitellään, ja käyttäjä voi myös laukaista palautuksen ja materiaalin kopiointin. käsin.





13.3 KUVAUS

V9.5.0:n varapalvelintoiminto muutettiin siten, että se ei käytä järjestelmän varmuuskopiotiedostoja. Sen sijaan SMServer tallentaa tallentimen asetukset aikatauluineen ja liikemaskeineen palvelimen asetusten välimuistiin ja käyttää näitä asetuksia tehdessään vikasietoa.

Palvelimen asetuksia, aikatauluja ja maskeja pyydetään palvelimelta, kun SMServer muodostaa yhteyden palvelimeen.

Osana varapalvelin prosessin muutosta, myös palvelimen käynnitys optimoitiin käynnistymään mahdollisimman nopeasti.

Nyt on myös lisätty pienempiä verkon katkeamisen havaitsemisaikoja. Aiemmassa versiossa pienin aika oli 1min, mutta nyt on valittavissa 10s, 20s, 30s, 40s ja 50s.

13.4 PALVELIMEN ASETUSTEN VÄLIMUISTI

- Palvelimen maskit tallennetaan välimuistiin kansioon "C:\Program Files\DVMS\SystemManagement\RecorderMasksStore"
- Palvelimen aikataulut tallennetaan välimuistiin kansioon "C:\Program Files\DVMS\SystemManagement\RecorderSchedulesStore"
- Palvelimen aikataulut tallennetaan välimuistiin kansioon "C:\Program Files\DVMS\SystemManagement\RecorderSchedulesStore"

13.5 VARAPALVELINPROSESSI

1. Kun varapalvelinprosessi käynnistetään (käyttäjä laukaisee manuaalisesti, verkkoyhteys katkesi tai tallentimen kriittinen vika), SMServer suorittaa seuraavan toimenpiteen
2. Tarkista, onko saatavilla varapalvelinta, joka kuuluu samaan varapalvelinryhmään kuin epäonnistunut palvelin, ja onko yhteys varapalvelimeen
3. Luo varapalvelimen lokimerkinnän varapalvelintilasta
4. Hanki epäonnistuneen palvelimen asetukset, maskit ja aikataulut palvelimen asetusten välimuistista





5. Tallentaa epäonnistuneet palvelimen asetukset varapalvelimelle
6. Tekee muutoksia järjestelmätietoihin, että varapalvelin toimii nyt normaalina palvelimena ja viallinen palvelin on viallisessa tilassa
7. Tekee muutoksia järjestelmätietoihin, että varapalvelin toimii nyt normaalina palvelimena ja epäonnistunut palvelin on rikki
8. Asettaa varapalvelinsiirron etenemistuloksen varapalvelinlokiin
9. Lähettää asiakkaille järjestelmän muutosilmoituksen

13.6 MANUAALINEN VARAPALVELIMENPROSESSIN KÄYNNISTÄMINEN

Käyttäjä voi käynnistää manuaalisen varapalvelinprosessin System Managerin käyttöliittymästä palvelimen asetusten välilehdellä. Manuaalinen varapalvelin on mahdollista, jos

- on yhteys varapalvelimeen, joka kuuluu samaan varapalvelinryhmään kuin valittu palvelin
- valitussa palvelimessa varapalvelin on käytössä
- Käyttäjällä on rooli, jonka avulla vikasieto voidaan käynnistää manuaalisesti

1. Valitse rikkinäinen VMS-palvelin luettelosta
2. Valitse **Aloita vikasieto valitusta VMS-palvelimesta vikasietopalvelimeen**





13.7 VÄHIMMÄISVAATIMUKSET

13.7.1 Vähimmäisvaatimukset

- **Master-palvelin asennettu erilliselle PC:lle**
 - Lisenssissä on oltava automaattinen varmuuskopiointiominaisuus
 - Lisenssissä on oltava yksi tai useampi varapalvelin
- **1 slave VMS-palvelin**
- **1 varapalvelin rooliin varattu VMS-palvelin**
- Lisenssissä on oltava vähintään sama määrä videokanavia kuin tallennuspalvelimella
- Samankokoinen materiaali HDD ja määrätyt asemakirjaimet

13.7.2 IP-kameroiden ajurit

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

13.8 VMS-PALVELIMIEN ROOLIT

13.8.1 VMS-palvelimen rooli VARAPALVELIN

Jotta palvelin asetetaan varapalvelimeksi, käytettävissä on oltava ilmainen vikasietokäyttöoikeuspaikka.

Kun palvelin lisätään varapalvelimeksi, System Manager asettaa palvelimen valmiustilaan.

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

13.8.2 VMS-palvelimen rooli VIALLINEN

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

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

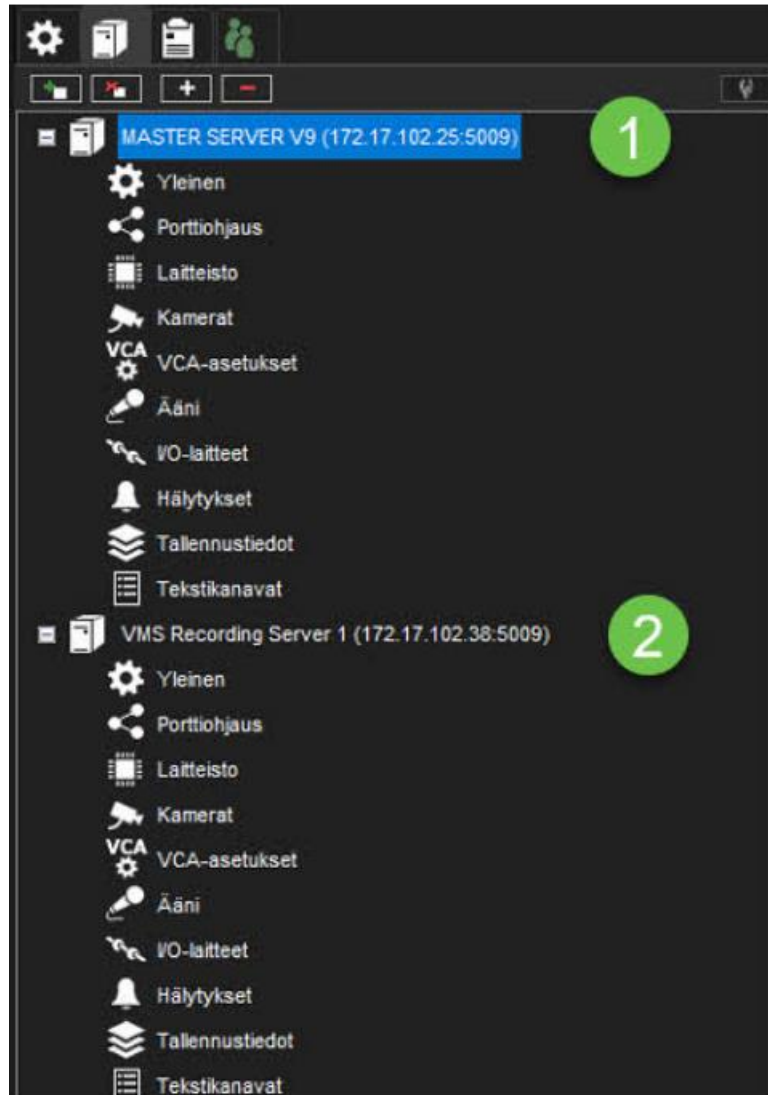
Jotta viallinen palvelin, joka on korvattu vikasietopalvelimella, saadaan takaisin järjestelmään, se on ensin poistettava manuaalisesti ja lisättävä sitten uudelleen uutena palvelimena.





13.9 LÄHTÖKOHTA

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



Tälle VMS-palvelimelle on asetettu varapalvelin toiminnon käyttöönotto tallennuspalvelimelle

1. Avaa **VMS-videonhallintapalvelimet**-välilehti
2. Valitse slave-palvelin listalta
3. Avaa **Yleinen**





4. Määritä Varapalvelinasetuksista **VMS-palvelinryhmän tunnistet:**
5. Ota käyttöön **Tälle VMS-palvelimelle on asetettu varapalvelin**
6. Ota käyttöön **Havaitse VMS-palvelimen vioittuminen yhteyden katketessa**
7. Määritä arvo asetukselle Yhteyttä ei
8. Valitse **OK**





Yleiset asetukset

Nimi: VMS Recording Server 1

Kuvaus:

Osoite: 172.17.102.38

Portti: 5009

Salasana: ****

Protokolla: TCP (default)

Multicast-osoite: 225.10.10.1

Salli SDK- ja RMC-videopalvelut

Salli SDK-hälytysten hallinta

Varapalvelinasetukset

VMS-palvelinryhmän tunniste: 1

Käytä varapalvelimena

Tälle VMS-palvelimelle on asetettu varapalvelin

Havaitse VMS-palvelimen vioittuminen yhteyden katketessa

Yhteyttä ei muodosteta tämän jälkeen

10min





13.9.1 Varapalvelimen lisääminen

1. Avaa **VMS-videonhallintapalvelimet**-välilehti
2. Valitse **Lisää VMS-palvelin**
3. Määritä palvelimen nimi
4. Määritä IP-osoite
5. Määritä **VMS-palvelinryhmän tunniste**
6. Ota käyttöön **Käytä varapalvelimena**
7. Valitse **OK**





Yleiset asetukset

Nimi: 3

Kuvaus:

Osoite: 4

Portti:

Salasana: ▼

Protokolla:

Multicast-osoite:

Salli SDK- ja RMC-videopalvelut

Salli SDK-hälytysten hallinta

Salaa striimien sisältö

Varapalvelinas etukset

VMS-palvelinryhmän tunniste: 5

Käytä varapalvelimena 6

Tälle VMS-palvelimelle on asetettu varapalvelin

Havaitse VMS-palvelimen vioittuminen yhteyden katketessa

Yhteyttä ei muodosteta tämän jälkeen

2t

7

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



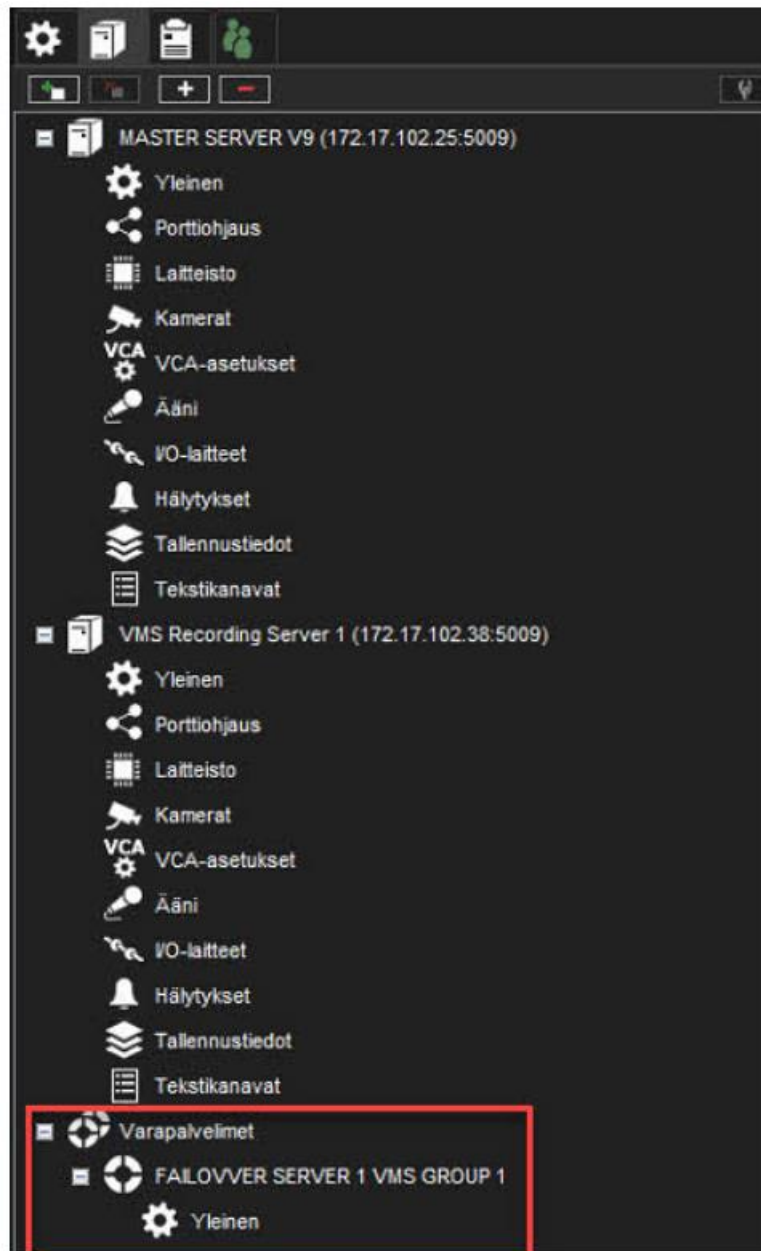
Tel +358 (0)9 2533 3300



Email info@mirasys.com



<https://www.mirasys.com>



14 VARAPALVELIMEN ASETUSTEN SIIRTO

14.1 VARAPALVELIMEN ASETUSTEN SIIRTO

Tuettu V9.5.0:sta lähtien



Tel +358 (0)9 2533 3300



Email info@mirasys.com



<https://www.mirasys.com>



V9.5.0:ssa palautus voidaan tehdä joko automaattisesti tai manuaalisesti, eikä asetusten varmuuskopiointia tarvitse käyttää vikasietotilan palauttamiseen.

Varapalvelimen asetusten siirto käyttää samoja toimintoja kuin varapalvelin, mutta käänteisessä järjestyksessä siirtämällä palvelintoiminnot varapalvelimelta takaisin korjatulle palvelimelle.

Manuaalinen varapalvelimen siirto voidaan tehdä varapalvelimen lokista. Automaattinen palautus käynnistää palautuksen, kun automaattinen palautus on käytössä ja yhteys epäonnistuneeseen tallentimeen palautetaan onnistuneesti.

14.2 VARAPALVELIMEN ASETUSTEN SIIRRON PROSESSI

Kun varapalvelimen asetusten siirto käynnistetään (manuaalisesti tai automaattisesti)

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

14.2.1 Manuaalinen varapalvelimen asetusten siirto

Varapalvelimen toimintojen siirto voidaan käynnistää manuaalisesti Varapalvelimen manuaalinen toimintojen siirto on mahdollista, jos





- Varapalvelimen käyttöönotto on tehty onnistuneesti
- Varapalvelimen siirto ei ole kesken tai siirtoa ei ole jo tehty
- Käyttäjän rooli mahdollistaa varapalvelimen toimintojen manuaalisen siirron

14.2.2 Automaattinen varapalvelimen asetusten siirto

Automaattinen palautus voidaan ottaa käyttöön tallentimen yleisistä asetuksista, kun varapalvelin on käytössä tallentimessa. Automaattista varapalvelinprosessia ei tapahdu, jos huoltotila on päällä.

Automaattinen palautus käynnistyy, kun SMServer muodostaa yhteyden epäonnistuneeseen tallentimeen.

Varapalvelimen toimintojen siirron-toiminto hakee sitten kaikki varapalvelinlokimerkinnät epäonnistuneen tallentimen varapalvelinlokietokannasta, jos vikasietoprosessi on suoritettu onnistuneesti ja palautusprosessia ei ole suoritettu onnistuneesti eikä palautusprosessi ole käynnissä.

Jos yksi tai useampi lokimerkintä löytyy, palautusprosessi (kuvattu yllä) käsitellään.

Jos automaattisen palautusvaatimuksen täyttäviä varapalvelinlokimerkintöjä on useampi kuin yksi, uusinta lokimerkintää käytetään palautusprosessissa. Kun palautusprosessi on suoritettu onnistuneesti, palautukseen käytetty lokimerkintä päivitetään, jotta palautus on suoritettu onnistuneesti. Muiden lokimerkintöjen kohdalla palautus ja materiaalin kopiointi on merkitty onnistuneiksi.

14.3 MATERIAALIN KOPIOINTI VARAPALVELIMEN ASETUSTEN SIIRRON YHTEYDESSÄ

Materiaalikopiointi tehdään varapalvelimesta päätallentimeen, tämä tehtävä lisätään tallentimen käsittelyyn DVRFailoverServicen avulla.

DVRFailoverServicellä on seuraavat menetelmät:

- **StartDataCopy** - lisää uusi materiaalin kopiointitehtävä tallentimen käsittelyjonoon
- **UpdateClientInfo** - päivitä tallentimen asiakastiedot, jos tallentimen ja SMS-palvelimen välinen yhteys katkesi kommunikoimaan virhetallennuksen kanssa oikein
- **UpdateFailoverTaskStates** - päivitä materiaalin kopion tila, jos yhteys tallentimen ja SMS-palvelimen välillä katkesi





- Palvelin tallentaa materiaalin kopiointitehtävän tietokantaan ja käsittelee ne yksitellen. Jos jokin tehtävä epäonnistuu, tallennin tallentaa viimeiset tehtäväajat ja ilmoita ja jatka muiden tehtävien kanssa

Mitä kopioidaan materiaalin kopioinnin aikana tietyn ajanjakson ajaksi (varapalvelin siirron alkaminen ja palautuksen lopetus):

- Äänitiedot kaikille konfiguroiduille äänikanaville
- Videotiedot kaikille määritettyille videokanaville
- Tekstitiedot kaikille määritetyille tekstikanaville
- Metadata kaikille määritettyille video- ja tekstidatakanaville
- ANPR-tiedot kaikille määritetyille videokanaville
- Hälytykset kaikille määritetyille hälytystunnuksille
- Tallennin käsittelee jokaisen yllä olevan kanavan yksitellen ja tallentaa viimeksi vastaanotetun kanavan ajan. Jos palvelimien välinen yhteys katkeaa tai tapahtuu virhe, palvelin tallentaa materiaalikopiointitehtävän viimeisen tilan ja jatkaa viimeisestä käsittelemättömästä kanavasta (ja viimeisestä käsitellystä kanavasta).

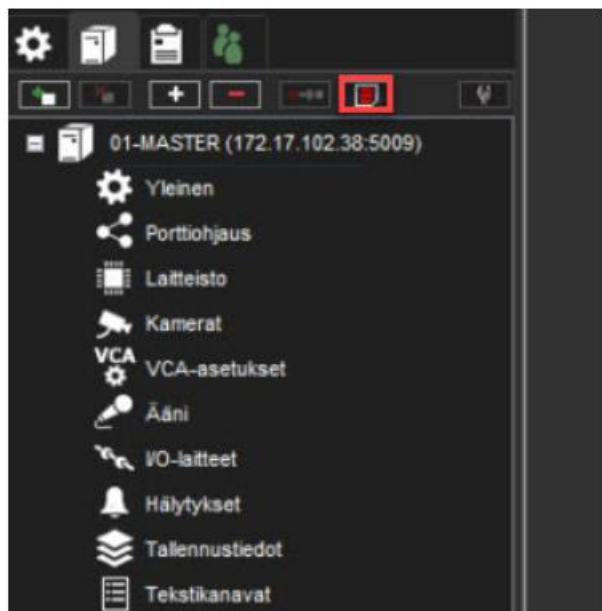
Palvelin käyttää äänen, videon, tekstin ja metatietojen toistotoimintoja sekä ANPR- ja Alarms-hakupalveluita saadakseen tarvittavat tiedot tietyltä ajanjaksolta.

Myöskään Geniune-kanavien tietoturvarajoitusten vuoksi emme voi käyttää tallenninta ZpaServerinä ja ZpaClientinä samanaikaisesti, joten takaisinkutsut eivät toimi palvelimesta palvelimeen.

14.4 VARAPALVELINSIIRTOJEN LOKI

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





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





Varapalvelinten lokit

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

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

Max tuloks: 100

Aktiiviset varapalvelimet Suoritetut varapalvelimen asetus...

VMS-palveline	Varapalvelin	Varapalvelimen aika	Varapalvelimen asetusten siirron a...	Materiaalin kopiointi
172.17.102.40:5009	172.17.102.71:5009	2022.05.06 15.16.18	2022.05.09 08.16.54	Ei aloitettu
172.17.102.40:5008	172.17.102.71:5009	2022.05.05 15.02.36	2022.05.06 08.26.26	Ei aloitettu
172.17.102.40:5009	172.17.102.71:5009	2022.05.05 14.03.09	2022.05.05 14.30.45	2022.05.06 08.29.31

Varapalvelin: OK (aloitusaika: 2022.05.06 15.16.16 loppu aika: 2022.05.06 15.16.18 kesto = 0,03 minuuttia)

Varapalvelimen asetusten siirto: OK (aloitusaika: 2022.05.09 08.16.51 loppu aika: 2022.05.09 08.16.54 kesto = 0,04 minuuttia)

Materiaalin kopiointi: Ei aloitettu

14.4.1 Aloita asetusten siirto valitulta varapalvelimelta

3. Liitä korjattu VMS-palvelin verkkoon samalla IP-osoitteella
4. Valitse palvelin listalta
5. Valitse **Aloita asetusten siirto valitulta varapalvelimelta**





Varapalvelinten loki

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

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

Max tuloks: 100

Aktiiviset varapalvelimet Suoritettavat varapalvelimen asetus...

VMS-palvelin	Varapalvelin	Varapalvelimen aika	Varapalvelimen asetusten siirron a...	Materiaalin kopiointi
172.17.102.40:5009	172.17.102.71:5009	2022.05.06 15.16.18	Ei aloitettu	Ei aloitettu
172.17.102.40:5009	172.17.102.71:5009	2022.05.05 15.02.36	2022.05.06 08.26.26	Ei aloitettu
172.17.102.40:5009	172.17.102.71:5009	2022.05.05 14.03.09	2022.05.05 14.30.45	2022.05.06 08.29.31

Varapalvelin: OK (aloitusaika: 2022.05.06 15.16.16 loppuaika: 2022.05.06 15.16.18 kesto = 0,03 minuuttia)

Varapalvelimen asetusten siirto: Ei aloitettu

Materiaalin kopiointi: Ei aloitettu

✓

Kun asetukset on siirretty onnistuneesti, niin ilmoitus varapalvelimen siirto OK näytetään **aloitusajalla, loppuajalla** sekä **kestolla**





Varapalvelinten loki

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

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

Max tuloks: 100

Aktiiviset varapalvelimet Suoritettut: varapalvelimen asetus...

VMS-palveline	Varapalvelin	Varapalvelimen aika	Varapalvelimen asetusten siirron a...	Materiaalin kopiointi
172.17.102.40.5009	172.17.102.71.5009	2022.05.06 15.16.18	2022.05.09 08.16.54	Sisäinen virhe ()
172.17.102.40.5009	172.17.102.71.5009	2022.05.05 15.02.36	2022.05.06 08.26.26	Sisäinen virhe ()
172.17.102.40.5009	172.17.102.71.5009	2022.05.05 14.03.09	2022.05.05 14.30.45	2022.05.06 08.29.31

Varapalvelin: OK (aloitusaika: 2022.05.05 14.03.07 loppu aika: 2022.05.05 14.03.09 kesto = 0,03 minuuttia)

Varapalvelimen asetusten siirto: OK (aloitusaika: 2022.05.05 14.30.13 loppu aika: 2022.05.05 14.30.46 kesto = 0,52 minuuttia)

Materiaalin kopiointi: OK (aloitusaika: 2022.05.05 14.41.18 loppu aika: 2022.05.06 08.29.31 kesto = 1068,21 minuuttia)

14.4.2 Materiaalin kopiointi valitulle palvelimelle

1. Valitse palvelin listalta
2. Valitse luettelosta ensimmäinen materiaalikopio, jota ei ole vielä viimeistelty
3. Valitse **Aloita materiaalin kopiointi valitulle palvelimelle**





Varapalvelinten lokit

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

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

Max tulos: 100

Aktiiviset varapalvelimet Suoritettut varapalvelimen asetukset...

VMS-palvelime	Varapalvelin	Varapalvelimen aika	Varapalvelimen asetusten siirron a...	Materiaalin kopiointi
172.17.102.40:5009	172.17.102.71:5009	2022.05.06 15.16.18	2022.05.09 08.16.54	Ei aloitettu
172.17.102.40:5009	172.17.102.71:5009	2022.05.05 15.02.36	2022.05.08 08.26.26	Ei aloitettu
172.17.102.40:5009	172.17.102.71:5009	2022.05.05 14.03.09	2022.05.05 14.30.45	2022.05.06 08.29.31

Varapalvelin: OK (aloitusaika: 2022.05.06 15.16.16 loppu aika: 2022.05.06 15.16.18 kesto = 0,03 minuuttia)

Varapalvelimen asetusten siirto: OK (aloitusaika: 2022.05.09 08.16.51 loppu aika: 2022.05.09 08.16.54 kesto = 0,04 minuuttia)

Materiaalin kopiointi: Ei aloitettu

15 MIRASYS VMS KÄYTTÖÖNOTON PIKAOHJE

15.1 MIRASYS VMS ASENNUKSEN PIKAOHJE

1. Kirjautuminen Mirasys System Manageriin
2. Käyttöliittymän kielen vaihto
3. IP-kameroiden lisääminen järjestelmään
4. Viitekuvan tarkistaminen
5. Kameroiden nimeäminen, resoluution ja kuvatahdin määrittäminen



Tel +358 (0)9 2533 3300

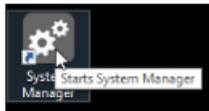
Email info@mirasys.com<https://www.mirasys.com>



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

15.1.1 Mirasys System Manager-ohjelmiston sisäänkirjautuminen

1. Käynnistä System Manager kuvakkeesta työpöydällä



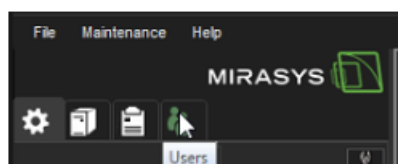
2. Kirjautu sisään System Manageriin: käyttäjätunnus: Admin, salasana: 0308



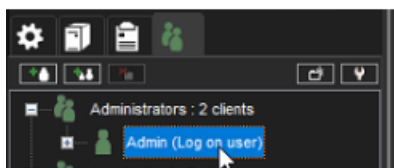


15.1.2 Käyttöliittymän kielen vaihto

1. Siirry **Users**-välilehdelle



2. Kaksoisklikkaa käyttäjää **Admin**



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





4. Viimeistele muutos painamalla **OK**



Tel +358 (0)9 2533 3300



Email info@mirasys.com



<https://www.mirasys.com>



15.1.3 IP-kameroiden lisääminen järjestelmään

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

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

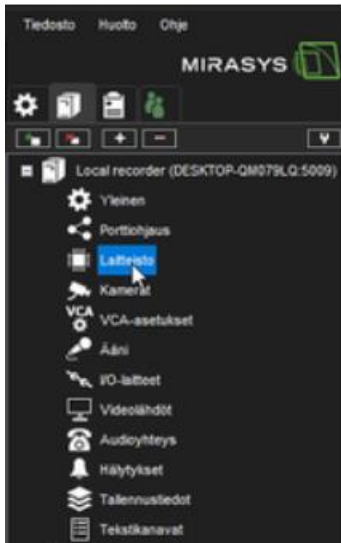
Tarkista, että tietokone, johon Mirasys VMS-ohjelmiston on asennettu on samassa verkossa IP-kameroiden kanssa

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

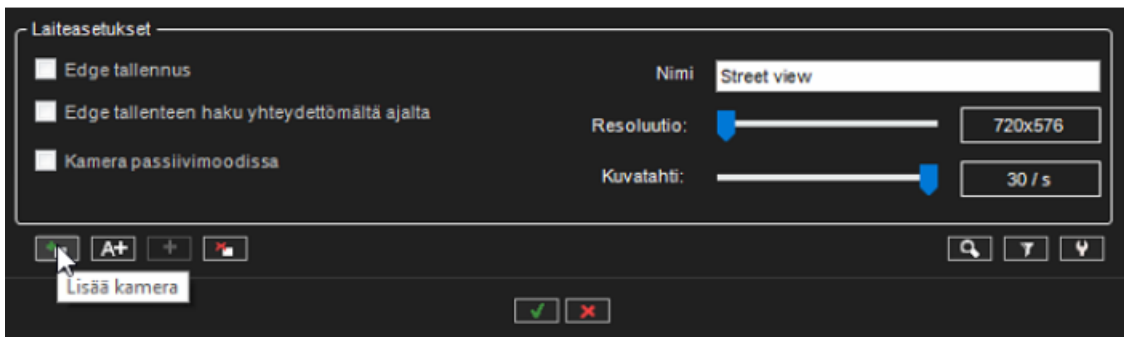
15.1.3.1 Kameran lisääminen 1 kerrallaan

1. Siirry **Videohallintapalvelimet**-välilehdelle
2. Avaa **Laitteisto**





3. Valitse vasemmasta alakulmasta **Lisää kamera**



2. Määritä: IP-osoite

3. Käyttäjätunnus:

4. Salasana:

5. Aloita kameran lisääminen painamalla **OK**





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

7. Jatka painamalla **OK**

Ajuri	Malli	Kanavat
Natiivi	AXIS P5534 PTZ Dome Network Camera	1

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

9. Jos haluat ottaa käyttöön kamerassa olevat audiokanavat, niin valitse OK





Tämä valinta lisää järjestelmään myös IP-kameran audiokanavat



10. Jos et halua ottaa käyttöön kamerassa olevia audionanavia, niin paina.

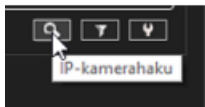
- Tämä valinta lisää IP-kameran järjestelmään ilman audiokanavia.



15.1.3.2 Useamman kameran lisääminen kerralla

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

1. Valitse IP-kamerahaku

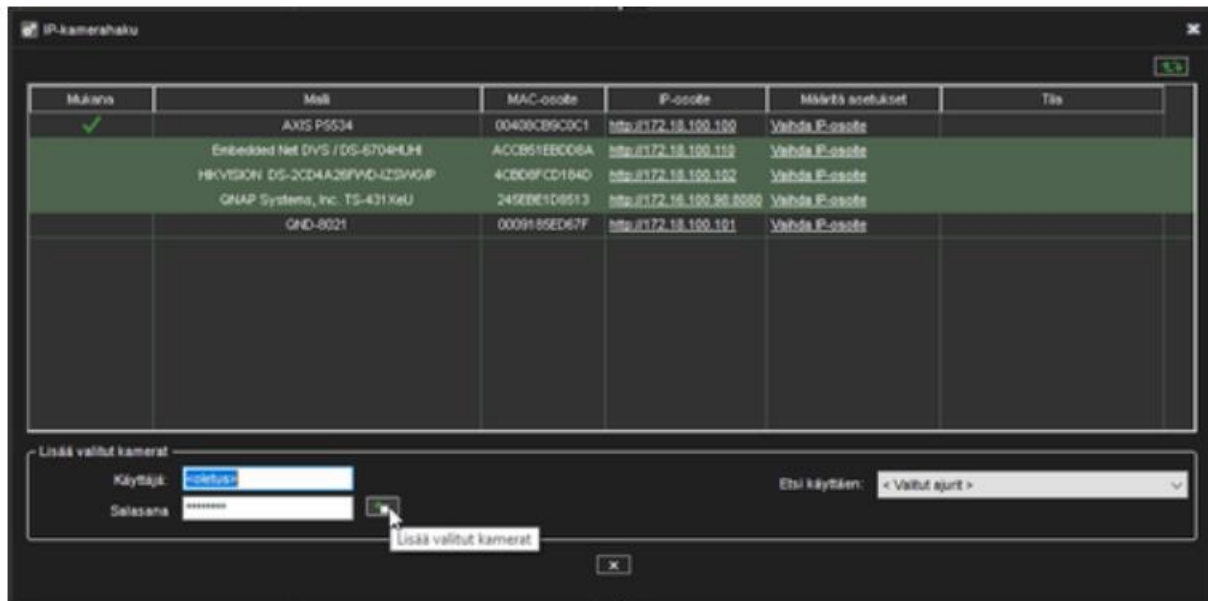


2. Valitse kamerat listalta (SHIFT-painike) maalaamalla

3. Määritä käyttäjätunnus ja salasana

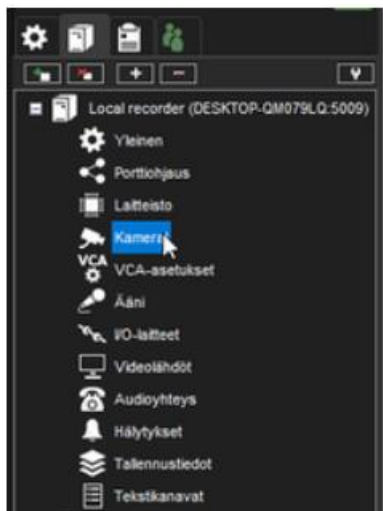
4. Lisää kamerat painamalla **Lisää valitut kamerat**





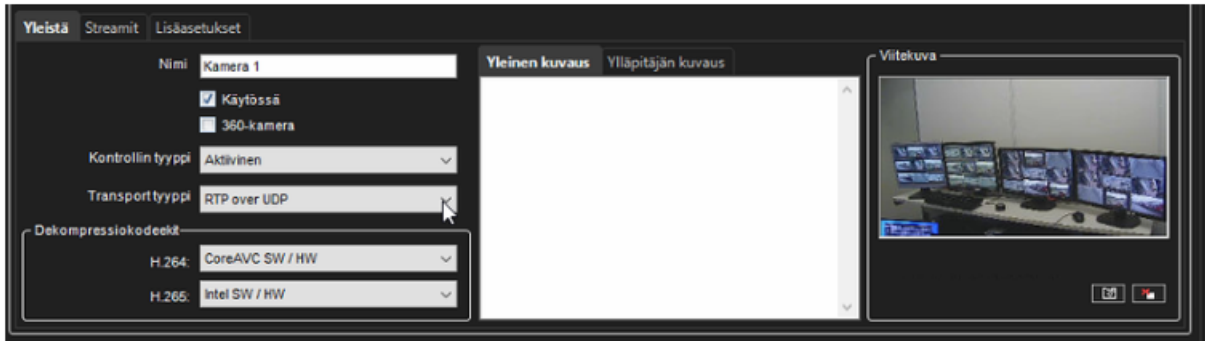
15.1.4 Viitekuvan tarkistaminen

1. Siirry **System Manager \ Videohallintapalvelimet \ Kamerat**



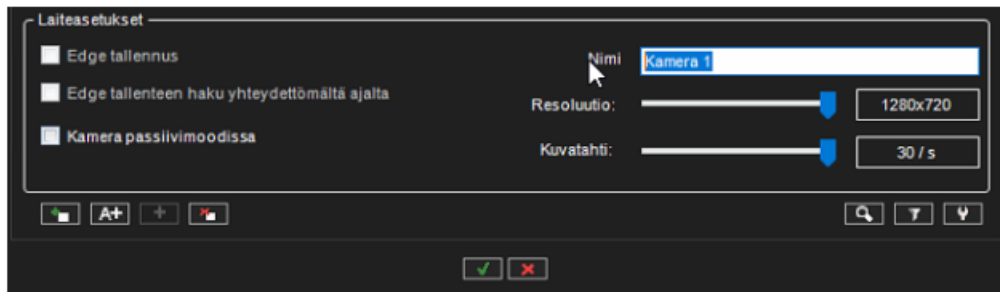
2. Valitse kamera listalta
3. Tarkista, että viitekuva saadaan kameralta
4. Suorita toimenpide kaikkien kameroiden kohdalla





15.1.5 Kameroiden nimeäminen, resoluutio ja kuvatahti

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

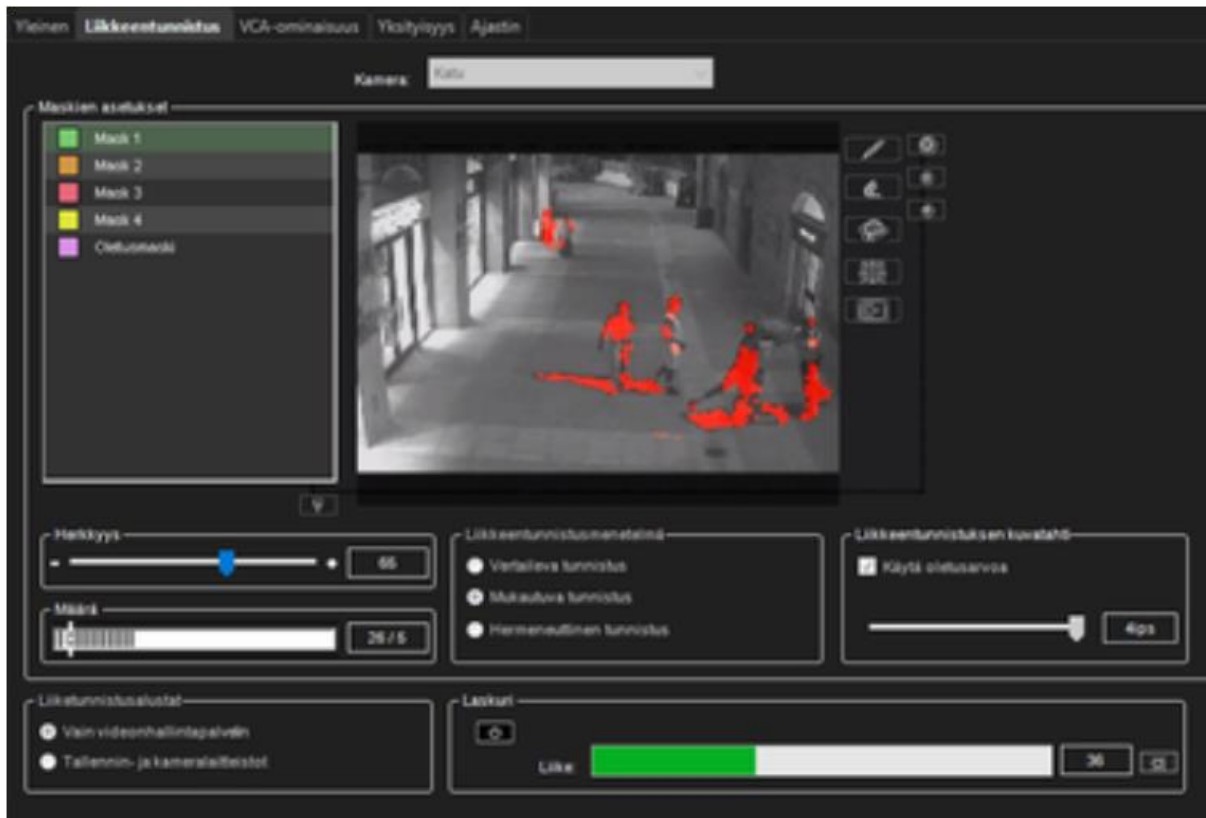


Kameroiden nimen, resoluution ja kuvatahdin muuttaminen voidaan tehdä myös sijainnista System Manager \ Videohallintapalvelimet \ Kamerrat \ Streamit

15.1.6 Liikkeentunnistuksen testaaminen

1. Käynnistä **Laskuri**
2. Kun laskuri on päällä, niin silloin kuvaikkunassa näkyy ne alueet punaisina, joissa liikkeentunnistuksen mukaan liikettä havaitaan.
3. Kun arvo **Määrä (muuttuneiden pikseleiden määrä)** ylittyy, niin silloin **Mirasys VMS-ohjelmisto tallentaa**. Oletuksena 5%
4. Herkkyyttä ja määrää muuttamalla voidaan säätää jokainen kamera yksilöllisesti





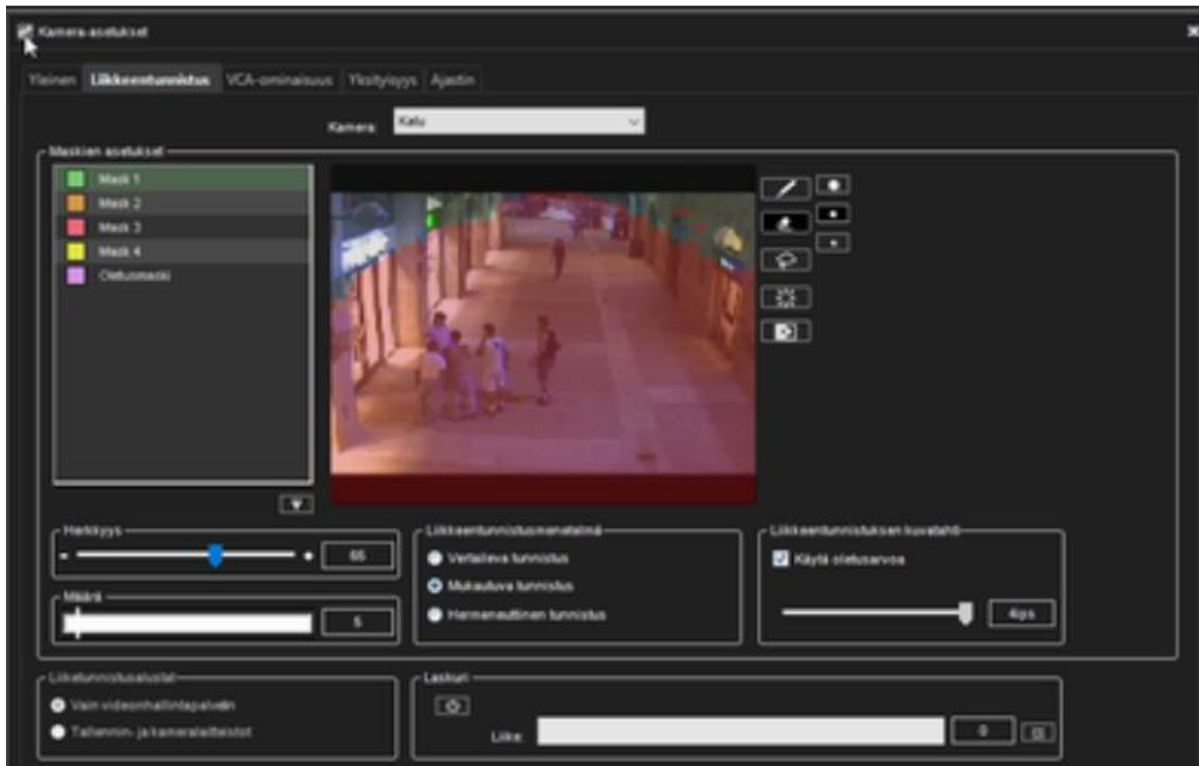
15.1.7 Liikkeen tunnistuksen määrittäminen

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

15.1.7.1 Liikkeen tunnistus maskien muokkaus

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





1. Valitse **Pyyhekumi**



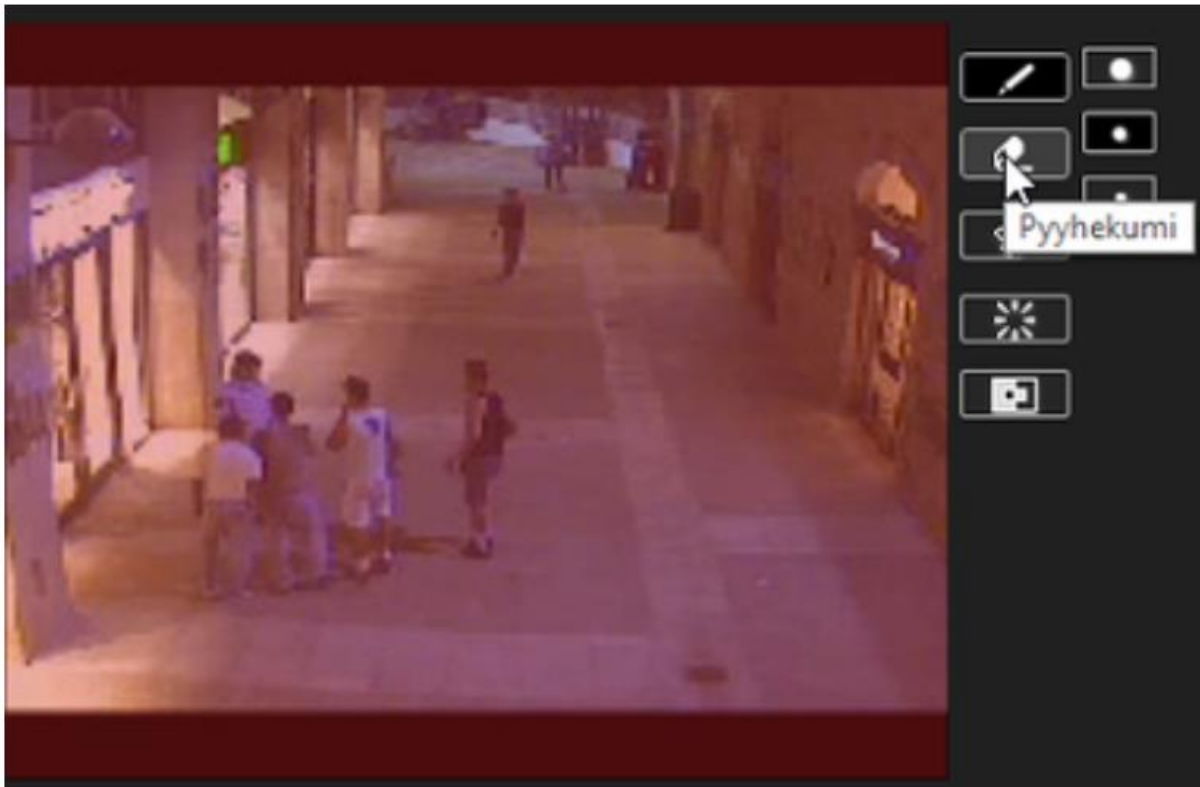
Tel +358 (0)9 2533 3300



Email info@mirasys.com

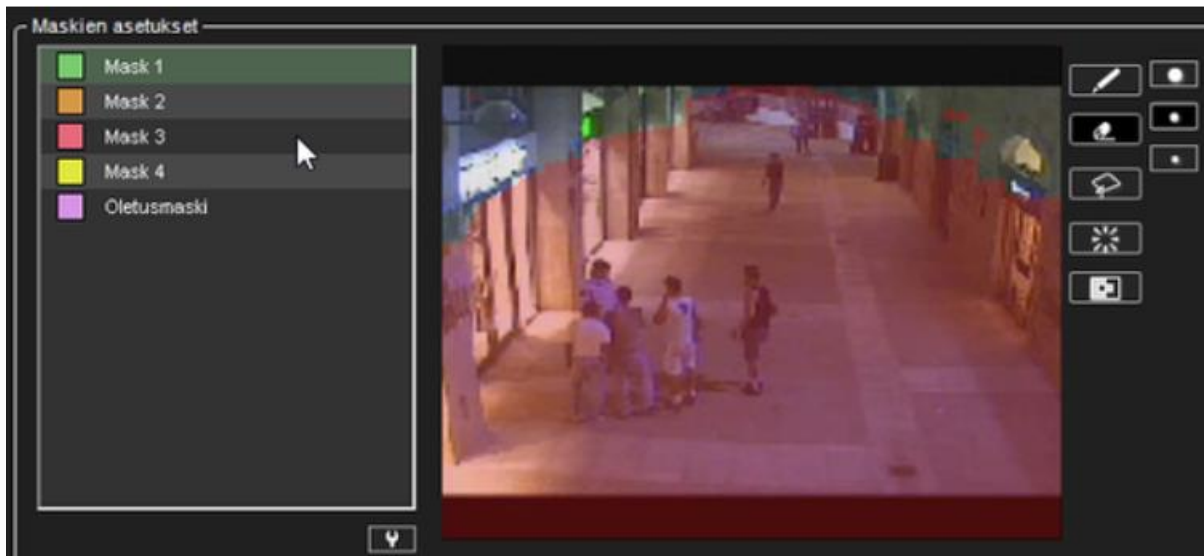


<https://www.mirasys.com>



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

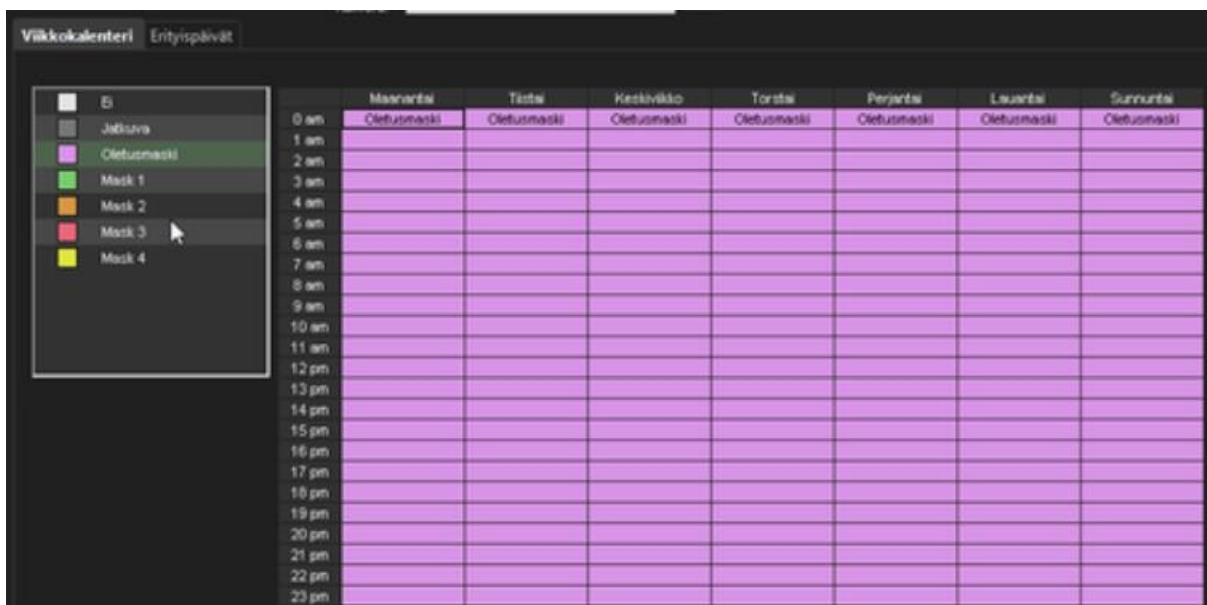




15.1.8 Liikkeen tunnistus maskien ottaminen käyttöön kalenterissa

Kun liikkeen tunnistus-asetukset ovat kunnossa, niin siirry **Ajastin**-välilehdelle

Oletuksena Mirasys VMS-ohjelmisto käyttää kaikissa kameroissa oletusmaskia eli liike koko kuva-alueella aiheuttaa tallennusta.



1. Valitse kamera





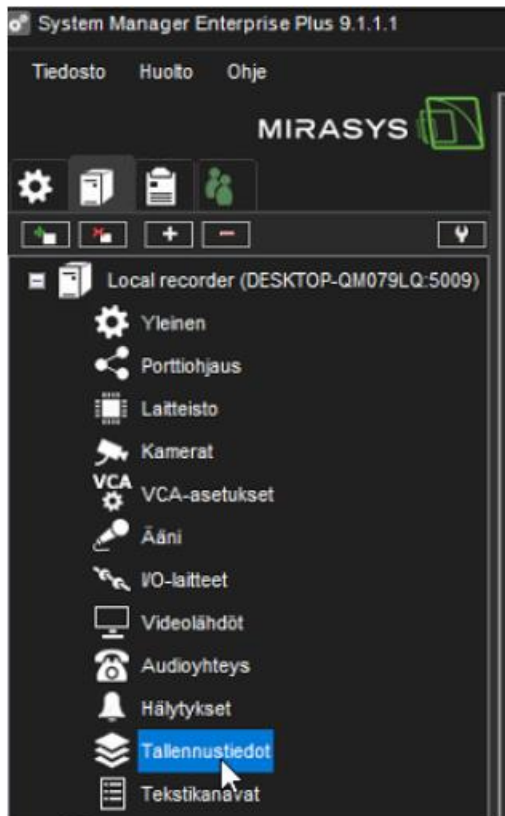
2. Valitse Mask 1(aikaisemmin muokattu maski)
3. Valitse vasen yläkulma(valitse koko viikko) ja paina hiiren vasemmalla
4. Voit myös maalata haluamasi päivän, ajankohdan maalaamalla hiiren vasen pohjassa
5. Vahvista muutos painamalla alakulmasta OK
6. Toista samat toimenpiteet jokaisen kameran kohdalla,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

	Maanantai	Tiistai	Keskiviikko	Torstai	Perjantai	Lauanantai	Sunnuntai
0 aik	Mask 1	Mask 1	Mask 1	Mask 1	Mask 1	Mask 1	Mask 1
1 am							
2 am							
3 am							
4 am							
5 am							
6 am							
7 am							
8 am							
9 am							
10 am							
11 am							
12 pm							
13 pm							
14 pm							
15 pm							
16 pm							
17 pm							
18 pm							
19 pm							
20 pm							
21 pm							
22 pm							
23 pm							

15.1.9 Tallennustietojen määrittäminen

1. Siirry **System Manager \ Videohallintapalvelimet \ Tallennustiedot**





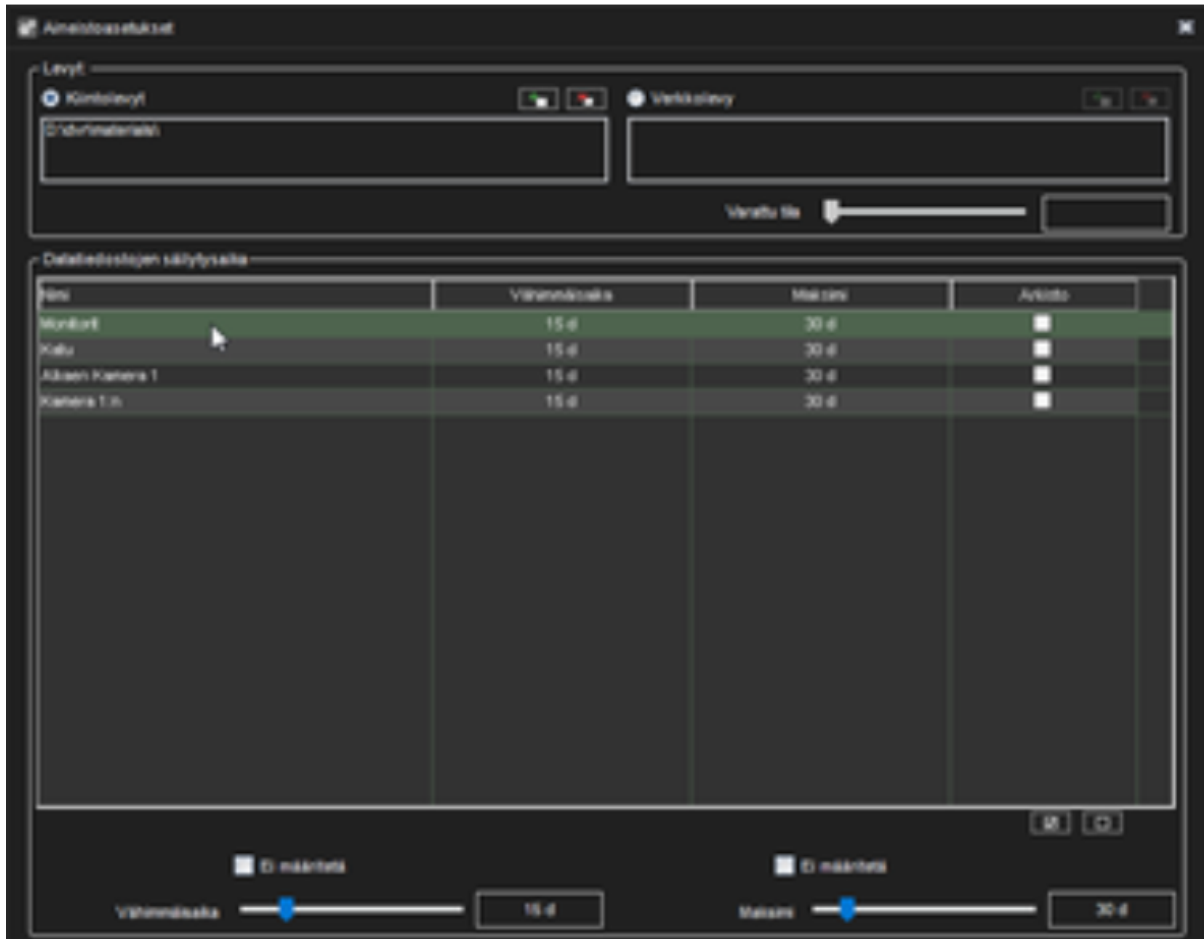
2. Valitse kamera tai kamerat(SHIFT+maalauk)

3. Määritä **Vähimmäisaika** → materiaalia säilytetään vähintään x päivää, jos kiintolevyllä on tilaa

4. Määritä **Maksimi** → Mirasys VMS-ohjelmisto poistaa automaattisesti materiaalin, joka on vanhempaa kuin maksimiaika

5. Vahvista asetukset painamalla **OK**





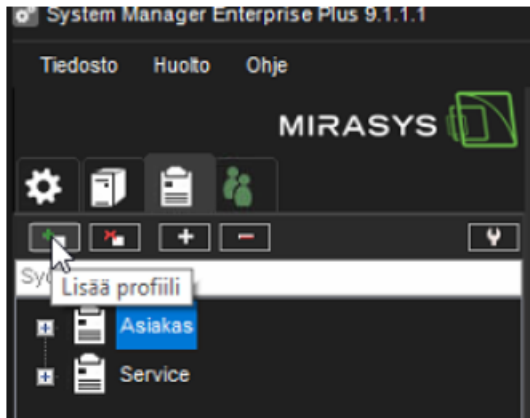
15.1.10 Profiilin luonti asiakasta varten

Profiili määrittää sen, että mitä kameroita tai laitteita loppuasiakas näkee Spotter-ohjelmistossa.

On tärkeää, että asiakkaan profiili sisältää vain ne komponentit, joita hän tarvitsee.

1. Siirry **System Manager \ Profiilit**
2. Valitse Lisää profiili



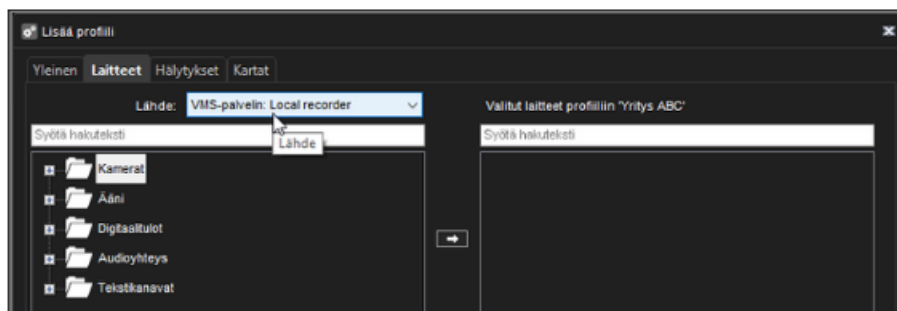


3. Määritä profiilin nimi



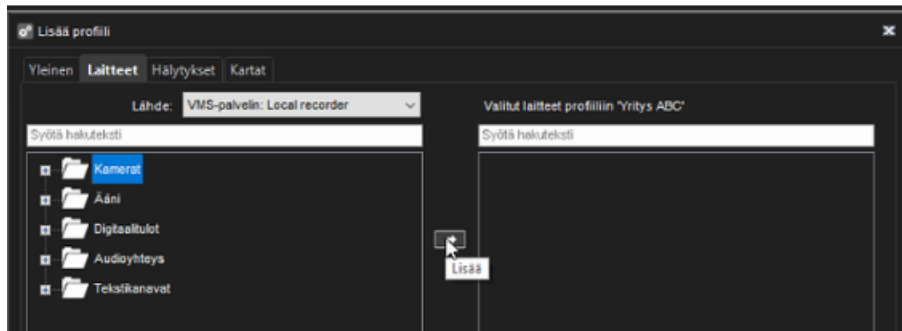
4. Siirry **Laitteet**-välilehdelle

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

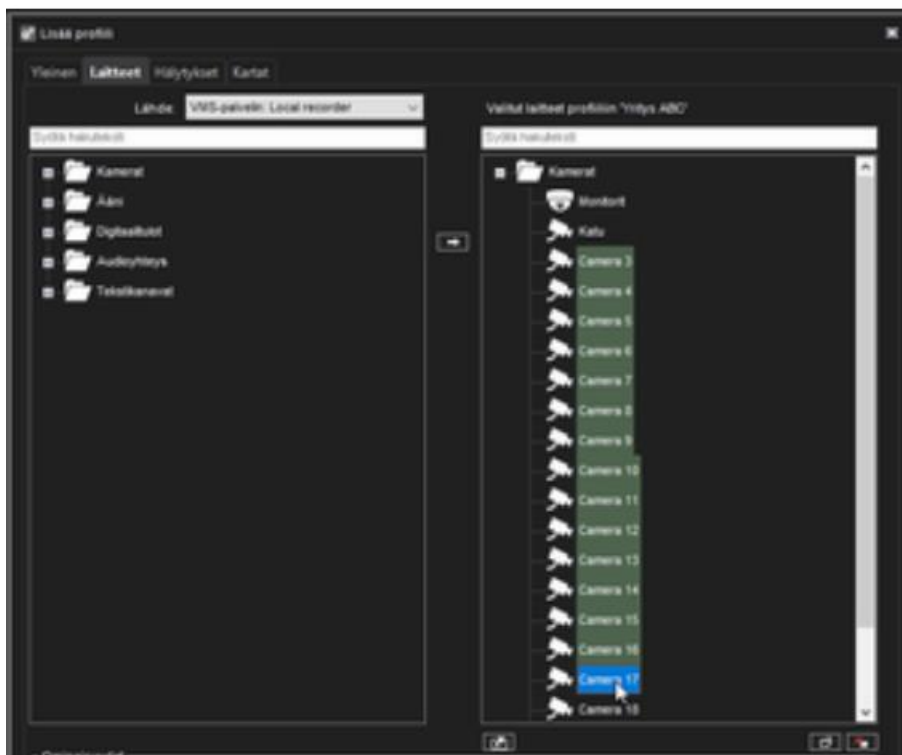


6. Valitse kansio **Kamerat** ja paina ikonia **Lisää**



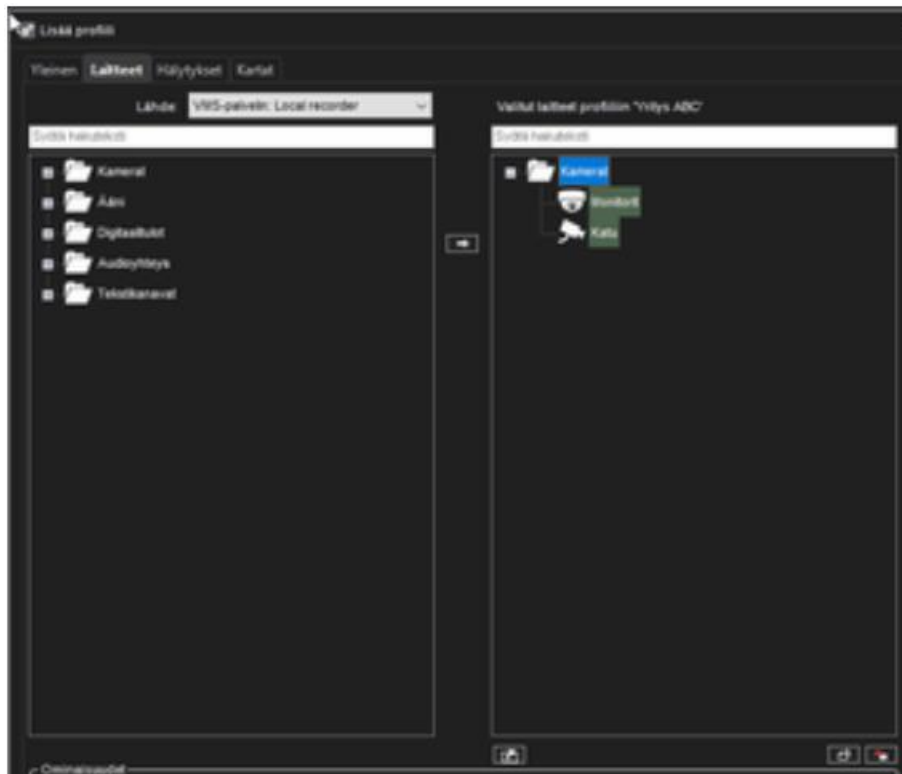


7. Maalaa Valitut laitteet-listasta ne kamerat, joita ei ole liitetty järjestelmään.



8. Vahvista muutokset painamalla **OK**

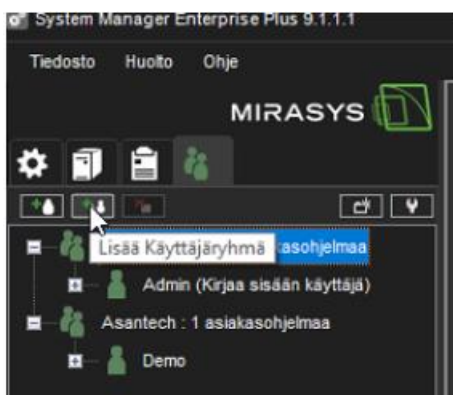




15.1.11 Käyttäjärühmän luonti asiakasta varten

Käyttäjärühmä määrittää, että mitä sovelluksia loppuasiakkaalla on oikeus käyttää.

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





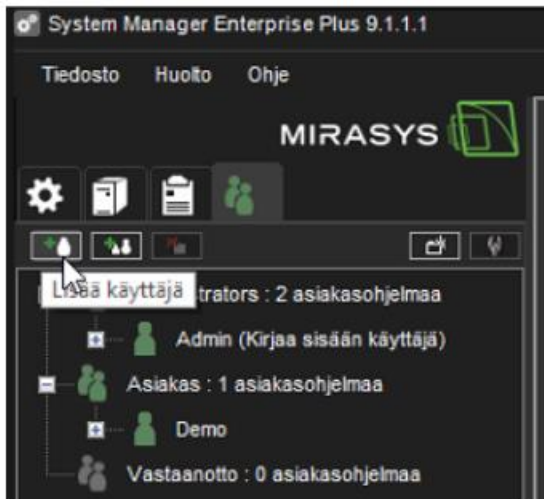
1. Määritä ryhmälle nimi
2. Poista käyttäjien rooleista
 - a. **System Manager Enterprise rooli**(Kirjautuminen System Manageriin ja täysi hallinta)
 - b. **Seurantarooli**(kirjautuminen System Manageriin ja järjestelmän monitorointi)
3. Valitse aikaisemmin tehty profiili **Kaikki profiilit**-valikosta ja paina **Valitse profiili käyttäjäryhmään**
4. Vahvista muutos painamalla **OK**





15.1.12 Käyttäjän luonti asiakasta varten ja liittäminen käyttäjäryhmään

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



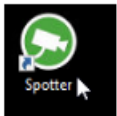
1. Määritä **Käyttäjänimi** (asiakkaan käyttäjätunnus kirjautumiseen)
2. Määritä **Salasana**
3. Määritä **Käyttäjärühmä** (aikaisemmin asiakasta varten tehty käyttäjäryhmä)
4. Vahvista painamalla **OK**





15.1.13 Käyttäjätilin testaaminen

1. Avaa Mirasys Spotter-sovellus työpöydältä



2. Anna **Käyttäjänimi** ja **Salasana** ja paina **Jatka**





3. Asiakkaan tulisi nähdä ne kamerat, jotka määriteltiin profiiliin luonnin yhteydessä

