



# Mirasys Spotter V9.6



Finnish version published on 3 July 2023

Mirasys Oy – Espoo, Finland

Tel +358 (0)9 2533 3300 • Email [info@mirasys.com](mailto:info@mirasys.com) • [www.mirasys.com](http://www.mirasys.com)

[documentation.mirasys.com](http://documentation.mirasys.com) • [training.mirasys.com](http://training.mirasys.com)

## Table of content

Spotter Käyttöohje V9 -----	9
Esittely-----	9
Asennus -----	10
Asentaminen VMS-paketista-----	10
Asentaminen Spotter Only-paketista -----	11
Spotterin käyttäminen palomuurin ulkopuolelta -----	12
Spotterin käyttäminen useista verkoista -----	19
Spotter-sovelluksen käynnistäminen-----	25
Uudelleenkäynnistyksen lykkäys-----	27
Spotterin kielen vaihtaminen -----	27
Spotterin käyttöliittymä -----	28
Päävalikko -----	29
Laitepuu -----	37
Laitteiden numerointi -----	40
Työalue-----	40
Toistopaneeli -----	41
Reaaliaikainen tila -----	45
Yhden kameran tai laitteen avaaminen -----	45
Laiteryhmän avaaminen -----	45
Virtuaaliset kamerat -----	46
Kamerakierron asetukset -----	49
Koko näytön tila-----	50
	2

Kameran työkalupalkki	52
Tekstikanavat (Spotter)	70
Audiokanava	71
Toistotila	73
Aloita välitön toisto	73
Valitun ajan toistaminen	75
Spotter laiteruudukon valinta	76
Automaattinen kuva-alueen täytön valinta toistopaneelista	79
Materiaalin vienti	81
Kuvan tallentaminen	82
Medialeikkeen tallentaminen	83
Medialeikekoosteen tallentaminen	88
Luo arkisto	99
Avaa Media	100
Aitouden tarkistus	101
Kirjanmerkit	102
Kirjanmerkin tallentaminen	102
Kirjanmerkin muokaus	103
Kirjanmerkin poistaminen	104
Kirjanmerkit aikajanalla	105
Hakutyökalut	105
Haku-välilehti sisältää useita hakutyökaluja:	105
Hälytyshaku	105

Liikehaku-----	108
Henkilöhaku -----	111
Tekstidatan haku-----	111
Kuvakehaku -----	112
Asettelyjen hallinta-----	116
Asettelyt sisältävät kaikki Spotterin sisältöasetukset, ja niistä on apua, kun käyttäjä on viimeistellyt valvontanäkymän ja haluaa tallentaa sen tulevaa käyttöä varten. -----	116
Usein käytetyt pikanäppäimet:-----	117
Asettelyn tallentaminen -----	117
Asettelyn lataaminen-----	118
Asettelyn muokkaaminen -----	120
Asettelyjen numerointi -----	121
Laitevälilehtien hallinta-----	123
Usein käytetyt pikanäppäimet:-----	123
Uuden välilehden lisääminen-----	123
Laitevälilehden nimeäminen-----	124
Laitevälilehden tallentaminen-----	125
Tallennetun laitevälilehden avaaminen -----	126
Tallennetun laitevälilehden poistaminen -----	128
Automaattinen kuva-alueen täyttö-----	129
Kameraruudukot-----	133
PTZ kameran ohjaus ja hallinta -----	138
PTZ ohjauksen aktivointi-----	138

PTZ-kameran ohjaaminen -----	139
Asetukset -----	139
Suurena -----	140
Eσίαςennon tallentaminen -----	140
Eσίαςentojen ohjaaminen -----	141
Kiertojen luonti -----	141
Kiertojen ohjaaminen -----	142
Kiertojen muokkaus -----	143
Kiertojen poistaminen -----	143
Kotiasennon määrittäminen -----	143
Hälytysten hallinta -----	144
Hälytykset-valikko sisältää seuraavat toiminnot: -----	144
Hälytyslista -----	144
Hälytysten visualisointi -----	151
Hälytysnäkyvä -----	151
Hälytysponnahdusikkuna -----	154
Kadotettu signaali hälytykset -----	156
Hälytyksen nimen näyttäminen hälytysponnahdusikkunassa -----	158
Useiden hälytysmonitorien käyttö -----	159
Järjestelmän monitorointi -----	162
Järjestelmän monitorointi sisältää seuraavat: -----	162
Kameroiden tarkistus -----	162
Diagnostiikka -----	169

Ohjelmistovahtitapahtumien haku-----	170
Failover Loki-----	171
Varapalvelimen loki Spotter sovelluksessa-----	171
Varapalvelin-tapahtumat-----	171
Plugins (Spotter)-----	173
Alarm View Plugin-----	173
Alarm Popup Plugin-----	175
Smart Recognition-----	176
Smart Search-----	179
Smart List Management-----	182
Easy LPR Plugin-----	189
Kamerakierto-----	210
Tapahtumaraportointi-----	212
Monitor Manager (Plugin)-----	218
Videoseinän hallinta (AVM)-----	220
Profile Maps (Plugin)-----	221
Profile Map Devices (Plugin)-----	222
Tallennevaraston avaaminen-----	223
Web Browser-----	226
360 kamerat-----	228
360-kuvan säätäminen-----	228
360-kameran suora ohjaaminen-----	231
Asetukset (Spotter)-----	232

Tunnistetiedot	233
Tallennus	235
Medialeikekoosteen tallennus	237
Hälytykset (Asetukset)	238
Plugins-asetukset	241
Striimaus-asetukset	249
Video (Asetukset)	250
Näytön asetukset	251
Datavälimuisti	254
Lisäasetukset (Asetukset)	256
Pikanäppäimet	258
Ikkunat	258
Hälytykset	258
Dialogit	259
Näytä ja piilota komponentit	259
Focuksen siirto	260
Koko näytön tila	261
Välilehdet	265
Profiili-ikkuna	266
Toiston aika ja nopeus	266
Sekalaista	268
Näkymän valinta välilehdellä	269
PTZ-kameran ohjaukset	269

I/O-ohjaukset-----	270
Kamerakierto-----	270
Kameranäkymä-----	271
Kamera-ikkunan asetukset-----	271
Medialeikkeen tallentamisen asetukset-----	272
Tietoja-----	272





## Spotter Käyttöohje V9



### Esittely

Mirasys Spotter on moderni, helppokäyttöinen sovellus suorien ja tallennettujen videoiden katseluun ja videoleikkeiden vientiin.

Mirasys Spotteria voidaan käyttää usean näytön kokoonpanojen luomiseen, joissa on useita itsenäisesti toimivia laitevälilehtiä ja ikkunoita.

Spotteria voidaan käyttää myös muodostaa yhteyden useisiin eri VMS-palvelimiin samanaikaisesti.

Spotter tukee kamerakerroksia, hälytyksiä, ääntä, I/O-syötteitä, tekstikanavia, videoarkistojen ja -leikkeiden avaamista sekä asetteluja haluttujen kokoonpanojen tallentamista ja käyttöä varten.

Spotteria voidaan laajentaa erilaisilla laajennuksilla, kuten Agile Virtual Matrix (AVM) -videomatriisivaihtoehto (lisäosa).

Tämän ominaisuuden saatavuus riippuu ostamastasi VMS-tyypistä (Base, Pro tai Enterprise). Vain Enterprise Plus -versio sisältää kaikki ominaisuudet.

9

Mirasys Oy – Espoo, Finland

Tel +358 (0)9 2533 3300 • Email [info@mirasys.com](mailto:info@mirasys.com) • [www.mirasys.com](http://www.mirasys.com)

[documentation.mirasys.com](http://documentation.mirasys.com) • [training.mirasys.com](http://training.mirasys.com)

## Asennus

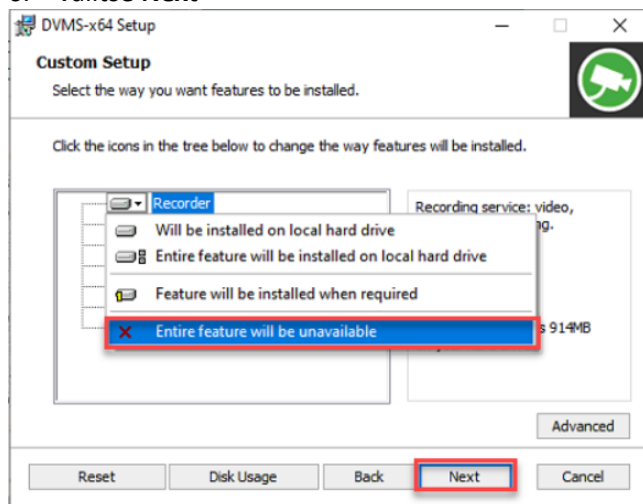
Spotter asennetaan muiden sovellusten kanssa, kun käytetään tavallista VMS-asennusohjelmaa. Jos käyttäjä haluaa asentaa vain Spotter-asiakkaan, hän voi käyttää vain Spotter-asennusohjelmaa. Spotter on saatavana myös erillisenä suoritettavana tiedostona (SpotterPlayer.exe), joka ei vaadi asennusta.

Tätä Spotterin versiota voidaan käyttää videoleikkeiden, kuvakäsikirjoitusleikkeiden ja videoarkistojen katseluun.

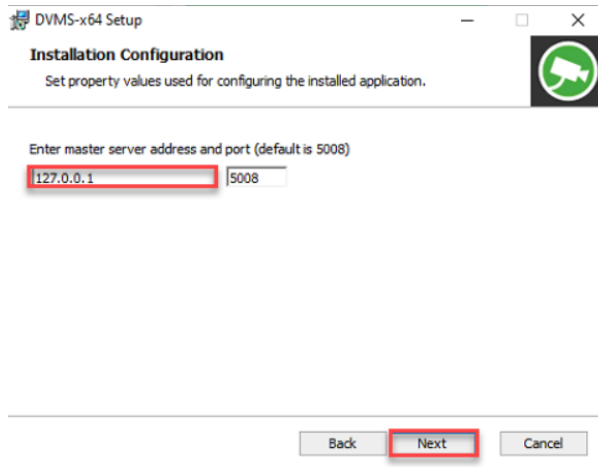
## Asentaminen VMS-paketista

Spotter voidaan asentaa myös osana standardia VMS-asennuspakettia.

1. Aloita asennus napsauttamalla Complete-asennuspakettia
2. Valitse **Install**
3. Valitse **Next**
4. Käytä oletuskohdekansiota ja napsauta **Next**
5. Aseta **Tallentimen**komponentti -asetukseksi **Koko ominaisuus ei ole käytettävissä**
6. Valitse **Next**



7. Määritä master-palvelimen osoite ja paina **Next**

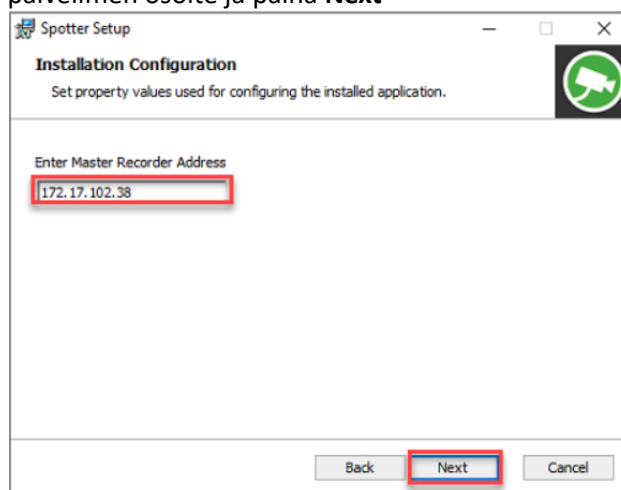


8. Valitse **Install**
9. Valitse **Finish**
10. Viimeistele asennus painamalla **Close**

### Asentaminen Spotter Only-paketista

Spotter Only-paketti asentaa ainoastaan Spotterin

1. Valitse **Install**
2. Valitse **Next**
3. Käytä oletuskohdekansiota ja napsauta **Next**
4. Määritä master-palvelimen osoite ja paina **Next**



5. Valitse **Install**

6. Valitse **Finish**

7. Viimeistele asennus painamalla **Close**

### Spotterin käyttäminen palomuurin ulkopuolelta

Suositteltu tapa käyttää Spotteria ulkoisista verkoista tai julkisen Internet-yhteyden kautta on muodostaa VPN-yhteys yrityksen intranettiin.

Näin palomuurin ulkopuolella oleva Spotter-sovellus voi käyttää pääpalvelimen intranet-IP-osoitetta ja videotallennus VMS-palvelimia. (Orjat).

VMS-järjestelmää on mahdollista käyttää myös ilman VPN:tä.

Tässä tapauksessa käyttäjän tulee muodostaa yhteys Master Serveriin ulkopuolisella IP-osoitteen ja portin yhdistelmällä.

Jos käyttäjä käyttää Spotteria useista verkoista, DNS-nimeä on käytettävä VMS-palvelimen staattisen IP-osoitteen sijaan.

### HOST-tiedoston muokkaaminen

1. Tarkista tietokoneen nimi
2. Selaa C:\Windows\System32\drivers\etc
3. Avaa HOST-tiedosto tekstieditorilla
4. Sinun on ehkä suoritettava Notepad järjestelmänvalvojan käyttöoikeuksilla
5. Lisää uusi rivi host-tiedoston loppuun seuraavassa muodossa: **Ulkoiverkon IP-osoite ja tietokoneen nimi**
6. Esimerkiksi ulkoinen IP-osoite on **10.99.100.110** ja tietokoneen nimi on **DR-master**.
7. Tallenna muutokset

### Host-tiedoston esimerkki

```
# Copyright (c) 1993-2009 Microsoft Corp.
```

```
#
```

```
# This is a sample HOSTS file used by Microsoft TCP/IP for Windows.
```

#

# This file contains the mappings of IP addresses to hostnames. Each

# entry should be kept on an individual line. The IP address should

# be placed in the first column followed by the corresponding hostname.

# The IP address and the hostname should be separated by at least one

# space.

#

# Additionally, comments (such as these) may be inserted on individual

# lines or following the machine name denoted by a '#' symbol.

#

# For example:

#

# 102.54.94.97 [rhino.acme.com](http://rhino.acme.com) # source server

# 38.25.63.10 [x.acme.com](http://x.acme.com) # x client host

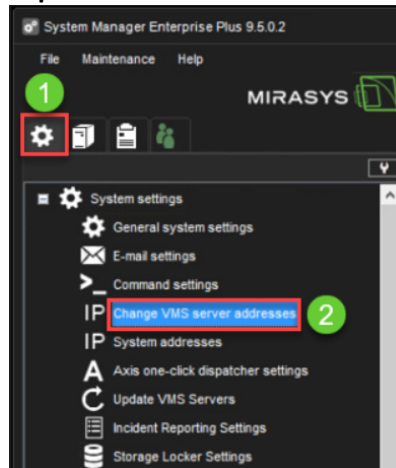
# localhost name resolution is handled within DNS itself.

# 127.0.0.1 localhost

109.108.11.16 DR-master

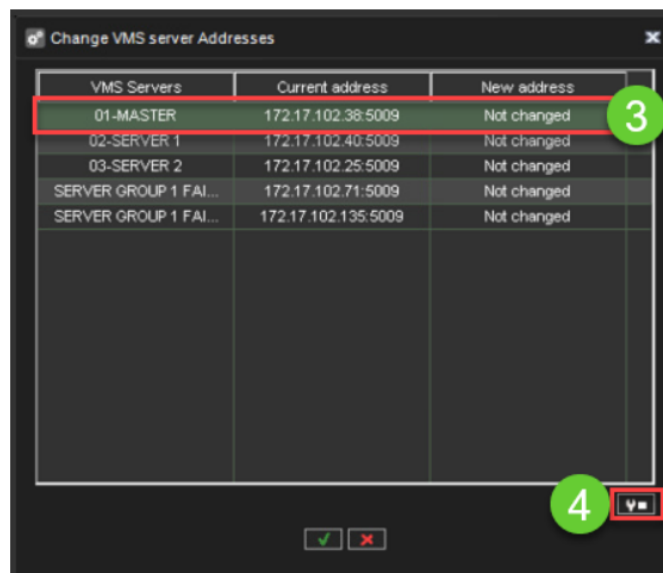
*Toimenpiteet VMS-palvelimella*

1. Siirry **Järjestelmä**-välilehdelle System Managerissa
2. Valitse **Muuta Videohallintapalvelimien osoitteita**



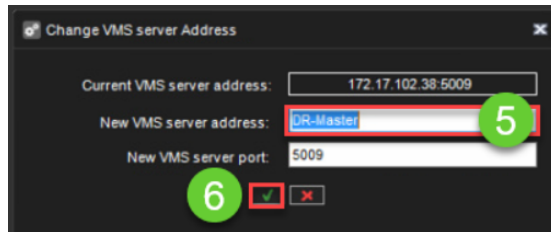
3. Valitse VMS-palvelin listalta

4. Valitse **Muuta VMS-palvelimen osoitetta**



5. Kirjoita VMS-palvelimen tietokoneen nimi (DNS-nimi) **Uusi VMS-palvelimen osoite -kenttään**

## 6. Valitse OK



### Toimenpiteet Spotterin puolella

1. Selaa C:\Windows\System32\drivers\etc
2. Avaa host-tiedosto tekstieditorilla
3. Sinun on ehkä suoritettava Notepad järjestelmänvalvojan käyttöoikeuksilla
4. Lisää uusi rivi host-tiedoston loppuun seuraavassa muodossa: **Ulkoverkon IP-osoite ja tietokoneen nimi**
5. Esimerkiksi ulkoinen IP-osoite on **109.108.11.16** ja DVMS-tallentimen PC-nimi on **DR-master**
6. Tallenna muutokset
7. Jokaisella Mirasys Spotter -asennuksessa asiakkaan on vaihdettava master-palvelimen osoite tietokoneen nimeksi (master-palvelimen tietokoneen nimi ) staattisen IP-osoitteen sijaan.

### Host-tiedoston esimerkki

# Copyright (c) 1993-2009 Microsoft Corp.

#

# This is a sample HOSTS file used by Microsoft TCP/IP for Windows.

#

# This file contains the mappings of IP addresses to hostnames. Each

# entry should be kept on an individual line. The IP address should

# be placed in the first column followed by the corresponding hostname.

# The IP address and the hostname should be separated by at least one

# space.

#

# Additionally, comments (such as these) may be inserted on individual

# lines or following the machine name denoted by a '#' symbol.

#

# For example:

#

# 102.54.94.97 [rhino.acme.com](http://rhino.acme.com) # source server

# 38.25.63.10 [x.acme.com](http://x.acme.com) # x client host

# localhost name resolution is handled within DNS itself.

# 127.0.0.1 localhost

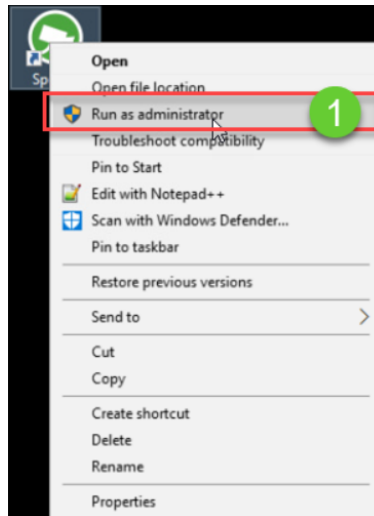
109.108.11.16 DR-master

### Spotterin käynnistäminen järjestelmänvalvojana

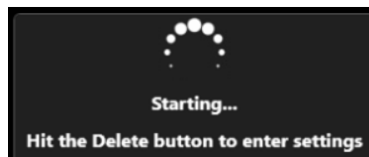
Kun Spotter käynnistyy **Suorita järjestelmänvalvojana**, käyttäjä voi valita eri osoitteita ja yhteyden muodostamisen.

1. Valitse Spotter-kuvaketta hiiren kakkospainikkeella ja valitse **Suorita järjestelmänvalvojana**

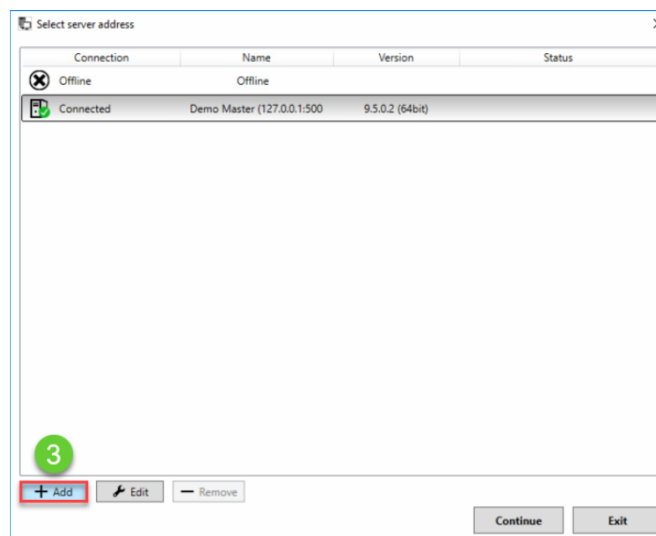




2. Paina **Delete**-painiketta käynnityksen aikana



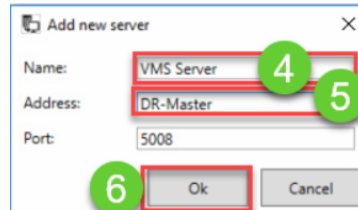
3. Valitse **Lisää**



4. Määritä yhteyden nimi

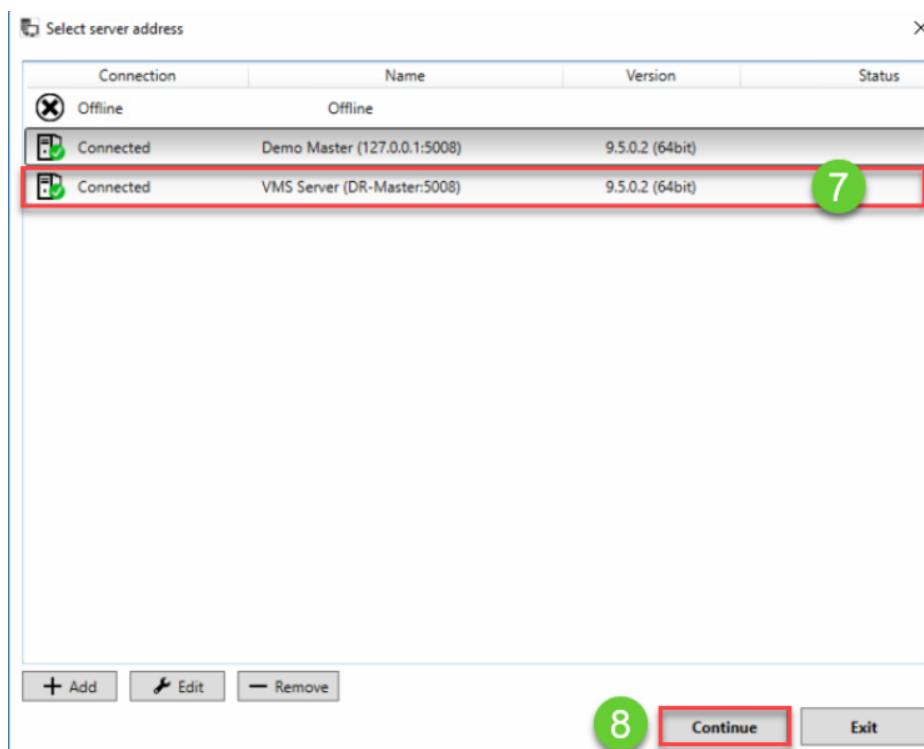
5. Aseta VMS-palvelintietokoneen tietokoneen nimi kenttään **Osoite**

6. Valitse **Ok**



7. Kun yhteys Spotterin ja VMS-palvelimen välillä on kunnossa, yhteyden tila **Yhdistetty** näytetään

8. Luo yhteys valittuun VMS-palvelimeen painamalla **Jatka**



### Spotterin käyttäminen useista verkoista

Jos käyttäjä käyttää Spotteria useista verkoista, DNS-nimeä on käytettävä VMS-palvelimen staattisen IP-osoitteen sijaan.

### Host-tiedoston muokkaaminen

1. Tarkista tietokoneen nimi
2. Selaa C:\Windows\System32\drivers\etc
3. Avaa host-tiedosto tekstieditorilla
4. Sinun on ehkä suoritettava Notepad järjestelmänvalvojan käyttöoikeuksilla
5. Lisää uusi rivi host-tiedoston loppuun seuraavassa muodossa: **Sisäinen IP-osoite** ja **Windows-tietokoneen nimi**.
6. Esimerkiksi sisäinen IP-osoite on **10.99.100.110** ja tietokoneen nimi on **DR-master**.
7. Tallenna muiutokset

### Host-tiedoston esimerkki

```
# Copyright (c) 1993-2009 Microsoft Corp.
```

```
#
```

```
# This is a sample HOSTS file used by Microsoft TCP/IP for Windows.
```

```
#
```

```
# This file contains the mappings of IP addresses to hostnames. Each
```

```
# entry should be kept on an individual line. The IP address should
```

```
# be placed in the first column followed by the corresponding hostname.
```

```
# The IP address and the hostname should be separated by at least one
```

```
# space.
```

#

# Additionally, comments (such as these) may be inserted on individual

# lines or following the machine name denoted by a '#' symbol.

#

# For example:

#

# 102.54.94.97 [rhino.acme.com](http://rhino.acme.com) # source server

# 38.25.63.10 [x.acme.com](http://x.acme.com) # x client host

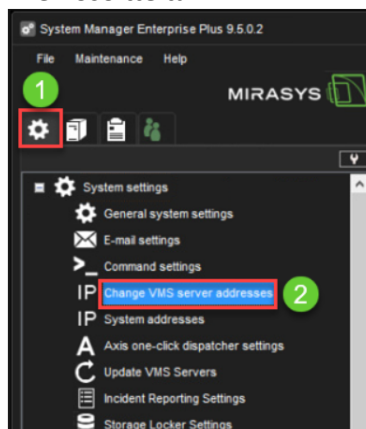
# localhost name resolution is handled within DNS itself.

# 127.0.0.1 localhost

109.108.11.16 DR-master

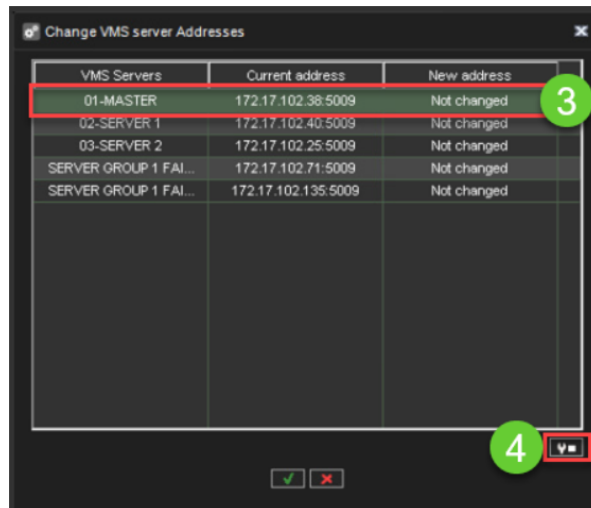
### *Toimenpiteet System Managerissa*

- Avaa **Järjestelmä**-välilehti System Managerista
- Valitse **Muuta VMS-palvelimien osoitteita**



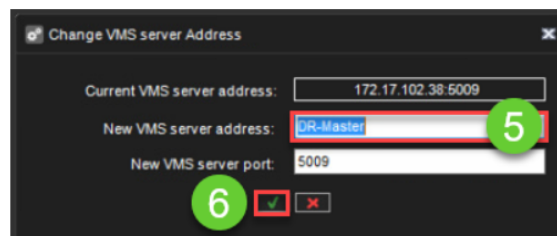
3. Valitse VMS-palvelin listalta

4. Valitse **Muuta VMS-palvelimen osoitetta**



5. Kirjoita VMS-palvelimen tietokoneen nimi (DNS-nimi) **Uusi VMS-palvelimen osoite -kenttään**

6. Valitse **OK**



### Toimenpiteet Spotterin puolella

1. Selaa C:\Windows\System32\drivers\etc
2. Avaa host-tiedosto tekstieditorilla
3. Sinun on ehkä suoritettava Notepad järjestelmänvalvojan käyttöoikeuksilla
4. Lisää uusi rivi host-tiedoston loppuun seuraavassa muodossa: **Sisäinen IP-osoite** ja **Windows-tietokoneen nimi**.

5. Esimerkiksi sisäinen IP-osoite on **10.99.100.110** ja tietokoneen nimi on **DR-master**.
6. Tallenna muutokset
7. Jokaisella Mirasys Spotter -sivustolla asiakkaan on vaihdettava päätallennettu osoite tietokoneen nimeksi (pääpalvelimen tietokoneen nimi) staattisen IP-osoitteen sijaan.

#### Host-tiedoston esimerkki

```
# Copyright (c) 1993-2009 Microsoft Corp.
```

```
#
```

```
# This is a sample HOSTS file used by Microsoft TCP/IP for Windows.
```

```
#
```

```
# This file contains the mappings of IP addresses to hostnames. Each
```

```
# entry should be kept on an individual line. The IP address should
```

```
# be placed in the first column followed by the corresponding hostname.
```

```
# The IP address and the hostname should be separated by at least one
```

```
# space.
```

```
#
```

```
# Additionally, comments (such as these) may be inserted on individual
```

```
# lines or following the machine name denoted by a '#' symbol.
```

```
#
```

```
# For example:
```

```
#
```

```
# 102.54.94.97 rhino.acme.com # source server
```

# 38.25.63.10 [x.acme.com](http://x.acme.com) # x client host

# localhost name resolution is handled within DNS itself.

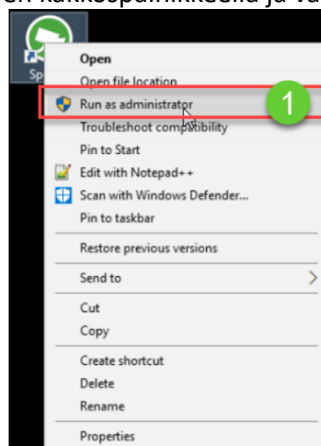
# 127.0.0.1 localhost

109.108.11.16 DR-master

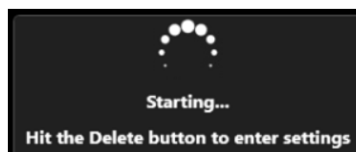
Spotterin käynnistäminen järjestelmänvalvojana

Kun Spotter käynnistyy **Suorita järjestelmänvalvojana**, käyttäjä voi valita eri osoitteita ja yhteyden muodostamisen.

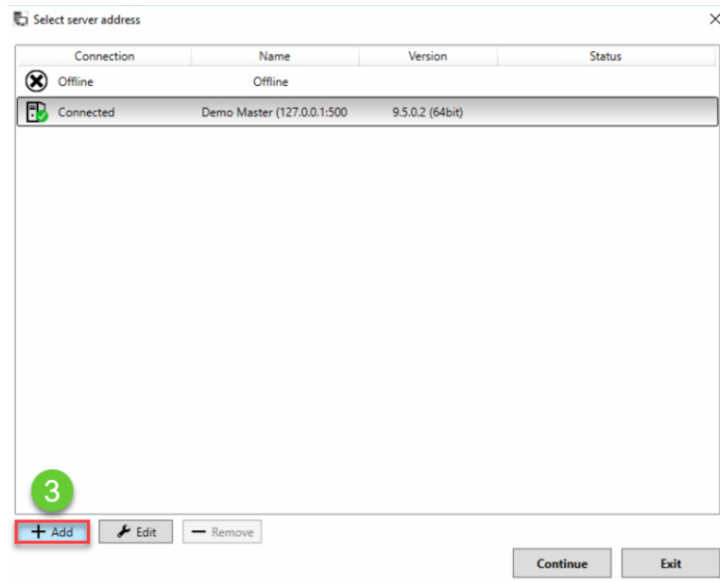
1. Valitse Spotter-kuvaketta hiiren kakkospainikkeella ja valitse **Suorita järjestelmänvalvojana**



2. Paina **Delete**-painiketta



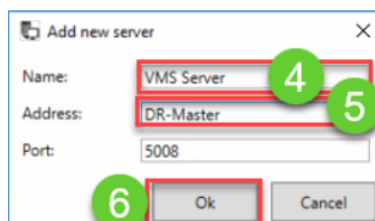
3. Valitse **Lisää**



4. Määritä yhteyden nimi

5. Aseta VMS-palvelintietokoneen tietokoneen nimi kenttään **Osoite**

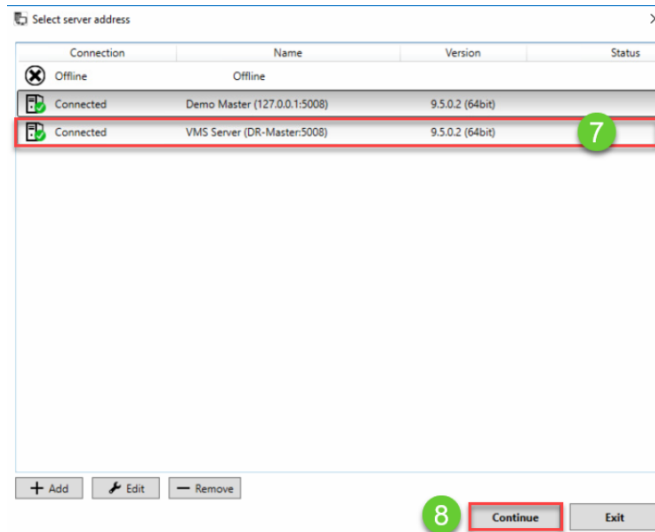
6. Valitse **OK**



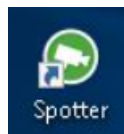
7. Kun yhteys Spotterin ja VMS-palvelimen välillä on kunnossa, Yhteyden tila **Yhdistetty** näytetään

8. Luo yhteys valittuun VMS-palvelimeen napsauttamalla **Jatka**



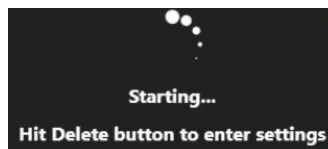


## Spotter-sovelluksen käynnistäminen

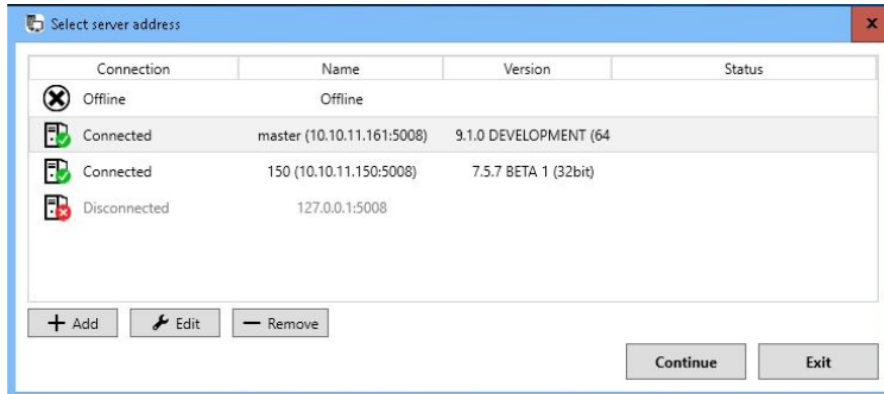


Spotter käynnistetään kaksoisnapsauttamalla työpöydällä olevaa Spotter-kuvaketta. Spotter on myös mahdollista käynnistää automaattisesti, kun tietokone käynnistyy. Katso lisää kohdasta Spotterin asentaminen VMS Installer -paketin avulla

Voit luoda kuvakkeita, jotka ohjaavat mihin Master Server Spotteriin yhdistää. Sivuston valinnan sovellusten käynnistysikkunaan pääsee painamalla "Poista"-painiketta aloitusikkunassa, kun spotteri käynnistetään järjestelmänvalvojana.



Sivuston valintaluettelo sisältää luettelon kaikista pääpalvelimista, jotka on määritetty. Voit lisätä palvelimia tai muokata olemassa olevien palvelimien tietoja lisäys- ja muokkausasetuksien avulla. Käyttäjät voivat valita palvelimen ja kirjautua sisään painamalla "Jatka" tuo palvelin.



Jos sivuston valintanäyttöön ei päästä Spotterin käynnistyksen aikana, järjestelmä kirjautuu sisään viimeksi käytetylle palvelimelle. On mahdollista kirjautua sisään eri versioihin ja palvelimiin, jotka ovat 32- tai 64-bittisiä. Asetukset ja muu sivusto -erityiset tiedot ja resurssit eri palvelimille tallennetaan erikseen.

Palvelimen valinnan ja jatkamisen jälkeen näkyviin tulee kirjautumisnäyttö (ellei käyttäjä ole valinnut automaattista sisäänkirjautumista tälle palvelimelle).



Käyttäjä voi kirjoittaa tähän käyttäjätunnuksensa ja salasanansa ja kirjautua sitten sisään painamalla "Jatka". On mahdollista, että useita Spotter-ikkunoita on kirjautunut sisään eri palvelimille samanaikaisesti. Kirjaututtuaan yhteen palvelimeen, käyttäjä voi käynnistää Spotterin uudelleen. Siirry työpöydän kuvakkeesta sivuston valintaikkunaan ja valitse toinen sivusto. Kaikki sivustokohtaiset

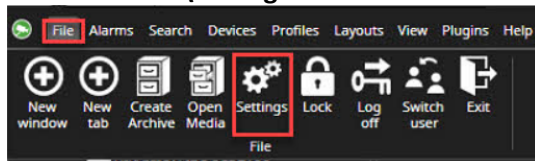
toiminnot, kuten asettelun tallentaminen, vaikuttavat vain Spotterin asetuksiin, joihin käyttäjä on kirjautunut.

### Uudelleenkäynnistyksen lykkäys

Jos Spotter-käyttäjärooleille on asetettu Spotterin uudelleenkäynnistyksen lykkääminen, ohjelman uudelleenkäynnistystä lykätään tarvittaessa. Tämä on mahdollista, kun järjestelmä päivitetään ja tulee tapahtuma, että ohjelma on käynnistettävä uudelleen. Lykkäysaika määritellään Spotterin käyttäjäroolissa. Lykkäysaika ja mahdollisuus laukaista Spotterin uudelleenkäynnistys näkyvät Spotterin käyttöliittymässä.

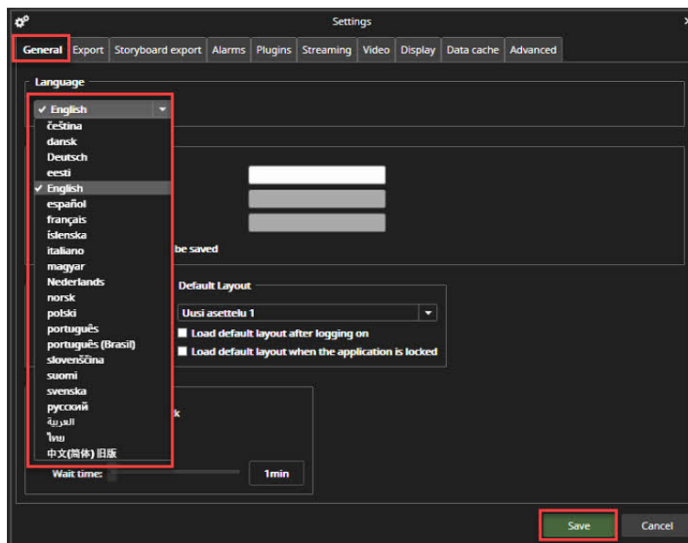
### Spotterin kielen vaihtaminen

#### 1. Valitse **File\Settings**



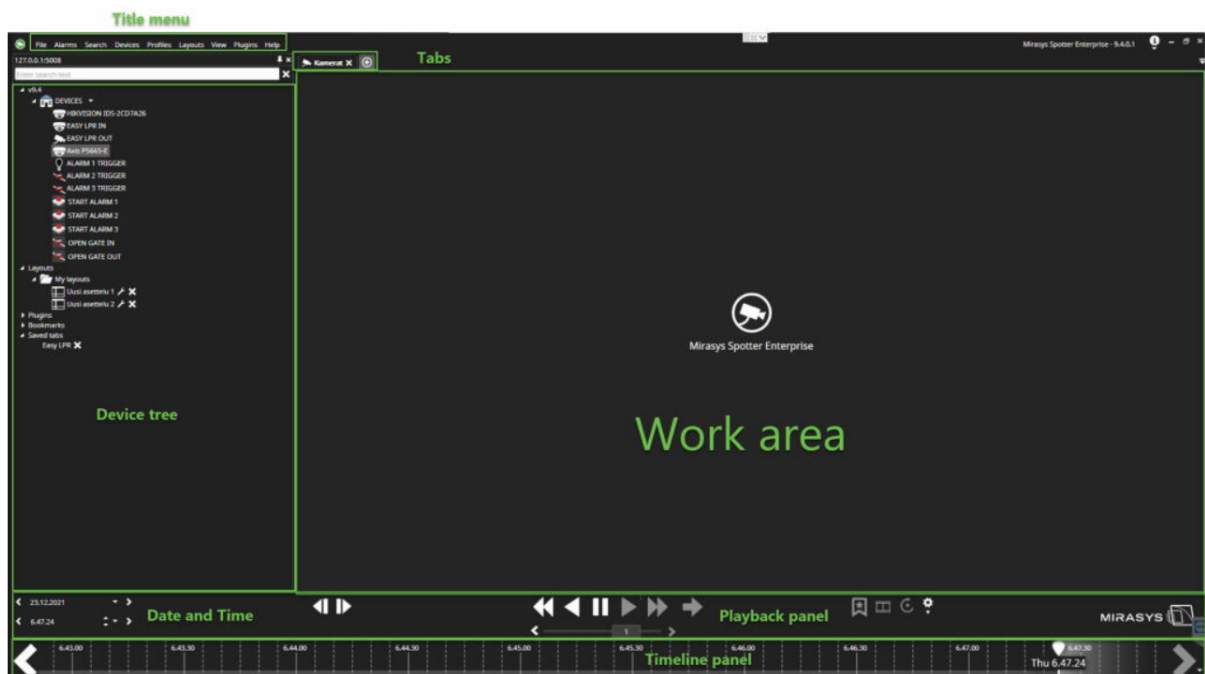
#### 2. Valitse oikea kieli avattavasta luettelosta

#### 3. Valitse **Save**



## Spotterin käyttöliittymä

Tästä näet yleiskatsauksen Spotterin käyttöliittymäkomponenteista.



28

Mirasys Oy – Espoo, Finland

Tel +358 (0)9 2533 3300 • Email [info@mirasys.com](mailto:info@mirasys.com) • [www.mirasys.com](http://www.mirasys.com)

[documentation.mirasys.com](http://documentation.mirasys.com) • [training.mirasys.com](http://training.mirasys.com)

Päävalikko

Tiedosto

Tiedosto-valikosta voidaan käyttää useita toimintoja.

Uusi ikkuna

Uusi Ikkuna avaa itsenäisen Spotter-ikkunan, joka voidaan vetää esimerkiksi toiseen näyttöön.

Uusi välilehti

Uusi välilehti luo työalueelle uuden laitevälilehden.

Luo arkisto

Katso lisää kohdasta Luo arkisto

Avaa Media

Luodun arkiston tai medialeikkeen avaaminen

Asetukset

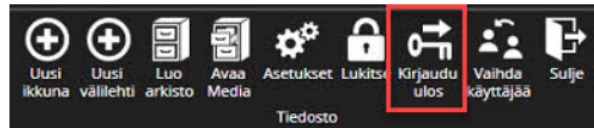
Katso lisää kohdasta Asetukset

Lukitse

Käyttäjä voi manuaalisesti lukita ja kirjautua ulos Spotterin Tiedosto-valikosta.

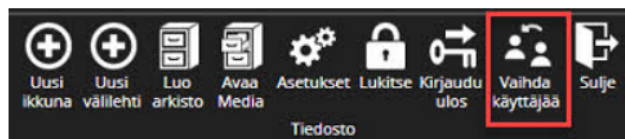
Kirjaudu ulos

Käyttämällä Kirjaudu ulos käyttäjät voivat lopettaa Spotter-istunnon ja palata kirjautumisnäyttöön.



## Vaihda käyttäjää

**Vaihda käyttäjää** -vaihtoehto mahdollistaa kirjautuneiden käyttäjien muuttamisen ilman uloskirjautumista.



Kun **Vaihda käyttäjää** on valittu, nykyinen käyttäjä näytetään.

1. Määritä uusi käyttäjätunnus ja salasana
2. Valitse **Jatka**

**Oletuksena uusien käyttäjien asettelu ladataan**

## Poistu

1. Poistu-painikkeella käyttäjä voi sulkea Spotter-sovelluksen  
**Hälytykset**

Katso lisää Hälytysten hallinnasta

## Hakutyökalut

Katso lisää Hakutyökalut

## Laitteet

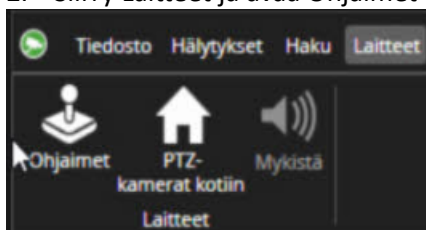
## Ohjaimet

Voit käyttää mitä tahansa DirectX-yhteensopivaa ohjaussauvaa ohjauslaitteena. Ohjaussauva voidaan määrittää täysin, ja jokaiselle painikkeelle voidaan määrittää mukautettava toiminto. Ennen kuin ohjaussauva voidaan ottaa käyttöön, se on määritettävä ensin Windowsissa ja sitten Spotter. Jos haluat kalibroida ohjaussauvan Windowsissa, avaa Ohjauspaneeli ja etsi "Laitteet ja tulostimet" -kohdasta "Aseta USB-peliohjaimet".

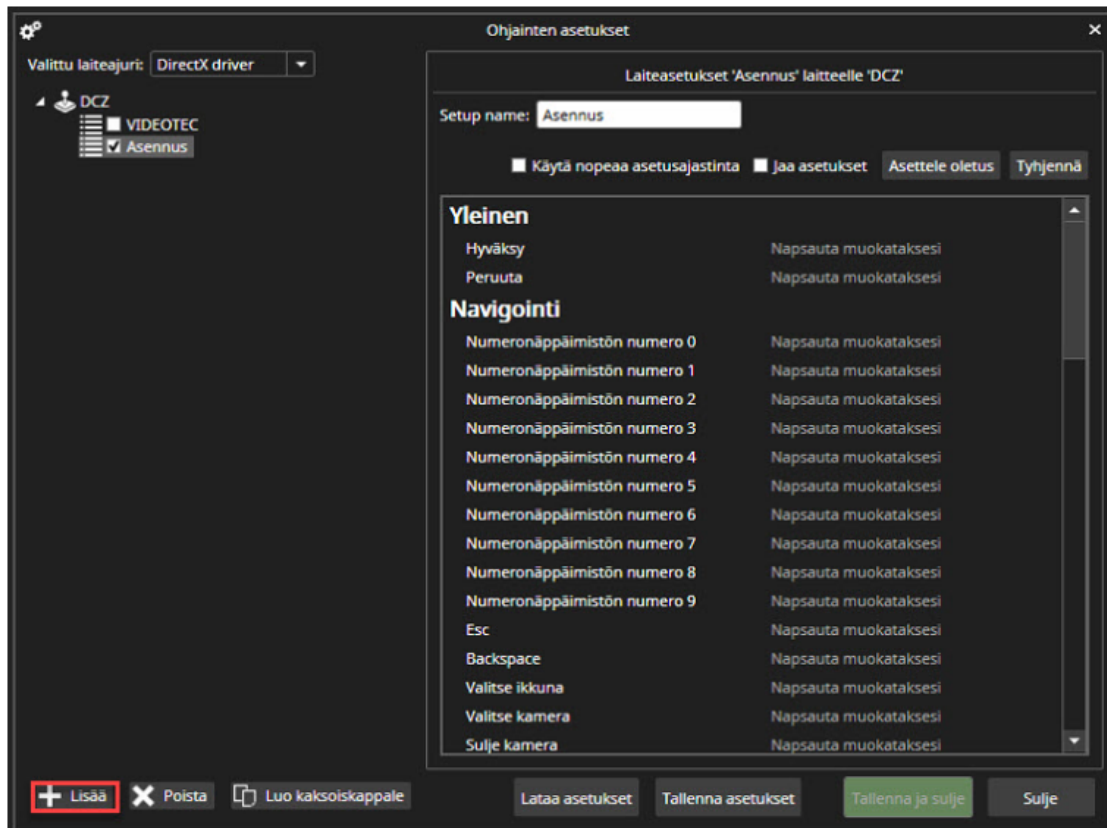
Noudata ohjaussauvan kalibrointiohjeita.

## Ohjaimien lisääminen

1. Käynnistä Spotter
2. Siirry Laitteet ja avaa Ohjaimet

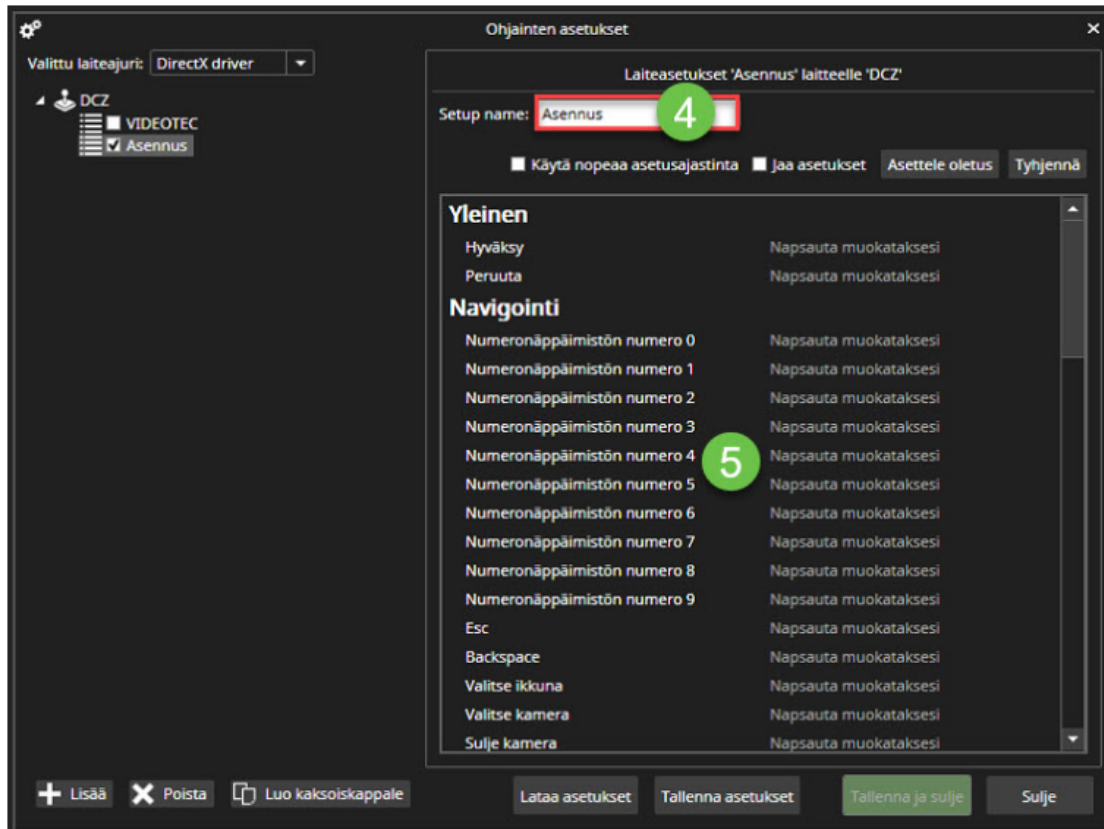


3. Jos "Setup"-rivikohta ei ole näkyvässä, lisää se "+ Lisää" -painikkeella.

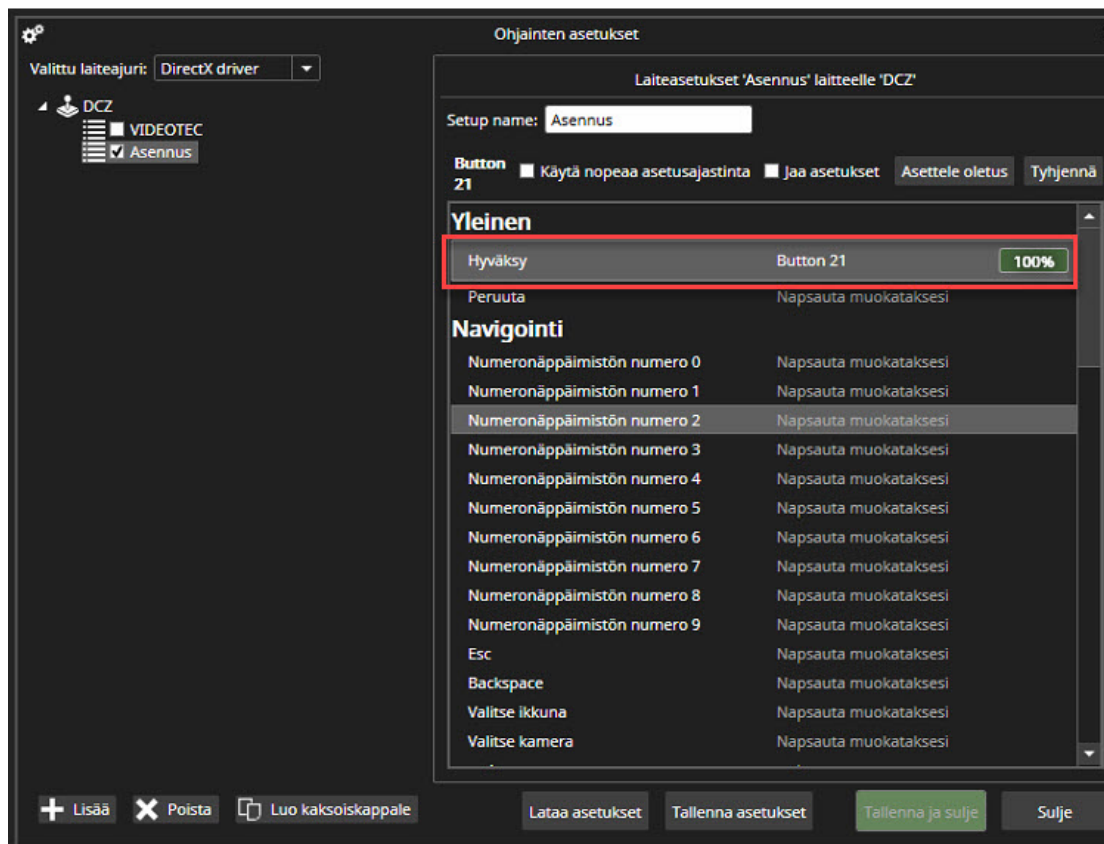


4. Määritä asennuksen nimi
5. Aloita painikkeiden määrittäminen napsauttamalla Muokkaa napsauttamalla

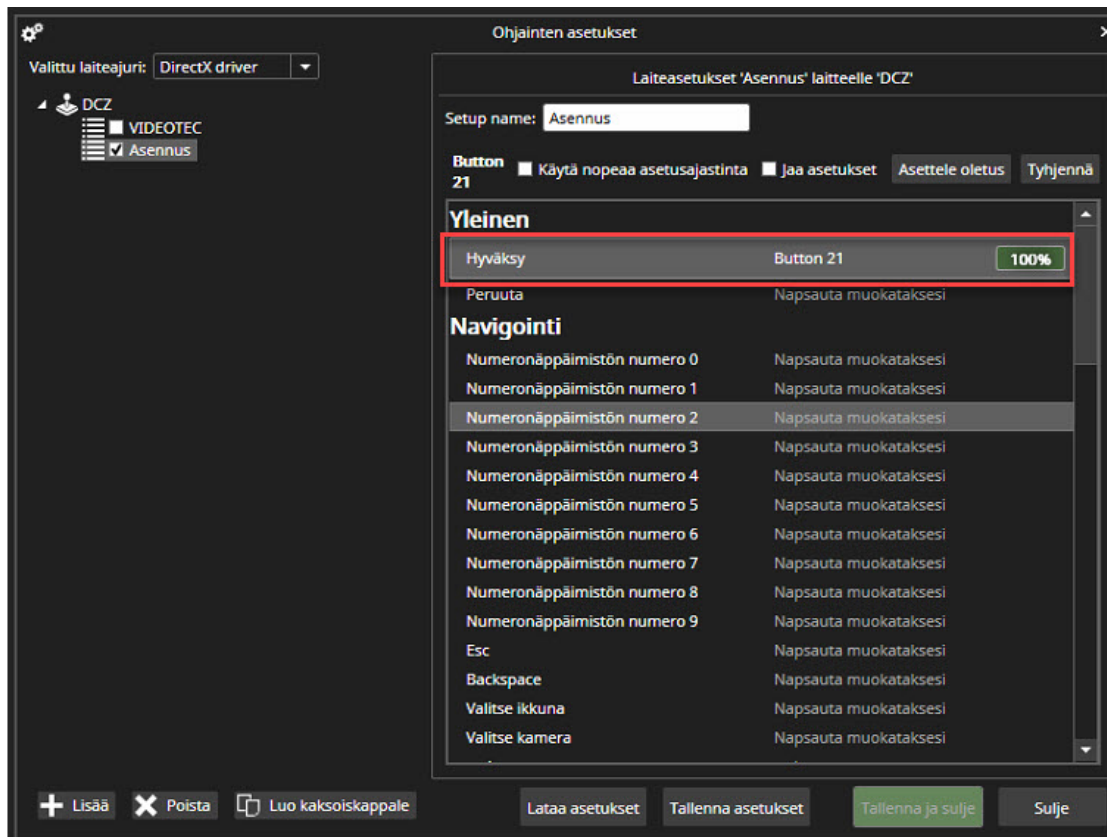




6. Valitse toiminnot luettelosta
7. Paina Napsauta muokataksesi

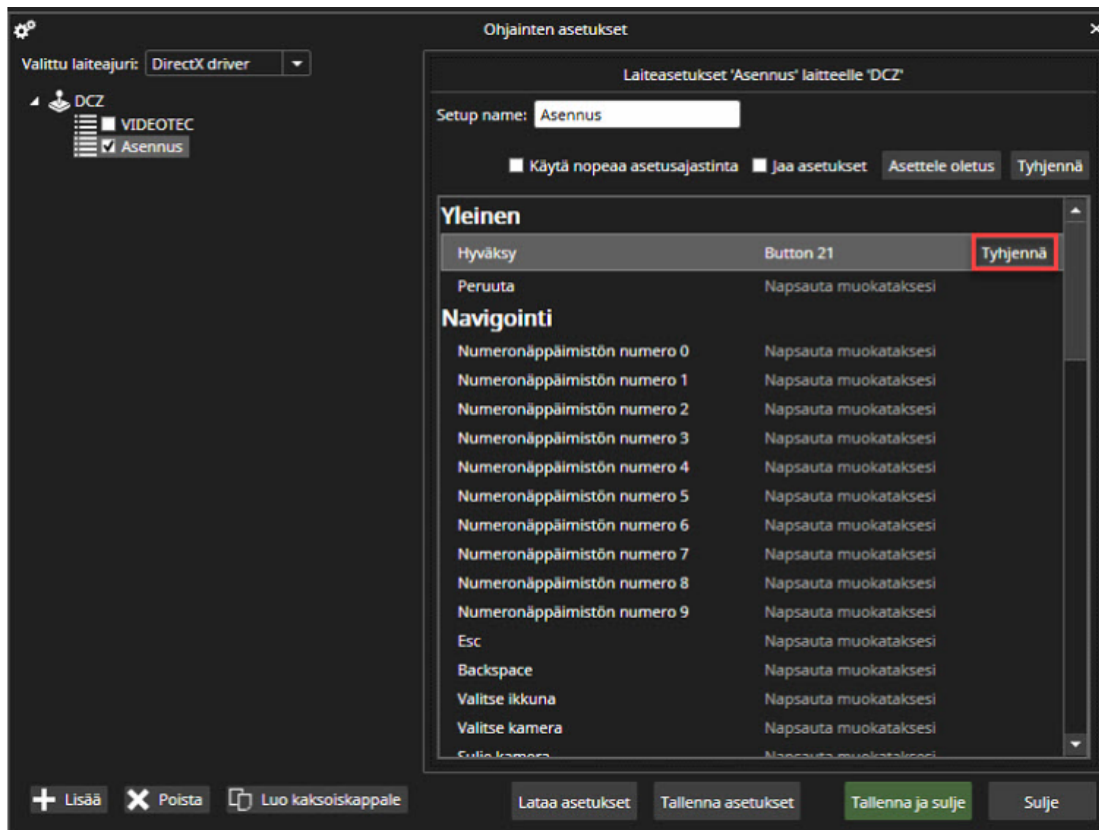


8. Paina valintapainiketta, kunnes arvo saavuttaa 100 %, ja vapauta painike



9. Kun painike on alustettu oikein, rivin loppuun ilmestyy tyhjennyspainike

10. Toista toiminnot ja viimeistele napsauttamalla Tallenna ja sulje



## Profiilit

Profiilit sisältävät kaikki profiilit, jotka on lisätty käyttäjäryhmään

## Asettelut

## Näkymä

Näkymä-välilehti sisältää seuraavat:

- Zoom
- Luo uusi ruudukko
- Toisto
- Aktiviteetti

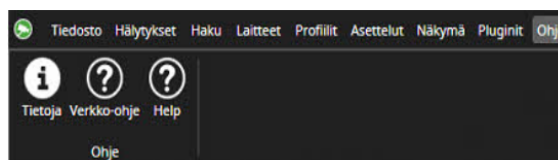
- Laitepuu
- Kuvaus
- Hälytykset
- Medialeikekooste
- Välilehdet
- Piilota automaattisesti

## Pluginit

Katso lisää Pluginit

## Ohje

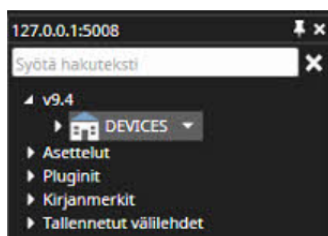
Spotter sisältää sisäänrakennetun ohjeen. Ohje on käytettävissä Ohje-valikosta tai painamalla F1-näppäintä.



Help contains information on new features and valuable things like keyboard shortcuts and links to view training videos.

## Laitepuu

Laitepuun otsikko näyttää sen pääpalvelimen nimen, johon Spotter on yhteydessä. Alla on hakukenttä, jota voidaan käyttää laitepuun sisällön suodattamiseen. Kaikki alueelle syötetty teksti voidaan poistaa "X"-säätimellä tai painamalla Esc-näppäintä. Tämä tyhjentää myös kaikki profiilikansiohaut.



Laittepuu sisältää viisi erilaista sisältöä, jotka voidaan avata työalueelle.

### *Profiili*

Tällä hetkellä valittu profiili, joka sisältää kamerat ja muut laitteet, on ensimmäinen kohta. Muotoa voidaan muuttaa otsikkovalikosta. Jokaista profiilikansiota voi etsiä itsenäisesti profiilikansiohaun avulla.

### *Asettelut*

Sisältää kaikki nykyisen käyttäjän käytettävissä olevat asetellut, jos ne on määritetty.

### *Pluginit*

Sisältää kaikki laajennukset, jotka ovat käytössä pääpalvelimen lisenssissä

### *Kirjanmerkit*

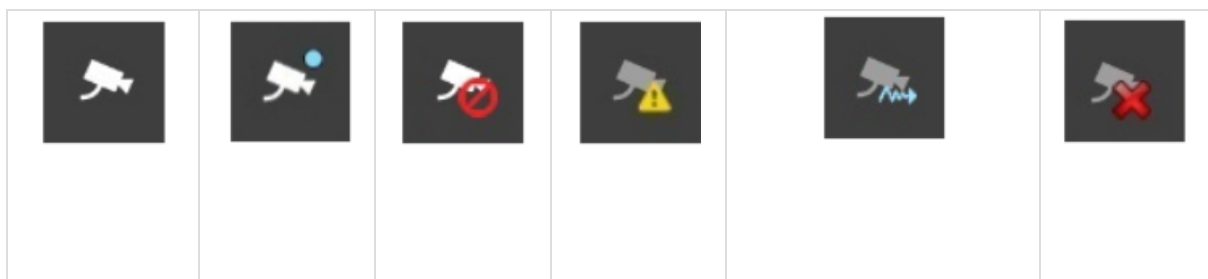
Sisältää kaikki tietyt käyttäjien tallentamat ja jaetut kirjanmerkit

### *Tallennetut välilehdet*

Sisältää kaikki välilehdet, jotka käyttäjä on tallentanut.

### *Laitteiden tilat*

Kun laite on toisessa tilassa, esimerkiksi signaalia ei ole, yhteyttä ja yhteyttä ei ole, laitesymbolin päällä on kuvake.



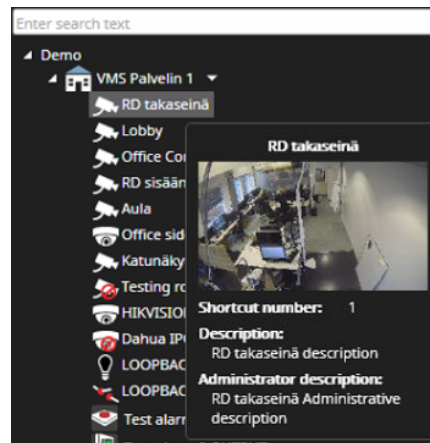
Normaali	Tallentaa	Ei signaalia	Ei käytössä	Muodostaa yhteyttä	Ei yhteyttä
----------	-----------	--------------	-------------	--------------------	-------------

### Hälytykset

Jos laitetta käytetään laukaisimena tai hälytystoimintona aktiivisessa hälytyksessä, siinä on keltainen korostusväri. Aktiivisten ja päättyneiden hälytysten värejä voidaan säätää kohdassa **Hälytysten visualisointiasetukset**. Hälytyksille voidaan myös määrittää mukautettu väri, joka voidaan määrittää jokaiselle hälytykselle erikseen.

### Laitteen nimi ja kuvaus

Nimi ja kuvaus näkyvät laitteen työkaluvihjeessä – System Managerin profiiliasetusten laitteiden kuvakkeet.



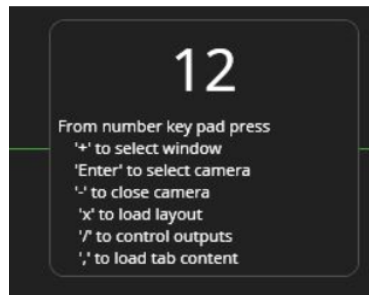
### Usein käytetyt pikanäppäimet:

Pikanäppäin	Kuvaus
Ctrl+Alt+D	Vaihtelee eri laitteistopuu näkymien välillä



## Laitteiden numerointi

Kameroiden pikanäppäinnumerot määritetään järjestelmänhallinnan kautta profiilitasolla. Määritettyjä pikanäppäimiä voi käyttää Spotterissa missä tahansa numeronäppäimistön avulla. Syötetyt numerot näkyvät ponnahdusikkunassa.



Dialogi voidaan sijoittaa minne tahansa Spotter-ikkunassa, ja se muistaa asetetun sijainnin.

Kun seuraavat numeronäppäimistön näppäimet seuraavat numeroita:

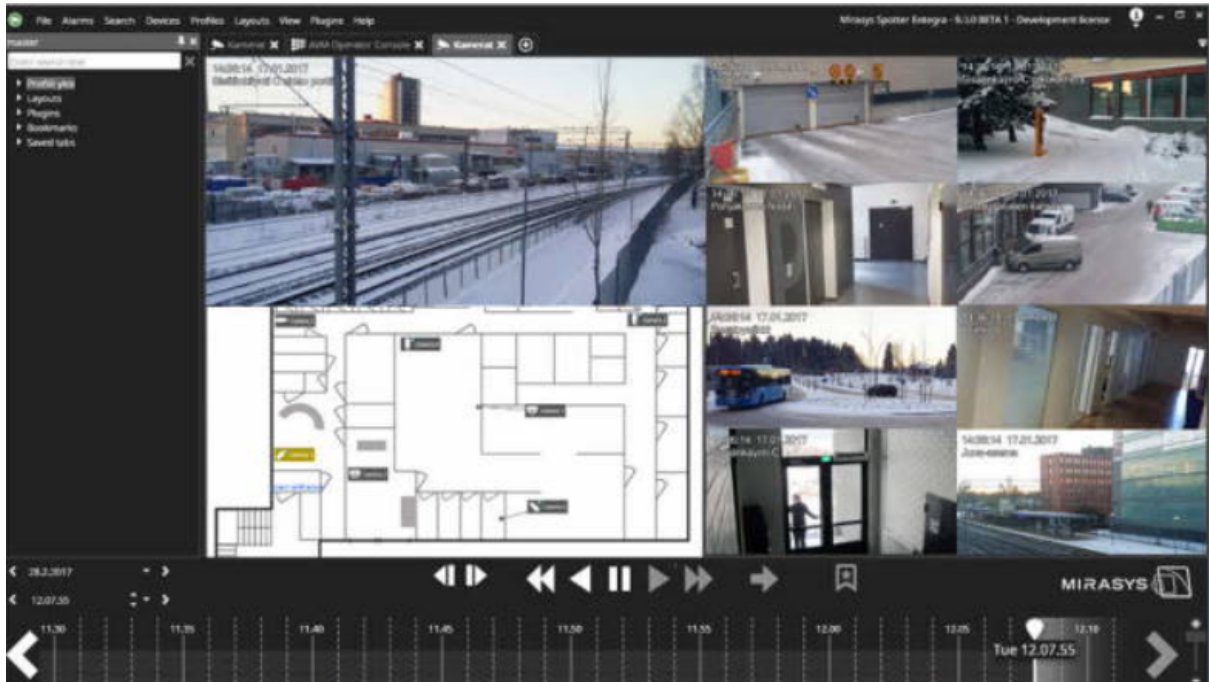
- Enter: Kamera avataan
- Tupla-Enter Kamera avataan ja suurennetaan, ja jos PTZ-kamera, PTZ-ohjaus oletetaan.
- "+": Spotter-ikkuna on valittu.
- "1"-": kamera suljetaan.
- "/"": asettelu ladataan.
- ",": tallennettu välilehti ladataan.

Laitenumeroitiasetukset voidaan viedä ja tuoda toiseen tietokoneeseen. Tuonti toimii vain, jos sama profiili on aktiivinen.

## Työalue

Työalue on Spotter-ikkunan alue, jossa laitteiden sisältöä voi tarkastella. Kun työalueelle lisätään kameroita ja muita laitteita, ne avautuvat automaattisesti streamin työalueen toisto- tai live-asettoon.





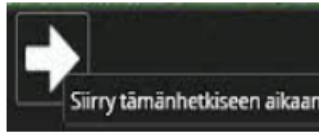
## Toistopaneeli



Toistopainikkeiden avulla käyttäjä voi valita toiston suunnan ja nopeuden. Jokaisella hiiren napsautuksella nopeutta voidaan lisätä (**vasen napsautus**) tai vähentää (**oikea napsautus**). Nopeus ilmaistaan pienellä numerolla painikkeessa.



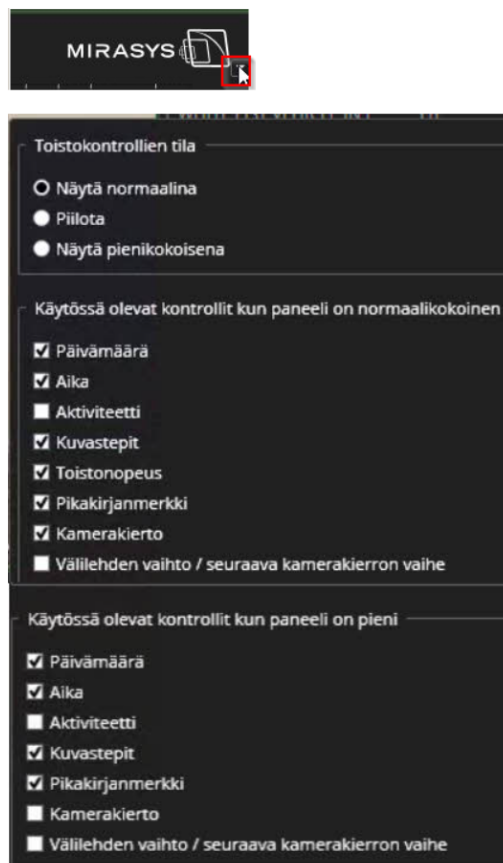
Erittäin alhaiset nopeudet 1fps, 0,1x, 1/8x, 1/4x ja 1/2x ovat käytettävissä vain liikusäätimellä tai napsauttamalla hiiren oikealla painikkeella toistopainiketta nopeuden vähentämiseksi.



Jos käyttäjä haluaa siirtyä reaaliaikaiseen tilaan, siellä on "Siirry tähänhetkiseen aikaan" -painiketta.

### Toistopaneelin asetukset

Toistopaneelin oikealla puolella olevan pienen nuolen avulla käyttäjä voi määrittää, mitkä säätimet näytetään toistopaneelin kahdessa käytettävissä olevassa katselutilassa.



### Toistokontrollien tila

- Näytä normaalina

- Piilota
- Näytä pienikokoisena

Käytössä olevat kontrollit, kun paneeli on normaalikokoinen

- Päivämäärä
- Aika
- Aktiviteetti
- Kuvastepit
- Toistonopeus
- Pikakirjanmerkki
- Kamerakierto
- Välilehden vaihto / seuraava kamerakierron vaihe

Käytössä olevat kontrollit, kun paneeli on pieni

- Päivämäärä
- Aika
- Aktiviteetti
- Kuvastepit
- Pikakirjanmerkki
- Kamerakierto
- Välilehden vaihto / seuraava kamerakierron vaihe

Ainoa säädin, joka ei ole käytettävissä sivunäkymätilassa, on Nopeus-liukusäädin.

*Päivämäärän ja ajan asetukset*

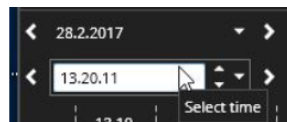


Päivämäärän ja ajan säätimet näyttävät valitun päivämäärän ja ajan.

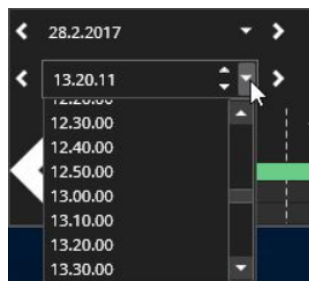
Käyttäjä voi valita kalenterista haluamansa päivämäärän



Painikkeet vasemmalle ja päivämäärä lisäävät tai vähentävät yhden päivän tällä hetkellä näytetystä päivästä. Voit myös napsauttaa päivämääräruutua ja syöttää päivämäärän manuaalisesti. Ajan vasemmalla ja oikealla painikkeet lisäävät tai vähentävät yhden tunnin. Kuten päivämäärän valitsin, on mahdollista napsauttaa aikaruutua ja syöttää aikaruutuun manuaalisesti.



Ajan voi myös asettaa nopeasti 10 minuutin tarkkuudella alasettovalikosta.

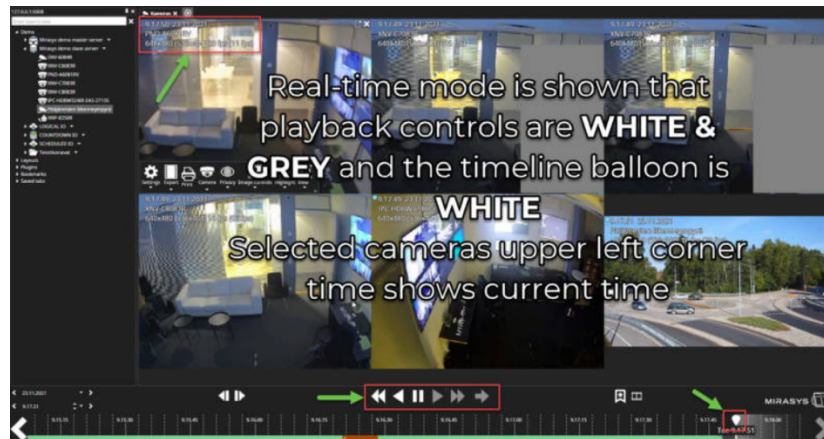


*Usein käytetyt pikanäppäimet:*

Pikanäppäin	Kuvaus
Ctrl+Right	Aseta toisto aika +30 sekuntia.

Ctrl+Left	Aseta toisto-aika -30 sekuntia. Jos olet reaaliaikatilassa, vaihda ensin toistotilaan ja aseta 1x nopeus.
Ctrl+Space	Keskeytä toisto
Ctrl+Enter	Siirry nykyiseen aikaan
Ctrl+Alt+C	Kierrä eri katselutilojen välillä.

### Reaaliaikainen tila

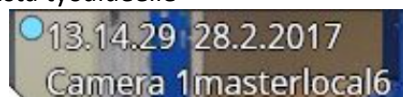


### Yhden kameran tai laitteen avaaminen

- Kaksoisnapsauta kameraa laitepuussa
- Vedä kamera laitepuusta työalueelle

### Laiteryhmän avaaminen

1. Kaksoisnapsauta laitoryhmää laitepuussa
2. Vedä laitoryhmä laitepuusta työalueelle



Kameran nimi ja aikaleima näkyvät kamerasivun yläkulmassa.

Nimen ja aikaleiman näkyvyyttä ja väriä voi ohjata kohdasta Spotter\Tiedosto\Asetukset\Näyttö tai Kameran työkaluriviltä\Asetukset\Näyttö

Kameran tallennusilmäisin on pieni sininen piste aikaleiman vieressä.

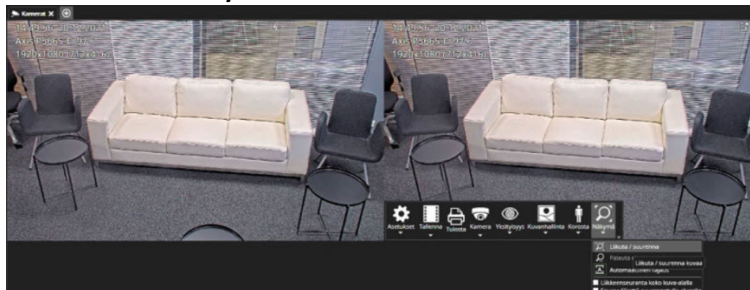
Se näkyy, kun kamera tallentaa.

### Virtuaaliset kamerat

1. Avaa kamera reaaliaikaiseen tilaan
2. Avaa kamerasivun työkalupalkki
3. Valitse **Kamera**
4. Valitse **Luo kaksoiskappale**



1. Avaa **Näkymä**
2. Valitse **Liikuta / suurena**

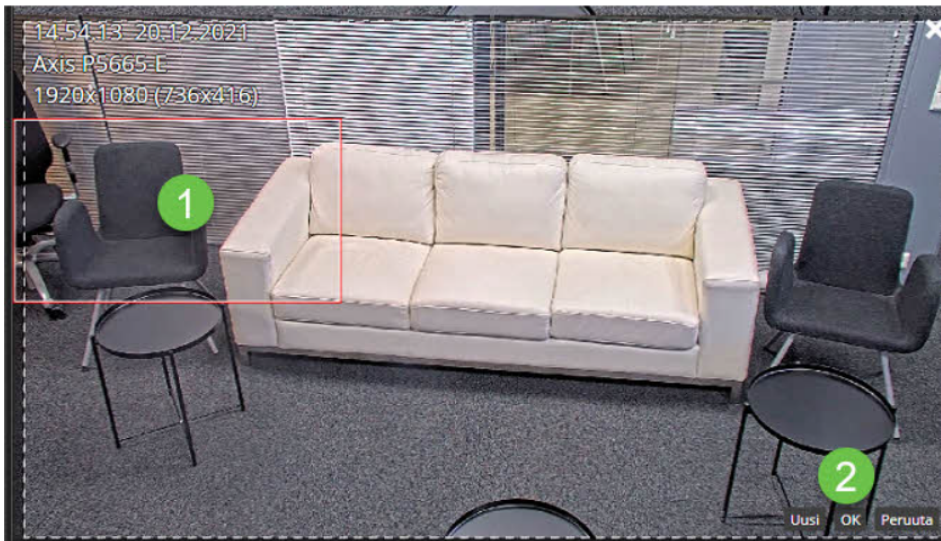


Hiiren pyörän liikkeet suurentaa tai pienentää virtuaalisen kameran suorakulmion.

Kokoa voidaan säätää myös raahaamalla suorakulmion reunaa hiirellä ja hiiren vasemmalla painikkeella.

**Koko muuttuu myös näppäimistön "sivu ylös" ja "sivu alas" painikkeista.**

1. Piirrä zoomattu alue
2. Paina **OK**



**Luo tarvittaessa lisää virtuaalikameroita**



*Usein käytetyt pikanäppäimet:*

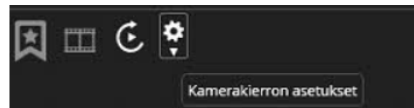
**HUOM** Vain virtuaalisen kameran muokkaustilassa.

Pikanäppäin	Kuvaus
Nuoli vasempaan	Siirtää punaista laatikkoa vasemmalle.
Nuoli oikealle	Siirtää punaista laatikkoa oikealle.
Nuoli ylös	Siirtää punaista laatikkoa ylös
Nuoli alas	Siirtää punaista laatikkoa alas
Page Up	Se tekee laatikosta merkittävästi isomman (loitontaa).
Page Down	Se tekee laatikosta pienemmän (lähennä).



## Kamerakierron asetukset

Kamerakierron säätimet voidaan määrittää näkymään sekä tavallisessa että suuressa katselutilan toistopaneeleissa.



Ohjaus on käytössä, kun Spotterissa on avoinna useampi kuin yksi välilehti.

Asetukset avataan "Cogwheel"-kuvakkeesta.

Jokaiselle välilehdelle on oma rivi. Tietyt välilehdet, kuten laajennusvälilehdet, ovat poissa käytöstä, ja ne ovat oletuksena pois käytöstä.

Nimi	Käytössä	Kiertoalinnat	Kierron aika
Kamerat	<input checked="" type="checkbox"/>	Näytä kamerat yhtä aikaa	Oletusaika
Kamerat	<input checked="" type="checkbox"/>	Näytä kamerat yhtä aikaa	Oletusaika
Kamerat	<input checked="" type="checkbox"/>	Näytä kamerat yhtä aikaa	Oletusaika

Kierron oletusaika: 10s

Käynnistä kamerakierto suurennetuissa ikkunoissa

Jokaisen välilehden jälkeen voit ottaa välilehden käyttöön tai poistaa sen käytöstä. Kaikki välilehdet voidaan lisätä kiertueeseen haluttaessa.

Kiertueelle on kaksi vaihtoehtoa.

Käyttäjä voi joko näyttää kameroita samanaikaisesti tai näyttää kamerat yksitellen.

Jos laitteet näytetään yksitellen, on mahdollista tehdä kiertomatka vain yksi välilehti.

Kiertomatkan aika voidaan valita viimeiseltä riviltä yksitellen tai käyttäjä voi asettaa oletusajan ja määrittää sen vasemmassa alakulmassa.

On myös mahdollisuus ajaa kamerakierron suurennetuissa ikkunatilassa alareunassa -vasen kulma.

Tämä valintaruutu on valittu oletuksena.



Kun kierto on käynnissä, se on merkitty pyörivällä oranssilla nuolella. Myös kameran reunat on korostettu oranssilla.

Säätimien alla on myös laskuri, joka laskee kullekin kiertomatkan vaiheelle asetetun ajan.

Käyttäjä voi myös siirtyä kiertomatkan vaiheiden välillä valitsemalla eteenpäin- ja taaksepäin-nuolet.

Kierto pysähtyy, jos käyttäjä valitsee toisen toiminnon Spotterissa. Esimerkiksi kuvan tai leikkeen vienti pysäyttää kiertomatkan.

**Huom:** Kamerakerrosta voidaan ohjata myös Agile Video Matrixissa (AVM) AVM-käyttökonsolin avulla. AVM:ssä kierron laskuria ei näytetä

*Usein käytetyt pikanäppäimet:*

Pikanäppäin	Kuvaus
F12	Kamerakerros käynnistyy ja pysähtyy.
Ctrl + F12	Siirtyy seuraavaan kamerakerroksenäkymään.

*Koko näytön tila*

Yksittäinen kamera voidaan maksimoida peittämään koko työalueen maksimointisäätimellä tai kaksoisnapsauttamalla sitä.

Spotter-ikkunan koko työalue voidaan tehdä koko näytön kokoiseksi painamalla F11-näppäintä tai kaksoisnapsauttamalla välilehtiohjainta. .

F11-näppäimen toinen painallus (tai Esc-näppäin tai hiiren oikea kaksoisnapsautus) palauttaa ikkunan alkuperäisen koon.

*Usein käytetyt pikanäppäimet:*

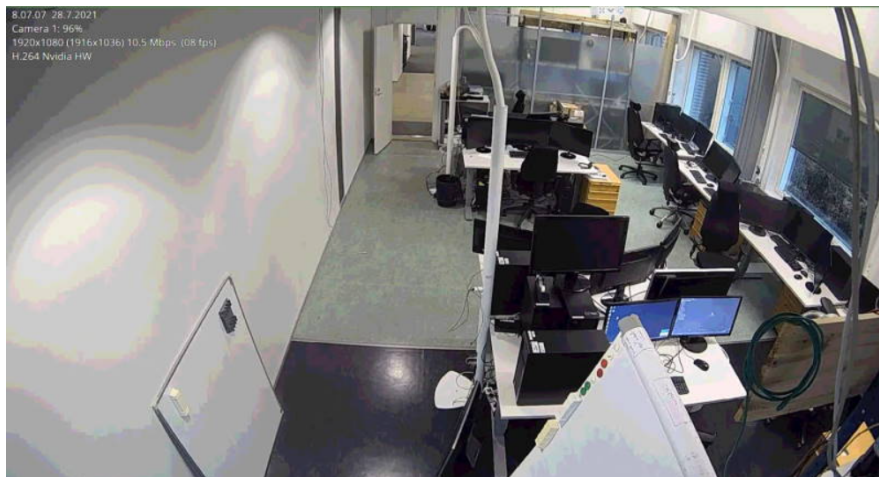
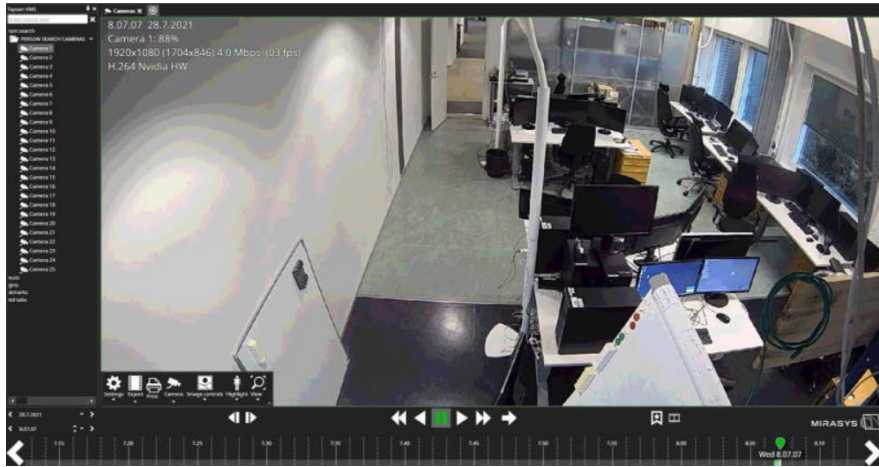
Pikanäppäin	Kuvaus
-------------	--------

F11	Maksimoi nykyinen välilehti koko näytön kokoiseksi.
F11 or Esc	Palauta suurennettu välilehti keskikokoiseen kokoon (kun kameraa ei ole valittu).

*Yksi kamera välilehdellä*

Yksittäinen kamera voidaan maksimoida kattamaan koko työalueen hiiren **OIKEATA** kaksoisnapsauttamalla.

Hiiren toinen **OIKEAN** kaksoisnapsautus palauttaa alkuperäisen koon.



### Useita kameroita välilehdellä

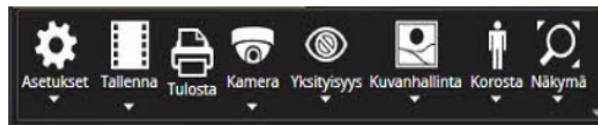
#### Yksittäinen kamera kokonäytölle

Yksittäinen kamera voidaan maksimoida kattamaan koko työalueen hiirellä **VASEN** kaksoisnapsauttamalla sitä. Toinen hiiri **VASEN** kaksoisnapsautus palauttaa yhden kameran alkuperäiseen kokoon.

#### Laitevälilehti koko näytölle

Koko laitevälilehti voidaan maksimoida peittämään koko työalueen hiirellä **OIKEALLA** kaksoisnapsauttamalla sitä. Toinen hiiren **OIKEA** kaksoisnapsautus palauttaa laitteen välilehden alkuperäiseen kokoon.

#### Kameran työkalupalkki



Kameran työkalupalkki tulee näkyviin, kun hiiri siirretään kameran päälle tai jos kamera valitaan jollain muulla tavalla. Jos hiirtä ei liikuteta vähään aikaan, kameran työkalupalkki katoaa automaattisesti.

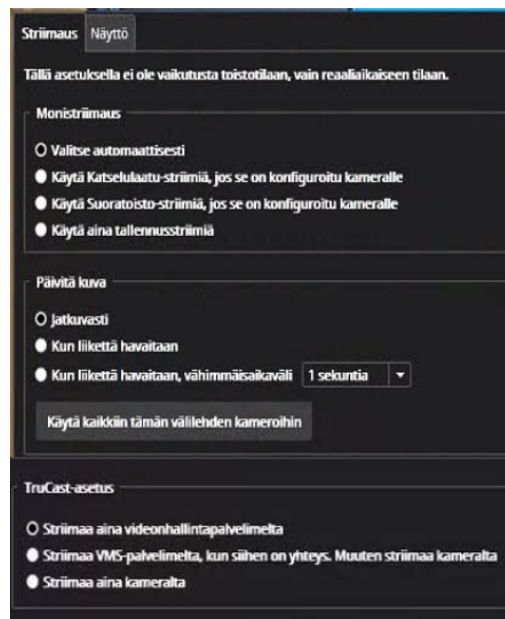
#### Kameran työkalurivi voi sisältää seuraavat kohteet:

- Asetukset
- Tallenna
- Tulosta
- Kamera
  - PTZ-kameran ohjaus, Luo kaksoiskappale
- 360-kameran hallinta
- 2-suuntainen audio
- Kuvanhallinta
- Korosta
- Näkymä

## Asetukset

Kaikki kamerakohtaiset asetukset tallennetaan asetteluihin, kun käyttäjä tallentaa asettelun. Katso lisätietoja tämän oppaan kohdasta Asettelyt.

### Kameran asetukset sisältävät kamerakohtaiset asetukset:



## Striimaus

### Monistriimaus

- Spotter valitsee tallennusstriimin automaattisesti (oletus)
- Käytä Katselulaatu-striimiä, jos se on määritetty kameralle
- Käytä suoratoisto-striimiä, jos se on määritetty kameralle
- Käytä aina tallennusstriimiä

### Päivitä kuva

- Jatkuvasti, joka piirtää kaikki kuvat kamerasta, vaikka liikettä ei havaita
- Kun liikettä havaitaan (kuva päivitetään vain, kun VMS on havainnut liikettä)
- Kun liikettä havaitaan, minimiväli (min. 1 sekunti ja enintään 60 sekuntia).

Kuvanpäivitysasetusten alla on painike, joka päivittää kaikkien tämän välilehden kameroiden nykyiset kuvapäivitysasetukset.

Kun uusi kamera avataan työalueelle, kuvan päivitysasetukset ovat oletuksena kohdassa **Spotter\Tiedosto\Asetukset\Streaming**. määritettyjä asetuksia.

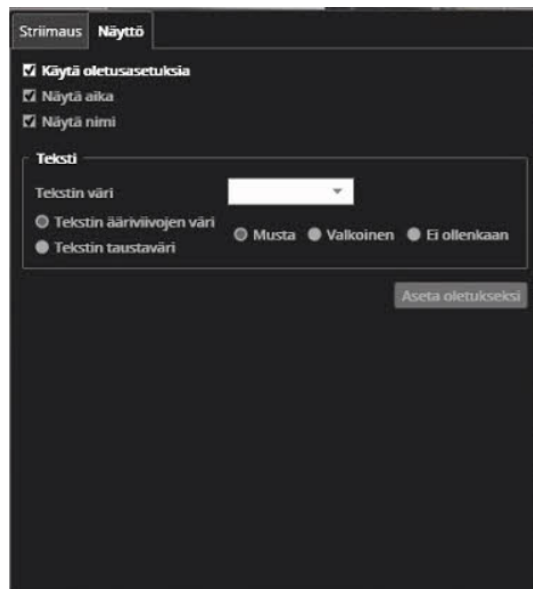
### TruCast-asetus

1. Striimaa aina videonhallintapalvelimelta
2. Striimaa VMS-palvelimelta, kun siihen on yhteys- Muuten striimaa kameralta.
3. Striimaa aina kameralta

Kameran TruCast-asetukset muistetaan, joten vaikka kamera suljettaisiin, se käyttää samoja TruCast-asetuksia, kun se seuraavan kerran avataan.

### Näyttö

Näyttöasetukset ohjaavat, näytetäänkö nimi ja aikaleima kameran päällä sekä tekstissä ja tekstin ääriivivassa käytetty väri. Jos käyttäjä löytää mieluisan värin, hän voi asettaa uuden yleisen oletusarvon kaikille kameroille.



## Tallenna

Katso lisää kohdasta [Kuvan tallentaminen](#)

Katso lisää kohdasta [Medialeikkeen tallentaminen](#)

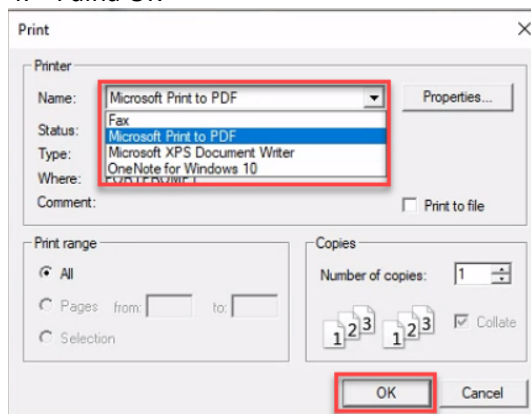
Katso lisää kohdasta [Medialeikekoosteen tallentaminen](#)

## Tulosta

1. Avaa kameran työkalupalkki
2. Paina **Tulosta**



3. Valitse tulostin
4. Paina OK



## 2-suuntainen audio

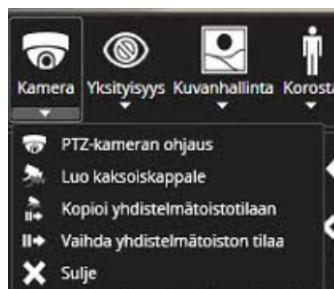
Jos kameraan on määritetty kaksisuuntainen ääni, valikkokohta tulee aktiiviseksi. Kaksisuuntainen ääni voi olla kolmessa eri tilassa.



Suljetussa tilassa äänikanavat eivät ole auki. Kuuntelutilassa käyttäjä kuulee äänen kamerasta ja mahdollisen äänen, joka menee kameraan mistä tahansa muusta VMS-asiakkaasta.

Nykyisen käyttäjän äänikanava ei ole auki. Puhetilassa käyttäjä kuulee äänen kamerasta, ja nykyisen käyttäjän äänikanava on auki, joten ääni lähetetään kameraan. Työkalurivin kuvakkeessa on punaiset (kameraan) ja vihreät (kamerasta) äänenvoimakkuuden ilmaisimet, jotka osoittavat, tuleeko ääntä kameraan vai tuleeko kamerasta. Kanavien äänenvoimakkuutta voidaan säätää liukusäätimistä.

## Kamera



## Luo kaksoiskappale



Katso lisätietoja kohdasta Virtuaalikamerat

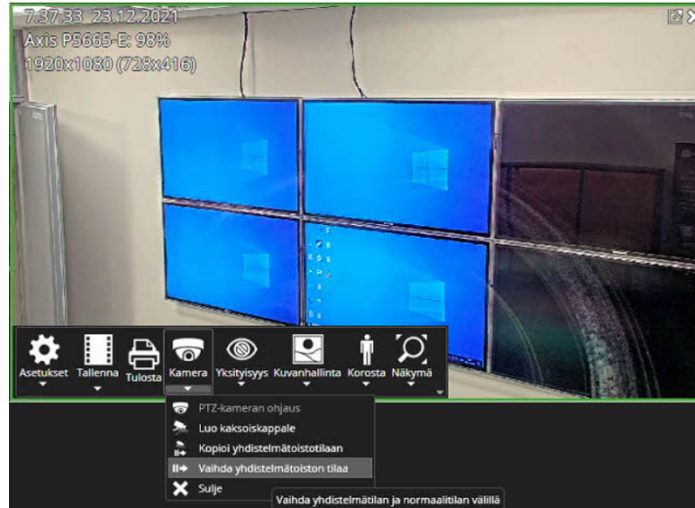
### Kopioi yhdistelmätoistotilaan

Yhdistelmätoistotilassa käyttäjät voivat tarkastella toistoa tietyillä kameroilla samalla kun he tarkkailevat reaaliaikaisia tilanteita muissa kameroissa ja pysyttelevät samalla Spotter-välilehdellä. Tilaan päästään painamalla Ctrl-näppäintä ja valitsemalla sitten kamerat, jotka ovat tällä hetkellä avoinna Spotterissa. Näyttö hiiren vasemmalla napsautuksella. Valitut kamerat korostetaan paksulla vihreällä reunuksella. Käyttäjä voi valita useita kameroita pitämällä Ctrl-näppäintä painettuna ja jatkamalla muiden kameroiden valitsemista. Valinta peruutetaan napsauttamalla jotakin kohtaa pitämättä Ctrl-näppäintä painettu.



Kun tietty määrä kameroita on korostettu tällä tavalla, ne ovat sekatoistotilassa. Muut kamerat, joita ei ole valittu, ovat aina reaaliaikaisia. Sekatoistossa olevia kameroita voidaan nyt ohjata aikaliukusäätimellä, toistosäätimillä tai joystick jog-wheel.

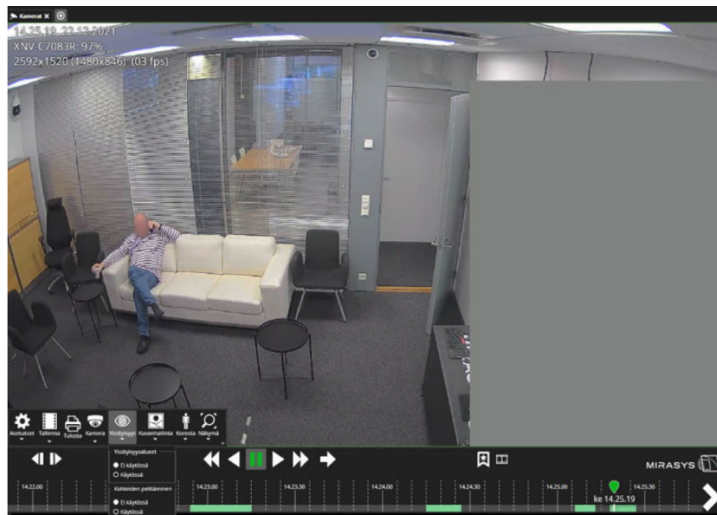
## Vaihda yhdistelmätoiston tilaa



## Yksityisyys

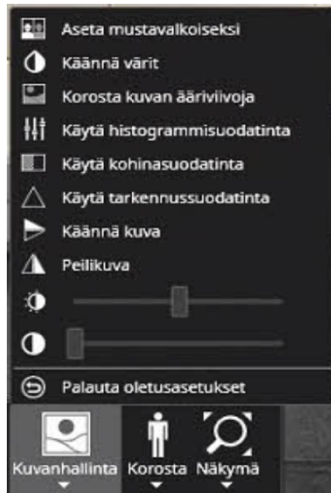
Jos sinulle on annettu riittävät käyttöoikeudet, pääset myös "Yksityisyys"-valikkoon.

Tässä sinulle voidaan antaa pääsy yksityisyysvyöhykkeiden kytkemiseen päälle/pois (jos sinulla on riittävät oikeudet tehdä tämä ja toiminnot on otettu käyttöön tietyissä kameroissa).



Esimerkkejä kasvojen peittämisestä ja yksityisyydestä suojaavista maskeista, jotka voidaan poistaa käytöstä yksityisyys-valikosta.

### Kuvanhallinta



Kuvanhallintalaajennuksella on useita vaihtoehtoja kameran kuvan säätämiseen:

- Vaihtoehto muuttaa kuva mustavalkokuvaksi
- Kääntää värit
- Korostaa kuvan ääri viivoja
- Käyttää histogrammisuodatinta
- Käyttää kohinansuodatinta
- Käyttää tarkennusuodatinta
- 1Kuvan käännös (kääntää kuvan vaaka-akselia pitkin)1
- Peilikuva(peilaa kuvan pystyakselia pitkin)
- Kirkkauden säätimen liukusäädin
- Kontrastisäädön liukusäädin

### Korosta

### VCA visualisoinnin vaatimukset

Spotterin on tarvitsee metatietoja objektien visualisoimiseksi.

- Lisenssissä on oltava VCA-kanavia

- VCA on otettava käyttöön kamerassa System Managerin asetuksissa tai käytössä tulee olla rekisterilaattojen tai kasvojen tunnistus
- Tietokanta on asennettava VMS-palvelimelle (metadatan toistoa varten)
- Parhaan tuloksen saavuttamiseksi tulee käyttää hermeneuttista liikkeentunnistusta
- Sekä VCA Core:a että Mirasysin metatietoja voidaan käyttää, vaikka kohteiden havaitsemisessa voi olla eroja.

### Datan visualisointi

Datan visualisointia voidaan käyttää seuraaviin toimintoihin.

- Korosta liikkuvia esineitä, kuten autoja ja käveleviä ihmisiä
- Näytä kohteen jäljitys kameras näytössä
- Näytä tekstitiedot, jotka liittyvät jäljitettyyn objektiin
- Näytä VCA-vyöhykkeet ja -linjat sen jälkeen, kun ne on määritetty VCA-asetuksissa
- Näytä VCA-tapahtumalaskuri
- Nollaa laskurit

Vain asiakaskohtaiset VCA-laskurit ovat paikallisia Spotter-sovelluksessa, eivätkä ne ole integroitu Mirasys Reporting+ -sovellukseen. Ne on tarkoitettu lyhytaikaiseen raportointiin, ja ne voidaan nollata napsauttamalla kameras näytöllä olevaa laskuria.

Muita toimintoja ovat:

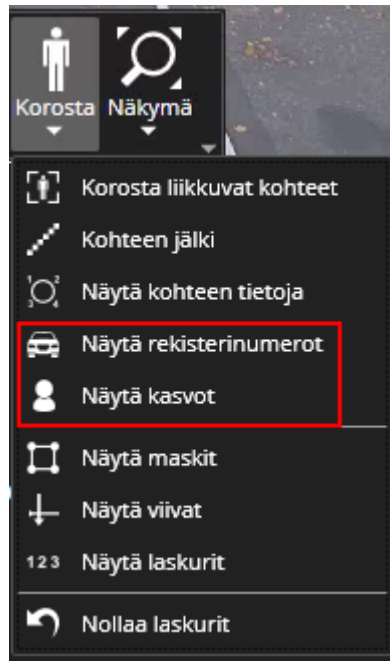
- VCA-visualisointi voidaan ottaa käyttöön kaikissa kameroissa välilehtivalikosta
- VCA-visualisointitilat säilytetään muistissa ja tallennetaan paikalliselle PC:lle jokaiselle käyttäjälle
  - kameras VCA-tila muistetaan, joten kun kamera avataan, sen VCA-tilat asetetaan sellaisiksi, joita käytettiin aiemmin
- VCA-visualisointi voidaan kytkeä päälle/pois myös AVM:llä

### Smart Recognition visualisointi

Rekistkilpien ja kasvojen visualisoinnille (reunusten piirtäminen sekä nimi/rekisterinumero) on kaksi

"Korostus"-valikkokohtaa:

- Näytä rekisterinumero
- Näytä kasvot



Valikkokohteet ovat käytössä vain, kun kamera on määritetty VCA-tunnistukseen.

#### VCA-visualisoinnin asetukset Spotterissa

- Viivan väriä voidaan muuttaa
- Viivan paksuutta voidaan muuttaa
- Reitin maksimipituutta voidaan muuttaa
- Vyöhykkeen väriä voidaan muuttaa

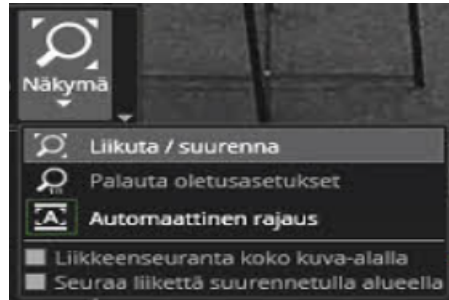
#### Lisäasetukset

Lisäasetuksissa on asetukset, jotka sallii VCA:n kaikille kameroille, vaikka VCA:ta ei olisi määritetty kameralle. Tämä on hyödyllistä tapauksissa, joissa metatiedot vastaanotetaan kolmannen osapuolen järjestelmästä (esimerkiksi data-ajureilta), jotka eivät käytä VMS-palvelimen VCA:ta.



Näkymä

Liikuta / suurena



Lue lisää **Liikuta / suurena** Virtuaalikamerat

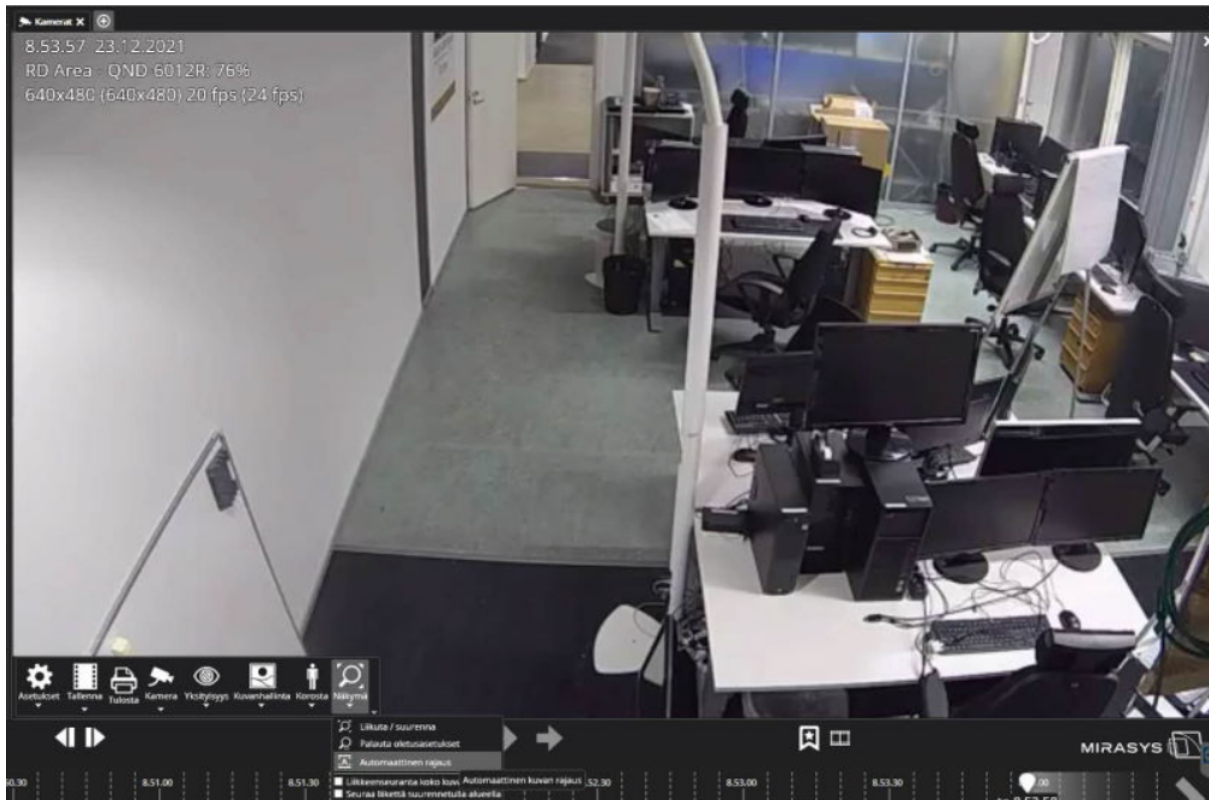
Palauta oletusasetukset

Palauttaa oletusasetukset valittuun kuvaan



## Automaattinen rajaus

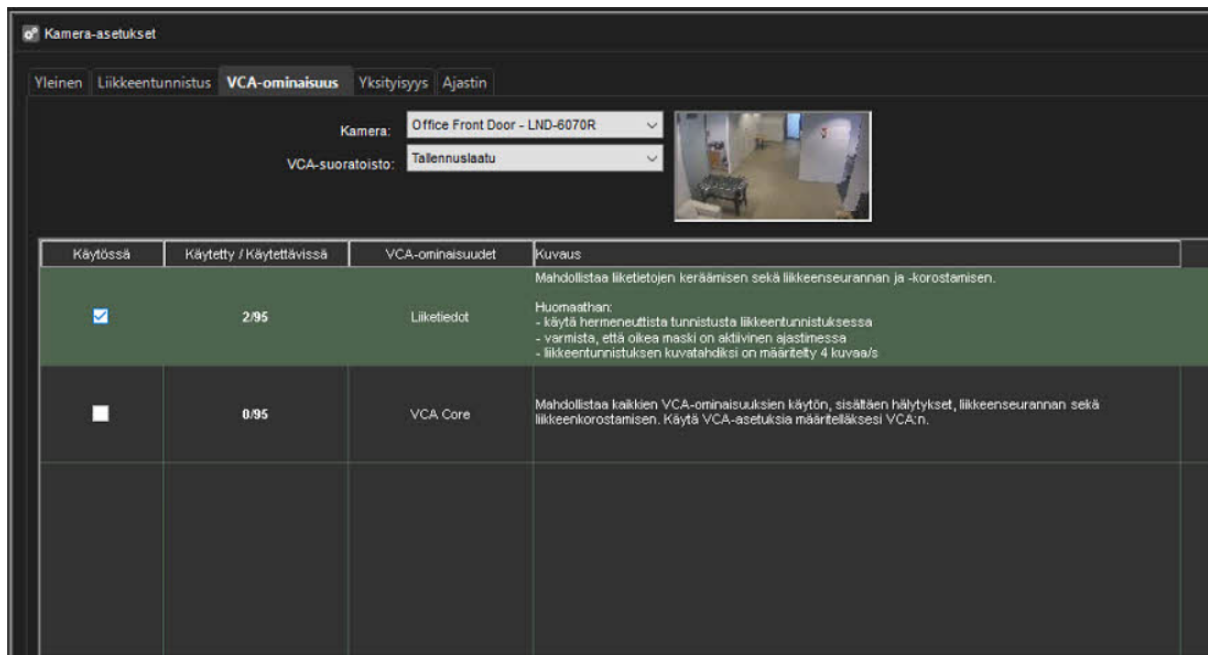
Aktivoi automaattisen rajauksen kyseiselle kameralle



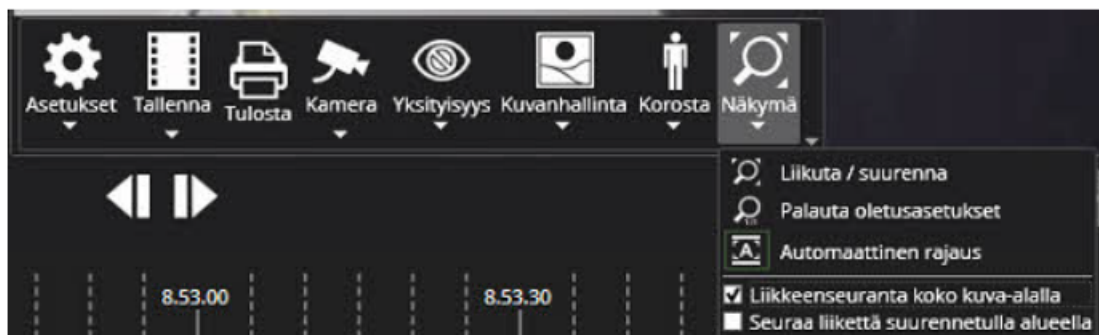
Liikkeen seuranta koko kuva-alueella

Ennen kuin **Liikkeen seuranta koko kuva-alueella** voidaan käyttää, VCA-ominaisuus **Liiketiedot** on otettava käyttöön **VCA-ominaisuudet** -välilehdeltä.



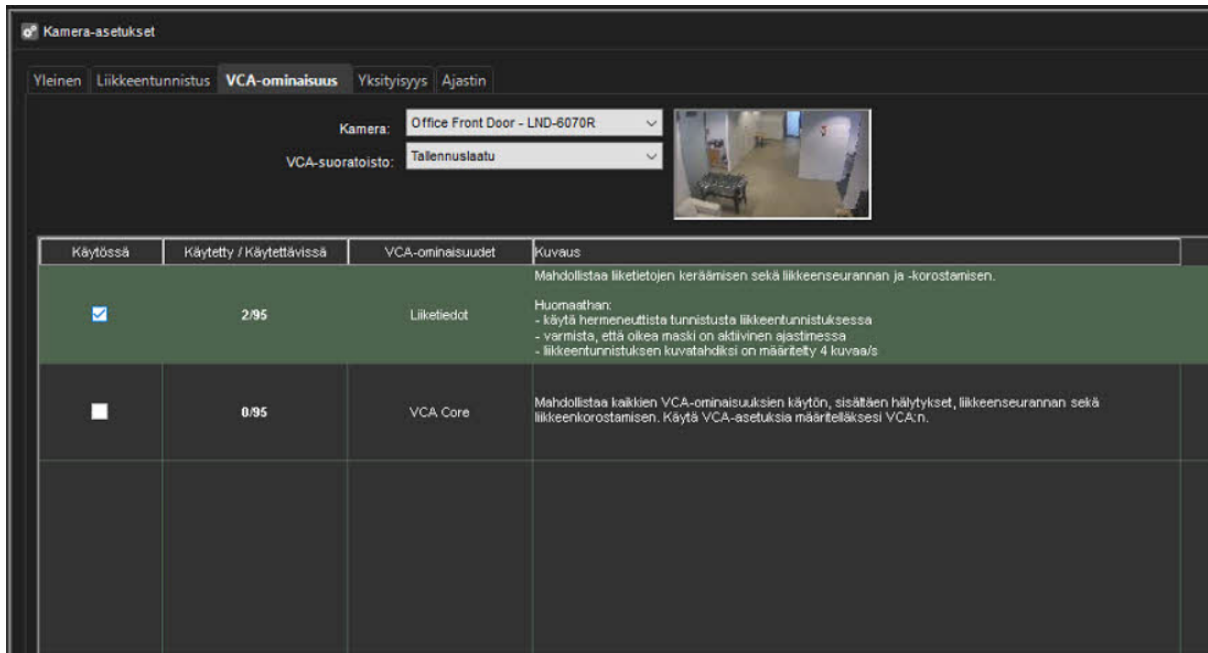


Kun Liikkeenseuranta koko kuva-alueella on käytössä, Spotter seuraa automaattisesti liikettä kamera-alueella.

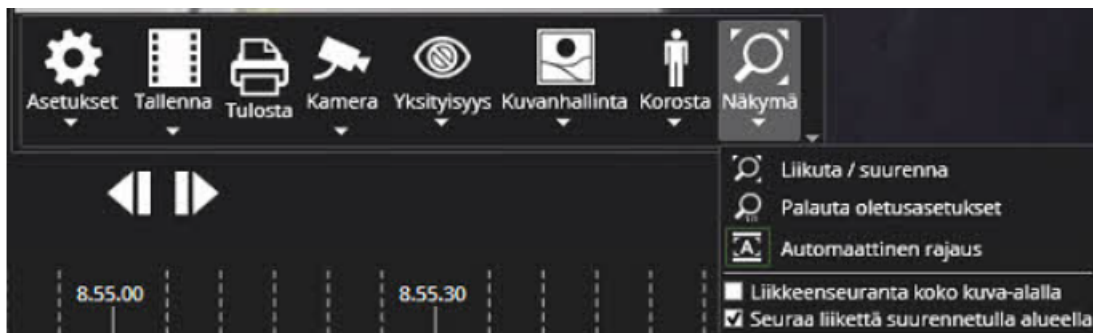


Seuraa liikettä zoomatulla alueella

Ennen kuin **Seuraa liikettä koko kuva-alueella** voidaan käyttää, VCA-ominaisuus **Liiketiedot** on otettava käyttöön **VCA-ominaisuudet** -välilehdeltä.

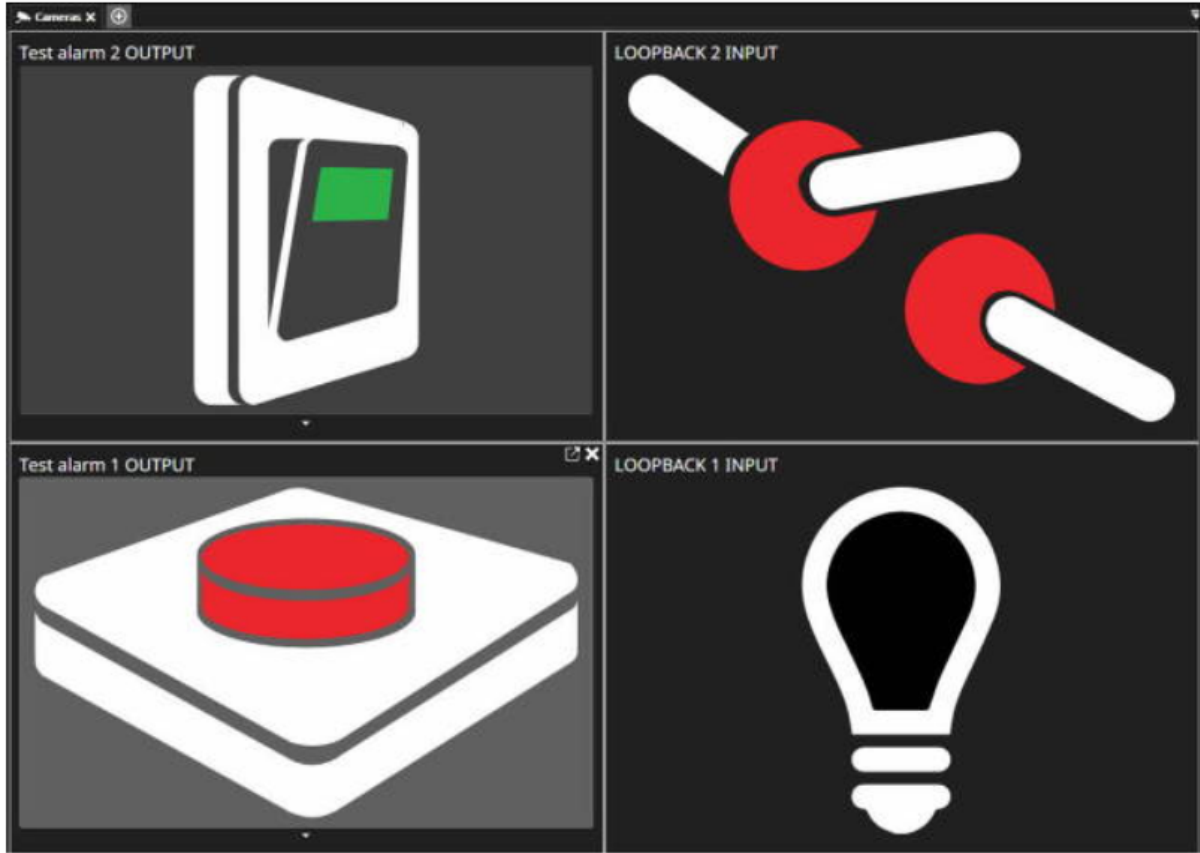


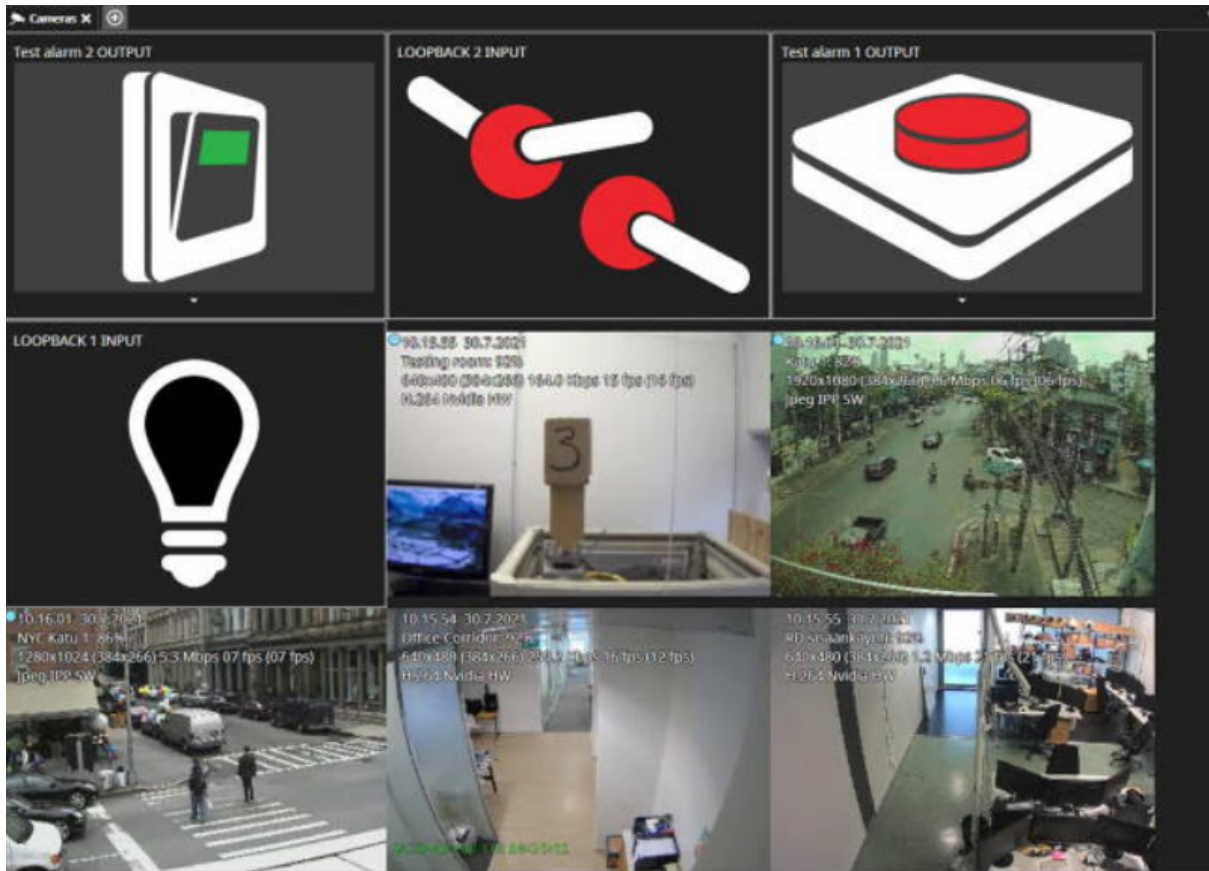
Kun **Seuraa liikettä zoomatulla alueella** on käytössä, Spotter seuraa automaattisesti liikettä sillä kuvan alueella, joka on asetettu zoomatulle tilaan.



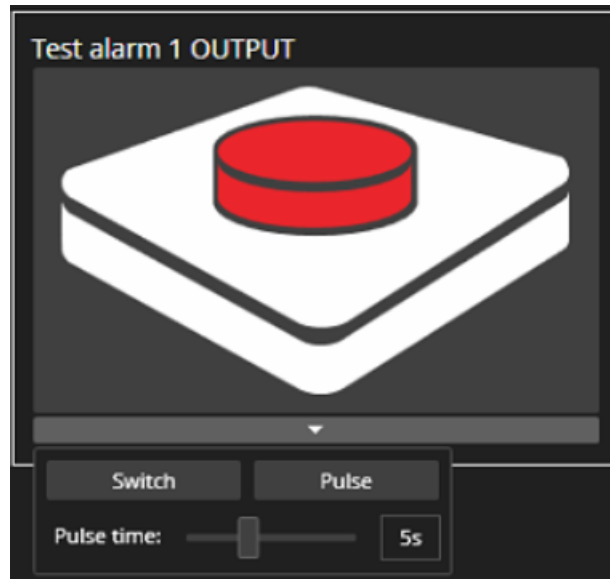
### *Digitaaliset tulot ja lähdöt*

Komponenttipaneelin leveyttä voidaan säätää, ja se voidaan myös tiivistää vain I/O-säätimen näyttämiseksi. Kun I/O-laitteet lisätään kameraruudukon soluun, ne valtaavat koko ruudukon solun.





Lähdöissä on pieni alusvetovalikko, joka mahdollistaa tilakytken, pulssin ja pulssin keston ohjauksen.



Huomaa, että lähtötiloja voidaan vaihtaa myös laitepuusta napsauttamalla lähdön ohjausta. Lähtöjen oletustoiminto on määritelty Järjestelmänhallinta - Profiilit -osiossa.

### *Digitaalinen Zoomaus*

Kameranäkymässä on mahdollista digitaalisesti zoomata sisään tai ulos siitä valittua suorakulmiota. Valittu suorakulmio voi avautua näkymäkseen.

### *Digitaalinen zoom hiirellä*

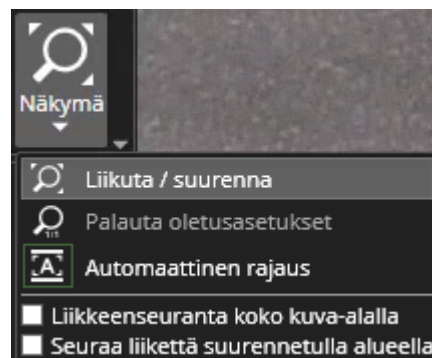
#### *Alue zoomaus (vaihtonäppäin + hiiren vasen nappi)*

Kun painat vaihtonäppäintä ja hiiren vasenta näppäintä, hiiren asentoon ilmestyy iso suorakulmio. Pitämällä hiiren vasenta painiketta alhaalla voi muuttaa suorakulmion alueen kokoa. Jos vaihtonäppäintä painetaan, kun vapautetaan hiiren vasen painike, suorakulmion alue zoomataan näkymän kokoon. Zoomattu näkymä palaa normaalille puolelle joko napsauttamalla hiiren oikeaa painiketta tai valitsemalla **Palauta oletusasetukset**-painike **Näkymä**-pudotusvalikosta.

### Zoomaus (Hiiren oikea nappi ja hiiren rullaus)

Painamalla hiiren oikeaa painiketta näkymän päällä, näkymän päälle tulee zoomausristi. Zoomattua aluetta voidaan muuttaa liikuttamalla hiirtä, kun hiiren oikeaa painiketta painetaan. Hiiren vierittämistä voidaan sitten käyttää lähentämiseen ja loitontamiseen, kun hiiren painiketta painetaan. Nykyinen zoomattu näkymä pysyy näkyvässä, kun vapautat hiiren oikeanpuoleisen painikkeen. Kun painat oikeaa painiketta uudelleen, zoomaus voi jatkua. Napsauta hiiren oikealla painikkeella näkymää ja palauta näkymä normaalikokoon.

### Digitaalinen zoomaus avattavalla Näkymä-painikkeella

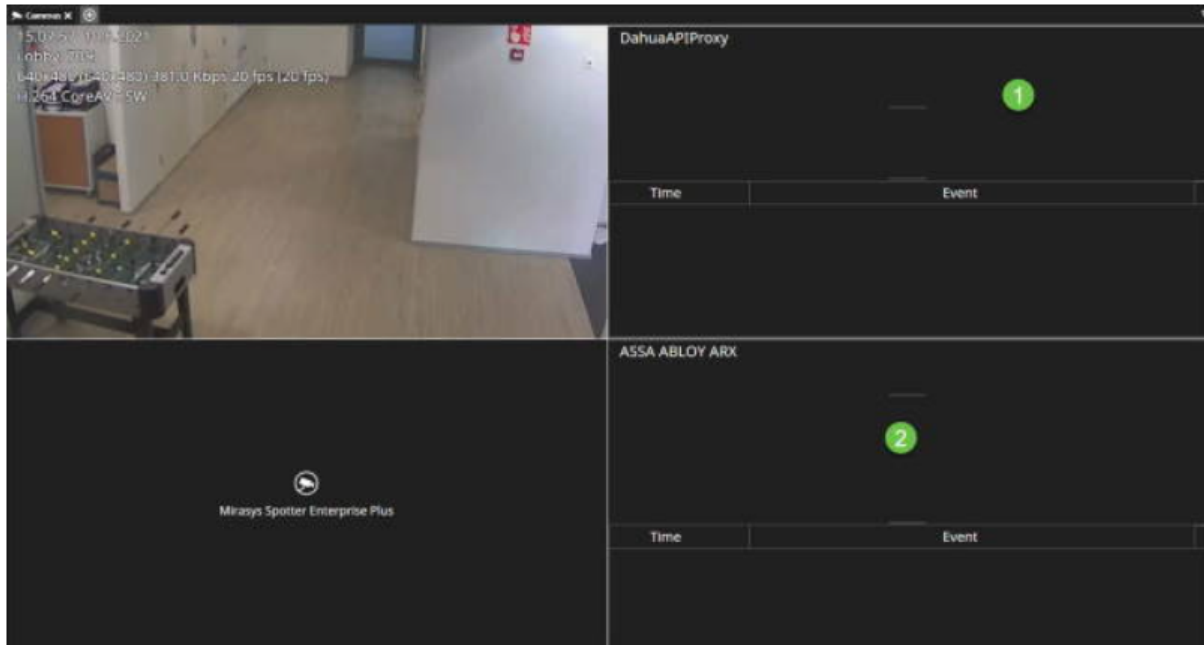


- Liikuta / suurena
  - Avaa kuva-näkyvän zoomaustilan, jossa kuva-alueen suorakulmioiden kokoa ja sijaintia voidaan muuttaa. Näkymän oikean alakulman painikkeet avaa valitun suorakulmion uudeksi näkymäksi (Uusi), zoomaa suorakulmion aluetta tässä näkymässä (OK) tai peruuta zoomaus (Peruuta). Valitut uudet zoomausnäkyvät voivat nähdä alkuperäisessä näkymässä katkoviivan suorakulmioita.
- Palauta oletusasetukset
  - Palauttaa näkymän zoomauksen alkuperäiseen kokoon. Sama kuin hiiren oikean painikkeen painaminen näkymän päällä.
- Automaattinen rajaust
  - Aseta/nollaa automaattinen rajaus tälle näkymälle
- Liike-seuranta koko kuva-alalla
- Seuraa liikettä suurennetulla alueella

### Tekstikanavat (Spotter)

Kun Tekstikanava on avattu, niin seuraavat tiedot näytetään:

- Tekstikanavan nimi
- Tapahtuman aika
- Tapahtuman nimi

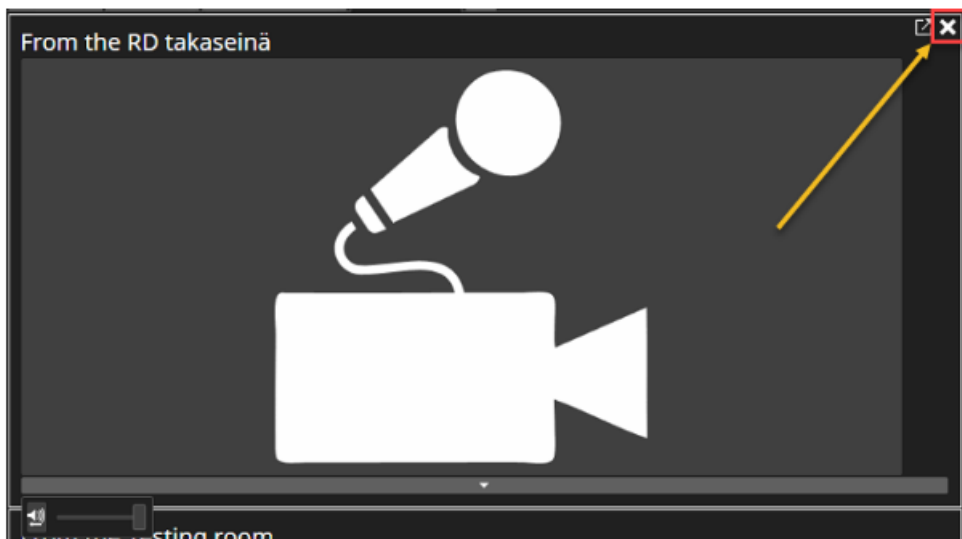


### Audiokanava

Audiokanavissa on pieni sininen huomautussymboli, joka osoittaa, että kanava on auki. Kanava avautuu automaattisesti, jos se lisätään komponenttipaneeliin. Audiokanavilla on samanlainen alaslvettoohjain kuin lähdöissä mykistykseen, mykistykseen poistamisen ja äänenvoimakkuuden säätämiseksi.



Kaikki komponenttipaneelin komponentit, tulot, lähdöt ja audiot voidaan sulkea yksittäisten komponenttien sulkemissäätimillä.

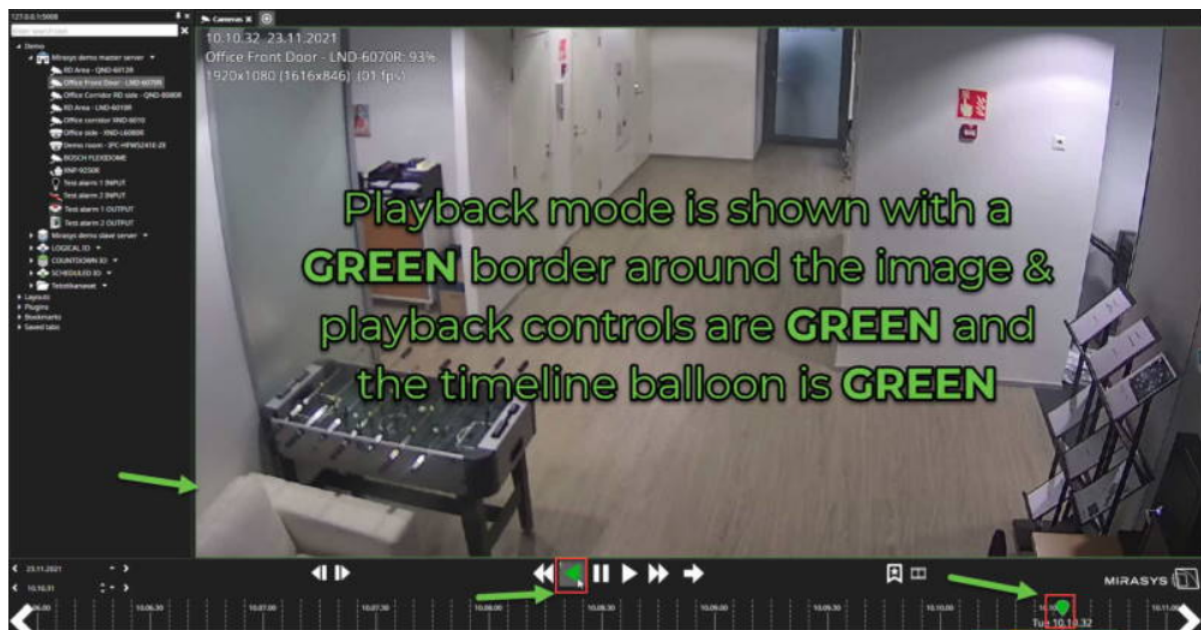


Koko komponenttipaneeli voidaan sulkea komponenttipaneelin sulkemissäätimellä. Kun laitteet ovat ruudukkosolussa, ne voidaan sulkea tavalliseen tapaan oikean yläkulman "X"-säätimellä.



## Toistotila

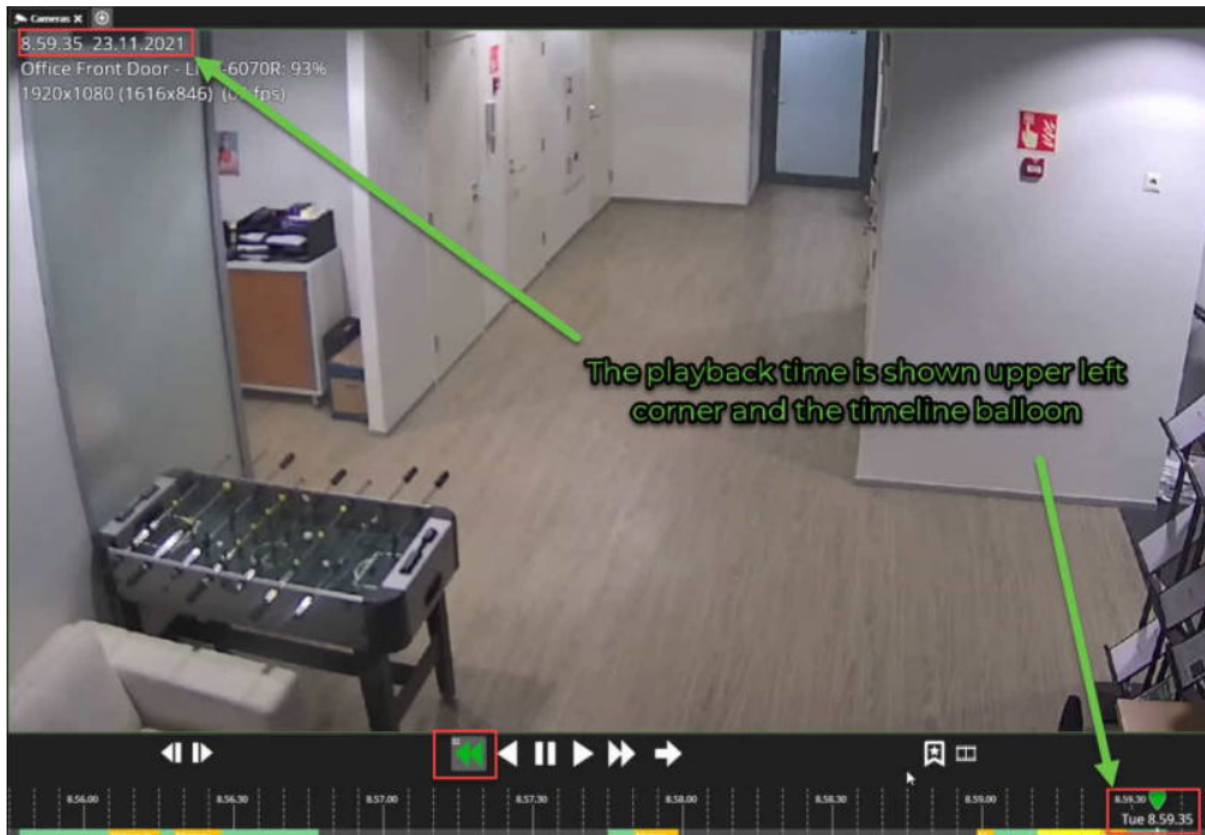
Kun toistotila on käytössä, Spotter näyttää aina viimeisimmän tallennusajan niiltä kameroilta, jotka käyttäjä on valinnut näkymään.



## Aloita välitön toisto

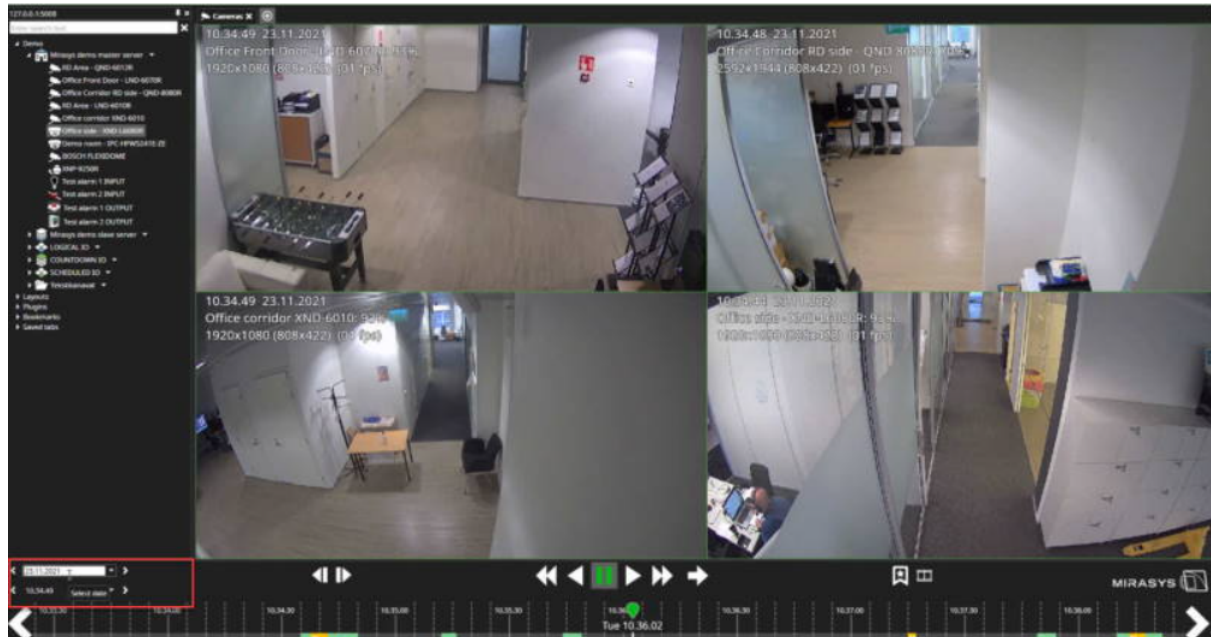
1. Valitse kamera tai kamerat laitepuusta (kaksoisnapsauta tai vedä työalueelle)
2. Paina **toista taaksepäin** painiketta
3. Muuta toistonopeutta hiiren painikkeella





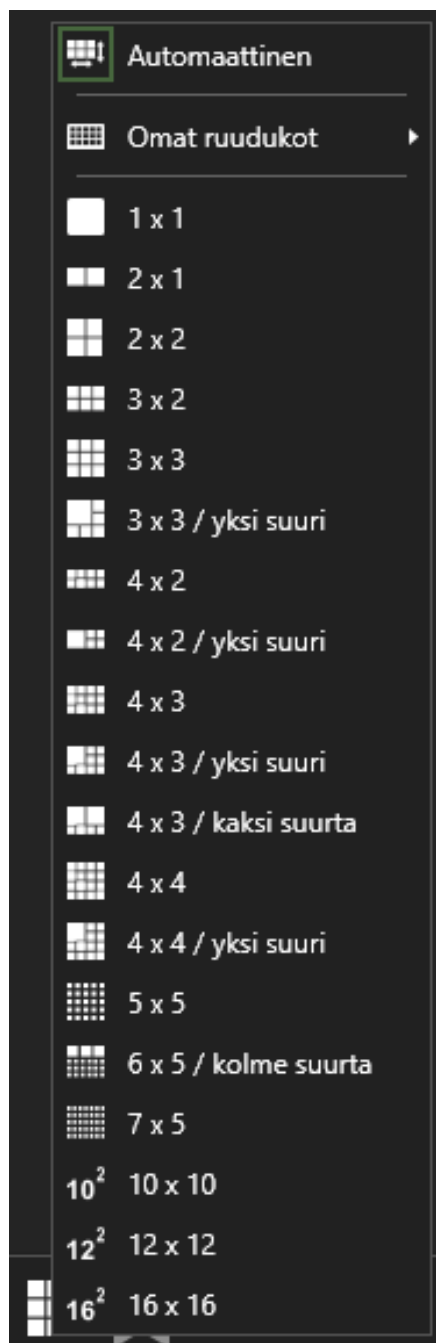
### Valitun ajan toistaminen

1. Valitse kamera tai kamerat laitepuusta (kaksoisnapsauta tai vedä työalueelle)
2. Käytä **Valitse päivämäärä** tai **Valitse aika** siirtyäksesi haluttuun aikaan
3. Käytä toistossa toistosäätimiä

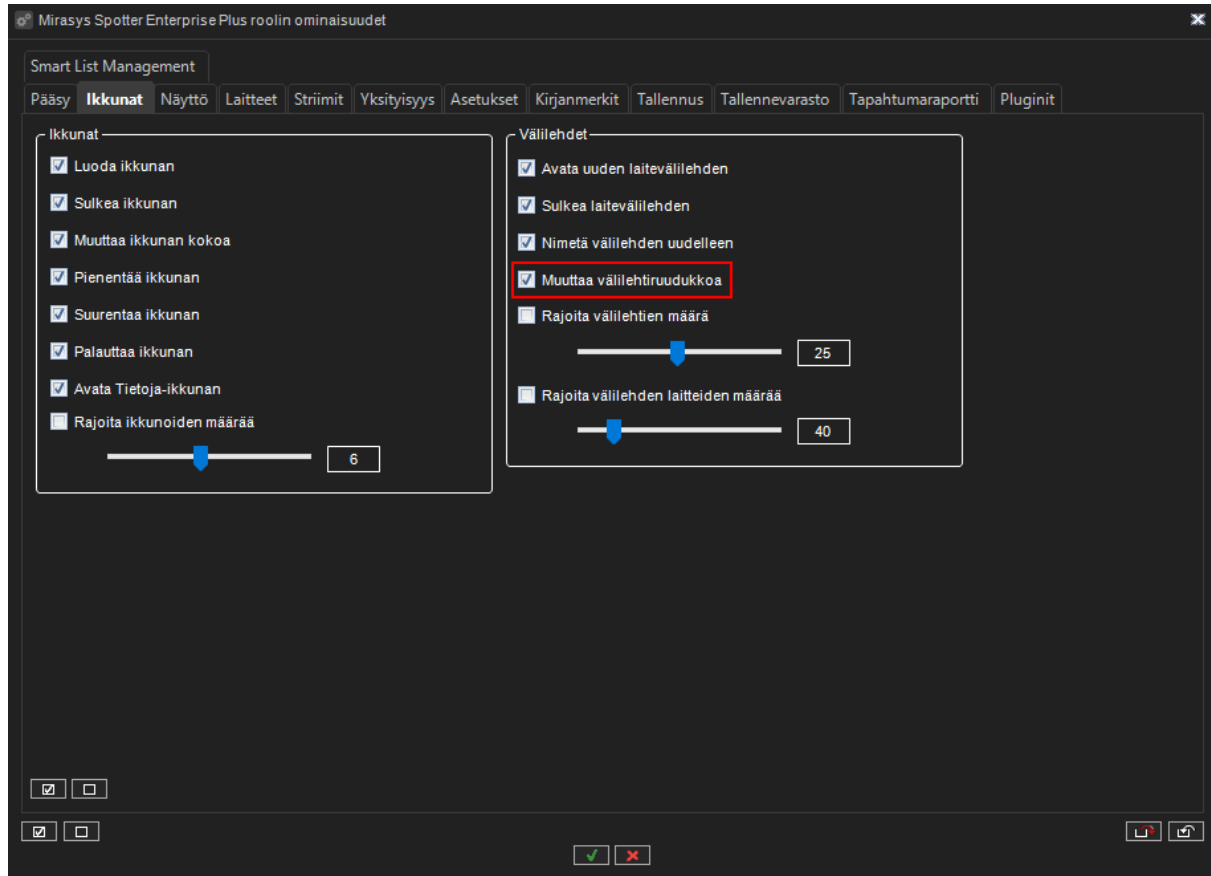


### Spotter laiteruudukon valinta

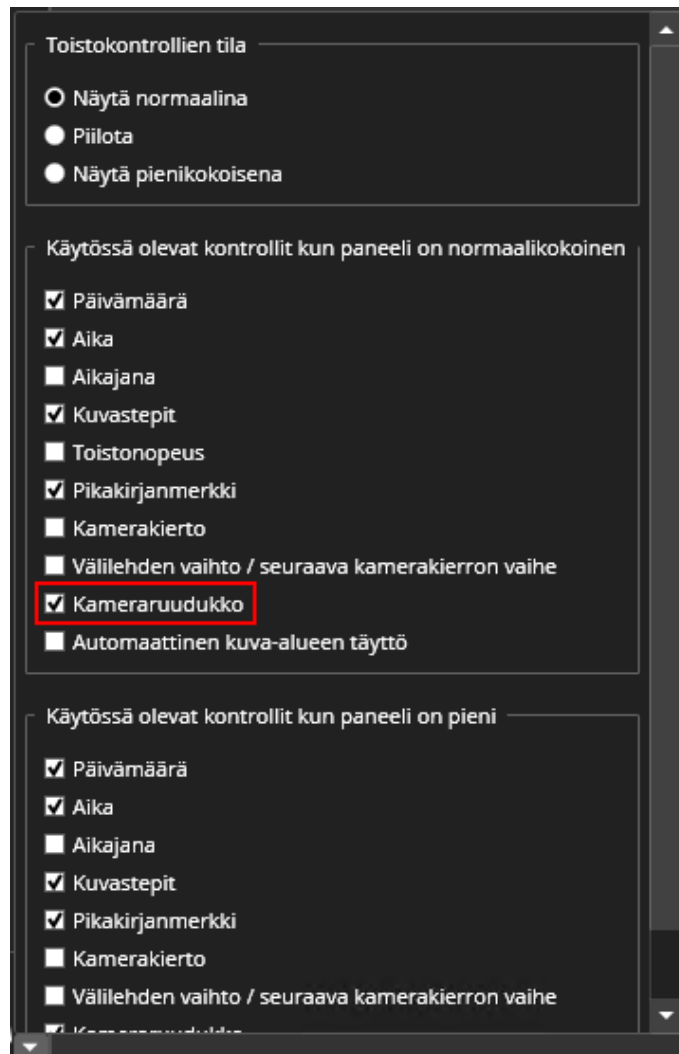
Laiteruudukon voidaan valita joko välilehden menusta tai toistopaneelin ponnahdusvalikosta.



Laiteruudukon valintaa voidaan muuttaa, jos "Muuttaa välilehtiruudukkoa" -asetus on käytössä käyttäjäryhmien Spotter-rooleissa.

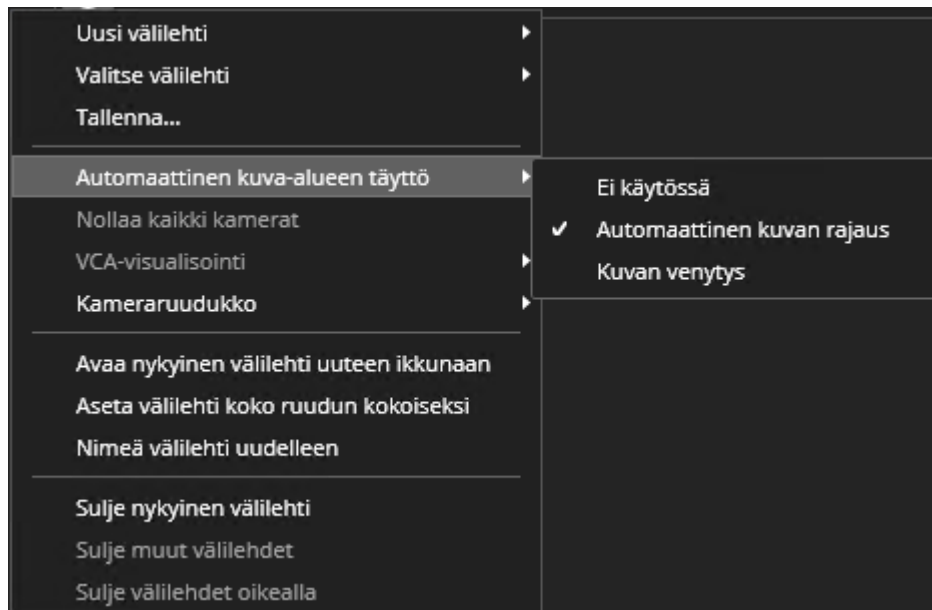


Kameraruudukon valintapainike on näkyvässä toistopaneelissa, jos se on otettu käyttöön toistopaneelin ohjausasetuksissa:

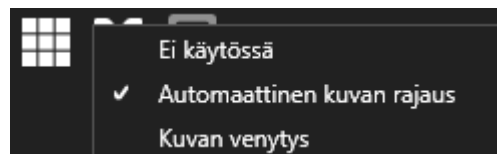


Automaattinen kuva-alueen täytön valinta toistopaneelistä

Kuvan automaattisen kuva-alueen täytön voi valita laitevälilehden menusta



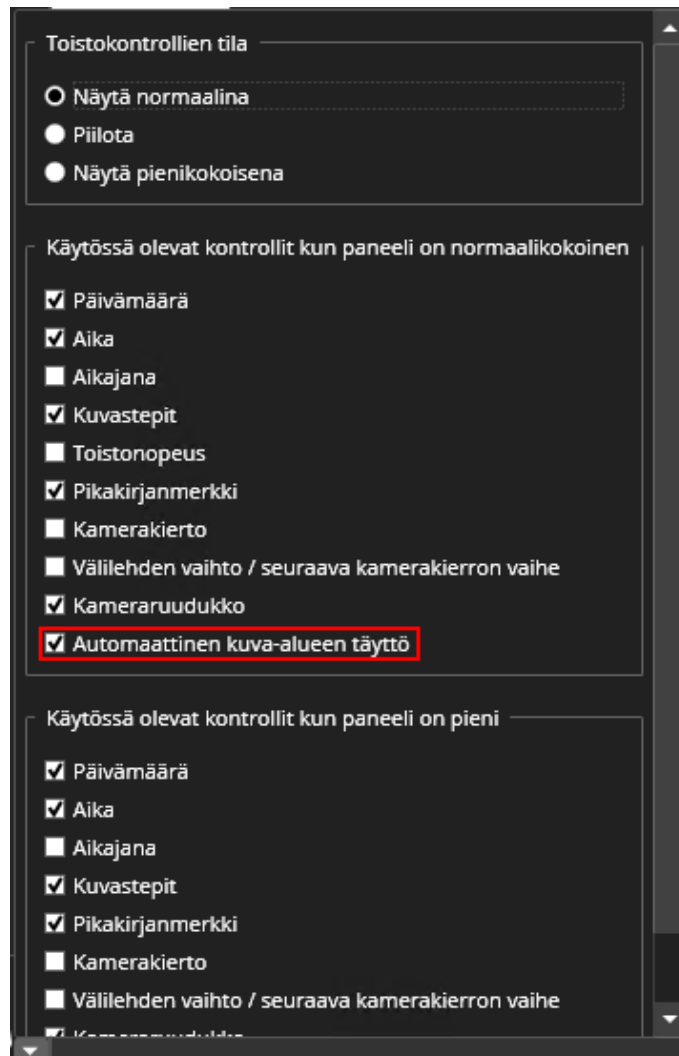
Tai toistopaneelin napista



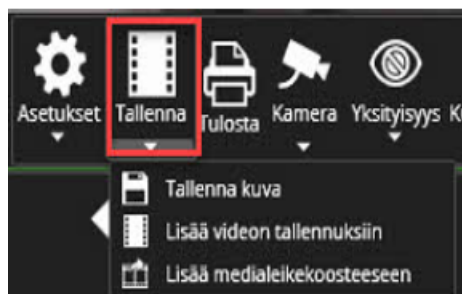
1. Ei käytössä
  - Pidä kuvanäkymän skaalaus samana kuin alkuperäisessä kuvassa ja näytä koko kuva katselualueella.
2. Automaattinen kuvan rajaus
  - Pidä kuvanäkymän skaalaus samana kuin alkuperäisessä kuvassa, täytä kaikki käytettävissä olevat näkymäalueet ja leikkaa osa kuvasta tarvittaessa pois.
3. Kuvan venytys
  - Muuta kuvan skaalausta venyttääksesi koko kuvaa käytettävissä olevalla näkymäalueella.

Toistopaneelin nappi on näkyvässä, jos se on otettu käyttöön toistopaneelin ohjausasetuksissa:



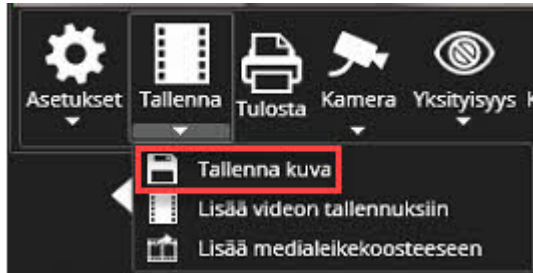


## Materiaalin vienti

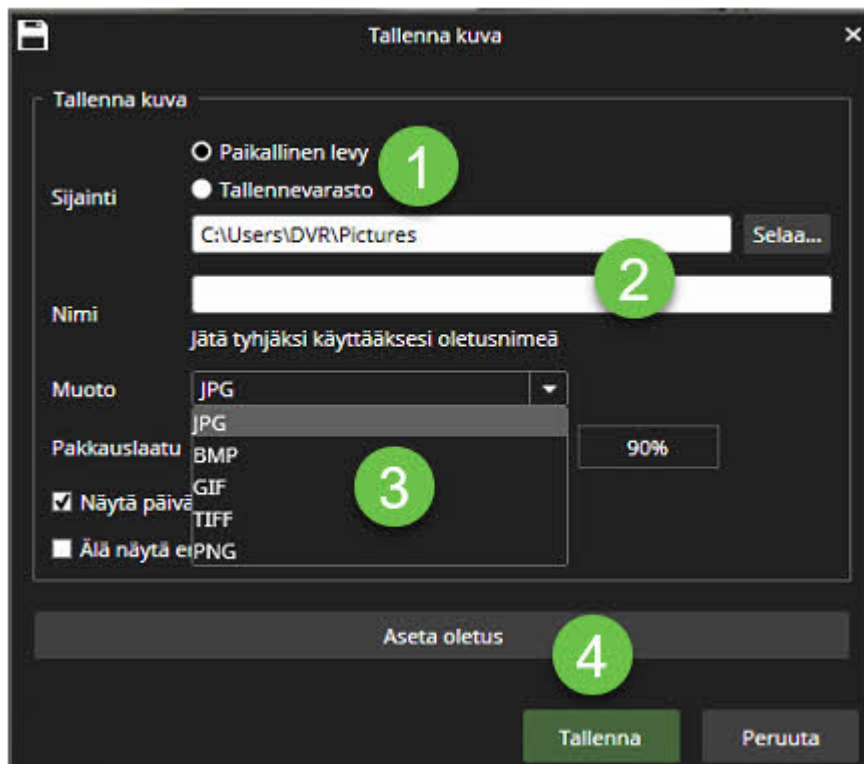


## Kuvan tallentaminen

- Siirrä hiiren osoitin kuvan päälle
- Valitse **Tallenna**
- Valitse **Tallenna kuva**



1. Määritä sijainti
2. Aseta nimi
3. Valitse tallennuksen muoto
4. Valitse **Tallenna**

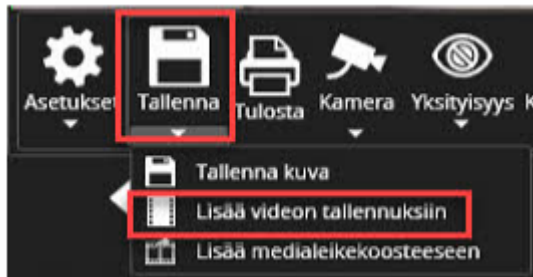


## Medialeikkeen tallentaminen

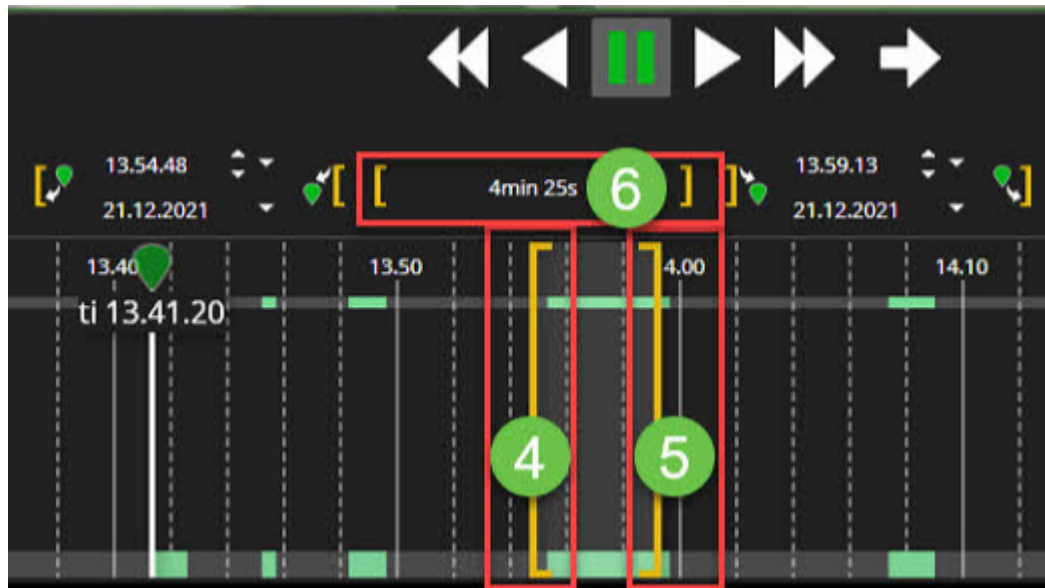
*Käyttäjä voi luoda Spotterilla medialeikkeen, joka sisältää max. 8 kameraa*

Kaikki laitteet, jotka on valittu **Lisää videon tallennuksiin** -alueelle, lisätään medialeikkeeseen

1. Avaa kameran työkalupalkki halutulta kameralta
2. Valitse **Tallenna**
3. Valitse **Lisää video tallennuksiin**



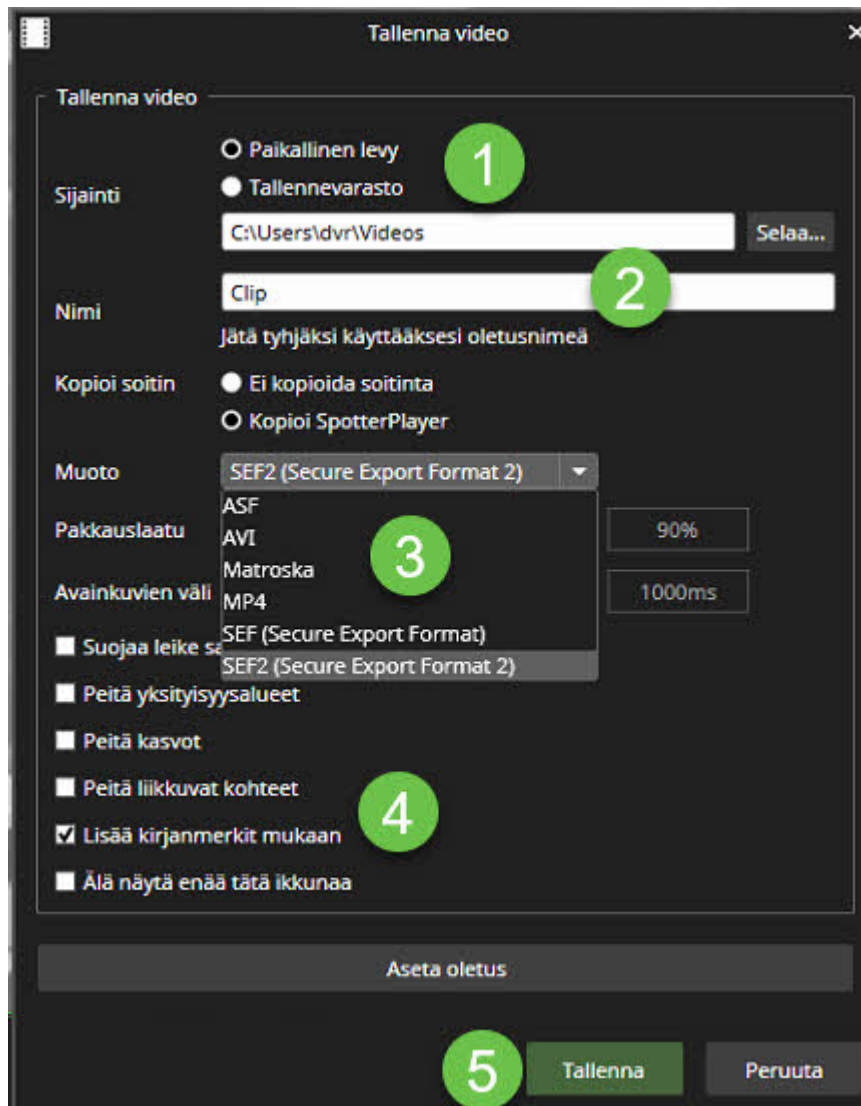
4. Aseta medialeikkeen aloituskohta käyttämällä **VASEN** keltaista palkkia
5. Aseta medialeikkeen päätepiste käyttämällä **OIKEA** keltaista palkkia
6. Keskimäinen alue näyttää medialeikkeen kokonaispituuden



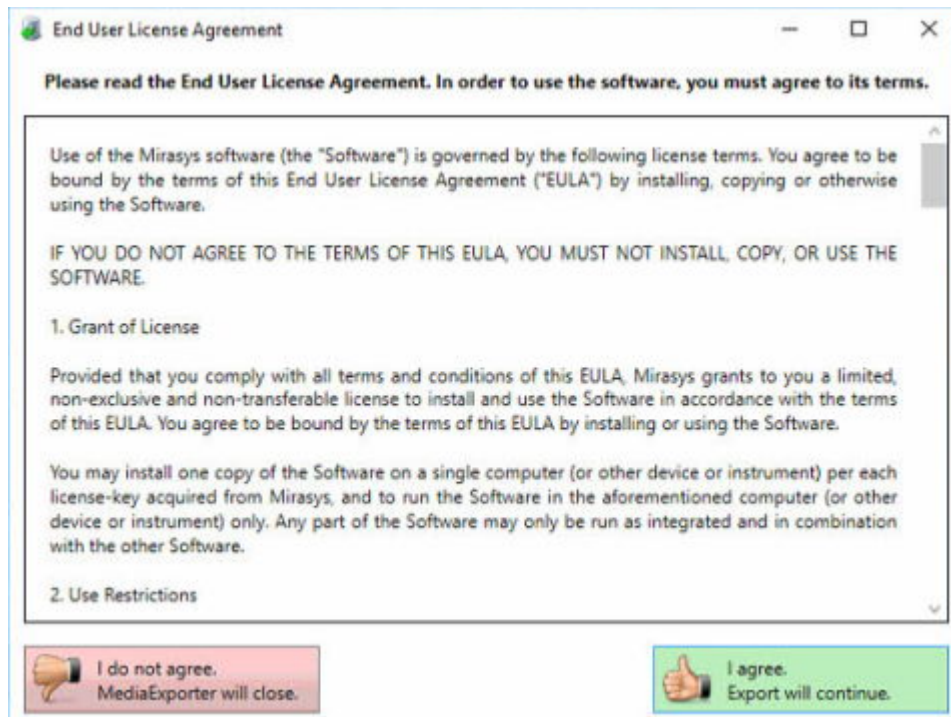
#### 7. Valitse Aloita videon tallennus



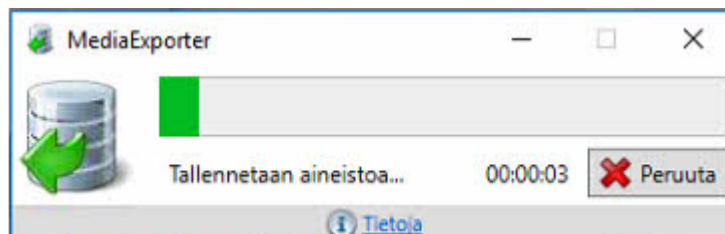
1. Määritä sijainti
2. Määritä nimi
3. Aseta Muoto
4. Ota käyttöön kaikki muut tarvittavat vaihtoehdot
5. Valitse **Tallenna**



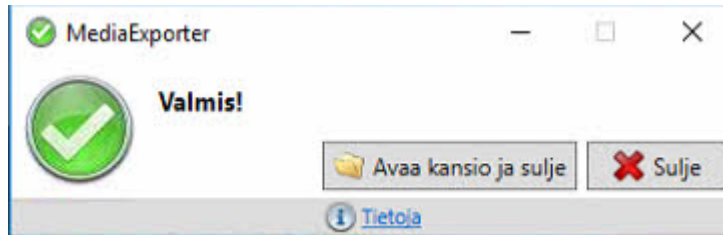
6. Valitse **I agree Export will continue**



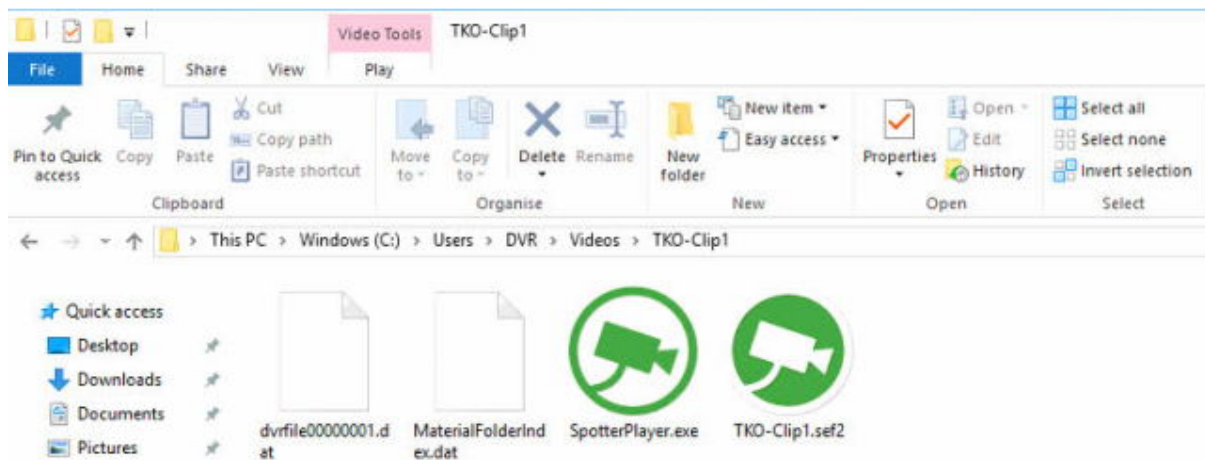
MediaExporter näyttää tietojen vientiprosessin



Kun MediaExporter on viimeistellyt videon viennin, käyttäjä pääsee sijaintikansioon napsauttamalla **Avaa kansio ja sulje**



Kansio sisältää kaikki tarvittavat tiedostot ja **SpotterPlayer.exe**



### Tuetut videon muodot

- ASF
- AVI
- Matroska
- MP4
- SEF ja SEF2

Nopein vientitiedostomuoto on **SEF (Secure Export Format)**. Sitä voi katsella **Spotter:llä** tai **SpotterPlayer:llä**

1. SEF - tekstitys, audio ja tekstidata (**materiaalin aitous tarkistettavissa Spotter tai Spotter Player-sovelluksella**)
2. SEF2 - tekstitys, audio ja tekstidata (**materiaalin aitous tarkistettavissa Spotter tai Spotter Player-sovelluksella**)
3. ASF- tekstitys, audio ja tekstidata (**materiaalin aitous tarkistettavissa Spotter tai Spotter Player-sovelluksella**)
4. AVI - video, ääni

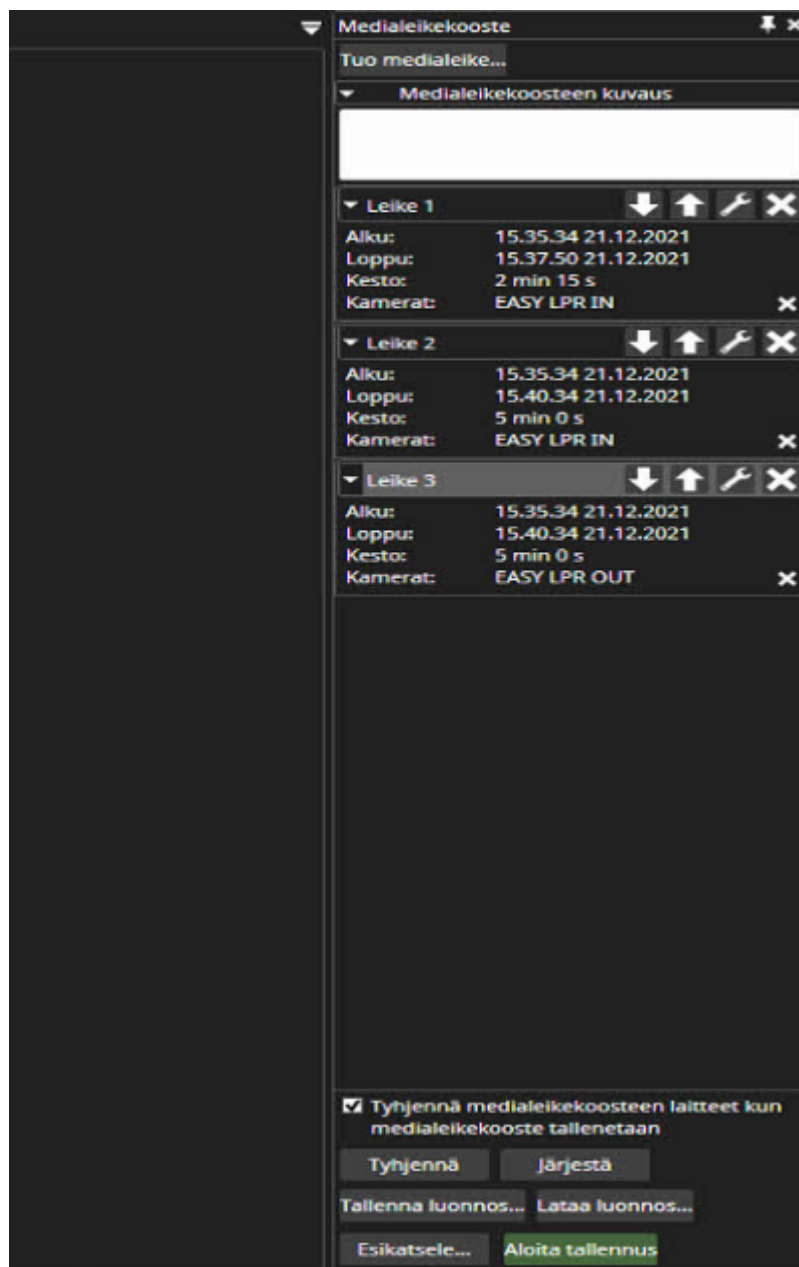
5. MP4 (uusi versiossa 9.x) - video, tekstitys  
**SEF2:n** käyttö mahdollistaa:

- Videomateriaalin suojaaminen salasanalla,
- Ohjelmistopuolen yksityisyysalueet viennissä,
- Kasvojen peittäminen (Peittäminen on oltava käytössä, jotta kamera voidaan sisällyttää vientiin.)
- Peitä liikkuvat kohteet (Peittäminen on oltava käytössä, jotta kamera voidaan sisällyttää vientiin.)

#### Medialeikekoosteen tallentaminen

Jokaisen videonhallintajärjestelmän olennainen ominaisuus on aidon videovientimateriaalin luominen lainvalvontaviranomaisille.





Medialeikekoosteen avulla on mahdollista luoda elokuvamaista videovienttiä, jonka avulla leikkeen vastaanottajan on erittäin helppo nähdä ja ymmärtää tapahtumaketju välittömästi ja tarkasti. Medialeikekoosteita voi katsella tavallisella Spotter-asiakassovelluksella tai erillisellä, erillisellä SpotterPlayer-suoritustiedostolla, joka on nyt viety oletussoittimeksi vietylle videolle.

### Medialeikekooste mahdollistaa esimerkiksi seuraavan:

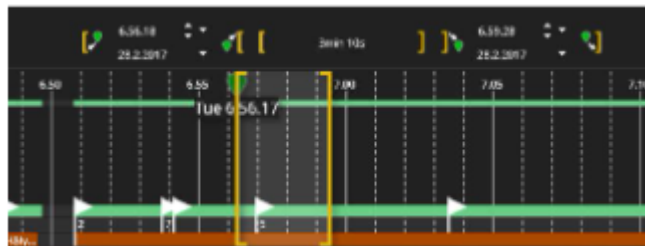
1. Olen luomassa elokuvamaista katselukokemusta valvontavideomateriaalista
2. Säilyttää materiaalin täydellisen aitouden.
3. Katso materiaalia medialeikekoosteessa sarjatoistotilassa tai kaikkien kameroiden reaaliaikaisessa tilassa
4. Lisää toimiin selventäviä kommentteja ja kuvauksia
5. katseluohjelma, jolla voit hallita kommenttien tekstitystä.
6. Toisto jatkuvassa toistotilassa.
7. Tallenna luonnoksia ja jaa medialeikekooste muiden järjestelmän käyttäjien kanssa

Näiden lisäksi Spotterin aikaliukusäätimen tehokkaat ominaisuudet tekevät vientileikkeiden muokkaamisesta erittäin helppoa.

Nämä selitetään osiossa.Yksi medialeikekooste voi sisältää enintään 63 kameravirtaa.

#### *Medialeikkeiden lisääminen medialeikekoosteeseen*

Medialeikekooste muodostetaan yksittäisistä leikkeistä.Nämä leikkeet voivat sisältää jopa 8 kameraa, mutta "elokuvamaisen" kokemuksen saavuttamiseksi on suositeltavaa käyttää yhtä kameraa leikkettä kohti. Suositeltu tapa aloittaa kuvakäsikirjoituksen luominen on etsiä kamera ja tapahtuma, joka on kuvakäsikirjoituksen ensimmäinen leike, ja säädä ensimmäisen leikkeen viennin alkamis- ja päättymisaikoja yleensä vientitilan toimintapaneelilla.



Lisää tämän jälkeen leike kuvakäsikirjoitukseen "Lisää leike kuvakäsikirjoitukseen" -painikkeella

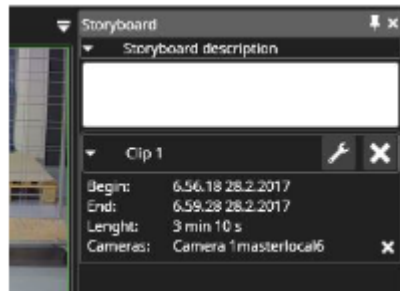


Tämä lisää leikkeen ensimmäiseksi leikkeeksi

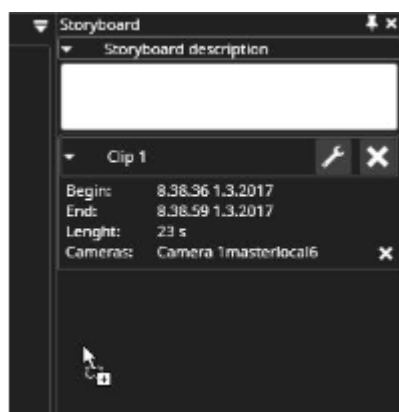
Leike on edelleen muokkaustilassa (valkoiset tekstiruudut ja "Tallenna"-kuvake). Leikkeen nimeä tai kuvausta voidaan muokata. Muutokset leikkeen alkamis- tai päättymisaikoihin tai kameran sisältöön näkyvät edelleen leikkeen sisällössä. Jos muokkausta ei tarvita, paina "Tallenna"-painiketta.



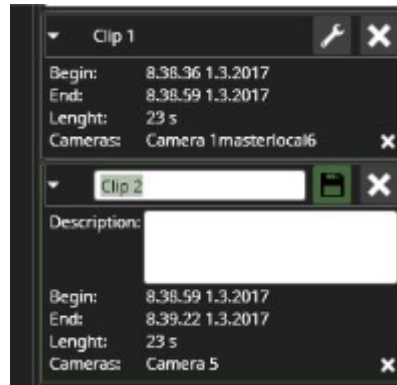
Nyt leike on tallennettu (tekstit muuttuvat ei-valkoisiksi), ja seuraava leike voidaan lisätä kuvakäsikirjoitukseen.



Kätevin tapa lisätä seuraava leike on etsiä kamera, avata se työalueelle ja vetää se kuvakäsikirjoituksen ensimmäisen leikkeen alle.



Tämä asettaa seuraavan leikkeen alkamisajan vastaamaan edellisen leikkeen päättymisaikaa ja kopioi leikkeen keston. Leike avautuu muokkaustilassa, ja aloitus- ja lopetusajkoja voidaan hienosäätää.



Leikkeet on korostettu toimintopaneelissa. Huomaa, että ei ole oikein, jos pidikkeet menevät päällekkäin.



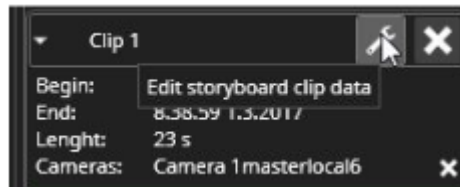
Tämä sama prosessi voidaan toistaa lisäämään leikkeitä kuvakäsikirjoitukseen. Kun uuden kameran pudottaminen luetteloon on vaikeaa, suositeltava tapa on pudottaa uusi kamera vierityspalkkiin. Tämä lisää kameran viimeisenä leikkeenä. Jos kamera pudotetaan kuvakäsikirjoitusluettelossa olevan leikkeen päälle, se lisätään kyseiseen leikkeeseen ylimääräisenä kamerana.

On muita tapoja lisätä sisältöä kuvakäsikirjoitukseen:

- Kameran työkalupalkin viennin ohjauksella.
- Vedä ja pudota eri hakutulospalkista ja laitepuusta
- Napsauta hiiren kakkospainikkeella vaihtoehtoa hälytysluettelosta.

### Medialeikkeiden muokkaus medialeikekoosteessa

Leikkeet näkyvät medialaiekoosteessa aina aikajärjestyksessä, leikkeen alkamisajan mukaan. Leikkeen voi avata muokattavaksi myöhemmin painamalla "Muokkaa"-painiketta



Kun leike avataan muokkausta varten:

- Kaikki muut muokkaustilassa olevat leikkeet tallennetaan automaattisesti
- The name and description are editable and changed to white to indicate this.
- Vientiajan liukusäädin täytetään leikkeen laitteilla
- Alkamis- ja lopetusajat ovat muokattavissa ja niitä voidaan säätää
- Laitteita voidaan lisätä vientiajan liukusäätimeen, ja leikkeen tallentaminen lisää ne kuvakäsikirjoitukseen

Jos joku on luonut kirjanmerkin leikkeen ajalle, jota ei vielä ole leikkeen sisällä, leikkeen muokkaaminen ja leikkeen tallentaminen lisää kirjanmerkin kuvakäsikirjoitukseen. Jos aloitusaika on säädetty niin, että se on nyt aikaisempi kuin ennen ja ennen toista leikkeen, leikkeet järjestetään uudelleen kuvakäsikirjoitusluettelossa automaattisesti. Leikkeiden alkamis- ja päättymisajat voivat mennä päällekkäin. Myöhemmän leikkeen alkamisaika voi olla aikaisempi kuin edellisen leikkeen lopetusaika. Käyttäjällä on useita toistovaihtoehtoja, mutta oletusasetuksena leikkeet toistetaan peräkkäin, ensimmäinen loppuun ennen seuraavan alkamista. , vaikka leikeajat menevät päällekkäin. Päällekkäiset ajat ilmaistaan ajan liukusäätimessä pienellä erolla leikkeiden värissä, missä ne menevät päällekkäin.

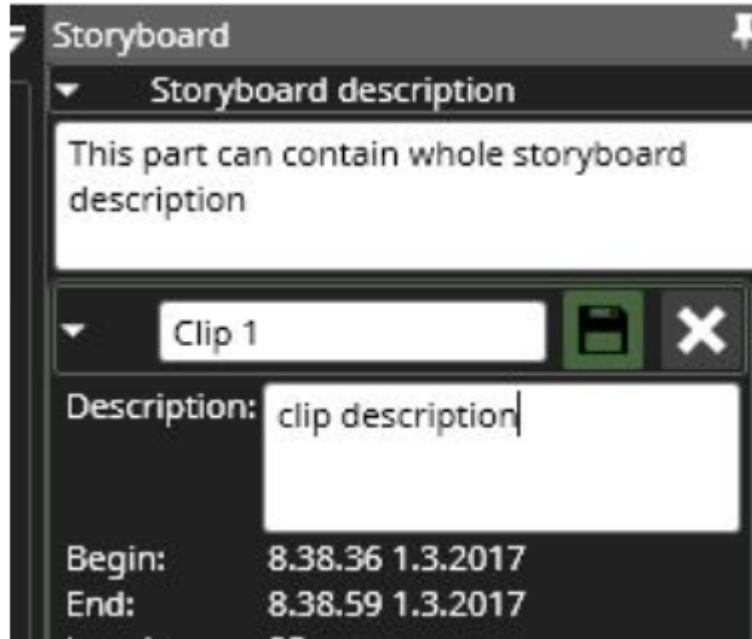


Huomaa, että jos medialeikekooste on pitkä, leikkeet voidaan minimoida napsauttamalla leikkeen otsikkoa

### *Kuvaukset ja kommentit*

Medialeikekoosteessa on useita kuvauksia:

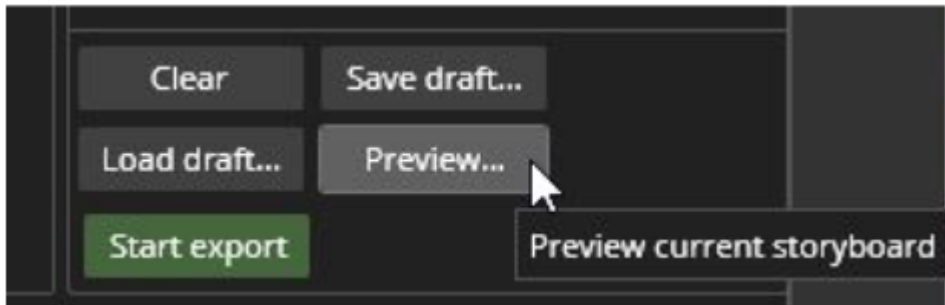
- Koko medialeikekoosteen kuvaus
- Yksittäisen medialeikkeen kuvaukset
- Kirjanmerkit



Kuvaukset näytetään kuvakäsikirjoituksen katsojille tekstityksenä. Kuvausten näyttämisen ajoitus perustuu leikkeen tai kirjanmerkin alkamisaikaan. Kuvaustekstit vietään myös HTML-tekstimuodossa kohdekansioon myöhempää käyttöä varten kohdeyleisölle .

### *Esikatselu*

Kuvakäsikirjoituksen rakentamisen aikana on mahdollista esikatsella kuvakäsikirjoitusta painamalla "Esikatselu"-painiketta. Tämä avaa uuden Spotter-ikkunan, jossa voit esikatsella kuvakäsikirjoituksen luonnosta. Esikatselun jälkeen on suositeltavaa sulkea ikkuna ja tehdä haluamasi säädöt kuvakäsikirjoitukseen alkuperäisessä Spotter-ikkunassa.



Esikatselu avautuu ainutlaatuisessa Spotter-ikkunassa, ensin koko näytölle, mutta ikkunan kokoa voidaan myös muuttaa.

### *Luonnokset ja Jakaminen*

Voit tallentaa kuvakäsikirjoituksen luonnoksia painamalla "Tallenna luonnos..." -painiketta.

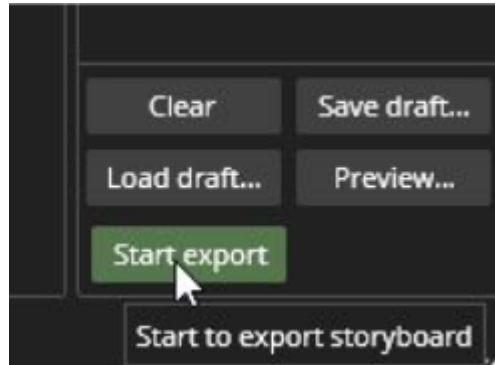
Tämä avaa dialogin, jossa käyttäjä voi antaa nimen kuvakäsikirjoitukselle. Jos monet käyttäjät ovat kiinnostuneita kuvakäsikirjoituksista, on suositeltavaa tallentaa kuvakäsikirjoitus jaettuun paikkaan, kuten verkkoasemaan. Sitten luonnokset kuvakäsikirjoitukset voivat sen voi avata kuka tahansa, jolla on pääsy samaan profiiliin, jota käytettiin kuvakäsikirjoituksen luomiseen. Sijainti voidaan määrittää asetuksissa. "Lataa luonnos" -painiketta voidaan käyttää luonnoksen kuvakäsikirjoituksen lataamiseen.

Huomaa, että Spotter-ikkunan sulkeminen tai Spotterista poistuminen tyhjentää keskeneräisen ja tallentamattoman kuvakäsikirjoituksen sisällön.

### *Asetukset*

Medialeikekoosteen-asetukset on kuvattu kohdassa [Medialeikekoosteen-asetukset](#)

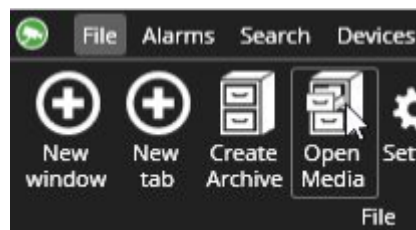
### Medialeikekoosteen vienti



Kun medialeikekooste on valmis vietäväksi, käyttäjä voi painaa "Aloita vienti" -painiketta. Tämä avaa valintaikkunan, jossa sijaintia ja nimeä voidaan säätää. Jos tietoja ei anneta, käytetään oletussijaintia ja oletusnimeä. Huomaa, että suurten medialeikekoosteiden vienti voi kestää jonkin aikaa. Yksittäiset videoleikkeet on myös mahdollista viedä aikaliukusäätimestä. SpotterPlayer-sovellus vie myös kohdekansioon, jos se ei vielä ole siellä. Media, HTML-tekstiliite yhteenvedolla ja kuvakäsikirjoituksen yksityiskohdilla vie myös kohdekansioon.

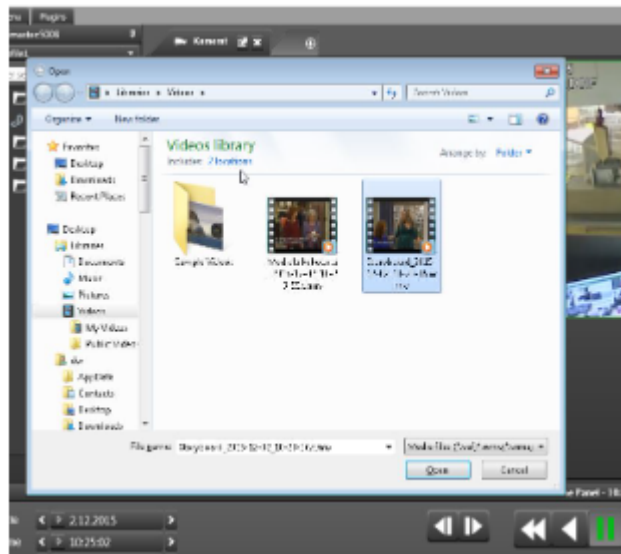
### Medialeikekoosteen toistaminen

Medialeikekoostetta voidaan tarkastella Spotterilla tai SpotterPlayerilla. Media voidaan avata painamalla F4-näppäintä tai "Avaa media" Tiedosto-valikosta tai kaksoisnapsauttamalla kuvakäsikirjoitustiedostoa tiedostojärjestelmässä.

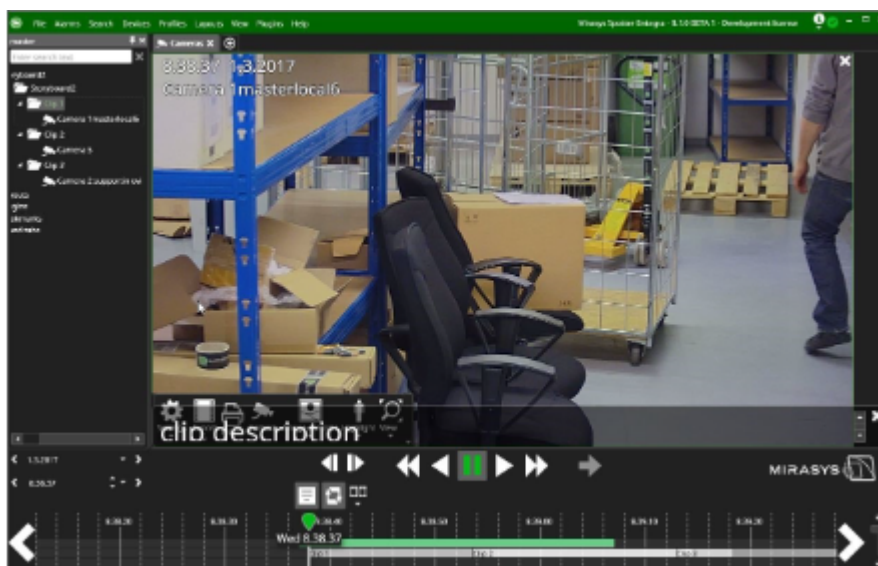


Sitten medialeikekooste voidaan avata tiedostonvalintaikkunasta

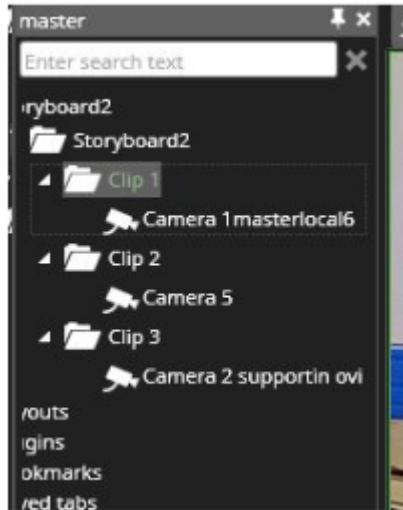




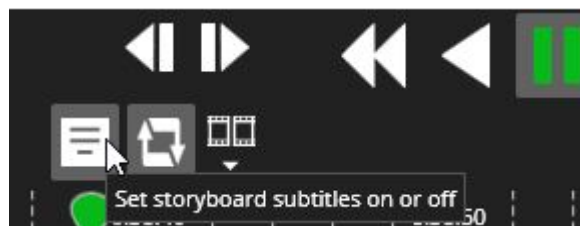
Media avautuu "Medianäkymä"-tilassa vihreällä ikkunan otsikolla



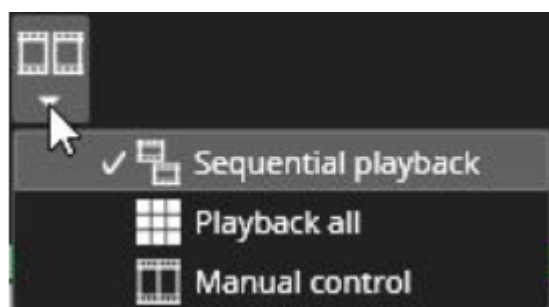
Leike avautuu oletuksena, kun kommenttitekstit on päällä ja soitin on "Toista"-tilassa. Yksittäiset leikkeet näkyvät laitepuualueella.



Toisto- ja tekstitysasetuksia sekä toistoaikaasetuksia voidaan muuttaa toistosäätimien vieressä olevista painikkeista.



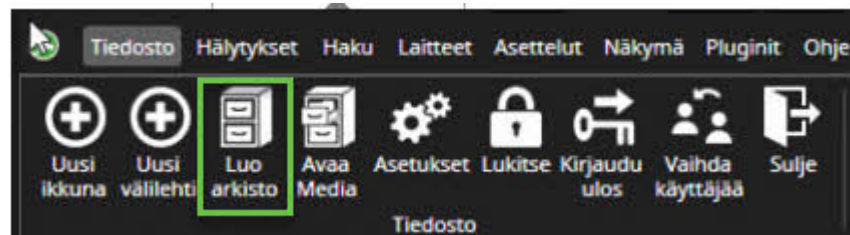
### Muut katselutilat



Sekvenssitila on oletustoistotila. Se toistaa leikkeet aikajärjestyksessä leikkeen alkamisajan [mukaan.Se](#) toistaa jokaisen leikkeen kokonaan ennen siirtymistä seuraavaan, jotta aika voi hypätä

taaksepäin tässä tilassa. Käyttäjä voi vaihtaa toistotilaa milloin tahansa. Jos hän vaihtaa "Toista kaikki"-tilaan, kaikki kuvakäsikirjoituksen kamerat avautuvat. Huomaa, että kun käyttäjä aloittaa pelaamisen tässä tilassa, aika ei hyppää taaksepäin, kun leikkeet menevät päällekkäin, vaan kuvakäsikirjoitus toistetaan reaaliajassa. Manuaalisessa tilassa mikään kamera ei avaudu tai sulje automaattisesti, ja käyttäjä voi valita avattavasta kamerasta laitepuusta.

### Luo arkisto

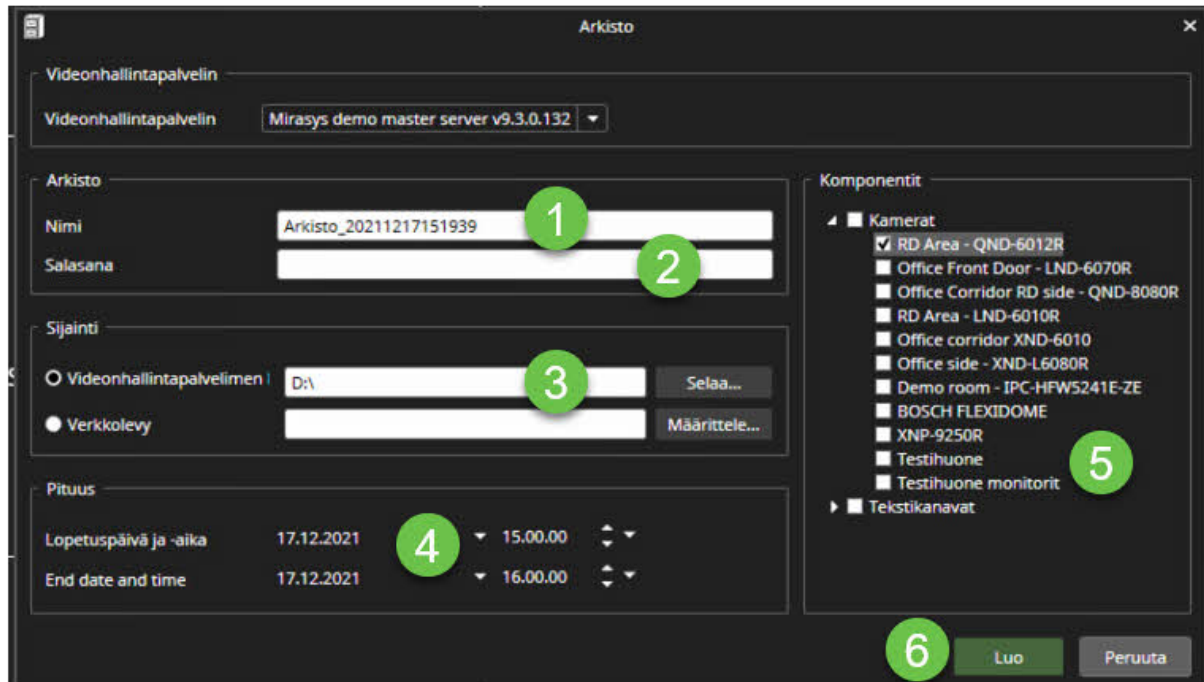


Arkisto on työkalu materiaalien varmuuskopiointiin ja suuremman määrän kopioimiseen useista kameroista.

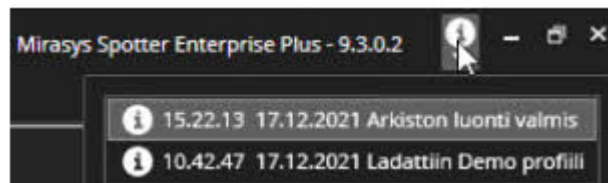
Arkistoitu materiaali voidaan avata Spotterilla tai SpotterPlayerillä

Arkiston luominen on sallittua vain, jos arkistointiominaisuus on otettu käyttöön lisenssissä.

- Aseta arkiston nimi
- Aseta salasanasuojaus tarvittaessa
- Aseta sijainti
- Määritä arkiston pituus
- Valitse arkistoitavat komponentit
- Valitse **Luo**

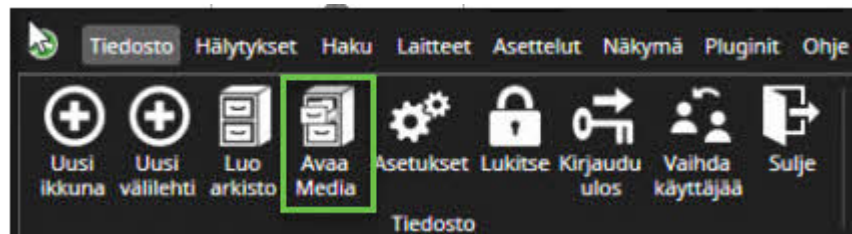


Kun arkisto on valmis, näet ilmoituksen käyttöliittymän oikeassa yläkulmassa.



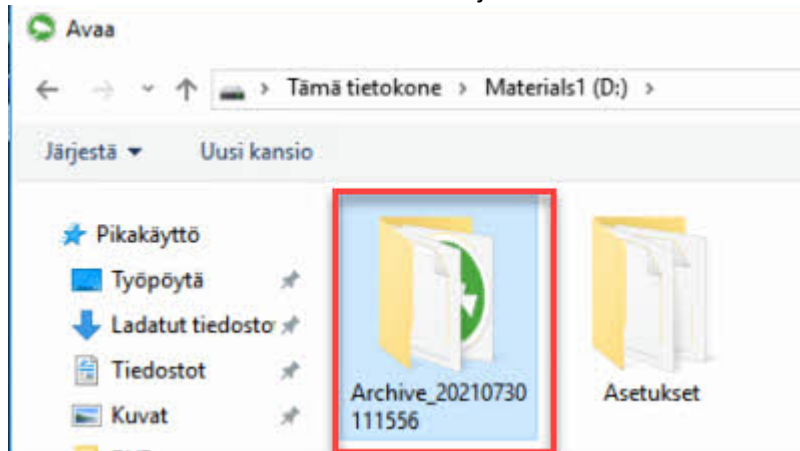
## Avaa Media

Arkistot tai videoleikkeet avataan F4-näppäimellä tai Tiedosto-valikon "Avaa media" -vaihtoehdolla.



- Valitse **Avaa Media**

- Valitse arkiston tai medialeikkeen sijainti

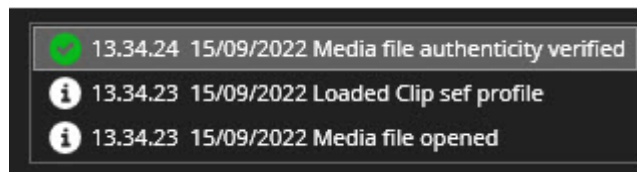


- Valitse arkisto tai medialeike(SEF)

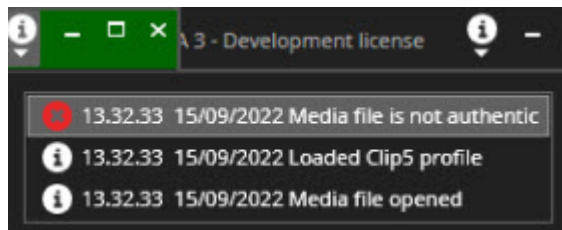
Aitousen tarkistus

Materiaalin aitous tarkistetaan automaattisesti, kun SEF-, SEF2- ja ASF-muotoa toistetaan Spotter Playerilla tai Spotterilla.

Jos media on aito, Spotter Playerille ja Spotterille näytetään ilmoitus: **Mediatiedoston aitous on vahvistettu**



Jos media ei ole aito, Spotter Playerille ja Spotterille näytetään ilmoitus: **Mediatiedosto ei ole aito**



## Kirjanmerkit



### Kirjanmerkin tallentaminen

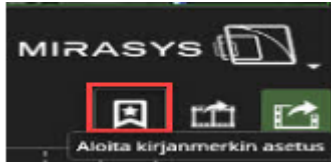
Kirjanmerkki voidaan luoda nopeasti painamalla **Luo pikakirjanmerkki**-painiketta tai näppäinyhdistelmällä Ctrl + Alt + B.



Tämä luo 10 sekunnin pituisen kirjanmerkin toistoilmajonon kohtaan, jossa sisältö oli auki välilehdellä, jossa painiketta painettiin.



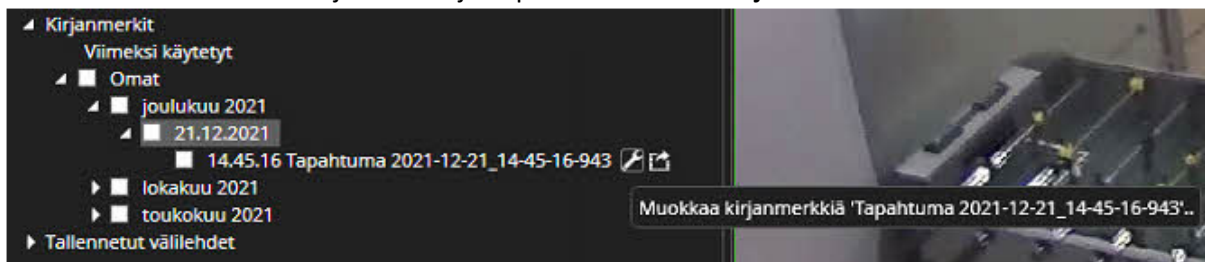
Toinen tapa luoda kirjanmerkki on viedä sisältö vientitilan toimintapaneeliin ja napsauttaa sitten "Aloita kirjanmerkin asetus" -painiketta.



### Kirjanmerkin muokkaus

Kirjanmerkkiä voidaan myöhemmin muuttaa, jos tarpeellista

- Avaa Kirjanmerkit laitteistopuusta
- Valitse tarvittava kirjanmerkki ja napsauta **Muokkaa kirjanmerkkiä** -kuvaketta

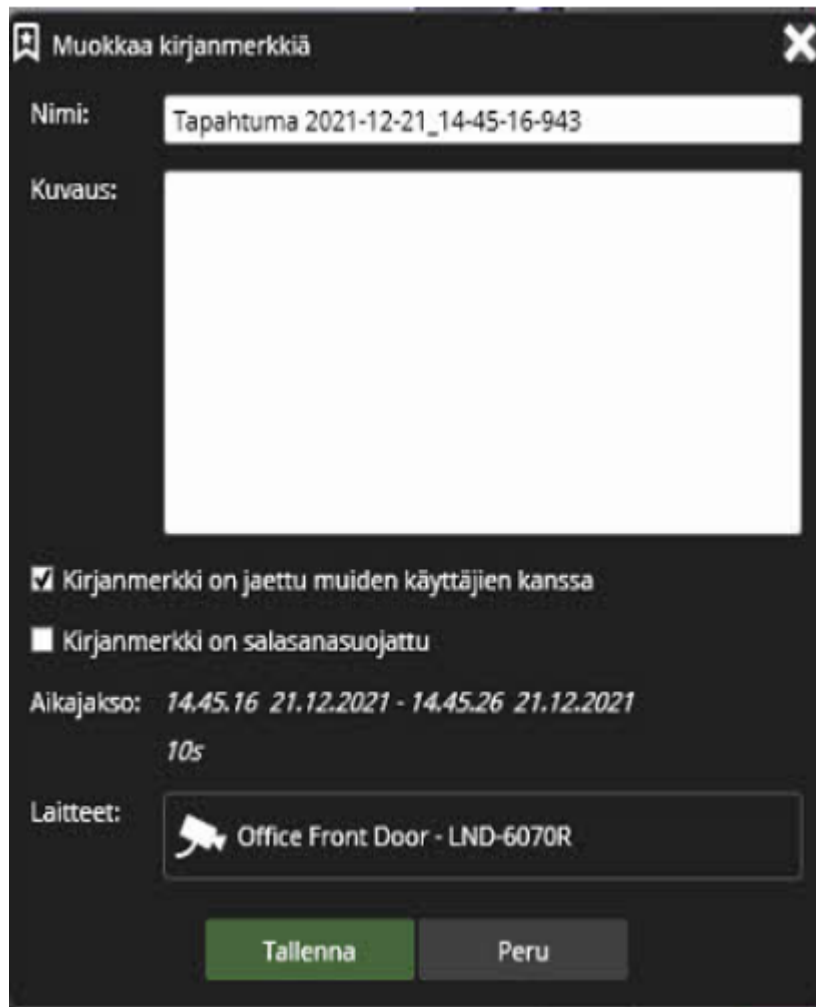


Kirjanmerkkien muokausnäkyvä avataan erillisessä ikkunassa.

Voit muokata seuraavia kenttiä:

- Nimi
- Kuvaus
- Kirjanmerkki on jaettu muiden käyttäjien kanssa
- Kirjanmerkki on salasanasuojattu

Kun olet tehnyt muutoksen, napsauta **Tallenna**



Muokkaa kirjanmerkkiä

Nimi: Tapahtuma 2021-12-21\_14-45-16-943

Kuvaus:

Kirjanmerkki on jaettu muiden käyttäjien kanssa

Kirjanmerkki on salasanasuojattu

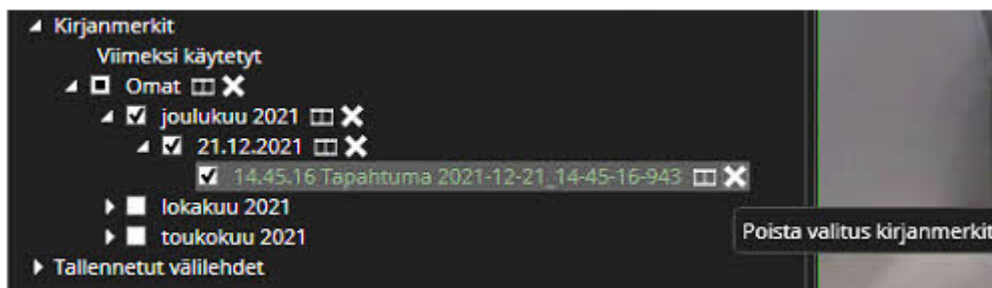
Aikajakso: 14.45.16 21.12.2021 - 14.45.26 21.12.2021  
10s

Laitteet: Office Front Door - LND-6070R

Tallenna Peru

### Kirjanmerkin poistaminen

Kirjanmerkit voidaan poistaa yksitellen tai kansioittain laitepuun "X"-säätimellä.





Kirjanmerkkivalikko näyttää, mitkä kirjanmerkit on jaettu muille käyttäjille

### Kirjanmerkit aikajanalla

Jos näin on määritetty, kirjanmerkit näkyvät aikajanapaneelissa ja niihin pääsee myös sieltä hiiren oikealla napsautuksella.



Lisäksi, jos muut käyttäjät ovat jakaneet kirjanmerkkejä, jakanut käyttäjä näkyy suluissa kirjanmerkin otsikon jälkeen.

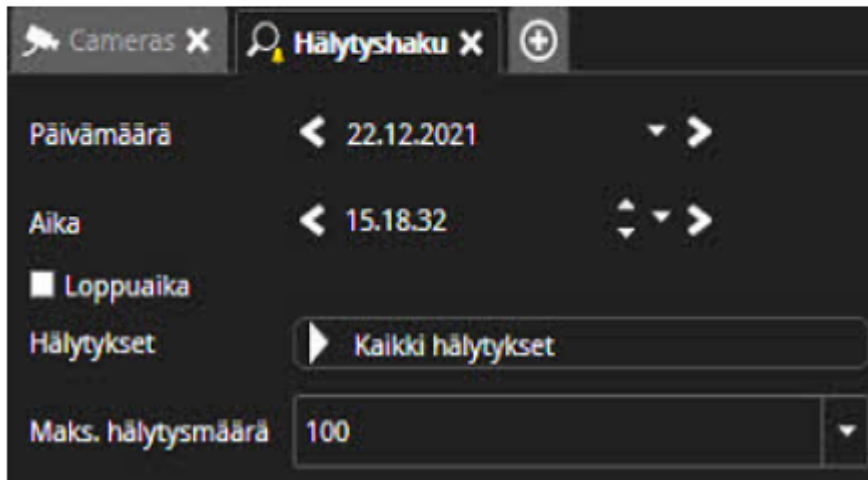
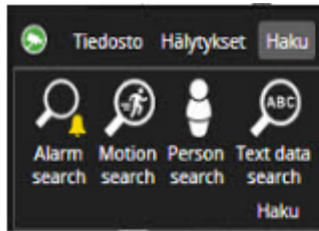
### Hakutyökalut

Haku-välilehti sisältää useita hakutyökaluja:

- Alarm Search
- Motion search
- Person search
- Text data search
- Thumbnail search
- Watchdog Event Search

### Hälytyshaku

Hälytyshaku voidaan avata "**Haku**"-valikosta.



Hälytyshaku-välilehti on erillinen välilehtilajennus. Hälytyshaun alkamisajan asettamiseen on vaihtoehtoja hälytyshakuvälilehden oikealla puolella olevilla Päivämäärä- ja Kellonaika-valinnoilla. Aikaasetusten alapuolella on hälytysluettelo. Se sisältää kaikki hälytykset, jotka sisältyvät valittuun profiiliin. Käyttäjä voi etsiä yhtä hälytystä tai useita hälytyksiä. On myös mahdollisuus etsiä kaikkia hälytyksiä. Hälytyshaku-välilehden oikealla puolella on painikkeet varsinaisen haun aloittamiseksi. Siellä on haku taaksepäin ja eteenpäin -painike, jossa on kellokuvake. Haku siirtyy taaksepäin tai eteenpäin asetetusta ajasta. Haku taaksepäin ja eteenpäin -painikkeiden vieressä toinen painike etsii viimeisimmät hälytykset.



Kun haku on käynnissä, taukopainike haun taaksepäin ja eteenpäin välillä aktivoituu, ja käyttäjä voi keskeyttää tai keskeyttää haun. Kun hälytyksen haku-aika- ja päivämäärähaut on muutettu, viimeksi löydetystä kohteesta tulee uusi aika. Näin, käyttäjä voi toistaa tarkan haun tarvittaessa edelleen. Hälytystulokset näkyvät luettelossa, jossa näkyy hälytyksen nimi, hälytyksen alkamisaika, kesto ja kommentti. Käyttäjä voi lajitella luettelon napsauttamalla otsikkokenttiä.

Yksittäisen hälytyksen valitseminen näyttää yksityiskohtaiset tiedot hälytyksestä työkaluvihjeessä. Kun hälytys valitaan, siihen yhdistetyt kamerat ja muut laitteet näkyvät hälytyksen esikatselukentässä tuloluettelon oikealla puolella. Toistosäätimiä voidaan käyttää tarkastella tuloksia. Jokainen napsautus päivittää oikeanpuoleisen sisällön. Työkaluvihje näyttää nimen, aloitusajan, lopetusajan, keston, prioriteetin, liipaisimen, toiminnon ja hälytyksen kuvauksen sekä hälytyksen kuittaukset, jos ne on asetettu hälytykseksi ja kommentiksi. Kaksoisnapsauttamalla hälytys esiintyy luettelossa, avaa hälytyksen hälytysnäkömön välilehdellä.

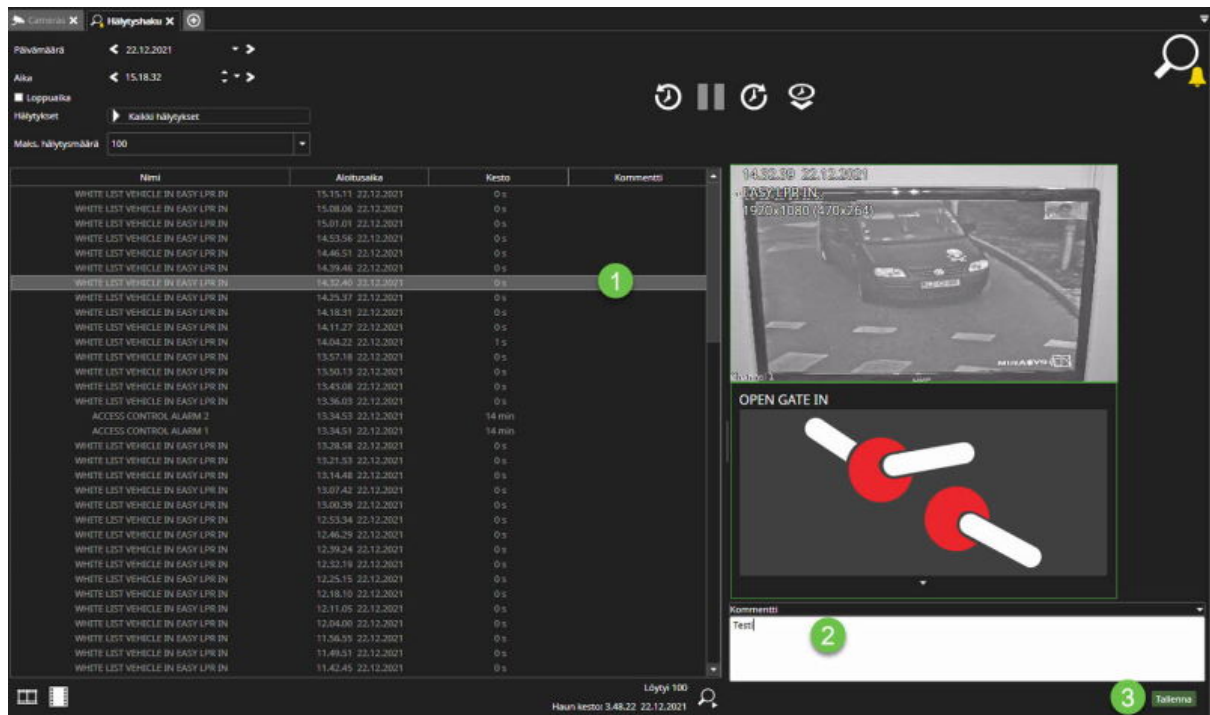
### Hälytysten kommentointi

Hälytyksiin voidaan lisätä kommentteja hälytyshakunäkymässä.

1. Valitse hälytys listalta

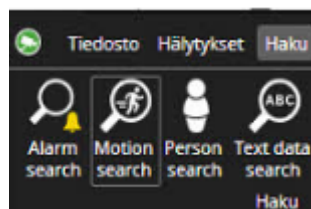
2. Napsauta hiirellä esikatselualueen alla olevaa kommenttikenttää, kirjoita kommentti ja paina "Tallenna".
3. Valitse **Tallenna**

Toinen tapa lisätä kommentti on aloittaa kommentin kirjoittaminen tulosluettelon hälytyksen valitsemisen jälkeen. Tässä tapauksessa Enter-näppäin tallentaa kommentin.

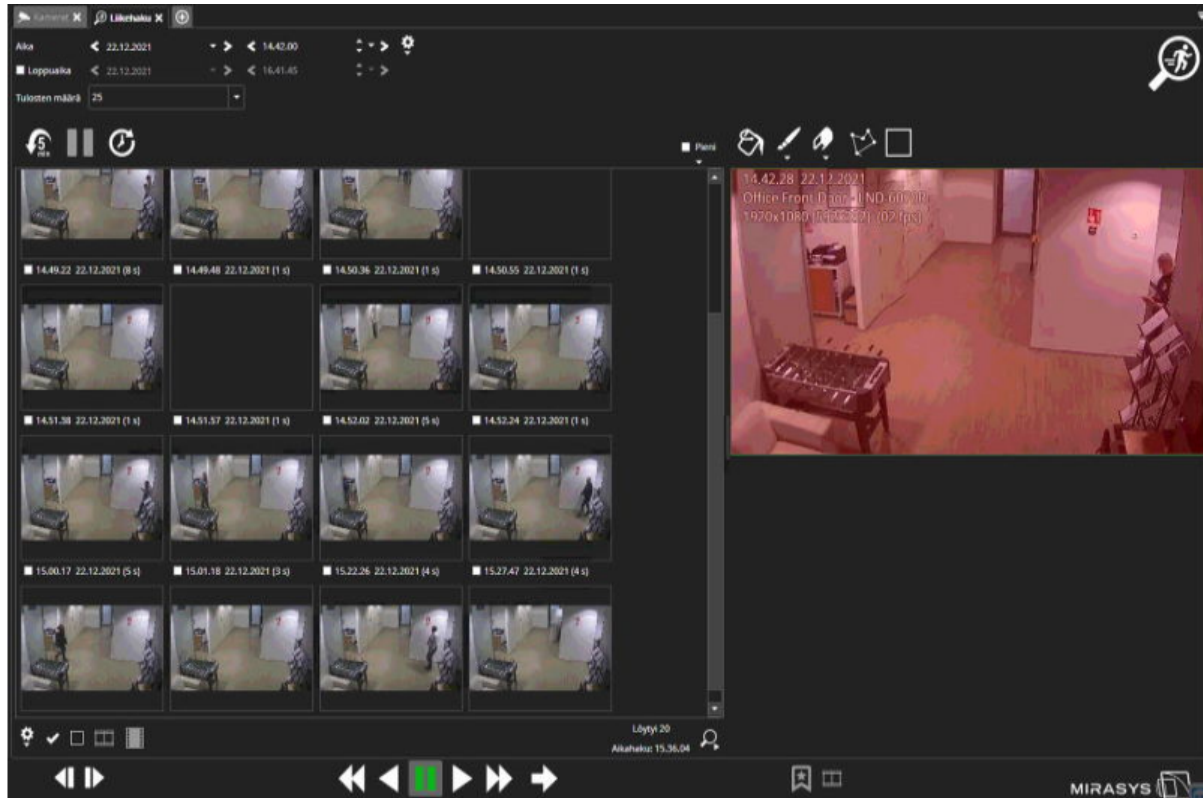


Kommentti näkyy tulosluettelossa yhdellä rivillä ja erillisellä Kommentti-kentällä hälytyskomponentin esikatselualueen alapuolella. Tällä tavalla on mahdollista syöttää rivinvaihtomerkkejä Enter-näppäimellä.

### Liikehaku

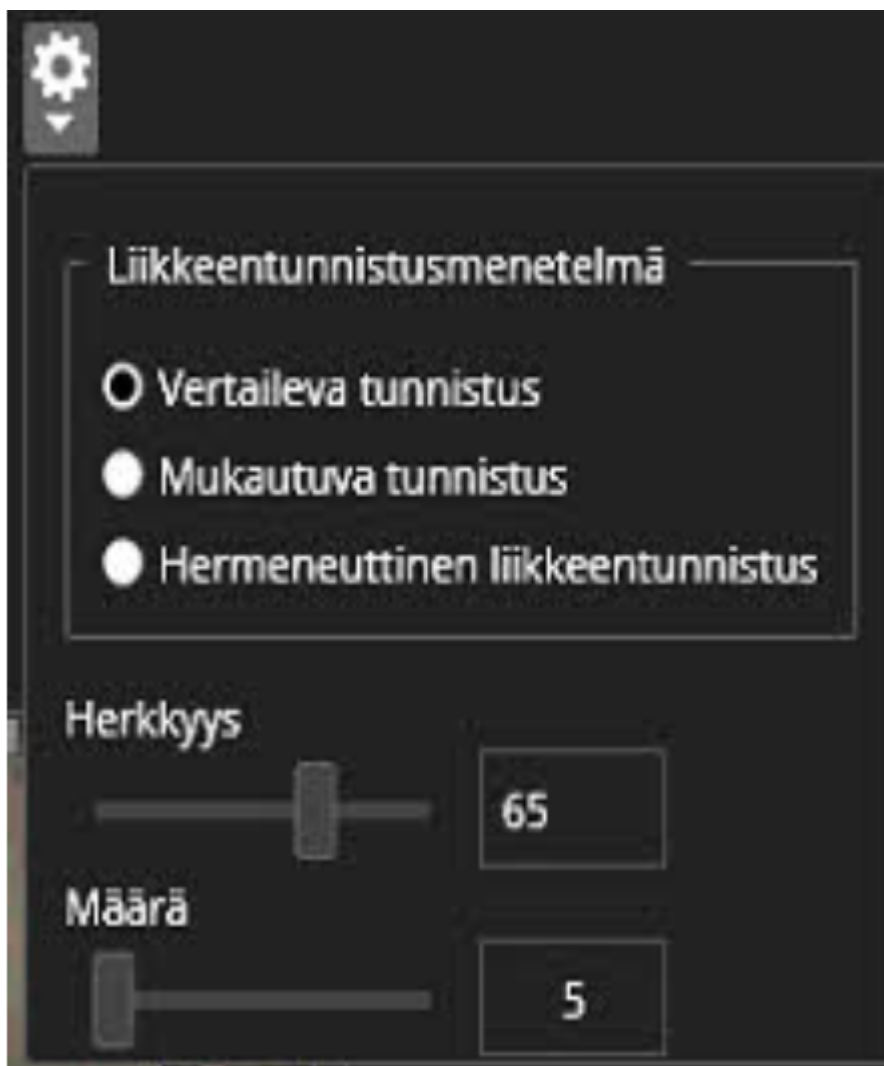


Spotter Motion Search -laajennuksella käyttäjä voi avata uuden välilehden ja valita Liikehaku. Kamera voidaan valita kaksoisnapsauttamalla kameraa laitepuussa tai vetämällä ja pudottamalla se Liikehaku-välilehdelle. Liikehaku toimii vain, jos kamerasen toisto on sallittu.



Hakutuloksia voi napsauttaa, ja oikealla oleva kamera-alue päivitetään näyttämään kuva. Toistosäätimiä voidaan sitten käyttää tapahtuman tarkastelemiseen. On mahdollista toistaa kaikki tulokset peräkkäin.

Toisto siirtyy seuraavaan tulokseen edellisen lopussa. Hakuasetuksia voidaan säätää "Asetukset"-painikkeella.



Vertaileva tunnistus	Vakaat sisäolosuhteet
Mukautuva tunnistus	Ulko-olosuhteisiin, joissa valotaso vaihtelee
Hermeneuttinen liikkeentunnistus	Kehittynyt menetelmä ympäristöihin, joissa on kuva "kohinaa" (kuten kova sää). Vaatii enemmän järjestelmäresursseja kuin muut menetelmät.

Jos käyttäjä haluaa etsiä lisää tuloksia, oikeassa alakulmassa on "Hae lisää" -painike. Haku jatkuu viimeisimmän löydetyn kohteen ajankohdasta.

## Henkilöhaku

- Tarvitsee lisenssin master-palvelimelle



## Tiloja on kolme

1. Toistotila: kaikki henkilöt tunnistetaan (tämä on oletustila)
2. Henkilöhakutila: valittu henkilö etsitään toistetuista videoista
3. Kaikki henkilöt -hakutila: etsi kaikki henkilöt, yritä näyttää sama henkilö vain kerran

## Havainnekuvat

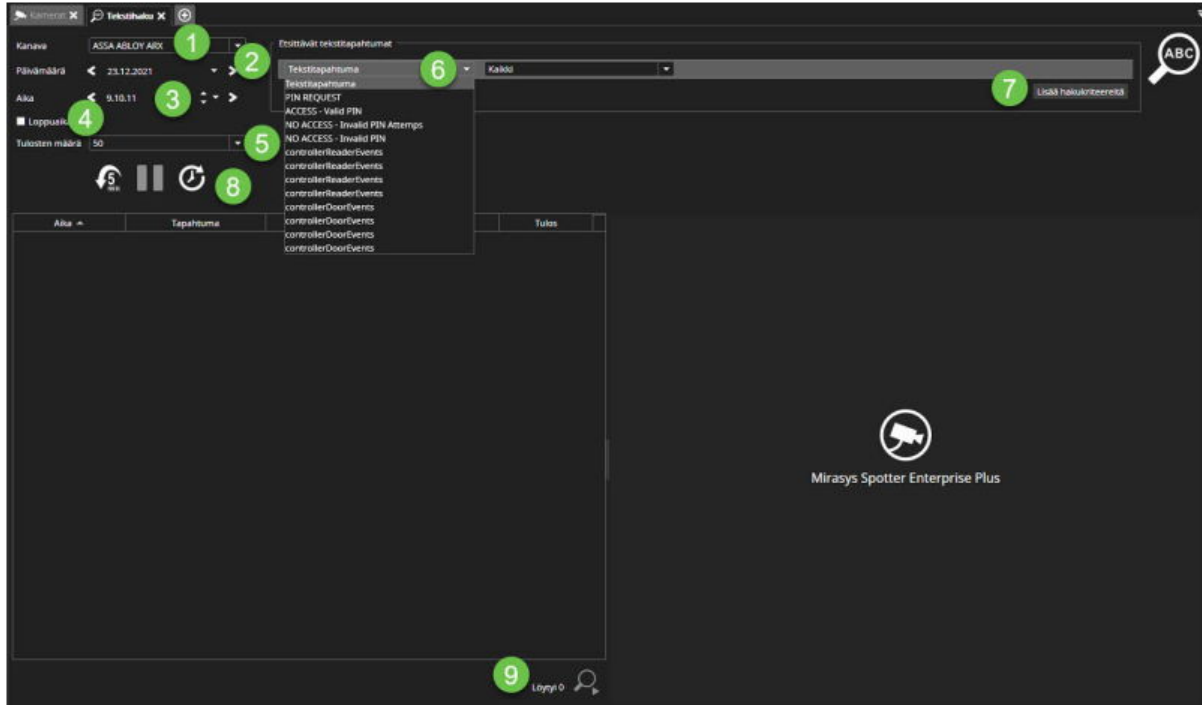
Löydetyt henkilöt näkyvät pikkukuvaluettelossa. Kaikille henkilöille ja valituille henkilöhakutuloksille on erilliset luettelot.

- Hiiren pikkukuvan napsautus (tai Enter-näppäin) näyttää pikkukuvan sijainnin videossa
- Hiiren pikkukuvan kaksoisnapsautus avaa pikkukuvavideon toiston uudessa välilehdessä

## Tekstidatan haku

1. Valitse haettava tekstikanava
2. Valitse haun aloituksen päivämäärä
3. Valitse haun aloituksen aika
4. Valitse tarvittaessa haun päättymisaika
5. Valitse tulosten määrä (oletus 50)
6. Valitse haettava tapahtuma

7. Lisää tarvittaessa tekstitapahtumahakuehtoja
8. Aloita tekstin haku
9. Oikeasta alakulmasta löydät hakutapahtumien kokonaismäärän



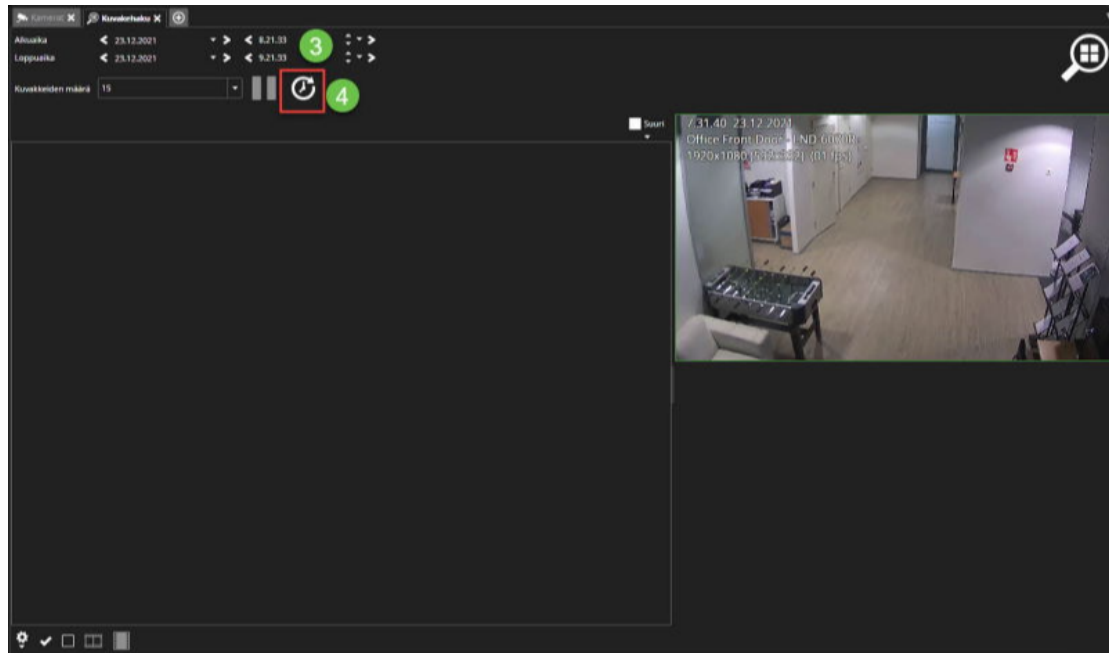
### Kuvakehaku

Havainnekuvahaku antaa käyttäjälle nopean tavan tarkastella kameramateriaalia visuaalisesti. Se on tarkoitettu pääasiassa skenaarioihin, joissa kameranäkymässä on havaittavissa jonkin verran visuaalista muutosta ja käyttäjä haluaa nopeasti löytää ajan, jolloin tämä muutos on tapahtunut. Kun Pikkukuvahaku käynnistyy, se hakee pikkukuvat tallennetusta videosta ja näyttää ne tulostuloksissa.

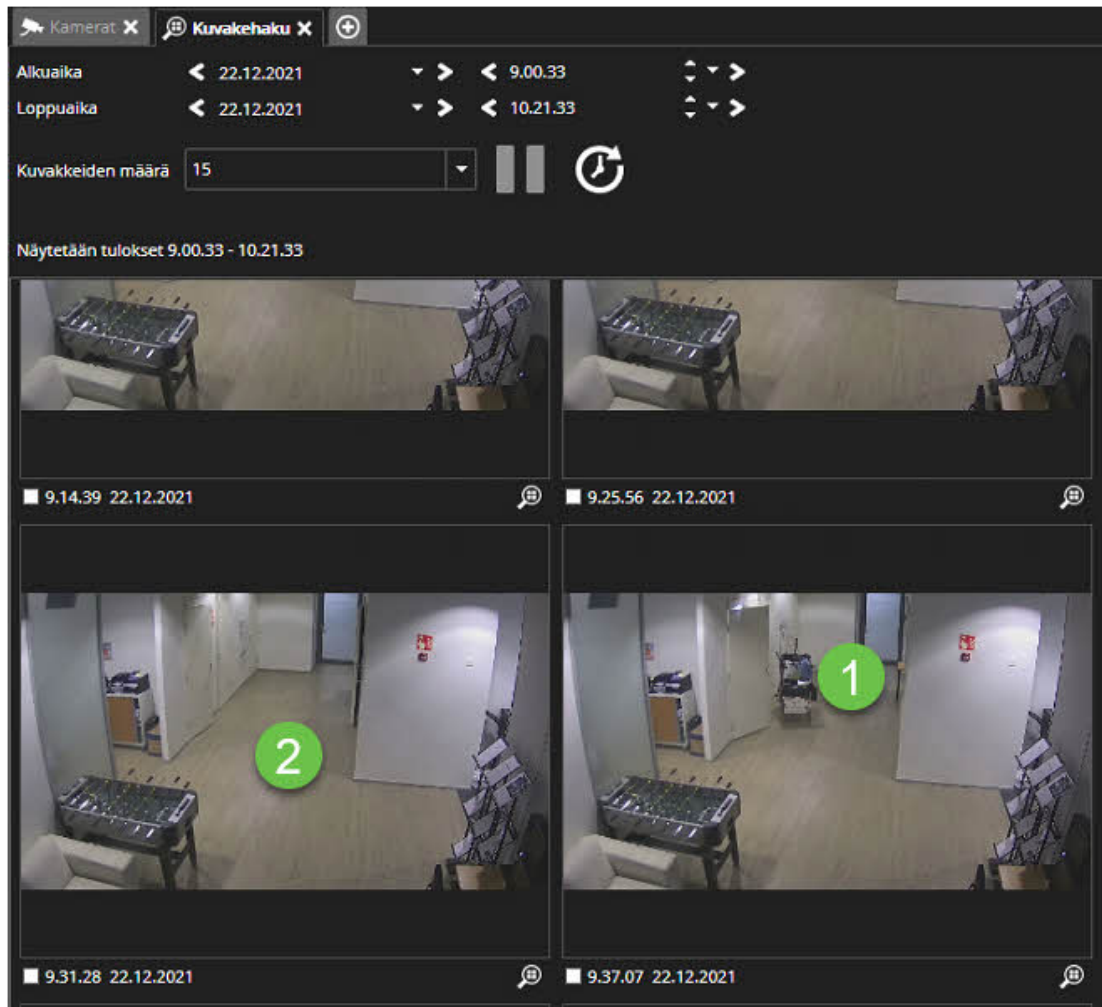
### Kuvakehaun käyttö

1. Avaa Thumbnail search

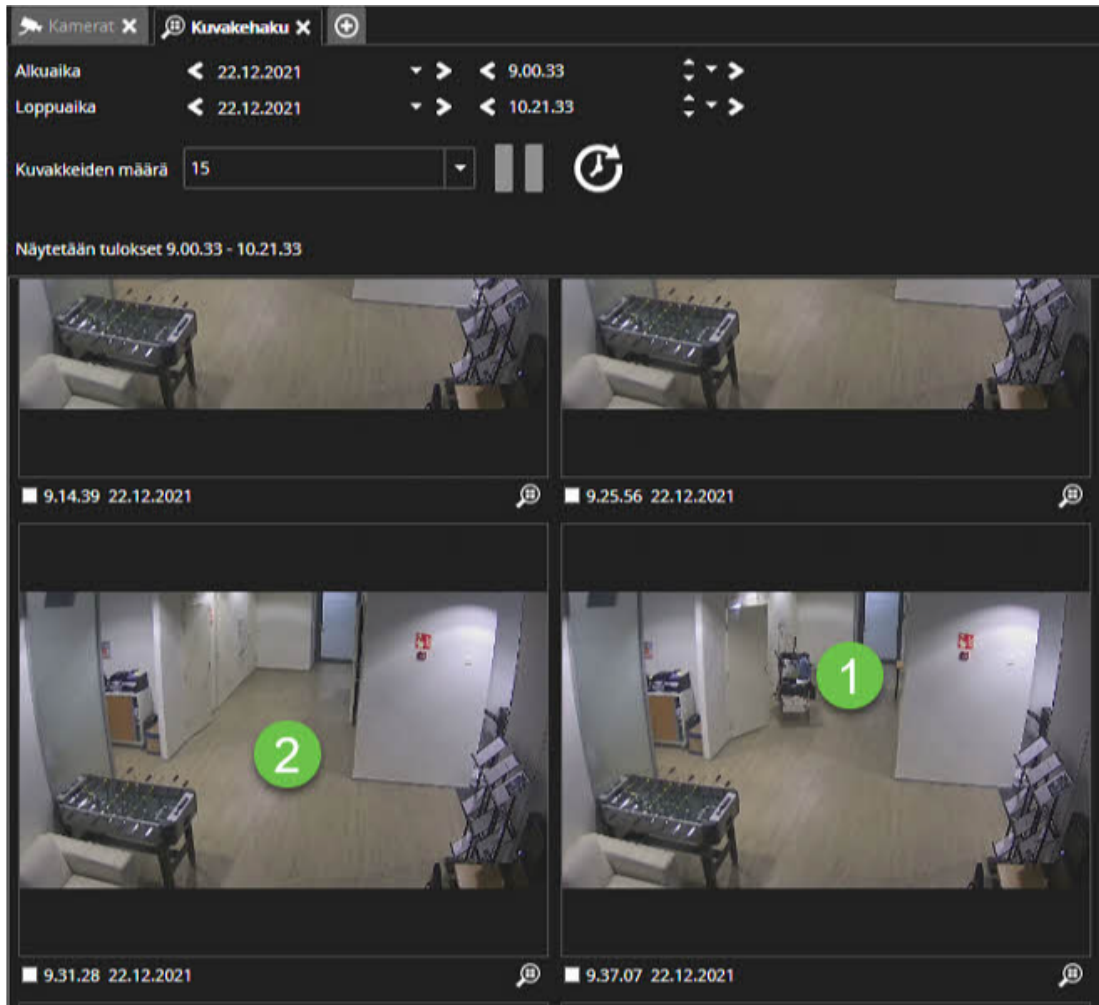




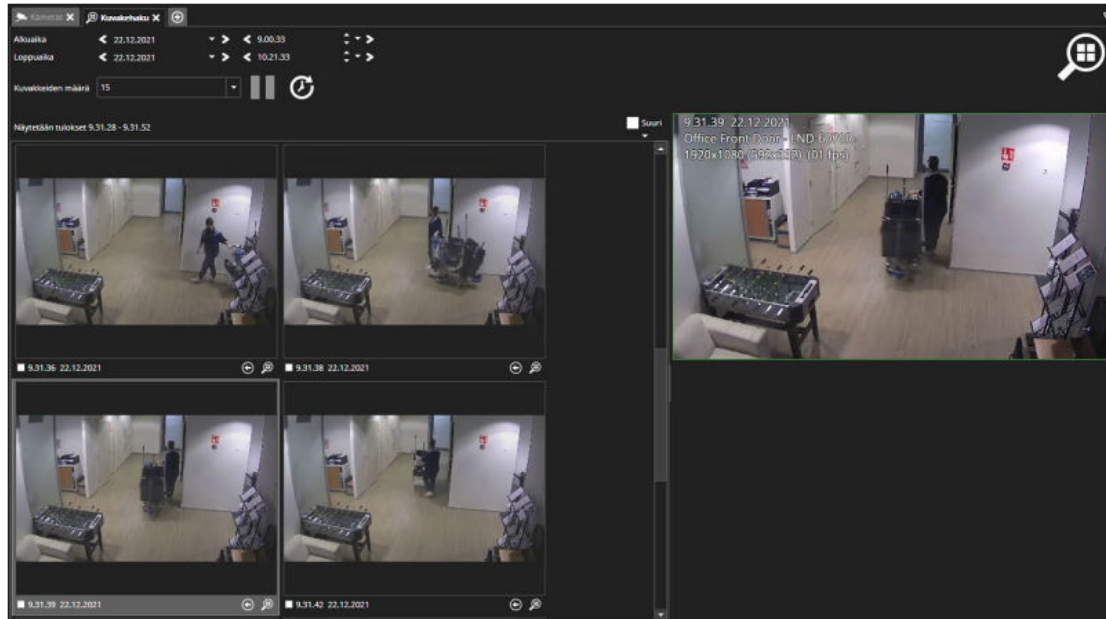
2. Valitse kamera laitteistopuusta
3. Aseta aikajakso haulle
4. Napsauta **Hae valitusta ajasta eteenpäin**



5. Kun löydän etsimäsi tilanteen kuvasta
6. Valitse edellinen kuva listasta



7. Kuvakehaku näyttää ajan juuri ennen muutosta
8. Voit aloittaa toiston ja käyttää normaaleja toistosäätimä.



## Asettelyjen hallinta

Asettelyt sisältävät kaikki Spotterin sisältöasetukset, ja niistä on apua, kun käyttäjä on viimeistellyt valvontanäkymän ja haluaa tallentaa sen tulevaa käyttöä varten.

Asettelyt sisältävät esimerkiksi seuraavat:

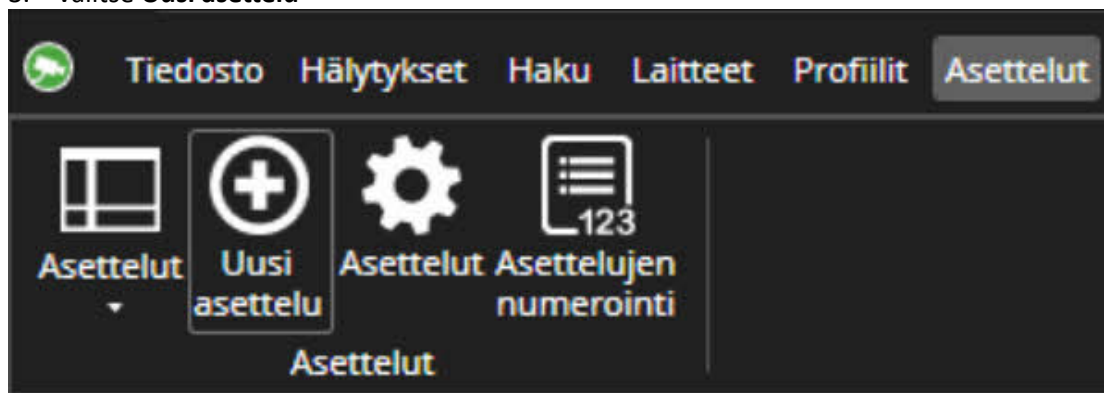
- Spotter-ikkunan sijainti ja koko (koko näytön tai tavallinen)
- Tarkastele komponenttien näkyvyysasetuksia
- Virtuaalikameroiden asetukset
- Työkalupalkin asetukset, kuten kuvan näyttäminen, 360-kameran asetukset, VCA-visualisointiasetukset ja kuvanhallinta-asetukset
- Kamerakierron asetukset
- Toistopaikka, eli päivämäärä ja aika
- Välilehtien nimet ja sijainti
- Lisäosakohtaiset asetukset, esimerkiksi Agile Virtual Matrix (AVM) -asetukset ja -sisältö

Usein käytetyt pikanäppäimet:

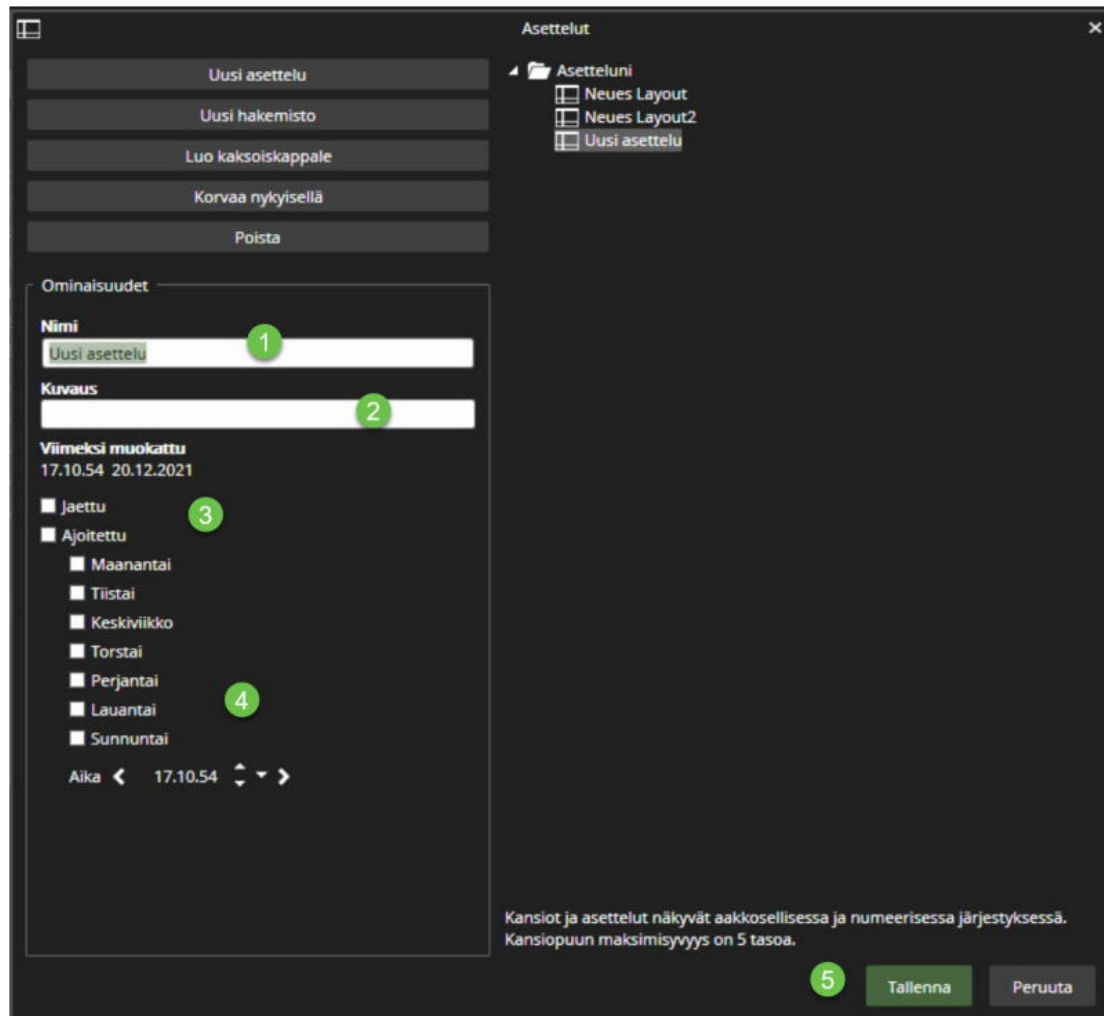
Pikanäppäin	Kuvaus
Ctrl+L	Avaa asetteluvalikko (asettelun nimen valintaa voidaan muuttaa nuolinäppäimillä, Esc sulkee valikon asettelua valitsematta).
Ctrl+ M	Vie käyttäjän uuden asettelun tallentamiseen.
Ctrl+Up	Lataa edellinen asettelu (samassa järjestyksessä kuin asetteluvalikossa).
Ctrl+Down	Lataa seuraava asettelu (samassa järjestyksessä kuin asetteluvalikossa).

Asettelen tallentaminen

1. Avaa kaikki tarvittavat laitteet työalueelle
2. Avaa **Asettelut**
3. Valitse **Uusi asettelu**

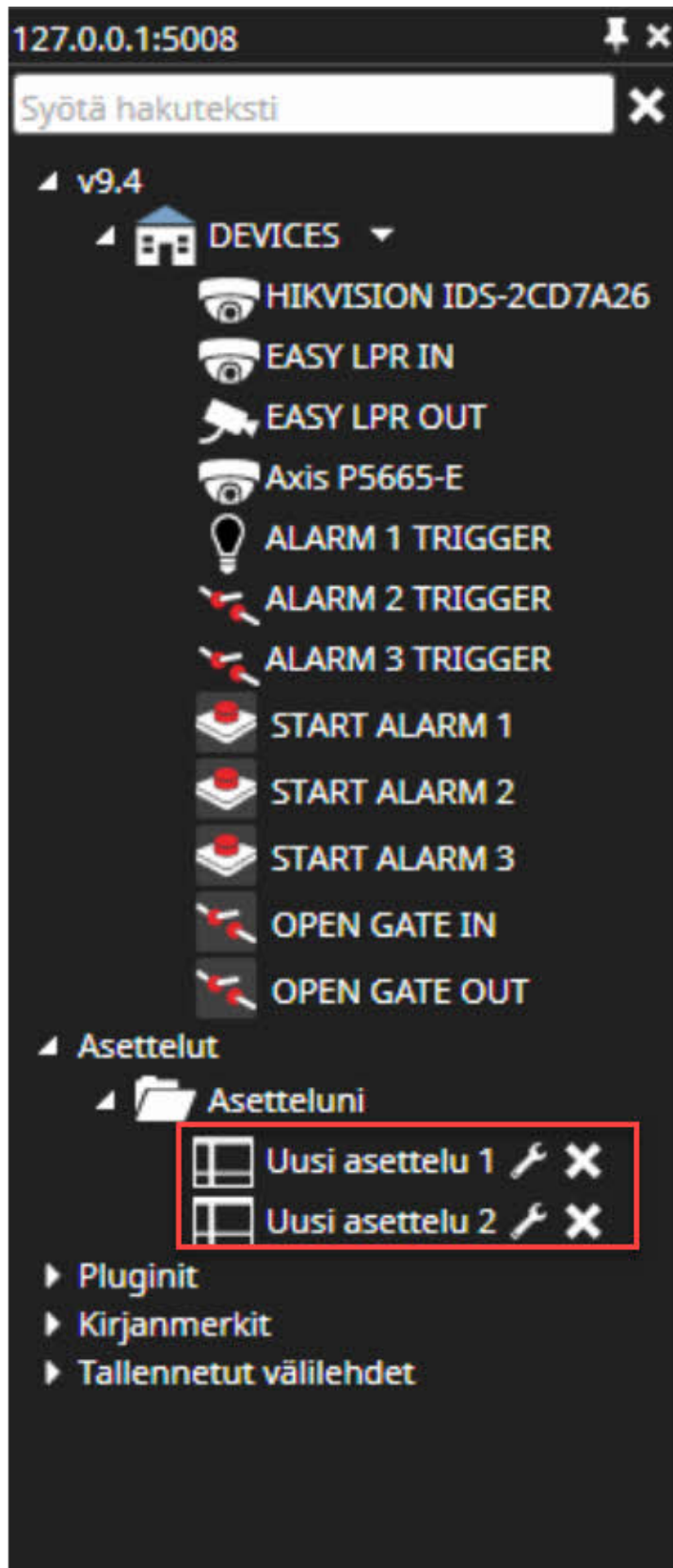


1. Määritä asettelun nimi
2. Aseta kuvaus, jos tarpeellista
3. Määritä jakaminen, jos tarpeellista
4. Määritä ajoitettu, jos tarpeellista
5. Paina **Tallenna**



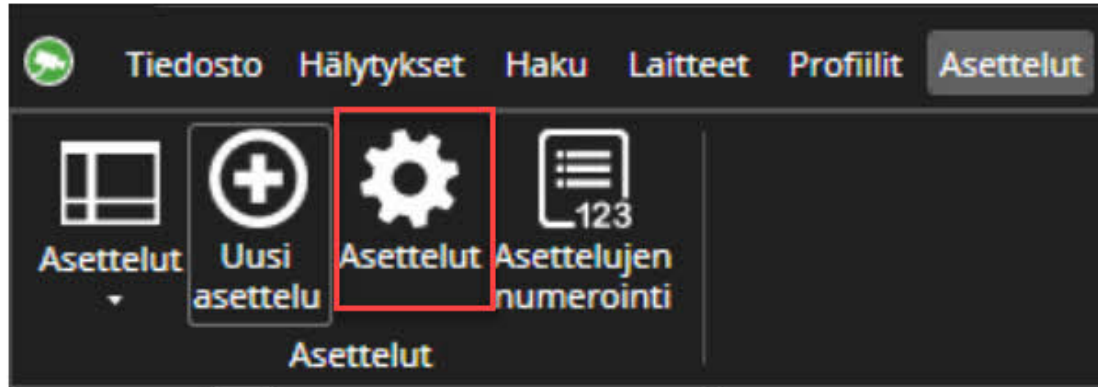
### Asettelun lataaminen

1. Avaa Asettelut laitteistopuusta
2. Kaksoisnapsauta asettele nimeä



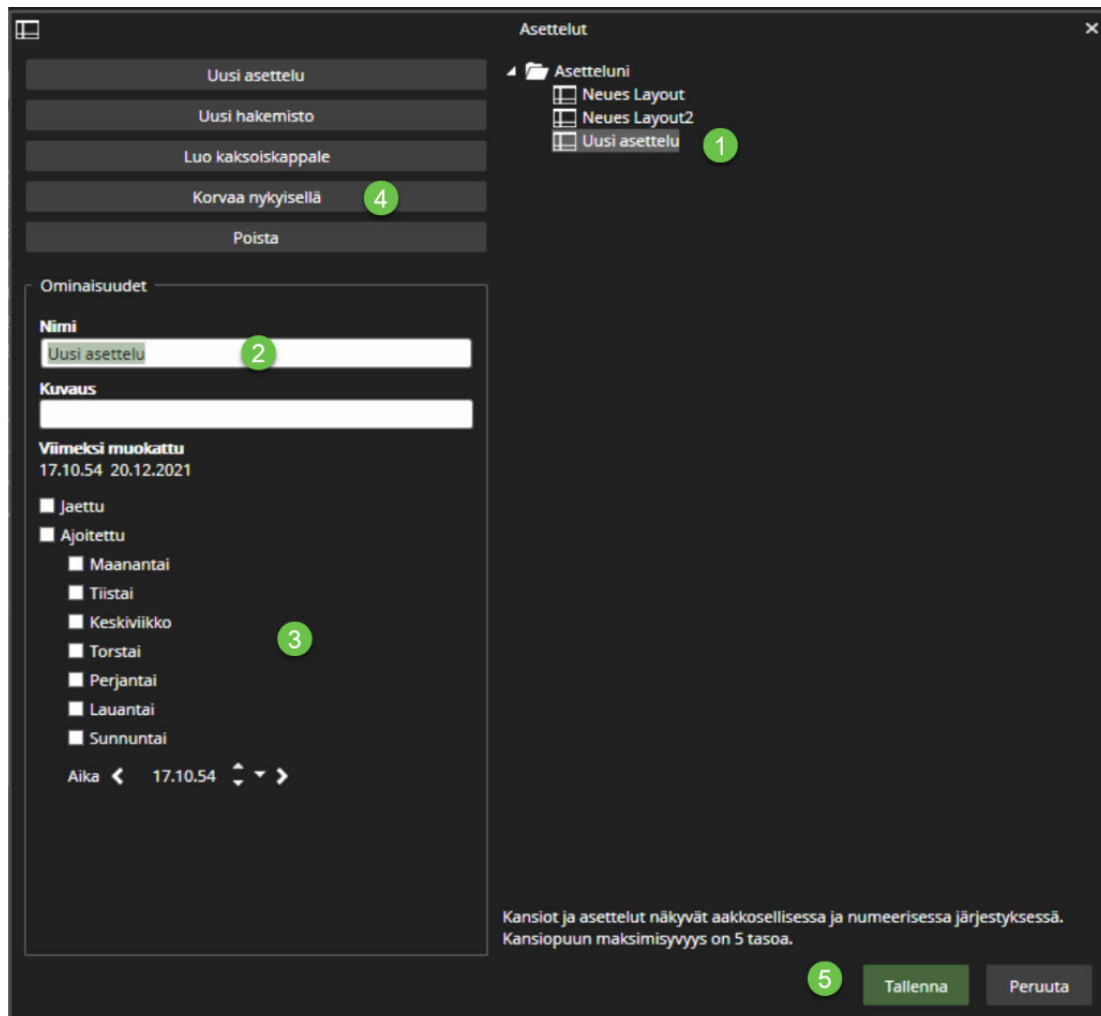
## Asettelen muokkaaminen

1. Valitse tarvittavat laitteet Spotter-työalueelle
2. Avaa **Asettelut**
3. Avaa **Asetttelut**



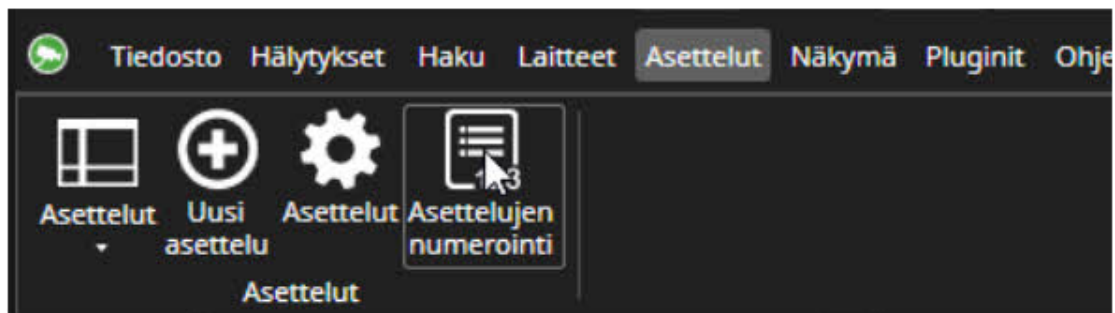
1. Valitse asettelu luettelosta
2. Muuta nimeä tarvittaessa
3. Aseta aikatauluasetukset tarvittaessa
4. Valitse **Korvaa nykyisellä**
5. Valitse **Tallenna**



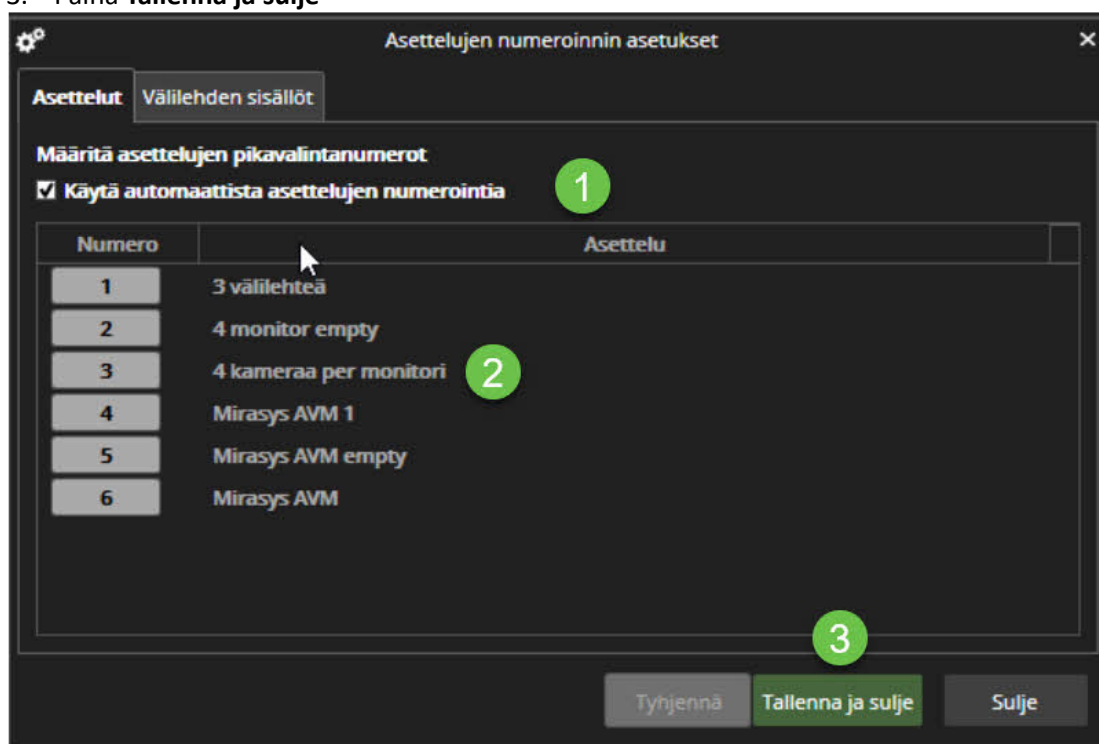


### Asettelujen numerointi

1. Avaa **Asettelut**
2. Valitse Asettelujen numerointi



1. Aseta Käytä automaattista asettelun numerointia tarvittaessa tai poista manuaalinen numerointi käytöstä
2. Aseta asettelujen numerointi manuaalisesti
3. Paina **Tallenna ja sulje**



## Laitevälilehtien hallinta

Vain avoimella välilehdellä olevien kameroiden kuvat lähetetään Spotteriin. Piilotettujen välilehtien kamerat eivät käytä verkon kaistanleveyttä Spotteriin, mutta ne jatkuvat välittömästi, kun välilehti aktivoidaan.

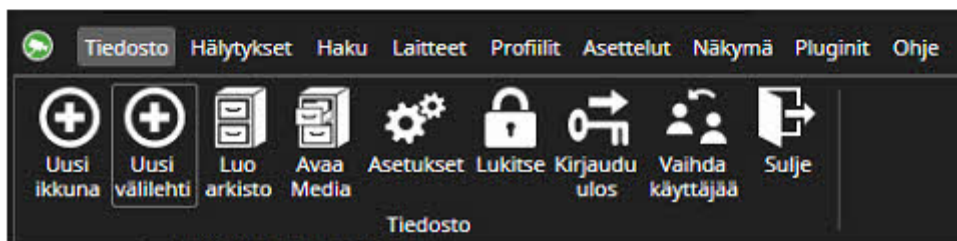
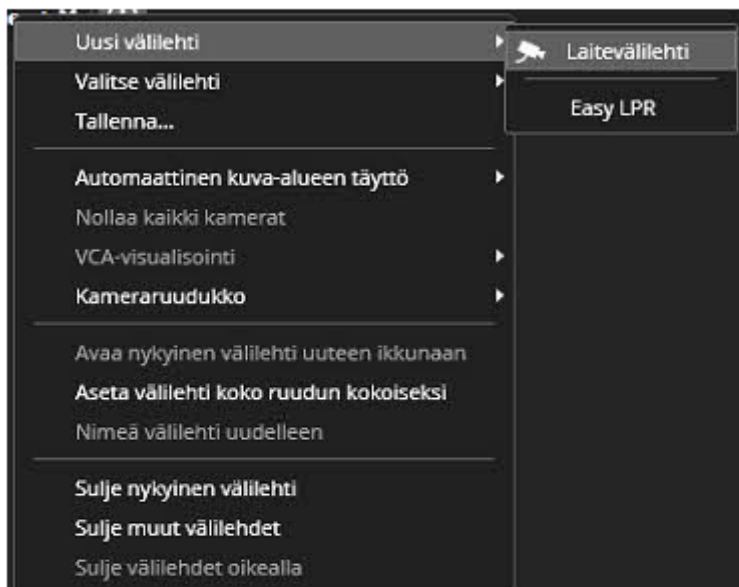
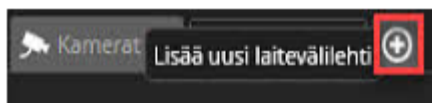
Välilehtiä voidaan järjestää uudelleen vetämällä niitä eri paikkaan. Ne voidaan myös vetää Spotter-ikkunan ulkopuolelle sisällön siirtämiseksi uuteen, automaattisesti luotuun ikkunaan. Jos vedettäessä painetaan Ctrl-näppäintä, siirron sijaan tehdään kopio.

### Usein käytetyt pikanäppäimet:

Pikanäppäin	Kuvaus
Ctrl+Shift+T	Avaa välikehdet valikon
Ctrl+Shift+W	Sulje nykyinen välilehti
Ctrl+Tab	Valitse seuraava välilehti Jos valittuna oleva välilehti on viimeinen, valitse ikkunan ensimmäinen välilehti. Lisäys (+) -välilehteä ei ole valittu.
Ctrl+Vaihto+Sarkain	Valitse edellinen välilehti Jos valittuna oleva välilehti on ensimmäinen välilehti, valitse ikkunan viimeinen välilehti. Lisäys (+) -välilehteä ei ole valittu.
Ctrl+Alt+V	Piilota/näytä välilehden säätimet.

### Uuden välilehden lisääminen

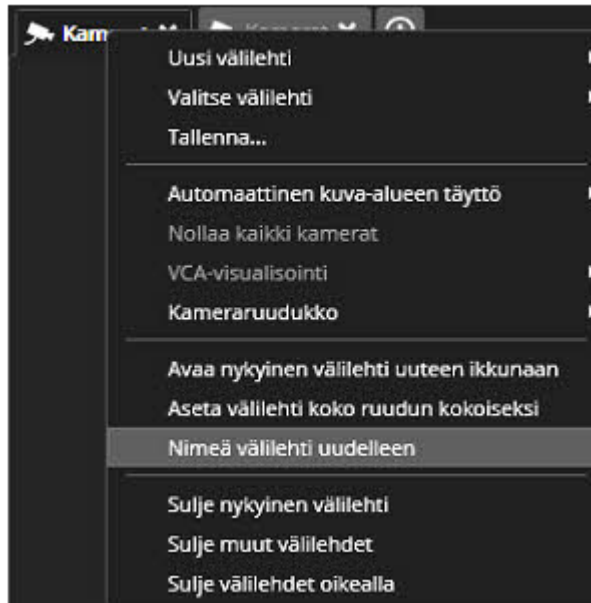
Työalueella voi olla useita laitevälilehtiä. Uusia välilehtiä luodaan napsauttamalla "Uusi välilehti" -säädintä tai Tiedosto-valikosta.



### Laitevälilehden nimeäminen

Välilehtivalikkoon pääsee hiiren kakkospainikkeella

1. Napsauta hiiren kakkospainikkeella laitteen välilehden nimen yläosaa
2. Valitse **Nimeä välilehti uudelleen**



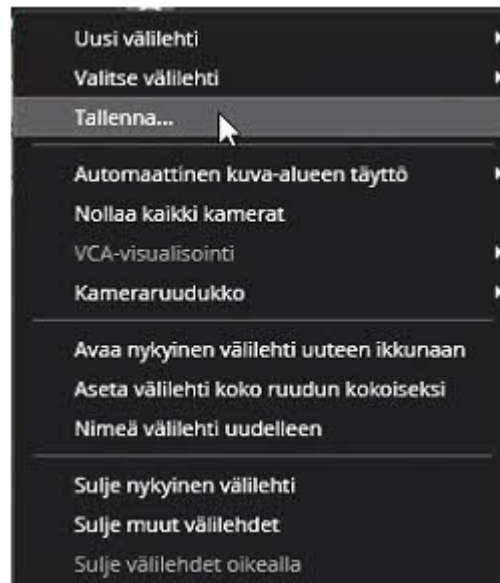
Kirjoita välilehden nimi ja paina enter. Laitevälilehden uudelleennimeämisen jälkeen käyttäjä voi helposti järjestää tarvittavat kamerat laitevälilehden korjaamiseksi.



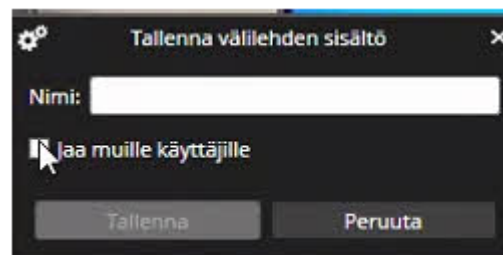
### Laitevälilehden tallentaminen

Laitevälilehden tallennus antaa käyttäjälle nopean pääsyn tarvittaviin laitteisiin laitepuusta

1. Avaa tarvittavat kamerat laitevälilehteen
2. Napsauta hiiren kakkospainikkeella laitteen välilehden nimen yläosaa
3. Valitse **Tallenna**

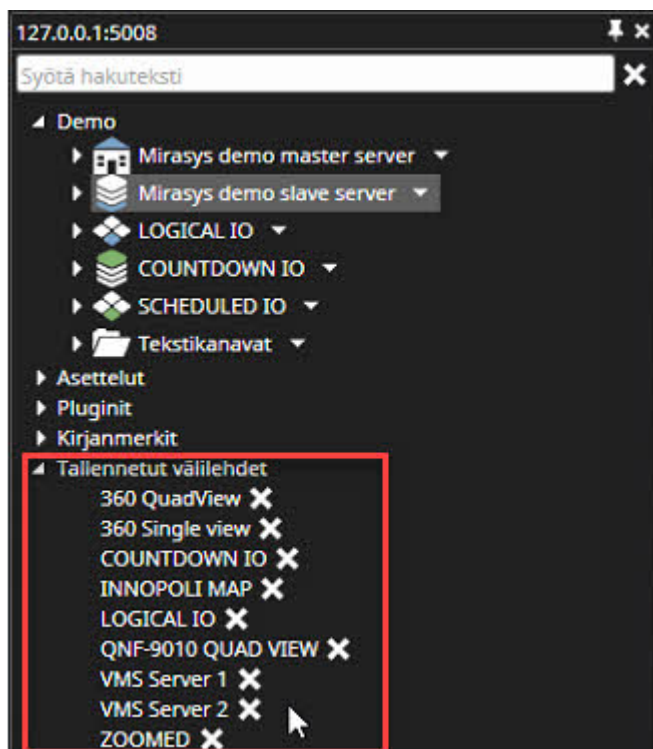


1. Määritä nimi
2. Paina **Tallenna**



#### Tallennetun laitevälilehden avaaminen

1. Avaa **Tallennetut välilehdet**
2. Kaksoisnapsauta oikeaa tallennetun välilehden nimeä



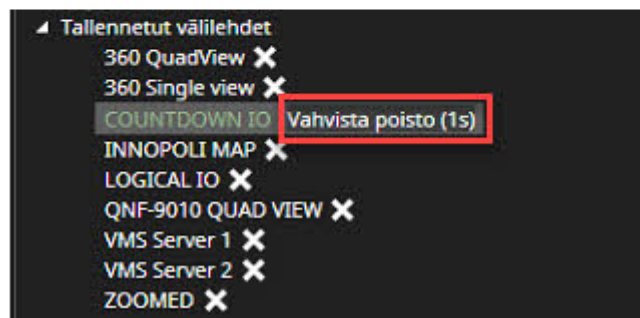
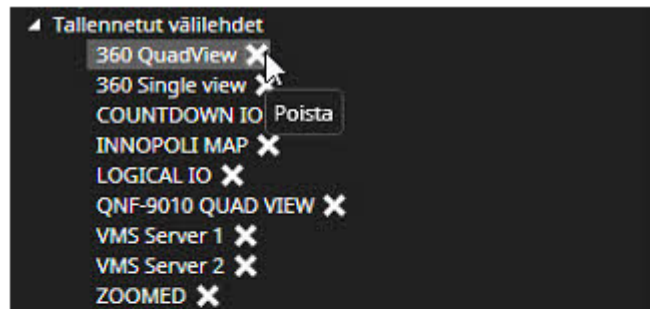
Tallennetun välilehden latauksen jälkeen Spotter näyttää kaikki tallennuksen aikana laitevälilehdellä olleet laitteet. Jos laitevälilehti nimettiin uudelleen, myös se nimi näytetään.



### Tallennetun laitevälilehden poistaminen

1. Avaa **Tallennetut välilehdet** laitteistopuusta
2. Napsauta **X** tallennetusta välilehdestä, joka halutaan poistaa
3. Vahvista poisto

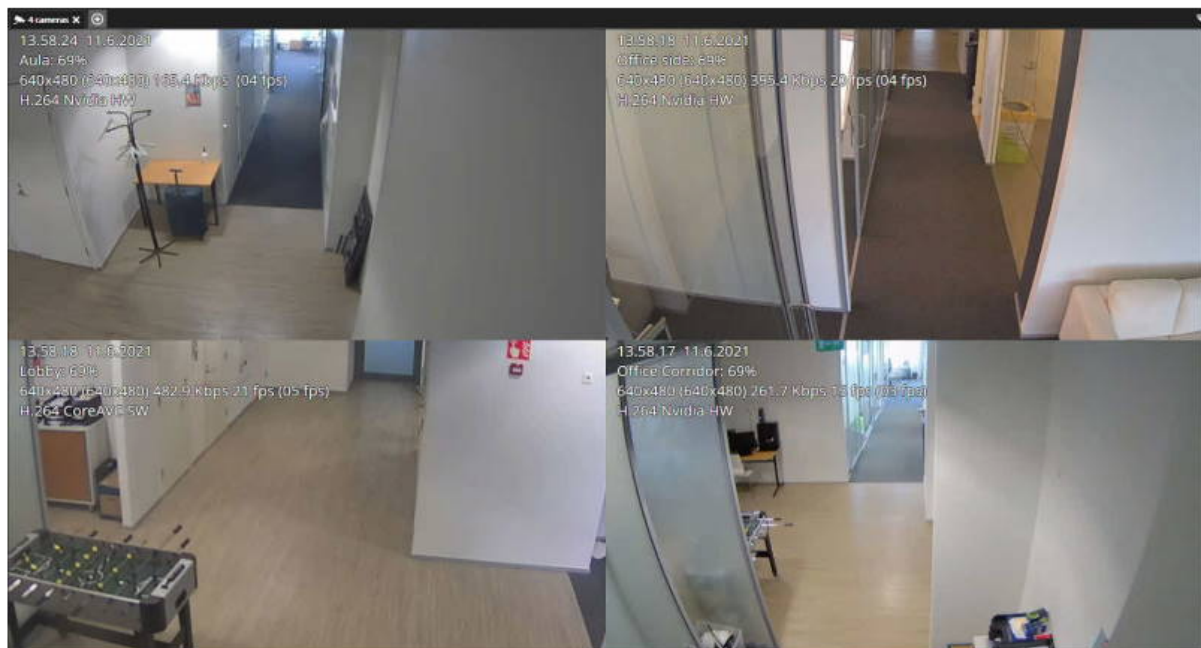
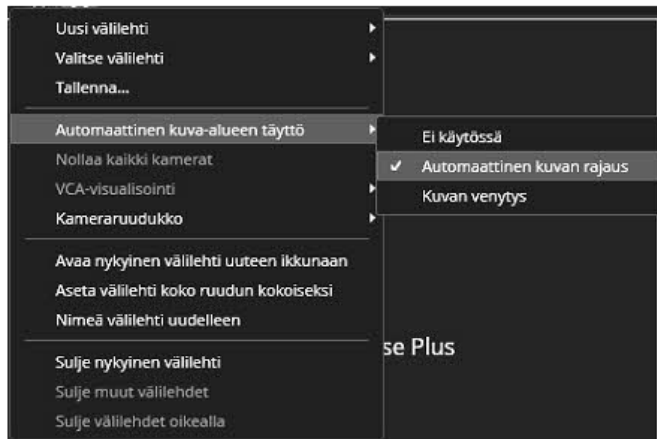




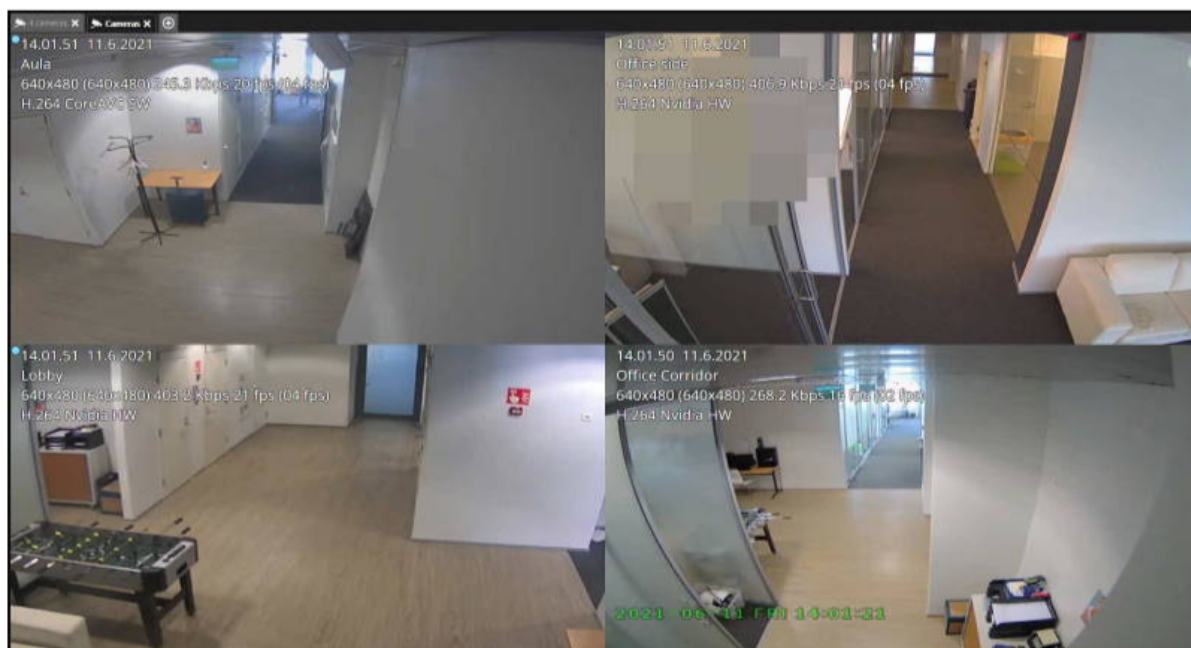
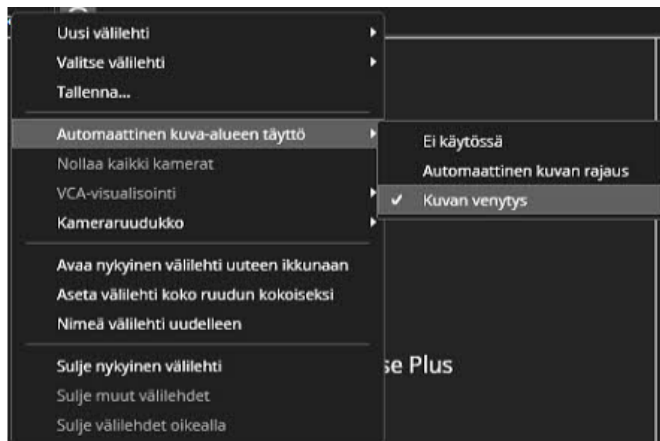
### Automaattinen kuva-alueen täyttö

Kuvan oletussovitusasetusta voidaan säätää välilehtivalikossa ja **Automaattinen kuvan sovitus**. Uusien laitevälilehtien oletusasetus on "**Automaattinen kuvan rajaus**". Asetukseksi voidaan vaihtaa "**Ei käytössä**" tai "**Kuvan venytys**". Vaihtoehto **Kuvan venytys** ei ole käytettävissä automaattisessa ruudukossa.

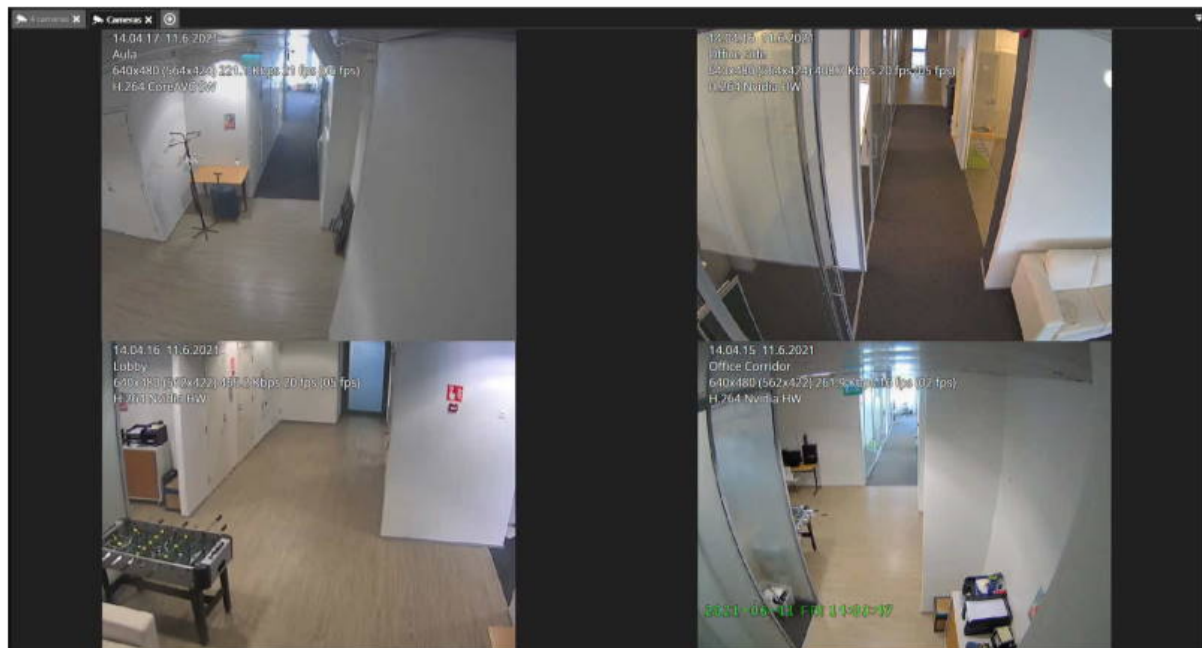
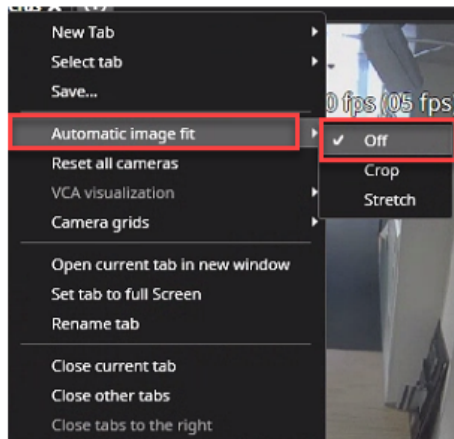
Automaattinen kuva-alueen täyttö: Automaattinen kuvan rajausta



Automaattinen kuva-alueen täyttö: Kuvan venytys:



Automaattinen kuva-alueen täyttö: Ei käytössä



Automaattinen rajaus rajaa kuvan sopimaan työalueen nykyiseen kuvasuhteeseen.

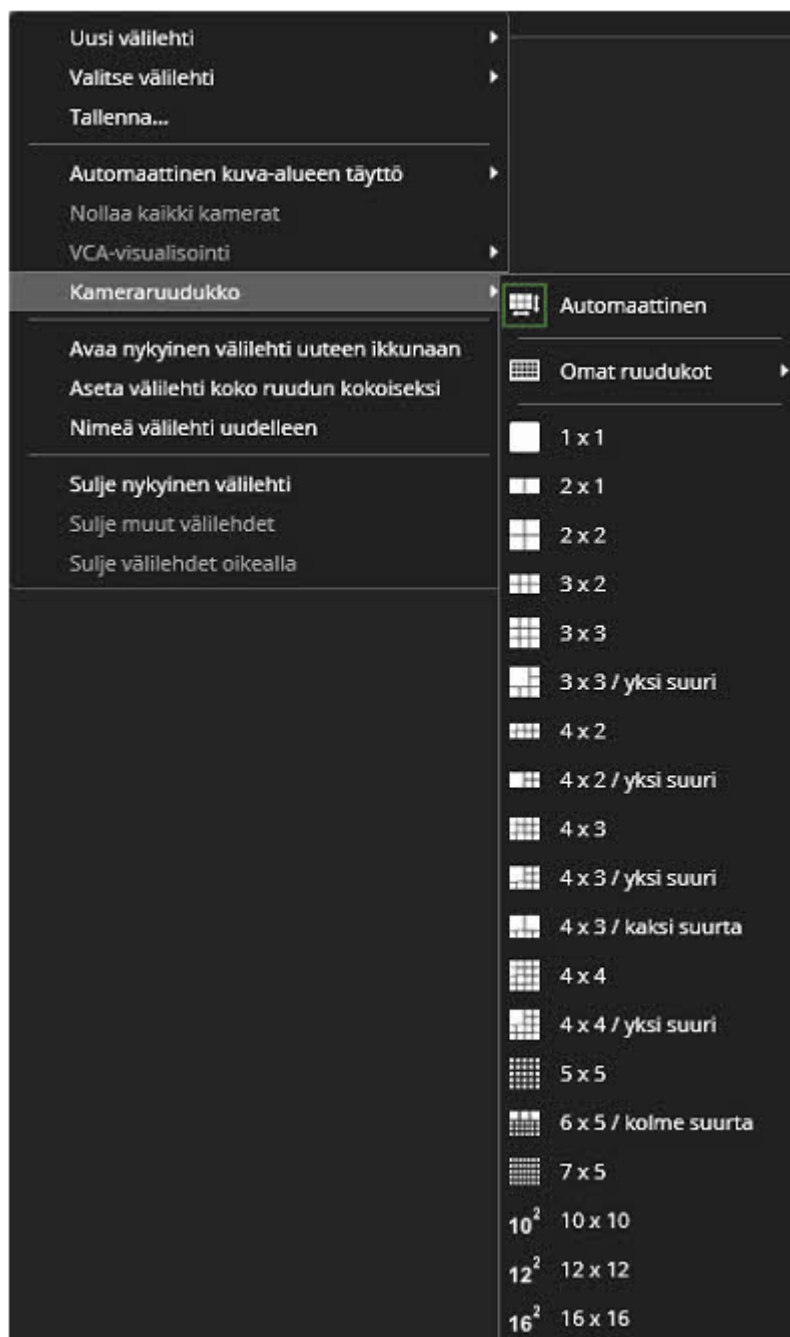
Tämä toimii parhaiten automaattisessa katselutilassa, jos näytöllä on 4 tai 9 kameraa. Staattisessa ruudukkotilassa automaattinen rajaus saa kamerat sopimaan kiinteään ruudukon solun kuvasuhteeseen. Tämä vaihtoehto on käytettävissä vain kiinteissä tai mukautetuissa ruudukoissa.

*Usein käytetyt pikanäppäimet:*

Pikanäppäin	Kuvaus
Ctrl+Shift+S	Asettaa automaattisen venytyksen päälle ja pois päältä nykyiselle välilehdelle.
Ctrl+Shift+C	Asettaa automaattisen rajauksen päälle ja pois päältä nykyiselle välilehdelle.

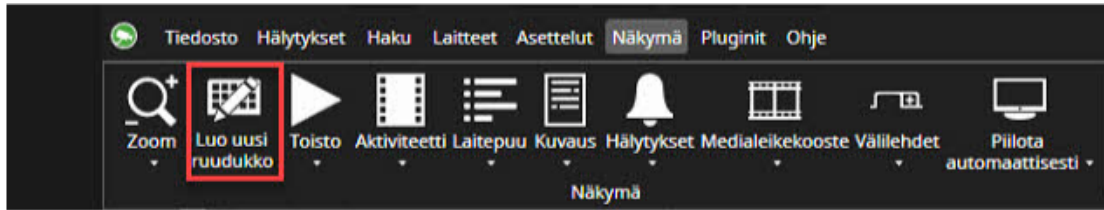
*Kameraruudukot*

Työalueen oletusnäkytila on automaattinen. Kameranäkymät näkyvät tässä tilassa käyttämällä samaa kokoa, ja sijainti ja koko muuttuvat automaattisesti, kun kameroita lisätään. Saatavilla on myös kiinteitä ruudukkoja, joissa jotkut kamerat voivat olla tärkeämpiä kuin muut, ja kamerat pysyvät kiinteään näkymän ruudukossa eivätkä liiku kuten automaattitilassa. Kiinteät ruudukot ovat saatavilla välilehtivalikosta

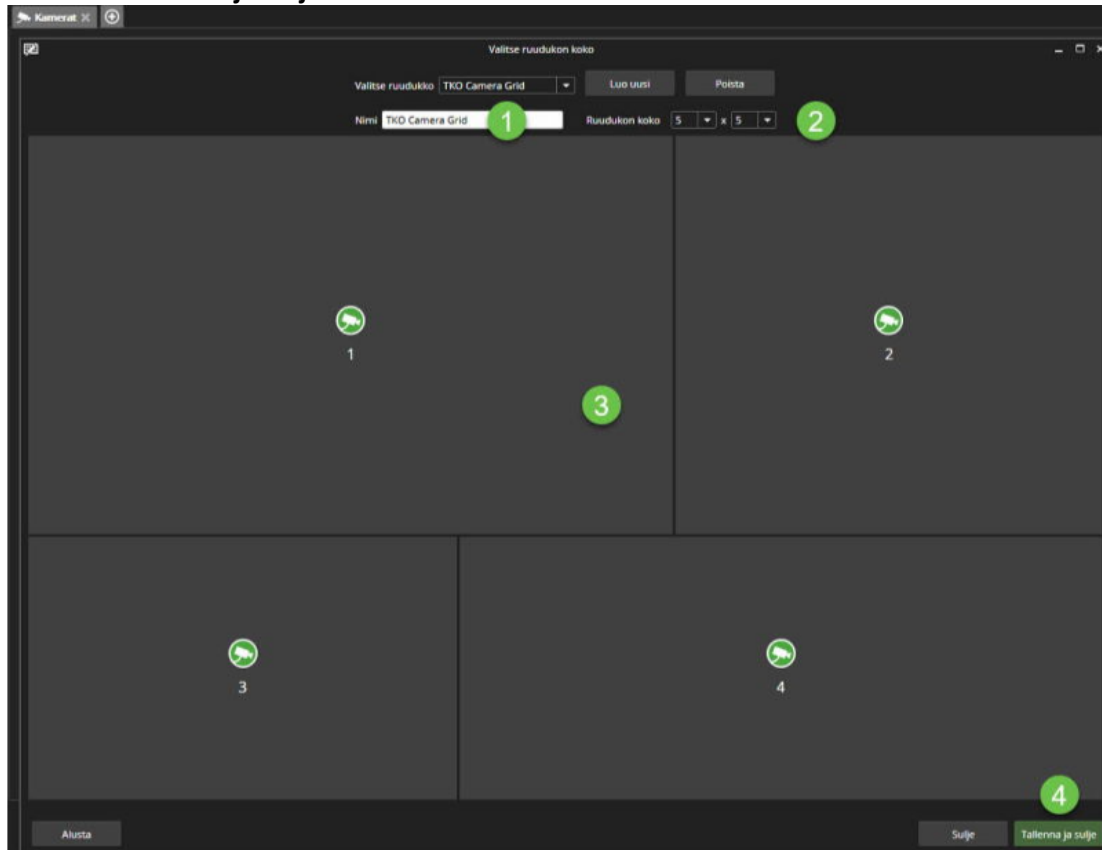


### Omat ruudukot

1. Valitse Näkymä
2. Avaa **Luo uusi ruudukko**



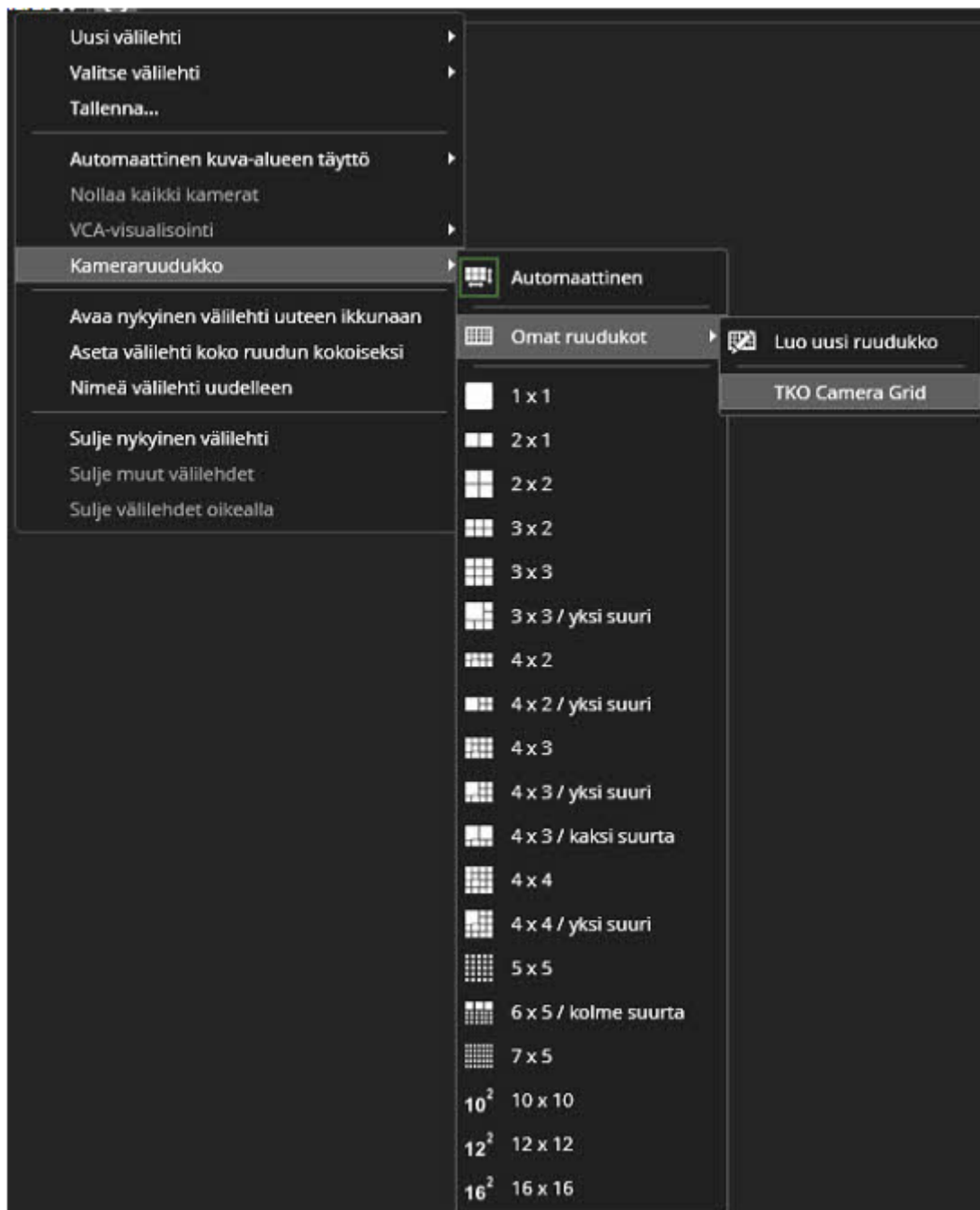
1. Määritä kameraruudukolle nimi
2. Aseta ruudukon koko
3. Määritä ikkunoiden koot
4. Paina **Tallenna ja Sulje**



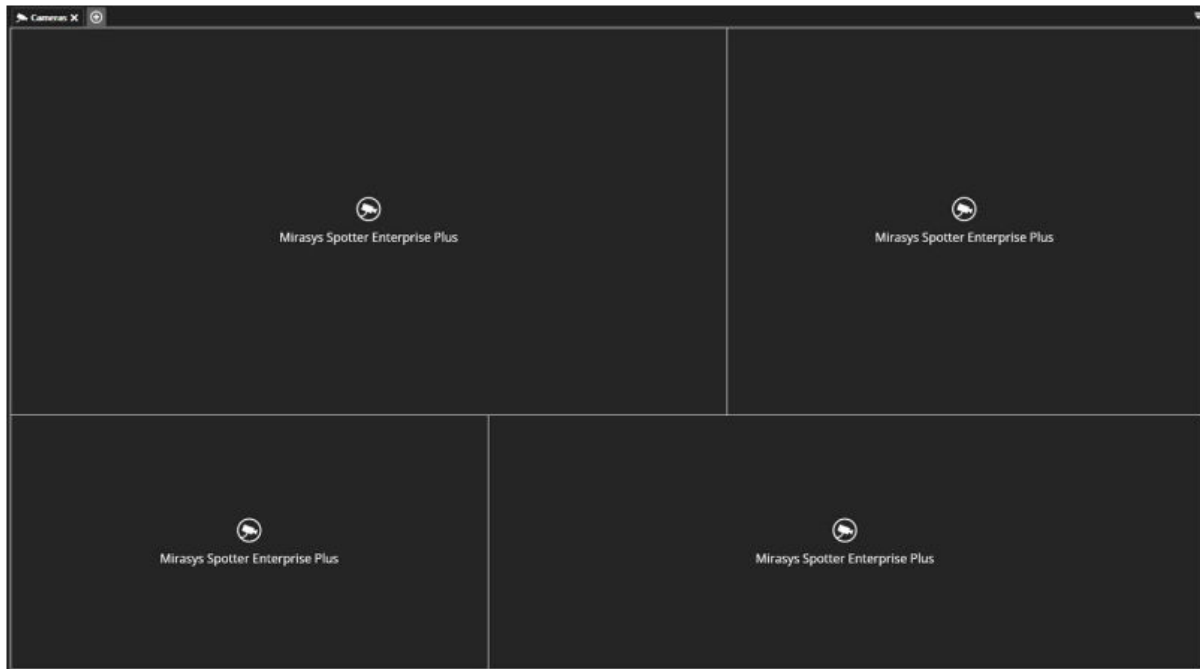
### *Omien ruudukoiden käyttö*

1. Napsauta hiiren kakkospainikkeella laitteen välilehden nimeä
2. Valitse **Kameraruudukko**
3. Valitse **Omat ruudukot**
4. Valitse kameraruudukko listalta





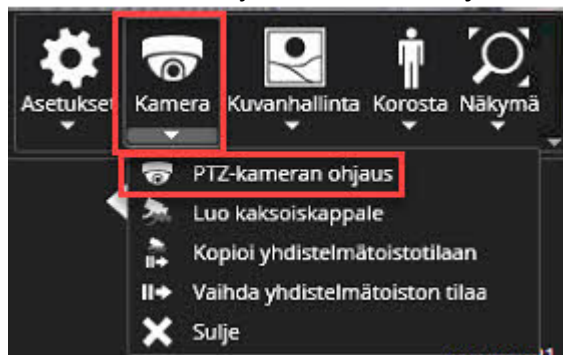
Latauksen jälkeen käyttäjä voi nähdä mukautetun ruudukkonäkymän



## PTZ kameran ohjaus ja hallinta

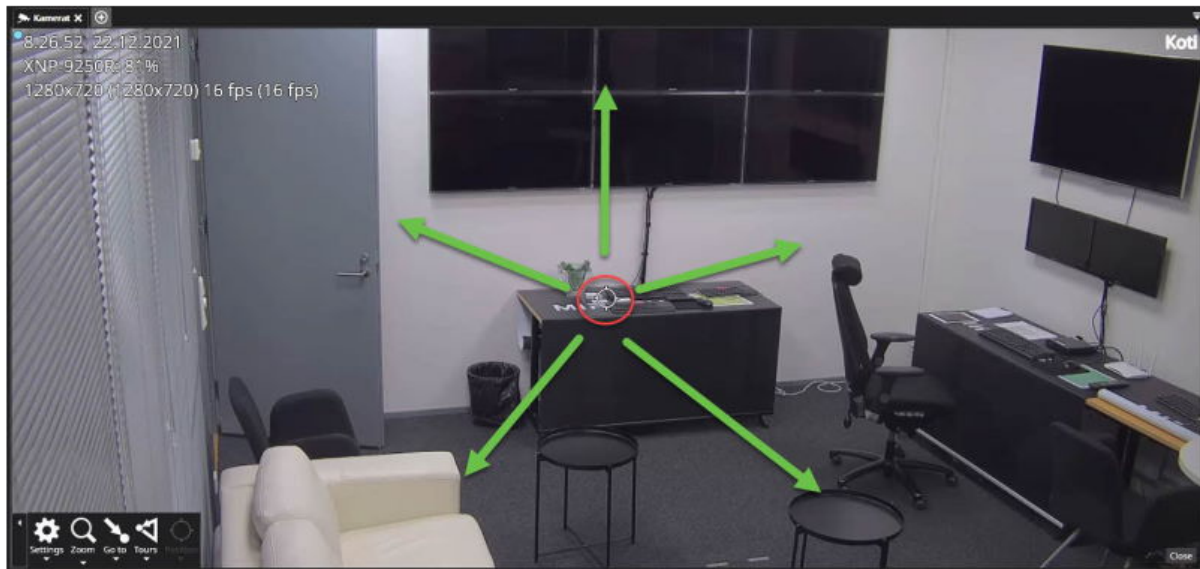
### PTZ ohjauksen aktivointi

1. Avaa haluttu kamera työalueelle
2. Avaa kameran työkalupalkki
3. Valitse **Kamera** ja **PTZ-kameran ohjaus**

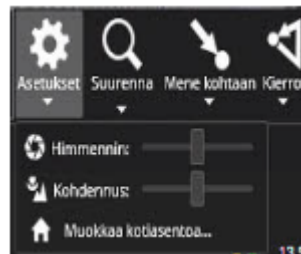


## PTZ-kameran ohjaaminen

PTZ-kameraa voidaan ohjata hiiren vasemmalla painikkeella ja vetämällä haluamaasi suuntaan tai näppäimistön nuolinäppäimillä.

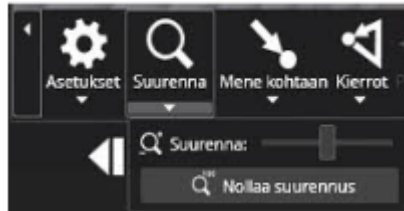


## Asetukset



PTZ-asetusvalikko sisältää iiriksen ja tarkennuksen liukusäätimet ja kameran kotiasennon muokkaamisen. Kotiasento voidaan valita tällä hetkellä tallennetuista esiasetuksista tai kiertomatkoista. Voidaan myös määrittää, kuinka kauan kameralla kestää ennen kuin se palaa kotiasentoon ja jos vaihto kotiasentoon tehdään vain, jos se ei ole jossain muussa kierto- tai esiasetuksessa.

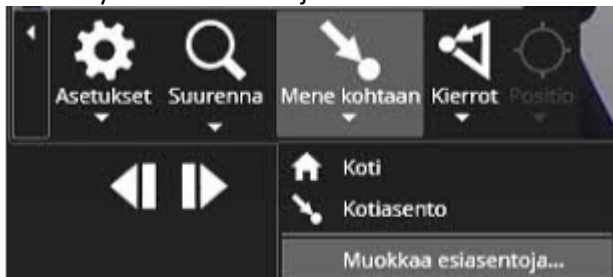
## Suurena



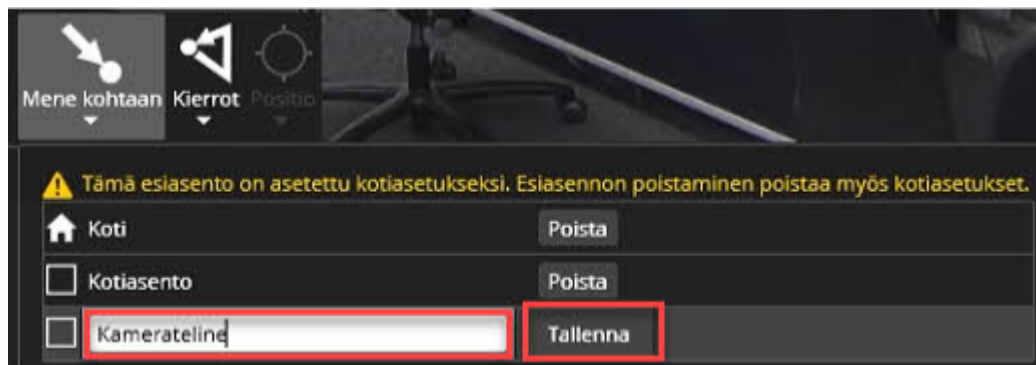
Suurena-valikon avulla voit hallita kameran zoomia. Kameran zoomia voidaan ohjata myös näppäimistöstä tai hiiren rullasta.

## Esiaseennon tallentaminen

1. Avaa tarvittava kamera reaaliaikaiseen näkymään
2. Avaa kameran työkalupalkki
3. Valitse **Kamera** ja **PTZ-kameran ohjaus**
4. Ohjaa PTZ-kamera halutuun sijaintiin
5. Siirry **Mene kohtaan** ja valitse **Muokkaa esiasentoja**

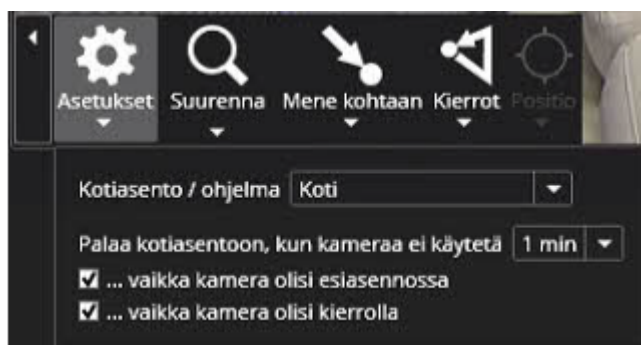


6. Määritä esiasennon nimi ja paina **Tallenna**



### Esiasettojen ohjaaminen

Siirry **Mene kohtaan** ja valitse haluttu esiasento

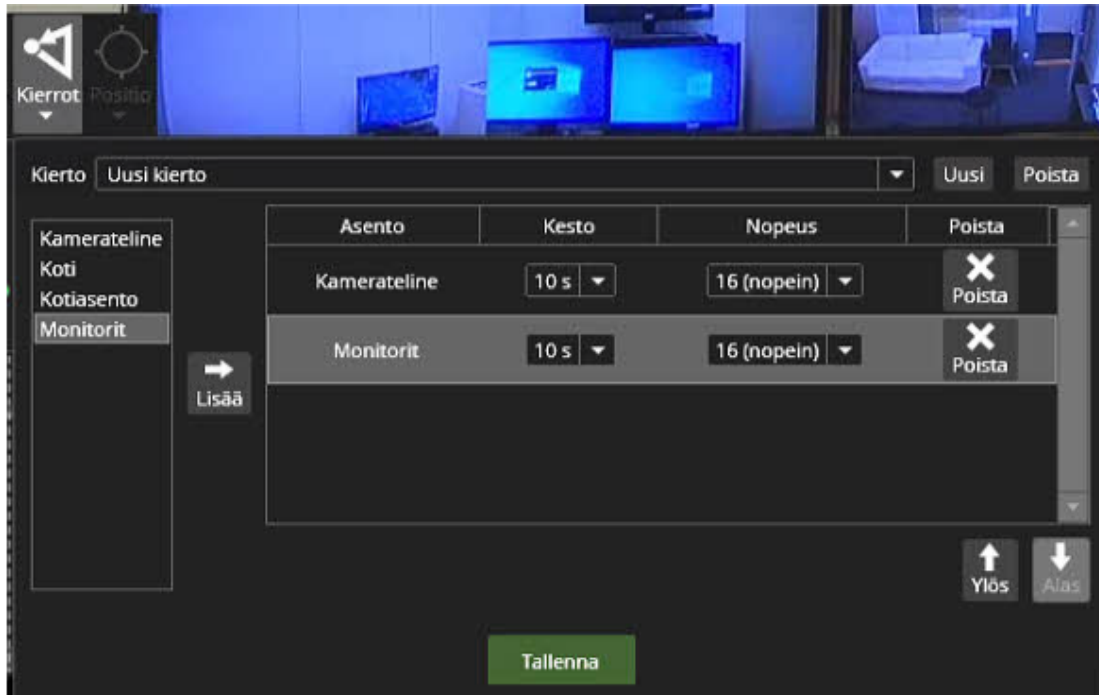


### Kiertojen luonti

1. Avaa **Kierrot** ja valitse **Kamerakiertojen muokkaus**



2. Määritä kierron nimi
3. Valitse esiasennot kiertoon
4. Määritä esiasennon kesto
5. Määritä siirtymisen nopeus esiasennosta toiseen
6. Valitse **Tallenna**



### Kiertojen ohjaaminen

1. Valitse kamera työalueelle
2. Avaa kameran työkalupalkki
3. Valitse **Kamera** ja **PTZ-kameran ohjaus**
4. Valitse **Kierrot** ja aktivoi haluttu kierto





### Kiertojen muokkaus

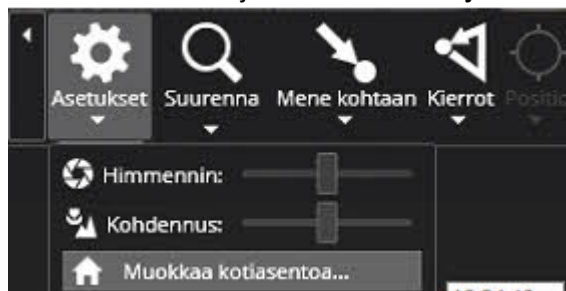
1. Valitse kamera työalueelle
2. Avaa kameran työkalupalkki
3. Valitse **Kamera** ja **PTZ-kameran ohjaus**
4. Avaa **Kierrot** ja valitse **Kamerakiertojen muokkaus**
5. Valitse kierto listalta
6. Suorita tarvittavat muutokset ja paina **Tallenna**

### Kiertojen poistaminen

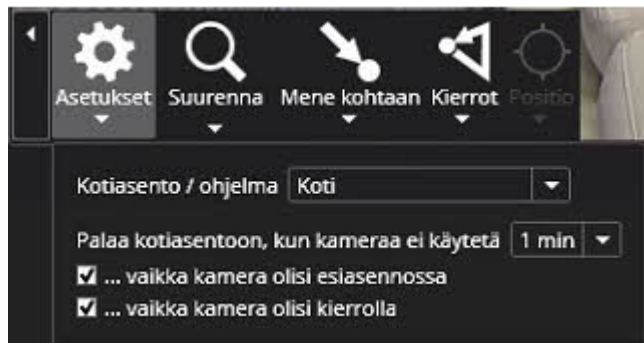
1. Valitse kamera työalueelle
2. Avaa kameran työkalupalkki
3. Valitse **Kamera** ja **PTZ-kameran ohjaus**
4. Avaa **Kierrot** ja valitse **Kamerakiertojen muokkaus**
5. Valitse kierto listalta
6. Valitse **Poista**
7. Valitse **Tallenna**

### Kotiasennon määrittäminen

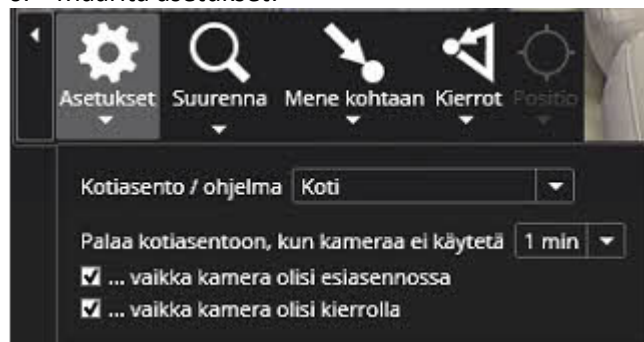
1. Valitse kamera työalueelle
2. Avaa kameran työkalupalkki
3. Valitse **Kamera** ja **PTZ-kameran ohjaus**



4. Valitse **Muokkaa kotiasentoa**
5. Valitse esiasento Kotiasento / ohjelma listalta



#### 6. Määritä asetukset:



- a. **Palaa kotiasentoon, kun kameraa ei käytetä**
- b. **...vaikka kamera olisi esiasennossa**
- c. **...vaikka kamera olisi kierrolla**

### Hälytysten hallinta

Hälytykset-valikko sisältää seuraavat toiminnot:

1. Hälytyslista
2. Alarm view
3. Alarm popup
4. Alarm search

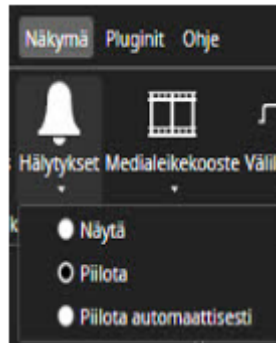
### Hälytyslista

Spotterissa jokaisella Spotter-ikkunalla voi olla hälytysluettelonsa.

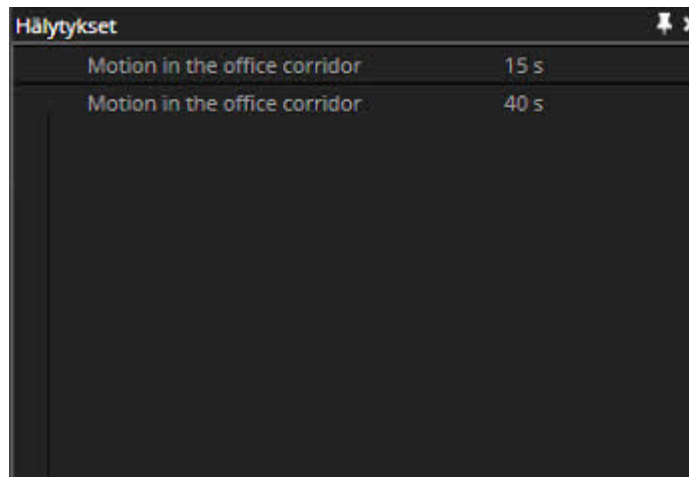


### Hälytysluettelon näkyvyys

Hälytysluettelon näkyvyyttä voidaan muokata **Näkymä**-valikosta



Hälytysikkunassa näkyy kunkin hälytyksen nimi ja prioriteetti.



Hälytyksen nimen takana on ajastin, joka näyttää kuinka kauan sitten hälytys käynnistettiin. Yksikkö voi olla sekunneissa, minuuteissa ja tunneissa.

### Usein käytetyt pikanäppäimet:

Pikanäppäin	Kuvaus

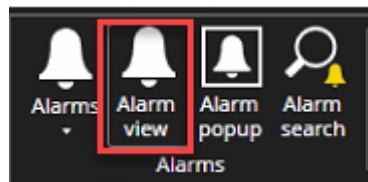
F5	Keskityy ensimmäiseen hälytykseen.
Ctrl+F5	Näytä/piilota hälytysikkuna.
Enter	Avaa hälytyksen hälytysnäkömön välilehdelle.
Välilyönti	Kuittaa haluttu hälytys
Ctrl+Alt+A	Piilota / Näytä hälytyslista

*Hälytyksen avaaminen hälytyslistalta*

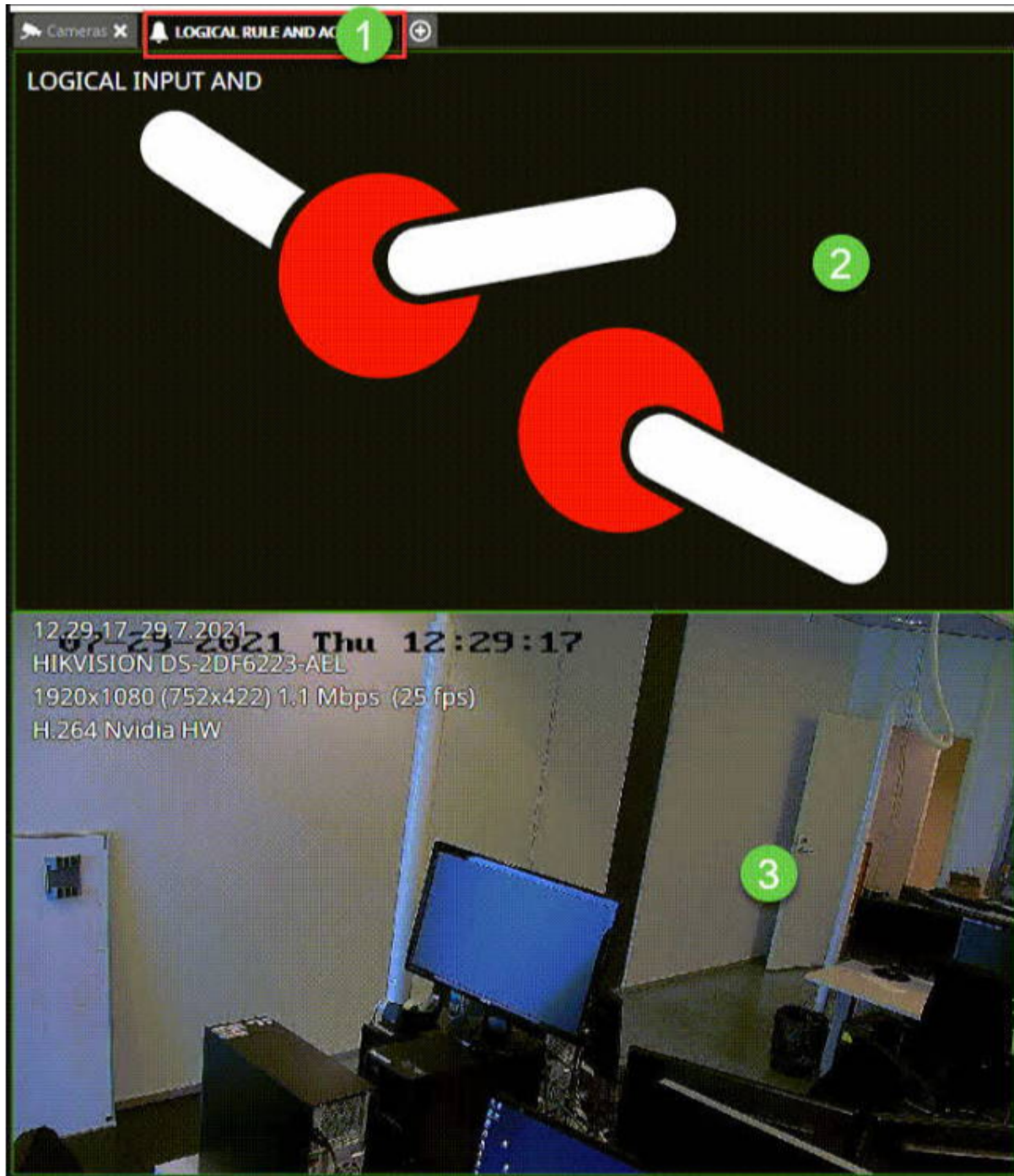
Hälytyksen avaaminen hälytyslistalta

Kaksoisnapsauta hälytyksen nimeä. Spotter avaa automaattisesti Hälytysnäkömön välilehden

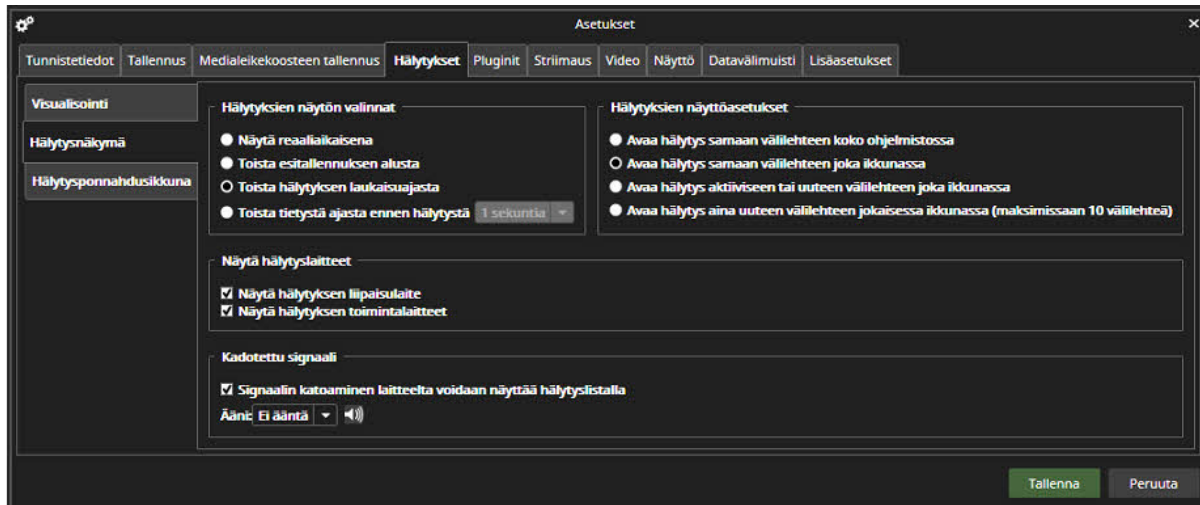
Hälytysnäkömön välilehdellä näkyvät kaikki hälytykseen liittyvät komponentit (hälytyksen laukaisu ja toimet), kun hälytys avataan hälytysluettelosta.



1. Hälytyksen nimi
2. Hälytyksen lähde
3. Kaikki hälytyksen toiminnot



Hälytysnäkömman asetukset voidaan määrittää kohdasta Spotter\Asetukset\Hälytykset\Hälytysnäkömä



### Hälytyksien näytön valinnat

**Hälytyksien näytön -valinta määrittää, milloin hälytys aloitetaan toistamaan, kun se avataan hälytysluettelosta. Vaihtoehdot ovat:**

1. Näytä reaaliajassa
2. Toista hälytyksen esitallennusajan alusta
3. Toista hälytyksen laukaisuajasta (oletusasetus)
4. Toista annetusta ajasta ennen hälytystä (1-60 sekuntia)

### Hälytyksien näyttöasetukset

**Voidaan myös määrittää kuinka hälytys avataan. Vaihtoehdot ovat:**

- Avaa hälytys samalle välilehdelle koko sovelluksessa
- Avaa hälytys samalle välilehdelle jokaisessa ikkunassa
- Avaa hälytys aktiiviselle tai uudelle välilehdelle kussakin ikkunassa
- Avaa hälytys aina uudelle välilehdelle jokaisessa ikkunassa (enintään 110 välilehteä)

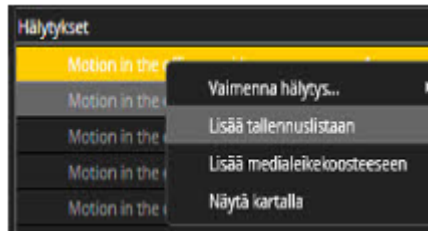
### Kadotettu signaali

1. Näytä signaalin kadonneet tapahtumat hälytyksissä

### Hälytyksen vienti

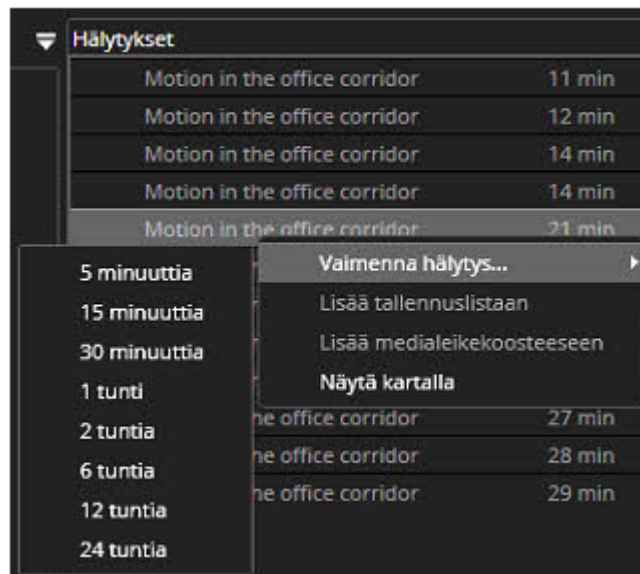
Hälytykset viedään vetämällä hälytys hälytysluettelosta tai hälytysnäkyvästä ventialueelle.

Hälytysluettelossa on myös vaihtoehto yksittäisten hälytysten hiiren kakkospainikkeen valikossa lisätäksesi hälytyksen ventialueelle.



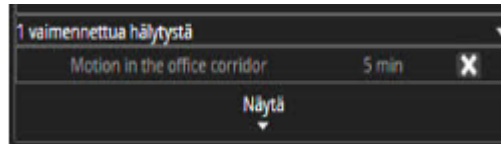
Hälytysvienti sisältää tapahtumaan määritetyn esitallennuksen ja jälkitallennuksen

### Hälytysten vaimentaminen



Hälytysikkuna voi myös suodattaa hälytyksiä. Suodatus voidaan tehdä valitsemalla hälytys ja avaamalla hiiren kakkospainikkeella valikko. Käyttäjä voi suodattaa hälytyksen 5, 15 tai 30 minuutiksi tai 1, 2, 6, 12 tai 24 tunniksi. Hälytys poistetaan standardista hälytyslistasta suodatuksen aikana, eikä

uusia tapahtumia näytetään. Hälytysääni ja hälytyksen ponnahdusikkuna ovat myös pois käytöstä suodatuksen aikana. Suodatettujen hälytysten enimmäismäärä on 50.



Suodatetut hälytykset siirretään hälytysikkunan alla olevaan suodatettuun luetteloon. Suodatettu luettelo voi olla avoimessa tai suljetussa tilassa. Jokaisessa suodatetussa hälytyksessä on laskuri, joka näyttää kuinka kauan hälytys pysyy suodatettuna. Siellä on myös painike hälytyssuodatuksen poistamiseksi. Suodatetut hälytykset voidaan poistaa suodattamattomina milloin tahansa. Vaikka hälytykset ovat ei-aktiivisia suodatinnikkunassa, ne näyttävät silti hälytystilan. Jos suodatettu hälytys ei ole aktiivinen, se näkyy harmaana, ja kun se on aktiivinen, siinä on valkoinen fontti. Jos suodatettuja hälytyksiä ei ole, suodatusikkuna ei näy hälytysikkunan alla. Suodatusikkuna näkyy kaikissa Spotter-ikkunoissa, jos siinä on myös hälytysikkuna auki. Hälytysnäkömää voidaan avata suodatetuille hälytyksille hiiren kaksoisnapsauttamalla tai vedä ja pudota.

### Hälytysten kuittaus

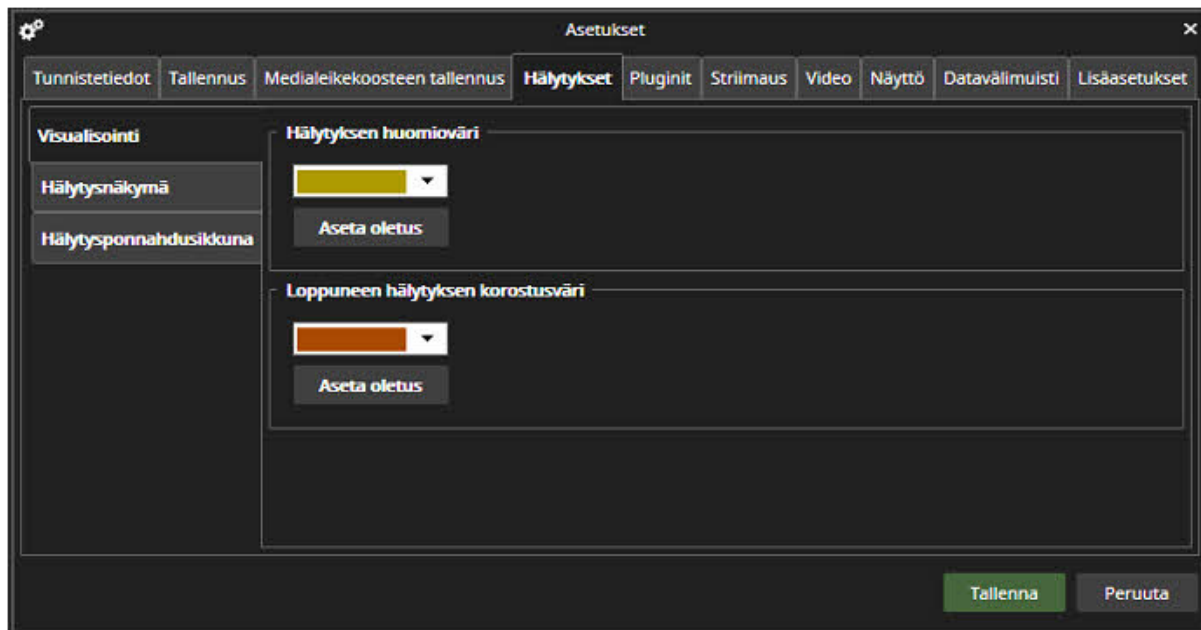


Hälytykset on myös mahdollista kuitata. Aktiivisille hälytyksille on olemassa "**Kuittaa hälytys**" -painike. Painike on näkyvä kaikille hälytyksille niiden keston aikana. Tämä vaihtoehto on myös mahdollista asettaa aktiiviseksi System Manager -sovelluksen Hälytysasetuksissa. Siinä tapauksessa hälytys on aktiivinen, kunnes käyttäjä kuittaa sen. Hälytysten enimmäismäärä hälytysikkunassa on 100. Jos raja ylittyy, vanhin ei-aktiivinen hälytys poistetaan. Hälytysikkunan alapuolella on alasvetoikkuna, jossa on vaihtoehtoja näyttää kaikki hälytykset (oletus) tai vain aktiiviset hälytykset.

## Hälytysten visualisointi

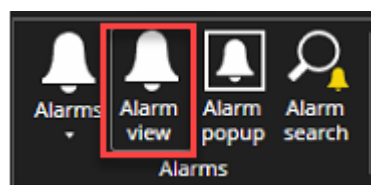
Hälytysten visualisoinnin asetukset voidaan määrittää kohdasta  
Spotter\Asetukset\Hälytykset\Visualisointi

Hälytysten visualisointi mahdollistaa aktiivisten ja päättyneiden hälytysten hälytyksen korostusvärin valinnan.



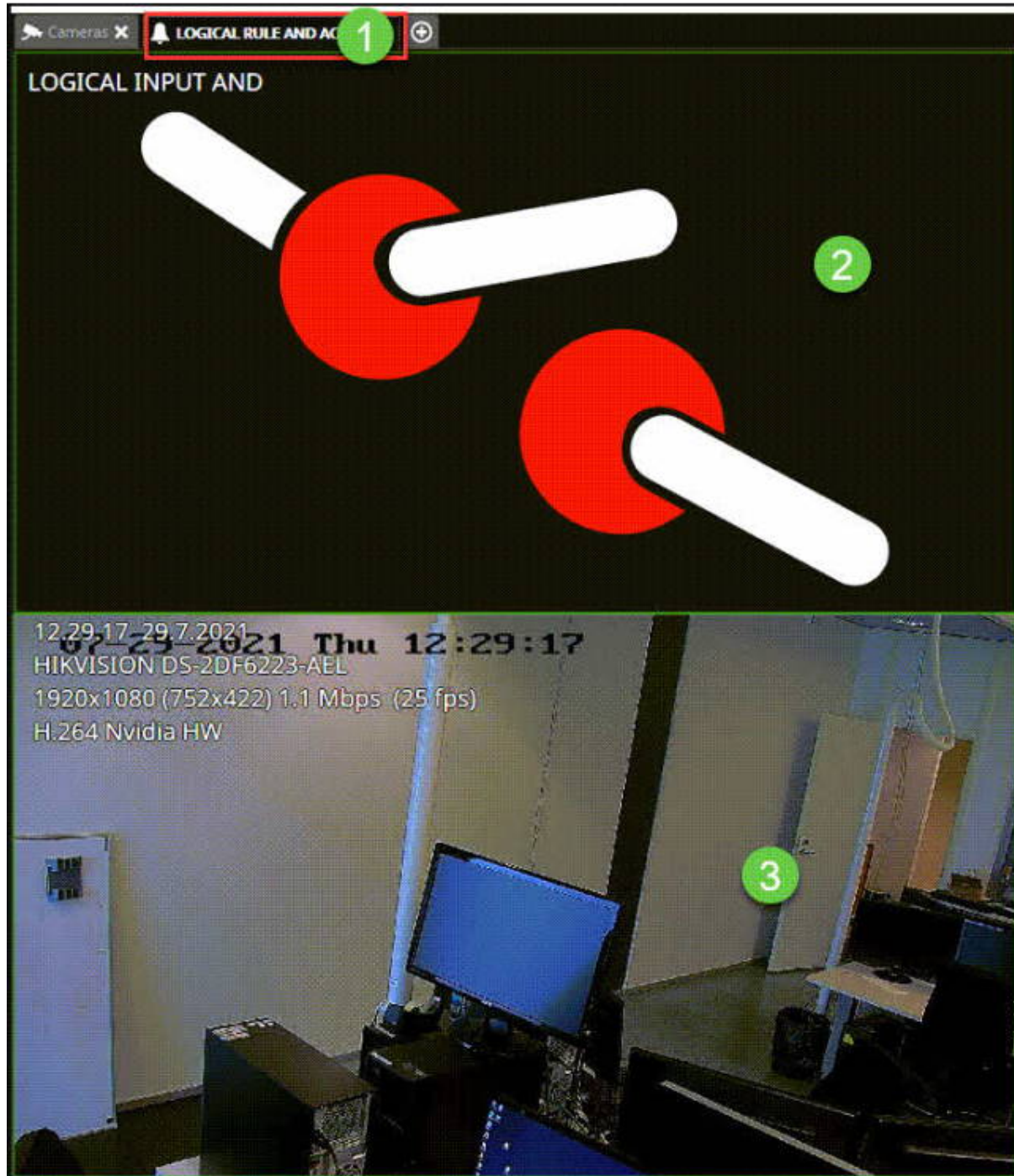
## Hälytysnäkyvä

Hälytysnäkyvä-välilehdellä näkyvät kaikki hälytykseen liittyvät komponentit (hälytyksen laukaisu ja toimet), kun hälytys avataan hälytysluettelosta.



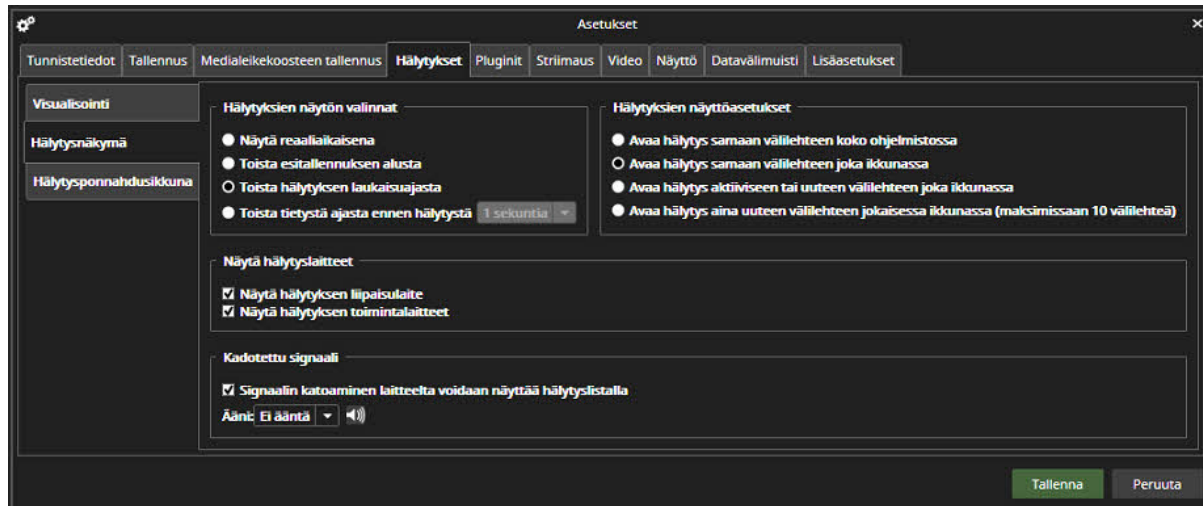
1. Hälytyksen nimi

2. Hälytyksen lähde
3. Kaikki hälytyksen toiminnot





Hälytysnäytin asetukset voidaan määrittää kohdasta Spotter\Asetukset\Hälytykset\Hälytysnäytin



### Hälytyksien näytön valinnat

Hälytyksien näytön -valinta määrittää, milloin hälytys aloitetaan toistamaan, kun se avataan hälytysluettelosta. Vaihtoehdot ovat:

1. Näytä reaaliajassa
2. Toista hälytyksen esitallennusajan alusta
3. Toista hälytyksen laukaisuaajasta (oletusasetus)
4. Toista annetusta ajasta ennen hälytystä (1-60 sekuntia)

### Hälytyksien näyttöasetukset

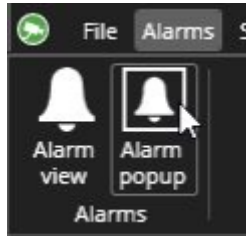
Voidaan myös määrittää kuinka hälytys avataan. Vaihtoehdot ovat:

- Avaa hälytys samalle välilehdelle koko sovelluksessa
- Avaa hälytys samalle välilehdelle jokaisessa ikkunassa
- Avaa hälytys aktiiviselle tai uudelle välilehdelle kussakin ikkunassa
- Avaa hälytys aina uudelle välilehdelle jokaisessa ikkunassa (enintään 110 välilehteä)

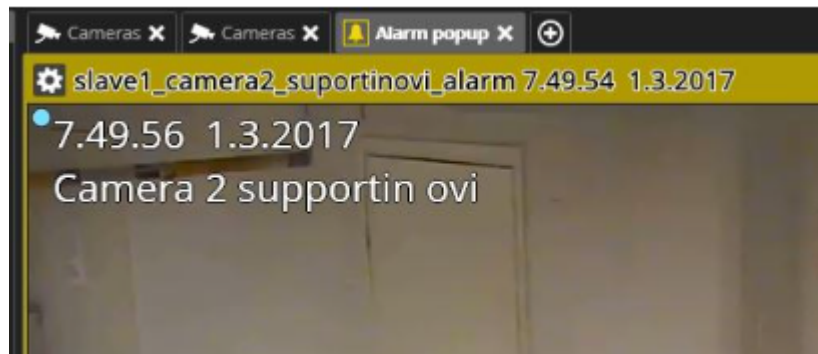
### Kadotettu signaali

1. Näytä signaalin kadonneet tapahtumat hälytyksissä

## Hälytysponnahdusikkuna

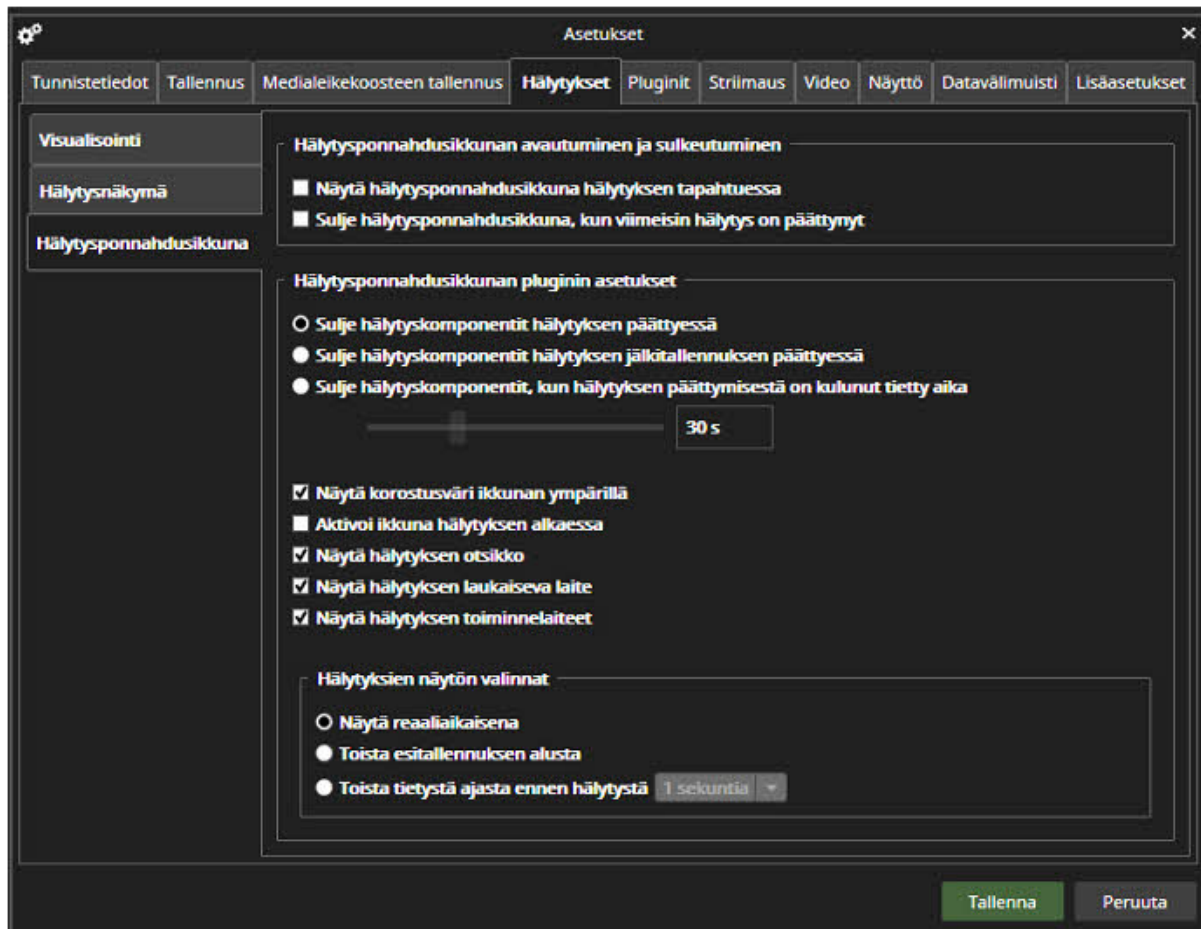


Hälytysponnahduslaajennuksella voidaan ilmoittaa käyttäjälle, kun uusi hälytys aktivoituu. Ponnahdusikkuna voi olla uusi välilehti tai sijoittaa kameraruudun soluun. Ponnahdusikkuna voidaan avata Hälytykset-valikosta tai laitepuusta.



Kun hälytyksen ponnahdusikkuna on auki, kaikki uudet hälytyskomponentit avautuvat siihen automaattisesti, ja ne pysyvät siellä niin kauan kuin hälytys on aktiivinen. Ponnahdusikkuna on oletusarvoisesti korostettu keltaisella värillä, kun hälytys laukeaa.

Hälytyksen ponnahdusikkunan asetukset voidaan määrittää kohdasta  
Spotter\Asetukset\HälytyksetHälytysponnahdusikkuna



Hälytysponnahdusikkuna-asetukset määrittävät, kuinka Hälytys-ponnahdusikkuna avautuu ja sulkeutuu.

**Oletusasetus on, että Hälytys-ponnahdusikkunaa ei avata ja suljeta automaattisesti, jos se ei ole auki.**

### *Hälytysikkunan avautuminen ja sulkeminen*

Jos käyttäjä haluaa, että Hälytys-ponnahdusikkuna ei avaudu normaalisti ja avautuu vain hälytyksen sattuessa, hänen tulee valita ensimmäinen valintaruutu.

Jos käyttäjä haluaa hälytyksen ponnahdusikkunan sulkeutuvan automaattisesti viimeisen aktiivisen hälytyksen päätyttyä, hänen tulee valita toinen valintaruutu.

### *Hälytysponnahdusikkunan asetukset*

Hälytys-ponnahdusasetusten toinen osa määrittää, kuinka kauan hälytyskomponentit näkyvät ponnahdusikkunassa. Vaihtoehdot ovat:

- Hälytyskomponentit suljetaan, kun hälytys päättyy (oletusasetus)
- Sulje hälytyskomponentit hälytyksen jälkitalennuksen päättyessä
- Sulje hälytyskomponentit tietyn hälytyksen päättymisen jälkeen (5 sekuntia - 30 minuuttia).
- Näytä hälytyksen tilan raja hälytyksen ponnahdusikkunan ympärillä
- Aktivoi ikkuna hälytyksen käynnistyessä
- Näytä hälytyksen otsikko
- Näytä hälytyksen laukaisulaite
- Näytä hälytystoimintolaitteet

### *Hälytyksien näytön valinnat*

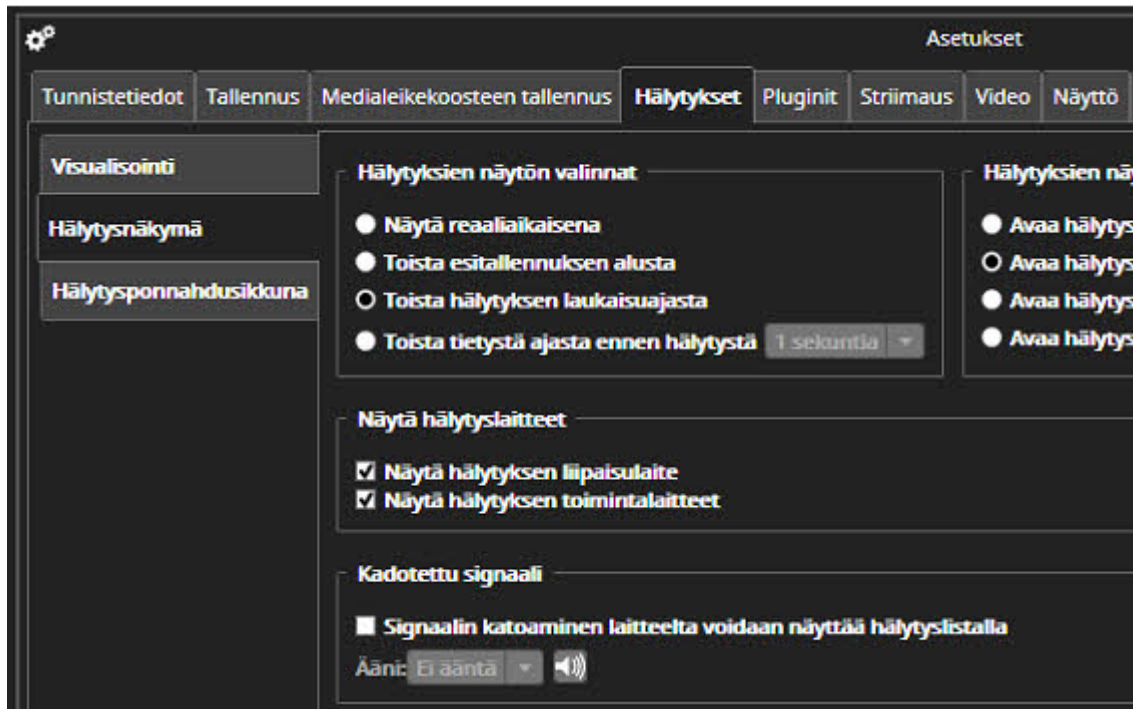
1. Näytä reaaliaikainen (oletus)
2. Toista esitallennuksen alusta
3. Toista annetusta ajasta ennen hälytystä (1-60 sekuntia)

Järjestelmänvalvojat voivat myös määrittää mukautetun värin jokaiselle hälytykselle System Manager -sovelluksessa. Tällaisten hälytysten päättyneen hälytyksen tai käynnissä olevan hälytyksen värissä ei ole eroa. Mukautettu väri näkyy aikaliukusäätimellä ryhmitellyissä hälytyksissä vain, jos kaikki hälytykset ryhmässä ovat samanvärisiä. Hälytysten ponnahdusikkunoiden käyttäytymiseen on erilaisia asetuksia. Kaikkien ponnahdusikkunoiden vakioasetukset säädetään Spotter-asetuksista. Yksittäisten ponnahdusikkunoiden suodatinasetuksia säädetään ponnahdusikkunavälilehden asetuksista. Käyttäjä voi määrittää, avataanko välilehti automaattisesti, jos se ei ole auki vai onko ponnahdusikkunan sisältävä ikkuna tuodaan etualalle, jos se ei ole jo etualalla. Myös aikaa, kuinka kauan hälytyslaitteet ovat näkyvissä, voidaan ohjata.

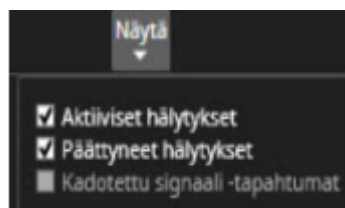
### *Kadotettu signaali hälytykset*

Videosignaalin menettäneet kamerat on myös mahdollista näyttää hälytyksinä Spotter-ikkunassa. Tämä saavutetaan aktivoimalla Spotter-asetusten hälytykset-välilehdellä asetus "Näytä

signaalin kadonneet tapahtumat hälytyksissä". Samassa paikassa käyttäjä voi valita esiformatoiduista hälytyksäänistä, mikä ääni kuuluu, kun signaalin katoamistapahtuma tapahtuu.

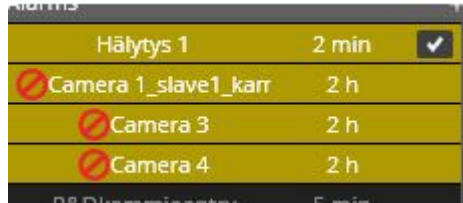


Kadotettu signaali- tapahtumat näkyvät hälytysluettelossa, jos "Näytä"-konfiguraatio on asetettu näyttämään ne. Oletusarvoisesti signaalin kadonneita hälytyksiä ei näytetä, joten toiminnon saaminen käyttöön, käyttäjän on avattava hälytysluettelo ja valittava signaali katosi konfigurointiluettelosta.



Asetus tallennetaan aseteluihin. Vaikka hälytyslista on piilotettu, jos "näytä"-suodatin on määritetty näyttämään signaalin kadonnut tapahtuma, äänitiedosto toistetaan, kun tapahtuma tapahtuu. Jos

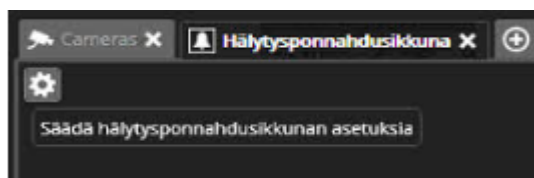
hälytysluettelo on määritetty näyttämään signaali kadonnut hälytyksenä, se näkyy kadonneen kuvakkeen kanssa.



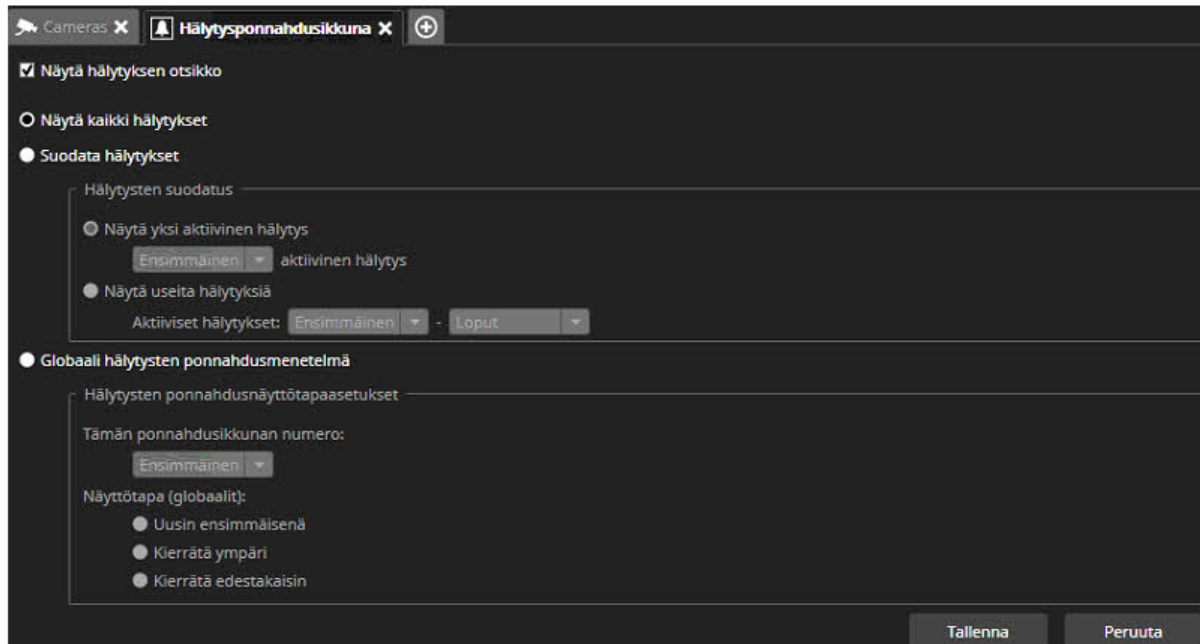
Kun signaali palaa, tapahtuma on edelleen näkyvässä, mutta nyt se näkyy päättyneenä (harmaana). Työkaluvinkki näyttää lisätietoja.

### Hälytyksen nimen näyttäminen hälytysponnahdusikkunassa

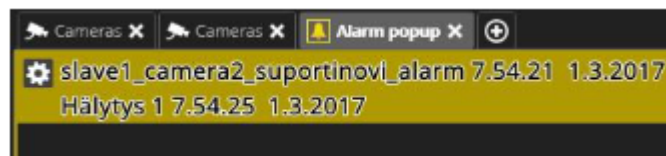
Hälytyksen nimeä voidaan ohjata sekä Spotter-asetuksista (järjestelmän oletusasetus) että hälytyksen ponnahdusikkunakohtaisista asetuksista. Kun käyttäjä on "järjestelmänvalvoja" tai hänellä on järjestelmävastaavan oikeudet käyttäjäryhmässä, hän näkee Hälytysponnahdusikkuna-asetusnäkyvän.



Tämän napsauttaminen avaa Hälytys-ponnahdusikkunan asetusnäkyssä:



Hälytyksen otsikon näkyvyyttä voidaan hallita täällä tälle yksittäiselle Hälytysponnahdusikkunalle. Kun se on aktivoitu, se näyttää hälytyksen nimen ponnahdusikkunassa. Jos aktiivisia hälytyksiä on useita, niiden nimet on listattu päällekkäin.

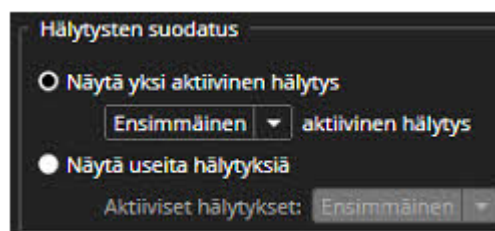


### Useiden hälytysmonitorien käyttö

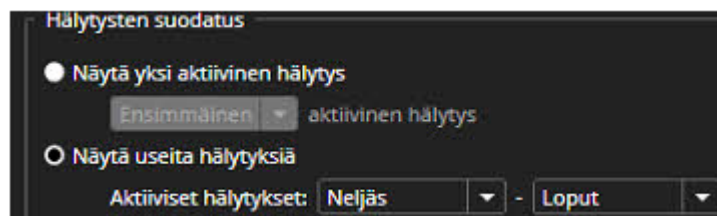
Samalla Hälytysponnahdusikkuna-asetuksella kuin yllä, on mahdollista määrittää järjestelmä käyttämään useita hälytysvalvoja siten, että jokaisessa näytössä näkyy vain yksi hälytys (tai useita, jos halutaan). Järjestelmä voidaan määrittää esimerkiksi neljä erillistä hälytysmonitoria. Sitten hälytysmonitori numero 1 näyttää vanhimman hälytyksen, monitori 2 näyttää toiseksi vanhimman hälytyksen ja 3 näyttää kolmanneksi vanhimman hälytyksen. Näyttö 4 voidaan esimerkiksi määrittää näyttämään muut hälytykset.



Konfigurointi tehdään määrittämällä mikä hälytys Alarm-ponnahdusikkunassa tulee näkyä. Hälytysmonitori 1:n konfiguroimiseksi tulee valita ensimmäinen aktiivinen hälytys suodatuksesta.



Toiselle ja kolmannelle tulee avata uusi hälytysten ponnahdusikkuna ja sen jälkeen säätää suodatusta vastaavasti. Neljännelle ja lisähälytykselle asetusta tulee muuttaa seuraavasti:

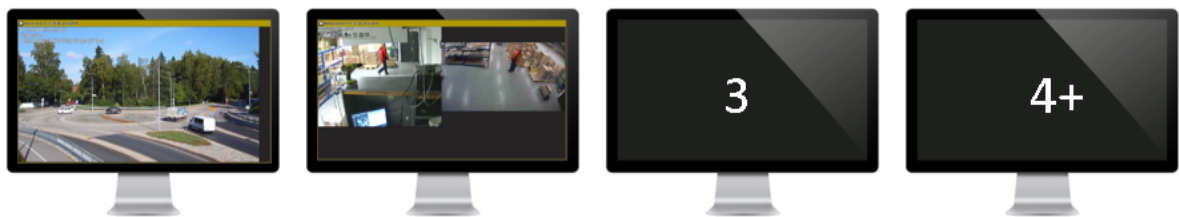


Kun nämä neljän hälytyksen ponnahdusikkunat ovat auki ja määritettyinä, asetellu on nyt tallennettava. Jos aktiivisia hälytyksiä ei ole, hälytysmonitorit näyttävät selvitysnumeron, joka tietää, mikä monitori. Kun vain yksi hälytys on aktiivinen, se näkyy ensimmäinen näyttö.

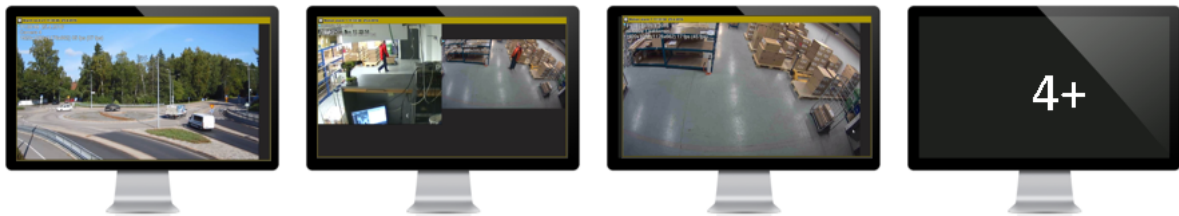




Jos kaksi hälytystä on aktiivisia, vanhin näkyy ensimmäisessä näytössä ja uudempi hälytys avautuu toisessa näytössä.

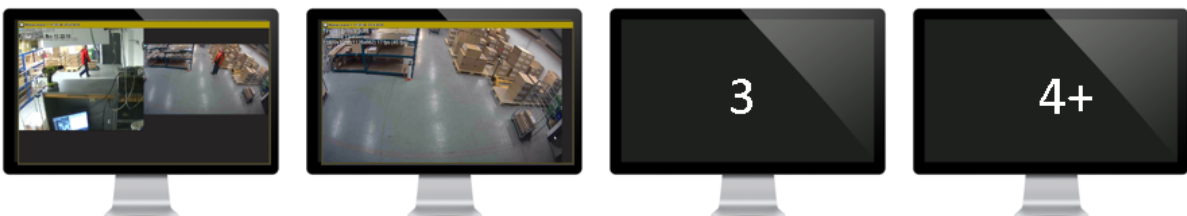


Kolmas hälytys on kolmannessa näytössä.



Kun vanhin hälytys päättyy, se suljetaan ensimmäisestä näytöstä (1).

Monitorit päivittyvät automaattisesti niin, että näytössä 2 aiemmin ollut hälytys on nyt näytössä 1 ja niin edelleen.



Jos hälytysasetukset on määritelty niin, että hälytyskomponentit pidetään auki pidempään kuin hälytyksen kesto, hälytysten siirto tapahtuu vain, kun hälytyskomponentit ovat kiinni.

Tässä tapauksessa näytön yksi hälytysväri muuttuu aktiivisen hälytyksen väristä päättyneen hälytyksen väriksi.

Hälytyksen ponnahdusikkunan suodatinasetus tallennetaan asetteluihin ja tallennettuihin välilehtiin. AVM:ää käytettäessä on suositeltavaa luoda kamera-välilehti, avata hälytysponnahdusikkuna kameravälilehdelle, määrittää suodatin ja tallentaa se sopivalla nimellä.

Välilehti voidaan sitten avata AVM:lle AVM-käyttökonsolin avulla.

On myös mahdollista määrittää useat hälytysmonitorit näyttämään Hälytysponnahdusikkuna ja Profiilikartta vierekkäin määrittämällä profiilikartta käyttämään samanlaisia suodatusasetuksia kuin hälytysponnahdusikkuna.

## Järjestelmän monitorointi

Järjestelmän monitorointi sisältää seuraavat:

- Kameroiden tarkistus
- Diagnostiikka
- Ohjelmistovahtitapahtumien haku

### Kameroiden tarkistus

Kameran kuntotarkastus on laajennus, jonka avulla käyttäjät voivat varmistaa, että järjestelmän jokainen kamera toimii asianmukaisesti ja ettei kameroita ole käännetty/peukaloitu/estetty.

*Raportin pääsivulla on tietoa*

1. Kameran nimi
2. Aineiston alku
3. Aineiston loppu
4. Aineiston aika
5. Nykyinen tila
6. 90 päivän vikatilanteet
7. Vertailukuva
8. Nykyinen kuva

## 9. Auditoinnin tila

## 10. Kommentit

Order	Camera	Shortcut #	Footage Start	Footage End	Footage Duration	Current Status	90 Day V-Loss	Reference Image	Current Image	Audit Status	Comment
1	Camera 1	1	12.17.48 16.6.2021	8.18.15 17.6.2021	0 days / 20 hours	OK	0			OK	
2	Camera 2		12.16.35 16.6.2021	8.18.15 17.6.2021	0 days / 20 hours	OK	112			OK	Image OK
3	Camera 3		12.16.35 16.6.2021	8.18.15 17.6.2021	0 days / 20 hours	OK	6			OK	Camera image ok
4	Camera 4		12.16.35 16.6.2021	8.18.15 17.6.2021	0 days / 20 hours	OK	373			OK	Image OK
5	Camera 5		12.16.35 16.6.2021	8.18.15 17.6.2021	0 days / 20 hours	OK	4			OK	Image OK
6	Camera 6		12.17.12 16.6.2021	8.18.15 17.6.2021	0 days / 20 hours	OK	2			OK	OK
7	Camera 7		12.17.18 16.6.2021	8.18.15 17.6.2021	0 days / 20 hours	OK	0			OK	Detected
8	Camera 8		12.19.18 16.6.2021	8.18.15 17.6.2021	0 days / 19 hours	OK	11			OK	Camera image ok

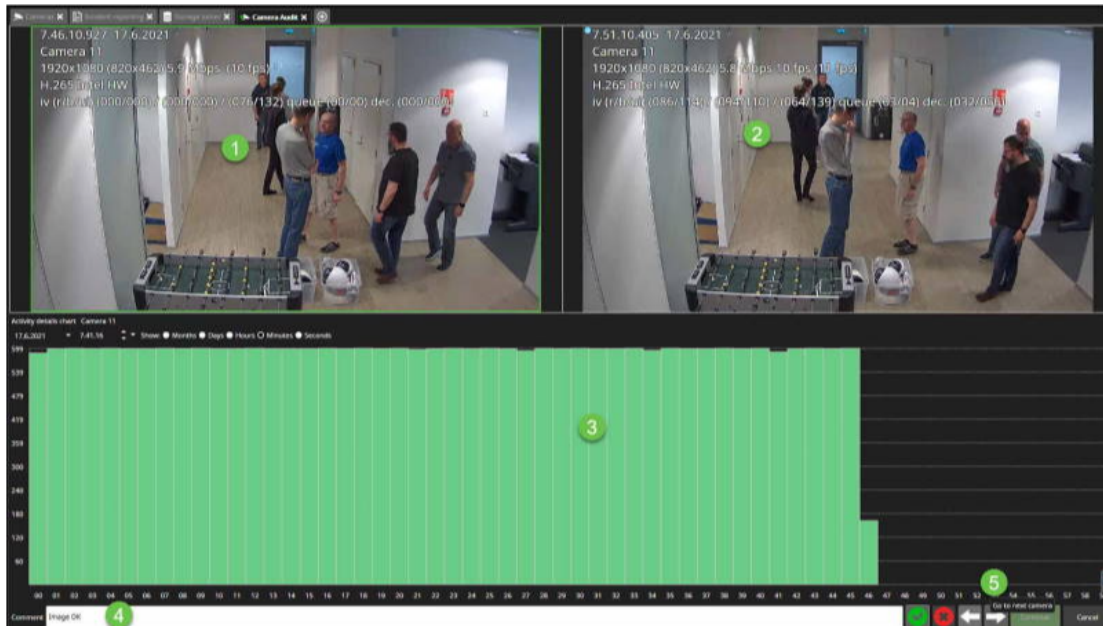
### Kameroiden tarkistaminen

1. Valitse tarkistettavat kamerat listalta
2. Click **Audit selected cameras**

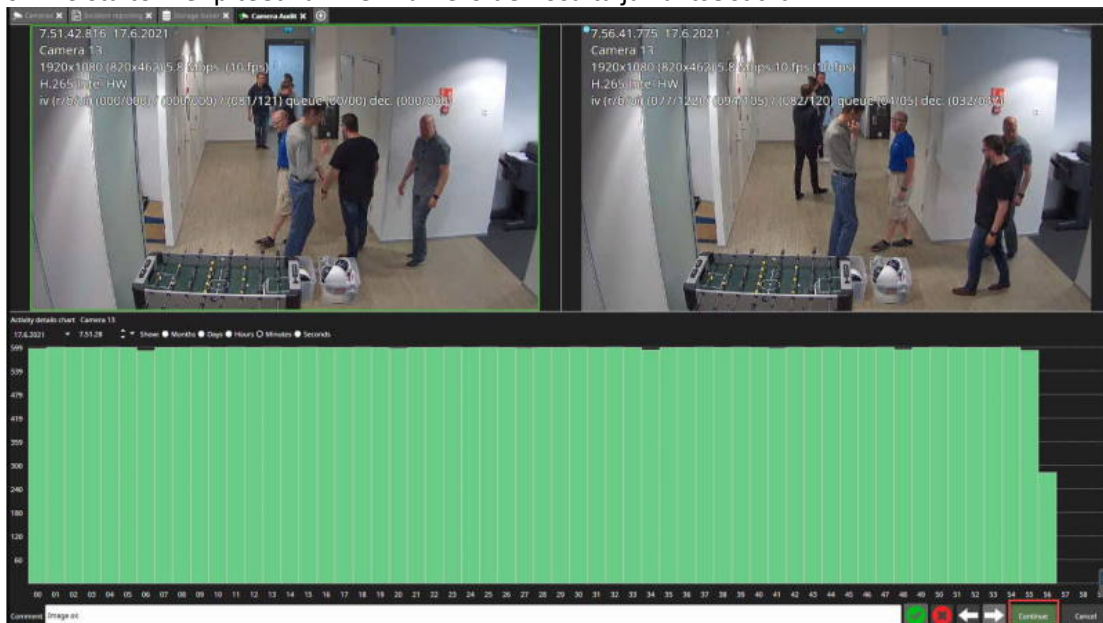
10	Camera 10		12.08.18 16.6.2021	7.38.15 17.6.2021	0 days / 19 hours	OK	0				
11	Camera 11		12.08.21 16.6.2021	7.38.15 17.6.2021	0 days / 19 hours	OK	0				
12	Camera 12		12.08.18 16.6.2021	7.38.15 17.6.2021	0 days / 19 hours	OK	0				
13	Camera 13		12.08.11 16.6.2021	7.38.15 17.6.2021	0 days / 19 hours	OK	0				
14	Camera 14		12.08.17 16.6.2021	7.38.15 17.6.2021	0 days / 19 hours	OK	0				
15	Camera 15		12.08.27 16.6.2021	7.38.15 17.6.2021	0 days / 19 hours	OK	0				

### Kameran tarkastusnäkyssä näky seuraavat tiedot:

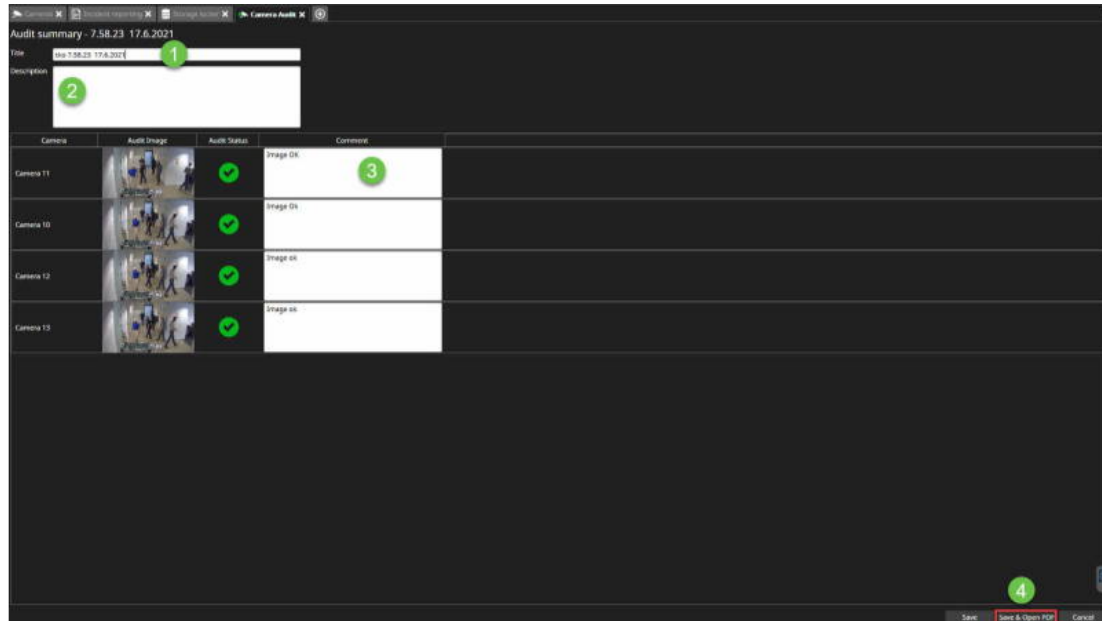
1. Toistonäkymä kameralta
2. Reaaliaikainen kuva kameralta
3. Kameralta vastaanotetut kuvat
4. Voit lisätä kommentin kameras tarkastusraporttiin
5. Valitse **Seuraava kamera**



6. Toista toimenpiteet kaikkien kameroiden osalta ja valitse **Jatka**



7. Määritä otsikko kameran tarkistukselle
8. Määritä kuvaus, jos tarpeellista
9. Muokkaa kommentteja, jos tarpeen
10. Valitse **Tallenna & Avaa PDF**



PDF-näkymässä voit tehdä seuraavat toimet:

1. Nähdä yleiskuvan kameran tarkastusraportista
2. Lisätä tarkistusraportin päivätapahtumiin
3. Tallentaa tarkistusraportin



### Lisää päivätapahtumiin





1. Valitse **Lisää päivätapahtumiin**
2. Määritä päivätapahtuman nimi
3. Valitse **Lisää uuteen päivätapahtumaan tai lisää olemassaolevaan päivätapahtumaan**
4. Valitse **Tallenna**



Tallennuksen jälkeen näet viestin **Lisätty päivätapahtumiin**

tko 8.01.07 17.6.2021

8.02.36 17.6.2021

Camera	Audit Image	Audit Status	Comment
Camera 22		✓	Image ok
Camera 23		✓	Image ok
Camera 24		✓	Image ok
Camera 25		✓	Image ok

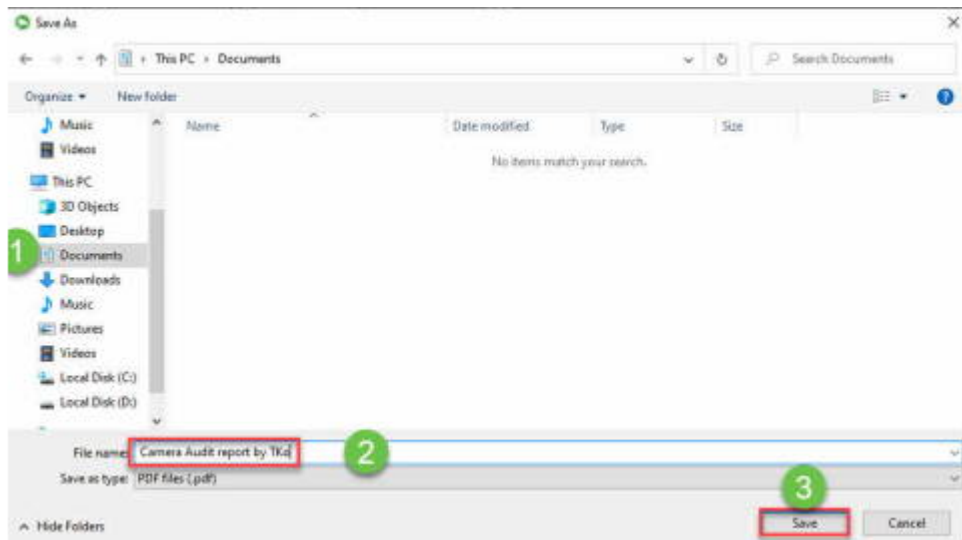
Added to daily log Add to daily log Export Cancel

### Kameran tarkistusraportin tallentaminen

#### Valitse Tallenna

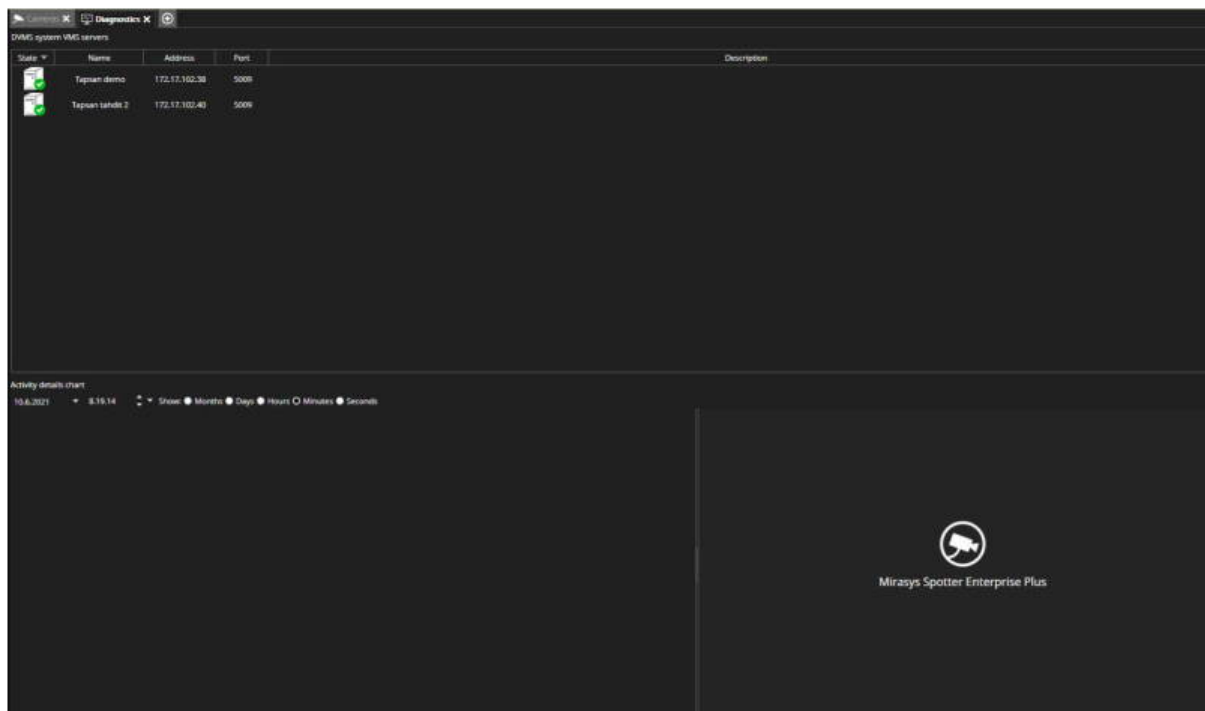
- Valitse sijanti
- Valitse kamera tarkistusraportin nimi
- Valitse **Tallenna**





## Diagnostiikka

Diagnostiikka näyttää pääpalvelimeen yhdistettyjen VMS-palvelimien nimen, IP-osoitteen ja tilan



## Ohjelmistovahtitapahtumien haku

1. Avaa Haku
2. Valitse Watchdog Event Search



- Valitse haun aloituksen päivämäärä
- Valitse haun aloituksen aika
- Aseta haun päättymisaika tarvittaessa
- Aseta tulosten määrä (oletusarvo 50)
- Suodata Watchdog-tapahtumatyytit tarvittaessa (oletusarvoisesti kaikki tapahtumat on valittu)
- Suodata lähteet tarvittaessa (oletusarvoisesti kaikki master-palvelimeen yhdistetyt palvelimet ovat käytössä)
- Aloita haku
- Kaikki ohjelmistovahtitapahtumat näytetään listalla
- Käyttäjä voi lajitella löydetyn tapahtuman otsikkosarakkeiden avulla

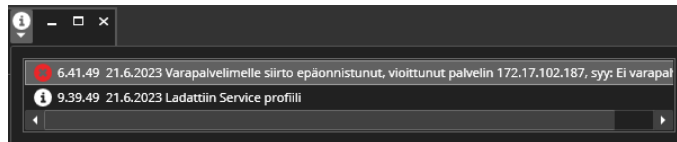
Aika	Tila	Tapahtuma	Lähteen nimi	Lähtetyyppi	Palvelimen osoite	Todetut toiminnat
11.01.57 23.12.2021	✓	VMS-palvelimen asetusten muuttaminen	Mirasys demo master server	VMS-palvelin	172.17.102.38:5009	
11.07.58 23.12.2021	⚠	Videokanava ei käytössä	RD Area - QND-6012R	Kamera	172.17.102.38:5009	
11.01.58 23.12.2021	⚠	Videokanava ei käytössä	Corridor RD side - QND-8	Kamera	172.17.102.38:5009	
11.01.58 23.12.2021	⚠	Videokanava ei käytössä	RD Area - LND-6010R	Kamera	172.17.102.38:5009	
11.01.58 23.12.2021	⚠	Ei videotallennusta	RD Room - IPC-HFW3411E	Kamera	172.17.102.38:5009	
11.01.58 23.12.2021	⚠	Videokanava ei käytössä	RD Front Door - LND-6017R	Kamera	172.17.102.38:5009	
11.01.58 23.12.2021	⚠	Videokanava ei käytössä	Office side - XND-L6088R	Kamera	172.17.102.38:5009	
11.01.58 23.12.2021	⚠	Ei videotallennusta	BOSCH FLEXIDOME	Kamera	172.17.102.38:5009	
11.01.58 23.12.2021	⚠	Videokanava ei käytössä	XMP-5256R	Kamera	172.17.102.38:5009	
11.01.59 23.12.2021	✓	Videokanava toimii oikein	Corridor RD side - QND-8	Kamera	172.17.102.38:5009	
11.01.59 23.12.2021	✓	Videokanava toimii oikein	XMP-5056R	Kamera	172.17.102.38:5009	
11.01.59 23.12.2021	✓	Videokanava toimii oikein	BOSCH FLEXIDOME	Kamera	172.17.102.38:5009	
11.01.59 23.12.2021	✓	Videokanava toimii oikein	RD Area - LND-6010R	Kamera	172.17.102.38:5009	
11.01.59 23.12.2021	✓	Videokanava toimii oikein	RD Room - IPC-HFW3411E	Kamera	172.17.102.38:5009	
11.02.00 23.12.2021	✓	Videokanava toimii oikein	RD Area - QND-6012R	Kamera	172.17.102.38:5009	
11.02.00 23.12.2021	✓	Videokanava toimii oikein	RD Front Door - LND-6017R	Kamera	172.17.102.38:5009	
11.02.02 23.12.2021	✓	Videokanava toimii oikein	Office side - XND-L6088R	Kamera	172.17.102.38:5009	
7:55:50 23.12.2021	✓	VMS-palvelimen asetusten muuttaminen	Mirasys demo slave server	VMS-palvelin	172.17.102.40:5009	
8:51:02 23.12.2021	✓	VMS-palvelimen asetusten muuttaminen	Mirasys demo master server	VMS-palvelin	172.17.102.38:5009	

## Failover Loki

### Varapalvelimen loki Spotter sovelluksessa

Varapalvelimen tapahtumien katselu Spotter sovelluksessa edellyttää että siihen liittyvä käyttäjärooli on aktivoitu System Manager sovelluksella. Oletuksena varapalvelimen tapahtumien katselu ei ole sallittu Spotter sovelluksella..

Varapalvelimen tapahtumat näytetään Ilmoitukset valikossa. Ilmoitusikoni välkkyä muutaman sekunnin ajan aina, kun uusi ilmoitus on lisätty.



Näissä tapauksissa varapalvelimen tapahtuma lähetetään vain kerran:

- Tallennuspalvelun vika on havaittu, mutta palvelun siirto varapalvelimelle on jo käynnissä.
- Tallennuspalvelun vika on havaittu, mutta järjestelmässä ei ole vapaita varapalvelimia.

Kun palvelun siirto varapalvelimelle on valmis, tapahtumat lähetetään normaalisti.

### Varapalvelin-tapahtumat

Tapahtumat on luokiteltu vakavuuden mukaan. Tapahtuman vakavuus näytetään eri ikoneilla.

#### *Informaatio - valkoinen informaatioikoni*

- Siirto varapalvelimelle käynnissä
- Siirto alkuperäiselle palvelulle käynnissä
- Materiaalin kopiointi käynnissä
- Varapalvelin valmis
- Alkuperäinen palvelu valmis
- Materiaalin kopiointi valmis

*Varoitus - keltainen varoitusikoni*

1. Siirto varapalvelimelle epäonnistui, syy: varapalvelin on jo käynnissä

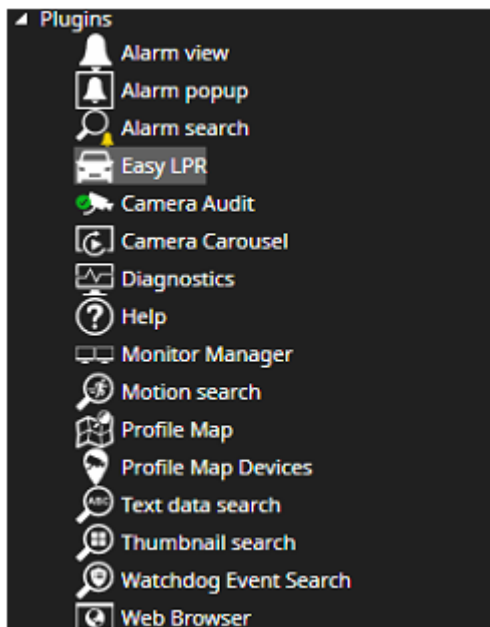
*Virhe - punainen virheikoni*

- Siirto varapalvelimelle epäonnistui
- Siirto alkuperäiselle palvelulle epäonnistui
- Materiaalin kopiointi epäonnistui

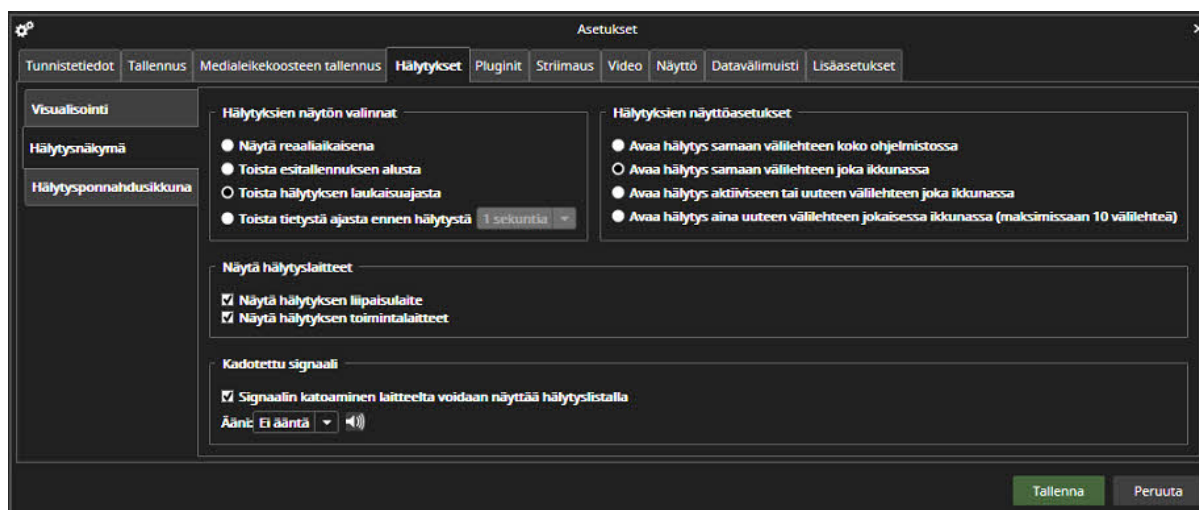
Virheistä näytetään lisätietoa:

- Varapalvelin on väärässä tilassa
- Ei yhteensopiva
- Sisäinen virhe
- Epäkelpo lokin tila
- Ei varapalvelinta
- Ei yhteyttä varapalvelimelle
- Ei lisenssiä
- Ei tallennuspalvelua
- Ei tallennuspalvelun asetuksia
- Operaatio peruutettu
- Palvelin on väärässä tilassa
- Asetusten tallennus epäonnistui

## Plugins (Spotter)



## Alarm View Plugin



### *Hälytyksien näytön valinnat*

Hälytyksien näytön -valinta määrittää, milloin hälytys aloitetaan toistamaan, kun se avataan hälytysluettelosta. Vaihtoehdot ovat:

- Näytä reaaliajassa
- Toista hälytyksen esitallennusajan alusta
- Toista hälytyksen laukaisuajasta (oletusasetus)
- Toista annetusta ajasta ennen hälytystä (1-60 sekuntia)

### *Hälytyksien näyttöasetukset*

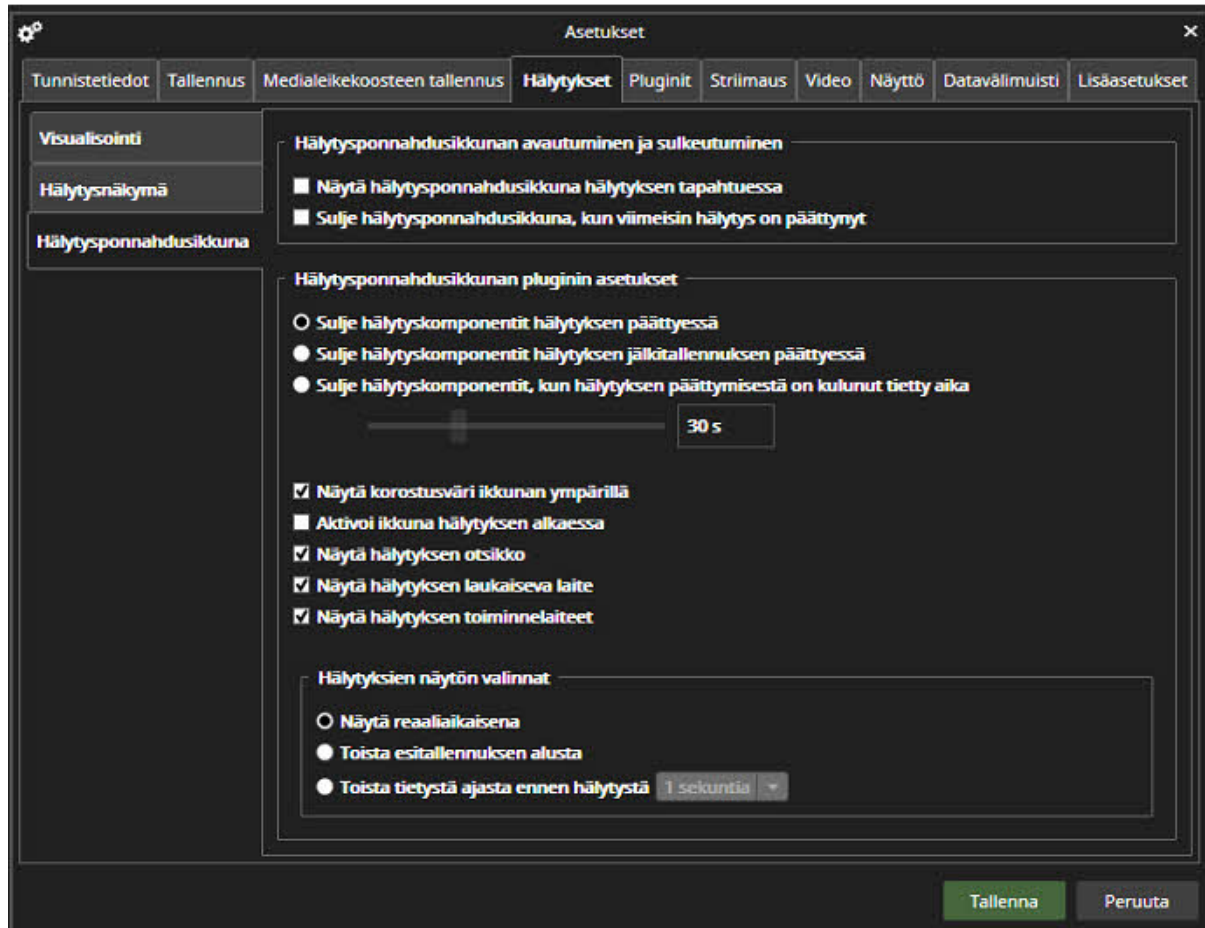
Voidaan myös määrittää kuinka hälytys avataan. Vaihtoehdot ovat:

- Avaa hälytys samalle välilehdelle koko sovelluksessa
- Avaa hälytys samalle välilehdelle jokaisessa ikkunassa
- Avaa hälytys aktiiviselle tai uudelle välilehdelle kussakin ikkunassa
- Avaa hälytys aina uudelle välilehdelle jokaisessa ikkunassa (enintään 110 välilehteä)

### *Kadotettu signaali*

- Näytä signaalin kadonneet tapahtumat hälytyksissä

## Alarm Popup Plugin



Hälytysponnahdusikkuna-asetukset määrittävät, kuinka Hälytys-ponnahdusikkuna avautuu ja sulkeutuu.

Oletusasetus on, että Hälytys-ponnahdusikkunaa ei avata ja suljeta automaattisesti, jos se ei ole auki.

### *Hälytysikkunan avautuminen ja sulkeminen*

Jos käyttäjä haluaa, että Hälytys-ponnahdusikkuna ei avaudu normaalisti ja avautuu vain hälytyksen sattuessa, hänen tulee valita ensimmäinen valintaruutu.

Jos käyttäjä haluaa hälytyksen ponnahdusikkunan sulkeutuvan automaattisesti viimeisen aktiivisen hälytyksen päätyttyä, hänen tulee valita toinen valintaruutu.

### *Hälytysponnahdusikkunan asetukset*

Hälytys-ponnahdusasetusten toinen osa määrittää, kuinka kauan hälytyskomponentit näkyvät ponnahdusikkunassa. Vaihtoehdot ovat:

- Hälytyskomponentit suljetaan, kun hälytys päättyy (oletusasetus)
- Sulje hälytyskomponentit hälytyksen jälkitalennuksen päättyessä
- Sulje hälytyskomponentit tietyn hälytyksen päättymisen jälkeen (5 sekuntia - 30 minuuttia).
- Näytä hälytyksen tilan raja hälytyksen ponnahdusikkunan ympärillä
- Aktivoi ikkuna hälytyksen käynnistyessä
- Näytä hälytyksen otsikko
- Näytä hälytyksen laukaisulaite
- Näytä hälytystoimintolaitteet

### *Hälytyksien näytön valinnat*

- Näytä reaaliaikainen (oletus)
- Toista esitallennuksen alusta
- Toista annetusta ajasta ennen hälytystä (1-60 sekuntia)

### *Smart Recognition*

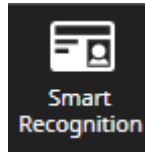
Smart Recognition plugin näyttää havaitut kasvot ja rekisterinumerot, sekä niitä vastaavat identiteetit ja listat.

Lisenssi tarvitaan jokaiselle striimille mitä käytetään joko rekisterinumeroiden tai kasvojen tunnistukseen.

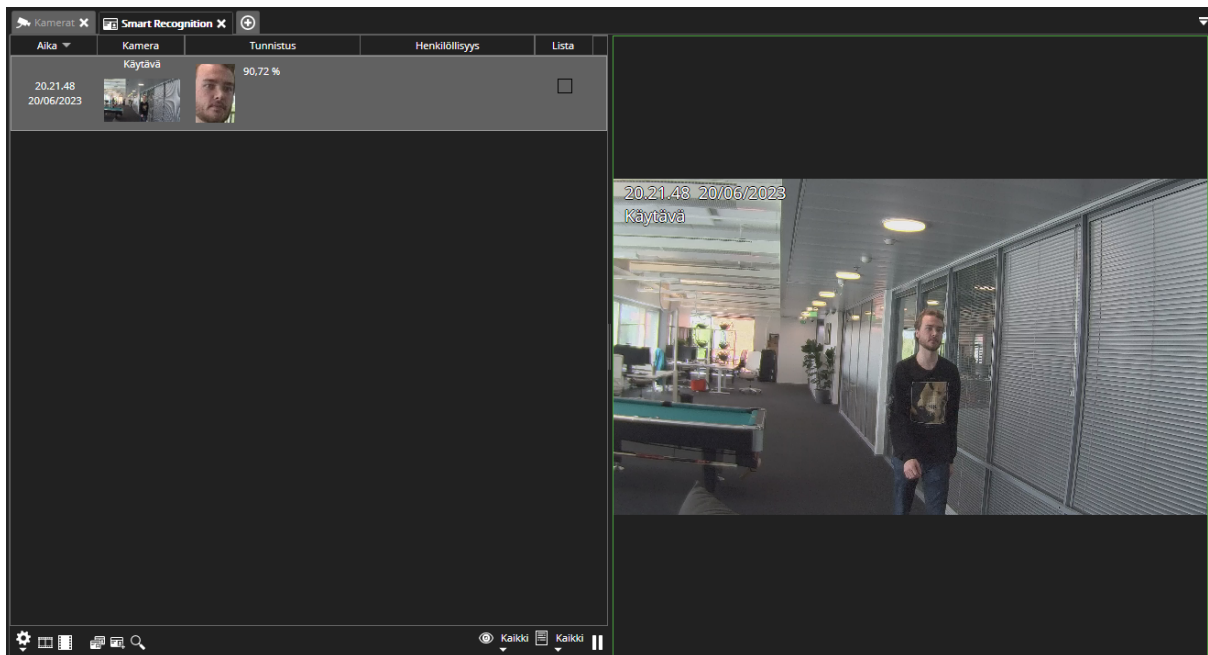
### *Havaintojen katselu nykyhetkessä*

Avaa plugin klikkaamalla nappulaa:





Smart Recognition plugin avautuu ja alkaa vastaanottamaan tapahtumia. Tapahtumat näytetään tapahtumalistalla.



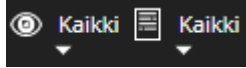
## Tapahtumat

Plugin näyttää tunnistustapahtumat listalla. Jokaisesta tapahtumasta näytetään:

1. **Aika** - Tapahtuman aika.
2. **Kamera** - Kameran nimi ja pikkukuva kameralta.
3. **Tunnistus** - Kuva kasvoista tai rekisterikilvestä, tunnistustiedot ja tunnistuksen luotettavuus.
4. **Identiteetti** - Identiteetin tiedot jos identiteetti tunnistettiin.
5. **Lista** - Listan tiedot mikäli identiteetti tunnistettiin ja se kuuluu johonkin listaan.

Tapahtumalistan sisältö voidaan lajitella eri kenttien mukaan klikkaamalla listan sarakkeiden otsikkoa.

## Suodattimet



Suodattimilla voidaan valita mitä tapahtumalistalla näytetään. Suodattimet ovat

- **Kohteet** - Kaikki, kasvot tai rekisterinumerot
- **Listat** - Kaikki, valitus listat, ei millään listalla



Tapahtumalistan päivitys voidaan pysäyttää klikkaamalla nappulaa:

## Vienti



Valittu tapahtuma voidaan lisätä medialeikekoosteeseen tai videon tallennuksiin. Tapahtuman esi- ja jälkitallennusaikoja voi säätää asetuksista.

## Kasvojen tai rekisterinumeron lisääminen identiteettiin



Havaittu rekisterinnumero tai kasvot voidaan lisätä uuteen tai olemassaolevaan identiteettiin. Tämä on mahdollista vain jos käyttäjällä on oikeus muokata identiteetin tietoja. Smart List Management plugin aukeaa klikkaamalla lisää uusi identiteetti tai lisää olemassaolevaan identiteettiin nappulaa. Lisätietoja löytyy Smart List Management plugin dokumentaatiosta.

## Pikahaku



Havaittua rekisterinumeroa tai kasvoja voidaan hakea Smart Search pluginin avulla. Etsi-nappula aukaisee Smart Search pluginin, ja hakuparametrit täytetään automaattisesti valitusta tapahtumasta.

### Smart Search

Smart Search pluginilla haetaan havaittuja kasvoja ja rekisterinumeroita.

Lisenssi tarvitaan jokaiselle striimille mitä käytetään joko rekisterinumeroiden tai kasvojen tunnistukseen.

### Avaa plugin

Klikkaa nappulaa:



Smart Search plugin avautuu ja sitä voi käyttää tapahtumien hakuun. Hakutulokset näytetään tapahtumalistassa.

### Hakuparametrit

Hakuparamterilla kerrotaan mitä haetaan, miltä kameroilta ja mihin aikaan.

1. **Aika** - Haun alkuaika ja vapaaehtoinen loppuaika.
2. **Kamerat** - Haetaan kaikilta kameroilta tai valituilta kameroilta.
3. **Kohde** - Kasvot, rekisterinumero, tai molemmat. Tai etsitään samankaltaisia kasvoja.
4. **Identiteetti** - Kaikki, tuntematon tai valitut identiteetit.
5. **Lista** - Kaikki, ei millään listalla tai valitut listat.
6. **Hakukenttä** - Tekstihaku rekisterinumeron ja identiteetin kenttien hakuun.
7. **Tulosten määrä** - Maksimimäärä hakutuloksia.

Kun hakuparametrit on valittu, haku voidaan aloittaa klikkaamalla Hae-nappulaa.

### Hakutulokset

Hakutulokset näytetään tapahtumalistalla. Jokaisella tapahtumalla on:

- **Aika** - Tapahtuman aika.
- **Kamera** - Kameran nimi ja pikkukuva kameralta.
- **Tunnistus** - Kuva kasvoista tai rekisterikilvestä, tunnistuksen tiedot ja luetettavuus.
- **Identiteetti** - Identiteetin tiedot, jos identiteetti tunnistettiin.
- **Lista** - Listan tiedot, mikäli identiteetti tunnistettiin ja se kuuluu johonkin listaan.

Tapahtumalista voidaan lajitella eri kenttien mukaan klikkaamalla listan sarakkeiden otsikkoa.



### *Vienti*



Valittu tapahtuma voidaan lisätä medialeikekoosteeseen tai videon tallennuksiin. Tapahtuman esi- ja jälkitallennusaikoja voi säätää asetuksista.

### *Kasvojen tai rekisterinumeron lisääminen identiteettiin*



Havaittu rekisterinumero tai kasvot voidaan lisätä uuteen tai olemassaolevaan identiteettiin. Tämä on mahdollista vain jos käyttäjällä on oikeus muokata identiteetin tietoja. Smart List Management plugin aukeaa klikkaamalla lisää uusi identiteetti tai lisää olemassaolevaan identiteettiin nappulaa. Lisätietoja löytyy Smart List Management plugin dokumentaatiosta.

### *Pikahaku*



Löydettyä rekisterinumeroa tai kasvoja voidaan käyttää uuden haun tekemiseen. Klikkaamalla Etsi-nappulaa hakuparametrit täytetään automaattisesti valitusta tapahtumasta, jolloin on helppo hakea samaa rekisterinumeroa tai samanlaisia kasvoja.

### *Tallennus PDF-tiedostoon*



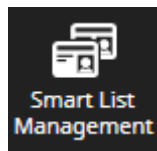
Hakutulokset voidaan tallentaa PDF tiedostoon. Tiedosto voidaan tallentaa paikalliselle levyille tai tallennevarastoon. Huomaa että käyttäjärooli voi rajoittaa tallennusoikeuksia.

## Smart List Management

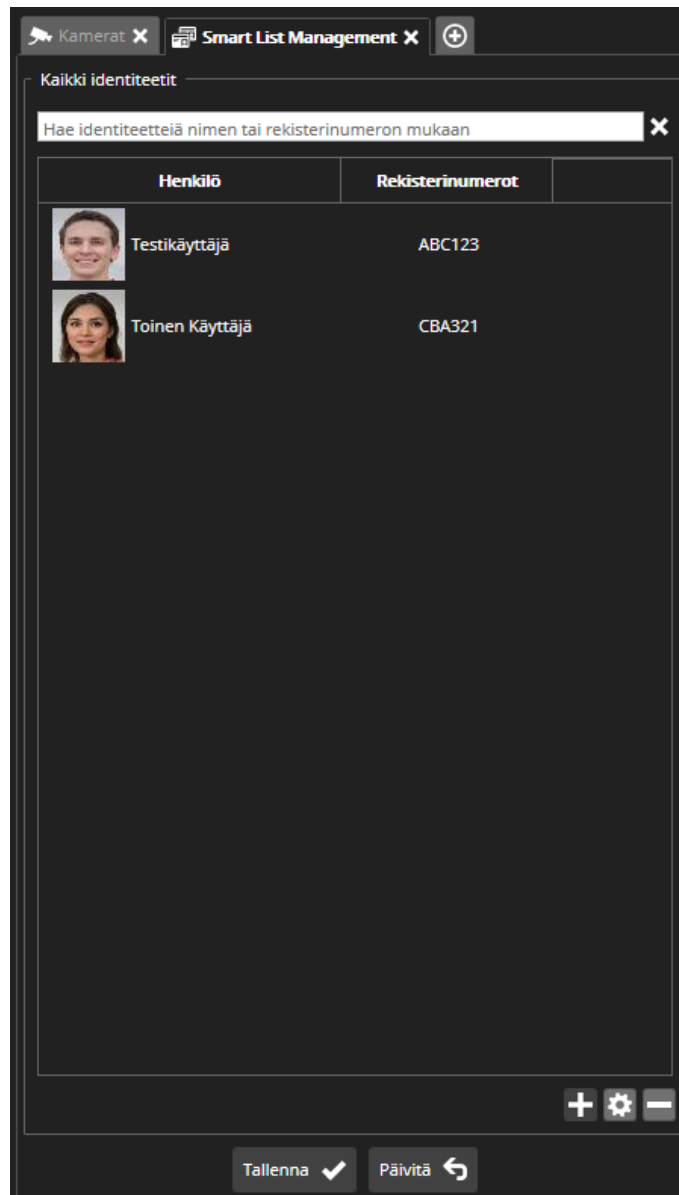
Spotter Smart List Management pluginilla voi muokata identiteettejä ja listoja. Käyttäjät joilla ei ole oikeutta käyttää System Manager sovellusta, voivat tämän pluginin avulla tehdä tarvittavia muutoksia identiteetteihin ja listoihin.

### *Avaa plugin*

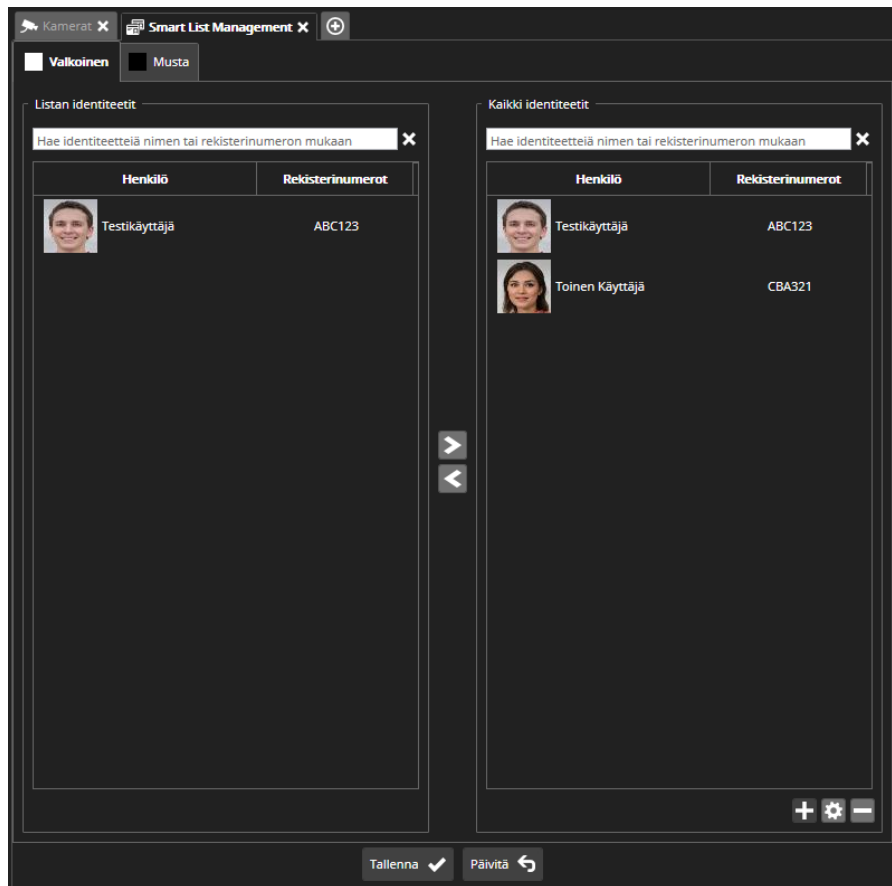
Klikkaa nappulaa **Pluginit**-valikosta:



Jos list management palvelu on käytettävissä ja vain identiteetit on määritelty (ei listoja), ja käyttäjällä on oikeus käsitellä identiteettejä, käyttöliittymä on tämän näköinen:



Jos list management palvelu on käytettävissä ja myös listat on määritelty, ja käyttäjällä on oikeus käsitellä listoja, käyttöliittymä on tämän näköinen:



### Käyttöliittymä

Käyttöliittymässä voi valita listan, lisätä identiteettejä listalle ja poistaa identiteettejä listalta, sekä lisätä ja poistaa identiteettejä. Lisäksi valittua identiteettiä voi muokata tuplaklikkaamalla sitä tai klikkaamalla "Muokkaa" nappulaa.

### Haku

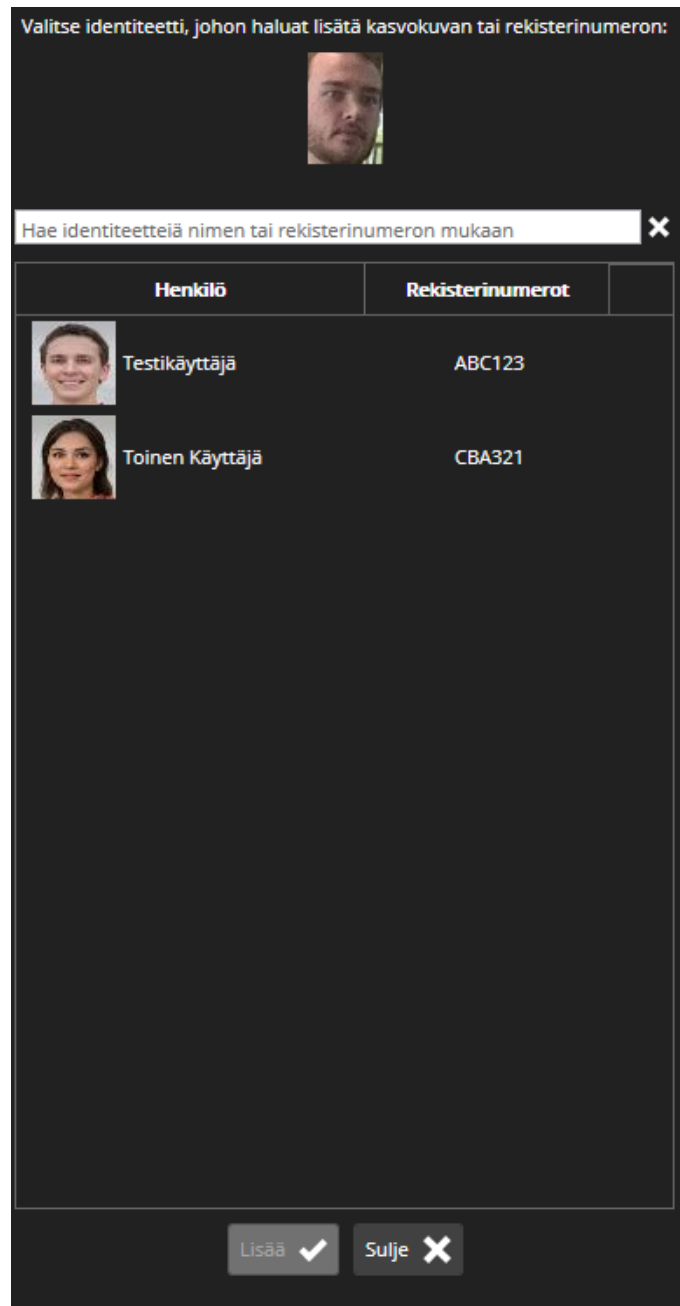
Identiteettilistojen yläpuolella on **Haku** kentät: kun kirjoitat hakukenttään, identiteettilista päivittyy automaattisesti näyttämään ne identiteetit joiden nimestä tai rekisterinumeroista löytyi hakuteksti.



*Lisää uusi identiteetti tai muokkaa valittua identiteettiä*

Spotter Smart plugineilla (Smart Recognition ja Smart Search) voi lisätä valitusta tapahtumasta uuden identiteetin tai lisätä olemassaolevaan identiteettiin uudet kasvot tai rekisterinumeron.

1. **Lisää uusi identiteetti** nappulaa klikkaamalla Smart List Management plugin avautuu, ja siinä voidaan täydentää identiteetin tiedot ja tallentaa uusi identiteetti.
2. **Lisää olemassaolevaan identiteettiin** nappulaa klikkaamalla Smart List Management plugin avautuu, ja identiteettilistalta voidaan valita mitä identiteettiä halutaan päivittää:



Kun identiteetti on valittu, **Lisää** nappulaa klikkaamalla (tai tuplaklikkaamalla valittua identiteettiä), identiteetin muokkausdialogi aukeaa.

Kasvojen tai rekisterinumeron lisääminen on mahdollista vain jos käyttäjällä on oikeus muokata identiteetin tietoja.

Uuden identiteetin lisäys tai valitun identiteetin muokkaus avaa allaolevan dialogin:

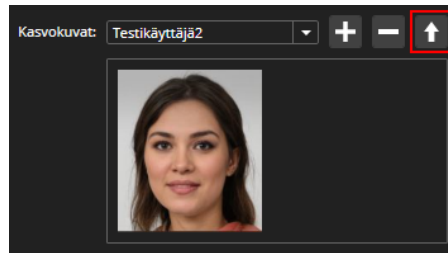
The dialog box is titled 'On aktiivinen: '. It contains the following fields and controls:

- Nimi: Testikäyttäjä
- Osoite: Testitie 1
- Puhelinnumero: 1234567890
- Sähköposti: sposti@sposti.com
- Id-kortti: ABCD-1234
- Lisätiedot: Testikäyttäjän tiedot
- Kasvokuvat: Testikäyttäjä(oletus) with +, -, and up arrow buttons
- A portrait photo of a man
- Kulkuneuvot: ABC123 with + and - buttons
- Aluekoodi: (empty field)
- Valmistaja: Toyota
- Malli: Avensis
- Väri: (dropdown menu)

At the bottom, there are two buttons: 'Tallenna ✓' and 'Sulje ✕'.

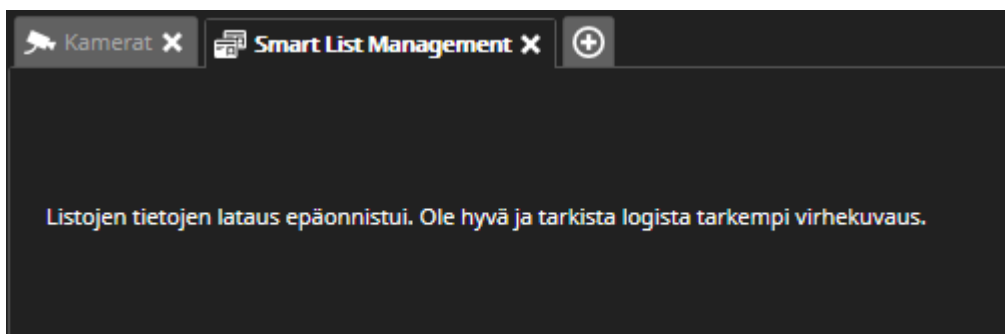
Tässä voidaan täyttää identiteetin tiedot, lisätä ja poistaa kasvokuvia ja ajoneuvoja.

Yksi kasvokuvista on oletuskuva, joka näytetään pikkukuvana plugineissa ja listoilla. Kuvan asettaminen oletuskuvaksi tapahtuu valitsemalla kuva valikosta ja klikkaamalla **Aseta valittu kasvokuva oletuskuvaksi** nappulaa:



### Virheilmoitus

Jos list management palveluun ei ole yhteyttä tai identiteettien / listojen latauksessa tapahtuu virhe, näytetään allaoleva virheilmoitus:

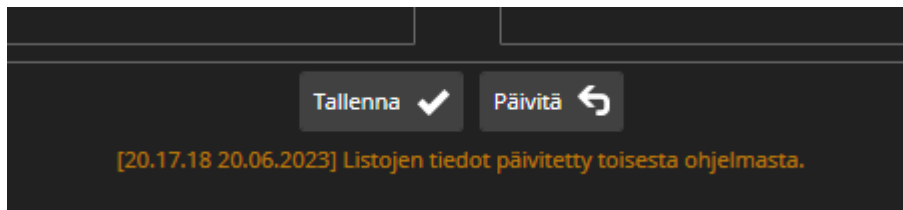


### Tallenna ja päivitä

Dialogin aloosassa on kaksi nappulaa: **Tallenna** ja **Päivitä**. Klikkaamalla **Päivitä** nappulaa data ladataan list management palvelulta. Tässä tapauksessa palvelulta haettu data (identiteetit ja listat) korvaa aikaisemman datan, ja tehtyjä muutoksia ei tallenneta. Klikkaa **Tallenna** nappulaa tallentaaksesi muutokset list management palvelulle.

### Automaattinen päivitys

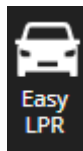
Jos plugin saa tiedon että toinen käyttäjä / sovellus on muuttanut list management dataa, niin data ladataan automaattisesti, ja näytetään alla oleva viesti:



Kaikki dialogit suljetaan, ja päädialogi näytetään datan päivityksen jälkeen. Mahdollisesti tehdyt tallentamattomat muutokset katoavat.

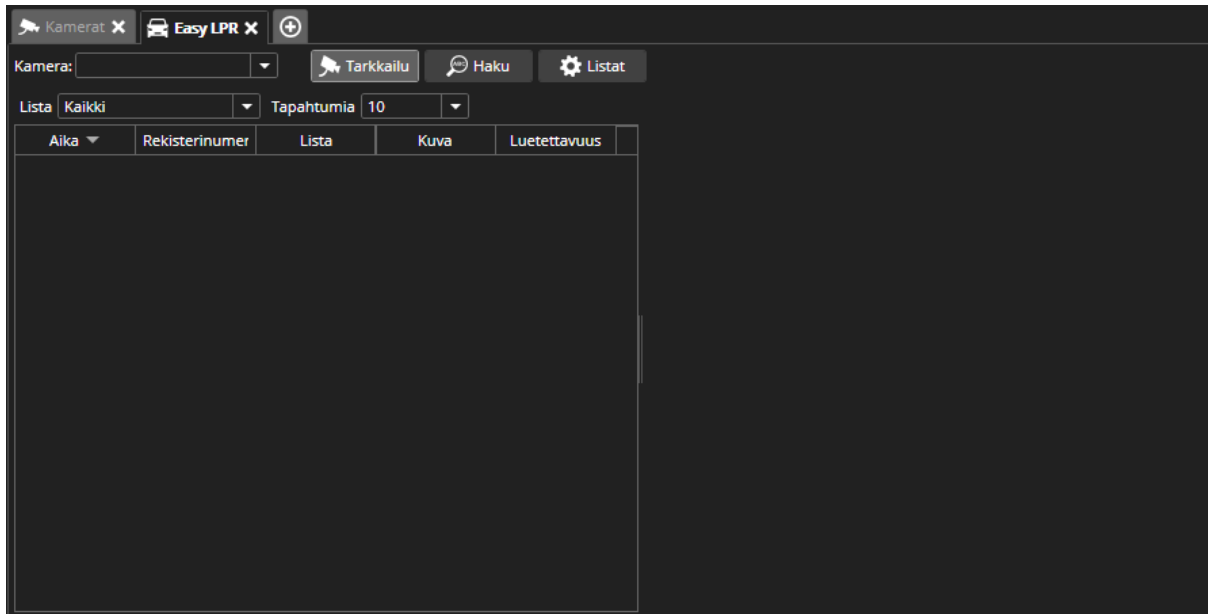
### Easy LPR Plugin

Easy LPR Spotter -laajennus voidaan avata **Plugins** -menusta:



Easy LPR sisältää seuraavat toiminnot:

- Live-seuranta yhdestä kamerasta
- Rekisterikilpien haku
- Listojen hallinta
- Digitaalisen lähdön ohjaus listojen perusteella



Oletuksena Easy LPR -toiminto liittyy LPR-kameran luomiin tapahtumiin. Tapahtumat tallennetaan VMS-palvelintietokantaan, jota käytetään tapahtumien hakuun Spotterin EasyLPR-laajennuksessa.

Vaihtoehtoisesti LPR-kameran luomia tapahtumia voidaan käyttää Smart LPR -laajennuksessa ja Smart List Managementissa.

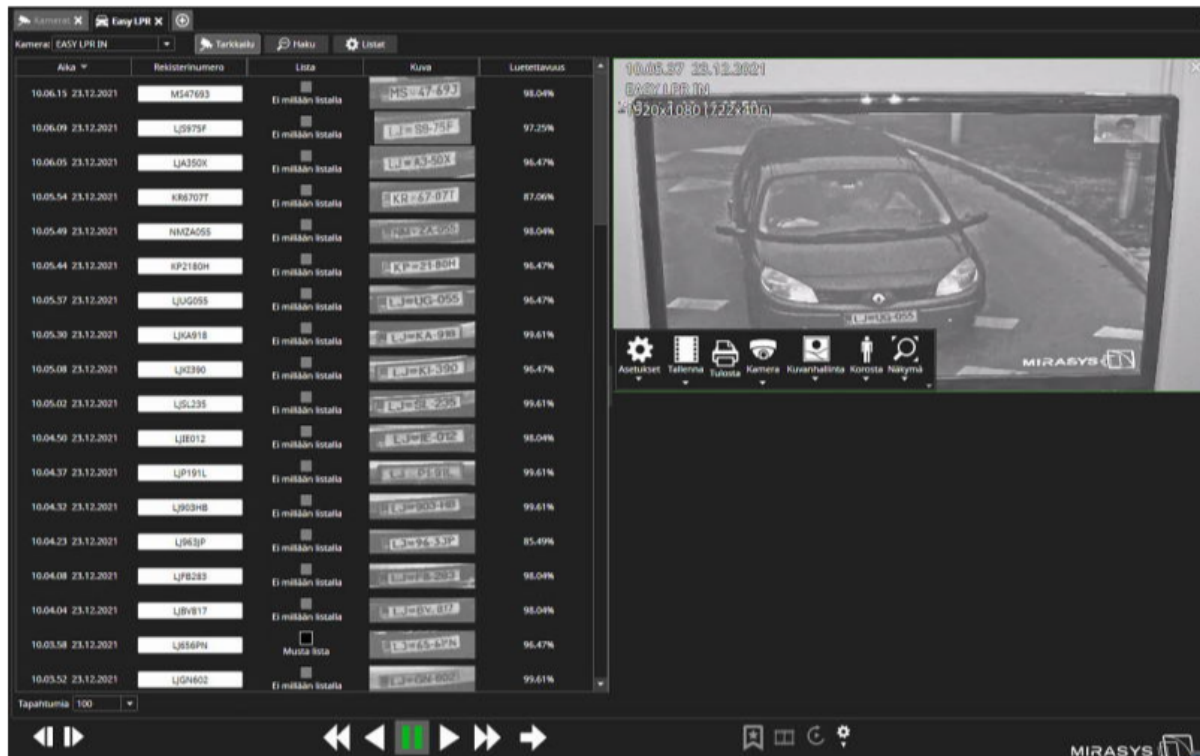
### Tarkkailu

Tarkkailu-näkymä sisältää seuraavat kentät:

1. LPR-kameran valinta
2. Rekisterinumeron tunnistuksen ajankohta
3. Tunnistettu rekisterikilpi
4. Lista
5. Kuva tunnistetusta rekisterikilvestä
6. Tunnistuksen varmuus
7. Reaaliaikainen näkymä LPR-kamerasta



Kun rekisterikilpi tietoa napsautetaan hiirellä, näkymä vaihtuu toistotilaan



Tarkkailu-näkymän listojen suodatus (tuettu V9.5.0:sta lähtien)

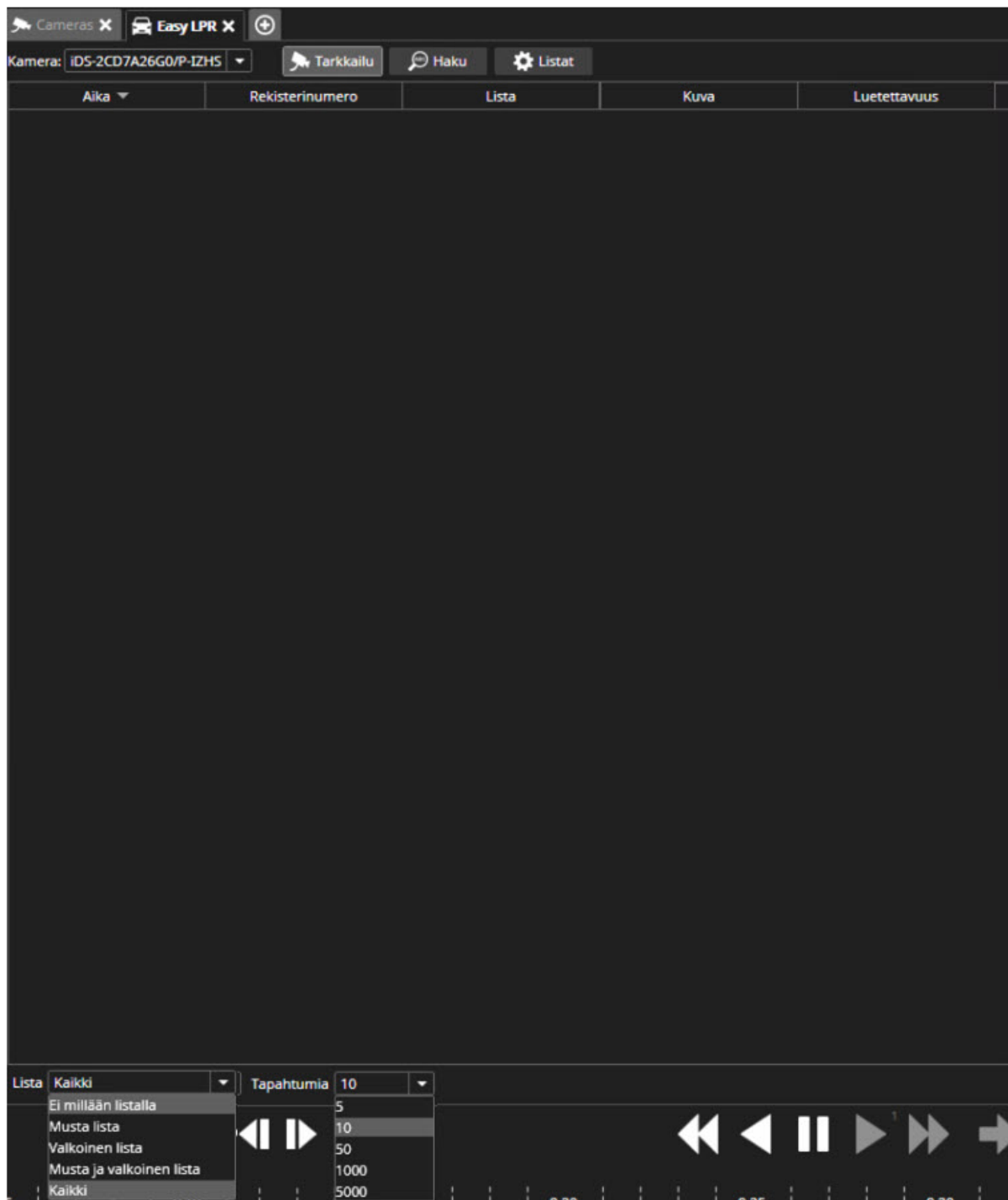
Käyttäjä pystyy valitsemaan, että mitkä listat näytetään Tarkkailu-näkymässä Valinnat ovat:

- Kaikki
- Ei millään listalla
- Musta lista
- Valkoinen lista
- Musta ja valkoinen lista

Käyttäjä voi asettaa tuloksen määrän Tarkkailu-näkymässä. Valinnat ovat:

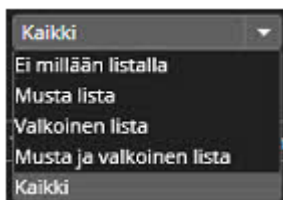
1. 5, 10, 50, 1000 ja 5000



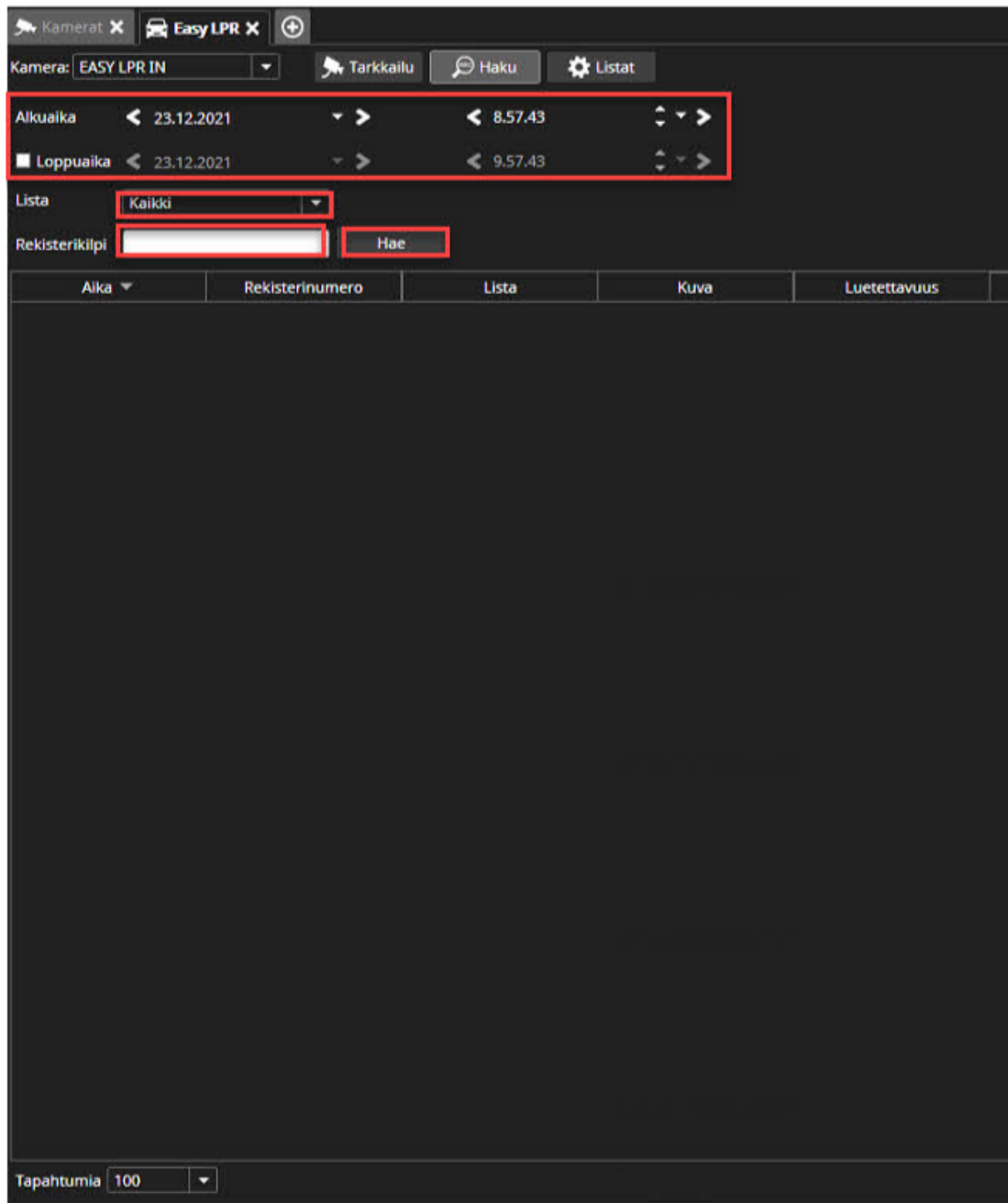


### Rekisterikilpien haku

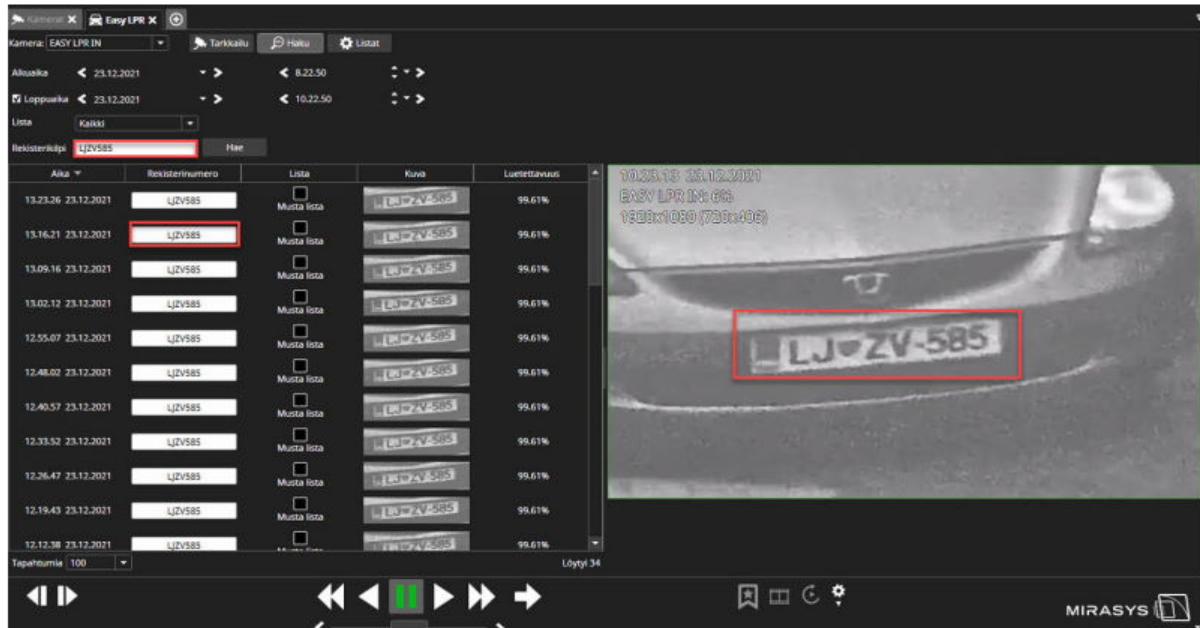
1. Avaa **Haku-välilehti**
2. Valitse vasemmasta yläkulmasta LPR-kamera
3. Valitse aika ja päivämäärä
4. Syötä tarvittaessa **Lopetusaika**
5. Valitse tarvittaessa haettava lista



- a. Kaikki
  - b. Ei millään listalla
  - c. Musta lista
  - d. Valkoinen lista
  - e. Musta ja valkoinen lista
1. Anna rekisterikilpi (myös osatiedot hyväksytään)
  2. Valitse **Hae**



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



## Listat

### Rekisterikilven lisääminen

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

Kamerat X Easy LPR X

Kamera: EASY LPR IN Tarkkailu Haku Listat

Musta lista Valkoinen lista

Rekisterinumero	Muokkaa	Poista
123ABC	Muokkaa	Poista
ABC123	Muokkaa	Poista
KRFD394	Muokkaa	Poista
LJ656PN	Muokkaa	Poista
LJ731CV	Muokkaa	Poista
LJZV585	Muokkaa	Poista
MIO123	Tallenna	Peruuta

Rekisterinumero	Muokkaa	Poista
ABC111	Muokkaa	Poista
LJCT905	Muokkaa	Poista
LJZV584	Muokkaa	Poista
LLT-199	Muokkaa	Poista
VYR953	Muokkaa	Poista
ZLO166	Muokkaa	Poista

3 4

1 1

2 2

Tyhjennä Lisää

Tuo Tallenna Tallenna Palauta

### Rekisterikilven lisääminen haku-näkymästä

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

The screenshot shows the 'Easy LPR' interface with a search for 'LJZV585'. The search results table is as follows:

Aika	Rekisterinumero	Lista	Kuva	Luetettavuus
13.23.26 23.12.2021	LJZV585	<input type="checkbox"/> Musta lista		99.61%
13.16.21 23.12.2021	LJZV585	<input type="checkbox"/> Musta lista		99.61%
13.09.16 23.12.2021	LJZV585	<input type="checkbox"/> Musta lista		99.61%
13.02.12 23.12.2021	LJZV585	<input type="checkbox"/> Musta lista		99.61%
12.55.07 23.12.2021	LJZV585	<input type="checkbox"/> Musta lista		99.61%
12.48.02 23.12.2021	LJZV585	<input type="checkbox"/> Musta lista		99.61%
12.40.57 23.12.2021	LJZV585	<input type="checkbox"/> Musta lista		99.61%
12.33.52 23.12.2021	LJZV585	<input type="checkbox"/> Musta lista		99.61%
12.26.47 23.12.2021	LJZV585	<input type="checkbox"/> Musta lista		99.61%
12.19.43 23.12.2021	LJZV585	<input type="checkbox"/> Musta lista		99.61%
12.12.38 23.12.2021	LJZV585	<input type="checkbox"/> Musta lista		99.61%
12.05.33 23.12.2021	LJZV585	<input type="checkbox"/> Musta lista		99.61%
11.58.28 23.12.2021	LJZV585	<input type="checkbox"/> Musta lista		99.61%
11.51.23 23.12.2021	LJZV585	<input type="checkbox"/> Musta lista		99.61%
11.44.19 23.12.2021	LJZV585	<input type="checkbox"/> Musta lista		98.04%

4. Avaa **Listat**
5. Valitse Musta lista tai Valkoinen lista
6. Valitse **Lisää**
7. Liitä kopioitu rekisterikilpi
8. Valitse **Tallenna**

Kamerat x Easy LPR x

Kamera: EASY LPR IN Tarkkailu Haku Listat

Musta lista

Rekisterinumero		
123ABC	Muokkaa	Poista
ABC123	Muokkaa	Poista
KRFD394	Muokkaa	Poista
LJ656PN	Muokkaa	Poista
LJ731CV	Muokkaa	Poista
LJZV585	Muokkaa	Poista
	Tallenna	Peruuta

Cut Ctrl+X  
Copy Ctrl+C  
Paste Ctrl+V

Valkoinen lista

Rekisterinumero		
ABC111	Muokkaa	Poista
LJCT905	Muokkaa	Poista
LJZV584	Muokkaa	Poista
LLT-199	Muokkaa	Poista
VYR953	Muokkaa	Poista
ZLO166	Muokkaa	Poista

Tyhjennä Lisää Tyhjennä Lisää

Tuo Tallenna Tallenna Palauta



## Rekisterikilven muokkaaminen

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

Kamerat x Easy LPR x

Kamera: EASY LPR IN Tarkkailu Haku Listat

Musta lista

Rekisterinumero		
123ABC	Muokkaa	Poista
ABC123	Muokkaa	Poista
KRFD394	Muokkaa	Poista
LJ656PN	Muokkaa	Poista
LJ731CV	Muokkaa	Poista
LJZV585	Muokkaa	Poista
LJZV582	Muokkaa	Poista

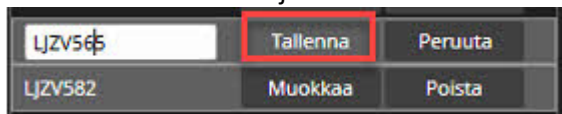
Valkoinen lista

Rekisterinumero		
ABC111	Muokkaa	Poista
LJCT905	Muokkaa	Poista
LJZV584	Muokkaa	Poista
LLT-199	Muokkaa	Poista
VYR953	Muokkaa	Poista
ZLO166	Muokkaa	Poista

Tyhjennä Lisää Tyhjennä Lisää

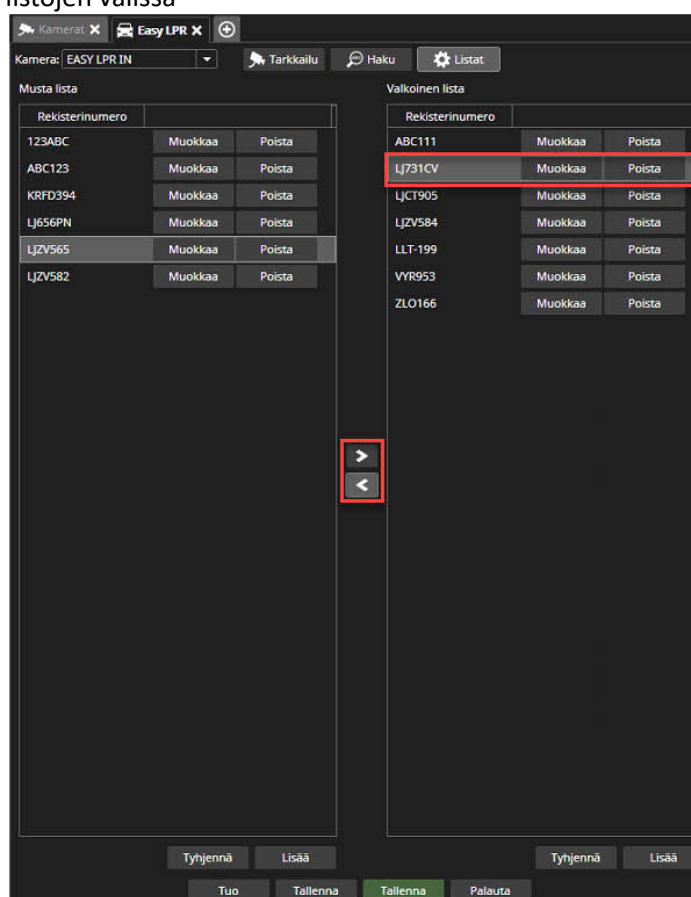
Tuo Tallenna Tallenna Palauta

### 3. Suorita muutokset ja valitse Tallenna



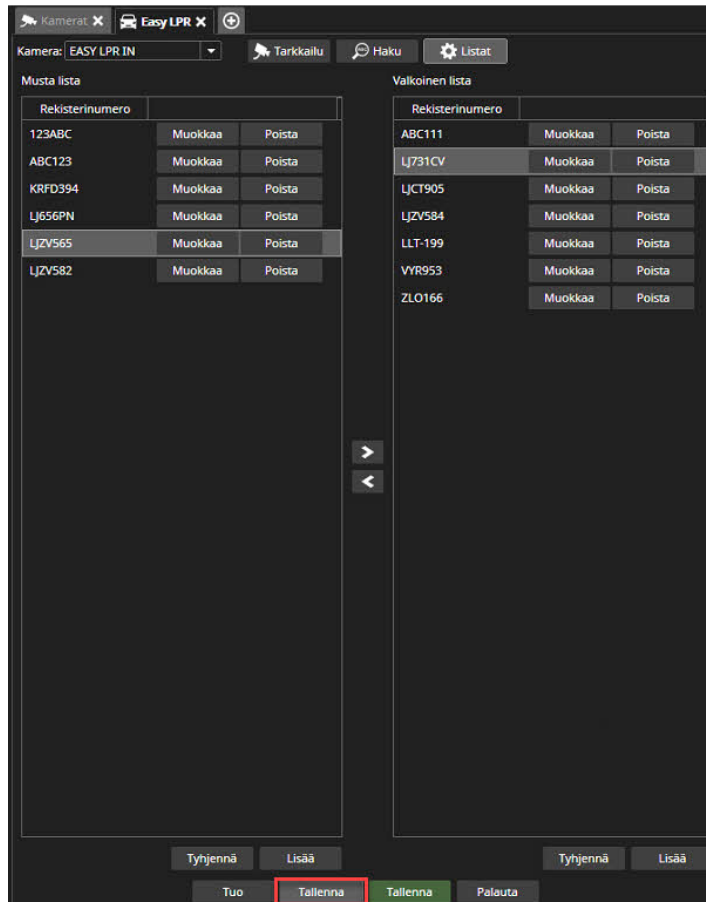
### Rekisterikilpien siirto

- Valitse rekisterikilpi listalta
- Paina nuolta listojen välissä

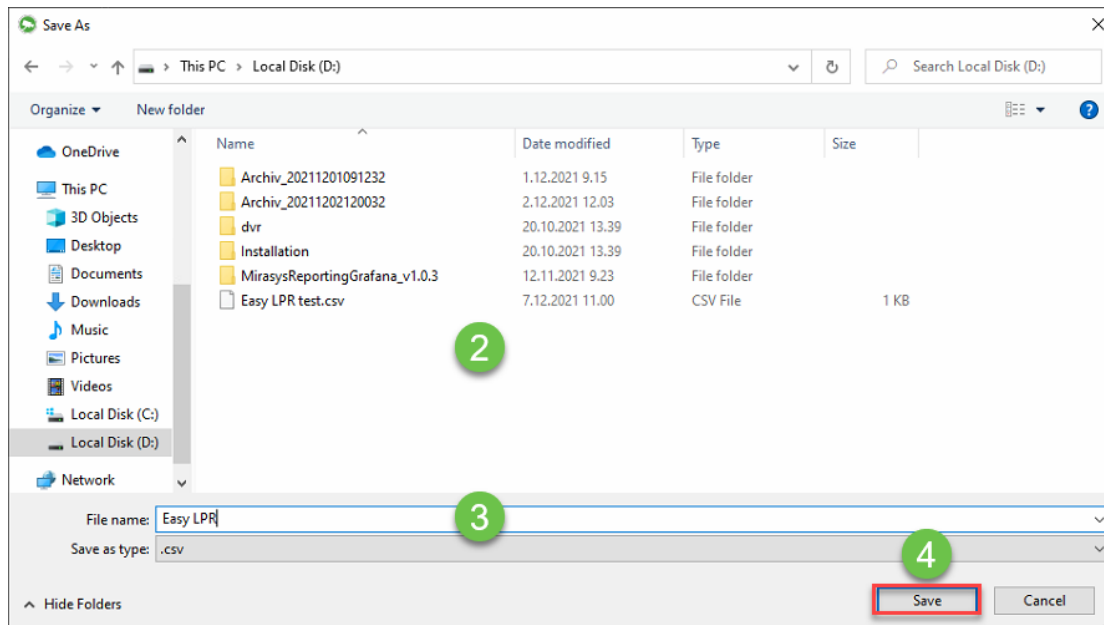


### Rekisterikilpi listojen tallentaminen

- Valitse **Tallenna**

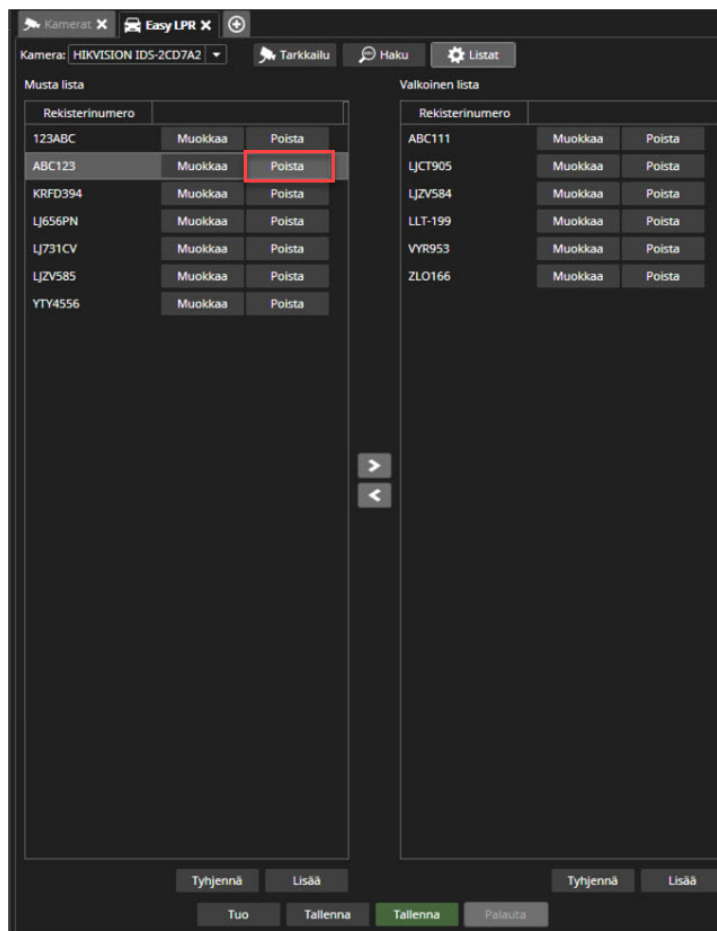


- Valitse sijainti
- Määritä tiedoston nimi(.csv)
- Valitse **Tallenna**



### Rekisterinumeron poisto

1. Valitse rekisterinumero listalta
2. Valitse Poista



Tuonnin avulla käyttäjä voi tuoda suuren määrän rekisterikilpinumeroita samanaikaisesti

- Avaa CSV-tiedosto  
CSV-sisältö näkyy alla:

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

LJ656PN,1

LJ731CV,1

LJZV585,1

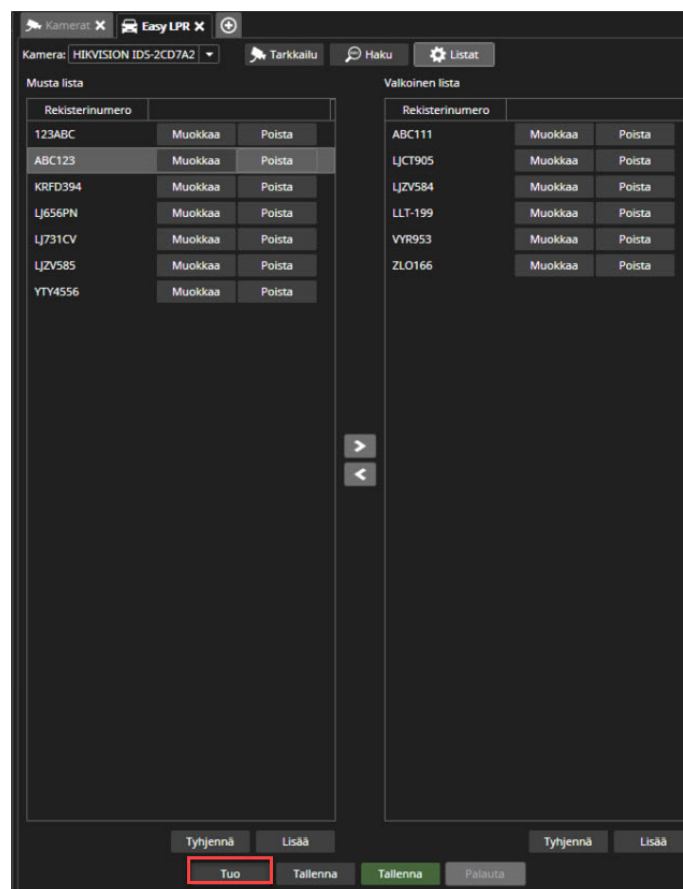
LJZV584,2

2. Lisää uusi rivi, jonka muoto on ZLO166,2 , jokaista uutta kilpinumeroa varten

3. Valitse oikea lista ( **Lista 1 = Musta lista, Lista 2 = Valkoinen Lista**)

4. Tallenna muutokset

5. Valitse **Tuo**



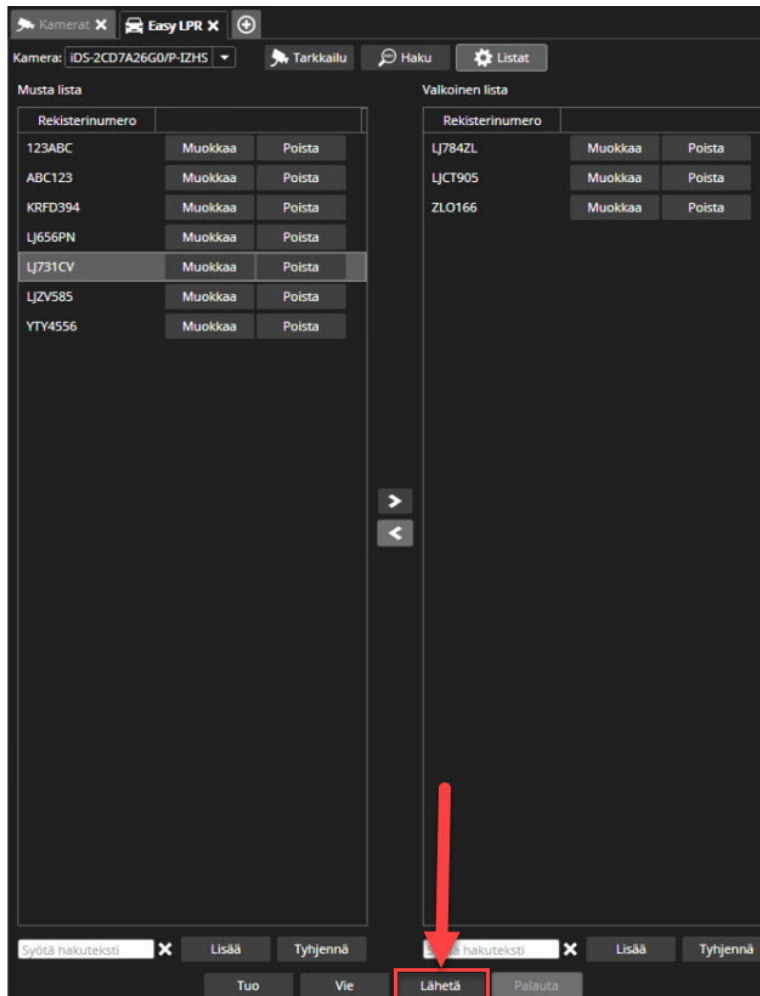
6. Selaa CSV-tiedoston sijaintiin

7. Valitse tiedosto ja paina **Avaa tai Open**

## Listojen lataaminen kameroihin

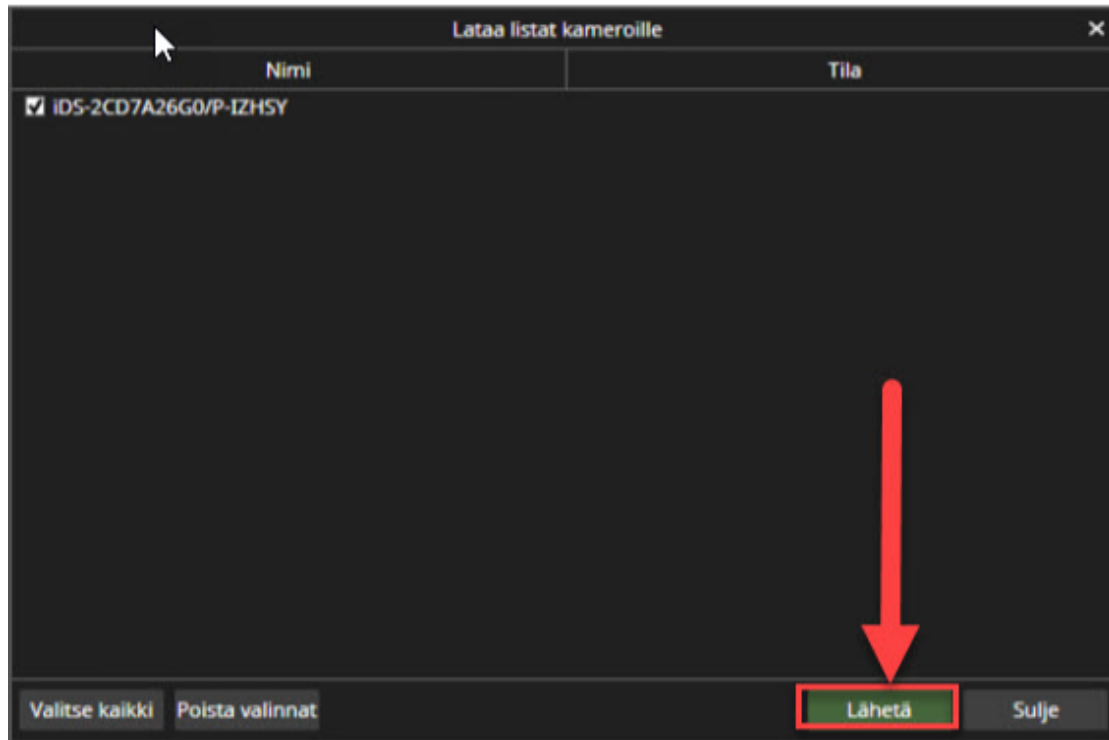
Latauksen avulla käyttäjä voi ladata luomiaan listoja kameraan tai kameroihin

- Valitse kamera, joka listat ladataan
- Valitse **Tallenna**

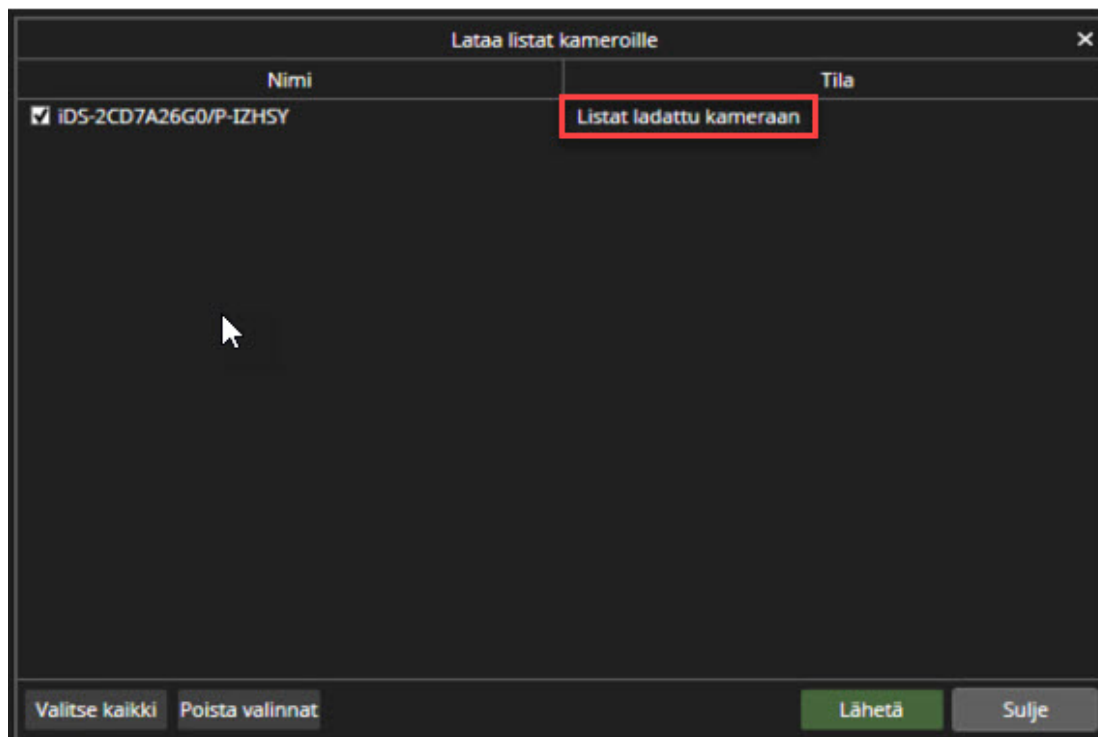


- Valitse kamerat, joihin listat ladataan
- Valitse **Lähetä**

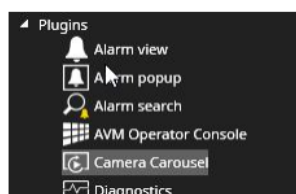




- Latauksen jälkeen tilakentässä näkyy tiedot **Listat ladattu kameraan**



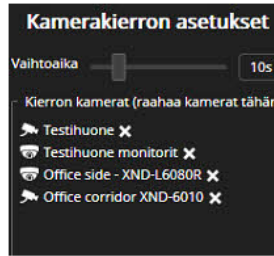
## Kamerakierto



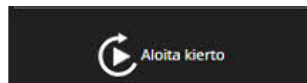
Camera Carousel -laajennuksen avulla käyttäjät voivat luoda kevyen kamerakierron yhdessä Spotter-välilehden kamerasolussa.

### *Kamerakierron asetukset*

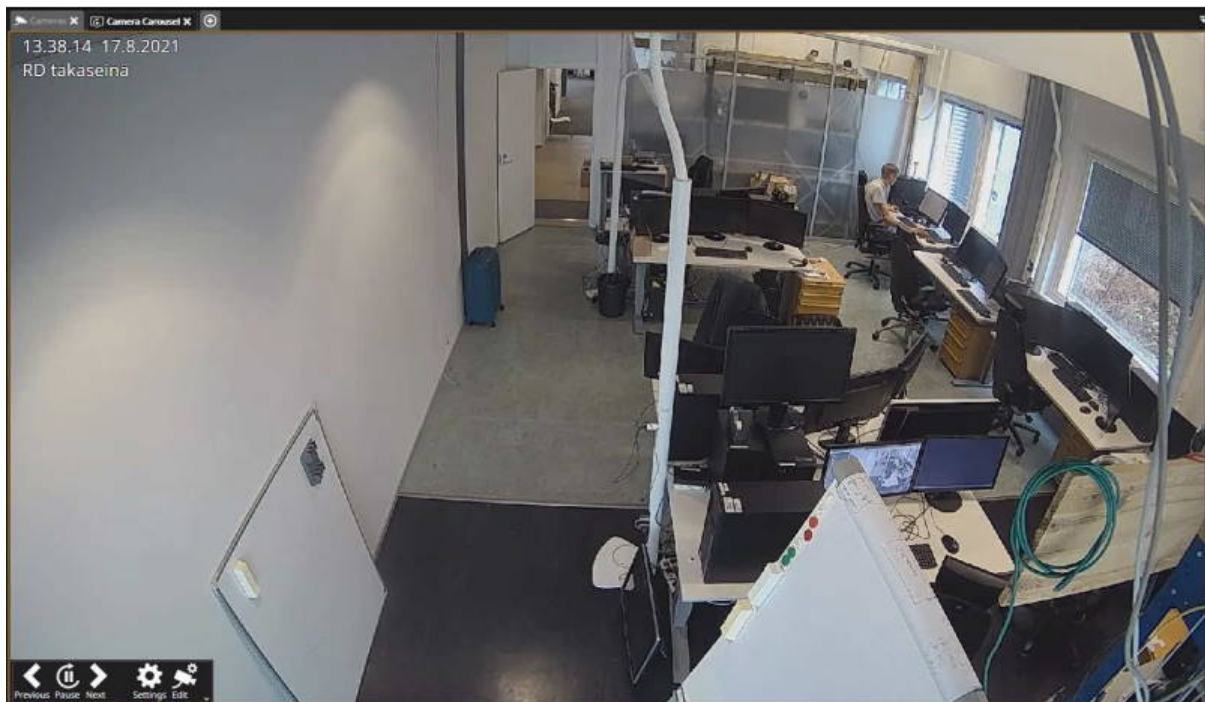
- Avaa **Camera Carousel**
- Valitse tarvittavat kamera laitteistopuusta
- Määritä vaihtoaika(5s - 30s)



Valitse Aloita kierto



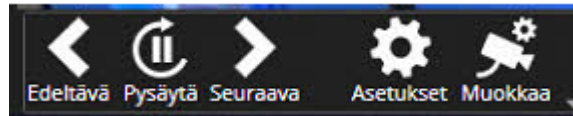
Kun kamerakierto on käynnissä, kameraruudukon solu on merkitty oranssilla reunuksella.



Hiiren vasen painike avaa työkalupalkin vaihtoehdoilla:

- Edeltävä
- Pysäytä

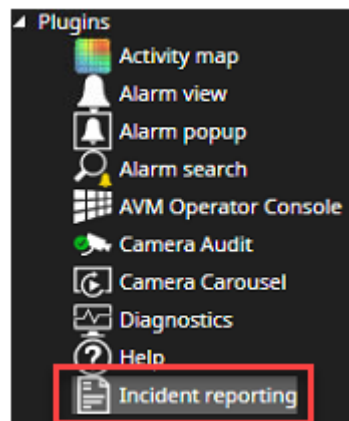
- Seuraava
- Asetukset
- Muokkaa



## Tapahtumaraportointi

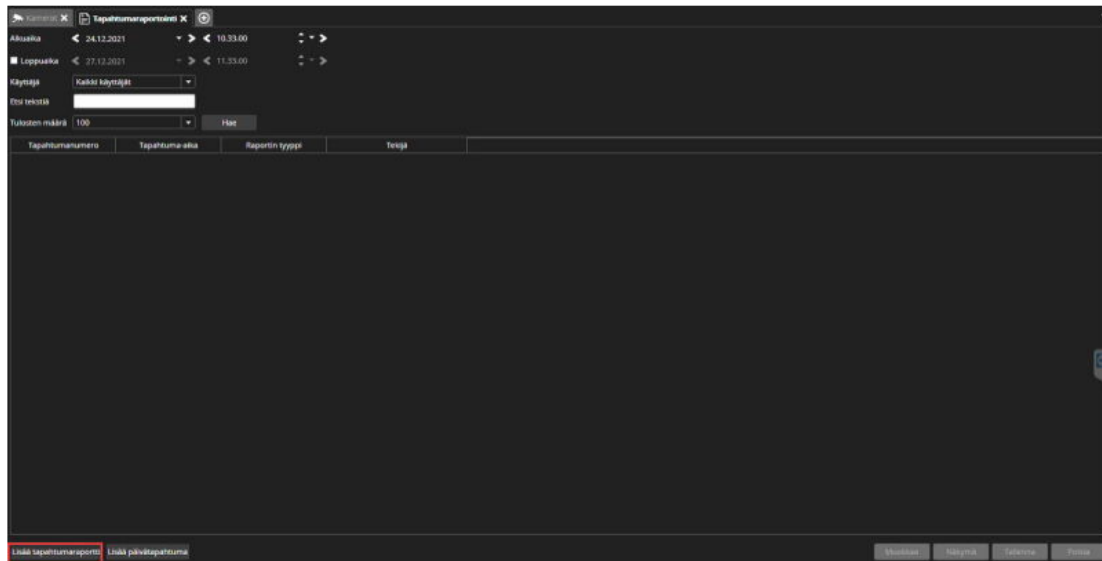
### Tapahtumaraportin avaaminen

Avaa Incident Reporting laitteistopuusta

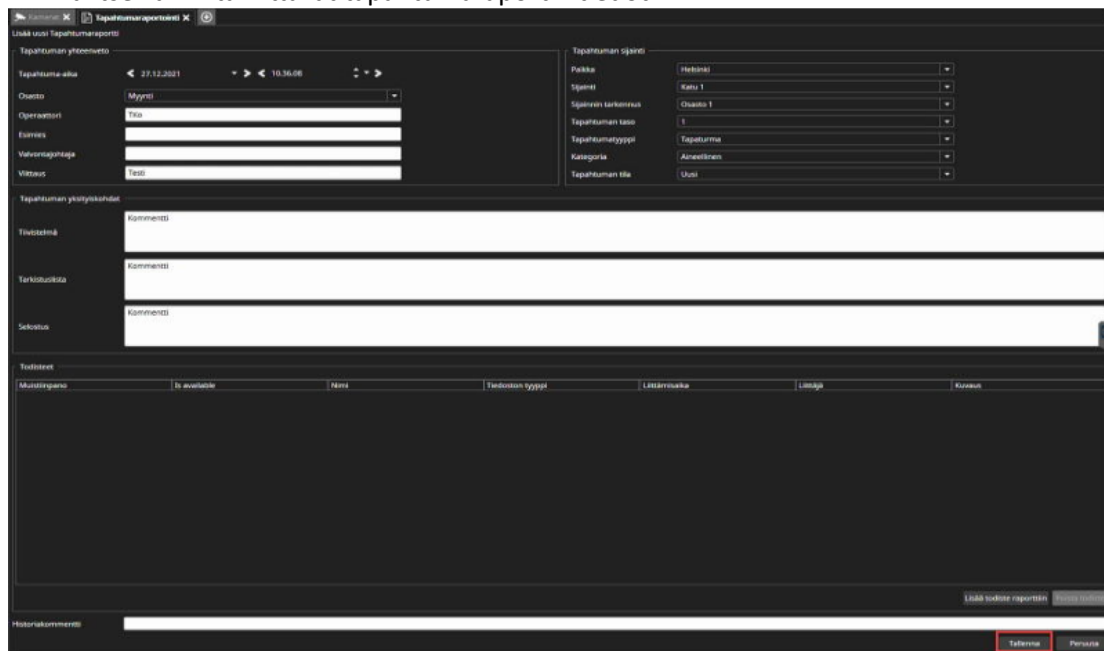


### Tapahtumaraportin luonti

- Valitse **Lisää tapahtumaraportti**



- Valitse kaikki tarvittavat tapahtumaraportin tiedot.



**Osasto** ja **Tapahtuman sijainti** -kentät ovat järjestelmänvalvojan ennalta määrittämiä.

213

Mirasys Oy – Espoo, Finland

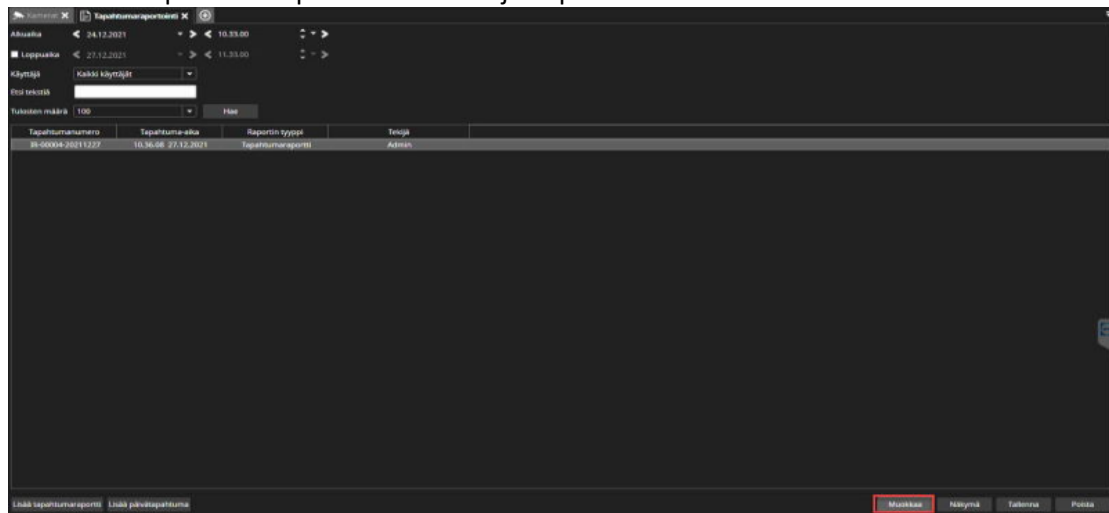
Tel +358 (0)9 2533 3300 • Email [info@mirasys.com](mailto:info@mirasys.com) • [www.mirasys.com](http://www.mirasys.com)

[documentation.mirasys.com](http://documentation.mirasys.com) • [training.mirasys.com](http://training.mirasys.com)

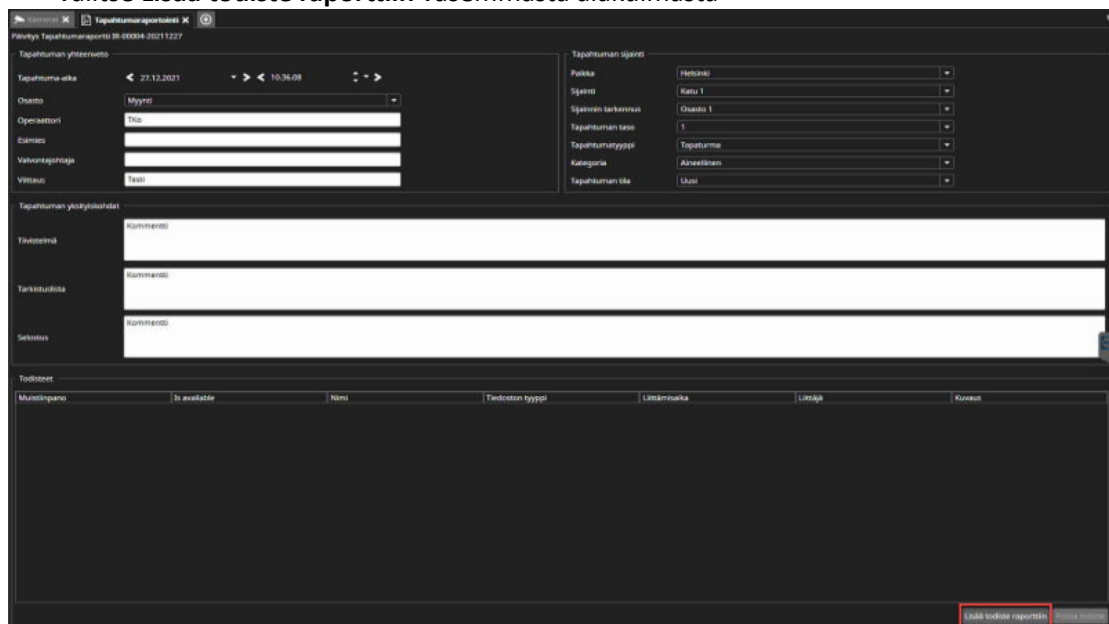
## Todisteiden lisääminen tapahtumaraporttiin

Voit lisätä todisteeksi kuvia, videoleikkeitä ja kameran tarkastusraportteja.

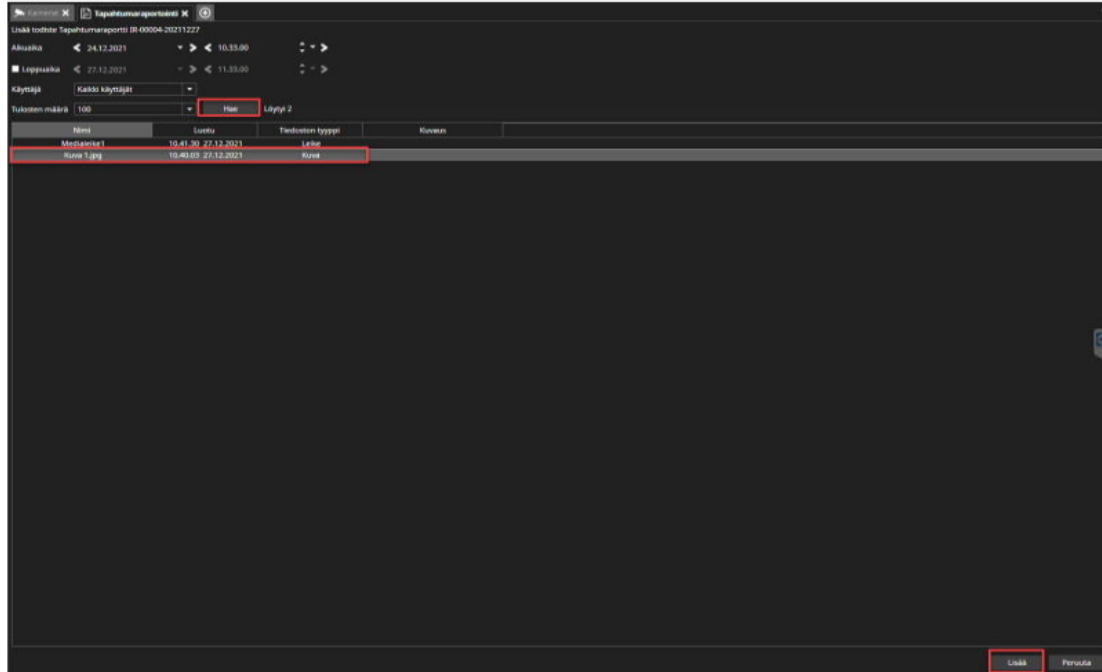
- Valitse tapahtumaraportti luettelosta ja napsauta **Muokkaa**



- Valitse **Lisää todiste raporttiin** vasemmasta alakulmasta



- Valitse **Hae** ja valitse todiste listalta
- Valitse **Lisää**



- Valitse **Tallenna**

Tapahtuman yhteenveto

Tapahtumapäivä: 27.12.2021 10:36:08

Oikeus: Myynti

Ongelma: Tila

Esimerkiksi: [ ]

Vahingon aiheuttaja: [ ]

Vittaus: Tila

Tapahtuman sijainti

Paikka: Helsinki

Sijainti: Katu 1

Sijainnin tarkennus: Ota 1

Tapahtuman taso: 1

Tapahtumayyyppi: Tapahtuma

Kategoria: Annettiin

Tapahtuman tila: Uusi

Tapahtuman yksityiskohdat

Tilaisuus: [ ]

Sarkaus: [ ]

Sarkaus: [ ]

Todisteet

Muistiinpano	On saatavilla	Nimi	Tiedoston tyyppi	Lisäysaika	Lisäjä	Kuvas
Kuva	Yes	Kuva 1.jpg	Kuva	10.12.27.12.2021	Antoin	

Historiakommentit: [ ]

Tallenna Peruuta

## Tapahtumaraportin muokkaaminen

**Voit muokata mitä tahansa tapahtumaraporttia, johon sinulla on pääsy myöhemmin.**

### Muokattavat kentät:

- Tapahtuman yhteenveto
- Tapahtuman sijainti
- Tapahtuman yksityiskohdat
- Muistiinpanon lisääminen todisteisiin
- Kommenttien historia



## Tapahtumaraportin & Päiväraportin tallentaminen

1. Valitse tapahtumaraportin tai päiväraportti listalta
2. Valitse **Tallenna**

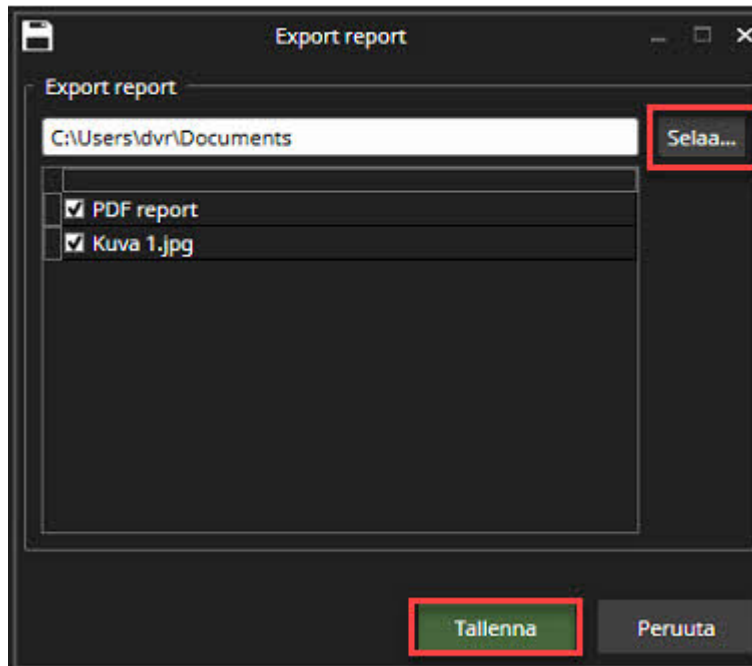
217

Mirasys Oy – Espoo, Finland

Tel +358 (0)9 2533 3300 • Email [info@mirasys.com](mailto:info@mirasys.com) • [www.mirasys.com](http://www.mirasys.com)

[documentation.mirasys.com](http://documentation.mirasys.com) • [training.mirasys.com](http://training.mirasys.com)

3. Valitse sijainti
4. Valitse **Tallenna**



#### Tapahtumaraporttien haku

1. Kirjoita vapaa teksti **Etsi tekstiä** -kenttään (teksti Nimi-, Kuvaus- ja Tapahtumanumerot-kentistä)
2. Paina **Enter** tai **Hae**

#### Monitor Manager (Plugin)

Näyttöjen hallintalaajennus on kuin AVM-käyttökonsoli, mutta se on suunniteltu paikalliseen tietokoneeseen liitettyjen näyttöjen ohjaamiseen. Se on suunniteltu pääasiassa käytettäväksi tilanteissa, joissa liitetyt näytöt eivät ole näkyvissä.

### Monitor Manager käyttöönotto

Ottaaksesi näytönhallinnan käyttöön, sinun on otettava AVM API käyttöön Spotterin asetuksista.

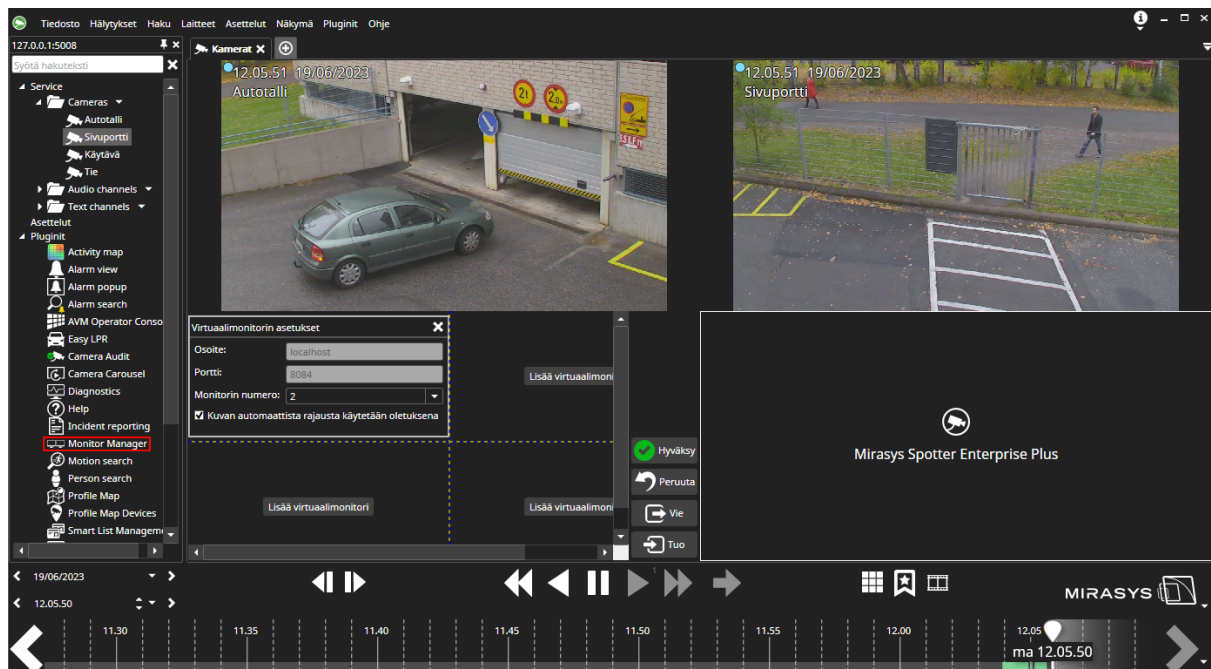
Mene kohtaan **Spotter > Tiedosto > Asetukset > Lisäasetukset > Ota ulkoinen AVM API**.

Käyttäjän on oltava kirjautuneena järjestelmänvalvojana ottaaksesi tämän käyttöön.

### Monitor Manager laiteruudukossa

Käyttäjä voi ohjata Monitor Manageria laiteruudukosta samalla, kun näkee kamerrat samassa Spotter-ikkunassa. Useita Spotter-ikkunoita ja näyttöjä ei tarvita.

Jos haluat käyttää Monitor Manageria laiteruudukossa, avaa Monitor Manager Plugin laiteruudukon sisällä.



### Aikajan käyttö

Aikaliikusäädintä voidaan käyttää aikahakuun Monitor Manager -käyttökonsoleissa. Kun käyttäjä vapauttaa aikaliikusäätimen vihreän osoittimen, käyttökonsoli lähettää hakuajan näyttöpalvelimelle.

### Videoseinän hallinta (AVM)

#### AVM laiteruudukossa

Käyttäjä voi ohjata AVM lisäosaa laiteruudukosta samalla kun näkee kamerrat samassa Spotter-ikkunassa. Useita Spotter-ikkunoita ja näyttöjä ei tarvita.

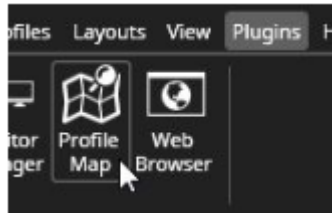
Jos haluat käyttää AVM lisäosaa laiteruudukossa, avaa AVM Plugin laiteruudukon sisällä.



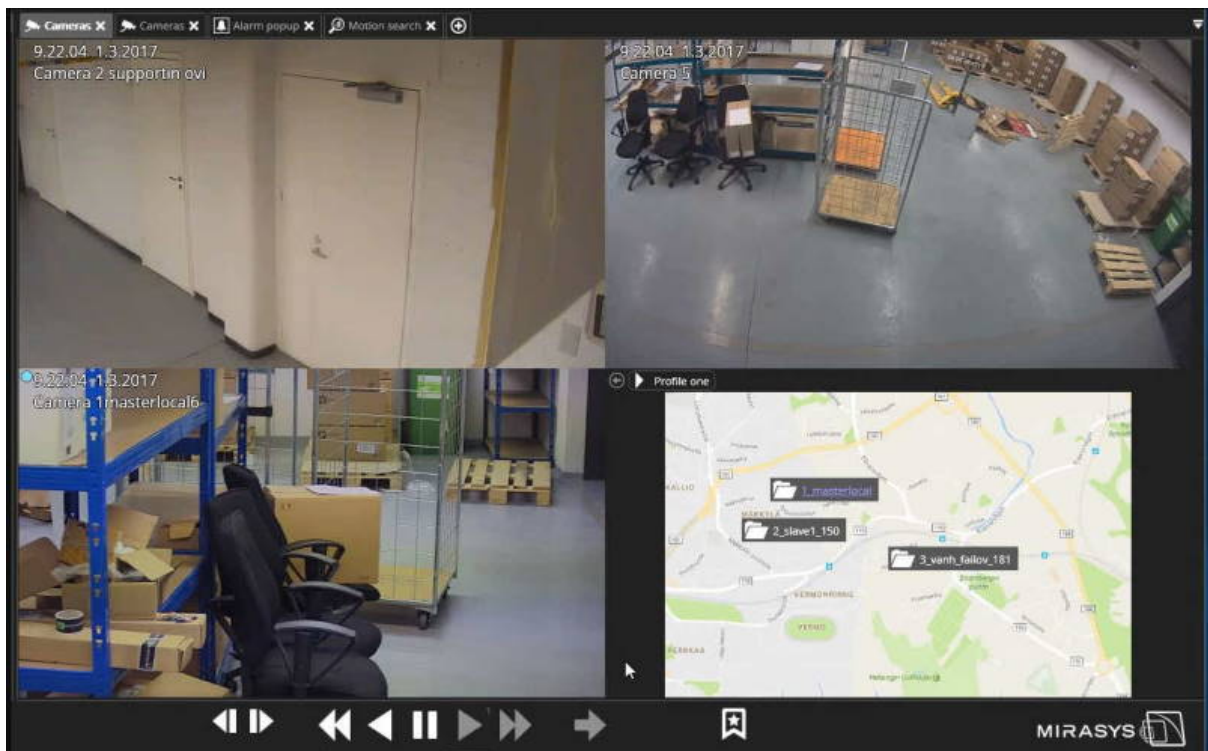
### Aikajan käyttö

Aikaliikusäädintä voidaan käyttää aikahakuun AVM Operator -konsolissa. Kun käyttäjä vapauttaa aikaliikusäätimen vihreän osoittimen, käyttökonsoli lähettää hakuajan näyttöpalvelimelle.

## Profile Maps (Plugin)



Jos valitulle profiilille on määritetty kartta, Profiilikartta-laajennus voi näyttää kartan ja sen laitteet. Kartta voi olla erillinen välilehti tai se voidaan upottaa kameraruudukon soluun.



Kartta voi sisältä seuraavia komponentteja

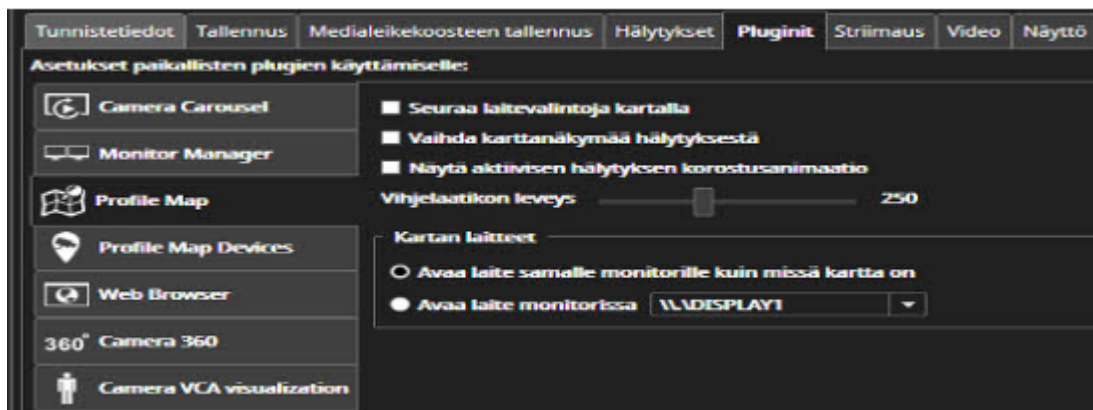
- Laite-kansioita
- Kameroita
- Audio-laitteita
- Digitaalisia tuloja

- Digitaalisia lähtöjä
- Tekstikanavia

Kartan laitteet näyttävät tilatiedot samalla tavalla kuin profiilipuussa. Kaikkien prioriteettien hälytykset on korostettu.

Laitteen kaksoisnapsauttaminen kartalla avaa sen uudelle välilehdelle. Jos kartta on auki ja käyttäjä kaksoisnapsauttaa kohdetta profiilipuussa, se on korostettuna.

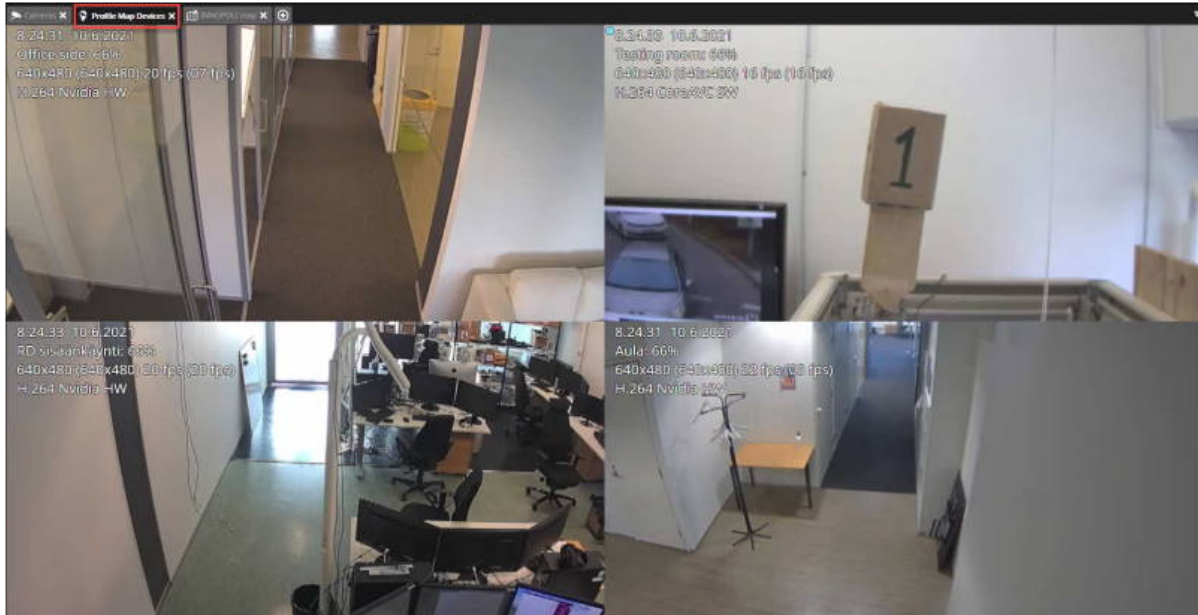
Laittepuussa on myös "Näytä kartalla" -vaihtoehto jokaiselle laitteelle hiiren kakkospainikkeen valikossa. Profiilikarttojen laajennus voi reagoida hälytykseen vaihtamalla näkymää näyttämään karttanäkymää, jossa hälytyksen laukaisee. Tätä asetusta ohjataan Profiilikarttojen asetuksista.



Siellä on myös asetus hälytyksen "pulssi"-animaatioiden kytkemiseksi päälle tai pois. Profiilikartoilla on samanlaiset hälytysten suodatusasetukset kuin Hälytys-ponnahdusikkunassa, joten usean hälytysmonitorin tapauksessa se voidaan asettaa suodattamaan tietty määrä aktiiviset hälytykset kartan sijaintireaktiosta.

### Profile Map Devices (Plugin)

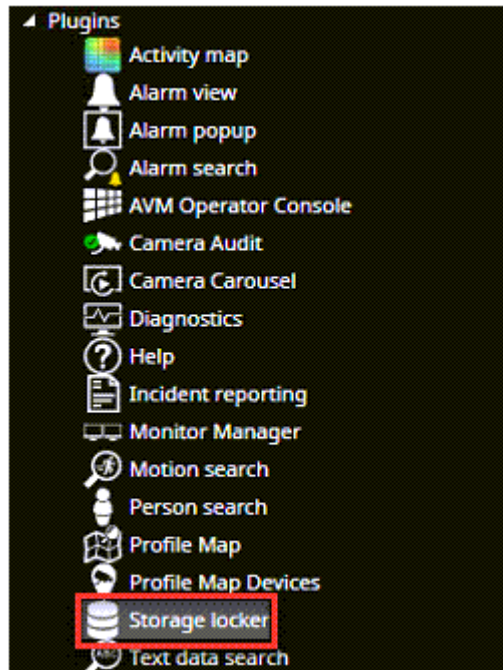
Kun asiakas avaa kameran profiilikartalta, Profiilikartan laitteet -välilehti avautuu automaattisesti ja näyttää kyseiset kamerat reaaliajassa.



Profilikarttalaitteiden oletusruudukkotyyppi on määritetty  
kohdassa **Tiedosto\Asetukset\Plugins\Profile Map Devices**.

Tallennevaraston avaaminen

Avaa Storage Locker laitteistopuusta



Tallennevarasto tukee seuraavia toiminteita:

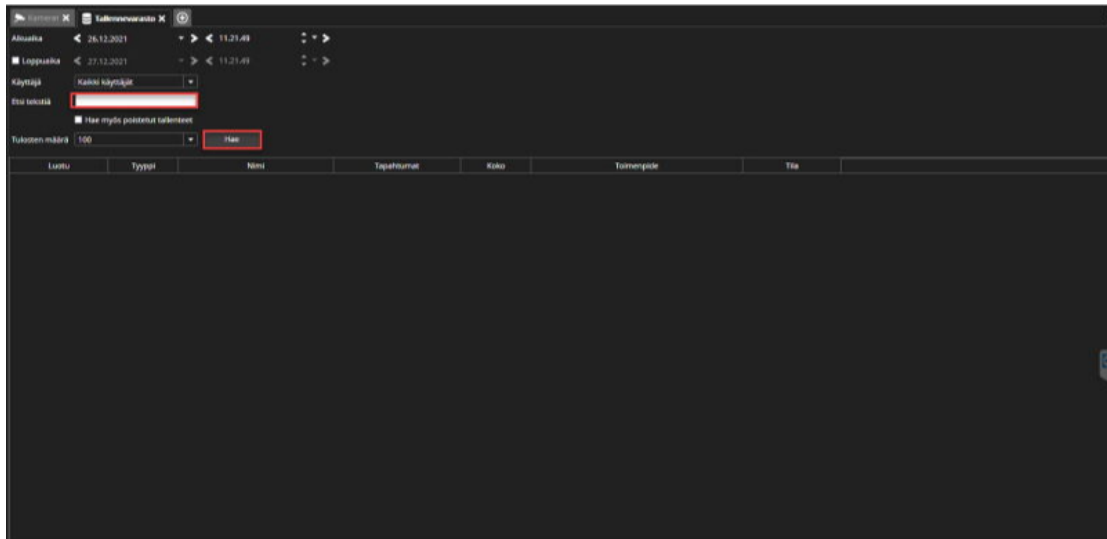
- Tallennettujen tiedostojen haku
- Valitun kuvan, medialeikkeen tai kameran tarkistusraportin avaaminen
- Tallenna valittu kuva, videoleike tai kameran tarkistusraportti PDF-tiedosto levyille
- Poista haluttu tallennevaraston tiedosto
- Muokkaa valitun tiedoston nimeä tai kuvausta

#### *Tallennevaraston sisällön haku*

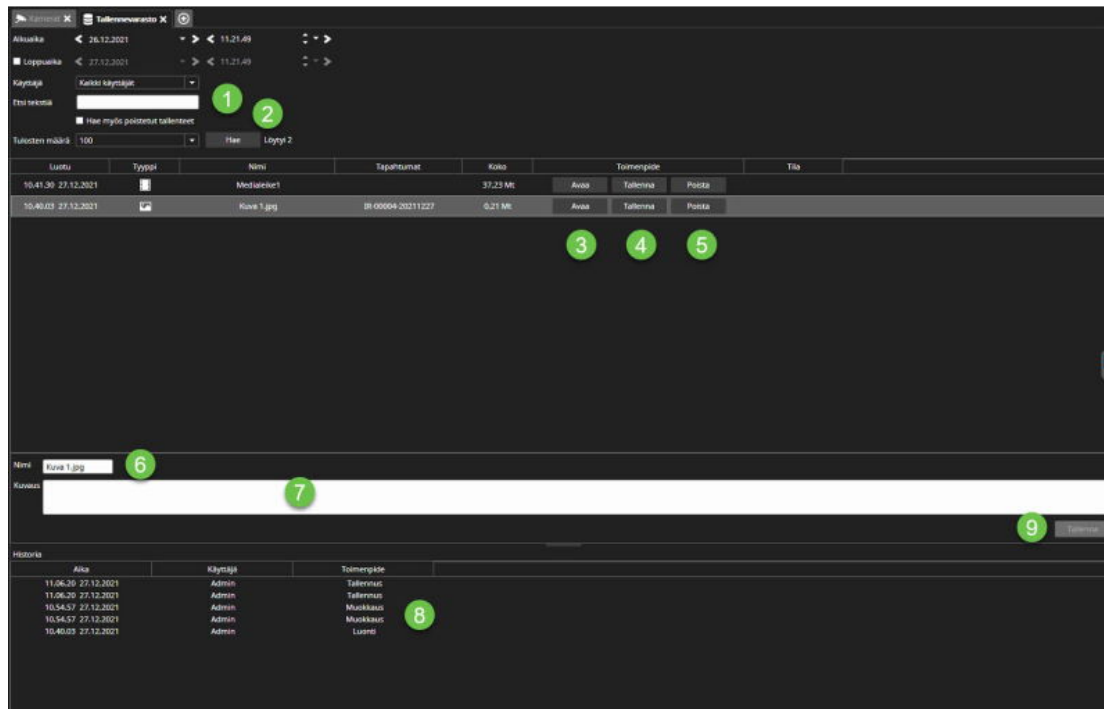
Hakee käyttäjän määrittämää tekstiä Nimi-, Kuvaus- ja Tapahtumanumerokentistä

1. Kirjoita vapaata tekstiä **Etsi teksti** -kenttään (teksti Nimi-, Kuvaus- ja Tapahtumanumerokentistä)
2. Paina **Enter** tai **Hae**





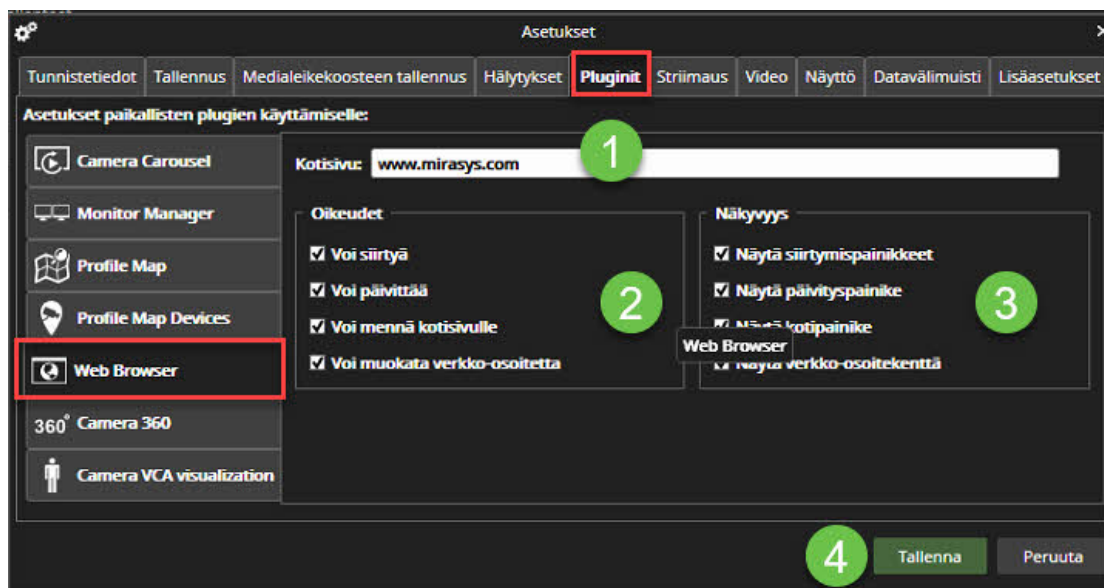
1. Voit syöttää tapahtuman numeron, Nimi tai kuvaus
2. Aloita haku valitsemalla **Hae**
3. **Avaaminen** Avaa kuva, medialeike tai päivätapahtuma
4. **Tallenna** Tallenna sisältä halutuun sijaintiin
5. **Poista** Poista haluttu sisältö
6. Nimen muuttaminen on myös mahdollista
7. Kuvauksen lisääminen
8. Historia-alueelta näet kirjausketjuhistorian
9. Viimeistele muutokset napsauttamalla vasemmasta alakulmasta **Tallenna**



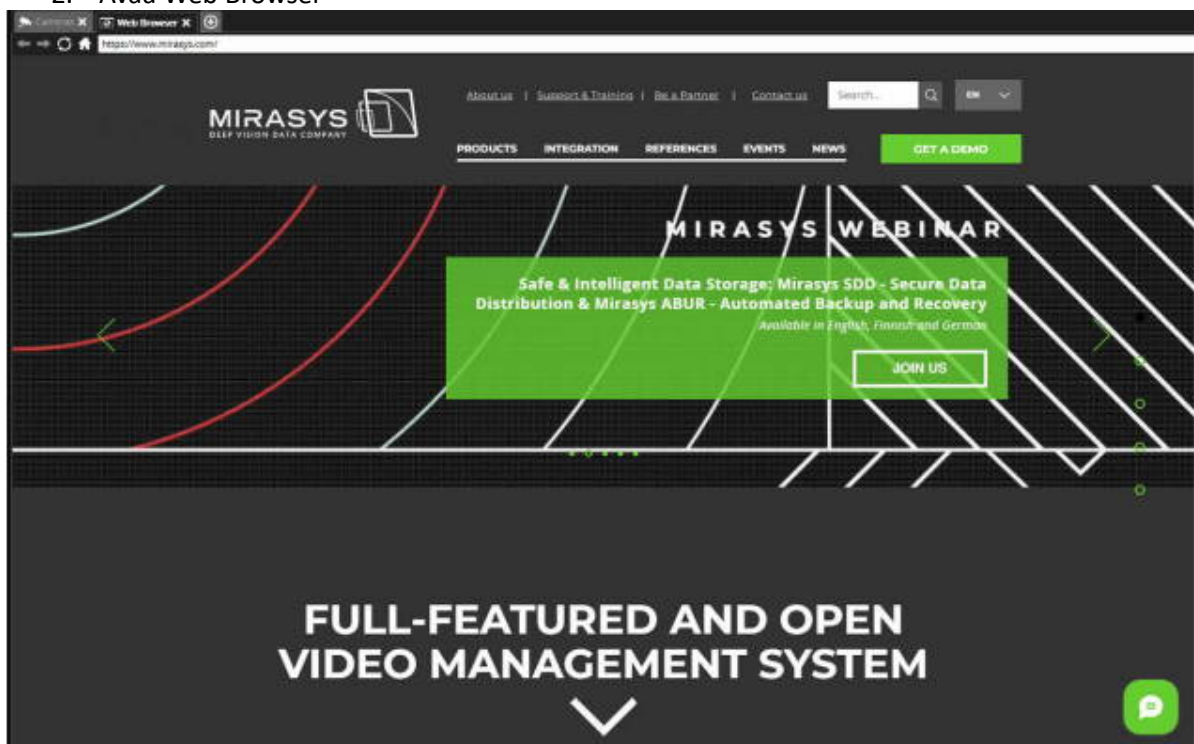
## Web Browser

### Siirry Tiedosto\Asetukset\Plugins\Web Browser

1. Määritä **Kotisivu**
2. Määritä oikeudet
3. Määritä näkyvyyden asetukset
4. Valitse **Tallena**



1. Avaa Plugins-kansio laitteistopuusta
2. Avaa Web Browser



## 360 kamerat

### 360-kuvan säätäminen

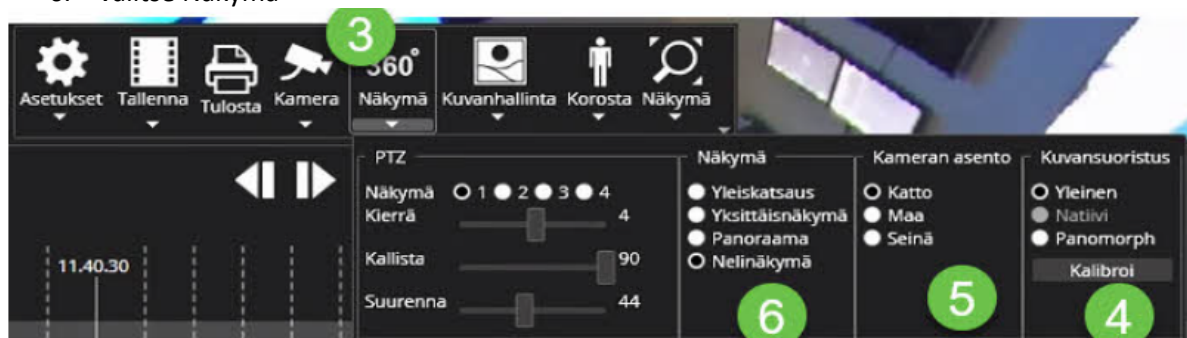
360 näkymän työkalurivin ohjauksen avulla voit määrittää, kuinka Spotter-asiakasohjelma poistaa (suoristaa) 360 asteen kameran kuvan.

Toiminnot ovat seuraavat:

1. Panoroi, Kallista ja Zoomaa kuvan vääristymistä (käytettävissä vain joissakin vääristyneissä tiloissa ja kameroissa)
2. Valitse suoristuksen tila
3. Alkuperäinen kuva
4. Yksittäinen kuva
5. Panoraama (yleensä kaksoispanoraama, mutta joissakin kameroissa on vain yksi panoraamanäkymä)
6. Nelikko (4 erillistä vääntymätöntä kameraa, joita voidaan säätää erikseen)
7. Kameran asento
8. Kuvansuoristus

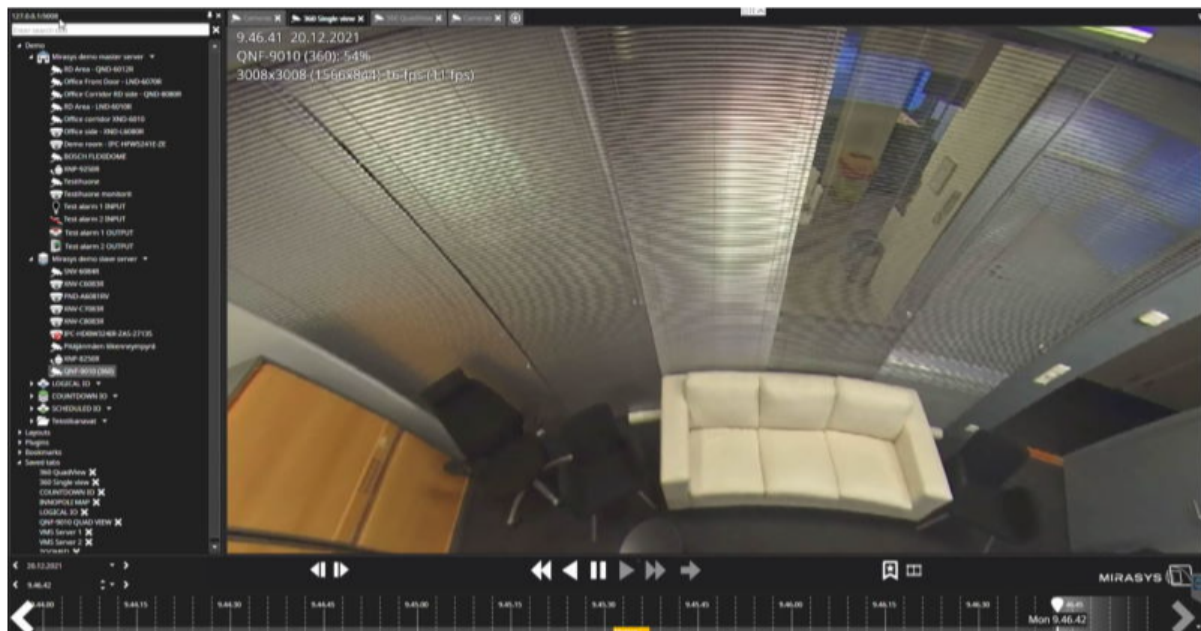
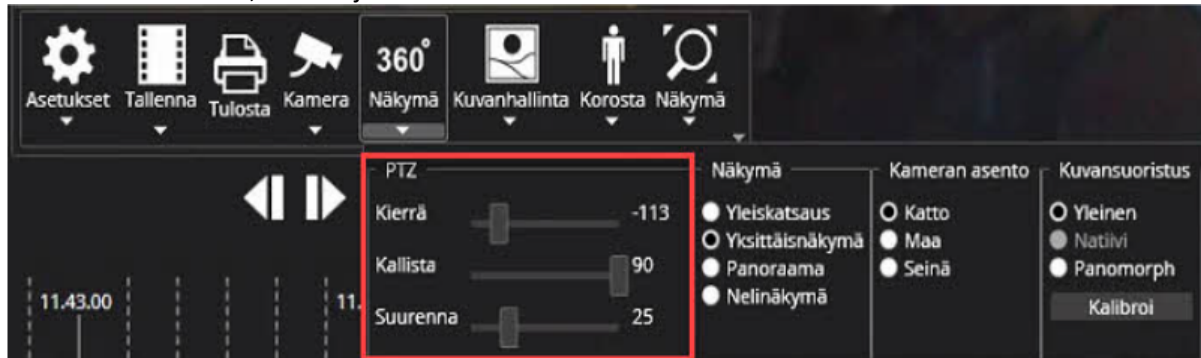
### 360-kameran säätäminen

1. Avaa kamera reaaliaikaiseen näkymään
2. Avaa kameran työkalupalkki
3. Valitse 360-näkymä
4. Valitse Kuvansuoristus
5. Valitse kameran asento: **Katto**, **Maa** tai **Seinä**
6. Valitse Näkymä



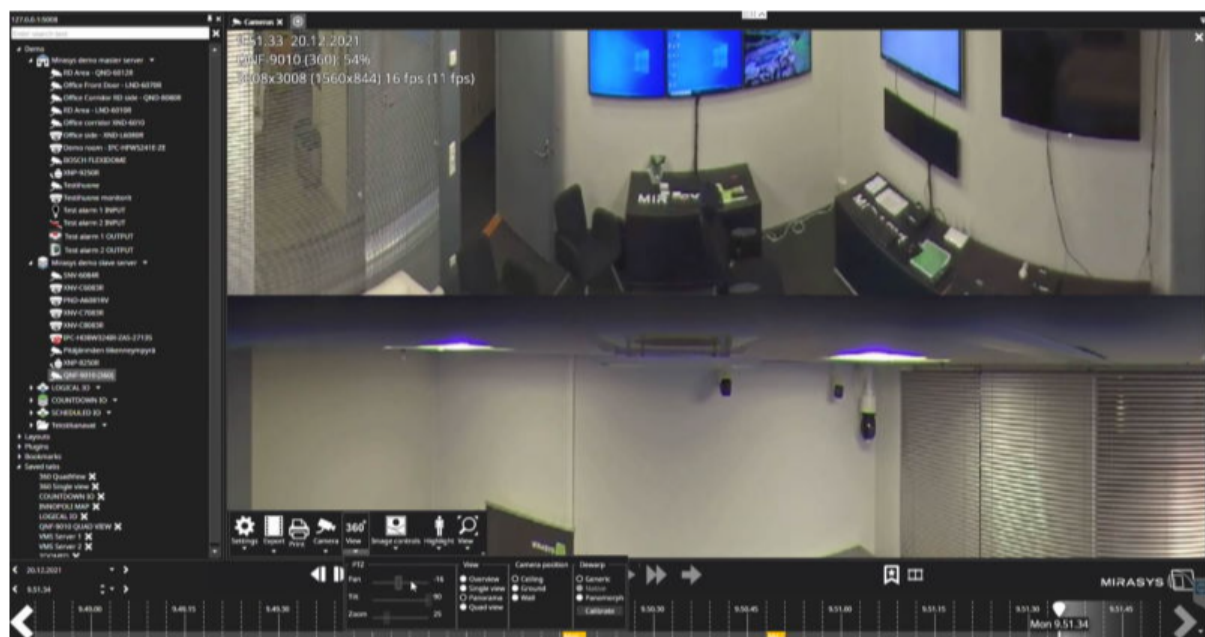
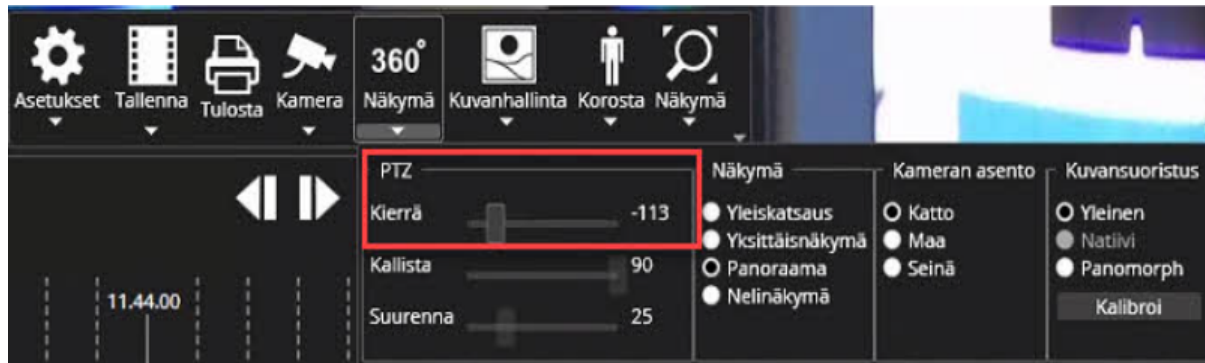
## Yksittäisnäkömä

1. Valitse Yksittäisnäkömä
2. Säädä Kierrä, Kallista ja Suurena arvot



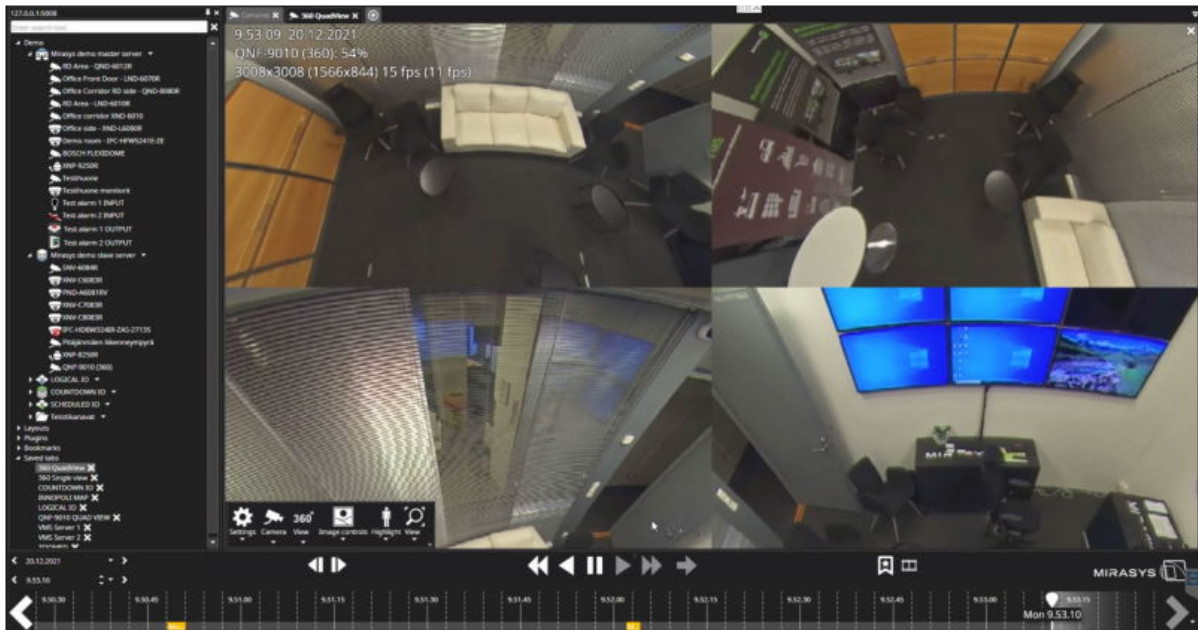
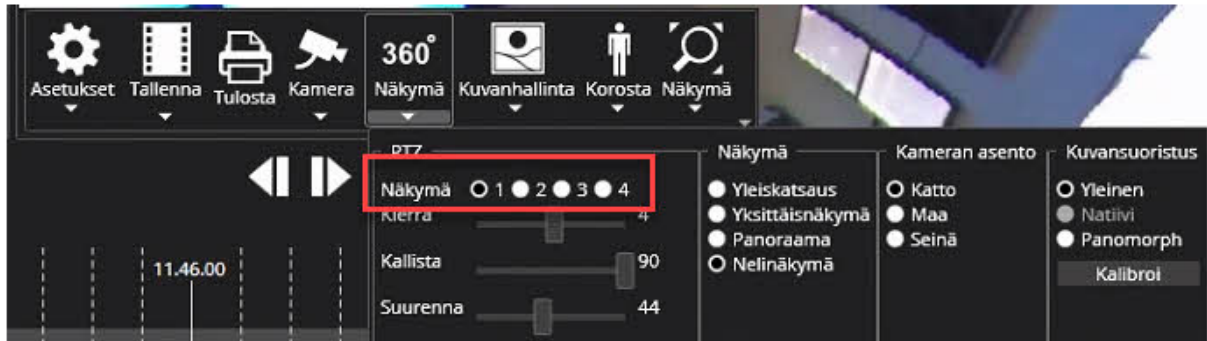
## Panoraama

1. Valitse Panoraama
2. Säädä Kierrä-arvoa



### Nelikko

1. Valitse Nelinäkymä
2. Valitse Näkymä 1
3. Säädä Kierrä, Kallista ja Suurena arvot
4. Toista toimenpiteet näkymille 2, 3 ja 4



### 360-kameran suora ohjaaminen

Kun 360-kuvan suoristaminen on käytössä, on mahdollista napsauttaa kuvan yläosaa ja liikuttaa sitten hiirtä ja käyttää hiiren rullaa zoomaukseen. Tämä toimii erittäin nopeana virtuaalisena PTZ:nä. Kun napsautat uudelleen hiirellä, säädin vapautetaan ja muutokset tallennetaan. Kierteenpoistotila siirtyy automaattisesti yhteen näkymään, kun kameraa napsautetaan. Esimerkki panoraama-kuvasta



## Asetukset (Spotter)

Eriaisia toimintoja voidaan käyttää **Asetukset** -valikosta.

1. Tunnistetiedot
2. Tallennus
3. Medialeikekoosteen tallennus
4. Hälytykset
5. Pluginit
6. Striimaus
7. Video
8. Näyttö
9. Datavälimuisti
10. Lisäasetukset



## Tunnistetiedot

The screenshot shows the 'Asetukset' (Settings) window with the 'Tunnistetiedot' (Identification) tab selected. The window contains the following sections:

- Kieli**: A dropdown menu showing 'suomi' selected.
- Salasana käyttäjälle 'tko'**: Fields for 'Vanha salasana' (Old password), 'Uusi salasana' (New password), and 'Vahvista uusi salasana' (Confirm new password). A warning icon and text 'Uutta salasanaa ei tallenneta' (New passwords are not saved) are present.
- Automaattinen sisäänkirjautuminen**: A checkbox labeled 'Käytä automaattista sisäänkirjautumista' (Use automatic login) which is checked.
- Oletusasettelu**: A dropdown menu showing '4 kameraa per monitori' (4 cameras per monitor) and two checkboxes: 'Lataa oletusasettelu sisäänkirjautumisen jälkeen' (Load default settings after login) and 'Lataa oletusasettelu kun sovellus lukittuu' (Load default settings when application locks), both checked.
- Suojaus**: Three checkboxes: 'Piilota käyttöliittymä lukittaessa' (Hide UI when locking), 'Automaattinen lukitus' (Automatic lock), and 'Automaattinen uloskirjautuminen' (Automatic logout). Below these is a slider for 'Odotusaika:' (Waiting time) set to '1min'.

At the bottom right, there are two buttons: 'Tallenna' (Save) and 'Peruuta' (Cancel).

### Kielen valinta

Käytetyn kielen voi valita pudotusvalikosta.

### Salasana asetukset

Voit vaihtaa nykyisen salasanan antamalla nykyisen salasanan sekä uuden salasanan kahteen kertaan.

### Automaattinen sisäänkirjautuminen

- Käytä automaattista sisäänkirjautumista

- a. Kun tämä on valittuna, Spotter:n automaattinen sisäänkirjautuminen on käytössä käyttäen viimeisintä sisäänkirjautunutta käyttäjää
- b. Esimerkki: Käyttäjä A kirjautuu sisään Spotteriin ja vaihtaa käyttäjäksi B. Valitse käyttäjästä B "Käytä automaattista sisäänkirjautumista", vaihda käyttäjäksi C ja käyttäjä C -kohdassa kirjaudu ulos Spotterista. Seuraavan kerran kun Spotter käynnistetään, se kirjautuu automaattisesti sisään käyttäjänä C (oli käyttäjä kirjautuessaan ulos).
- Kirjaudu ensimmäisenä käyttäjänä
  - a. Kun tämä on valittuna, Spotter-sisäänkirjautuminen suoritetaan sillä käyttäjällä, joka oli Spotter-käynnistyskirjautumiskäyttäjä, kun tämä valinta tehtiin.
  - b. Esimerkki: Käyttäjä A kirjautuu sisään Spotteriin, vaihda käyttäjäksi B kohdassa käyttäjä B, valitse 'Käytä automaattista sisäänkirjautumista' ja 'Kirjaudu ensimmäisenä käyttäjänä', vaihda käyttäjäksi C ja käyttäjä C kirjautuu ulos Spotterista. Seuraavan kerran kun Spotter käynnistetään, se kirjautuu automaattisesti sisään käyttäjänä A (käyttäjä, joka kirjautui sisään ensimmäisenä).

### Oletusasettelu

Voit valita asettelun avattavasta asetteluluettelosta, jota tullaan käyttämään

- Lataa oletusasettelu kirjautumisen jälkeen
  - a. Jos tämä on valittuna, ladataan valittu asettelu sisäänkirjautumisen jälkeen
- Lataa oletusasettelu, kun sovellus on lukittu
  - Jos tämä on valittuna, ladataan valittu asettelu, kun sovellus on lukittu

### Suojaus

Suojauksella valitaan käyttäytyminen lukitus- ja uloskirjautumistilanteissa

1. Piilota käyttöliittymä lukituksesta
  - Kun tämä on valittuna, käyttöliittymää ei näytetä, kun sovellus on lukittu.
2. Automaattinen lukitus ja automaattinen uloskirjautuminen
  - Kun tämä on valittuna, lukitaan tai kirjaudutaan ulos valitun odotusajan jälkeen, 1 minuutista 24 tuntiin.

## Tallennus

**Asetukset**

Tunnistetiedot | **Tallennus** | Medialeikekoosteen tallennus | Hälytykset | Pluginit | Striimaus | Video | Näyttö | Datavälimuisti | Lisäasetukset

**Tallenna video**

Sijainti:  Paikallinen levy  
 Tallennevarasto  
C:\Users\DVR\Videos Selaa...

Nimi: Clip  
Jätä tyhjäksi käyttääksesi oletusnimeä

Kopioi soitin:  Ei kopioida soitinta  
 Kopioi SpotterPlayer

Muoto: SEF2 (Secure Export Format 2)

Pakkauslaatu: 90%

Avainkuvien väli: 1000ms

Suojaa leike salasalla  
 Peitä yksityisyysalueet  
 Peitä kasvot  
 Peitä liikkuvat kohteet  
 Lisää kirjanmerkit mukaan

Aseta oletus

**Tallenna kuva**

Sijainti:  Paikallinen levy  
 Tallennevarasto  
C:\Users\DVR\Pictures Selaa...

Nimi:   
Jätä tyhjäksi käyttääksesi oletusnimeä

Muoto: JPG

Pakkauslaatu: 90%

Näytä päivämäärä ja kameran nimi kuvassa

Aseta oletus

Tallenna Peruuta

Tallennusnäytössä on asetukset, jotka sisältävät seuraavat asetukset:

235

Mirasys Oy – Espoo, Finland

Tel +358 (0)9 2533 3300 • Email [info@mirasys.com](mailto:info@mirasys.com) • [www.mirasys.com](http://www.mirasys.com)

[documentation.mirasys.com](http://documentation.mirasys.com) • [training.mirasys.com](http://training.mirasys.com)

### *Tallenna video*

- Oletussijainti
- Tallennetun videon oletusnimi
- Kopioi soitin oletusasetus
- Muoto
- Suojaa leike salasanalla
- Peitä yksityisyysalueet
- Peitä kasvot
- Peitä liikkuvat kohteet
- Lisää kirjanmerkit mukaan

### *Tallenna kuva*

- Tallennetun kuvan oletussijainti
- Tallennetun kuvan oletusnimi
- Muoto

## Medialeikekoosteen tallennus

The screenshot shows the 'Medialeikekoosteen tallennus' settings window. The window title is 'Asetukset' and it has several tabs: 'Tunnistetiedot', 'Tallennus', 'Medialeikekoosteen tallennus', 'Hälytykset', 'Pluginit', 'Striimaus', 'Video', 'Näyttö', 'Datavälimuisti', and 'Lisäasetukset'. The 'Medialeikekoosteen tallennus' tab is selected. The settings are as follows:

- Tallenna medialeikekooste**
- Sijainti:**  Paikallinen levy,  Tallennevarasto. Path: C:\Users\DVRVideos. Button: Selaa...
- Luonnoksen sijainti:** C:\Users\DVRVideos. Button: Selaa...
- Nimi:** Storyboard. Below: Jätä tyhjäksi käyttääksesi oletusnimeä.
- Leikkeen nimi:** (empty). Below: Jätä tyhjäksi käyttääksesi oletusnimeä.
- Muoto:** SEF2 (Secure Export Format 2)
- Kopioi soitin:**  Ei kopioida soitinta,  Kopioi SpotterPlayer
- Pakkauslaatu:** 90%
- Avainkuvien väli:** 1000ms
- Suojaa leike salasalla
- Peitä yksityisyysalueet
- Peitä kasvot
- Peitä liikkuvat kohteet
- Tyhjennä medialeikekooste kun tallennus aloitetaan
- Lisää kirjanmerkit mukaan

Buttons at the bottom: Aseta oletus, Tallenna, Peruuta.

Medialeikekoosteen-asetukset sisältävät medialeikekoosteen vientikohteen ja kohdesijainnin.

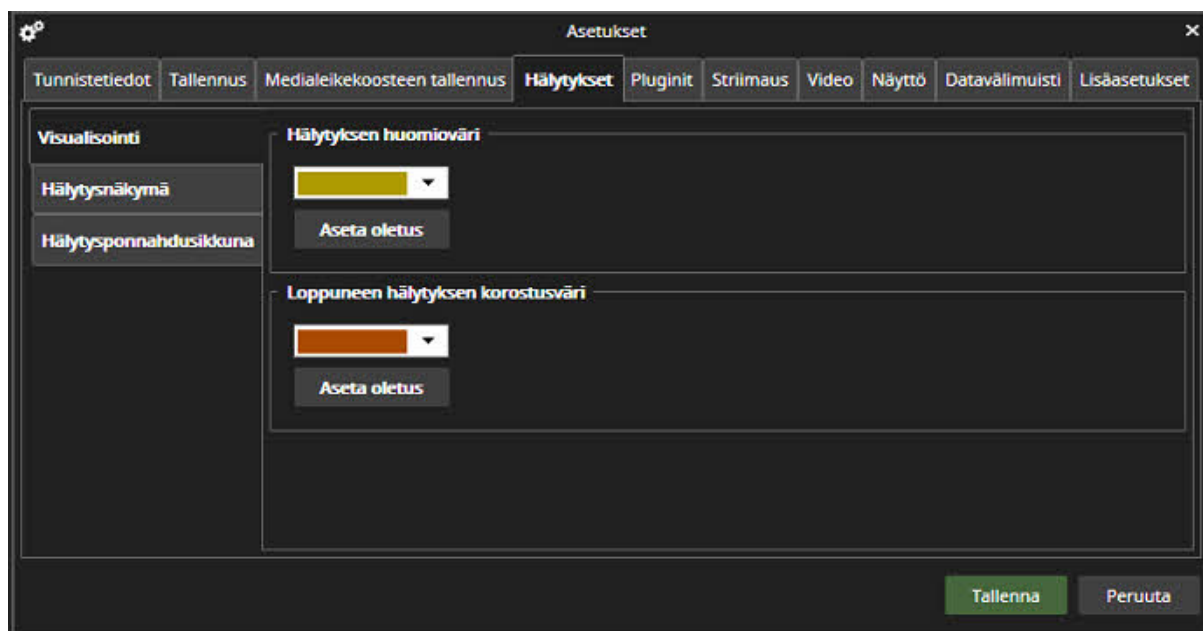
Tässä voidaan määrittää medialeikekoosteen ja leikkeiden nimi. Jos nimet jätetään tyhjiksi, käytetään oletusnimeä aikaleimalla.

## Hälytykset (Asetukset)

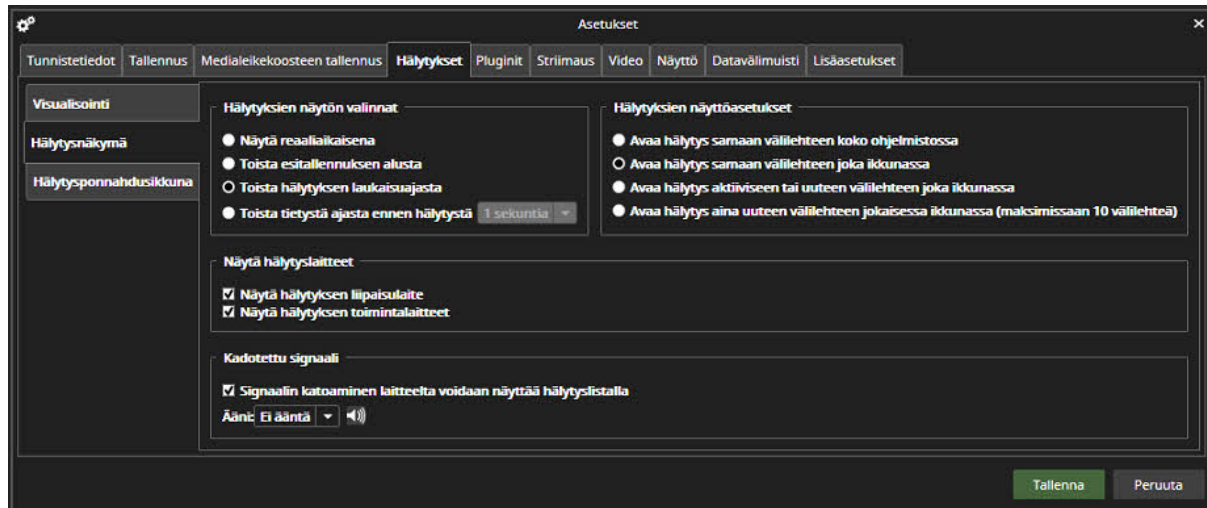
Asetusten hälytys-välilehti on jaettu Hälytysten visualisointi-, Hälytysnäkyvä- ja Hälytysponnahdusikkuna-osioihin.

### Hälytysten visualisointi (Asetukset)

Hälytysten visualisointi mahdollistaa aktiivisten ja päättyneiden hälytysten hälytyksen korostusvärin valinnan.



## Hälytysnäkyvä (Asetukset)



### Hälytyksien näytön valinnat

Hälytyksien näytön -valinta määrittää, milloin hälytys aloitetaan toistamaan, kun se avataan hälytysluettelosta. Vaihtoehdot ovat:

- Näytä reaaliajassa
- Toista hälytyksen esitallennusajan alusta
- Toista hälytyksen laukaisujasta (oletusasetus)
- Toista annetusta ajasta ennen hälytystä (1-60 sekuntia)

### Hälytyksien näyttöasetukset

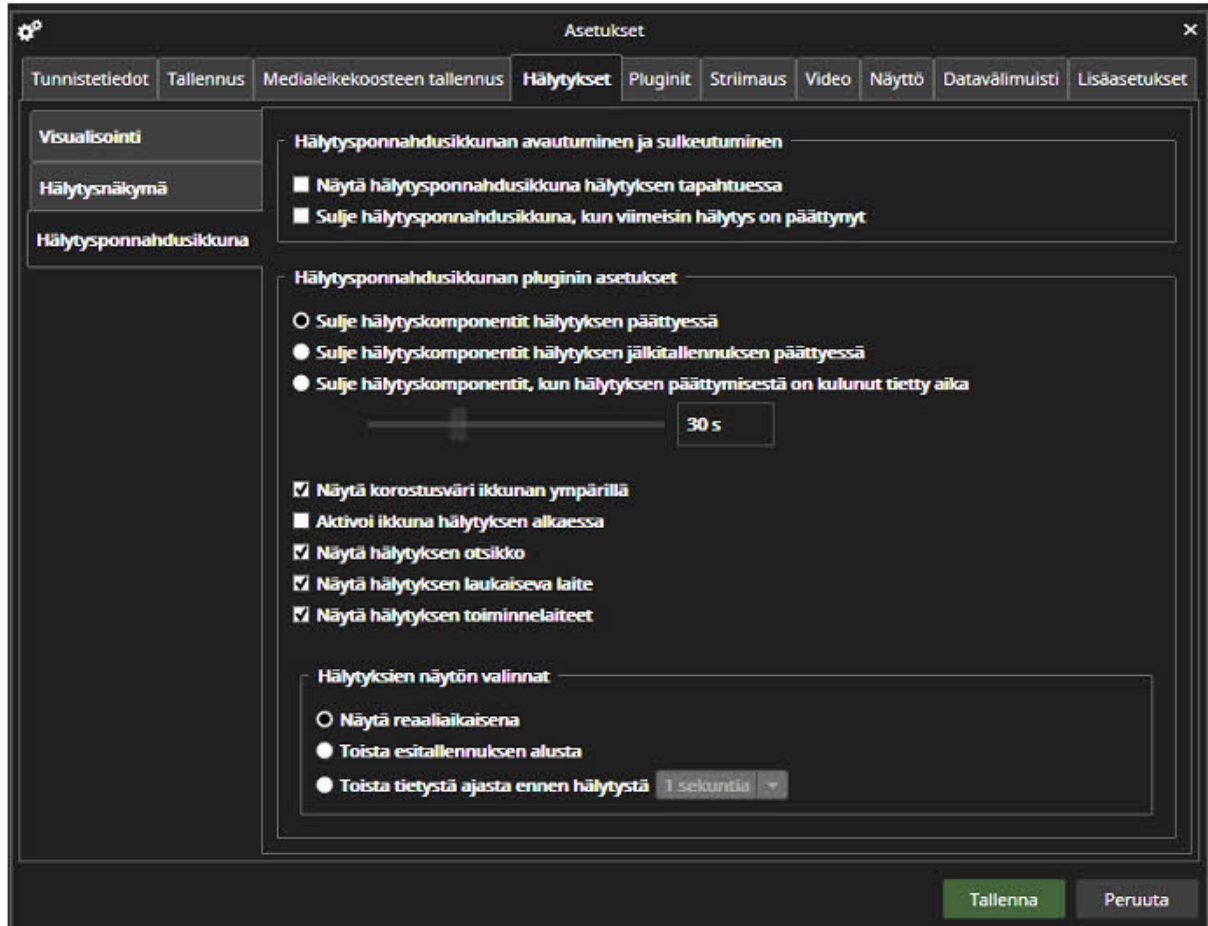
Voidaan myös määrittää kuinka hälytys avataan. Vaihtoehdot ovat:

1. Avaa hälytys samalle välilehdelle koko sovelluksessa
2. Avaa hälytys samalle välilehdelle jokaisessa ikkunassa
3. Avaa hälytys aktiiviselle tai uudelle välilehdelle kussakin ikkunassa
4. Avaa hälytys aina uudelle välilehdelle jokaisessa ikkunassa (enintään 110 välilehteä)

### Kadotettu signaali

- Näytä signaalin kadonneet tapahtumat hälytyksissä

## Hälytysponnahdusikkuna (Asetukset)



Hälytysponnahdusikkuna-asetukset määrittävät, kuinka Hälytys-ponnahdusikkuna avautuu ja sulkeutuu.

Oletusasetus on, että Hälytys-ponnahdusikkunaa ei avata ja suljeta automaattisesti, jos se ei ole auki.

### Hälytysikkunan avautuminen ja sulkeminen

Jos käyttäjä haluaa, että Hälytys-ponnahdusikkuna ei avaudu normaalisti ja avautuu vain hälytyksen sattuessa, hänen tulee valita ensimmäinen valintaruutu.



Jos käyttäjä haluaa hälytyksen ponnahdusikkunan sulkeutuvan automaattisesti viimeisen aktiivisen hälytyksen päätyttyä, hänen tulee valita toinen valintaruutu.

### Hälytysponnahdusikkunan asetukset

Hälytys-ponnahdusasetusten toinen osa määrittää, kuinka kauan hälytyskomponentit näkyvät ponnahdusikkunassa. Vaihtoehdot ovat:

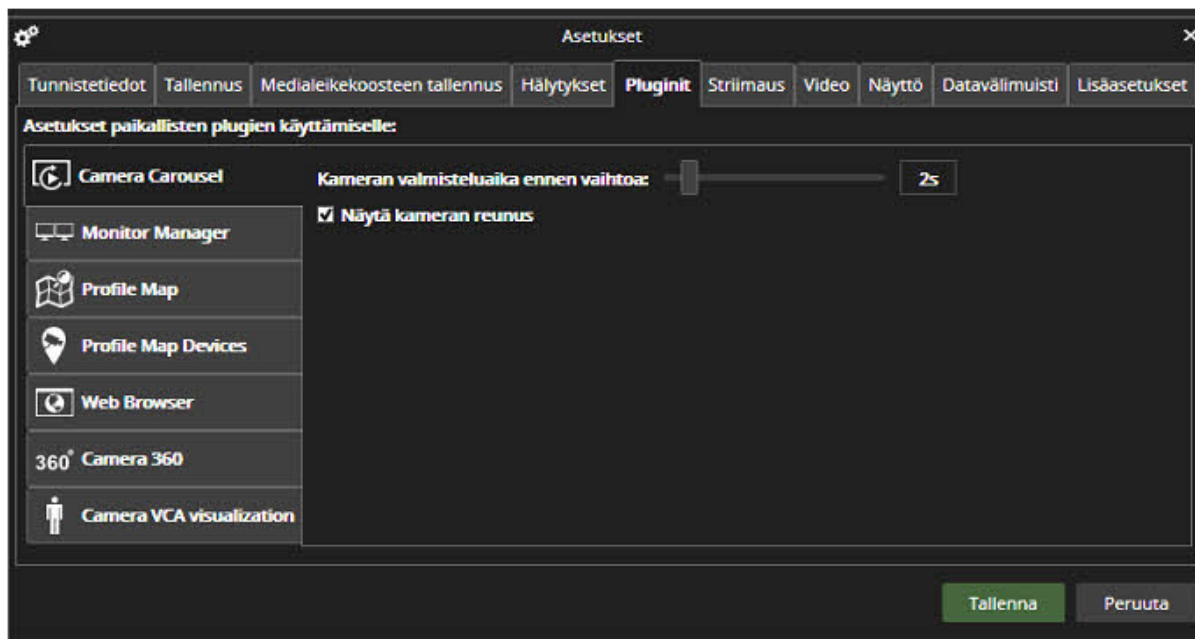
1. Hälytyskomponentit suljetaan, kun hälytys päättyy (oletusasetus)
2. Sulje hälytyskomponentit hälytyksen jälkitallennuksen päättyessä
3. Sulje hälytyskomponentit tietyn hälytyksen päättymisen jälkeen (5 sekuntia - 30 minuuttia).
4. Näytä hälytyksen tilan raja hälytyksen ponnahdusikkunan ympärillä
5. Aktivoi ikkuna hälytyksen käynnistyessä
6. Näytä hälytyksen otsikko
7. Näytä hälytyksen laukaisulaite
8. Näytä hälytystoimintolaitteet

### Hälytyksien näytön valinnat

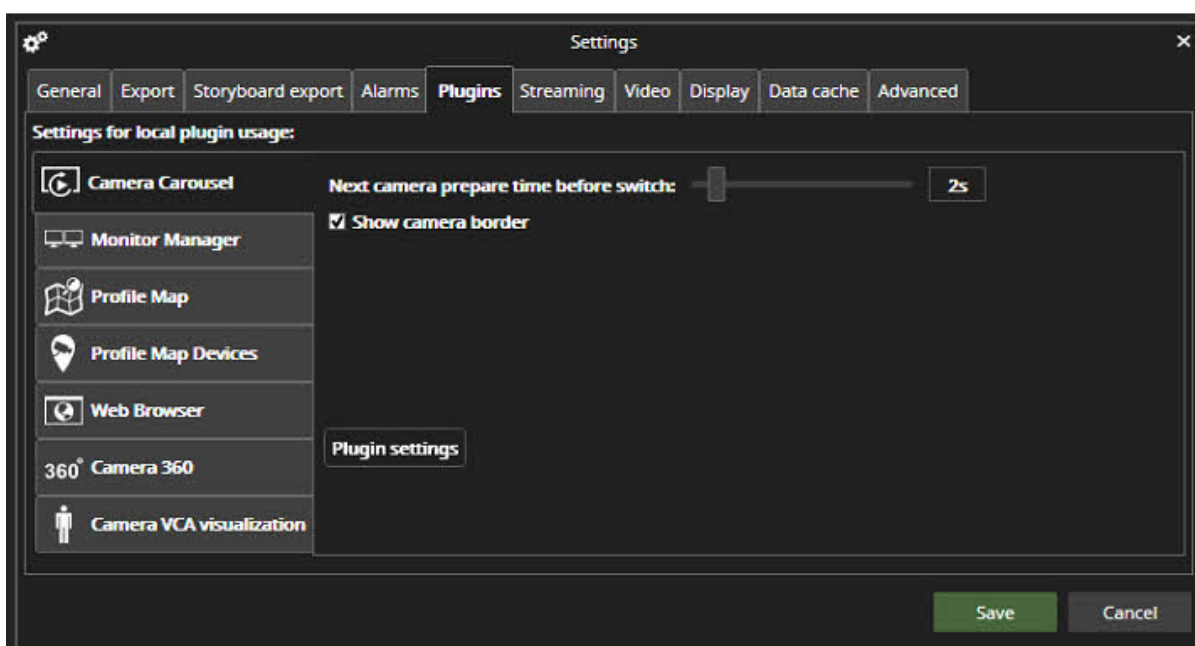
- Näytä reaaliaikainen (oletus)
- Toista esitallennuksen alusta
- Toista annetusta ajasta ennen hälytystä (1-60 sekuntia)

### Plugins-asetukset

Tämä asetusnäkyvä sisältää kaikki asennettujen Spotter-laajennusten asetukset, joita ei ole määritetty muualla. Tässä näkyvät asetukset voivat vaihdella sen mukaan, mitä Spotter-laajennuksia on asennettu.

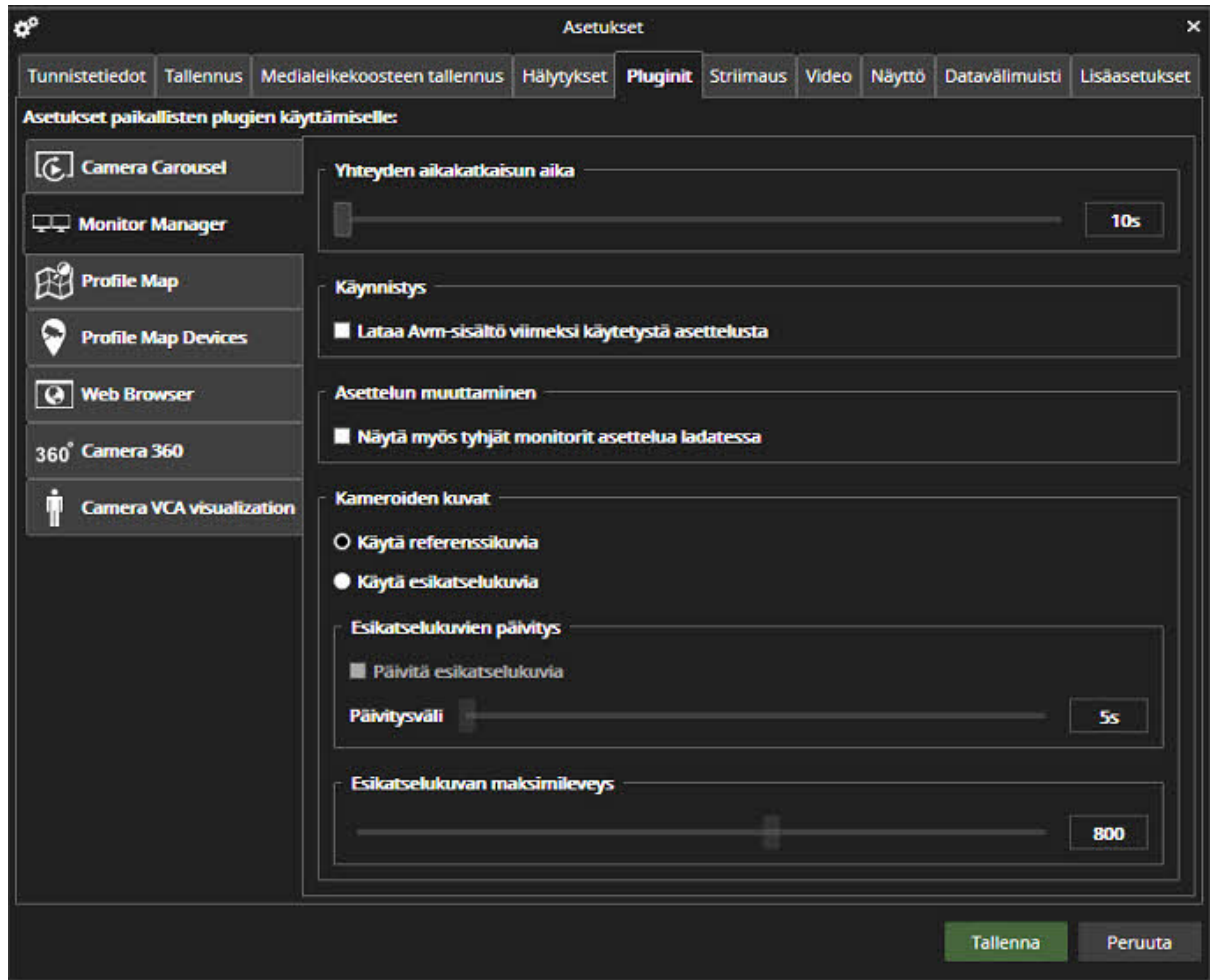


### Camera Carousel



- Seuraavan kameran valmistelu-aika ennen vaihtoa
- Näytä kameran reuna

## Monitor Manager (Asetukset)



Yhteyden aikakatkaisu

Käynnistys

Lataa AVM-sisältö uudelleen viimeksi käytetystä asettelusta

Asettelen muutos

Sisällytä asetteluun tyhjä näytön sisältö

## Kameroiden kuvat

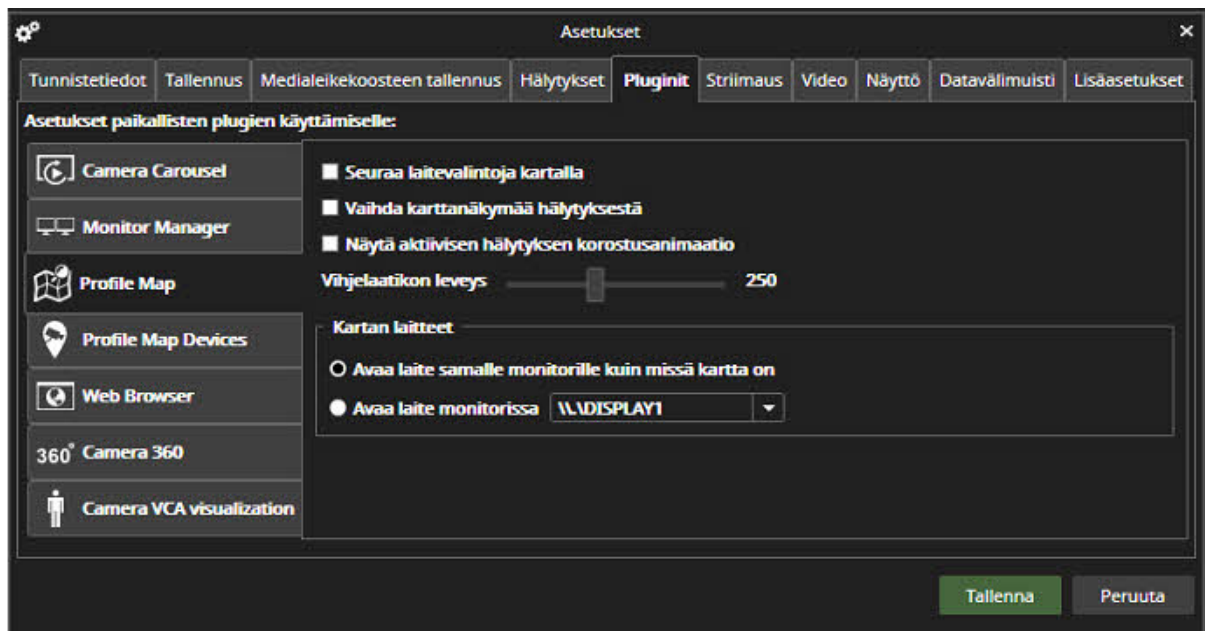
- Käytä referenssi-kuvaa
- Käytä pikkukuvia

## Pikkukuvien päivittäminen

## Päivittämisen tiheys

## Pikkukuvan enimmäisleveys

## Profile Map

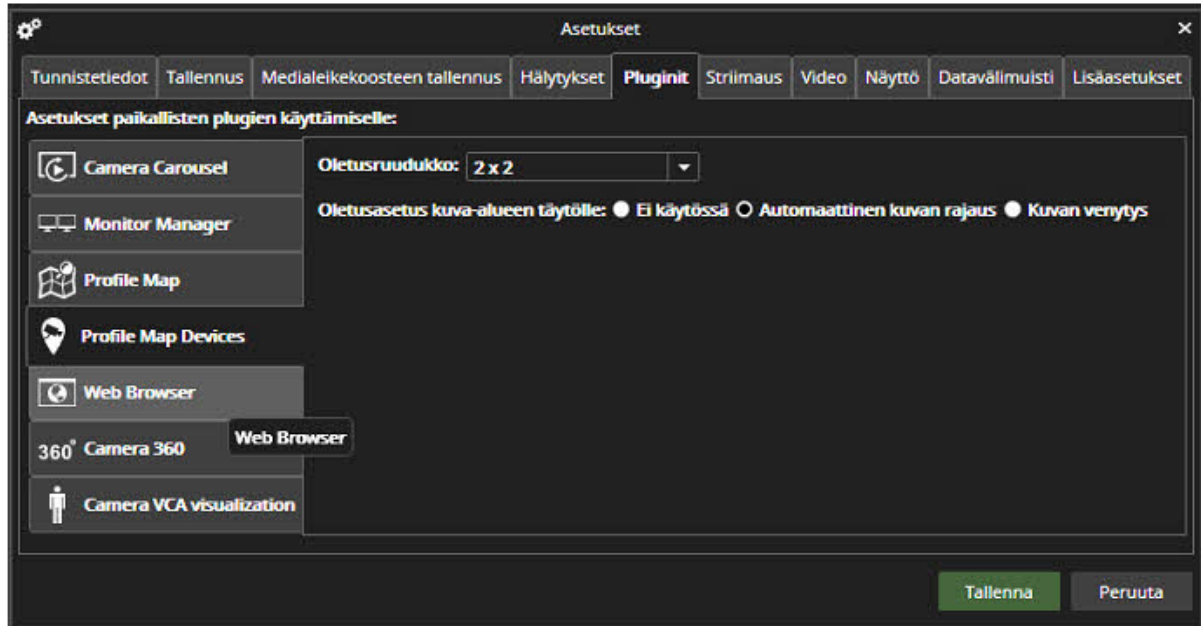


- Seuraa laitevalintoja kartalla
- Seuraa hälytyksiä kartalla
- Näytä animaatio, kun hälytys on aktiivinen

## Profile Map Devices

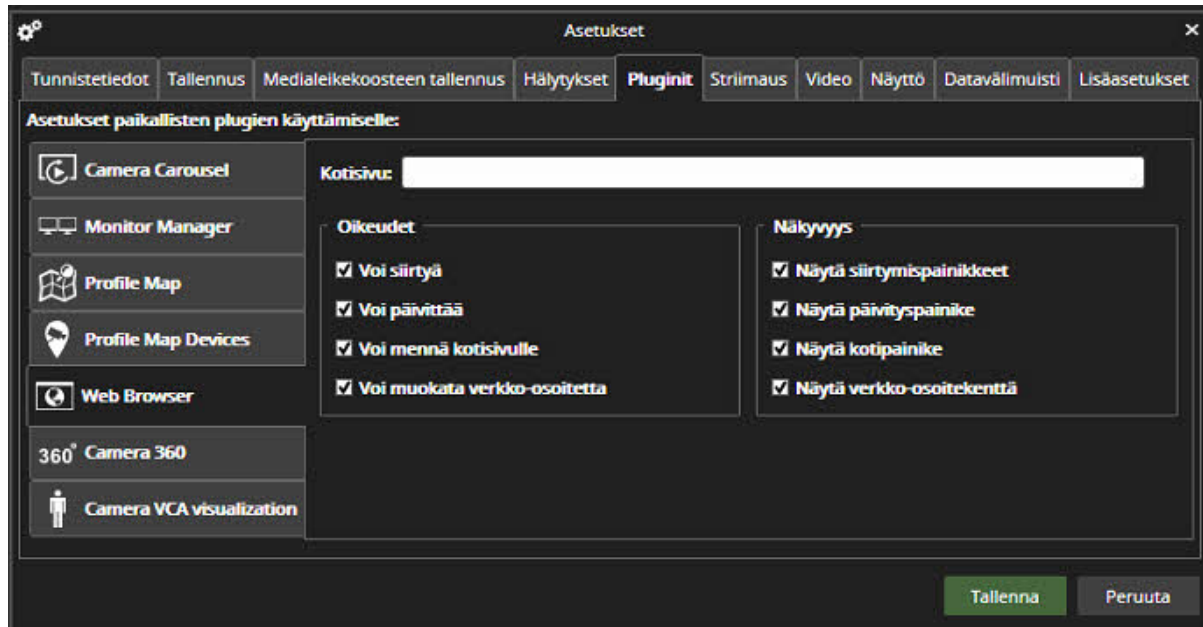
- Avaa laite samalla näytöllä kuin kartta
- Avaa laite monitorilla

### Profile Map Devices (Asetukset)



- Oletusruudukko
- Oletusasetus kuva-alueen täytölle:
  - a. Ei käytössä
  - b. Automaattinen kuvan rajaus
  - c. Kuvan venytys

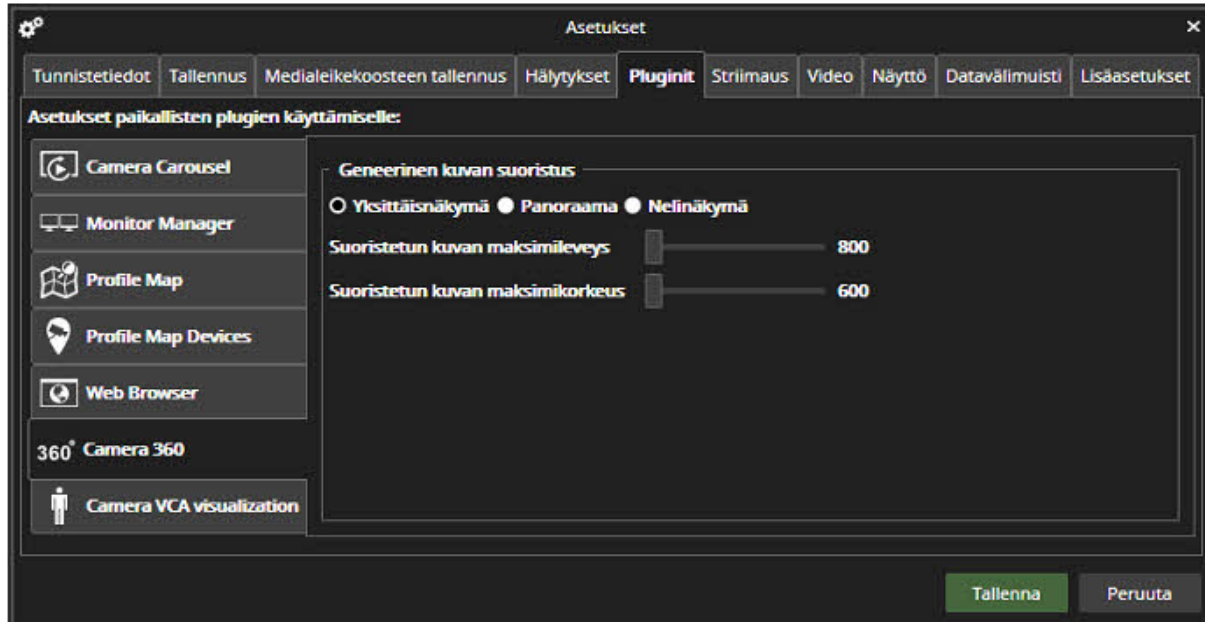
## Web Browser (Asetukset)



Web Browser sisältää seuraavat asetukset:

- Se asettaa kotisivun, jonne laajennus menee, kun se avataan.
- Ohjainten käyttöoikeudet ja näkyvyys, joilla voidaan hallita, voiko käyttäjä navigoida, päivittää, palata kotisivulle ja muokata URL-osoitetta.
- Se valitsee käytetyn Internet Explorerin version.

## Camera 360

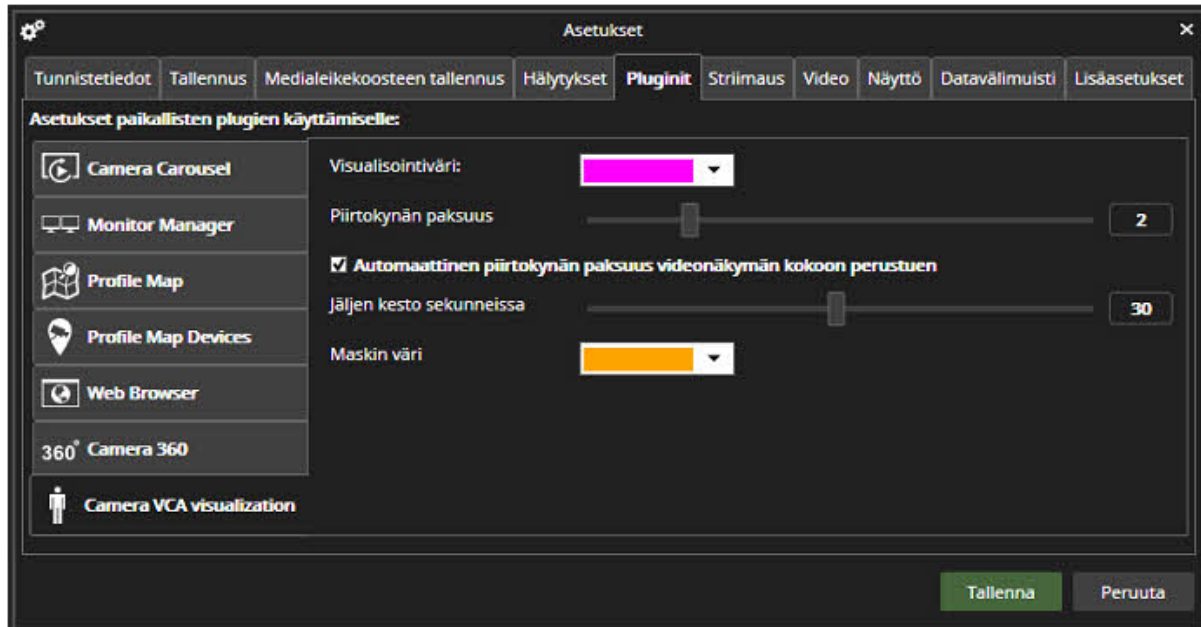


Camera 360 -asetukset sisältävät asetukset:

### Yleinen dewarppaus

- Yksittäisnäkyvä
- Panoraama
- Nelinäkymä
- Suurin vääristyneen kuvan leveys
- Suurin vääristyneen kuvan korkeus

### Camera VCA visualization

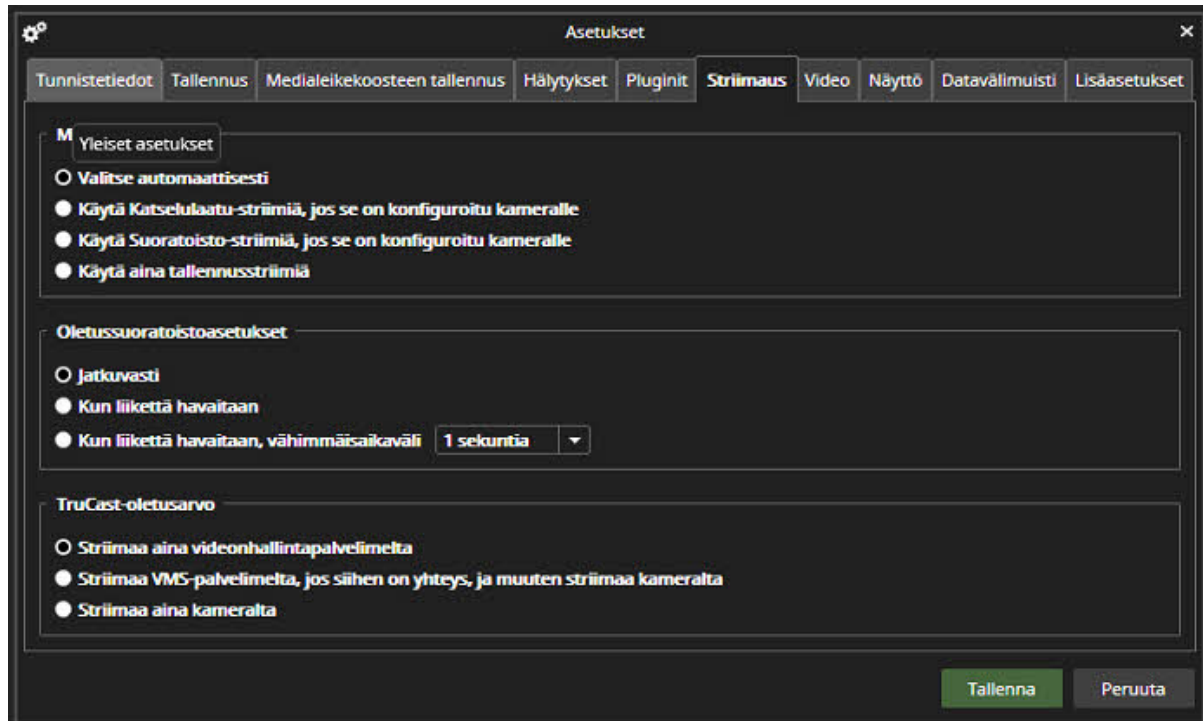


VCA:n visualisointiasetusten avulla käyttäjä voi muuttaa VCA:n korostuksen ja liikeradan väriä, liikeradan pituutta sekunneissa ja viivan paksuutta.

VCA-alueen väriä voidaan säätää riippumatta VCA:n korostusväristä.



## Striimaus-asetukset



Striimaus-asetukset mahdollistavat kolmen suoratoistoalueen oletusarvojen muuttamisen.

1. **Multistreaming** Mitä kameran streamia käytetään reaaliaikaisessa näkymässä.
2. **Striimauksen oletusasetukset:** Piirtääkö Spotter kaikki kuvat aina vai vain liiketunnistuksen perusteella.
3. **TruCast oletusarvo:** Onko streami suoraan kamerasta (TruCast) tai VMS-palvelimelta.

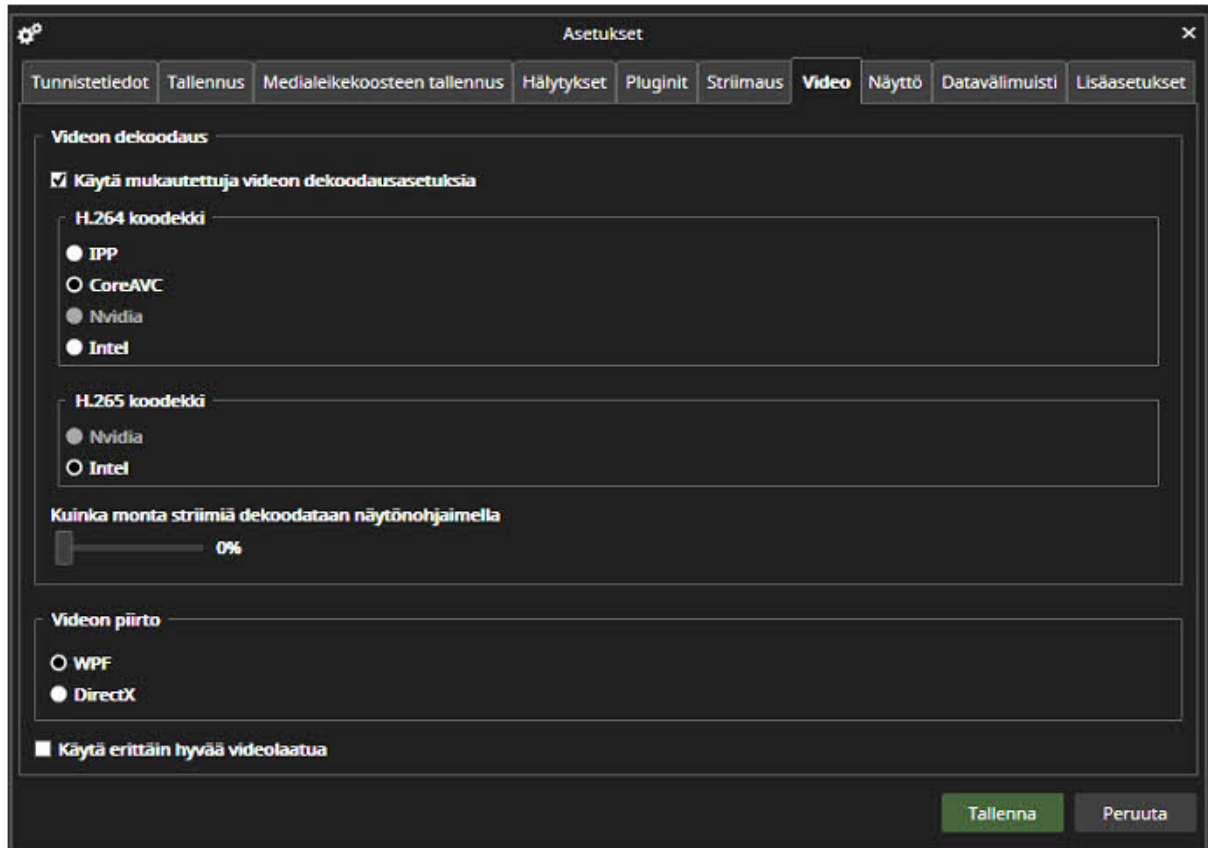
**TruCast ja Default streaming -asetukset** voidaan myös säätää erikseen kamerakohtaisesti kameran työkalurivin valikosta.

Nämä asetukset ohittavat kaikki tähän asti kameroille tehdyt asetukset.

Kuitenkin näiden asetusten muuttamisen jälkeen on mahdollista mukauttaa yksittäisiä kameroita käyttämään erilaisia asetuksia, jotka tallennetaan muistiin kameraa kohden.

Asettamalla "**Valitse stream automaattisesti**" usean suoratoiston asetuksissa tarkoittaa, että Spotter valitsee streamin, jonka resoluutio vastaa parhaiten kameran laiteruudukossa olevaa aluetta.

## Video (Asetukset)



Videoasetukset mahdollistavat mukautetun dekooodauksen asettamisen ja renderöintitekniikoiden muuttamisen suorituskyvyn parantamiseksi laitteistosta riippuen.

### Videon dekooodaus

**Käytä muokattuja dekooodausasetuksia** avulla voit valita tietyn dekooodausasetuksen ja päättää, kuinka monta prosenttia virroista puretaan GPU:n avulla.

### H.264 codec

- **IPP:** käyttää prosessoria
- **CoreAVC** Voi käyttää prosessoria tai NVIDIA CUDAA
- **NVIDIA;** vaatii NVIDIAN näytönohjaimen

- **Intel:** käyttää suoritinta; jos prosessorissa on sisäänrakennettu Intel Graphics - grafiikkasuoritin, se voi myös käyttää GPU:ta

H.265 codec

- **NVIDIA:** vaatii NVIDIAN näytönohjaimen
- **Intel:** käyttää suoritinta; jos prosessorisrussa on sisäänrakennettu Intel Graphics GPU, se voi myös käyttää GPU:ta, liikusäädin vaikuttaa kuinka monta kameraa käyttää CPU/GPU:ta.

Kuinka monta streamia dekodataan näyttölaitteistolla

Määrittää, kuinka prosenttiosuudet kameroista käyttävät CPU/GPU:ta.

Jos dekodausmenetelmäksi on valittu Nvidia ja liikusäädin on asetettu esim. 50 %, puolet kameroista puretaan Nvidian avulla ja toinen puoli käyttää CoreAVC:tä, jos ne ovat H.264 ja Intel CPU, jos ne ovat H.265

*Videon piirto*

Mahdollistaa videon piirron muuttamisen WPF:ksi (oletus) tai DirectX:ksi

*Ota sujuva videon skaalaus käyttöön*

Se käyttää erilaista kuvan piirtomekanismia, ja sillä on tasoittava vaikutus videoon, varsinkin jos kuvanopeus on korkea (yli 20 fps).

Sujuvan videon skaalausasetusta ei kuitenkaan tule käyttää, jos käyttäjällä on useita Spotter-ikkunoita auki.

Tasainen videon skaalaus parantaa videokuvan ulkonäköä, mutta tämä asetus lisää tietokoneen kuormitusta hieman.

*Näytön asetukset*

Näytön käyttäytyminen voidaan optimoida tarpeidesi mukaan Spotterin **Näyttö**-asetuksissa.

Asetukset ✕

Tunnistetiedot
Tallennus
Medialeikekoosteen tallennus
Hälytykset
Pluginit
Striimaus
Video
Näyttö
Datavälimuisti
Lisäasetukset

Näytä aika  
 Näytä nimi

**Teksti**

Tekstin koko  ▼

Mukauta tekstin koko näkymän kokoon

Tekstin väri

Tekstin ääriivivojen väri  
 Tekstin taustaväri
 
 Musta
  Valkoinen
  Ei ollenkaan

Tekstin vaakataso sijointelu  
 Vasemmalla
  Keskellä
  Oikealla

Tekstin pystytason sijointelu  
 Ylhäällä
  Keskellä
  Alhaalla

**Lisäasetukset**

Näytä millisekunnit
  Näytä pakkaustapa  
 Näytä resoluutio
  Näytä kaista  
 Näytä kuvatahti
  Näytä lisätiedot

**Ikun asetukset**

Näytä loppukäyttäjän lisenssisopimus käynnistettäessä  
 Näytä poistumisikkuna poistuttaessa  
 Näytä videon tallennusikkuna videota tallennettaessa  
 Näytä kuvan tallennusikkuna kuvaa tallennettaessa  
 Näytä medialeikekoosteen tallennusikkuna medialeikekoostetta tallennettaessa  
 Näytä kameraruudikko  
 Korosta valittu kameranäkymä. Kehyksen koko  ▼  
 Seuraa laitevalintoja laitepuussa  
 PTZ kontrollointi seuraa valittua kameranäkymää

**Välilehdet**

Oletuskameraruudikko: Automaattinen

Oletusasetus kuva-alueen täytölle:  Ei käytössä  Automaattinen kuvan rajaus  Kuvan venytys

**Väritysteema**

Tumma  
 Vaalea

1. Näytä aika
  - Näytetäänkö aika laitenäkymissä
2. Näytä nimi
  - a. Näytetäänkö laitteen nimi laitenäkymissä

### Teksti

- Tekstin koko

- a. Valitsee laitenäkymässä käytetyn tekstin koon
- Mukauta tekstin koko näkymän kokoon
  - Mukauttaa laitenäkymässä käytetyn tekstin koon automaattisesti riippuen näkymän koosta
- Tekstin väri
  - Valitsee laitenäkymässä käytetyn tekstin värin
- Tekstin ääriiviivojen väri ja Tekstin taustaväri
  - Määrittelee tekstin värien käytön
- Tekstin vaakataso sijoittelu ja tekstin pystytason sijoittelu
  - Määrittelee tekstin sijainnin laitenäkymässä

#### *Lisäasetukset*

- Näytä millisekunnit
  - Näyttää millisekunnit ajan näytön yhteydessä
- Näytä resoluutio
  - Näyttää kuvan resoluution
- Näytä kuvatahti
  - Näyttää kuvatahdin
- Näytä pakkaustapa
  - Näyttää käytetyn kuvan pakkausformaatin
- Näytä kaista
  - Näyttää käytetyn kuvan verkkokaistan
- Näytä lisätiedot
  - Näyttää lisätietoa, jota voidaan käyttää suoratoistokäyttäytymisen analysoinnissa

#### *Ikkunan asetukset*

- Näytä loppukäyttäjän lisenssisopimus käynnistettäessä
  - a. Jos valittu, loppukäyttäjän lisenssisopimus näytetään käyttäjän sisäänkirjautumisen yhteydessä
- Näytä poistumisikkuna poistuttaessa
  - Jos valittu, ohjelmasta poistumisikkuna näytetään käyttäjällä
- Näytä videon tallennusikkuna videota tallennettaessa
  - a. Jos valittu, videon tallennusikkuna näytetään videota tallennettaessa
- Näytä kuvan tallennusikkuna kuvaa tallennettaessa
  - Jos valittu, kuvan tallennusikkuna näytetään kuvaa tallennettaessa
- Näytä medialeikekoosteen tallennusikkuna medialeikekoostetta tallennettaessa
  - a. Jos valittu, medialeikekoosteen tallennusikkuna näytetään medialeikekoostetta tallennettaessa
- Näytä kameraruudukko
  - Jos valittu, näytetään kameraruudukon rajat
- Korosta valittu kameranäkymä. Kehyksen koko xx

- a. Jos valittu, korostetaan valittu näkymä reunuksella, jonka leveyden käyttäjä on valinnut
- Seuraa laitevalintoja laitepuussa
  - Jos valittu, aktiivinen laite valitaan automaattisesti laitepuussa
- PTZ kontrollointi seuraa valittua kameranäkymää
  - Jos valittu, valitun kamera PTZ-ohjaus otetaan automaattisesti käyttöön mikäli kamera tulee PTZ-ohjausta

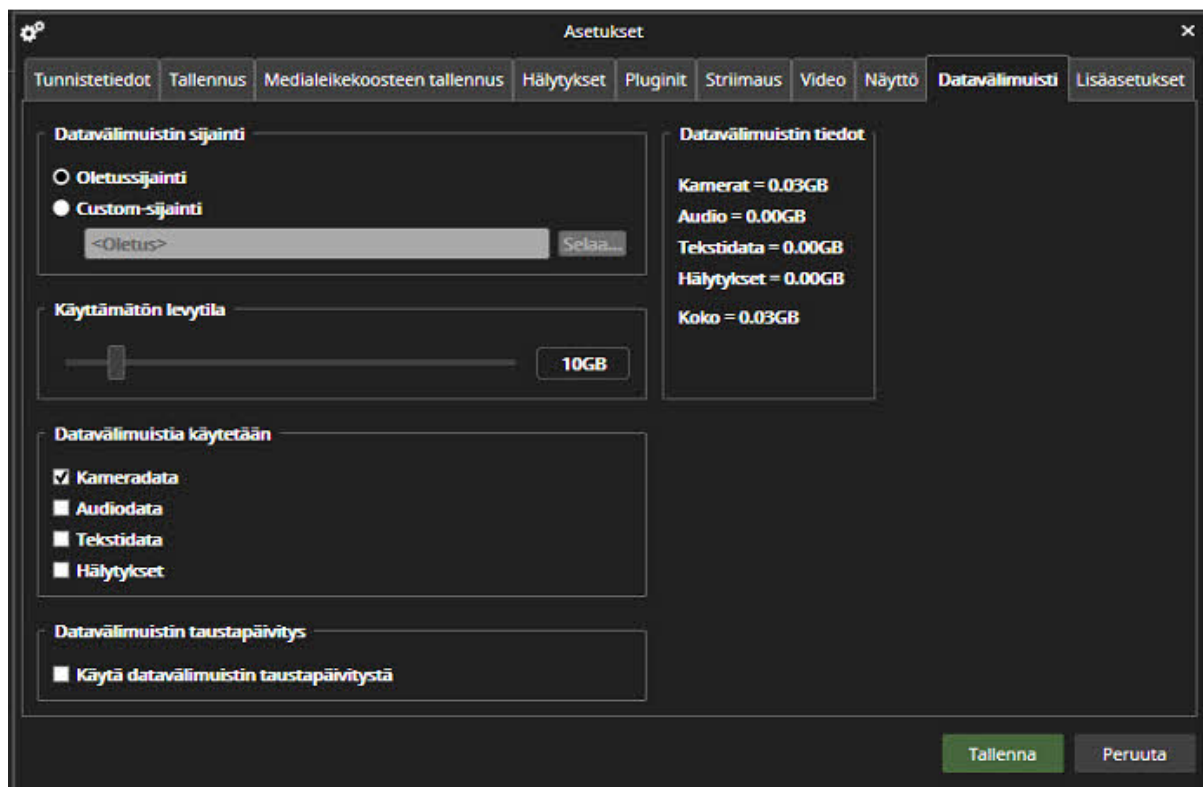
#### Välilehdet

- Oletuskameraruudukko
  - Valitsee kameraruudukon oletusarvon
- Oletusasetus kuva-alueen täytölle
  - Valitsee kuva-alueen täytön oletusarvon

#### Väriysteema

- Valitsee tumman tai vaalean väriysteeman

#### Datavälimuisti



Datavälimuisti nopeuttaa kameran ja äänilaitteiden toimintatietojen, tekstitietojen ja hälytystietojen hakuja käytön aikana.

Järjestelmä käyttää joko C-asemaa tai jotain muuta järjestelmän kiintolevyä kameran tietojen välimuistiin tallentamiseen.

Kameran toimintapalkki (sininen kellonajan palkki liukusäädin) päivitetään nopeammin välimuistissa olevilla kameratiedoilla. Välimuisti on profiloitu erityisesti.

Suuremmissa järjestelmissä on suositeltavaa perustaa erillinen kiintolevy välimuistitietojen tallentamiseksi. Välimuistiin tallennettuja tietoja voidaan hallita valintaikkunasta, joka määrittää, mitä tietoja välimuistiin tallennetaan.

## Lisäasetukset (Asetukset)

**Asetukset**

Tunnistetiedot Tallennus Medialeikekoosteen tallennus Hälytykset Pluginit Striimaus Video Näyttö Datavälimuisti **Lisäasetukset**

**Videon puskurointi**

- Käytä puskurointia  
Jos videon toisto ei ole sulava verkko-ongelmien takia, saattaa videon puskuroinnin kytkeminen päälle auttaa.
- Näytä animaatio kun toistettavaa dataa puskuroidaan

**Ulkoinen AVM API**

- Ota ulkoinen AVM API käyttöön
- Portti: 8084
- ⚠ Ulkoisten AVM-API-asetusten muuttamiseen vaaditaan Windowsin järjestelmävalvojan oikeudet. Valitse "Suorita järjestelmävalvojana" käynnistyskuvakkeesta.

**Julkisen Web API**

- Ota julkinen Web API käyttöön
- Portti: 8085
- Käytä suojattua yhteyttä (HTTPS)
- ⚠ Julkisten Web API-asetusten muuttamiseen vaaditaan Windowsin järjestelmävalvojan oikeudet. Valitse "Suorita järjestelmävalvojana" käynnistyskuvakkeesta.

**VCA-käyttö**

- Mahdollista VCA:n käyttö vaikka kameralle ei olisikaan määritelty VCA:ta

**PTZ-ohjauksen oletusasetukset**

- Lähetä PTZ-pysähtymiskomento, kun PTZ-liike loppuu

**Yhdistetään uudelleen master-palvelimeen**

- Yhdistä uudelleen automaattisesti

**Aktiviteettidata**

- Disabloi aktiviteettidatan laskenta

Tallenna Peruuta



### *Video*

Videon puskuroinnin käyttäminen voi auttaa, jos videovirta näyttää katkonaiselta. Puskurointi yrittää asettaa kuvakehykset jonoon dynaamisesti tasatakseen saapuvien kuvakehysten aikaerot.

Muistin käyttö lisääntyy hieman, samoin kuin mahdollinen videon viive reaaliaikaiseen verrattuna.

### *External AVM API*

AVM API (Application Programming Interface) on aktivoitava AVM Display Server -käytössä.

### *Public Web API*

### *VCA-käyttö*

### *PTZ-ohjauksen oletusasetukset*

### *Yhdistä uudelleen master-palvelimeen*

Master-palvelimen uudelleenyhteysasetus, jos se on aktivoitu, pitää Spotterin auki myös, jos yhteys master-palvelimeen katkeaa.

### *Aktiviteettidata*

Aktiviteettitietojen laskennan poistaminen käytöstä poistaa kameran materiaaalipalkin toimintapaneelista, mikä vähentää hieman järjestelmän kuormitusta.

Se voidaan poistaa käytöstä, jos käyttäjällä ei ole aikomusta käyttää aktiviteettipaneelia (esimerkiksi AVM Display Server -tapauksessa).

Spotterissa on edistynyt videopuskurointi, joka tasoittaa verkon sisäisten purskeiden tai huonosti käyttäytyvän kameran vaikutuksia, joissa kuvakehykset eivät tule sujuvasti ja säännöllisesti kamerasta Spotteriin.

Ilman puskurointia, Spotter piirtää elävät kuvat yhtä nopeasti kuin ne saapuvat ottamatta huomioon kuvanopeutta tai kuvaa.

*Usein käytetyt pikanäppäimet:*

Pikanäppäin	Kuvaus
F3	Näytä asetusten ikkuna

**Pikanäppäimet**

Voit aktivoida kaikki laitteet ja käyttää useimpia Spotterin toimintoja pikanäppäimillä (pikanäppäimillä).

Kun käytät laitteita, käytä numeronäppäimistöä; aakkosnäppäinten päällä oleva numerorivi ei voi avata laitteita.

**Ikkunat**

Pikanäppäin	Kuvaus
Ctrl+N	Uusi ikkuna
Alt+F4	Sulje nykyinen ikkuna
Ctrl+Alt+F4	Poistuu Spotter-ohjelmistosta
Ctrl+Alt+F5	Kirjaudu ulos Spotterista
Ctrl+Alt+L	Lukitse Spotter

**Hälytykset**

Pikanäppäin	Kuvaus
-------------	--------

F5	Keskity ensimmäiseen hälytykseen
Enter	Avaa hälytys hälytysnäkyssä
Space	Kuittaa hälytys
Ctrl+Alt+A	Näytä / Piilota hälytyslista

### Dialogit

Pikanäppäin	Kuvaus
Enter	Sama kuin OK-painikkeen napsauttaminen valintaikkunassa. Jos kohdistus on toisessa painikkeessa, kun Enter-näppäintä painetaan, toisen painikkeen toiminto suoritetaan.

### Näytä ja piilota komponentit

Pikanäppäin	Kuvaus
F1	Näytä Ohje-ikkuna
ALT+F1	Näytä Tietoja-ikkuna
F2	Nollaa asettelu Aseta pääikkuna normaalitilaan (ei maksimoitu). 100% zoom Näytä profiiliikkuna, aikapaneeli ja ajan liikusäädin. Sulje vientipaneeli aikaliikusäätimessä. Focus ei ole missään komponentissa.
F3	Näytä asetukset-ikkuna
Ctrl F3	Näytä ohjauslaitteen asetusikkuna.

Shift+F3	Näytä numerokartoitusasetusikkuna.
F4	Avaa "Avaa Media"-dialogin
Ctrl+F5	Näytä / piilota hälytysikkuna
Ctrl+F6	Näytä / piilota profiili-ikkuna
Ctrl+F8	Näytä / piilota aikapaneeli
Ctrl+Alt+C	Siirry toistopaneelin näyttötilojen välillä.
Ctrl+Alt+T	Siirry aikajanapaneelin näkymätilojen välillä.
Ctrl+Alt+D	Näytä / piilota laitteistopuu
Esc	Sulje vientipaneeli normaali-ikkunassa.
Shift+Ctrl+E	Näytä / piilota kuvauspaneeli

#### Focuksen siirto

Pikanäppäin	Kuvaus
Tab	Siirrä kohdistus säiliökomponentin seuraavaan elementtiin.
Shift+Tab	Siirrä kohdistus säiliökomponentin viimeiseen elementtiin.
F5	Siirrä kohdistus hälytysluettelon ensimmäiseen aktiiviseen hälytykseen. Jos aktiivista hälytystä ei ole, siirrä kohdistus luettelon ensimmäiseen hälytykseen. Jos hälytysikkuna on piilotettu, näytä se ensin.

F6	Siirrä kohdistus profiilipuun ensimmäiseen kohteeseen. Jos profiiliikkuna on piilotettu, näytä se ensin.
Alt+F6	Siirrä kohdistus seuraavaan laitepuukohteeseen.
Alt+Shift+F6	Siirrä kohdistus edelliseen laitepuukohteeseen.
F7	Siirrä tarkennus nykyisen välilehden ensimmäiseen kameraan.
F8	Siirrä kohdistus aikapaneeliin. Jos aikapaneeli on tiivistetty, avaa se ensin.

Koko näytön tila

Seuraavat pikanäppäimet toimivat koko näytön ikkunassa.

Pikanäppäin	Kuvaus
F1	Avaa Ohjeen
F2	Palauttaa asettelun
F8	Siirrä kohdistus aikapaneeliin.
Ctrl+F8	Näytä / piilota aikapaneeli
Tab	Siirrä tarkennusta seuraamaan ohjausta (seuraava kamera välilehdellä).
Shift+Tab	Siirrä tarkennus edelliseen säätimeen (edellinen kamera välilehdellä).
Ctrl+P	Tulosta kuva
Ctrl+S	Tallenna kuva

Ctrl+Shift+D	Luo kaksoiskappale
Ctrl+Shift+Alt+D	Luo kaksoinskappale ja aseta se toistotilaan.
Ctrl+Tab	Valitse seuraava välilehti Jos valittuna oleva välilehti on viimeinen, valitse ikkunan ensimmäinen välilehti. Lisäys (+) -välilehteä ei ole valittu.
Ctrl+Shift+Tab	Valitse edellinen välilehti Jos valittuna oleva välilehti on ensimmäinen välilehti, valitse ikkunan viimeinen välilehti. Lisäys (+) -välilehteä ei ole valittu.
Ctrl+T	Luo uusi kamera-välilehti Kun uusi kamera on luotu, siirrä kohdistus laitepuun ensimmäiseen kohteeseen (uusien kameroiden lisäämisen helpottamiseksi).
Ctrl+Shift+W	Sulje nykyinen välilehti
F11 or Esc	Palauttaa koko näytön tilan normaaliksi
Ctrl+D	Päivämäärän valitsin
Ctrl+G	Ajan valitsin
Ctrl+E	Aktiviteetin valinta
Ctrl+Right	Aseta toisto aika +30 sekuntia.
Ctrl+Left	Aseta toisto aika -30 sekuntia.
Ctrl+Shift+Right	Aseta toisto aika +5 minuuttia.
Ctrl+Shift+Left	Aseta toisto aika -5 minuuttia.

Ctrl+Alt+Shift+Left	Aseta toisto aika -1 tuntia.
Ctrl+Alt+Shift+Right	Aseta toisto aika +1 tuntia.
Ctrl+Shift+Y	Aseta toisto aika +1 päivää.
Ctrl+Y	Aseta toisto aika -1 päivää.
Ctrl+Enter	Siirry nykyhetkeen
Ctrl+Space	Pysäytä toisto
Shift+Left	Pienennä toistonopeutta.
Shift+Right	Suurena toistonopeutta.
Ctrl+0 to Ctrl+9	Kameran valinta
Ctrl+W	Sulje valittu kamera
Alt+F6	Korvaa valittu ruudun laite seuraavalla profiilipuun laitteella.
Alt+Shift+F6	Korvaa valittu ruudun laite edellisellä profiilipuun laitteella.
Ctrl+Shift+Z	Korvaa valittu ruudun laite edellisellä avatulla laitteella.
Alt+Enter	Suurena valittu kamera
Ctrl+Alt+1	Toista eteenpäin nopeudella 1 kuva/s.
Ctrl+Alt+2	Toista eteenpäin nopeudella 0.1x.

Ctrl+Alt+3	Toista eteenpäin nopeudella 0.5x.
Ctrl+Alt+4	Toista eteenpäin nopeudella 1x.
Ctrl+Alt+5	Toista eteenpäin nopeudella 2x.
Ctrl+Alt+6	Toista eteenpäin nopeudella 4x.
Ctrl+Alt+7	Toista eteenpäin nopeudella 8x.
Ctrl+Alt+8	Toista eteenpäin nopeudella 16x.
Ctrl+Alt+9	Toista eteenpäin nopeudella 32x.
Ctrl+Alt+0	Toista eteenpäin nopeudella 64x.
Ctrl+Alt+Shift+1	Toista taaksepäin nopeudella 1 kuva/s.
Ctrl+Alt+Shift+2	Toista taaksepäin nopeudella 0.1x.
Ctrl+Alt+Shift+3	Toista taaksepäin nopeudella 0.5x.
Ctrl+Alt+Shift+4	Toista taaksepäin nopeudella 1x.
Ctrl+Alt+Shift+5	Toista taaksepäin nopeudella 2x.
Ctrl+Alt+Shift+6	Toista taaksepäin nopeudella 4x.
Ctrl+Alt+Shift+7	Toista taaksepäin nopeudella 8x.
Ctrl+Alt+Shift+8	Toista taaksepäin nopeudella 16x.



Ctrl+Alt+Shift+9	Toista taaksepäin nopeudella 32x.
Ctrl+Alt+Shift+0	Toista taaksepäin nopeudella 64x.
Ctrl+Shift+M	Siirry näkymän toistotilan ja suoratoiston välillä.

### Välilehdet

Pikanäppäin	Kuvaus
Ctrl+Tab	Valitse seuraava välilehti Jos valittuna oleva välilehti on viimeinen, valitse ikkunan ensimmäinen välilehti. Lisäys (+) -välilehteä ei ole valittu.
Ctrl+Shift+Tab	Valitse edellinen välilehti Jos valittuna oleva välilehti on ensimmäinen välilehti, valitse ikkunan viimeinen välilehti. Lisäys (+) -välilehteä ei ole valittu.
Ctrl+T	Luo uusi kamera-välilehti Kun uusi kamera on luotu, siirrä kohdistus laitepuun ensimmäiseen kohteeseen (uusien kameroiden lisäämisen helpottamiseksi).
Ctrl+Shift+T	Avaa välilehti-menu
Ctrl+Shift+W	Sulje nykyinen välilehti
F11	Aseta nykyinen välilehti koko näytön tilaan
Esc	Palauta suurennettu välilehti vakiokokoon (kun kameraa ei ole valittu).
Ctrl+Shift+C	Automaattinen kuvan rajausta päällä / pois
Ctrl+Shift+S	Automaattinen kuvan venytys päällä / pois

Ctrl+Shift+R	Palauta kaikki kameran zoomit täyteen zoomaukseen.
Ctrl+Shift+B	Rajauslaatikko päälle / pois päältä.
Ctrl+Shift+A	Jälki päällä / pois
Ctrl+Alt+V	Näytä / piilota välilehdet

#### Profiili-ikkuna

Pikanäppäin	Kuvaus
Enter (kun kamera on valittu)	Avaa kamera välilehdelle
Enter (kun kansio on valittu)	Avaa kaikki kamera valitulle välilehdelle ja avaa kansio
Left (kun valittu kansio on laajennettu)	Sulje kansio
Left (kun valittu kansio ei ole laajennettu)	Valitse ylempi kansio
Right (kun valittua kansiota ei ole laajennettu)	Avaa kansio
Up ja Down	Siirtää valintaa ylös tai alas. Kun kamera on aktiivinen, kyseisen kameran painikkeet näkyvät välilehdellä (kamera tulee valituksi).

#### Toiston aika ja nopeus

Pikanäppäin	Kuvaus
-------------	--------

Ctrl+D	Avaa ajan valinnan paneeli Valitse päivämäärä nuolinäppäimillä ja hyväksy valinta syöttämällä. Sekä Enter että Esc sulkevat valintapaneeli.
Ctrl+G	Avaa ajan valinnan paneelin Valitse aika nuolinäppäimillä ja hyväksy valinta syöttämällä. Kun nappia painetaan, paneeli pysyy auki. Esc sulkee ajan valinnan paneelin
Ctrl+Right	Aseta toisto aika +30 sekuntia.
Ctrl+Left	Aseta toisto aika -30 sekuntia. Jos olet reaaliaikatilassa, vaihda ensin toistotilaan ja aseta 1x nopeus.
Ctrl+Shift+Right	Aseta toisto aika +5 minuuttia.
Ctrl+Shift+Left	Aseta toisto aika -5 minuuttia. Jos olet reaaliaikatilassa, vaihda ensin toistotilaan ja aseta 1x nopeus.
Ctrl+Alt+Shift+Left	Aseta toisto aika -1 tunti.
Ctrl+Alt+Shift+Right	Aseta toisto aika +1 tunti.
Ctrl+Shif+Y	Aseta toisto aika +1 päivä.
Ctrl+Y	Aseta toisto aika -1 päivä.
Ctrl+Enter	Siirry reaaliaikaiseen tilaan. Mikään toiminto ei ole jo reaaliaikatilassa.
Ctrl+Space	Pause / play.

Shift+Right	Nosta toisto-/kelausnopeutta – ei toimintaa reaaliaikatilassa.
Shift+Left	Pienennä toiston/kelaus eteenpäin nopeutta (kun nopeus = 0, aloita toisto/pikakelaus taaksepäin). Jos olet reaaliaikatilassa, vaihda toistotilaan ja aloita toisto 0,5x nopeudella.
Ctrl+Alt+Right tai Ctrl+Alt+P	Näytä seuraava videoruutu toistotilassa.
Ctrl+Alt+Left tai Ctrl+Alt+O	Display previous video frame in playback mode.
Ctrl+Alt+[numeronäppäin 1..0]	Suora pääsy eteenpäinsiirtonopeuksiin.
Ctrl+Alt+Shift+[numeronäppäin 1..0]	Suora pääsy taaksepäin toistonopeuksiin.

#### Sekalaista

Pikanäppäin	Kuvaus
Ctrl+E	Avaa aktiviteettilista ja valitse toiminto nuolinäppäimillä + Enter. Esc sulkee aktiviteettiluettelon valitsematta aktiviteettia. Tab closes the menu and sets focus to the next element.
Ctrl+L	Avaa asetteluvalikko (asettelun nimen valintaa voidaan muuttaa nuolinäppäimillä, Esc sulkee valikon asettelua valitsematta).
Ctrl+M	Uusi asettelu
Ctrl+Up	Lataa edellinen asettelu (sama järjestys kuin asetteluvalikossa).
Ctrl+Down	Lataa seuraava asettelu (samassa järjestyksessä kuin asetteluvalikossa).

Numpad number + numbad x	Lataa asettelu tällä numerolla (asettelun numerointi on määritetty kohdassa Layouts – Layout numbering)
Ctrl+B	Avaa kirjanmerkit Spotterin laitteistopuusta
Ctrl+Alt+B	Luo nopea kirjanmerkki.
Ctrl+Alt+M	Luo nopea medialeikekooste

### Näkymän valinta välilehdellä

Pikanäppäin	Kuvaus
Ctrl+1 to Ctrl+0	Valitse N:s näkymä välilehdeltä (0=10).
Tab	Seuraava näkymä (jos välilehdellä on näppäimistöfokus)
Shift+Tab	Edellinen näkymä (jos välilehdellä on näppäimistöfokus)
Ctrl+Shift+N	Seuraava näkymä
Ctrl+Shift+P	Edellinen näkymä
Esc	Poista näkymän valinta

### PTZ-kameran ohjaukset

Pikanäppäin	Kuvaus
Nuolinäppäimet	Kameran siirtäminen vasemmalle, oikealle, ylös, alas (myös välisuunnat).
Page Up	Zoom pois päin

Page Down	Zoom sisään
Home	Poista zoomaus kokonaan pois.
End	Maksimaalinen zoomaus.
Enter tuplapainallus	Suurena kamera suureksi ja ota PTZ-ohjaus valitulle kameranumerolle. (jos tarkennus on PTZ-kamerassa)
Ctrl + H	Kotiasento / kierto
Ctrl+Shift+H	Siirrä kaikki profiilin PTZ-kamerat kotiasentoon.

#### I/O-ohjaukset

Pikanäppäin	Kuvaus
Nuolinäppäimet	Vaihda tarkennusta toimintopainikkeen, sisällön ponnahduspainikkeen ja sulkemispainikkeen välillä, kun tarkennat komponenttipaneelissa.
Välilyönti	Suorittaa oletustoiminnon, kun kohde valitaan profiilipuusta.

#### Kamerakierto

Pikanäppäin	Kuvaus
F12	Kameran kierto alkaa ja pysähtyy.
Ctrl+F12	Siirtyy seuraavaan kamerakierron näkymään
Ctrl+Shift+F12	Siirtyy edelliseen kamerakierron näkymään

## Kameranäkymä

Pikanäppäin	Kuvaus
Alt+I	Vaihda valitun näkymän kuva-alueen leikkaus päälle / pois.
Alt+R	Poista valitun näkymän digitaalinen zoomaus.

## Kamera-ikkunan asetukset

Pikanäppäin	Kuvaus
Ctrl+W	Sulje nykyinen kamera
Alt+Enter	Suurena kamera välilehdelle
Double enter	Suurena / pienennä kamera välilehdellä (jos kamera on avattuna)
Esc	Palauta kameran keskikoko (kun se on maksimoitu). Kun vakiokokoinen, poista tarkennus.
Ctrl+P	Tulosta kuva
Ctrl+S	Tallenna kuva
Ctrl+Shift+D	Luo kaksoiskappale
Ctrl+Alt+Shift+D	Kopioi kamera ja siirrä se yhdistelmätoistotilaan.

Numeronäppäimistön numero + Enter	Lisää kamera(laitteen numero)
Numeronäppäimistön numero + plus-näppäin	Aktivoi monitori / ikkua (monitorin numero)
Numeronäppäimistön numero + miinus-näppäin	Sulje kamera

### Medialeikkeen tallentamisen asetukset

Pikanäppäin	Kuvaus
Alt+I	Zoomaa aikajanan näyttämään koko vientiajan.
Alt+Y	Siirtää toistopaikan nykyiseen viennin alkamisaikaan.
Alt+CTRL+Y	Asettaa nykyisen toistoajan viennin alkamisajaksi.
Alt+U	Siirtää toistopaikan nykyiseen viennin lopetusaikaan.
Alt+CTRL+U	Asettaa nykyisen toistoajan viennin alkamisajaksi.

### Tietoja

Spotter About -ikkuna sisältää tietoja asennetuista laajennuksista ja niiden lisensseistä.

### Tekijänoikeudet

Tämän asiakirjan sisältö toimitetaan "sellaisenaan", ja Mirasys Ltd varaa oikeuden muuttaa tätä asiakirjaa tarpeen mukaan ja ilman ennakoilmoitusta.



Mirasys Ltd. tai kolmas osapuoli voi tarvittaessa muuttaa kaikkia tässä asiakirjassa käsiteltyjä tuotteita, palveluita tai ominaisuuksia.

Mirasys Ltd ei takaa kaikkien tuotteiden, palveluiden tai ominaisuuksien saatavuutta.

© Mirasys Ltd. Kaikki oikeudet pidätetään.

Mitään tämän asiakirjan osaa ei saa kopioida mihinkään tarkoitukseen, edes osittain, ilman Mirasys Ltd:n nimenomaista lupaa.

Tekijänoikeus © <Päivämäärät> kirjoittaja <Authors>. Kaikki oikeudet pidätetään.