

TruVision 4-sarjan IP- kamera määrittämissuhteet

Copyright © 2019 United Technologies Corporation.

Interlogix on osa UTC Climate, Controls & Security ms -yhtiötä, joka on United Technologies Corporationin tytäryhtiö. Kaikki oikeudet pidätetään.

Vastuuvapauslauseke

Tämän asiakirjan tiedot voivat muuttua ilman erillistä ilmoitusta. Mitään tämän asiakirjan osaa ei saa jäljentää tai lähettää missään muodossa tai millään tavalla sähköisesti tai mekaanisesti mihinkään tarkoitukseen ilman UTC Fire & Security Americas Corporation Inc:n nimenomaista kirjallista lupaa.

**Tavaramerkit
ja patentit**

Tässä ohjeessa käytetyt tuotteiden nimet voivat olla valmistajiensa tai omistajiensa tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä.

Valmistaja

Interlogix
2955 Red Hill Avenue, Costa Mesa, CA 92626-5923, USA
Valtuutettu valmistajan edustaja EU:ssa:
UTC Building & Industrial Systems B.V.
Kelvinstraat 7, 6003 DH Weert, The Netherlands

Sertifiointi



**Yhteystiedot ja
käyttöohjeet/työkalut/
aiteohjelmistot**

Yhteystiedot ja uusimmat käyttöohjeet, työkalut ja laiteohjelmistot ovat saatavilla alueesi verkkosivustolta.

Amerikat: www.interlogix.com

EMEA-alue: www.firesecurityproducts.com

Käyttöohjeita on saatavilla useilla kielillä.

Australia/Uusi-Seelanti: www.utcfs.com.au

Sisältö

Johdanto 3

Oletusasetukset kameran käyttöön 4

Verkkoyhteys 5

Verkkoselaimen suojaustason tarkastaminen 5

Yhteyden muodostaminen kameraan internetin kautta 6

Kameran verkkoselaimen yleiskuvaus 6

Kameramääritykset 9

Määritysvalikon yleiskuvaus 9

Paikalliset määritykset 10

Järjestelmän aika 11

Verkkoasetukset 12

Tallennusparametrit 21

Videokuva 25

OSD (kuvaruutunäyttö) 29

Tekstin näkymä 30

Yksityisyyden suojaus 31

Kuvapeitto 32

Liiketunnistushälytykset 32

Tamper-suojaushälytykset 38

Poikkeushälytykset 39

Hälytystulot ja -lähdöt 40

Kasvotunnistus 41

Audiopoikkeuksen tunnistus 43

Rajan ylityksen tunnistus 45

Tunkeutumisen tunnistus 47

Epätarkkuuden tunnistus 49

Tapahtumapaikan muutoksen tunnistus 50

Alueelle saapumisen tunnistus 52

Alueelta poistumisen tunnistus 54

Jätetyn kohteen tunnistus 56

Kohteen poistamisen tunnistus 58

Pikakuvaparametrit 59

NAS-asetukset 61

Tallennuslaitteet 62

Tallennuksen aikataulu 63

RS-485-asetukset 65

Kohteiden laskenta 66

Kameran hallinta 68

Käyttäjähallinta 68

RTSP-todennus 70

IP-osoitesuodatin 71

Suojauspalvelun määrittäminen 72
Oletusasetusten palautus 72
Kokoonpanotiedoston tuominen ja vieminen 73
Laiteohjelmiston päivitys 73
Kameran uudelleenkäynnistys 75

Kameran käyttö 76

Sisään- ja uloskirjautuminen 76
Live-näkymätila 76
Tallennetun videokuvan toistaminen 77
Tapahtumalokien hakeminen 79
PTZ-ohjauksen käyttö 81

Johdanto

Tämä on seuraavien TruVision IP-kameramallien määrittämissuhteet:

- TVC-5401 (2 Mpx:n hämäräkamera)
- TVC-5402 (3 Mpx:n runkokamera)
- TVC-5403 (5 Mpx:n runkokamera)

- TVB-5401 (2 Mpx:n hämäräputkikamera)
- TVB-5402 (2 Mpx:n hämäräputkikamera)
- TVB-5403 (3 Mpx:n motorisoidulla objektiivilla varustettu putkikamera)
- TVB-5404 (3 Mpx:n motorisoidulla objektiivilla varustettu putkikamera)
- TVB-5405 (5 Mpx:n motorisoidulla objektiivilla varustettu putkikamera)

- TVD-5401 (2 Mpx:n hämäräsisäpienoisdomekamera)
- TVD-5402 (3 Mpx:n motorisoidulla objektiivilla varustettu sisäpienoisdomekamera)
- TVD-5403 (5 Mpx:n sisäpienoisdomekamera)
- TVD-5404 (2 Mpx:n motorisoidulla objektiivilla varustettu hämärädomekamera)
- TVD-5405 (2 Mpx:n motorisoidulla objektiivilla varustettu hämärädomekamera)
- TVD-5406 (3 Mpx:n motorisoidulla objektiivilla varustettu WDR-domekamera)
- TVD-5407 (3 Mpx:n motorisoidulla objektiivilla varustettu WDR-domekamera)
- TVD-5408 (5 Mpx:n motorisoidulla objektiivilla varustettu pienoisdomekamera)

Oletusasetukset kameran käyttöön

Oletusarvoiset kirjautumistiedot

Kamerassa on valmiina järjestelmänvalvojan käyttöoikeuksilla varustettu käyttäjätili kameran asetusten määrittämistä varten. Käyttäjänimi on admin ja salasana on 1234. Oletussalasana on erittäin suositeltavaa vaihtaa ensimmäisellä käyttöönottokerralla suojauksen parantamiseksi.

Oletusverkkoasetukset

Verkkoasetukset ovat seuraavat:

- IP-osoite: 192.168.1.70
- Aliverkon peite: 255.255.255.0
- Yhdyskäytävän osoite: 192.168.1.1

Käytetyt portit:

Selain

RTSP: 554

HTTP: 80

TruVision Navigator

RTSP: 554

Palvelin/työasema-ohjausportti: 8000

Lisätietoja on sivulla 6 kohdassa ”Kameran verkkoselaimen yleiskuvaus”.

Verkkoyhteys

Tässä ohjeessa kerrotaan, miten kameran voi määrittää verkon kautta internetselainta käyttämällä.

TruVision IP -kamerat voi määrittää ja niitä voi ohjata Microsoft Internet Explorer (IE) -selaimella ja muilla selaimilla. Ohjeissa käytetään Microsoft Internet Explorer (IE) -internetselainta.

Verkkoselaimen suojaustason tarkastaminen

Voit asentaa Internet Exploreriin ActiveX-komponentit, jotta voit muodostaa yhteyden ja katsella videokuvaa selainkäyttöliittymää käyttäessäsi. Tietoja, kuten videoita ja kuvia, ei kuitenkaan välttämättä voi ladata selaimen suojausasetusten vuoksi. Tarkista tämän vuoksi selaimen suojaustaso, jotta voit käyttää kameroita verkon kautta, ja muuta tarvittaessa ActiveX-asetuksia.

IE:n ActiveX-ohjainten määrittäminen

Tarkasta verkkoselaimesi ActiveX-asetukset.

Verkkoselaimen suojaustason muuttaminen:

1. Valitse Internet Explorerissa **Internet-asetukset Työkalut**-valikosta.
2. Valitse Suojaus-välilehden kohdasta "Valitse vyöhyke, jonka suojausasetuksia haluat tarkastella tai muuttaa" vyöhyke, jolle haluat määrittää verkkosivuston.
3. Valitse **Mukautettu taso**.
4. Muuta **ActiveX-komponentit ja laajennukset** -kohdan asetusten, jotka on kirjattu tai merkitty turvallisiksi, arvoksi **Ota käyttöön**. Muuta **ActiveX-komponentit ja laajennukset** -kohdan kirjaamattomat asetukset arvoon **Prompt** tai **Disable**.
Valitse **OK**.

– tai –

Valitse **Palauta omat asetukset** -kohdasta **Palauta...** ja muuta koko vyöhykkeen suojaustasoksi **Keskivahva**. Valitse **Palauta...**

Valitse sitten **OK**, jolloin palaat Internet-asetusten Suojaus-välilehteen.

5. Valitse **Käytä Internet-asetusten Suojaus-välilehdessä**.

Windows-käyttäjät

Windows 7-, Windows 8- ja Windows 10 -käyttöjärjestelmien Internet Explorer -internetselaimessa on paremmat turvallisuusominaisuudet tietokoneesi suojaamiseksi haitallisten ohjelmien asentumiselta.

Jotta voisit käyttää selainkäyttöliittymän kaikkia toimintoja Windows 7:n, Windows 8:n ja Windows 10:n kanssa, toimi seuraavasti:

- Käytä selainkäyttöliittymää työasemasi järjestelmänvalvojana.
- Lisää kameran IP-osoite selaimesi luotettujen sivustojen luetteloon.

Kameran IP-osoitteen lisääminen selaimen luotettujen sivustojen luetteloon:

1. Avaa Internet Explorer.
2. Klikkaa kohtaa **Työkalut** ja sitten **Internet-asetukset**.
3. Valitse **Suojaus**-välilehti ja sitten **Luotetut sivustot** -kuvake.
4. Napsauta **Sivustot**-painiketta.
5. Tyhjennä "Edellytä palvelimen vahvistusta (https:) vyöhykkeen kaikilta WWW-sivustoilta" -valintaruudun valinta.
6. Syötä IP-osoite Lisää tämä WWW-sivusto vyöhykkeeseen -kenttään.
7. Klikkaa **Lisää** ja sitten **Sulje**.
8. Valitse **OK** Internetasetukset-valintaikkunassa.
9. Muodosta yhteys kameraan, niin saat kaikki toiminnot käyttöön selaimessa.

Yhteyden muodostaminen kameraan internetin kautta

Käytä verkkoselainta kameran käyttämiseen ja määrittämiseen internetin kautta.

On suositeltavaa vaihtaa järjestelmänvalvojan salasana heti asetusten määrittämisen jälkeen. Vain valtuutetut käyttäjät saavat muokata kameran asetuksia. Lisätietoja on kohdassa "Käyttäjähallinta" sivulla 68.

Kameran käyttö verkon kautta:

1. Kirjoita internetselaimen kameran IP-osoite (oletusarvo on 192.168.1.70). Etsi kameran IP-osoite käyttämällä CD-levyllä toimitettua *TruVision Device Manageria* ja anna kameralle halutessasi uusi osoite lähiverkossa.

Kirjautumisikkuna tulee näkyviin.

Huomautus: Varmista, että Active X -ohjaimet ovat käytössä.

2. Kirjoita käyttäjätunnukseksi ja salasanasi.

Käyttäjätunnus: admin

Salasana: 1234

3. Valitse **Kirjaudu sisään**. Verkkoselaimen ikkuna avautuu live-näkymän tilassa.

Kameran verkkoselaimen yleiskuvaus

Kameran selainkäyttöliittymä mahdollistaa videoiden katselun, tallentamisen ja toistamisen sekä kameran hallitsemisen miltei tahansa samassa verkossa olevalta tietokoneelta. Selaimen helppokäyttöisillä ohjaimilla pääsee nopeasti käyttämään kaikkia kameran toimintoja. Katso Kuva 1 sivulla 7.

Jos verkon kautta on yhdistetty useampi kuin yksi kamera, avaa kullekin kameralle oma ikkuna internetselaimessa.

Kuva 1: Verkkoselaimen käyttöliittymä



Taulukko 1: Verkkoselaimen käyttöliittymän yleiskuvaus

Nimi	Kuvaus
1. Live-näkymä	Napsauta tätä, kun haluat katsoa live-videokuvaa.
2. Toisto	Napsauta tätä, kun haluat toistaa videokuvaa.
3. Loki	Valitse tämä, kun haluat hakea tapahtumalokeja. Niitä on kolmea päätyyppiä: Hälytys, poikkeus ja toiminta.
4. Määritykset	Valitse tämä, kun haluat tuoda näyttöön määritysikkunan, jossa voi määrittää kameran asetukset.
5. Katselu	Katso live-videokuvaa. Tässä näkyvät kellonaika, päivämäärä ja kameran nimi.
6. Nykyinen käyttäjä	Näyttää sisäänkirjautuneen käyttäjän.
7. Kirjautu ulos	Kirjautu ulos järjestelmästä klikkaamalla tätä. Uloskirjautumisen voi tehdä milloin tahansa.
8. PTZ-säätimet	Säädä seuraavia: suuntatoiminnot, zoomaus, tarkennus, iris, valo ja pyyhin. Huomautus: Suuntatoimintojen, valon ja pyyhkimen säätimiä voidaan käyttää vain, jos kamera tukee RS-485-porttia ja ulkoinen kääntö-/kallistuslaite, valo tai pyyhin on asennettu.
9. Näytön säätö	Voit säätää live-näkymän asettelua ja stream-tyyppiä napsauttamalla kutakin välilehteä. Voit myös valita plug-inin napsauttamalla alavetovalikkoa. IE:n (internet explorer) käyttäjät voivat valita verkkokomponentteja ja QuickTime®. Muut kuin IE:n käyttäjät voivat valita verkkokomponentteja, QuickTime®, VLC:n tai MJPEG:n, jos verkkoselain tukee niitä.

Nimi	Kuvaus
10. Live-näkymän aloitus/lopetus	Aloita tai lopeta live-näkymä klikkaamalla tätä.
11. Audio	Säädä äänenvoimakkuutta.
12. Manuaalinen hälytys	Laita hälytys päälle tai pois päältä.
13. Kaksisuuntainen audio	Kytke mikrofoni päälle/pois.
14. Kuvakaappaus	Ota videosta pikakuva klikkaamalla tätä. Pikakuva tallennetaan oletuskansioon JPEG- tai BMP-muodossa.
15. Tallennuksen aloitus ja lopetus	Valitse tämä, kun haluat tallentaa live-videokuva.
16. Digitaalinen zoom	Valitse tämä, kun haluat ottaa käyttöön digitaalisen zoomauksen.

Kameramääritykset

Tässä kappaleessa kerrotaan, miten voit määrittää kamerat internetselaimen avulla.

Kun kameralaitteisto on asennettu, määritä kameran asetukset internetselaimen avulla. Kameroiden määrittäminen internetin kautta edellyttää järjestelmänvalvojan oikeuksia.

Kameran verkkoselaimella voit määrittää kameran etänä tietokoneesi avulla. Verkkoselaimen asetukset voivat vaihdella kameramallin mukaan.

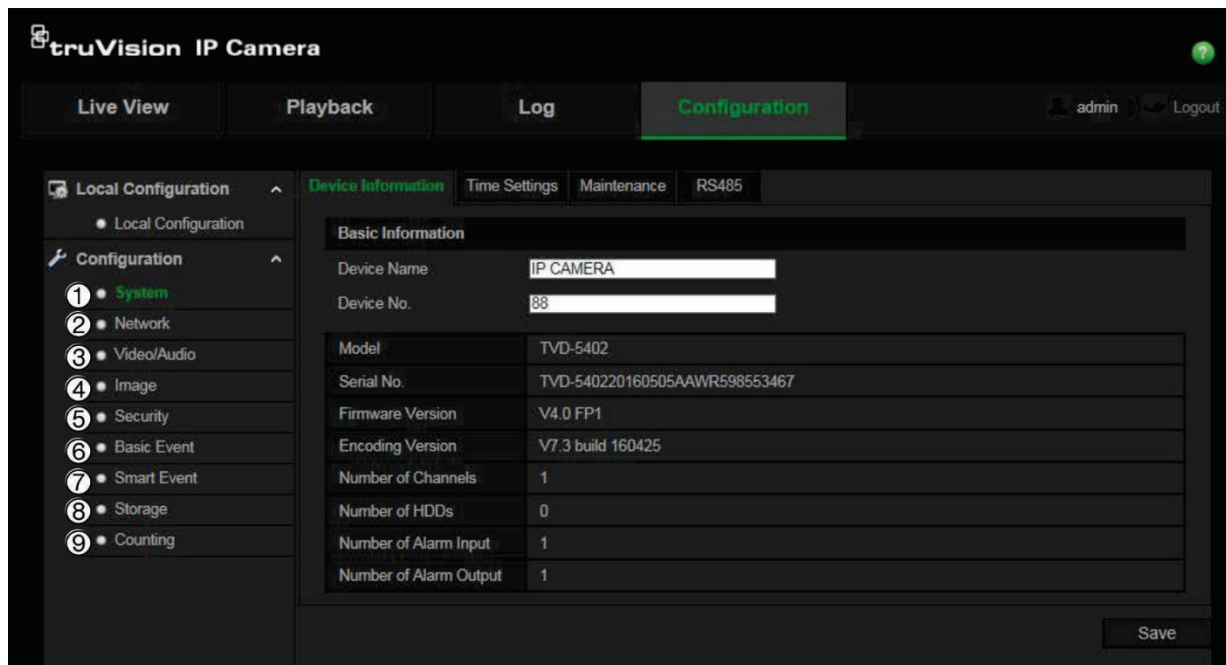
Määritysruudussa on kaksi päävalikkoa:

- Paikalliset määritykset
- Määritykset

Määritysvalikon yleiskuvaus

Määrityspaneelin avulla voit määrittää verkon, kameran asetukset, hälytykset, käyttäjät, tapahtumat ja muut parametrit (kuten laiteohjelmiston päivityksen). Lue käytettävissä olevien asetusvalikkojen kuvaukset alta Kuva 2.

Kuva 2: Määritysruutu (laitetietojen välilehti valittuna)



Määritysvalikot	Kuvaus
1. Järjestelmä	Määrittää laitteen perustiedot, kuten sarjanumeron, laiteohjelmiston version, aika-asetukset, ylläpitotiedot ja sarjaportin parametrit. Lisätietoja on kohdassa "Järjestelmän aika" sivulla 11.
2. Verkko	Määrittää parametrit, jotka tarvitaan kameran käyttöön verkon kautta. Katso lisätietoja asetuksista kohdasta "Verkkoasetukset" sivulla 13.
3. Video/audio	Määrittää tallennusparametrit

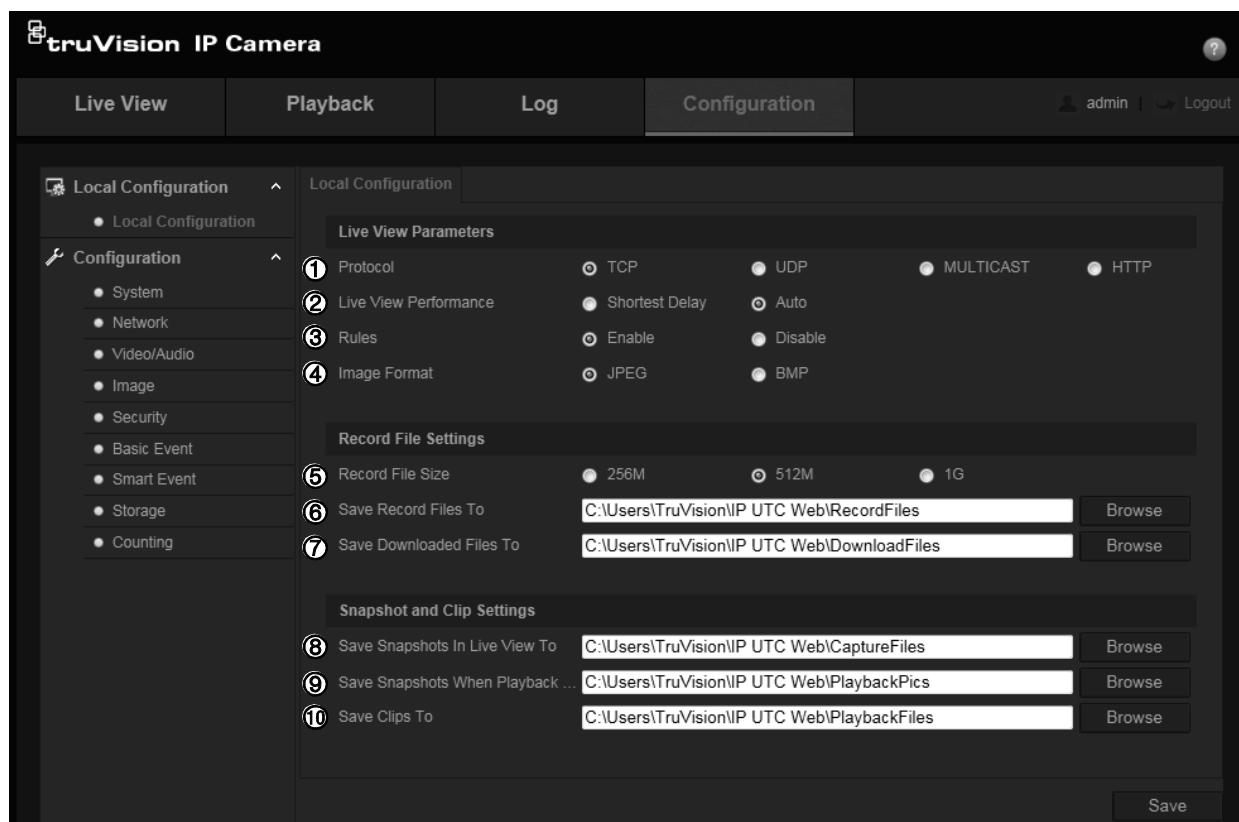
Määrittämisvalikot	Kuvaus
4. Kuva	Määrittää kuvaparametrit, OSD-asetukset, peittotekstin ja yksityisyysuojan. Katso lisätietoja asetuksista kohdasta "Videokuva" sivulla 25.
5. Suojaus	Määrittää, kuka voi käyttää kameraa, heidän salasanansa ja käyttöoikeutensa, RTSP-todentamisen, IP-osoitesuodattimen ja SSH:n.
6. Perustapahtumat	Määrittää liiketunnistuksen, häirinnän valvonnan, hälytystulon/-lähdön ja poikkeukset. Lisätietoja on kohdassa Liiketunnistushälytykset sivulla 34, kohdassa Häirinnän valvonnan hälytykset sivulla 38 ja kohdassa "Poikkeushälytykset" sivulla 39.
7. Älykäs tapahtuma	Määrittää epätarkkuuden tunnistuksen, ympäristön muuttumisen tunnistuksen, kasvojen tunnistuksen, linjan ylityksen, tunkeutumisen tunnistuksen, alueelle saapumisen tunnistuksen, alueelta poistumisen tunnistuksen, jätetyn kohteen tunnistuksen ja kohteen poistamisen tunnistuksen.
8. Tallennustila	Määrittää tallennusaikataulun, tallennuslaitteen hallinnan ja NAS-kokoonpanon.
9. Laskenta	Määrittää ihmisten/kohteiden laskennan parametrit.

Paikalliset määrykset

Voit hallita protokollan tyyppiä, live-näkymän suorituskykyä ja paikallisen tallennustilan polkuja tietokoneessa Paikalliset-valikosta.

Avaa paikallisten asennusten ikkuna klikkaamalla määrittämissivulla **Paikalliset määrykset**. Katso alta kohdista Kuva 3 erilaisten valikkoparametrien kuvaukset.

Kuva 3: Esimerkki paikallisten määrytysten ikkunasta



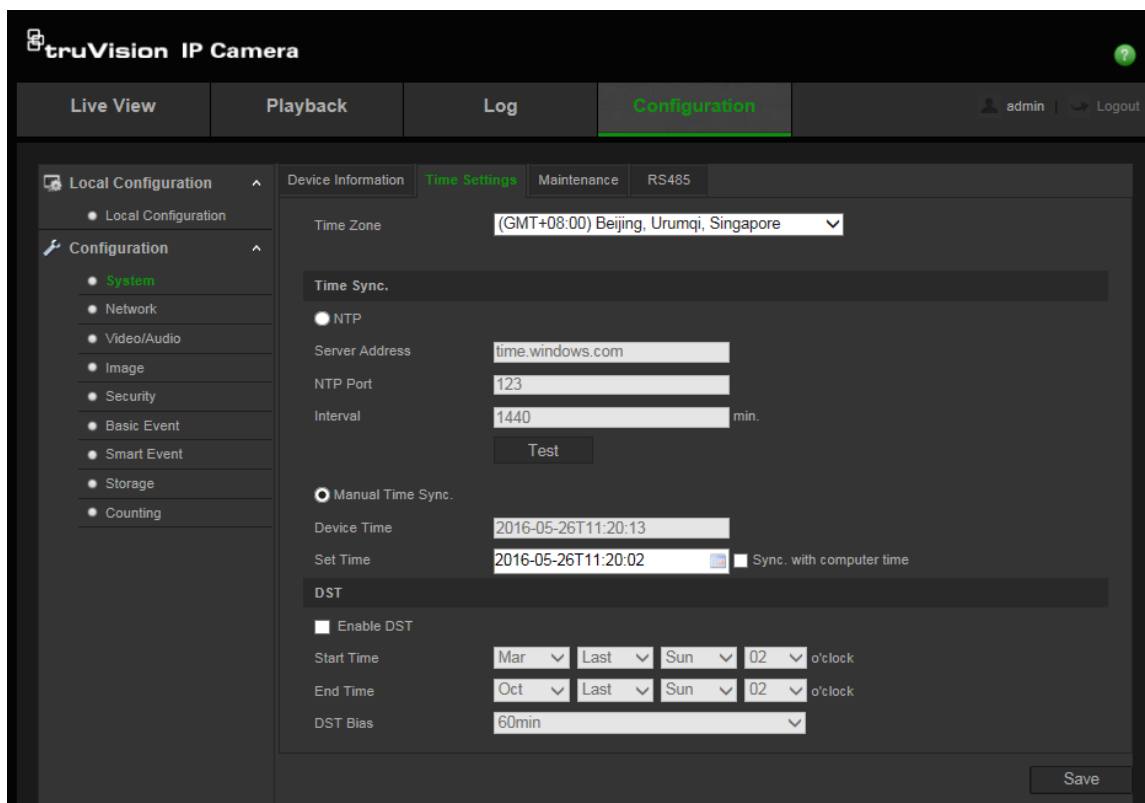
Parametrit	Kuvaus
Live-näkymän parametrit	
1. Protokolla	Määrittää käytetyn verkkoprotokollan. Vaihtoehtoja ovat: TCP, UDP, MULTICAST ja HTTP.
2. Live-näkymän suorituskyky	Määrittää lähetyksenopeuden. Vaihtoehtoja ovat: lyhyin viive tai automaattinen.
3. Säännöt	Ota käyttöön tai poista käytöstä älykkään metadatan näyttäminen live-näkymätilassa selaimessa. Määritä, näytetäänkö tapahtumia (kuten liiketunnistusta, kasvojen tunnistusta ja tunkeutumisen tunnistusta) koskevat värilliset merkit katseltaessa live-videota selaimessa. Esimerkiksi jos Säännöt-asetus ja kasvojen tunnistus ovat käytössä ja kasvot tunnistetaan, kasvot merkitään live-näkymässä vihreällä suorakaiteella.
4. Kuvamuoto	Valitse pikakuvan kuvamuoto: JPEG tai BMP.
Tallennustiedoston asetukset	
5. Tallennustiedoston koko	Määrittää ladattujen ja tallennettujen videotiedostojen enimmäiskoon. Vaihtoehtoja ovat: 256 Mt, 512 Mt ja 1 Gt.
6. Tallennettujen tiedostojen tallennuspaikka	Määrittää tallennettujen tiedostojen hakemiston.
7. Ladattujen tiedostojen tallennuspaikka	Määrittää ladattujen tiedostojen hakemiston.
Pikakuva- ja leikeasetukset	
8. Tallenna pikakuvat live-näkymässä	Määrittää hakemiston, johon pikakuvat tallennetaan live-näkymässä.
9. Pikakuvien tallennuspaikka toiston aikana	Määrittää hakemiston, johon pikakuvat tallennetaan toistotilassa.
10. Leikkeiden tallennuspaikka	Määrittää hakemiston, johon videoleikkeet tallennetaan toistotilassa.

Järjestelmän aika

Verkkolaitteiden (kuten IP-kameroiden ja tietokoneiden) kellot voi synkronoida NTP-protokollan avulla. Kun verkkolaitteet yhdistetään erityiseen NTP-aikapalvelimeen, voidaan varmistaa, että ne on synkronoitu.

Järjestelmän kellonajan ja päivämäärän määrittäminen:


1. Napsauta valikkopalkissa **Määritykset > Järjestelmä > Aika-asetukset**.



2. Valitse **Aikavyöhyke**-alasvetovalikosta aikavyöhyke, joka vastaa kameran sijaintia.
3. Valitse **Ajan synkronointi** -kohdasta jokin kellonajan ja päivämäärän asetusvalinnoista:

Synkronoi NTP-palvelimen kanssa: Valitse **NTP**-valintaruutu ja anna palvelimen NTP-osoite. Aikaväli voi olla 1–10 080 minuuttia.

– tai –

Aseta manuaalisesti: Ota **Ajan manuaalinen synkronointi** -toiminto käyttöön ja aseta järjestelmän aika ponnahtuskalenterin avulla klikkaamalla .

Huomautus: voit myös synkronoida kameran ajan tietokoneen ajan kanssa valitsemalla **Synkronoi tietokoneen ajan kanssa** -valintaruudun.

4. Ota DST (Daylight Savings Time) -toiminto käyttöön merkitsemällä **Ota DST käyttöön**, ja aseta DST-ajanjakson päivämäärät.
5. Tallenna muutokset napsauttamalla **Tallenna** -painiketta.

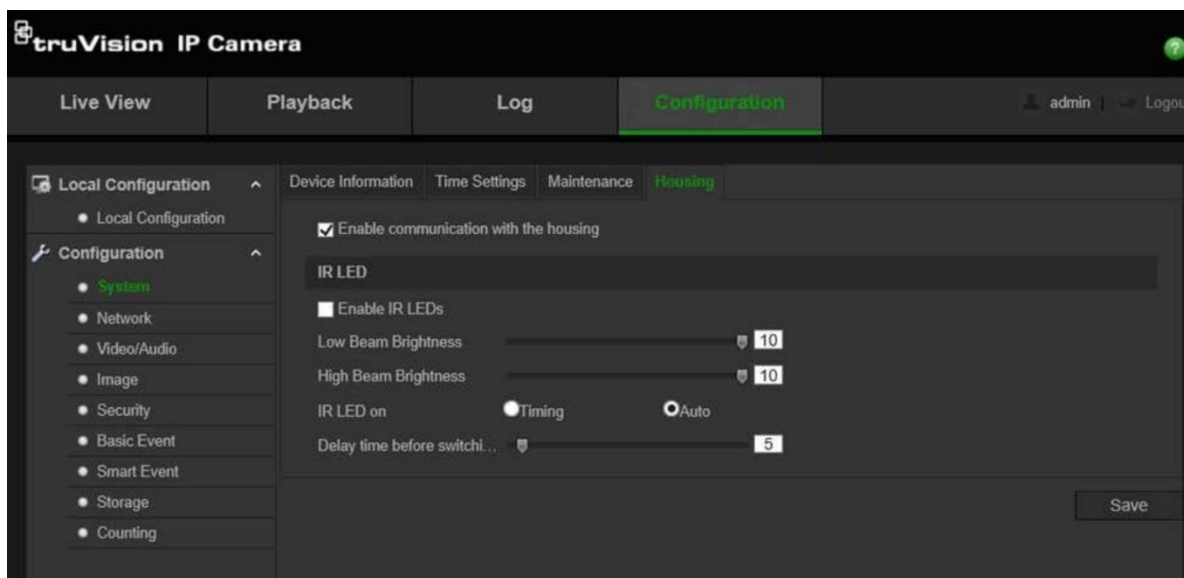
TVC-OH3-HT-kotelon IR-LED-asetukset

Voit hallita TVC-OH3-HT-kotelon IR-valaistusta valitsemalla sen kirkkauden sekä syttymis- ja sammumisajan.

Kun tämä toiminto otetaan käyttöön, kamera määrittää RS-485:n automaattisesti. Näkyviin tulee valintaikkuna vahvistukseksi siitä, että kotelon IR-valaistus on otettu käyttöön, ja kamera käynnistyy automaattisesti uudelleen.

TVC-OH3-HT-kotelon IR-LEDien määrittäminen:

1. Klikkaa valikon työkalurivillä **Määrittäykset > Järjestelmä > Kotelo**.
2. Valitse **Ota käyttöön kommunikointi kotelon kanssa**.



3. Valitse **Ota IR-LEDit käyttöön** -valintaruutu ja määritä IR-valaistuksen parametrit.
 - a. Säädä lähi- ja kaukovalojen kirkkautta tarpeen mukaan.
 - b. Kohdassa IR-LED päällä:

Jos haluat hallita IR-LEDejä valovastuksen perusteella, valitse **Auto**. Säädä sitten suodatusaika, jotta voit valita viiveen IR-LEDien sytyttämiseksi/sammuttamiseksi valon määrän muuttuessa. Arvo voi olla 0–120 sekuntia.

– tai –

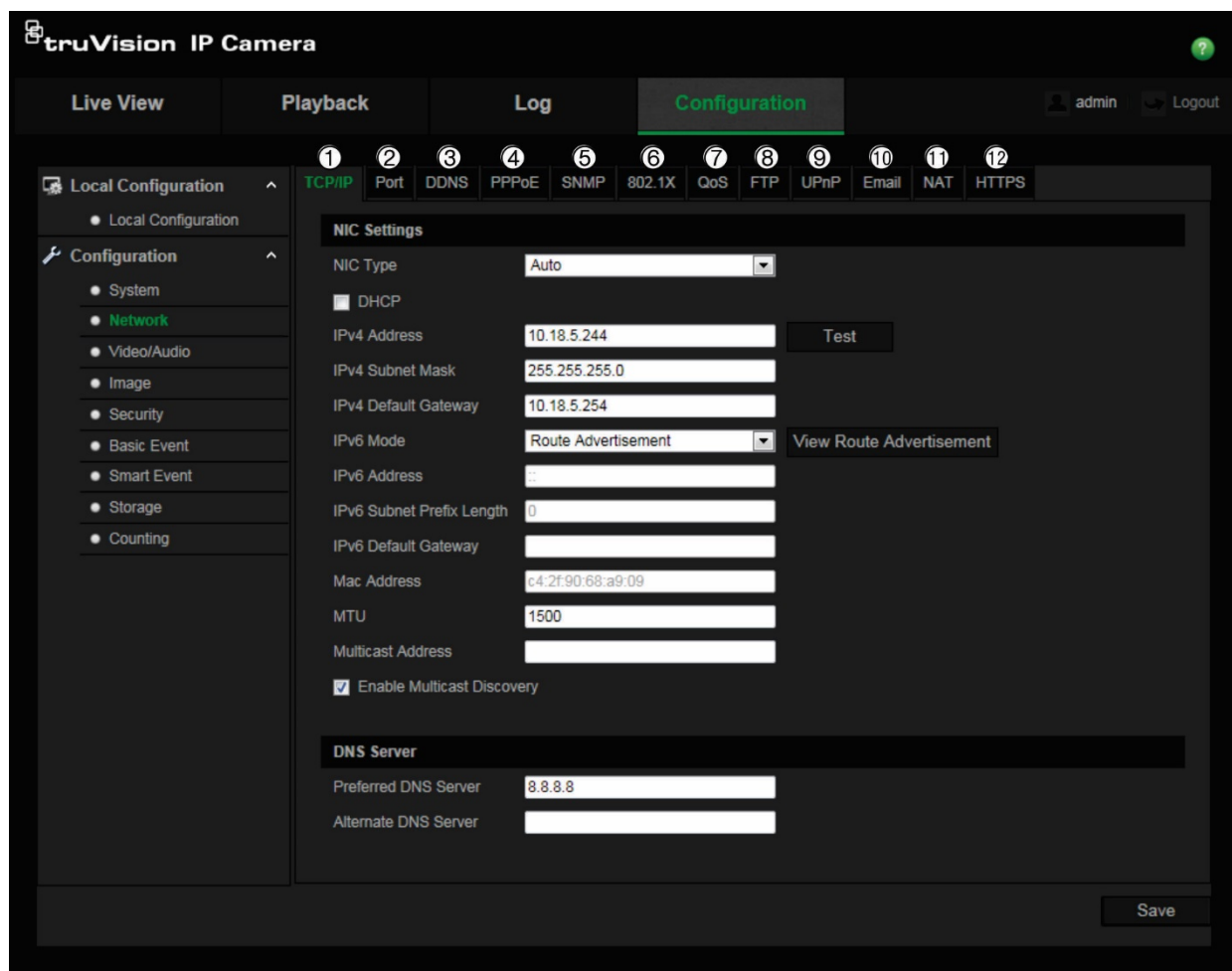
Jos haluat määrittää IR-LEDien syttymis- ja sammumisajat, valitse **Ajoitus**.

4. Tallenna muutokset klikkaamalla **Tallenna**.

Verkkoasetukset

Kameran käyttäminen verkon kautta edellyttää tiettyjen verkkoasetusten määrittämistä. Määritä verkkoasetukset Verkko-valikossa. Katso lisätietoja alta kohdista Kuva 4.

Kuva 4: verkkoikkuna (TCP/IP-välilehti näkyvässä)



Valikkovälilehdet

Kuvaus

1. TCP/IP

NIC Type (verkkosovittimen tyyppi): Anna NIC-tyyppi. Oletus on automaattinen. Muita asetuksia ovat seuraavat: 10M Half-dup, 10M Full-dup, 100M Half-dup ja 100M Full-dup.

DHCP: Hae IP-osoite ja muut verkkoasetukset palvelimelta automaattisesti ottamalla tämä asetus käyttöön.

IPv4-osoite: Anna kameran IPv4-osoite.

IPv4-aliverkon peite: Anna IPv4-aliverkon peite.

IPv4-oletusyhdykäytävä: Anna IPv4-yhdykäytävän IP-osoite.

IPv6-tila: Anna IPv6-tila. manuaalinen, DHCP tai reititinilmoitus.

IPv6-osoite: Anna kameran IPv6-osoite.

IPv6-aliverkon etuliitteen pituus: Anna IPv6-etuliitteen pituus.

IPv6-oletusyhdykäytävä: Anna IPv6-yhdykäytävän IP-osoite.

Mac-osoite: Anna laitteiden MAC-osoite.

MTU: Anna MTU:n pätevä arvoalue. Oletusarvo on 1500.

Ota multicast-etsintä käyttöön: Mahdollistaa verkkokameran automaattisen havaitsemisen käyttämällä yksityistä multicast-protokollaa lähiverkossa.

DNS-palvelin: Määrittää verkko DNS-palvelimen.

Katso asetuksia koskevat tiedot sivulla 16.

Valikkovälilehdet	Kuvaus
2. Portti	<p>HTTP-portti: HTTP-porttia käytetään internetselaimen etäyhteydessä. Anna Internet Explorer (IE) -selainta varten käytetty portti. Oletusarvo on 80.</p> <p>RTSP-portti: RTSP (Real Time Streaming Protocol) on verkkohallintaprotokolla, joka on tarkoitettu käytettäväksi viihde- ja tietoliikennejärjestelmissä suoratoistavien mediapalvelimien hallintaan. Anna RTSP-portin arvo. Oletusporttinumero on 554.</p> <p>HTTPS-portti: HTTPS (Hyper Text Transfer Protocol Secure) mahdollistaa suojatun videonäkymän selainta käytettäessä. Anna HTTPS-portin arvo. Oletusporttinumero on 443.</p> <p>Palvelinportti: Tätä käytetään etätyöasemaohjelmiston käyttöön. Anna palvelinportin arvo. Oletusporttinumero on 8000.</p> <p>Hälytyspalvelimen IP: Määrittää hälytysisännän IP-osoitteen.</p> <p>Hälytyspalvelimen portti: Määrittää hälytysisännän portin. Katso asetuksia koskevat tiedot sivulla 16.</p>
3. DDNS	<p>DDNS on palvelu, jolla kartoitetaan verkkoaluenimet IP-osoitteisiin. Se on suunniteltu tukemaan dynaamisia IP-osoitteita, kuten sellaisia, joita DHCP-palvelin määrittelee.</p> <p>Määrittele IP-palvelin, DynDNS ja ezDDNS.</p> <p>DynDNS (Dynamic DNS): Luo oma verkkotunnus manuaalisesti. Ensin sinun täytyy luoda käyttäjätili palveluntarjoajan verkkosivustolla DynDNS.org.</p> <p>ezDDNS: Aktivoi DDNS:n automaattinen tunnistustoiminto dynaamisen IP-osoitteen luomiseksi. Palvelin antaa käytettävissä olevan isäntänimen tallentimellesi.</p> <p>IP-palvelin: Anna IP-palvelimen osoite. Katso asetuksia koskevat tiedot sivulla 16.</p>
4. PPPoE	Hakee dynaamisen IP-osoitteen. Katso asetuksia koskevat tiedot sivulla 17.
5. SNMP	SNMP-protokolla on tarkoitettu verkkolaitteiden hallinnoimiseen. Salli SNMP:n hakea kameran tilaa ja parametreja koskevat tiedot. Katso asetuksia koskevat tiedot sivulla 17.
6. 802.1.X	Kun ominaisuus on käytössä, kameran tiedot on suojattu ja käyttäjän pitää todentautua, kun kamera yhdistetään verkkoon. Katso asetuksia koskevat tiedot sivulla 17.
7. QoS	<p>QoS (palvelun laatu) voi auttaa verkkoviiveen ja -tukoksen ratkaisemisessa määrittämällä lähetettävien tietojen prioriteetin.</p> <p>Ota toiminto käyttöön, jotta verkkoviive ja -tukos voitaisiin ratkaista määrittämällä lähetettävien tietojen prioriteetti.</p> <p>Katso asetuksia koskevat tiedot sivulla 17.</p>
8. FTP	Anna FTP-osoite ja -kansio, jonne kameran pikakuvat voidaan ladata. Katso asetuksia koskevat tiedot sivulla 18.
9. UPnP	<p>UPnP (Universal Plug and Play) -protokolla mahdollistaa laitteiden saumattoman liittämisen ja yksinkertaistaa verkkojen käyttämistä koti- ja yritysympäristöissä. Kun toiminto on käytössä, kullekin portille ei tarvitse tehdä porttimäärityksiä, ja kamera yhdistetään WAN-verkkoon reitittimen välityksellä.</p> <p>Ota käyttöön ja aseta havaittu kutsumanimi.</p> <p>Katso asetuksia koskevat tiedot sivulla 18.</p>
10. Email (sähköposti)	Anna sähköpostiosoite, johon viestit lähetetään hälytyksen ilmetessä. Katso asetuksia koskevat tiedot sivulla 19.

Valikkovälilehdet	Kuvaus
11. NAT	NAT (Network Address Translation) -parametria käytetään verkkoyhteyttä varten. Valitse portin määrittäminen: automaattinen tai manuaalinen. Katso asetuksia koskevat tiedot sivulla 20.
12. HTTP	Määrittää verkkosivuston ja siihen liittyvän verkkopalvelimen todentamisen, mikä suojaa mies välissä -hyökkäyksiltä.

TCP/IP-parametrien määrittäminen:

1. Napsauta valikkopalkissa **Määrittäminen > Verkko > TCP/IP**.
2. Määritä verkkokortin asetukset, kuten verkkokortin tyyppi, IPv4-asetukset, IPv6-asetukset, MTU-asetukset ja multicast-osoite.
3. Jos DHCP-palvelin on käytettävissä, valitse **DHCP**.
4. Jos jokin sovellus (esimerkiksi sähköpostin lähetys) vaatii DNS-palvelinasetukset, määritä **Ensisijainen DNS-palvelin** tai **Vaihtoehtoinen DNS-palvelin**.
5. Tallenna muutokset napsauttamalla **Tallenna** -painiketta.

Porttiparametrien määrittäminen:

1. Avaa näyttöön **Määrittäminen > Verkko** ja napsauta **Portti** -välilehteä avataksesi sen ikkunan näyttöön.

2. Määritä kameran HTTP-, RTSP-, HTTPS- ja Palvelin-portit.

HTTP-portti: oletusporttinumero on 80 ja sen vaihtaa miksi tahansa porttinumeroksi, joka ei ole käytössä.

RTSP-portti: Oletusporttinumero on 554. Se voi olla mikä tahansa portti välillä 1–65535.

HTTPS-portti: Oletusporttinumero on 443. Sen voi vaihtaa miksi tahansa porttinumeroksi, joka ei ole käytössä.

Palvelinportti: Palvelimen oletusporttinumero on 8000. Se voi olla mikä tahansa portti välillä 2000–65535.

3. Anna IP-osoite ja portti, jos haluat lähettää hälytystiedot etähälytysisännälle. Laita valinta myös **Ilmoita hälytysisännälle** -kohtaan kunkin tapahtumasivun normaalissa linkityksessä.
4. Tallenna muutokset napsauttamalla **Tallenna** -painiketta.

DDNS-parametrien määrittäminen:

1. Napsauta valikkopalkissa **Määrittäminen > Verkko > DDNS**.
2. Ota DDNS-toiminto käyttöön valitsemalla **Ota DDNS käyttöön**.
3. Valitse **DDNS-tyyppi**. Valitse jokin seuraavista vaihtoehdoista:
 - **DynDNS:** Anna DDNS-palvelimen osoite members.ddns.org, jonka kautta DDNS:lle ilmoitetaan muuttuneesta IP-osoitteesta, kameran isäntänimi, portin numero [443 (HTTPS)] sekä käyttäjänimi ja salasana, joita käytetään DynDNS-tiliin kirjautumiseen. Isäntänimi-kohdassa näkyy verkkotunnus, jonka olet luonut DynDNS-verkkosivustolla.

- **ezDDNS:** Kirjoita haluamasi isäntänimi Isäntänimi-kohtaan. Oletusisäntänimi on utc-sarjanumero. Uusi isäntänimi rekisteröidään, kun klikkaat Tallenna.

Huomautus: oletuspalvelinosoite on www.tvr-ddns.net, jota ei voi muuttaa.

3. Tallenna muutokset napsauttamalla **Tallenna** -painiketta.

PPPoE-parametrien määrittäminen:

1. Napsauta valikkopalkissa **Määriytykset > Verkko > PPPoE**.
2. Ota PPPoE-toiminto käyttöön valitsemalla **Ota PPPoE käyttöön**.
3. Kirjoita käyttäjätunnus, salasana ja salasanan vahvistus PPPoE-käyttöä varten.
4. Tallenna muutokset napsauttamalla **Tallenna** -painiketta.

SNMP-parametrien määrittäminen:

1. Napsauta valikkopalkissa **Määriytykset > Verkko > SNMP**.
2. Valitse vastaava SNMP-versio: v1, v2c tai v3.
3. Määritä SNMP-asetukset. SNMP-ohjelmiston määritysten tulisi olla samat kuin tässä määrittämiesi asetusten.
4. Tallenna muutokset napsauttamalla **Tallenna** -painiketta.

Huomautus: Testaa ennen SNMP:n määrittämistä SNMP-valvontaohjelmisto ja yritä vastaanottaa kameratiedot SNMP-portin kautta. Kun trap-osoite on asetettu, kamera voi lähettää hälytystapahtuman ja poikkeusviestit SNMP-valvontaohjelmistolle. Valitsemasi SNMP-version tulee olla SNMP-ohjelmiston tukema versio.

802.1x-parametrien määrittäminen:

1. Napsauta valikkopalkissa **Määriytykset > Verkko > 802.1X**.
2. Valitse **Enable IEEE 802.1X** (Ota IEEE 802.1X käyttöön) toiminnon ottamiseksi käyttöön.
3. Määritä 802.1X-asetukset, mukaan lukien EAPOL-versio, käyttäjätunnus ja salasana. EAPOL-version pitää olla sama kuin reitittimessä tai kytkimessä.
4. Tallenna muutokset napsauttamalla **Tallenna** -painiketta.

Huomautus: Kytkimen tai reitittimen, johon kamera on yhdistetty, pitää tukea IEEE 802.1X -standardia, ja palvelimen pitää olla määritetty. Ota käyttöön ja rekisteröi käyttäjänimi ja salasana 802.1X-standardia varten palvelimella.

QoS-parametrien määrittäminen:

1. Napsauta valikkopalkissa **Määriytykset > Verkko > QoS**.
2. Määritä QoS-asetukset, kuten video/audio-DSCP, tapahtuma/hälytys-DSCP ja hallinta-DSCP. Sallittu DSCP-arvoväli on 0–63. Prioriteettitaso nousee sen mukaan, mitä suurempi DSCP-arvo on.
3. Tallenna muutokset napsauttamalla **Tallenna** -painiketta.

FTP-parametrien määrittäminen:

1. FTP-toiminnon käyttäminen edellyttää, että FTP-palvelin on määritetty ja käytettävissä verkossa.
2. Napsauta valikkopalkissa **Määritykset > Verkko > FTP**.
3. Määritä FTP-asetukset, mukaan lukien palvelimen osoite, portti, käyttäjätunnus, salasana, hakemisto ja lataustyyppe.

Anonyymi: Ota FTP-palvelimen anonyymi käyttö käyttöön valitsemalla tämä valintaruutu.

Directory (hakemisto): Hakemistorakenne -kentässä voi valita juurihakemiston, päähakemiston ja alihakemiston. Kun päähakemisto on valittu, voit valita, että hakemiston nimenä käytetään laitteen nimeä, numeroa tai IP-osoitetta. Kun alihakemisto on valittu, voit käyttää hakemiston nimenä kameran nimeä tai numeroa.

Lataustyyppe: ota pikakuvien lähettäminen FTP-palvelimelle käyttöön.

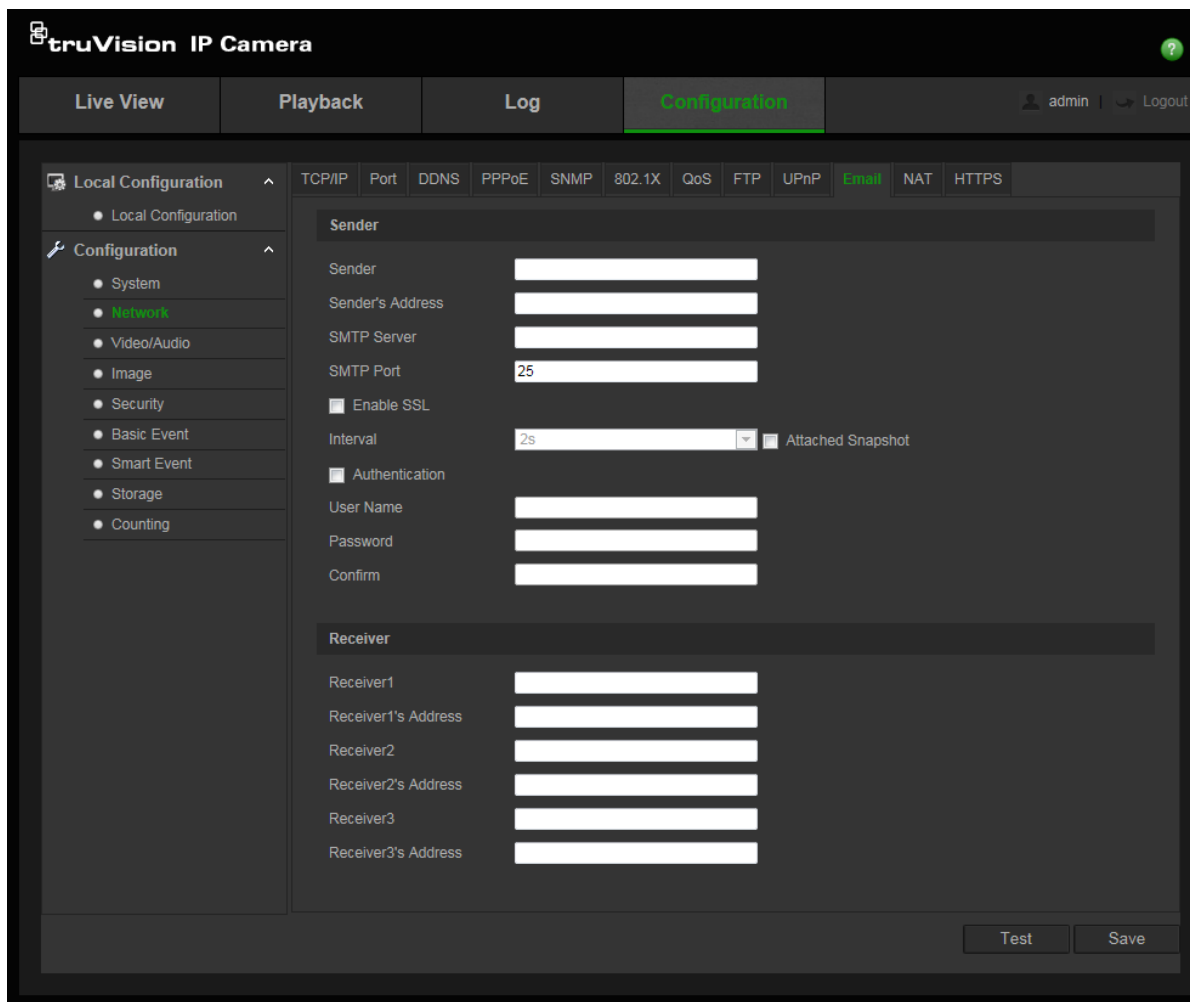
4. Tallenna muutokset napsauttamalla **Tallenna** -painiketta.

UPnP-parametrien määrittäminen:

- 1: Napsauta **Määritykset > Verkko > UPnP**.
- 2: Ota UPnP-toiminto käyttöön valitsemalla tämä valintaruutu. Laitteen verkossa näkyvää nimeä voi muokata.
- 3: Tallenna muutokset napsauttamalla **Tallenna** -painiketta.

Sähköpostiparametrien asetus

1. Avaa näyttöön **Määritykset > Verkko** ja napsauta sitten **Sähköposti** -välilehteä avataksesi sen ikkunan näyttöön.



2. Määritä seuraavat asetukset:

lähettäjä: sähköpostin lähettäjän nimi.

Lähettäjän osoite: lähettäjän sähköpostiosoite.

SMTP-palvelin: SMTP-palvelin, IP-osoite tai isäntänimi.

SMTP-portti: SMTP-portti. Oletusasetus on 25.

ota SSL käyttöön: Ota SSL käyttöön valitsemalla tämä valintaruutu, jos SMTP-palvelin vaatii sitä.

Pikakuva liitteenä: Merkitse valintaruutu **Pikakuva liitteenä**, jos haluat lähettää hälytyskuvia sähköpostien liitetiedostoina.

Väli: tämä on kahden liitetyn kuvan lähettämistoiminnon aikaväli.

Todennus: Jos sähköpostipalvelin vaatii todentamista, valitse tämä valintaruutu, niin siihen kirjautumisessa käytetään todentamista. Anna kirjautumisessa käytettävä käyttäjänimi ja salasana.

Käyttäjänimi: Käyttäjänimi, joka tarvitaan kirjaututtaessa palvelimeen, jonne kuvat on ladattu.

Salasana: Anna salasana.

Vahvista: Vahvista salasana.

Vastaanottaja1: Sen käyttäjän nimi, jolle ilmoitus lähetetään ensin.

Vastaanottajan osoite1: Sen käyttäjän sähköpostiosoite, jolle ilmoitus lähetetään ensin.

Vastaanottaja2: Sen käyttäjän nimi, jolle ilmoitus lähetetään seuraavaksi.

Vastaanottajan osoite2: Sen käyttäjän sähköpostiosoite, jolle ilmoitus lähetetään toisena.

Vastaanottaja3: Sen käyttäjän nimi, jolle ilmoitus lähetetään kolmantena.

Vastaanottajan osoite3: Sen käyttäjän sähköpostiosoite, jolle ilmoitus lähetetään kolmantena.

3. Voit testata sähköpostiparametrit klikkaamalla **Testaa**.

4. Tallenna muutokset napsauttamalla **Tallenna** -painiketta.

NAT-parametrien määrittäminen:

1. Napsauta **Määritykset > Verkko > NAT**.

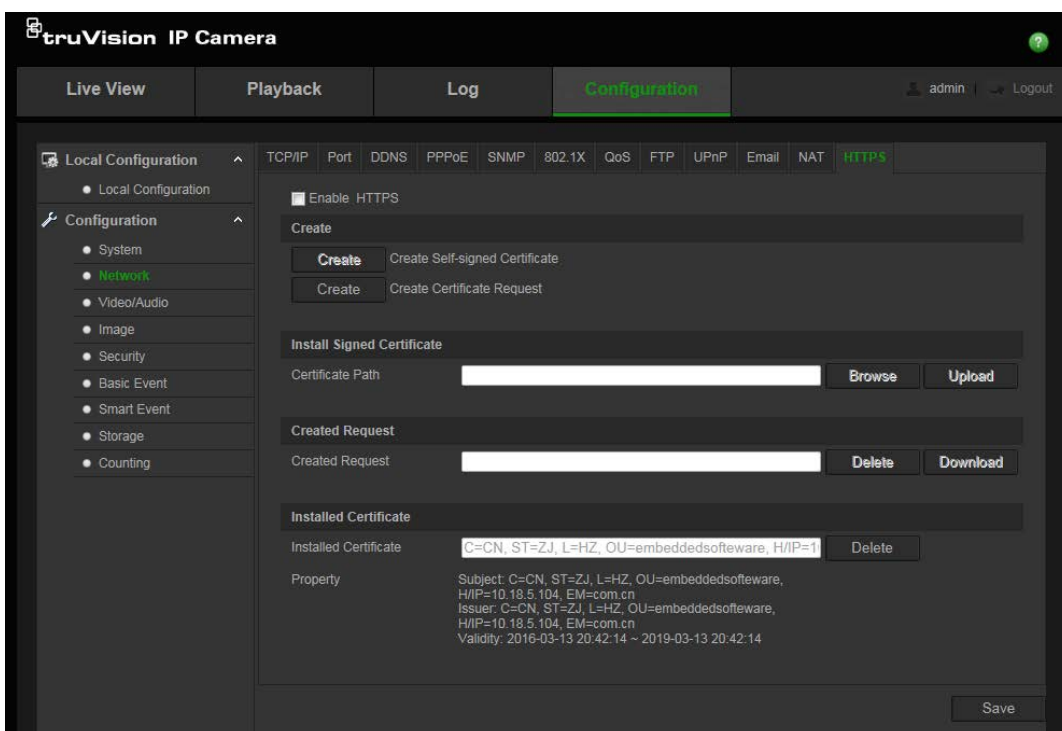
2. Ota NAT-toiminto käyttöön valitsemalla tämä valintaruutu.

3. Valitse, onko **Porttimääritystila** Automaattinen vai Manuaalinen. Jos valitset manuaalisen tilan, voit määrittää haluamasi ulkoisen portin.

4. Tallenna muutokset napsauttamalla **Save** (Tallenna) -painiketta.

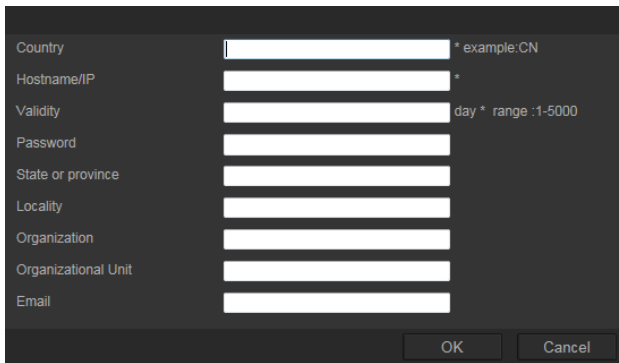
HTTPS-parametrien määrittäminen:

1. Avaa **Verkko**-kansiossa **HTTPS**-välilehti.



2. **Itse allekirjoitetun varmenteen luominen:**

Klikkaa Luo itse allekirjoitettu varmenne -kohdan vieressä olevaa **Luo**-painiketta. Anna maa, isäntänimi/IP, voimassaolo ja muut pyydetyt tiedot.

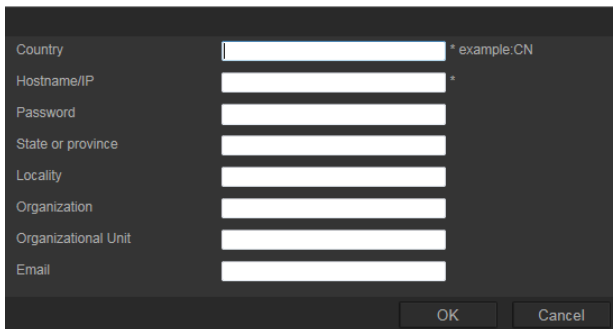


Tallenna asetukset klikkaamalla **OK**.

– tai –

Varmennepyyntön luominen:

Klikkaa Luo varmennepyyntö -kohdan vieressä olevaa **Luo**-painiketta. Anna maa, isäntänimi/IP ja muut pyydetyt tiedot.

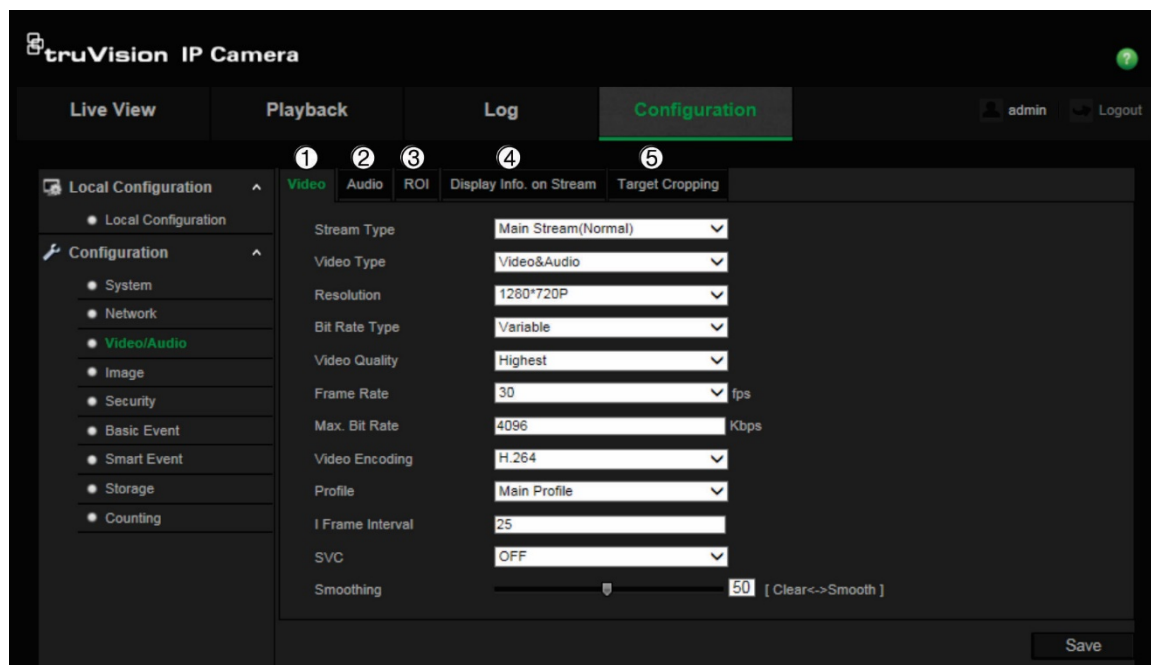


3. Tallenna asetukset klikkaamalla **OK**. Lataa varmennepyyntö ja lähetä se luotetulle varmenteiden myöntäjälle (esimerkiksi Symantec tai RSA) allekirjoitettavaksi. Kun olet saanut allekirjoitetun voimassa olevan varmenteen, lähetä se laitteeseen.

Tallennusparametrit

Voit säätää video- ja audiotallennuksen parametreja, jotta kuvanlaatu ja tiedostokoko vastaavat tarpeitasi. Alla kohdissa Kuva 5 luetellaan video- ja audiotallennusasetukset, jotka voi määrittää kameralle.

Kuva 5: video- ja audioasetusten valikko (videoita koskeva välilehti kuvassa)



Välilehti Parametrikuvaukset

1. Video

Suoratoiston tyyppi: määrittää käytetyn streamausmenetelmän.

Vaihtoehtoja ovat: Main Stream (normaali), Sub Stream ja Third stream.

Videon tyyppi: määrittää tallennettavan streamin tyyppin.

Valitse Video Stream, kun haluat tallentaa pelkkää videostreamia.

Valitse Video&Audio, kun haluat tallentaa sekä video- että audiostreameja.

Huomautus: Video ja audio ovat käytettävissä vain audiotointoisille kameramalleille.

Resoluutio: Määrittää tallennusresoluution. Jos kuvan resoluutio on korkeampi, myös kuvanlaatu on parempi, mutta se myös vaatii suuremman bittinopeuden. Luettelossa olevat resoluutiovaihtoehdot riippuvat kameran tyypistä ja siitä, käytetäänkö main- vai substreamia.

Huomautus: resoluutiot voivat vaihdella kameramallin mukaan.

Bittinopeuden tyyppi: Määrittää, käytetäänkö vaihtelevaa vai kiinteää bittinopeutta. Vaihteleva bittinopeus parantaa laatua ja soveltuu paremmin videoiden lataukseen ja suoratoistoon. Oletusarvo on Jatkuva.

Kuvanlaatu: Määrittää kuvan laatutason. Se voidaan asettaa, kun vaihteleva bittinopeus on valittu. Vaihtoehtoja ovat: matalin, matala, normaali, korkea ja korkein.

Kuvataajuus: Määrittää valitun resoluution kuvataajuuden.

Kuvataajuudella tarkoitetaan sitä videokehysten määrää, joka näytetään tai lähetetään sekunnissa.

Huomautus: Enimmäiskuvataajuus riippuu kameran mallista ja valitusta resoluutiosta. Lisätietoja on kameran teknisissä tiedoissa.

Bittinopeus korkeintaan: Määrittää suurimman sallitun bittinopeuden. Jos kuvan resoluution on oltava korkea, myös suuri bittinopeus täytyy valita.

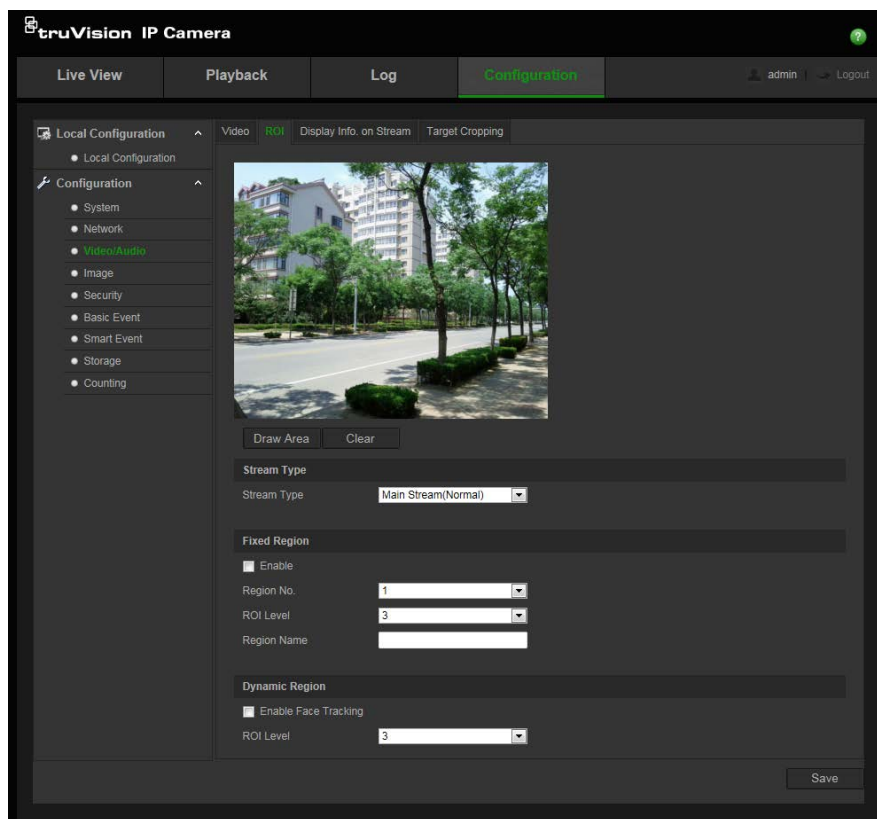
Videon pakkaus: Määrittää, mitä videon pakkausta käytetään.

Profiili: Eri profiileissa on eri työkalut ja tekniikat pakkausta varten. Vaihtoehtoja ovat korkea profiili, pääprofiili ja perusprofiili.

Välilehti	Parametrikuvaukset
	<p>I-ramen väli: Videoiden pakkausmenetelmä. Suosittelemme, että oletusarvoa 50 ei vaihdeta missään tilanteessa.</p> <p>SVC: Voit ottaa SVC-toiminnon pois käytöstä / käyttöön valitsemalla POIS/PÄÄLLÄ. Jos valitset Automaattinen, laite purkaa automaattisesti kuvat alkuperäisestä videosta, kun verkon kaista ei riitä.</p> <p>Tasoitus: Säädä streamin tasaisuutta. Tämän asetuksen avulla voidaan etsiä tasapaino tasaisen liikkeen ja resoluution terävyyden välillä.</p>
2. Audio	<p>Audion pakkaus: G.722.1, G.711ulaw, G.711alaw, MP2L2, G.726 ja PCM ovat valinnaisia.</p> <p>Audiotulo: Valitse Linjatulo tai Mikrofonitulo.</p> <p>Syöttövoimakkuus: Määrittää voimakkuuden 0–100.</p> <p>Ympäristön taustamelun suodatin: Aseta päälle tai pois. Tämä toiminto mahdollistaa ympäristön taustamelun suodattamisen.</p>
3. ROI	<p>Ottamalla tämän asetuksen käyttöön voit kohdistaa enemmän pakkausresursseja kiinnostavalle alueelle, kun verkon suorituskyky ei ole paras mahdollinen. Tämä parantaa ROI:n laatua, kun taas taustatiedot ovat vähemmän tarkennettuja.</p>
4. Näytä tiedot streamissa	<p>Kun dual-VCA-tila on käytössä, kamera lähettää videoanalyysitulokset (metadatan) NVR-laitteeseen tai muuhun alustaan VCA-hälytyksen luomista varten.</p>
5. Kohteen rajaaminen	<p>Voit määrittää live-videosta kohdealueen, minkä jälkeen määritetty videon alue voidaan näyttää kolmannessa streamissa tietyllä resoluutiolla. Näin kohdealueesta saadaan tarkempia tietoja tarvittaessa.</p>

ROI-asetusten määrittäminen:

1. Napsauta valikkopalkissa **Määrittäykset > Video/Audio > ROI**.



2. Valitse haluamasi kanava pudotusvalikosta.
3. Piirrä kiinnostuksen kohdealue kuvaan. Alueita voi piirtää enintään neljä.
4. Aseta ROI-pakkaus valitsemalla suoratoiston tyyppi.
5. Ota **Dynaaminen alue** käyttöön kasvojen seuranta varten. ROI muuttuu sen mukaan, missä kohtaa näkymässä kasvoja havaitaan.

ROI-taso: valitse kuvanlaadun parannustaso.

6. Tallenna muutokset valitsemalla **Tallenna**.

Dual-VCA (videosisältöanalyysi)

Kun dual-VCA-tila on käytössä, kamera lähettää videoanalyysitulokset (metadatan) NVR-laitteeseen tai muuhun alustaan VCA-hälytyksen luomista varten.

Esimerkiksi jos käytössä on Interlogixin NVR (tarkista Interlogixin verkkosivustolta uusimmat tätä toimintoa tukevat NVR-mallit), voit piirtää virtuaalisen linjan NVR:n toistoikkunaan ja hakea kyseisen linjan ylittäviä kohteita tai henkilöitä.

Huomautus: vain linjan ylityksen ja tunkeutumisen tunnistus tukevat dual-VCA-tilaa.

Dual-VCA-parametrien määrittäminen:

1. Avaa **Video/audio**-paneelissa **Näytä tiedot streamissa** -välilehti.
2. Ota dual-VCA käyttöön laittamalla valinta ruutuun.
3. Tallenna muutokset klikkaamalla **Tallenna**.

Kohteen rajaaminen

Voit määrittää live-videosta kohdealueen, minkä jälkeen määritetty videon alue voidaan näyttää kolmannessa streamissa tietyllä resoluutiolla. Näin kohdealueesta saadaan tarkempia tietoja tarvittaessa.

Huomautus: kohteen rajaamistoiminto vaihtelee eri kameramalleissa.

Kohteen rajaamisen määrittäminen:

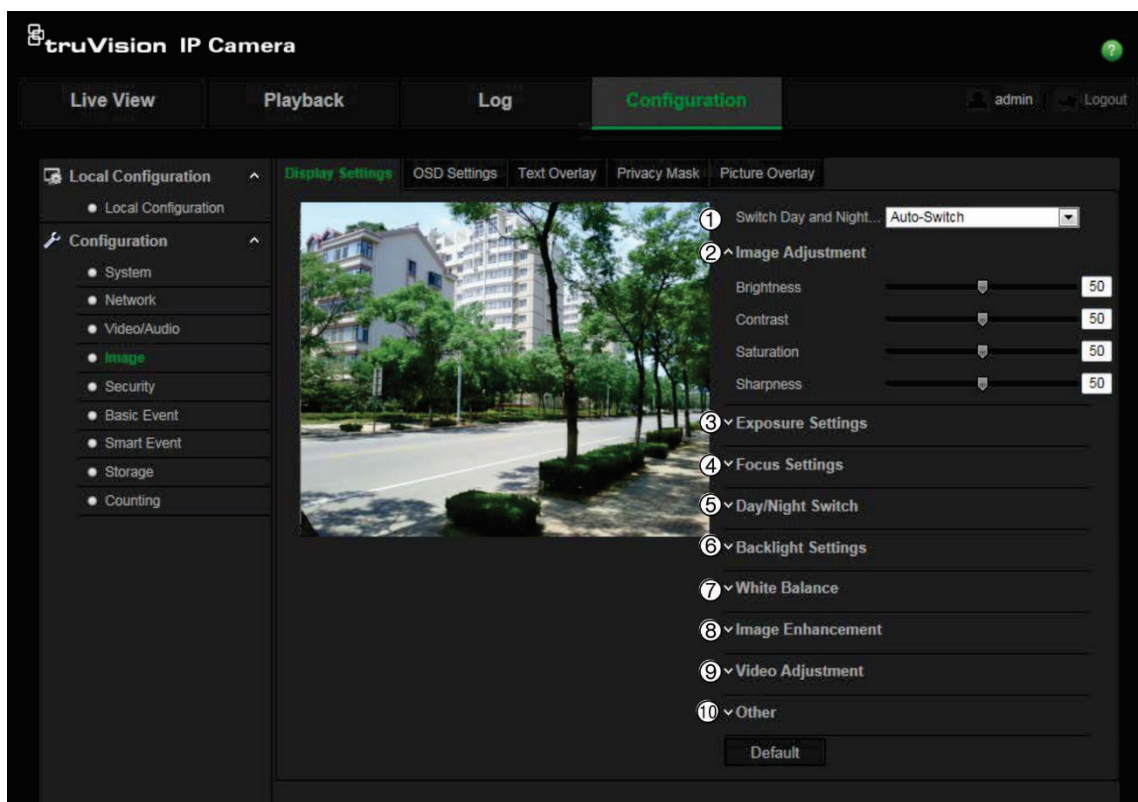
1. Siirry kohteen rajaamisen asetuksiin.
2. Ota toiminto käyttöön valitsemalla **Ota kohteen rajaus käyttöön** -valintaruutu.
3. Aseta streamin tyyppi *Kolmas stream*.
4. Valitse kohdealueen videonäytön rajausresoluutio. Kohdealue merkitään live-videon punaisella suorakulmiolla, ja voit siirtää kohdealuetta klikkaamalla ja vetämällä suorakulmiota.
5. Tallenna asetukset klikkaamalla **Tallenna**.

Videokuva

Kameran kuvaa voi joutua säätämään parhaan mahdollisen kuvanlaadun aikaansaamiseksi riippuen kamerasäädöistä tai paikan taustasta. Voit säätää videokuvan kirkkautta, kontrastia, kylläisyyttä, värisävyä ja terävyyttä. Katso Kuva 6 jäljempänä.

Tämän valikon avulla voit myös säätää kamerasäädöksiä, kuten valotusajan, iris-tilan, videostandardin, päivä/yö-tilan, kuvan kääntämisen, WDR:n, digitaalisen kohinanvaimennuksen, valkotasapainon ja sisällä/ulkona-tilan. Katso lisätietoja alta kohdista Kuva 6.

Kuva 6: Kameran kuva-asetukset -valikko – Näytä asetukset -välilehti



Parametri	Kuvaus
1. Vaihda päivä ja yö -asetukset	
Automaattinen vaihto	Kamera vaihtaa automaattisesti päivä- ja yötilojen välillä. Kuva-asetukset pysyvät samoina molemmissa tiloissa.
Ajastettu vaihto	Kamera vaihtaa päivä- ja yötilojen välillä määritetyn aikataulun mukaisesti (katso alla oleva kuva). Alkamis- ja päättymisajat koskevat päivätilaa. Toinen ajanjakso koskee yötilaa. Päivä/yö-asetusten määrittämiseen on kolme välilehteä: <i>Yhteinen:</i> Kuvan säätö-, Valotus-, Päivä/yö-vaihto, Videosäätö- ja Muu-asetukset ovat täysin samat päivän ja yön osalta. <i>Päivä:</i> Määritä Vastavalo-, Valkotasapaino- ja Kuvanparannus-asetukset vain päivätilan osalta. <i>Yö:</i> Määritä Vastavalo-, Valkotasapaino- ja Kuvanparannus-asetukset vain yötilan osalta.
2. Kuvan säätö	
Kirkkaus, kontrasti, värikylläisyys, värisävy ja terävyys	Muuta kuvanlaadun eri tekijöitä käyttämällä parametrien liukusäätimiä.
3. Valotusasetukset	
Iiristila	Kaksi asetusta, automaattinen ja manuaalinen. Objektiivin tyyppi määrää käytetyn asetuksen. Oletus on automaattinen.
Autoiiriksen taso	Valitse iiriksen taso, oletusarvo on 50.
Valotusaika	Valotusaika ohjaa aikaa, jonka aukko on auki niin, että valoa pääsee kameraan objektiivin läpi.

Parametri	Kuvaus
	Valitse suurempi arvo, jos kuva on tumma, ja pienempi arvo, jos haluat nähdä nopeasti liikkuvat kohteet.
Voimakkuus	Säädä kuvan kirkkautta valitsemalla arvo.
4. Tarkennusasetukset	
Tarkennustila	Jos kamera tukee elektronisia objektiiveja, voit asettaa tarkennustilaksi Automaattinen, Manuaalinen tai Puoliautomaattinen. Jos asetuksena on Automaattinen, tarkennus säädetään automaattisesti. Jos asetuksena on Manuaalinen, voit hallita objektiivia säätämällä zoomausta, tarkennusta, objektiivin alustusta ja aputarkennusta PTZ-ohjausliitännän avulla. Jos asetuksena on Puoliautomaattinen, kamera ei enää tarkenna automaattisesti, kun säädät tarkennusta manuaalisesti.
5. Päivä/yö-kytkin	
Päivä/yö-kytkin	Määrittää, onko kamera päivä- vai yötilassa. Värillistä päivävaihtoa voi käyttää esimerkiksi jos kamera on sisätiloissa, joissa valon määrä on aina hyvä. Asetukset: Päivä: kamera on aina päivätilassa. Yö: kamera on aina yötilassa. Automaattinen: Kamera tunnistaa automaattisesti käytettävän tilan. Aikataulu: kamera vaihtaa päivä- ja yötilan välillä määritetyn ajanjakson mukaan. Hälytystulon aktivoima: kamera vaihtaa päivä- tai yötilaan, kun hälytys on aktivoitu.
Herkkyys	Käytettävissä vain jos automaattinen päivä/yö-tilan vaihto on valittu. Asetus määrittää päivän ja yön välisen vaihdon herkkyyden. Voit asettaa arvoksi 0–7.
Suodatusaika	Käytettävissä vain jos automaattinen päivä/yö-tilan vaihto on valittu. Suodatusajalla tarkoitetaan päivä/yö-tilan vaihdon välistä aikaväliä. Se voi olla 5–120 sekuntia.
Älykäs-IR	Käyttämällä tätä voit välttää kuvan ylivalottumisen IR-LEDin häikäisyn vuoksi.
Infrapunavalot	Ota infrapuna käyttöön tai poista se käytöstä valitsemalla PÄÄLLÄ/POIS. Ota käyttöön: infrapunavalaisimet ovat PÄÄLLÄ, kun kamera siirtyy yötilaan. Poista käytöstä: infrapunavalaisimet ovat POIS PÄÄLTÄ, kun kamera siirtyy yötilaan. Huomautus: infrapunavalaisimet ovat aina POIS PÄÄLTÄ päivätilassa.
6. Taustavaloasetukset	
BLC-alue	Jos tarkennat kohteeseen voimakasta vastavaloa vasten, kohde ei näy selkeästi, koska se on liian tumma. BLC kompensoi vastavaloa siten, että etualalla oleva kuva on selkeä. Käytettävissä ovat seuraavat asetukset: Pois, Ylös, Alas, Vasen, Oikea ja Keskellä. Kun WDR on käytössä, BLC:tä ei voi määrittää.
WDR	Kun tämä ominaisuus (laaja dynaaminen alue) on käytössä, näet kohteiden yksityiskohdat varjoisilta alueilta tai kohteiden yksityiskohdat kirkkailta alueilta kuvista, joissa on suuri kontrasti vaaleiden ja tummien alueiden välillä. Oletusarvo on POIS.
HLC	Korostuksen kompensointitoimintoa voidaan käyttää, kun näkymässä on huippuvalotasojia, jotka vaikuttavat kuvan laatuun.

Parametri	Kuvaus
7. Valkotasapaino	
Valkotasapaino	<p>Valkotasapaino (WB) asettaa suhteelliset parametrit valkoiselle värille kamerassa. Näiden tietojen perusteella kamera näyttää kaikki värit oikein myös silloin kun ympäristön värilämpötila vaihtuu esimerkiksi päivänvalosta loistevaloon. Valitse jokin seuraavista vaihtoehdoista:</p> <p>MWB: säädä värilämpötila manuaalisesti tarpeitasi vastaavaksi.</p> <p>AWB1: käytä väliä 2500–9500 K ympäristöissä, joissa valaistus on muuttumaton.</p> <p>Lukittu-WB: lukitsee valkotasapainon nykyisen ympäristön värilämpötilaan.</p> <p>Hehkulamppu: tämä on tarkoitettu käytettäväksi hehkulamppuvalaistuksessa.</p> <p>Lämminvalolamppu: käytettäväksi ympäristössä, jossa sisävalaistus on lämminsävyinen.</p> <p>Luonnonvalo: tarkoitettu käytettäväksi luonnonvalon kanssa.</p> <p>Loistelamppu: tarkoitettu käytettäväksi paikassa, johon kameran lähelle on asennettu loistevalaisimia.</p>
8. Kuvanparannus	
Digitaalinen kohinanvaimennus	<p>Digitaalinen kohinanvaimennus (DNR) vaimentaa kohinaa etenkin olosuhteissa, joissa valoa on vähän, jotta kuvan ominaisuudet paranisivat.</p> <p>Vaihtoehtoja ovat: normaalitila, ammattitila tai POIS. Oletusarvo on normaalitila.</p>
Kohinanvaimennuksen taso	<p>Toiminto on käytettävissä vain, kun DNR on asetettu normaaliin tilaan. Aseta kohinan vaimennuksen taso normaalissa tilassa. Korkeammalla arvolla on vahvempi kohinan vaimennus. Oletusarvo on 50.</p>
Ajan/tilan DNR-taso	<p>Aseta kohinanvaimennuksen taso vaativassa tilassa. Oletusarvo on 50.</p> <p>Huomautus: jos asetat suuremman arvon, kuva ei mahdollisesti ole selkeä.</p>
Sumunpoistotila	<p>Voit ottaa sumunpoistotoiminnon käyttöön sumuisissa ympäristöissä, joissa kuva on sumea. Se parantaa hienovaraisia yksityiskohtia, minkä ansiosta kuva on selkeämpi.</p>
EIS	<p>Elektroninen kuvanvakain vähentää kameran tärinän vaikutusta kuvassa.</p>
Harmaasävy	<p>Voit valita harmaasävyn vaihteluväliksi 0–255 tai 16–235. Oletus on 0–255.</p>
Kohinanvaimennuksen taso	<p>Aseta kohinanvaimennuksen taso. Mitä suurempi arvo on, sitä suurempi on kohinanvaimennus. Oletusarvo on 50.</p>
9. Videosäätö	
Peilikuva	<p>Muuttaa kuvan käänteiseksi. Vaihtoehdot ovat Vasen/oikea, Ylös/alas, Keskellä ja Pois. Oletusarvo on Pois.</p>
Käytävänäkymä	<p>Muuta kuvasuhde 16:9 käänteiseksi ottamalla kiertotoiminto käyttöön. Tämä toiminto toimii parhaiten kameran ollessa asennettuna ympäristöön, jossa on kapea katselukulma.</p> <p>Käännä kameraa asennushetkellä 90 asteen kulmaan tai kierrä 3-akselista objektiivia 90 asteen kulmaan ja laita kiertotila päälle. Näin voit tarkastella ympäristöä normaalissa näkymässä 9:16-kuvasuhteella ja jättää huomiotta tarpeettomat tiedot (kuten seinän). Oletusarvo on Pois.</p>

Parametri	Kuvaus
Tapahtumapaikkatila	Valitse tapahtumapaikaksi sisä- tai ulkotila ympäristön mukaan.
Videostandardi	Voit valita 50 Hz tai 60 Hz. Valitse asetus videostandardin mukaan; yleensä 50 Hz PAL-järjestelmälle ja 60 Hz NTSC-järjestelmälle.
Kuvakaappaustila	Aseta haluamasi kuvanopeus niin, että se vastaa katselualan ja resoluution erilaisiin tarpeisiin. Paikassa, jossa on paljon liikettä (kuten talletuslokerot), tarvitaan mahdollisesti korkeampi kuvanopeus.
10. Muut	
Paikallinen lähtö	Ota BNC-lähtö käyttöön tai poista se käytöstä valitsemalla PÄÄLLE tai vastaavasti POIS. Oletusarvo on PÄÄLLE.

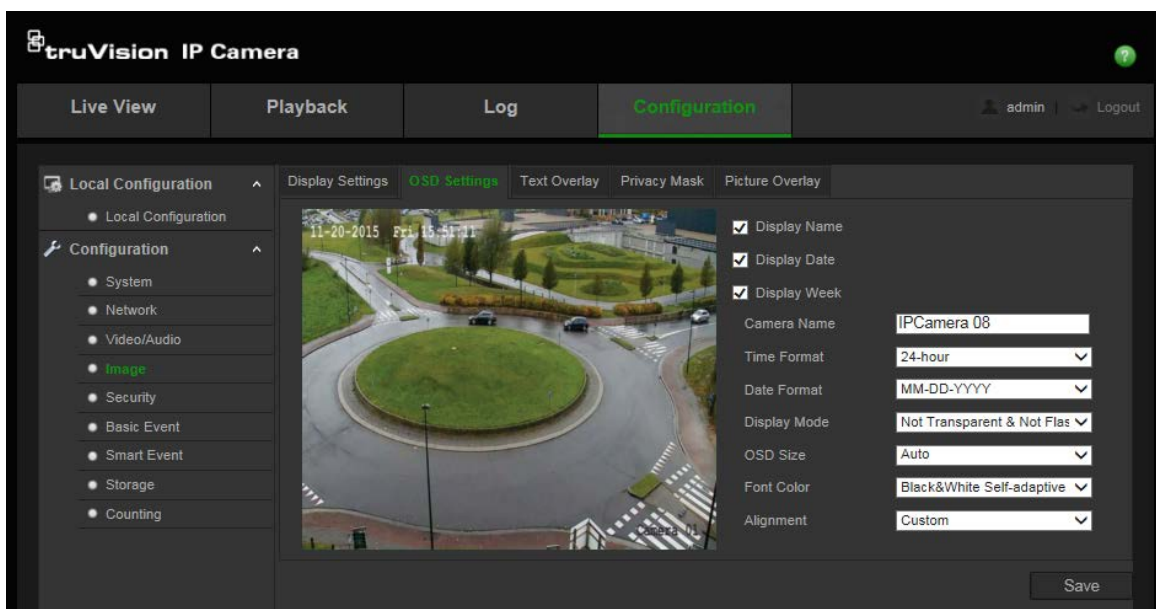
Huomautus: palauta kaikki kuva-asetukset oletusarvoon klikkaamalla **Oletus-** painiketta.

OSD (kuvaruutunäyttö)

Kameran nimen lisäksi kamera näyttää näytössä myös järjestelmän päivämäärän ja kellonajan. Voit myös määrittää, miten teksti näkyy näytössä.

Päivämäärän ja kellonajan sijoittaminen näyttöön:

1. Napsauta valikkopalkissa **Määriytykset > Kuva > OSD Asetukset**.



2. Valitse **Näytä nimi** -valintaruutu, kun haluat näyttää kameran nimen näytöllä. Voit muokata oletusnimeä **Kameran nimi** -tekstiruudussa.
3. Valitse **Display Date (Näytä päivämäärä)** -valintaruutu, kun haluat näyttää päivämäärän ja kellonajan näytössä.
4. Valitse **Näytä viikko** -valintaruutu, kun haluat näyttää viikonpäivän kuvaruutunäytöllä.
5. Valitse **Kameran nimi** -valintaruutu ja anna kameran nimi.
6. Valitse kellonajan ja päivämäärän näyttömuoto **Jan muoto-** ja **Päivämäärän muoto** -luetteloruuduista.

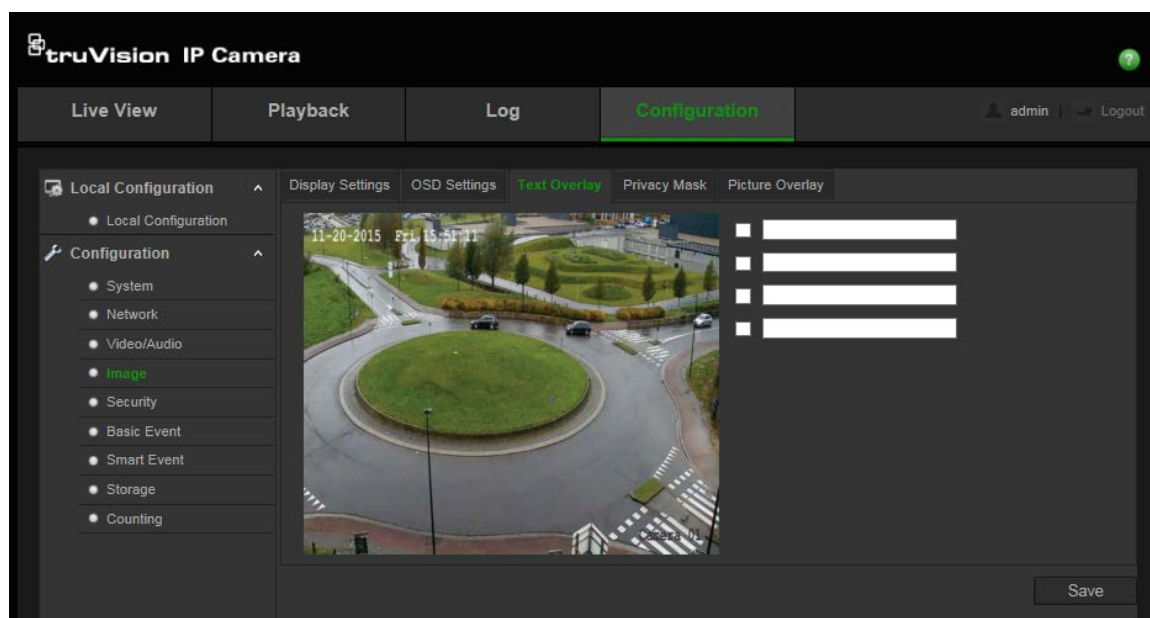
7. Valitse kameran näyttötila **Näyttötila** -luetteloruudusta. Näyttötiloja ovat seuraavat:
 - **Läpinäkyvä ja vilkkumaton.** Kuva näkyy tekstin alla.
 - **Läpinäkyvä ja vilkkuva.** Kuva näkyy tekstin alla. ja teksti vilkkuu välillä näytössä.
 - **Läpinäkymätön ja vilkkumaton.** Kuva on tekstin takana. Tämä on oletusarvo.
 - **Läpinäkymätön ja vilkkuva.** Kuva on tekstin takana. ja teksti vilkkuu välillä näytössä.
8. Valitse haluamasi OSD-koko.
9. Valitse haluamasi fontin väri.
10. Valitse haluamasi tasaus (Mukautettu tai Tasaa oikealle).
11. Tallenna muutokset napsauttamalla **Tallenna** -painiketta.

Huomautus: Jos asetat näyttötilaksi läpinäkyvän, teksti vaihtelee taustan mukaan. Joillain taustoilla tekstiä ei välttämättä näe lukea kunnolla.

Tekstin näkymä

Voit lisätä näyttöön enintään neljä tekstiriviä. Tätä vaihtoehtoa voidaan käyttää esimerkiksi hätäyhteystietojen näyttämiseen. Kukin tekstirivi voidaan sijoittaa vapaasti näytöllä. Katso Kuva 7 alla.

Kuva 7: tekstipeiton valikko



Näyttötekstin lisääminen:

1. Napsauta valikkopalkissa **Määritykset > Kuva > Tekstipeitto**.
2. Valitse ensimmäisen tekstirivin valintaruutu.
3. Kirjoita teksti tekstiruutuun.

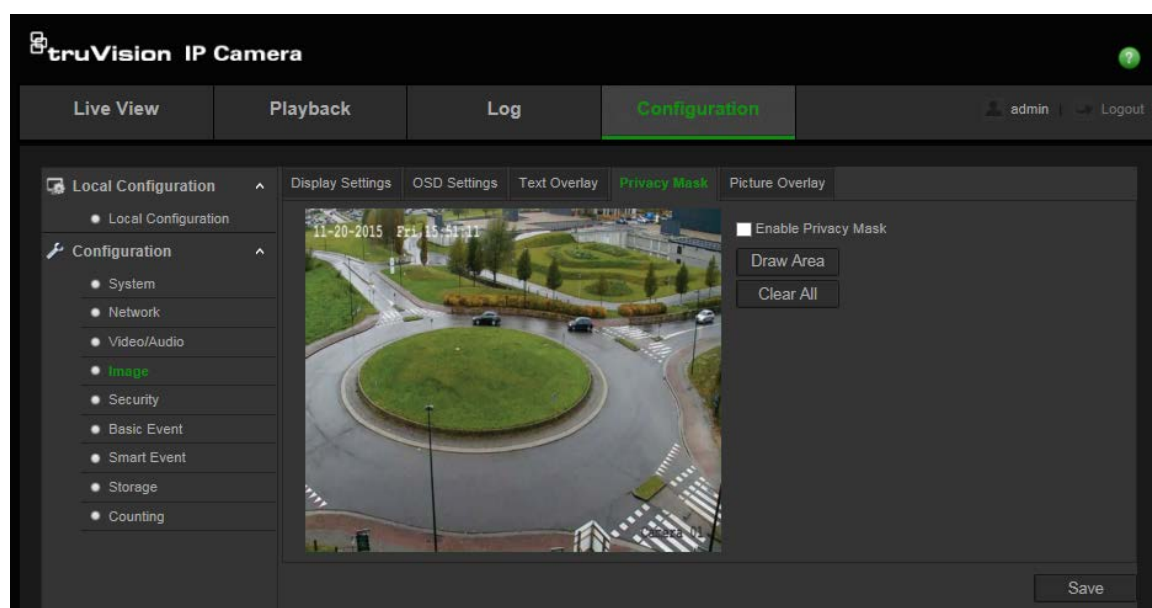
- Napsauta hiiren painiketta ja vedä punainen teksti live-näkymän ikkunaan säätääksesi peittotekstin paikkaa.
- Toista vaiheet 2–4 kaikille lisätekstiriveille valitsemalla seuraava rivinumero.
Huomautus: Poista tekstipeitto poistamalla asianomaisen tekstirivin valinta.
- Tallenna muutokset napsauttamalla **Tallenna** -painiketta.

Yksityisyyden suojaus

Yksityisyyden suojauksen avulla voit suojata arkaluontoiset alueet (kuten viereiset ikkunat), jotteivät ne näy monitorin näytöllä ja tallennetulla videolla. Suojattu alue näkyy näytössä mustana. Voit luoda enintään neljä yksityisyyden suojaa kameraa kohden.

Huomautus: Yksityisyyden suojan koossa voi olla pieni ero sen mukaan käytetäänkö paikallista lähtöä vai verkkoselainta.

Kuva 8: Kameran kuva-asetusten valikko – yksityisyydensuojaikkuna



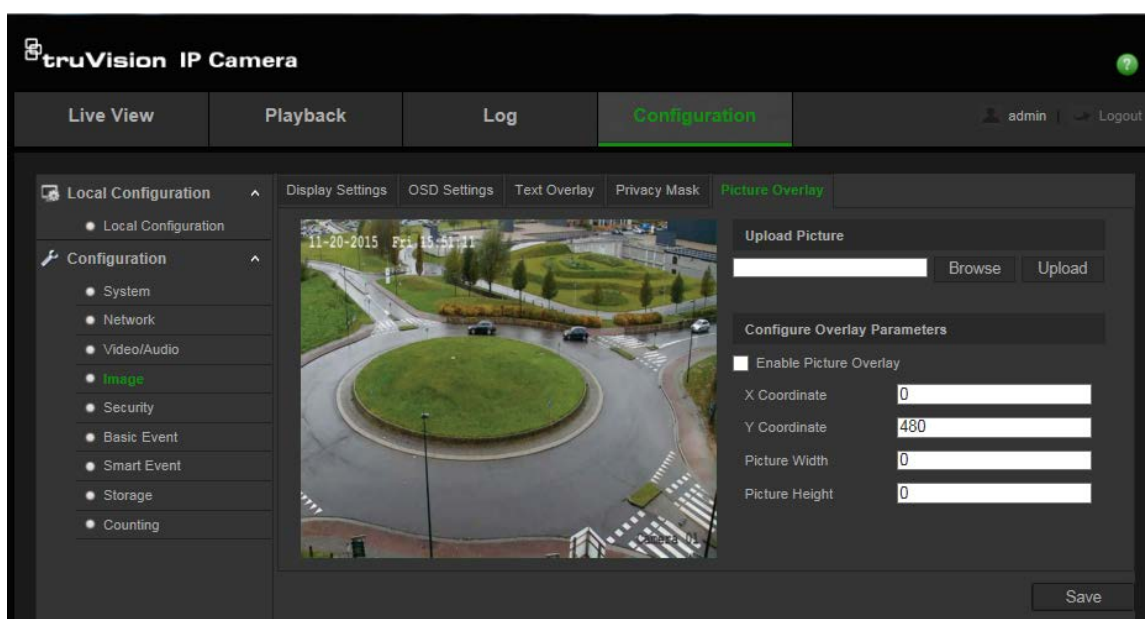
Yksityisyyden suoja -alueen lisääminen:

- Napsauta valikkopalkissa **Määrittelyt > Kuva > Yksityisyyden suoja**.
- Valitse **Ota yksityisyyden suoja käyttöön** -valintaruutu.
- Valitse **Piirrä alue**.
- Piirrä suojattu alue klikkaamalla ja vetämällä hiirtä live-videon ikkunassa.
Huomautus: voit piirtää enintään neljä aluetta yhteen kuvaan.
- Lopeta piirtäminen valitsemalla **Lopeta piirtäminen** tai tyhjennä kaikki asetetut alueet tallentamatta niitä valitsemalla **Tyhjennä kaikki**.
- Tallenna muutokset napsauttamalla **Tallenna** -painiketta.

Kuvapeitto

Kuvapeiton avulla voit lisätä näkymän päälle kuvan. Toiminnon avulla yritys tai käyttäjät voivat lisätä logonsa näkymän päälle. Kuvan on oltava RGB24 bmp-muodossa ja kuvan koko saa olla enintään 128*128.

Kuva 9: kamerakuvan asetusvalikko



Kuvan lisääminen:

1. Napsauta valikkopalkissa **Määritykset > Kuva > Ota kuvapeitto käyttöön**.
2. Valitse kuva napsauttamalla **Selaa** ja lataa kuva napsauttamalla **Lataa**.
3. Ota toiminto käyttöön valitsemalla **Ota kuvapeitto käyttöön** -valintaruutu.

Huomautus: X- ja Y-koordinaatit määrittävät kuvan sijainnin näkymässä. Kuvan leveys ja korkeus näyttävät kuvan koon.

Liiketunnistushälytykset

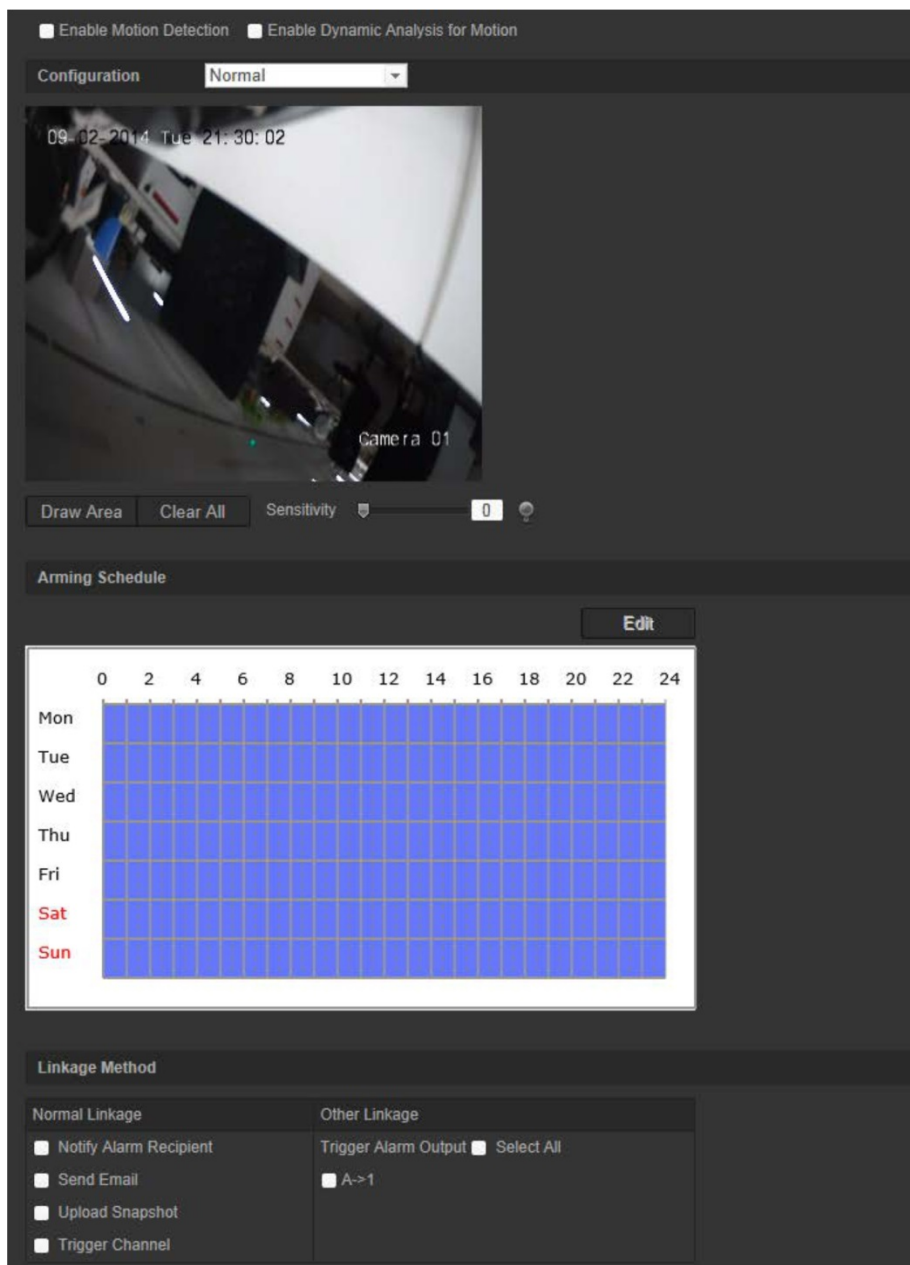
Voit määrittää liiketunnistushälytyksiä. Liiketunnistushälytys tarkoittaa hälytystä, joka laukaistaan kameran havaitessa liikettä. Liikehälytys laukaistaan kuitenkin vain, jos se tapahtuu ohjelmoidun aikataulun aikana.

Valitse liikeherkkyyden taso sekä kohdekoko niin, että vain kiinnostavan kokoiset kohteet laukaistavat liiketunnistustallentamisen. Esimerkiksi ihmisen liikkeet laukaistavat liiketunnistustallentamisen, mutta pienen eläimen liikkeet eivät.

Voit määrittää näytössä alueen, jossa liikettä havaitaan, liiketunnistuksen herkkyyden, määritetyn herkkyydystason aikataulun sekä sen, miten liiketunnistushälytyksestä ilmoitetaan.

Voit myös ottaa käyttöön liikkeen dynaamisen analyysin. Kun liikettä havaitaan, kyseinen alue näkyy korostettuna vihreällä.

Kuva 10: Liiketunnistusikkuna (kuvassa normaali määrittystila)



Liiketunnistushälytyksen määrittämiseksi on toimittava seuraavasti:

1. **Alueen asetukset:** määritä näytöllä näkyvä alue, joka voi aktivoida liiketunnistushälytyksen, sekä tunnistuksen herkkyystaso.
2. **Tunnistusaikataulu:** määritä aikataulu liiketunnistuksen havainnoinnille.
3. **Tallennusaikataulu:** määritä aikataulu liiketunnistuksen tallennusajalle. Lisätietoja on kohdassa "SD-kortille ja NAS-tallennuslaitteeseen tallennettujen tiedostojen käyttäminen

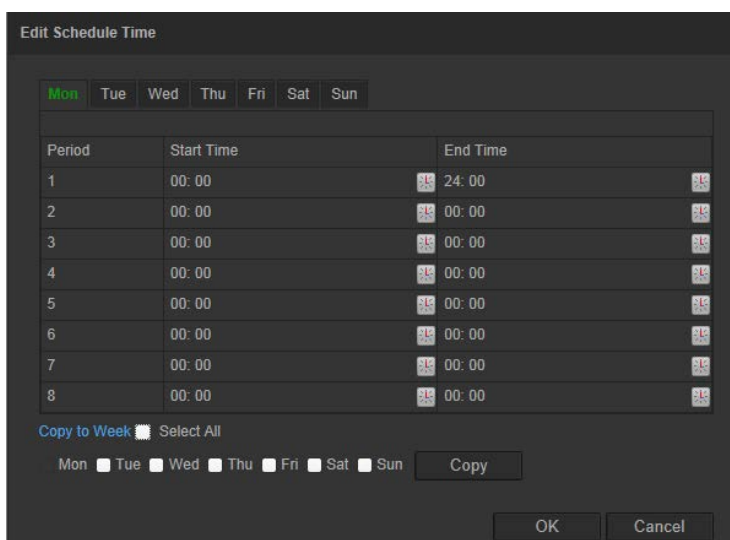
SD-kortille ja NAS-tallennuslaitteeseen tallennettuja pikakuvia ja videoita ei voi turvallisuussyistä avata suoraan käyttämällä tiedostoselainta. Näitä tiedostoja voi lukea kameran selainkäyttöliittymän tai TruVision Navigatorin kautta. Lisätietoja tallennettujen tiedostojen toistamisesta on kohdassa Tallennetun videokuvan toistaminen sivulla 77.


Tallennuksen aikataulu" sivulla 63.

4. **Linkitys:** määritä hälytykseen vastaamisen tapa.
5. **Normaalit määrytykset ja lisämäärytykset:** Normaalien määrytysten avulla voit asettaa liiketunnistuksen herkkyytason. Lisämäärytysten avulla voit hallita liiketunnistusta enemmän. Voit asettaa herkkyytason sekä määrittää prosenttimääräisesti sen liiketunnistusalueen osuuden, jonka kohteen on vallattava, valita päivä- tai yötilan ja asettaa kahdeksan määrytelyä aluetta, joilla on eri määrytykset.

Liiketunnistuksen asettaminen normaalissa tilassa:

1. Valitse valikon työkalupalkista **Määrytykset > Perustapahtuma > Liiketunnistus**.
2. Valitse **Ota liiketunnistus käyttöön** -valintaruutu. Valitse **Ota käyttöön dynaaminen liikeanalyysi**, jos haluat nähdä reaaliaikaisia liiketapahtumia.
Huomautus: Valitse **Poista käytöstä** paikallisten määrytysten valikon säätöjen osalta, jos et halua, että havaitut kohteet näytetään suorakulmioiden kanssa.
3. Valitse pudotusvalikosta **Normaali** -tila.
4. Valitse **Piirrä alue**. Piirrä liiketunnistukselle altis alue klikkaamalla ja vetämällä hiirtä live-videon kuvassa.
Huomautus: voit piirtää enintään kahdeksan liiketunnistusaluetta yhteen kuvaan.
5. Valitse **Lopeta piirtäminen**, kun haluat lopettaa piirtämisen. Poista kaikki merkityt alueet ja aloita piirtäminen uudelleen valitsemalla **Tyhjennä kaikki**.
6. Siirrä **Herkkyyys** -liukusäädintä tunnistuksen herkkyyden säätämiseksi. Kaikilla alueilla on sama herkkyytaso.
7. Voit muokata aktivointiaikataulua valitsemalla **Muokkaa**. Katso alla olevasta kuvasta aktivointiaikataulun muokkausnäky.



8. Valitse päivä ja sitten  tarkan ajanjakson määryttämiseksi. Aikataulun voi kopioida muihin päiviin.
9. Tallenna muutokset napsauttamalla **OK**-painiketta.
10. Määrytä linkitystapa hälytyksestä ilmoittamista varten. Valitse vähintään yksi tapa, jolla järjestelmä reagoi liiketunnistushälytykseen.

Ilmoita hälytyksen vastaanottajalle	Lähetä poikkeus- tai hälytyssignaali etähallintaohjelmistolle tapahtuman sattuessa.
Lähetä sähköposti	Lähetä sähköposti määrättyyn osoitteeseen liiketunnistushälytyksen aktivoituessa. Huomautus: Sinun on määritettävä sähköpostiasetukset ennen tämän toiminnon käyttöönottoa. Katso lisätietoja kohdasta "Sähköpostiparametrien asetus" sivulla 19. Jos haluat lähettää tapahtuman pikakuvan sähköpostissa, valitse Pikakuva liitteenä .
Lähetä pikakuva	Ota pikakuva hälytyksen aktivoituessa ja lähetä se NAS-laitteeseen tai FTP-palvelimelle. Huomautus: Voidaksesi lähettää pikakuvan NAS-laitteeseen sinun on ensin määritettävä NAS-asetukset. Lisätietoja on kohdassa "NAS-asetukset" sivulla 61. Voidaksesi lähettää pikakuvan FTP-palvelimelle sinun on ensin määritettävä FTP-asetukset. Katso lisätietoja kohdasta "FTP-parametrien määrittäminen" sivulla 18. Ota käyttöön Lataustyyppi -toiminto. Jotta pikakuva voidaan lähettää FTP-palvelimelle ja NAS-laitteeseen, kun liiketunnistus tai hälytystulo on aktivoitu, sinun on otettava käyttöön myös Ota käyttöön tapahtuma-aktivoitu pikakuva -toiminto pikakuvaparametreissa. Lisätietoja on kohdassa "Pikakuvaparametrit" sivulla 59.
Aktivoi kanava	Käynnistä tallennus kameralla SD-kortin ollessa asennettuna.
Aktivoi hälytyslähde	Käynnistää ulkoiset hälytyslähdet tapahtuman sattuessa. Merkitse Valitse kaikki tai kukin yksittäinen hälytyslähde. Huomautus: tätä toimintoa tukevat vain kamerat, joissa on hälytyslähde.

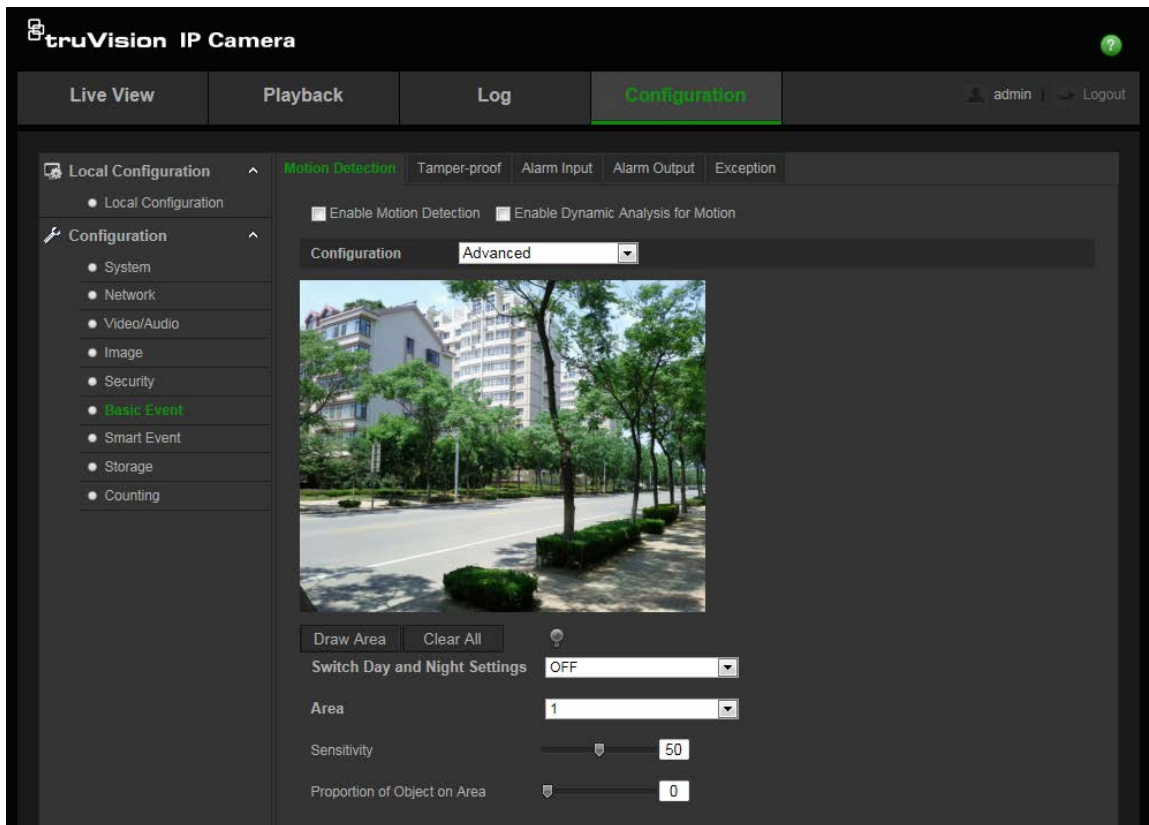
11. Tallenna muutokset napsauttamalla **Tallenna** -painiketta.

Liiketunnistuksen asettaminen laajennetussa tilassa:

1. Napsauta valikkopalkissa **Määriykset > Perustapahtuma > Liiketunnistus**.
2. Valitse **Ota liiketunnistus käyttöön** -valintaruutu. Valitse **Ota käyttöön dynaaminen liikeanalyysi**, jos haluat nähdä reaaliaikaisesti, missä liikettä ilmenee.

Huomautus: Valitse Paikalliset määriykset > Säännöt > Poista käytöstä, jos et halua, että havaitut kohteet näytetään vihreiden suorakulmioiden kanssa.

3. Valitse pudotusvalikosta **Laaja** -tila.



4. Valitse kohdassa **Päivä- ja yöasetusten kytkentä** POIS, Automaattinen -kytkin tai Aikataulutettu -kytkin. Oletusarvo on POIS.

Automaattinen- ja Aikataulutettu-kytkimen avulla voit määrittää erilaiset asetukset päivää ja yötä varten sekä eri ajanjaksoja varten.

5. Valitse **Alueen nro** ja napsauta **Piirrä alue**. Piirrä liiketunnistukselle altis alue klikkaamalla ja vetämällä hiirtä live-videon kuvassa.

Huomautus: voit piirtää enintään kahdeksan liiketunnistusaluetta yhteen kuvaan.

6. Valitse **Lopeta piirtäminen**, kun haluat lopettaa piirtämisen. Poista kaikki merkityt alueet ja aloita piirtäminen uudelleen valitsemalla **Tyhjennä kaikki**.

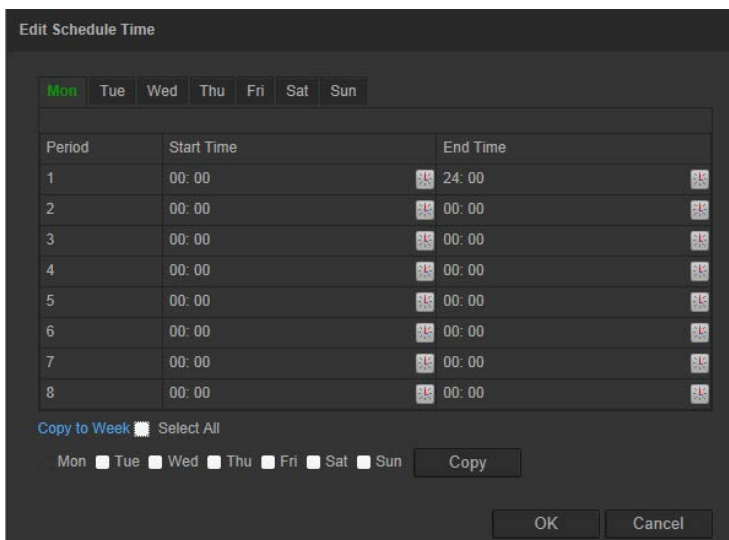
7. Aseta tunnistusherkkyyys valittuja alueita varten liikuttamalla **Herkkyyys** -liukukytkintä.


8. Aseta osuus, jonka kohteen on vallattava määritetyllä alueella, jotta hälytys aktivoituu, liikuttamalla **Kohteen osuus alueella** -liukukytkintä.

9. Tallenna muutokset kyseistä aluetta varten napsauttamalla **Tallenna**.

10. Toista vaiheet 7–9 kunkin määritettävän alueen osalta.

11. Muokkaa hälytysaikataulua valitsemalla **Muokkaa**. Katso alla olevasta kuvasta hälytysaikataulun muokkausnäkyvä.



12. Valitse päivä ja sitten  tarkan ajanjakson määrittämiseksi. Aikataulun voi kopioida muihin päiviin.
13. Tallenna muutokset napsauttamalla **OK**-painiketta.
14. Määritä linkitystapa hälytyksestä ilmoittamista varten. Valitse vähintään yksi tapa, jolla järjestelmä reagoi liiketunnistushälytykseen.

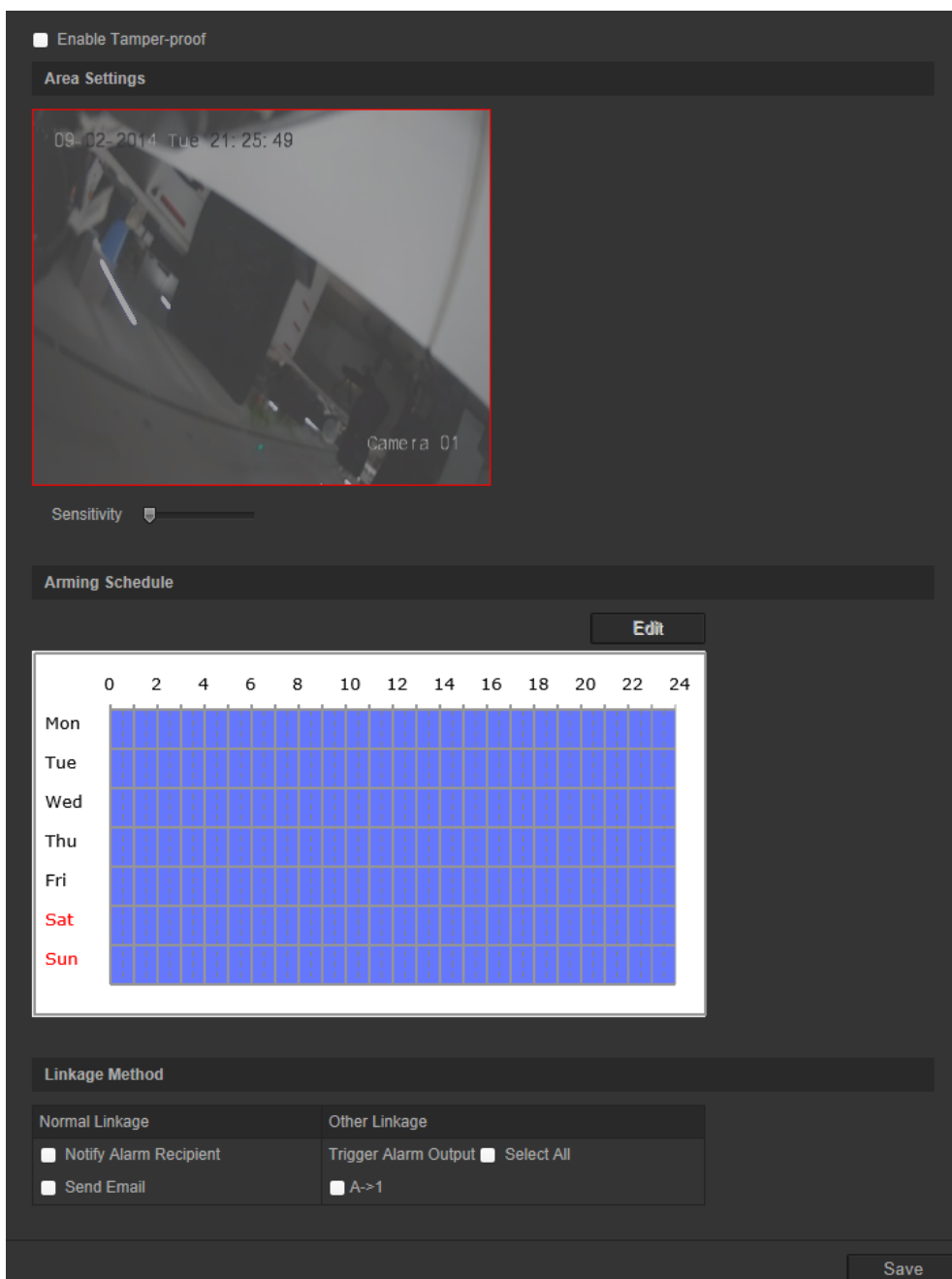
Ilmoita hälytyksen vastaanottajalle	Lähetä poikkeus- tai hälytyssignaali etähallintaohjelmistolle tapahtuman sattuessa.
Lähetä sähköposti	Lähetä sähköposti määrättyyn osoitteeseen liiketunnistushälytyksen aktivoituessa. Huomautus: Sinun on määritettävä sähköpostiasetukset ennen tämän toiminnon käyttöönottoa. Katso lisätietoja kohdasta "Sähköpostiparametrien asetus" sivulla 19. Jos haluat lähettää tapahtuman pikakuvan sähköpostissa, valitse Pikakuva liitteenä -toiminto.
Lähetä pikakuva	Ota pikakuva hälytyksen aktivoituessa ja lähetä se NAS-laitteeseen tai FTP-palvelimelle. Huomautus: Voidaksesi lähettää pikakuvan NAS-laitteeseen sinun on ensin määritettävä NAS-asetukset. Lisätietoja on kohdassa "NAS-asetukset" sivulla 61. Voidaksesi lähettää pikakuvan FTP-palvelimelle sinun on ensin määritettävä FTP-asetukset. Katso lisätietoja kohdasta "FTP-parametrien määrittäminen" sivulla 18. Ota käyttöön Lataustyypin -toiminto. Jotta pikakuva voidaan lähettää FTP-palvelimelle ja NAS-laitteeseen, kun liiketunnistus tai hälytystulo on aktivoitu, sinun on otettava käyttöön myös Ota käyttöön tapahtuma-aktivoitu pikakuva -toiminto pikakuvaparametreissa. Lisätietoja on kohdassa "Pikakuvaparametrit" sivulla 59.
Aktivoi kanava	Käynnistää tallennuksen kameralla.
Aktivoi hälytyslähtö	Käynnistää ulkoiset hälytyslähdöt tapahtuman sattuessa. Merkitse Valitse kaikki tai kukin yksittäinen hälytyslähtö. Huomautus: tätä toimintoa tukevat vain kamerat, joissa on hälytyslähtö.

15. Tallenna muutokset napsauttamalla **Tallenna** -painiketta.

Tamper-suojaushälytykset

Voit määrittää kameran aktivoimaan hälytyksen, kun objektiivi on peitetty, ja suorittamaan hälytystoiminnon.

Kuva 11: Tamper-suojaushälytysikkuna



Tamper-suojaushälytysten määrittäminen:

1. Napsauta valikkopalkissa **Määrittäykset > Perustapahtuma > Tamper-suojaus**.
2. Valitse **Ota tamper-suojaus käyttöön** -valintaruutu.
3. Siirrä **Herkkyys** -liukusäädintä tunnistuksen herkkyuden säätämiseksi.

- Muokkaa tamper-suojattujen hälytysten aktivointiaikatalua valitsemalla **Muokkaa**. Aktivointiaikataulun määrittäminen on sama kuin liiketunnistuksen osalta. Katso lisätietoja "Liiketunnistuksen määrittäminen" -kohdasta.
- Määritä linkitystapa hälytyksestä ilmoittamista varten. Valitse järjestelmälle yksi tai useampi vastaustapa tamper-suojaukshälytyksiin.

Ilmoita hälytyksen vastaanottajalle	Lähetä poikkeus- tai hälytyssignaali etähallintaohjelmistolle tapahtuman sattuessa.
Lähetä sähköposti	Lähetää sähköpostin määrättyyn osoitteeseen, kun hälytys aktivoituu. Huomautus: Sinun on määritettävä sähköpostiasetukset ennen tämän toiminnon käyttöönottoa. Katso lisätietoja kohdasta "Sähköpostiparametrien asetus" sivulla 19. Jos haluat lähettää tapahtuman pikakuvan sähköpostissa, valitse Pikakuva liitteenä -toiminto.
Aktivoi hälytyslähde	Käynnistää ulkoiset hälytyslähdet tapahtuman sattuessa. Merkitse Valitse kaikki tai kukin yksittäinen hälytyslähde. Huomautus: tätä toimintoa tukevat vain kamerat, joissa on hälytyslähde

- Tallenna muutokset napsauttamalla **Tallenna** -painiketta.

Poikkeushälytykset

Voit määrittää kameran ilmoittamaan poikkeavista tapahtumista sekä ilmoitustavan. Näitä poikkeushälytyksiä ovat seuraavat:

- Kiintolevy täynnä:** NAS-laitteen tai paikallisen tallennuslaitteen koko tallennustila on täynnä.
- Kiintolevyvirhe:** tiedostoja tallennuslaitteeseen kirjoitettaessa tapahtui virheitä, tallennuslaitetta ei ole tai sitä ei saatu alustettua.
- Verkkoyhteys katkaistu:** Irttonut verkkokaapeli.
- IP-osoiteristiriita:** IP-osoiteasetukset ovat ristiriitaisia.
- Virheellinen sisäänkirjautuminen:** kameroihin on kirjaututtu väärällä käyttäjätunnuksella tai salasanalla.

Kuva 12: Poikkeusikkuna

Poikkeushälytysten määrittäminen:

1. Napsauta valikkopalkissa **Määrittäminen > Perustapahtuma > Poikkeus**.
2. Valitse **Poikkeustyyppi** -kohdan avattavasta luetteloruudusta poikkeustyyppi.
3. Määritä linkitystapa hälytyksestä ilmoittamista varten. Valitse järjestelmälle yksi tai useampi vastaustapa tamper-suojaushälytyksiin.

Ilmoita hälytyksen vastaanottajalle	Lähetä poikkeus- tai hälytyssignaali etähallintaohjelmistolle tapahtuman sattuessa.
Lähetä sähköposti	Lähetää sähköpostin määrättyyn osoitteeseen poikkeushälytyksen ilmetessä. Huomautus: Sinun on määritettävä sähköpostiasetukset ennen tämän toiminnon käyttöönottoa. Katso lisätietoja kohdasta "Sähköpostiparametrien asetus" sivulla 19. Jos haluat lähettää tapahtuman pikakuvan sähköpostissa, valitse Pikakuva liitteenä -toiminto.
Lähetä pikakuva	Ota pikakuva hälytyksen aktivoituessa ja lähetä se NAS-laitteeseen tai FTP-palvelimelle. Huomautus: Voidaksesi lähettää pikakuvan NAS-laitteeseen sinun on ensin määritettävä NAS-asetukset. Lisätietoja on kohdassa "NAS-asetukset" sivulla 61. Voidaksesi lähettää pikakuvan FTP-palvelimelle sinun on ensin määritettävä FTP-asetukset. Katso lisätietoja kohdasta "FTP-parametrien määrittäminen" sivulla 18. Ota käyttöön Lataustyyppi -toiminto. Jotta pikakuva voidaan lähettää FTP-palvelimelle ja NAS-laitteeseen, kun liiketunnistus tai hälytystulo on aktivoitu, sinun on otettava käyttöön myös Ota käyttöön tapahtuma-aktivoitu pikakuva -toiminto pikakuvaparametreissa. Lisätietoja on kohdassa "Pikakuvaparametrit" sivulla 59.
Aktivoi kanava	Käynnistää tallennuksen kameralla.
Aktivoi hälytyslähde	Käynnistää ulkoiset hälytyslähdet tapahtuman sattuessa. Merkitse Valitse kaikki -valintaruutu tai kukin yksittäinen hälytyslähde. Huomautus: tätä toimintoa tukevat vain hälytyslähdeä tukevat kamerat.

4. Tallenna muutokset napsauttamalla **Tallenna** -painiketta.

Hälytystulot ja -lähdöt

Ulkoisen hälytystulon määrittäminen:

1. Napsauta valikkopalkissa **Määrittäminen > Perustapahtuma > Hälytystulo**.
2. Valitse **Hälytystulon nro** ja **Hälytystyyppi**. Hälytystyyppi voi olla NO (normaalisti auki) ja NC (normaalisti kiinni). Anna hälytystulolle nimi.
3. Aseta hälytystulon hälytysaikataulu valitsemalla **Muokkaa**. Katso lisätietoja "Liiketunnistuksen määrittäminen" -kohdasta.
4. Valitse linkitystapa merkitsemällä valintaruutu.

Ilmoita hälytyksen vastaanottajalle	Lähetä poikkeus- tai hälytyssignaali etähallintaohjelmistolle tapahtuman sattuessa.
Lähetä sähköposti	Lähetää sähköpostin määrättyyn osoitteeseen hälytystulo- tai hälytyslähtöhälytyksen ilmetessä. Huomautus: Sinun on määritettävä sähköpostiasetukset ennen tämän toiminnon käyttöönottoa. Katso lisätietoja kohdasta "Sähköpostiparametrien asetus" sivulla 19. Jos haluat lähettää tapahtuman pikakuvan sähköpostissa, valitse Pikakuva liitteenä -toiminto.
Lähetä pikakuva	Ota pikakuva hälytyksen aktivoituessa ja lähetä se NAS-laitteeseen tai FTP-palvelimelle. Huomautus: Voidaksesi lähettää pikakuvan NAS-laitteeseen sinun on ensin määritettävä NAS-asetukset. Lisätietoja on kohdassa "NAS-asetukset" sivulla 61. Voidaksesi lähettää pikakuvan FTP-palvelimelle sinun on ensin määritettävä FTP-asetukset. Katso lisätietoja kohdasta "FTP-parametrien määrittäminen" sivulla 18. Ota käyttöön Lataustyyppi -toiminto. Jotta pikakuva voidaan lähettää FTP-palvelimelle ja NAS-laitteeseen, kun liiketunnistus tai hälytystulo on aktivoitu, sinun on otettava käyttöön myös Ota käyttöön tapahtuma-aktivoitu pikakuva -toiminto pikakuvaparametreissa. Lisätietoja on kohdassa "Pikakuvaparametrit" sivulla 59.
Aktivoi kanava	Käynnistää tallennuksen kameralla.
Aktivoi hälytyslähtö	Käynnistää ulkoiset hälytyslähdet tapahtuman sattuessa. Merkitse Valitse kaikki -valintaruutu tai kukin yksittäinen hälytyslähtö. Huomautus: tätä toimintoa tukevat vain kamerat, joissa on hälytyslähtö.

5. Tallenna muutokset napsauttamalla **Tallenna** -painiketta.

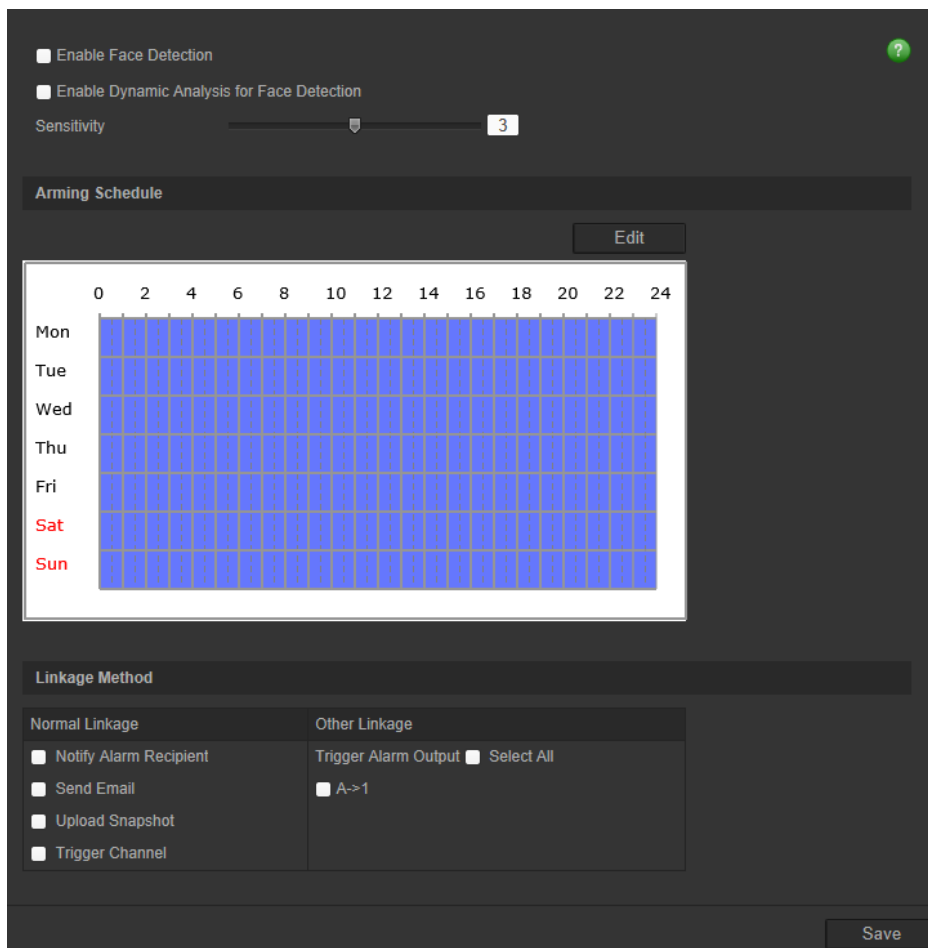
Hälytyslähden määrittäminen:

1. Klikkaa valikon työkalurivillä **Määrittäminen > Perustapahtuma > Hälytyslähtö**.
2. Valitse hälytyslähtökanava avattavasta **Hälytyslähtö**-luettelosta. Voit myös määrittää hälytyslähdölle nimen.
3. Viiveeksi voidaan asettaa 5 sek, 10 sek, 30 sek, 1 min, 2 min, 5 min tai 10 min. Viive tarkoittaa aikaa, joksi hälytyslähtö jää voimaan hälytyksen tapahduttua.
4. Aseta hälytystulon hälytysaikataulu valitsemalla **Muokkaa**. Katso lisätietoja "Liiketunnistuksen määrittäminen" -kohdasta.
5. Tallenna muutokset napsauttamalla **Tallenna** -painiketta.

Kasvotunnistus

Kun kasvojen tunnistustoiminto on käytössä, kamera voi tunnistaa sitä lähestyvät ihmiskasvot ja aktivoida määritettävissä olevan vasteen. Kamera voi tunnistaa vain kasvot, joiden suunta on suoraan kameraan päin, ei sivusuunnassa. Tämä toiminto sopii parhaiten kameralle, joka sijaitsee oven edessä tai kapeassa käytävässä.

Kuva 13: kasvotunnistusikkuna



Kasvotunnistuksen määrittäminen:

1. Napsauta valikkopalkissa **Määriytukset > Älykäs tapahtuma > Face Detection**.
2. Ota toiminto käyttöön valitsemalla **Enable Face Detection** -valintaruutu.
3. Valitse **Enable Dynamic Analysis for Face Detection** (Ota käyttöön kasvotunnistuksen dynaaminen analyysi) -valintaruutu, jos haluat, että tunnistetut kasvot merkitään vihreällä suorakulmiolla live-näkymässä.

Huomautus: Jos et halua, että tunnistetut kasvot merkitään vihreällä kehyksellä, valitse **Poista käytöstä** kohdasta **Määriytukset > Paikalliset määriytukset > Live-näkymän parametrit > Säännöt**.

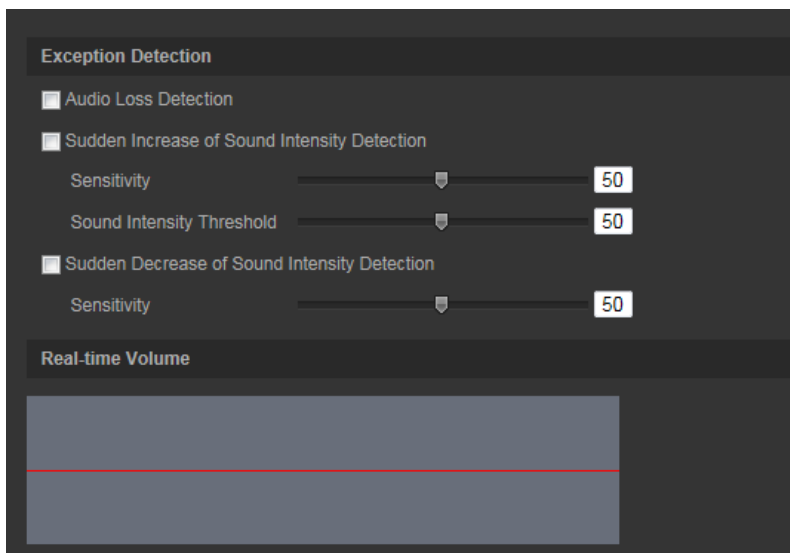
4. Määritä kasvotunnistuksen herkkyystaso. Voit valita 1–5 välillä.
5. Aseta hälytystulon hälytysaikataulu valitsemalla **Muokkaa**. Lisätietoja on kohdassa "Liiketunnistushälytykset" sivulla 32.
6. Määritä linkitystapa hälytyksestä ilmoittamista varten. Valitse yksi tai useampi tapa, jolla järjestelmä vastaa, kun kasvotunnistushälytys aktivoituu.

Ilmoita hälytyksen vastaanottajalle	Lähetä poikkeus- tai hälytyssignaali etähallintaohjelmistolle tapahtuman sattuessa.
Lähetä sähköposti	Lähetää sähköpostin määrättyyn osoitteeseen kasvotunnistushälytyksen ilmetessä. Huomautus: Sinun on määritettävä sähköpostiasetukset ennen tämän toiminnon käyttöönottoa. Katso lisätietoja kohdasta "Sähköpostiparametrien asetus" sivulla 19. Jos haluat lähettää tapahtuman pikakuvan sähköpostissa, valitse Pikakuva liitteenä -toiminto.
Lähetä pikakuva	Ota pikakuva hälytyksen aktivoituessa ja lähetä se NAS-laitteeseen tai FTP-palvelimelle. Huomautus: Voidaksesi lähettää pikakuvan NAS-laitteeseen sinun on ensin määritettävä NAS-asetukset. Lisätietoja on kohdassa "NAS-asetukset" sivulla 61. Voidaksesi lähettää pikakuvan FTP-palvelimelle sinun on ensin määritettävä FTP-asetukset. Katso lisätietoja kohdasta "FTP-parametrien määrittäminen" sivulla 18. Ota käyttöön Lataustyyppi -toiminto. Jotta pikakuva voidaan lähettää FTP-palvelimelle ja NAS-laitteeseen, kun liiketunnistus tai hälytystulo on aktivoitu, sinun on otettava käyttöön myös Ota käyttöön tapahtuma-aktivoitu pikakuva -toiminto pikakuvaparametreissa. Lisätietoja on kohdassa "Pikakuvaparametrit" sivulla 59.
Aktivoi kanava	Käynnistää tallennuksen kameralla.
Aktivoi hälytyslähde	Käynnistää ulkoiset hälytyslähdet tapahtuman sattuessa. Merkitse Valitse kaikki -valintaruutu tai kukin yksittäinen hälytyslähde. Huomautus: tätä toimintoa tukevat vain kamerat, joissa on hälytyslähde.

7. Tallenna muutokset napsauttamalla **Tallenna** -painiketta.

Audiopoikkeuksen tunnistus

Audiopoikkeuksen tunnistustoiminto tunnistaa äänet, jotka ylittävät valitun kynnyksen.



Audiopoikkeuksen tunnistuksen määrittäminen:

1. Valitse valikon työkalupalkista **Määritykset > Älykäs tapahtuma > Audiopoikkeuksen tunnistus**.

2. Aktivoi toiminto valitsemalla **Äänen häviämisen poikkeus**.

3. Valitse **Äänenvoimakkuuden äkillisen lisäyksen tunnistus**, jotta valvontaympäristön äänenvoimakkuuden jyrkkä lisäys tunnistetaan. Voit asettaa äänenvoimakkuuden äkillisen lisäyksen tunnistuksen herkkyuden ja raja-arvon.

Herkkyys: Mitä pienempi arvo, sitä suuremman muutoksen tunnistuksen aktivointi edellyttää. Arvo voi olla 1–100.

Äänenvoimakkuuden muutoksen raja-arvo: Tämä toiminto suodattaa ympäristön äänet. Mitä äänekkäämpi ympäristö, sitä korkeampi arvo. Säädä arvo todellisen ympäristön mukaan. Arvo voi olla 1–100.

4. Valitse **Äänenvoimakkuuden äkillisen pienenemisen tunnistus** -valintaruutu, jotta valvontaympäristön äänenvoimakkuuden jyrkkä pieneneminen tunnistetaan. Voit asettaa äänenvoimakkuuden äkillisen pienenemisen tunnistuksen herkkyuden ja raja-arvon.

Herkkyys: Mitä pienempi arvo, sitä suuremman muutoksen tunnistuksen aktivointi edellyttää. Arvo voi olla 1–100.

Äänenvoimakkuuden muutoksen raja-arvo: Tämä toiminto suodattaa ympäristön äänet. Mitä äänekkäämpi ympäristö, sitä korkeampi arvo. Säädä arvo todellisen ympäristön mukaan. Arvo voi olla 1–100.

5. Aseta hälytystulon hälytysaikataulu valitsemalla **Muokkaa**. Lisätietoja on kohdassa "Liiketunnistushälytykset" sivulla 32.

6. Määritä linkitystapa hälytyksestä ilmoittamista varten. Valitse järjestelmälle yksi tai useampi vastaustapa audiopoikkeushälytyksiin.

Ilmoita hälytyksen vastaanottajalle

Lähetä poikkeus- tai hälytyssignaali etähallintaohjelmistolle tapahtuman sattuessa.

Lähetä sähköposti	Lähetä sähköposti määrättyyn osoitteeseen liiketunnistushälytyksen aktivoituessa. Huomautus: Sinun on määritettävä sähköpostiasetukset ennen tämän toiminnon käyttöönottoa. Katso lisätietoja kohdasta "Sähköpostiparametrien asetus" sivulla 19. Jos haluat lähettää tapahtuman pikakuvan sähköpostissa, valitse Pikakuva liitteenä -toiminto.
Aktivoi kanava	Käynnistää tallennuksen kameralla.
Aktivoi hälytyslähtö	Käynnistää ulkoiset hälytyslähdet tapahtuman sattuessa. Merkitse Valitse kaikki -valintaruutu tai kukin yksittäinen hälytyslähtö. Huomautus: tätä toimintoa tukevat vain kamerat, joissa on hälytyslähtö.

7. Tallenna muutokset napsauttamalla **Tallenna** -painiketta.

Rajan ylityksen tunnistus

Tätä toimintoa voidaan käyttää tunnistamaan ihmisiä, ajoneuvoja ja esineitä, jotka ylittävät ennalta määritetyn rajan tai alueen näytöllä. Rajan ylityssuunta voidaan asettaa yksi- tai kaksisuuntaisesti. Yksisuuntaisessa tavassa raja kulkee vasemmalta oikealle tai oikealta vasemmalle. Kaksisuuntaisessa tavassa raja kulkee molemmissa suunnissa.

Joukko linkitysmenetelmiä voidaan aktivoida, jos rajan ylittävä kohde havaitaan.

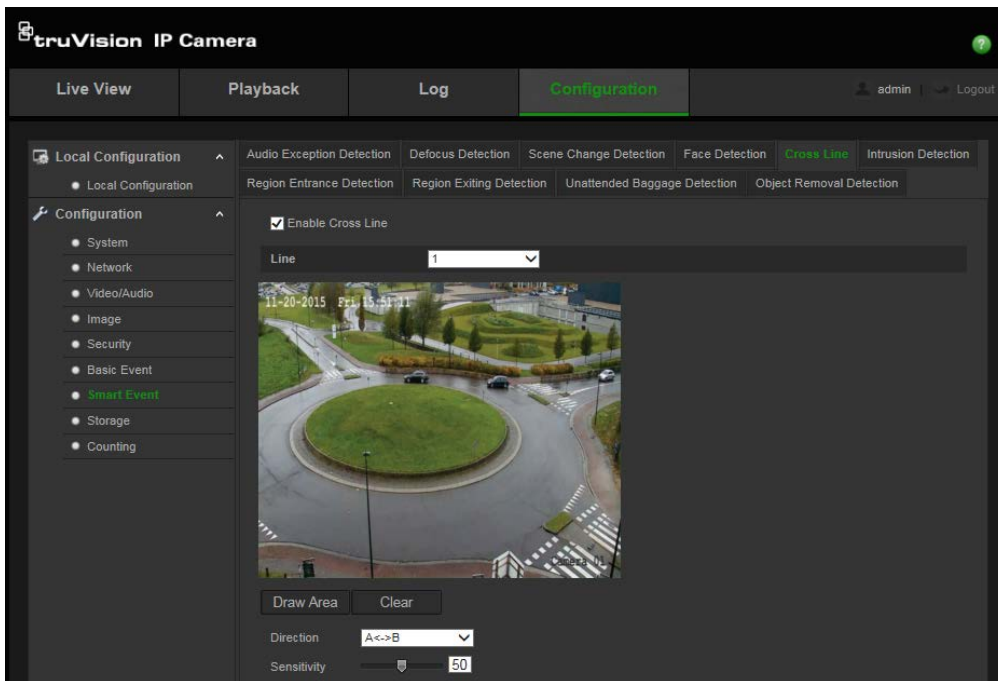
Dual-VCA (Videon sisältöanalyysi)

Kun Dual-VCA-toimintatila on otettu käyttöön, kamera lähettää videoanalyysien tulokset (meta data) NVR:ään tai muihin alustoihin VCA-hälytyksen luomiseksi.

Esimerkiksi Interlogix NVR:llä (tarkista Interlogix-verkkosivustolta uusimmat NVR-mallit, jotka tukevat tätä toimintoa) NVR-toistoikkunassa voidaan piirtää virtuaalinen rajaviiva, ja etsiä esineitä tai ihmisiä, jotka ylittävät kyseisen virtuaalisen rajaviivan.

Rajan ylityksen tunnistuksen määrittäminen:

1. Valitse valikon työkalupalkista **Määrietykset > Älykäs tapahtuma > Rajan ylitys**.



2. Ota toiminto käyttöön valitsemalla **Ota käyttöön rajan ylitys** -valintaruutu.

3. Napsauta **Piirrä alue**, ja kuvaan tulee viiva.

4. Napsauta viivaa, ja kumpaankin päähän tulevat näkyviin punaiset neliöt. Määritä tunnistusalue vetämällä yhtä punaista neliötä.

Valitse pudotusvalikostasunnaksi A<->B, A ->B tai B->A.

A<->B: Näyttöön tulee vain B-puolen nuoli. Kun kohde liikkuu rajaviivan yli kummassakin suunnassa, se havaitaan ja hälytykset aktivoituvat.

A->B: Ainostaan sellainen kohde, joka ylittää ennalta määritetyn rajan A-puolelta B-puolelle, voi tulla havaituksi ja aktivoida hälytyksen.

B->A: Ainoastaan sellainen kohde, joka ylittää ennalta määritetyn rajan B-puolelta A-puolelle, voi tulla havaituksi ja aktivoida hälytyksen.

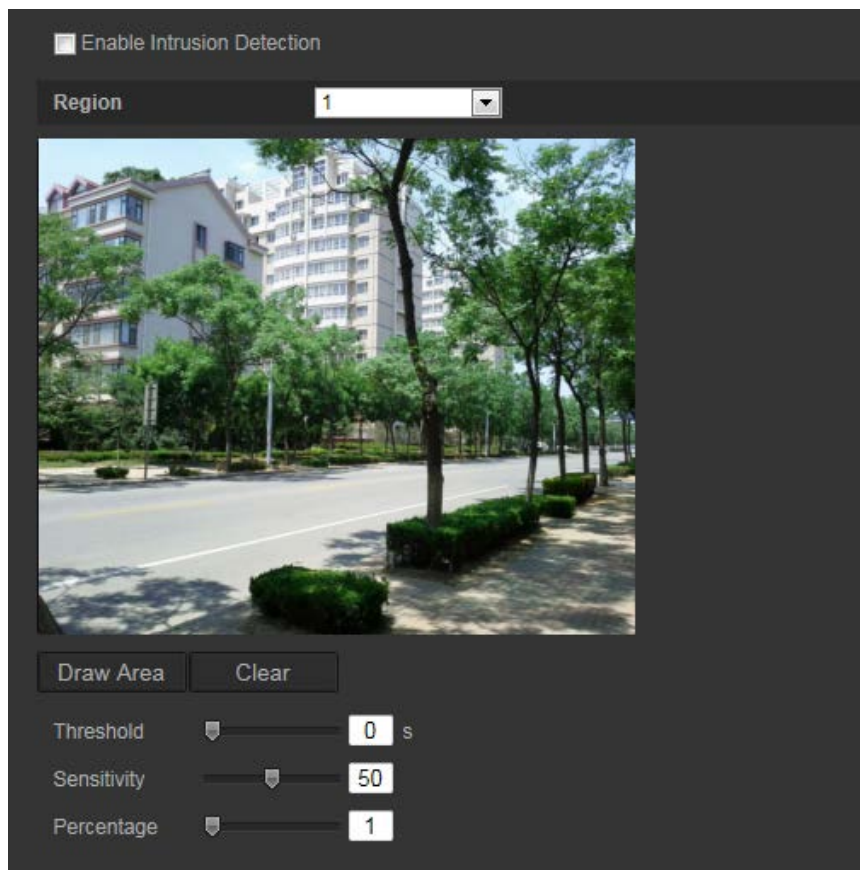
5. Aseta herkkyystaso välille 1–100.
6. Halutessasi voit valita toisen määritettävän rajan ylitysalueen pudotusvalikosta. Voit määrittää enintään neljä rajan ylitysaluetta.
7. Aseta hälytystulon hälytysaikataulu valitsemalla **Edit** (Muokkaa). Lisätietoja on kohdassa "Liiketunnistushälytykset" sivulla 32.
8. Määritä linkitystapa hälytyksestä ilmoittamista varten. Valitse järjestelmälle yksi tai useampi vastautustapa rajan ylitys -hälytyksiin.

Ilmoita hälytyksen vastaanottajalle	Lähetä poikkeus- tai hälytyssignaali etähallintaohjelmistolle tapahtuman sattuessa.
Lähetä sähköposti	Lähetää sähköpostin määrättyyn osoitteeseen rajan ylitys -hälytyksen ilmetessä. Huomautus: Sinun on määritettävä sähköpostiasetukset ennen tämän toiminnon käyttöönottoa. Katso lisätietoja kohdasta "Sähköpostiparametrien asetus" sivulla 19. Jos haluat lähettää tapahtuman pikakuvan sähköpostissa, valitse Pikakuva liitteenä -toiminto.
Lähetä pikakuva	Ota pikakuva hälytyksen aktivoituessa ja lähetä se NAS-laitteeseen tai FTP-palvelimelle. Huomautus: Voidaksesi lähettää pikakuvan NAS-laitteeseen sinun on ensin määritettävä NAS-asetukset. Lisätietoja on kohdassa "NAS-asetukset" sivulla 61. Voidaksesi lähettää pikakuvan FTP-palvelimelle sinun on ensin määritettävä FTP-asetukset. Katso lisätietoja kohdasta "FTP-parametrien määrittäminen" sivulla 18. Ota käyttöön Lataustyyppi -toiminto. Jotta pikakuva voidaan lähettää FTP-palvelimelle ja NAS-laitteeseen, kun liiketunnistus tai hälytystulo on aktivoitu, sinun on otettava käyttöön myös Ota käyttöön tapahtuma-aktivoitu pikakuva -toiminto pikakuvaparametreissa. Lisätietoja on kohdassa "Pikakuvaparametrit" sivulla 59.
Aktivoi kanava	Käynnistää tallennuksen kameralla.
Aktivoi hälytyslähde	Käynnistää ulkoiset hälytyslähdet tapahtuman sattuessa. Merkitse Valitse kaikki -valintaruutu tai kukin yksittäinen hälytyslähde. Huomautus: tätä toimintoa tukevat vain kamerat, joissa on hälytyslähde.

9. Tallenna muutokset napsauttamalla **Tallenna** -painiketta.

Tunkeutumisen tunnistus

Voit asettaa valvontanäkymässä alueen tunkeutumisen havaitsemista varten. Jos joku tulee alueelle, joukko hälytystoimintoja voidaan aktivoida.



Tunkeutumisen tunnistuksen määrittäminen:

1. Napsauta valikkopalkissa **Määrittäykset > Älykäs tapahtuma > Tunkeutumisen tunnistus**).
2. Ota toiminto käyttöön valitsemalla **Oota käyttöön tunkeutumisen tunnistus** -valintaruutu.
3. Napsauta **Piirrä alue** ja piirrä kuvaan sitten suorakulmio, joka kuvaa puolustusaluetta.

Kun piirrä suorakulmion, kaikkien viivojen päiden on kohdattava toisensa. Enintään neljän alueen määrittäminen on mahdollista. Poista piirtämäsi alueet napsauttamalla **Tyhjennä**. Puolustusalueen parametrit voidaan asettaa erikseen.

Huomautus: Alue voi olla vain nelikulmainen.

4. Valitse määritettävä alue.

Kynnysarvo: Tämä on sen ajan kynnysarvo, jonka kohde pysyy alueella. Jos asetat arvoksi 0, hälytys aktivoituu välittömästi sen jälkeen, kun kohde tulee alueelle. Alue on 0–100.

Herkkyys: Herkkyysarvo määrittää kohteen, joka voi aktivoida hälytyksen. Kun herkkyys on korkea, pieni kohde voi aktivoida hälytyksen. Alue on 1–100.

Prosenttiosuus: Tämä määrittää kohteen alueella olevan osuuden, joka voi aktivoida hälytyksen. Jos asetat prosenttiosuudeksi esimerkiksi 50 %, puolet alueelle tulevasta kohteesta aktivoi hälytyksen. Alue on 1–100.

- Aseta hälytystulon hälytysaikataulu valitsemalla **Muokkaa**. Lisätietoja on kohdassa "Liiketunnistushälytykset" sivulla 32.
- Määritä linkitystapa hälytyksestä ilmoittamista varten. Valitse järjestelmälle yksi tai useampi vastaustapa tunkeutumisen tunnistus -hälytyksiin.

Ilmoita hälytyksen vastaanottajalle	Lähetä poikkeus- tai hälytyssignaali etähallintaohjelmistolle tapahtuman sattuessa.
Lähetä sähköposti	Lähetä sähköposti määrättyyn osoitteeseen liiketunnistushälytyksen aktivoituessa. Huomautus: Sinun on määritettävä sähköpostiasetukset ennen tämän toiminnon käyttöönottoa. Katso lisätietoja kohdasta "Sähköpostiparametrien asetus" sivulla 19. Jos haluat lähettää tapahtuman pikakuvan sähköpostissa, valitse Pikakuva liitteenä -toiminto.
Lähetä pikakuva	Ota pikakuva hälytyksen aktivoituessa ja lähetä se NAS-laitteeseen tai FTP-palvelimelle. Huomautus: Voidaksesi lähettää pikakuvan NAS-laitteeseen sinun on ensin määritettävä NAS-asetukset. Lisätietoja on kohdassa "NAS-asetukset" sivulla 61. Voidaksesi lähettää pikakuvan FTP-palvelimelle sinun on ensin määritettävä FTP-asetukset. Katso lisätietoja kohdasta "FTP-parametrien määrittäminen" sivulla 18. Ota käyttöön Lataustyyppi -toiminto. Jotta pikakuva voidaan lähettää FTP-palvelimelle ja NAS-laitteeseen, kun liiketunnistus tai hälytystulo on aktivoitu, sinun on otettava käyttöön myös Ota käyttöön tapahtuma-aktivoitu pikakuva -toiminto pikakuvaparametreissa. Lisätietoja on kohdassa "Pikakuvaparametrit" sivulla 59.
Aktivoi kanava	Käynnistää tallennuksen kameralla.
Aktivoi hälytyslähde	Käynnistää ulkoiset hälytyslähdet tapahtuman sattuessa. Merkitse Valitse kaikki -valintaruutu tai kukin yksittäinen hälytyslähde. Huomautus: tätä toimintoa tukevat vain kamerat, joissa on hälytyslähde.

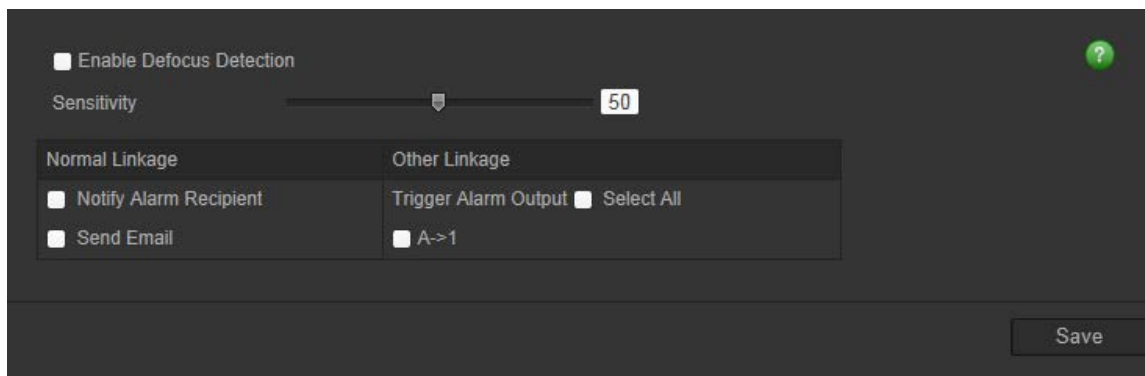
- Tallenna muutokset napsauttamalla **Tallenna** -painiketta.

Epätarkkuuden tunnistus

Kamera voi havaita kuvan sumeana objektiivin epätarkkuuden johdosta ja aktivoida useita hälytystoimintoja.

Herkkyystaso määrittää sen, miten paljon kamera sietää sumeutta ennen hälytyksen aktivoitua. Kun toiminto on käytössä, kamera tarkistaa säännöllisesti kuvan tarkennustason (valoisuuden vaihtelun sallimiseksi päivän aikana) ja vertaa sitten nykyistä kuvaa viitekuvaan erojen havaitsemiseksi. Korkea herkkyystaso tarkoittaa, ettei vertailukuvan ja nykyisen kuvan välillä voi olla suurta eroa.

Kuva 16: Epätarkkuuden tunnistuksen ikkuna



Epätarkkuuden tunnistuksen määrittäminen:

1. Napsauta valikkopalkissa **Määrytykset > Älykäs tapahtuma > Epätarkkuuden tunnistus**.
2. Ota toiminto käyttöön valitsemalla **Ota käyttöön epätarkkuuden tunnistus** -valintaruutu.

Herkkyys: Alue on 1–100. Herkkyystason noustessa hälytyksen aktivointiin riittää yhä pienempi epätarkkuus.

3. Määritä linkitystapa hälytyksestä ilmoittamista varten. Valitse järjestelmälle yksi tai useampi vastaustapa epätarkkuuden tunnistus -hälytyksiin.

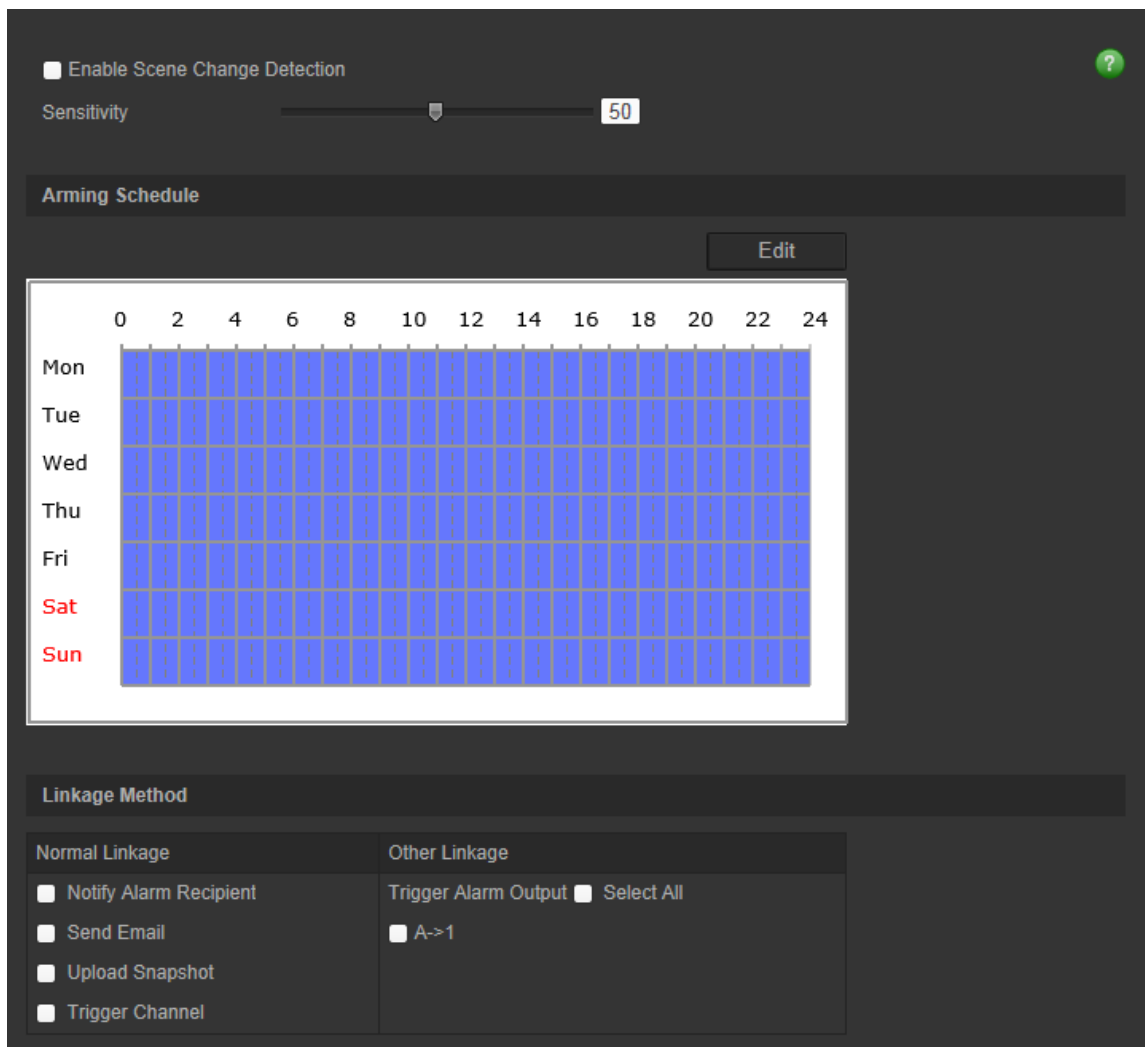
Ilmoita hälytyksen vastaanottajalle	Lähetä poikkeus- tai hälytyssignaali etähallintaohjelmistolle tapahtuman sattuessa.
Lähetä sähköposti	Lähetä sähköposti määrättyyn osoitteeseen liiketunnistushälytyksen aktivoituessa. Huomautus: Sinun on määritettävä sähköpostiasetukset ennen tämän toiminnon käyttöönottoa. Katso lisätietoja kohdasta "Sähköpostiparametrien asetus" sivulla 19. Jos haluat lähettää tapahtuman pikakuvan sähköpostissa, valitse Pikakuva liitteenä -toiminto.
Tarkennus	Yrittää tarkentaa kameran säätämällä taustatarkkuutta. Tämä toiminto on vain runkokamerassa.
Aktivoi hälytyslähde	Käynnistää ulkoiset hälytyslähdet tapahtuman sattuessa. Merkitse Valitse kaikki -valintaruutu tai kukin yksittäinen hälytyslähde. Huomautus: tätä toimintoa tukevat vain kamerat, joissa on hälytyslähde.

4. Tallenna muutokset napsauttamalla **Tallenna** -painiketta.

Tapahtumapaikan muutoksen tunnistus

Voit määrittää kameran antamaan hälytyksen, kun kamera havaitsee tapahtumapaikan muuttuneen kameran tarkoituksellisen pyörittämisen johdosta.

Kuva 17: Tapahtumapaikan muutoksen tunnistus -ikkuna



Tapahtumapaikan muutoksen tunnistuksen määrittäminen:

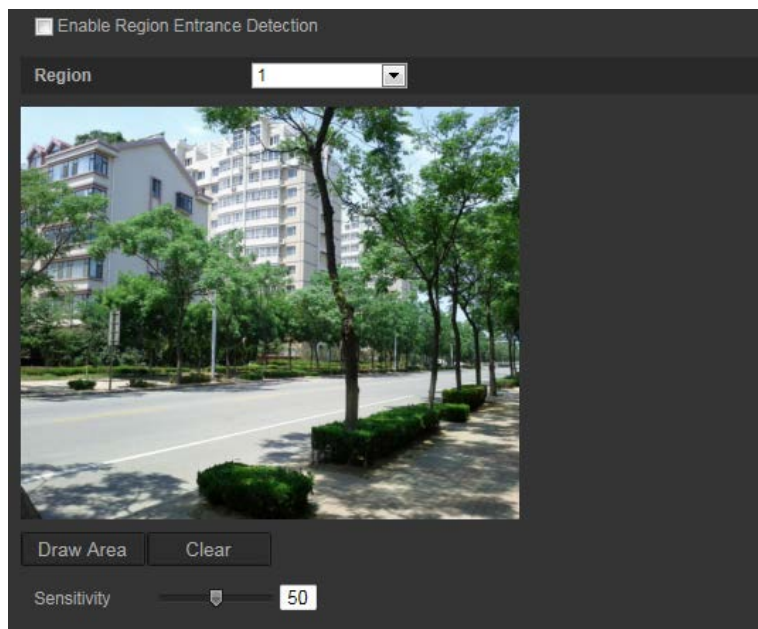
1. Napsauta valikkopalkissa **Määrittäykset > Älykäs tapahtuma > Tapahtumapaikan muutoksen tunnistus**.
2. Ota toiminto käyttöön valitsemalla **Ota käyttöön tapahtumapaikan muutoksen tunnistus** -valintaruutu.
- 3: Määritä herkkyysalue välillä 1–100. Mitä korkeampi herkkyysasetus on, sitä helpommin tapahtumapaikan muutos voi aktivoida hälytyksen.
3. Aseta hälytystulon hälytysaikataulu valitsemalla **Muokkaa**. Lisätietoja on kohdassa "Liiketunnistushälytykset" sivulla 32.
4. Määritä linkitystapa hälytyksestä ilmoittamista varten. Valitse järjestelmälle yksi tai useampi vastaustapa tapahtumapaikan muutoksen tunnistus -hälytyksiin.

Ilmoita hälytyksen vastaanottajalle	Lähetä poikkeus- tai hälytyssignaali etähallintaohjelmistolle tapahtuman sattuessa.
Lähetä sähköposti	Lähetää sähköpostin määrättyyn osoitteeseen tapahtumapaikan muutoksen tunnistus -hälytyksen ilmetessä. Huomautus: Sinun on määritettävä sähköpostiasetukset ennen tämän toiminnon käyttöönottoa. Katso lisätietoja kohdasta "Sähköpostiparametrien asetus" sivulla 17. Jos haluat lähettää tapahtuman pikakuvan sähköpostissa, valitse Pikakuva liitteenä -toiminto.
Lähetä pikakuva	Ota pikakuva hälytyksen aktivoituessa ja lähetä se NAS-laitteeseen tai FTP-palvelimelle. Huomautus: Voidaksesi lähettää pikakuvan NAS-laitteeseen sinun on ensin määritettävä NAS-asetukset. Lisätietoja on kohdassa "NAS-asetukset" sivulla 61. Voidaksesi lähettää pikakuvan FTP-palvelimelle sinun on ensin määritettävä FTP-asetukset. Katso lisätietoja kohdasta "FTP-parametrien määrittäminen" sivulla 18. Ota käyttöön Lataustyyppejä -toiminto. Jotta pikakuva voidaan lähettää FTP-palvelimelle ja NAS-laitteeseen, kun liiketunnistus tai hälytystulo on aktivoitu, sinun on otettava käyttöön myös Ota käyttöön tapahtuma-aktivoitu pikakuva -toiminto pikakuvaparametreissa. Katso lisätietoja alta kohdasta "Pikakuvaparametrit".
Aktivoi kanava	Käynnistää tallennuksen kameralla.
Aktivoi hälytyslähde	Käynnistää ulkoiset hälytyslähdet tapahtuman sattuessa. Merkitse Valitse kaikki -valintaruutu tai kukin yksittäinen hälytyslähde. Huomautus: tätä toimintoa tukevat vain kamerat, joissa on hälytyslähde.

5. Tallenna muutokset napsauttamalla **Tallenna** -painiketta.

Alueelle saapumisen tunnistus

Tämä toiminto tunnistaa ihmiset, ajoneuvot tai muut kohteet, jotka tulevat määritetyille alueelle sen ulkopuolelta. Tietyt toiminnot voidaan määrittää suoritettavaksi hälytyksen aktivoituessa.



Alueelle saapumisen tunnistuksen määrittäminen:

1. Klikkaa valikon työkalurivillä **Määrittäykset > Älykäs tapahtuma > Alueelle saapumisen tunnistus**.
2. Ota toiminto käyttöön valitsemalla **Ota saapumisen tunnistus käyttöön** -valintaruutu.
3. Valitse määritettävän alueen numero.
4. Klikkaa **Piirrä alue** ja piirrä sitten kuvaan suorakaide määritetyksi alueeksi.

Kun piirrät suorakaiteen, kaikkien linjojen pitää yhdistyä päästä päähän toisiinsa. Enintään neljää aluetta tuetaan. Tyhjennä piirtämäsi alueet klikkaamalla **Tyhjennä**. Määritetyn alueen parametrit voidaan asettaa erikseen.

Huomautus: alueen on oltava nelikulmainen.

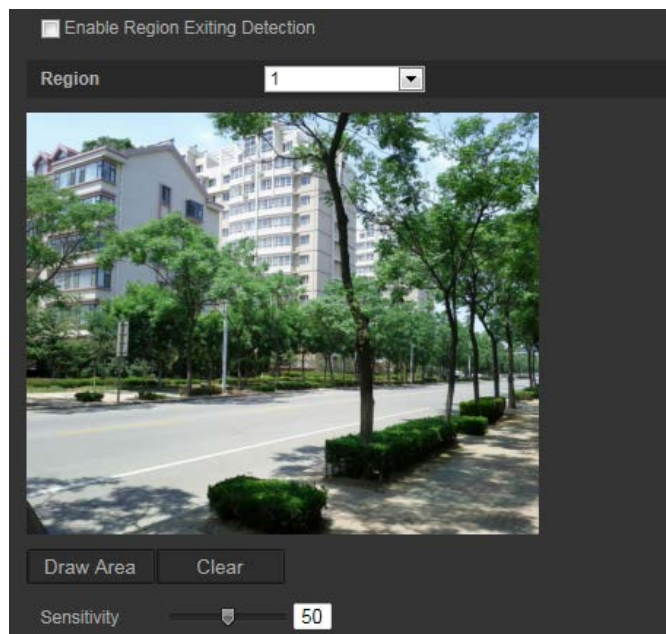
5. Aseta herkkyytaso.
Herkkyyсарvo määrittää, minkä kokoinen kohde voi aktivoida hälytyksen. Kun herkkyytaso on suuri, pieni kohde voi aktivoida hälytyksen. Arvo voi olla 1–100.
6. Aseta hälytystulon aktivointiaikataulu valitsemalla **Muokkaa**. Lisätietoja on kohdassa Liiketunnistushälytykset sivulla 31.
7. Määritä linkitystapa tapahtumasta ilmoittamista varten. Valitse vähintään yksi tapa, jolla järjestelmä reagoi tunkeutumisen tunnistuksen hälytykseen.

Ilmoita hälytyksen vastaanottajalle	Lähetä poikkeus- tai hälytyssignaali etähallintaohjelmistolle tapahtuman sattuessa.
Lähetä sähköposti	Lähetä sähköposti määrättyyn osoitteeseen liiketunnistushälytyksen aktivoituessa. Huomautus: Sinun on määritettävä sähköpostiasetukset ennen tämän toiminnon käyttöönottoa. Katso lisätietoja kohdasta ”Sähköpostiparametrien asetus” sivulla 19. Jos haluat lähettää tapahtuman pikakuva sähköpostissa, valitse Pikakuva liitteenä -toiminto.
Lähetä pikakuva	Ota kuva hälytyksen aktivoituessa ja lähetä se NAS-laitteeseen tai FTP-palvelimelle. Huomautus: Jos haluat lähettää pikakuvat NAS-laitteeseen, NAS-asetukset pitää ensin määrittää. Lisätietoja on kohdassa ”NAS-asetukset” sivulla 61. Jos haluat lähettää pikakuvat FTP-palvelimelle, FTP-asetukset pitää ensin määrittää. Lisätietoja on kohdassa FTP-parametrien määrittäminen sivulla ”FTP-parametrien määrittäminen.” sivulla 18. Ota Lähetystyyppi-asetus käyttöön. Jos haluat lähettää pikakuvan FTP-palvelimelle ja NAS-laitteeseen liiketunnistuksen tai hälytystulon aktivoituessa, myös Ota tapahtuman perusteella aktivoitu pikakuva käyttöön -asetus täytyy ottaa käyttöön pikakuvaparametreissa. Lisätietoja on kohdassa ”Pikakuvaparametrit” sivulla 59.
Aktivoi kanava	Käynnistä tallennus kameralla.
Aktivoi hälytyslähde	Käynnistä ulkoiset hälytyslähdet tapahtuman sattuessa. Valitse Valitse kaikki -valintaruutu tai kukin erillinen hälytyslähde. Huomautus: tätä toimintoa tukevat vain kamerat, joissa on hälytyslähde.

8. Tallenna muutokset valitsemalla Tallenna.

Alueelta poistumisen tunnistus

Alueelta poistumisen tunnistustoiminto tunnistaa ihmiset, ajoneuvot tai muut kohteet, jotka poistuvat määritetyltä alueelta. Tietyt toiminnot voidaan määrittää tapahtumaan, kun hälytys aktivoituu.



Alueelta poistumisen tunnistuksen määrittäminen:

1. Klikkaa valikon työkalurivillä **Määritykset > Älykäs tapahtuma > Alueelta poistumisen tunnistus**.
2. Ota toiminto käyttöön valitsemalla **Ota poistumisen tunnistus käyttöön** -valintaruutu.
3. Klikkaa **Piirrä alue** ja piirrä sitten kuvaan suorakaide määritetyksi alueeksi.

Kun piirät suorakaiteen, kaikkien linjojen pitää yhdistyä päästä päähän toisiinsa. Enintään neljää aluetta tuetaan. Tyhjennä piirtämäsi alueet klikkaamalla **Tyhjennä**. Määritetyn alueen parametrit voidaan asettaa erikseen.

Huomautus: alueen on oltava nelikulmainen.

4. Valitse määritettävä alue.

Herkkyys: Herkkyysarvo määrittää, minkä kokoinen kohde voi aktivoida hälytyksen. Kun herkkyys on suuri, pieni kohde voi aktivoida hälytyksen. Arvo voi olla 1–100.

5. Aseta hälytystulon aktivointiaikataulu valitsemalla **Muokkaa**. Lisätietoja on kohdassa Liiketunnistushälytykset sivulla 31.
6. Määritä linkitystapa tapahtumasta ilmoittamista varten. Valitse vähintään yksi tapa, jolla järjestelmä reagoi tunkeutumisen tunnistuksen hälytykseen.

Ilmoita hälytyksen vastaanottajalle

Lähetä poikkeus- tai hälytyssignaali etähallintaohjelmistolle tapahtuman sattuessa.

Lähetä sähköposti

Lähetä sähköposti määrättyyn osoitteeseen liiketunnistushälytyksen aktivoituessa.

Huomautus: Sähköpostiasetukset pitää määrittää ennen tämän asetuksen käyttöönottoa. Lisätietoja on kohdassa "Sähköpostiparametrien asetus" sivulla 19. Jos haluat lähettää tapahtumapikakuvan sähköpostin mukana, valitse Liitetty pikakuva -valintaruutu.

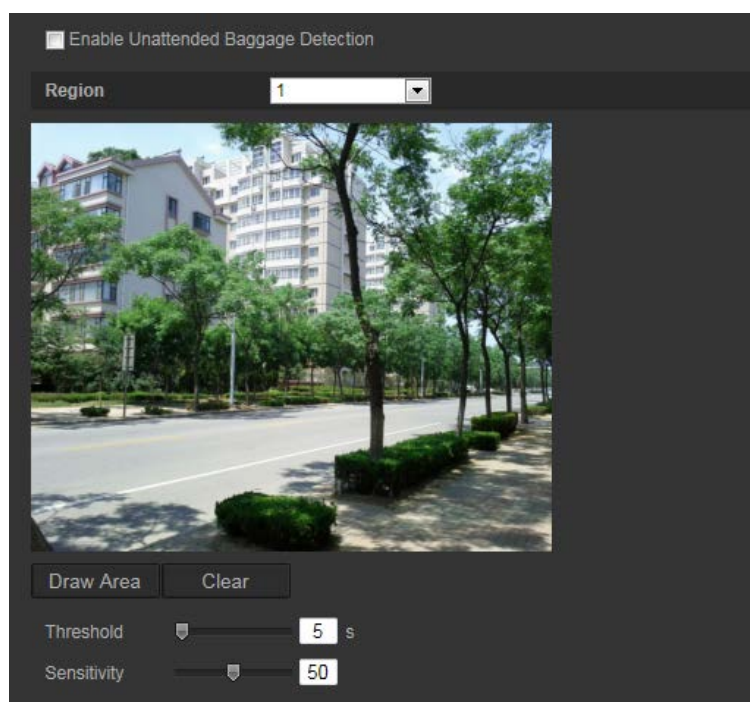
Lähetä pikakuva	<p>Ota kuva hälytyksen aktivoituessa ja lähetä pikakuva NAS-laitteeseen tai FTP-palvelimelle.</p> <p>Huomautus: Jos haluat lähettää pikakuvat NAS-laitteeseen, NAS-asetukset pitää ensin määrittää. Lisätietoja on kohdassa "NAS-asetukset" sivulla 61.</p> <p>Jos haluat lähettää pikakuvat FTP-palvelimelle, FTP-asetukset pitää ensin määrittää. Lisätietoja on kohdassa "FTP-parametrien määrittäminen:" sivulla 18.. Ota Lähetystyyppi-asetus käyttöön.</p> <p>Jos haluat lähettää pikakuvan FTP-palvelimelle ja NAS-laitteeseen liiketunnistuksen tai hälytystulon aktivoituessa, myös Ota tapahtuman perusteella aktivoitu pikakuva käyttöön -asetus täytyy ottaa käyttöön pikakuvaparametreissa. Lisätietoja on kohdassa "Pikakuvaparametrit" sivulla 59.</p>
Aktivoi kanava	Käynnistä tallennus kameralla.
Aktivoi hälytyslähtö	<p>Käynnistä ulkoiset hälytyslähdet tapahtuman sattuessa. Valitse Valitse kaikki -valintaruutu tai kukin erillinen hälytyslähtö.</p> <p>Huomautus: tätä toimintoa tukevat vain kamerat, joissa on hälytyslähtö.</p>

7. Tallenna muutokset valitsemalla **Tallenna**.

Jätetyn kohteen tunnistus

Jätetyn kohteen tunnistustoiminto tunnistaa määritetylle alueelle jätetyt kohteet, kuten matkatavarat, käsilaukun tai vaaralliset materiaalit. Tietyt toiminnot voidaan määrittää suoritettavaksi hälytyksen aktivoituessa.

Kuva 20: Jätetyn kohteen tunnistuksen ikkuna



Jätetyn kohteen tunnistuksen määrittäminen:

1. Klikkaa valikon työkalurivillä **Määrittäykset > Älykäs tapahtuma > Jätetyn kohteen tunnistus**.
2. Ota toiminto käyttöön valitsemalla **Ota jätetyn kohteen tunnistus käyttöön - valintaruutu**.
3. Klikkaa **Piirrä alue** ja piirrä sitten kuvaan suorakaide määritetyksi alueeksi.

Kun piirrat suorakaiteen, kaikkien linjojen pitää yhdistyä päästä päähän toisiinsa. Enintään neljää aluetta tuetaan. Tyhjennä piirtämäsi alueet klikkaamalla **Tyhjennä**. Määritetyn alueen parametrit voidaan asettaa erikseen.

Huomautus: alueen on oltava nelikulmainen.

4. Valitse määritettävä alue.

Raja-arvo: Raja-arvo ajalle, jonka kohde pysyy alueella. Jos asetat arvoksi 10, hälytys aktivoituu, kun jätetty kohde pysyy alueella 10 sekunnin ajan. Arvo voi olla 5–20 sekuntia.

Herkkyys: Herkkyysarvo määrittää, minkä kokoinen kohde voi aktivoida hälytyksen. Kun herkkyys on suuri, pieni kohde voi aktivoida hälytyksen. Arvo voi olla 1–100.

5. Aseta hälytystulon aktiivointiaikataulu valitsemalla **Muokkaa**. Lisätietoja on kohdassa "Liiketunnistushälytykset" sivulla 32.
6. Määritä linkitystapa tapahtumasta ilmoittamista varten. Valitse vähintään yksi tapa, jolla järjestelmä reagoi jätetyn kohteen hälytykseen.

Ilmoita hälytyksen vastaanottajalle	Lähetä poikkeus- tai hälytyssignaali etähallintaohjelmistolle tapahtuman sattuessa.
Lähetä sähköposti	Lähetä sähköposti määrättyyn osoitteeseen liiketunnistushälytyksen aktivoituessa. Huomautus: Sähköpostiasetukset pitää määrittää ennen tämän asetuksen käyttöönottoa. Lisätietoja on kohdassa "Sähköpostiparametrien asetus" sivulla 19. Jos haluat lähettää tapahtumapikakuva sähköpostin mukana, valitse Liitetty pikakuva -valintaruutu.
Lähetä pikakuva	Ota kuva hälytyksen aktivoituessa ja lähetä pikakuva NAS-laitteeseen tai FTP-palvelimelle. Huomautus: Jos haluat lähettää pikakuvat NAS-laitteeseen, NAS-asetukset pitää ensin määrittää. Lisätietoja on kohdassa "NAS-asetukset" sivulla 61. Jos haluat lähettää pikakuvat FTP-palvelimelle, FTP-asetukset pitää ensin määrittää. Lisätietoja on kohdassa "FTP-parametrien määrittäminen:" sivulla 18. Ota käyttöön Lähetystyyppi-toiminto. Jos haluat lähettää pikakuvan FTP-palvelimelle ja NAS-laitteeseen liiketunnistuksen tai hälytystulon aktivoituessa, myös Ota tapahtuman perusteella aktivoitu pikakuva käyttöön -asetus täytyy ottaa käyttöön pikakuvaparametreissa. Lisätietoja on kohdassa "Pikakuvaparametrit" sivulla 59.
Aktivoi kanava	Käynnistä tallennus kameralla.

Aktivoi hälytyslähtö

Käynnistä ulkoiset hälytyslähdet tapahtuman sattuessa. Valitse Valitse kaikki -valintaruutu tai kukin erillinen hälytyslähtö.

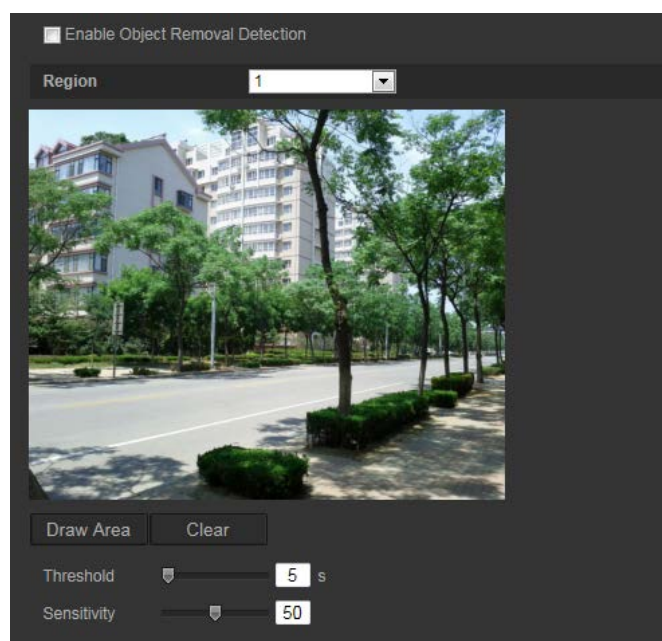
Huomautus: tätä toimintoa tukevat vain kamerat, joissa on hälytyslähtö.

7. Tallenna muutokset valitsemalla **Tallenna**.

Kohteen poistamisen tunnistus

Kohteen poistamisen tunnistustoiminto tunnistaa määritetyltä alueelta poistetut kohteet, kuten näyttelyesineet. Tietyt toiminnot voidaan määrittää tapahtumaan, kun hälytys aktivoituu.

Kuva 21: Kohteen poistamisen tunnistus -ikkuna



Kohteen poistamisen tunnistuksen määrittäminen:

1. Klikkaa valikon työkalurivillä **Määrittäykset > Älykäs tapahtuma > Kohteen poistamisen tunnistus**.
2. Ota toiminto käyttöön valitsemalla **Ota jätetyn kohteen tunnistus käyttöön - valintaruutu**.
3. Klikkaa **Piirrä alue** ja piirrä sitten kuvaan suorakaide määritetyksi alueeksi.

Kun piirrät suorakaiteen, kaikkien linjojen pitää yhdistyä päästä päähän toisiinsa. Enintään neljää aluetta tuetaan. Tyhjennä piirtämäsi alueet klikkaamalla **Tyhjennä**. Määritetyn alueen parametrit voidaan asettaa erikseen.

Huomautus: alueen on oltava nelikulmainen.

4. Valitse määritettävä alue.

Raja-arvo: Raja-arvo ajalle, jonka kohde on ollut poistettuna alueelta. Jos asetat arvoksi 10, hälytys aktivoituu, kun poistettu kohde on ollut poissa alueelta 10 sekunnin ajan. Arvo voi olla 5–20 sekuntia.

Herkkyys: Herkkyysarvo määrittää, minkä kokoinen kohde voi aktivoida hälytyksen. Kun herkkyys on suuri, pienen kohteen poistaminen voi aktivoida hälytyksen. Arvo voi olla 1–100.

5. Aseta hälytystulon aktivointiaikataulu valitsemalla **Muokkaa**. Lisätietoja on kohdassa "Liiketunnistushälytykset" sivulla 32.
6. Määritä linkitystapa tapahtumasta ilmoittamista varten. Valitse vähintään yksi tapa, jolla järjestelmä reagoi poistetun kohteen hälytykseen.

Ilmoita hälytyksen vastaanottajalle	Lähetä poikkeus- tai hälytyssignaali etähallintaohjelmistolle tapahtuman sattuessa.
Lähetä sähköposti	Lähetä sähköposti määrättyyn osoitteeseen liiketunnistushälytyksen aktivoituessa. Huomautus: Sähköpostiasetukset pitää määrittää ennen tämän asetuksen käyttöönottoa. Lisätietoja on kohdassa "Sähköpostiparametrien asetus" sivulla 19. Jos haluat lähettää tapahtumapikakuvan sähköpostin mukana, valitse Liitetty pikakuva -valintaruutu.
Lähetä pikakuva	Ota kuva hälytyksen aktivoituessa ja lähetä pikakuva NAS-laitteeseen tai FTP-palvelimelle. Huomautus: Jos haluat lähettää pikakuvat NAS-laitteeseen, NAS-asetukset pitää ensin määrittää. Lisätietoja on kohdassa "NAS-asetukset" sivulla 61. Jos haluat lähettää pikakuvat FTP-palvelimelle, FTP-asetukset pitää ensin määrittää. Lisätietoja on kohdassa "FTP-parametrien määrittäminen:" sivulla 18. Ota käyttöön Lähetystyyppi-toiminto. Jos haluat lähettää pikakuvan FTP-palvelimelle ja NAS-laitteeseen liiketunnistuksen tai hälytystulon aktivoituessa, myös Ota tapahtuman perusteella aktivoitu pikakuva käyttöön -asetus täytyy ottaa käyttöön pikakuvaparametreissa. Lisätietoja on alla kohdassa "Pikakuvaparameterit" sivulla 59.
Aktivoi kanava	Käynnistä tallennus kameralla.
Aktivoi hälytyslähde	Käynnistä ulkoiset hälytyslähdet tapahtuman sattuessa. Valitse Valitse kaikki -valintaruutu tai kukin erillinen hälytyslähde. Huomautus: tätä toimintoa tukevat vain kamerat, joissa on hälytyslähde.

7. Tallenna muutokset valitsemalla **Tallenna**.

Pikakuvaparameterit

Voit määrittää aikataulutetut pikakuvat ja tapahtuman perusteella aktivoidut pikakuvat. Otetut pikakuvat voi tallentaa SD-kortille (jos tuettu) tai NAS-laitteeseen (jos määritetty). Voit myös lähettää pikakuvat FTP-palvelimelle.

Voit määrittää pikakuvien tiedostomuodon, resoluution ja laadun. Laatu voi olla alhainen, keskilaatuinen tai korkea.

Sinun täytyy ottaa käyttöön **Ota ajastettu pikakuva käyttöön** -toiminto, jos haluat lähettää pikakuvia FTP-palvelimelle. Jos olet määrittänyt FTP-asetukset ja valinnut **Lataustyoppi**-valintaruudun Verkko > FTP-välilehdessä, pikakuvat lähetetään automaattisesti FTP-palvelimelle, jos **Ota ajastettu pikakuva käyttöön** -toiminto on pois käytöstä.

Jos haluat lähettää pikakuvat FTP-palvelimelle ja/tai NAS-laitteeseen liiketunnistuksen tai hälytystulon aktivoituessa, ota Ota tapahtuman perusteella aktivoitu pikakuva käyttöön -asetus käyttöön. Jos olet määrittänyt FTP-asetukset ja valinnut **Lataustyoppi**-valintaruudun Verkko > FTP-välilehdessä, pikakuvat lähetetään automaattisesti FTP-palvelimelle, jos tämä toiminto on pois käytöstä.

Kuva 22: pikakuvavalikko

The screenshot shows the 'Snapshot' configuration page in the truVision IP Camera web interface. The page is divided into two main sections: 'Timing' and 'Event-Triggered'. Both sections have a 'Enable' checkbox, a 'Format' dropdown menu (set to JPEG), a 'Resolution' dropdown menu (set to 2048*1536), a 'Quality' dropdown menu (set to High), and an 'Interval' input field (set to 0) with a unit dropdown menu (set to millisecond). The 'Event-Triggered' section also has a 'Capture Number' input field (set to 4). In the center of the page, there is a calendar grid showing days of the week (Mon, Tue, Wed, Thu, Fri, Sat, Sun) and hours from 0 to 24. The grid is currently empty, indicating no snapshots are scheduled.

Aikataulutettujen pikakuvien asetus:

1. Valitse valikkopalkista **Määriytset > Muisti > Pikakuva**.
2. Ota jatkuvat pikakuvat käyttöön valitsemalla **Ota ajastettu pikakuva käyttöön** -valintaruutu.
3. Valitse pikakuvalle haluamasi tiedostomuoto, kuten JPEG.

4. Valitse pikakuvalle haluamasi resoluutio ja laatu.
5. Anna kahden pikakuvan välinen aikaväli. Valitse aikayksikkö pudotusvalikosta: millisekuntia, sekuntia, minuuttia, tuntia tai päivää.
6. Aseta aikataulu, jonka mukaan haluat ottaa pikakuvia. Napsauta **Muokkaa** ja anna haluamasi aikataulu kunkin viikonpäivän osalta.
7. Tallenna muutokset napsauttamalla **Tallenna** -painiketta.

Tapahtuma-aktivoitujen pikakuvien asetukset:

1. Valitse valikkopalkista **Määritykset > Muisti > Pikakuva**.
2. Ota tapahtuman perusteella aktivoituneet pikakuvat käyttöön valitsemalla **Ota tapahtuman perusteella aktivoitu pikakuva käyttöön** -valintaruutu.

3. Valitse pikakuvalle haluamasi tiedostomuoto, kuten JPEG.
4. Valitse pikakuvalle haluamasi resoluutio ja laatu.
5. Anna kahden pikakuvan välinen aikaväli. Valitse aikayksikkö pudotusvalikosta: millisekuntia tai sekuntia.
6. Syötä **Kuvakaappausten määrä** -kohtaan, kuinka monta pikakuvaa tulee yhteensä ottaa.
7. Tallenna muutokset napsauttamalla **Tallenna** -painiketta.

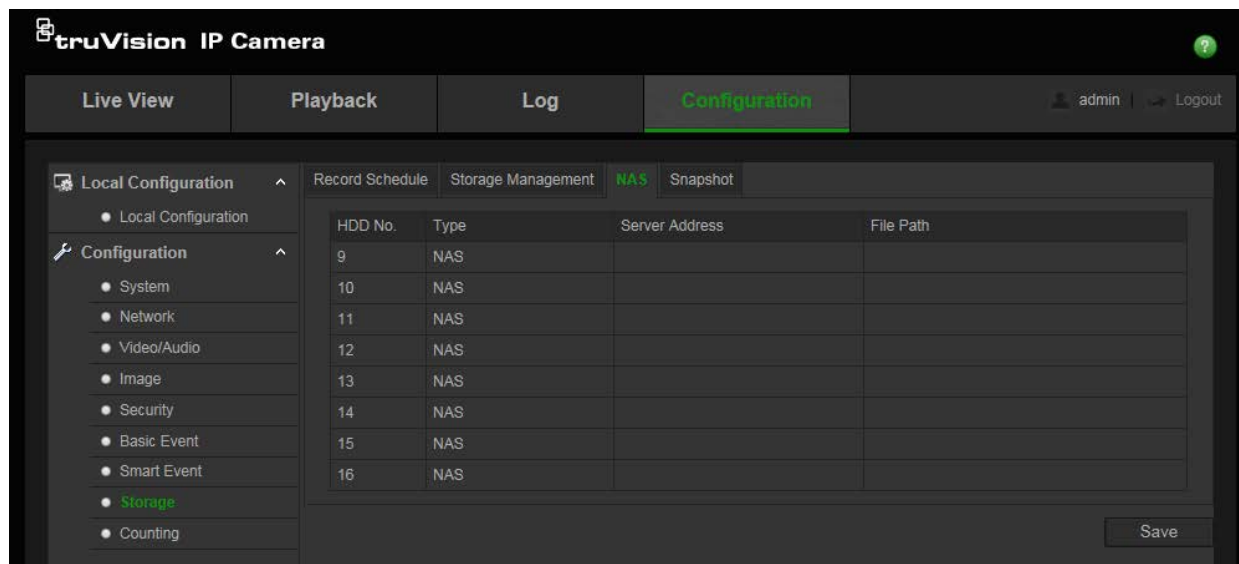
NAS-asetukset

Voit tallentaa tallenteet etäsijaintiin käyttämällä NAS-laitetta.

Kun haluat määrittää tallennusasetukset, varmista, että verkossa on verkkotallennuslaite. NAS-levyn pitää olla käytettävissä verkossa ja määritetty siten, että siihen voi tallentaa esimerkiksi tallenteita ja lokitiedostoja.

Huomautukset:

1. Kameran voi tallentaa enintään kahdeksaan NAS-jakoon.
2. Suositeltu NAS-laitteen kapasiteetti on 9 Gt – 2 Tt, sillä muut kapasiteetit voivat aiheuttaa alustusvirheen.



NAS-järjestelmän määrittäminen:

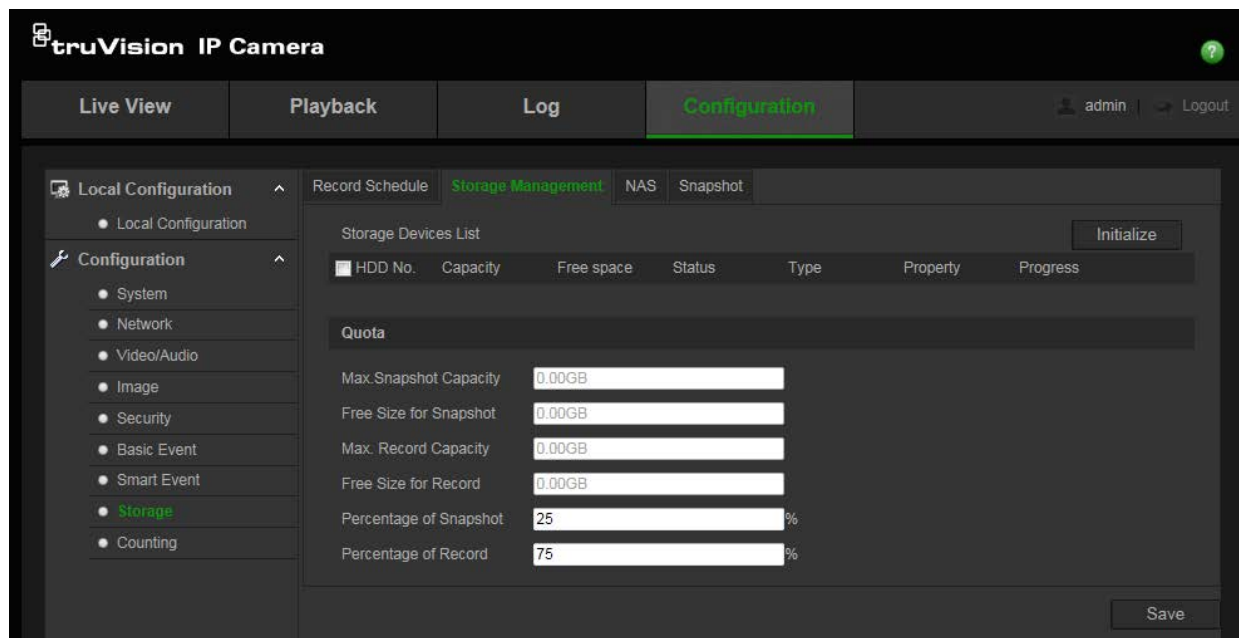
1. Napsauta valikkopalkissa **Määrittäykset > Muisti > NAS**.
2. Anna verkkolevyn IP-osoite ja NAS-tiedostopolku.
- 3: Tallenna muutokset napsauttamalla **Tallenna** -painiketta.

Tallennuslaitteet

Tallennuslaitteiden hallintaikkunasta voit tarkastella kapasiteettia, käytävissä olevaa vapaata tilaa ja NAS-laitteen kiintolevyn tai kameran SD-kortin (jos tuettu) työskentelytilaa. Nämä tallennuslaitteet täytyy alustaa ennen ensimmäistä käyttökertaa.

Lopeta kaikki tallennustoimet ennen tallennuslaitteen alustamista. Kun alustus on valmis, käynnistä kamera uudelleen, sillä laite ei muuten toimi asianmukaisesti.

Jos ylikirjoitus on käytössä, vanhimmat tiedostot ylikirjoitetaan, kun tallennuslaite on täynnä.



Alustuslaitteiden alustus:

1. Napsauta valikkopalkissa **Määritykset > Muisti > Muistin hallinta**.
2. Valitse tallennuslaite valitsemalla **Kiintolevyjen määrä** -sarake.
3. Määritä pikakuvien ja tallenteiden kiintiöt prosentteina. Voit muokata näitä arvoja **Pikakuvan prosenttiosuus**- ja **Tallenteiden prosenttiosuus** -kohdissa.
4. Valitse **Alusta**. Näkyviin tulee ikkuna, jossa alustaminen pyydetään vahvistamaan.
5. Aloita alustus valitsemalla **OK**.

SD-kortille ja NAS-tallennuslaitteeseen tallennettujen tiedostojen käyttäminen

SD-kortille ja NAS-tallennuslaitteeseen tallennettuja pikakuvia ja videoita ei voi turvallisuussyistä avata suoraan käyttämällä tiedostoselainta. Näitä tiedostoja voi lukea kameran selainkäyttöliittymän tai TruVision Navigatorin kautta. Lisätietoja tallennettujen tiedostojen toistamisesta on kohdassa Tallennetun videokuvan toistaminen sivulla 77.

Tallennuksen aikataulu

Voit määrittää kameran tallennusaikataulun Tallennusaikataulu-ikkunassa. Tallenne tallennetaan kamerassa määritettyyn NAS-laitteeseen tai SD-korttiin. Kameran SD-kortti toimii varmuuskopiona verkkovirheen tapauksessa. SD-korttia ei toimiteta kameran mukana.

Valittu tallennusaikataulu koskee kaikkia hälytystyyppejä.

Esitallennusaika

Esitallennusaika asettaa tallennuksen alkamaan ennen aika-ajastusta tai ajastettua tapahtumaa. Jos esim. hälytys käynnistää tallennuksen klo 10.00 ja esitallennusajaksi on asetettu 5 sekuntia, kamera alkaa tallentaa klo 9.59.55. Esitallennusaika voidaan

määrittää seuraavasti: ei esitallennusta, 5 s, 10 s, 15 s, 20 s, 25 s, 30 s tai rajoittamaton.

Jälkitallennusaika

Jälkitallennusaika on asetettu lopettamaan tallennuksen ajoitetun ajan tai tapahtuman jälkeen. Jos esim. hälytyksen käynnistämä tallennus päättyy klo 11.00 ja jälkitallennusajaksi on asetettu 5 sekuntia, kamera tallentaa klo 11.00.05 saakka. Jälkitallennusajaksi voi määrittää 5 s, 10 s, 30 s, 1 min, 2 min, 5 min tai 10 min.

Tallennuksen ajastuksen määrittäminen:

1. Napsauta valikkopalkissa **Määrittäminen > Muisti > Tallennuksen ajastus**.
2. Ota tallennus käyttöön valitsemalla **Ota tallennusaikataulu käyttöön** -valintaruutu.

Huomautus: voit poistaa tallennuksen käytöstä poistamalla valinnan.

3. Muokkaa tallennusaikataulua valitsemalla **Muokkaa**. Näyttöön tulee seuraava ikkuna:

Dialog box titled "Edit Schedule" with tabs for days of the week (Mon, Tue, Wed, Thu, Fri, Sat, Sun). The "All Day" radio button is selected, and a dropdown menu shows "Continuous". Below is a table with 8 rows and 4 columns: Period, Start Time, End Time, and Record Type. All "Record Type" cells are set to "Continuous". At the bottom, there are checkboxes for "Copy to Week" and "Select All", a "Copy" button, and "OK" and "Cancel" buttons.

4. Valitse, onko kyseessä koko viikon tallennus (**All Day** eli Koko päivän tallennus) vai koskeeko se vain tiettyjä viikonpäiviä.

Jos valitset Koko päivä, valitse jokin tallennustyyppi avattavasta luetteloruudusta:

- **Jatkuva:** jatkuvaan tallennukseen.
- **Liiketunnistus:** videota tallennetaan, kun liikettä havaitaan.
- **Hälytys:** videota tallennetaan, kun hälytys on aktivoitu ulkoisen hälytystulon kautta.
- **Liike | hälytys:** videota tallennetaan, kun ulkoinen hälytys on aktivoitu tai liikettä tunnistetaan.

- **Liike ja hälytys:** videota tallennetaan, kun liike ja hälytykset aktivoituvat samaan aikaan.
 - **Kasvotunnistus:** videota tallennetaan, kun kasvot tunnistetaan. Lisätietoja on kohdassa "Kasvotunnistus" sivulla 41.
 - **Rajan ylitys:** videota tallennetaan, kun näytöllä ennalta määritetty rajaviiva ylitetään. Lisätietoja on kohdassa "Rajan ylityksen tunnistus" sivulla 45.
 - **Tunkeutumisen tunnistus:** videota tallennetaan, kun tunkeutuminen havaitaan. Lisätietoja on kohdassa "Tunkeutumisen tunnistus" sivulla 47.
 - **Tapahtumapaikan muutoksen tunnistus:** videota tallennetaan, kun kameran tapahtumapaikassa havaitaan muutos. Lisätietoja on kohdassa "Tapahtumapaikan muutoksen tunnistus" sivulla 50.
 - **Alueelle saapumisen tunnistus:** videokuvaa tallennetaan, kun henkilö tai kohde saapuu ennalta määritetylle alueelle.
 - **Alueelta poistumisen tunnistus:** videokuvaa tallennetaan, kun henkilö tai kohde poistuu ennalta määritetyltä alueelta.
 - **Jätetyn kohteen tunnistus:** videokuvaa tallennetaan, kun kohde jätetään ennalta määritetylle alueelle.
 - **Kohteen poistamisen tunnistus:** videokuvaa tallennetaan, kun kohde poistetaan ennalta määritetyltä alueelta.
5. Jos otat käyttöön Mukautettu-vaihtoehdon, napsauta haluamaasi viikonpäivää. Aseta ajanjaksoa 1 varten aloitus- ja lopetusajat, jolloin haluat kameran aloittavan ja lopettavan tallennuksen.
- Valitse jokin tallennustyyppi (katso yllä oleva luettelo) avattavasta luetteloruudusta. Toista sama muille päivän tallennusajoille. Tallennusaikoja voi valita enintään kahdeksan.
- Huomautus:** tallennusajat eivät voi olla päällekkäin.
6. Valitse tallennusajat viikon muille päiville tarvittaessa.
- Valitse **Kopioi** kopioidaksesi tallennusajat toiselle viikonpäivälle.
7. Valitse **OK** ja **Tallenna** muutosten tallentamiseksi.

Huomautus: Jos asetat tallennustyyppiä liiketunnistuksen tai hälytyksen, määritä myös aktivointiaikataulu, jotta liiketunnistus- tai hälytystulotallennus aktivoituu.

RS-485-asetukset

RS-485-sarjaporttia käytetään kameran PTZ-ohjaukseen tai valo- ja pyyhinlaitteisiin yhdistämiseen. Näiden parametrien määritykset on tehtävä ennen liittämistä mihinkään laitteeseen.

Huomautus: Vain runkokamera ja VF-minidomekamera tukevat RS-485-porttia.

RS-485-asetusten määrittäminen:

1. Napsauta valikkopalkissa **Määrittäminen > Järjestelmä > RS485**.
2. Valitse RS-485-portin parametrit.

Huomautus: Siirtonopeus-, PTZ-protokolla- ja PTZ-osoite -parametrien on oltava täsmälleen samat kuin PTZ-kameran parametrit.

3. Tallenna muutokset napsauttamalla **Tallenna** -painiketta.

Kohteiden laskenta

Tämän toiminnon avulla voidaan laskea määritetyille alueelle tulevia tai sieltä poistuvia ihmisiä tai kohteita. Sitä käytetään pääasiassa sisään- ja uloskäyntien kanssa.

Huomautus: jotta laskenta olisi tarkempaa, kamera on suositeltavaa asentaa suoraan sisään-/uloskäynnin yläpuolelle ja suunnata sisään-/uloskäyntiin.

Kohteiden laskennan määrittäminen:

1. Klikkaa valikon työkalurivillä **Määrittäminen > Laskenta**.
2. Ota toiminto käyttöön valitsemalla **Ota kohteiden laskenta käyttöön** -valintaruutu.
3. Valitse **Ota OSD-näkymä käyttöön** -valintaruutu. Saapuvien ja poistuvien ihmisten määrä näkyy reaaliaikaisesti live-näkymän päällä.
4. Aseta tunnistuslinja.

Piirrä oranssi tunnistuslinja live-videoon, jotta linjan kautta saapuvat tai poistuvat kohteet voidaan tunnistaa ja laskea.

- 1) Piirrä tunnistuslinja klikkaamalla **Piirrä linja**. Kuvaan tulee näkyviin oranssi tunnistuslinja.

Huomautus:

- Tunnistuslinja tulee piirtää suoraan kameran alapuolelle, ja sen tulee kattaa koko sisään-/uloskäyntialue.
 - Laskennan tarkkuus on parempi, kun piirät tunnistuslinjan kohtaan, johon ihmiset eivät jää oleskelemaan.
- 2) Voit muuttaa tunnistuslinjan kohtaa klikkaamalla ja vetämällä.
 - 3) Voit muuttaa tunnistuslinjan pituutta klikkaamalla ja vetämällä sen päistä.
 - 4) Voit poistaa tunnistuslinjan klikkaamalla **Poista linja**.
 - 5) Voit vaihtaa suuntaa klikkaamalla **Vaihda suunta**.
5. Voit nollata saapumiset/poistumiset klikkaamalla **Nollaa laskuri** -painiketta.
 6. Siirry aktivointiaikataulun käyttöliittymään ja aseta objektien laskennan aktiivinen aika vetämällä ja pudottamalla hiirellä aikapalkissa.
 7. Valitse linkitystapa.
 8. Tallenna asetukset klikkaamalla **Tallenna**.

Laskentatilastojen määrittäminen:

Huomautus: kamerassa tulee olla määritetty SD-kortti, jotta laskentatietoja voidaan tallentaa ja raporteja luoda.

1. Valitse raporttityyppi: päiväraportti, viikkoraportti, kuukausiraportti tai vuosiraportti.

Päiväraportti laskee valitun päivän tiedot. Viikkoraportti laskee valittua päivää koskevan viikon tiedot. Kuukausiraportti laskee valittua päivää koskevan kuukauden tiedot. Vuosiraportti laskee valittua päivää koskevan vuoden tiedot.

2. Valitse tilastotyyppi: saapuneet ja poistuneet ihmiset.
3. Valitse tilastoaika.
4. Valitse, näytetäänkö tulokset taulukkona, palkkina, diagrammina vai viivadiagrammina. Jos valitset tilastojen näyttämisen taulukkona, voit viedä tiedot Excel-tiedostoon käyttämällä **Vie**-painiketta.
5. Klikkaa **Laskenta**, niin saat kohteiden laskennan tuloksen.

Kameran hallinta

Tässä kappaleessa kerrotaan, miten voit käyttää kameraa, kun se on asennettu ja sen asetukset on määritetty. Kameraa voidaan käyttää internetselaimen kautta.

Käyttäjähallinta

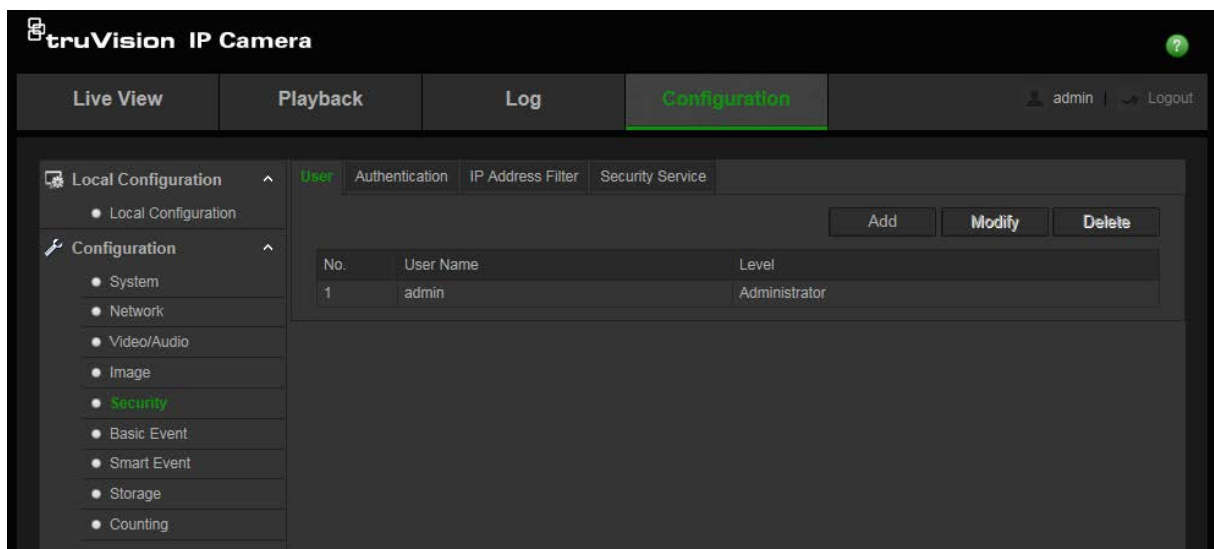
Tässä osiossa kerrotaan, miten käyttäjiä voi hallita. Voit

- lisätä tai poistaa käyttäjiä
- käyttöoikeuksien muokkaaminen
- muokata salasanoja.

Vain järjestelmänvalvoja voi hallita käyttäjiä. Järjestelmänvalvoja voi luoda enintään 31 yksittäistä käyttäjää tässä luetelluille kameroille.

Kun luetteloon lisätään uusia käyttäjiä, järjestelmänvalvoja voi muokata kunkin käyttäjän käyttöoikeuksia ja salasanaa. Katso Kuva 25 alla.

Kuva 25: käyttäjähallinnan ikkuna



Salasanat rajoittavat kameran käyttöä, ja usealla käyttäjällä voi olla sama salasana. Uutta käyttäjää luotaessa käyttäjälle on annettava salasana. Kaikille käyttäjille ei ole määritetty oletussalasanaa. Käyttäjät voivat muuttaa salasanojaan.

Huomautus: Pidä järjestelmänvalvojan salasana turvallisessa paikassa. Jos unohdat sen, ota yhteys tekniseen tukeen.

Käyttäjätyytit

Käyttäjän järjestelmän käyttöoikeudet määräytyvät automaattisesti käyttäjän käyttäjätyyppin mukaan. Käyttäjiä on kolmea eri tyyppiä:

- **Järjestelmänvalvoja:** Tämä on järjestelmänvalvoja. Järjestelmänvalvoja voi määrittää kaikki asetukset. Vain järjestelmänvalvoja voi luoda tai poistaa käyttäjätilejä. Järjestelmänvalvojaa ei voi poistaa.

- **Käyttäjä:** Tämä käyttäjä voi muuttaa vain oman tilinsä määrittämiä. Käyttäjä ei voi luoda tai poistaa muita käyttäjiä.
- **Katsoja:** Tällä käyttäjällä on oikeus live-näkymään, toistoon ja lokihakuun. Hän ei voi kuitenkaan muuttaa kokoonpanoasetuksia.

Käyttäjien lisääminen ja poistaminen

Järjestelmänvalvoja voi luoda enintään 31 käyttäjää. Vain järjestelmänvalvoja voi luoda tai poistaa käyttäjiä.

Käyttäjän lisääminen:

1. Napsauta valikkopalkissa **Määrittäykset > Suojaukset > Käyttäjä**.
2. Valitse **Lisää** -painike. Näyttöön avautuu käyttäjähallinnan ikkuna.

3. Anna käyttäjätunnus.
4. Määritä käyttäjälle salasana. Salasanoissa voi olla enintään 16 kirjainta tai numeroa.
5. Valitse käyttäjän tyyppi avattavasta luetteloruudusta. Käytettävissä ovat seuraavat vaihtoehdot: Katsoja ja Käyttäjä.
6. Määritä käyttäjän oikeudet. Valitse halutut vaihtoehdot:

Perusoikeudet	Kameramäärittäykset
Etä: Parametrien asetukset	Etä: Live-näkymä
Etä: Lokihaku/Toimintatilakysely	Etä: PTZ-ohjaus
Etä: Päivitys/Alusta	Etä: Manuaalinen tallennus
Etä: Kaksisuuntainen audio	Etä: Toisto
Etä: Sammutus/Uudelleenkäynnistys	
Etä: Ilmoitus hälytyksen vastaanottajalle / Hälytyslähdön aktivointi	
Etä: Videolähdön hallinta	
Etä: Sarjaportin hallinta	

7. Klikkaa painiketta **OK** tallentaaksesi asetukset.

Käyttäjän poistaminen:

1. Valitse käyttäjä **Käyttäjä** -välilehdeltä.
2. Napsauta **Poista** -painiketta. Näyttöön avautuu viestiruutu.
Huomautus: vain järjestelmänvalvoja voi poistaa käyttäjän.
3. Tallenna muutokset napsauttamalla **Tallenna** -painiketta.

Käyttäjätietojen muokkaus

Voit muuttaa helposti käyttäjän tietoja, kuten nimen, salasanan ja käyttöoikeudet.

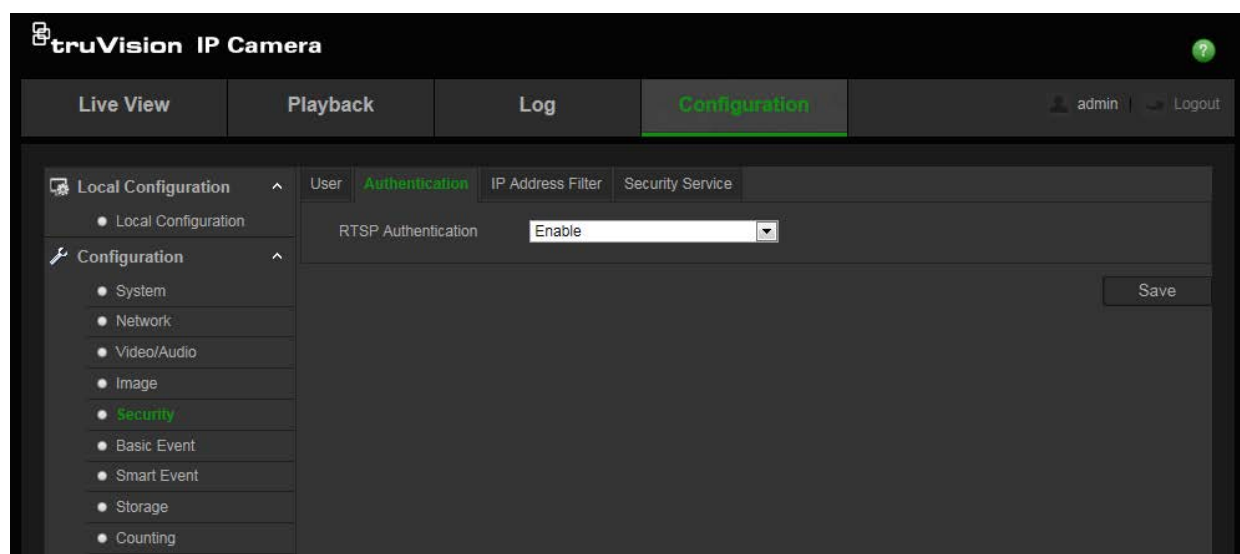
Käyttäjätietojen muokkaus:

1. Valitse käyttäjä **Käyttäjä** -välilehdeltä.
2. Valitse **Muokkaa** -painiketta. Näyttöön avautuu käyttäjähallinnan ikkuna.
3. Muuta vaadittuja tietoja.
Huomautus: järjestelmänvalvojan tietoja voi muokata vain antamalla järjestelmänvalvojan salasanan.
4. Tallenna muutokset napsauttamalla **Tallenna** -painiketta.

RTSP-todennus

Voit suojata live-näkymän RTSP-streamin.

Kuva 26: RTSP-todennusikkuna



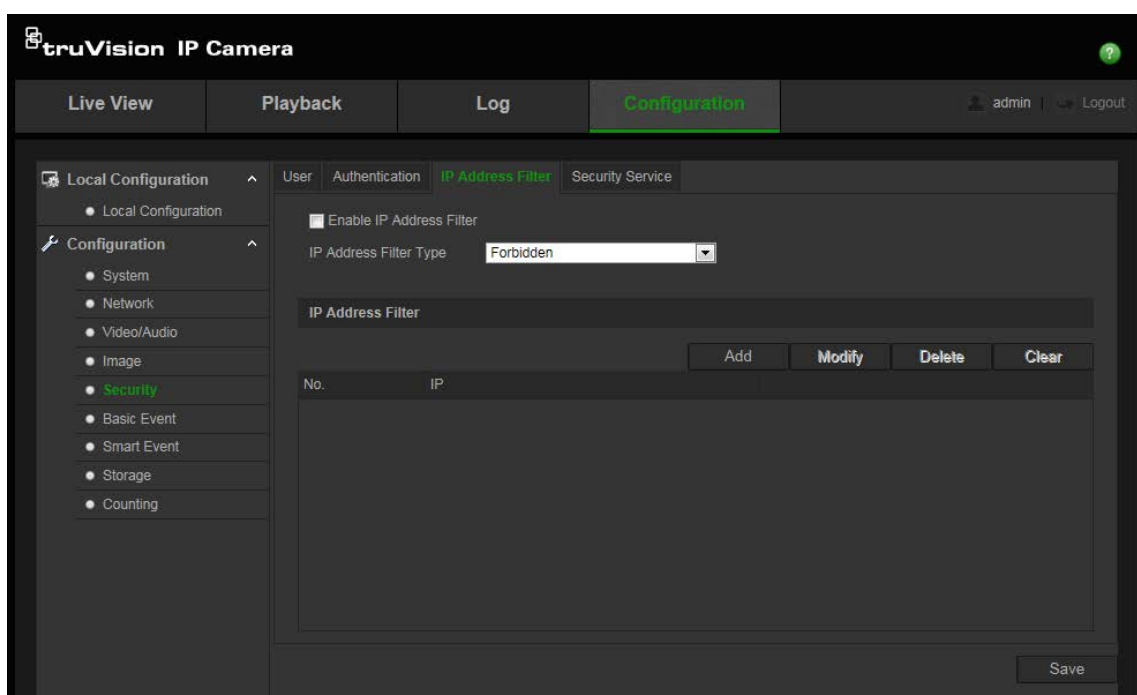
RTSP-todennuksen määrittäminen:

1. Napsauta valikkopalkissa **Määrittäminen > Suojaukset > RTSP-todennus**.
2. Ota RTSP-todennus käyttöön tai poista se käytöstä valitsemalla **Todennusasetukseksi Ota käyttöön** tai **Poista käytöstä** avattavasta luetteloruudusta. Todennukseen vaaditaan järjestelmänvalvojan kirjautumistiedot.
3. Tallenna muutokset napsauttamalla **Tallenna** -painiketta.

IP-osoitesuodatin

Tämän toiminnon avulla voit myöntää käyttöoikeudet määritetyille IP-osoitteille tai evätä niiltä käyttöoikeudet. Esimerkiksi kamera voidaan määrittää siten, että sitä voi käyttää vain sen palvelimen IP-osoitteesta, jossa videonhallintaohjelmisto on. Jos kameraa yritetään käyttää muusta IP-osoitteesta, käyttö evätään.

Kuva 27: IP-osoitesuodatinikkuna



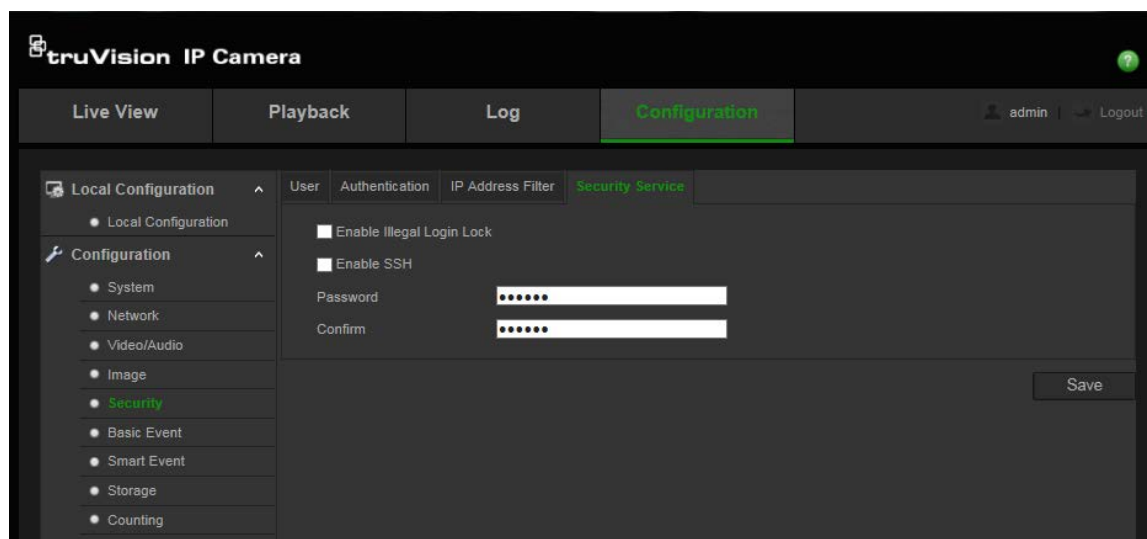
IP-osoitesuodattimen määrittäminen:

1. Napsauta **Määrittäminen > Suojaukset > IP-osoitesuodatin**.
2. Valitse **Ota IP-osoitesuodatin käyttöön** -valintaruutu.
3. Valitse alasvetovalikosta IP-osoitesuodatintyyppi. Kielletty tai Sallittu.
4. Valitse **Lisää**, kun haluat lisätä IP-osoitteen.
5. Valitse **Muokkaa** tai **Poista**, kun haluat muokata valittua IP-osoitetta tai poistaa sen.
6. Poista kaikki IP-osoitteet napsauttamalla **Tyhjennä**.
7. Tallenna muutokset napsauttamalla **Tallenna** -painiketta.

Suojauspalvelun määrittäminen

Tämän toiminnon avulla voit ottaa SSH:n käyttöön ja määrittää sen salasanan. Toiminto on vain teknisen tuen käytössä.

Kuva 28: Suojauspalveluikkuna



Virheellisen kirjautumisen lukituksen käyttöönotto:

1. Valitse **Määrytykset > Suojaus > Suojausominaisuudet**.
2. Valitse **Ota virheellisen kirjautumisen lukitus käyttöön** -valintaruutu.
3. Tallenna muutokset klikkaamalla **Tallenna**.

Huomautus:

- IP-osoite lukitaan, jos järjestelmänvalvoja antaa käyttäjänimen/salasanan väärin 7 kertaa (10 kertaa, jos kyseessä on operaattori/käyttäjä).
- Jos IP-osoite on lukittu, voit yrittää kirjautua laitteeseen 5 minuutin kuluttua.

SSH:n määrittäminen:

1. Valitse **Määrytykset > Suojaus > Suojausominaisuudet**.
2. Valitse **Ota SSH käyttöön** -valintaruutu.
3. Tallenna muutokset klikkaamalla **Tallenna**.

Oletusasetusten palautus

Voit palauttaa kameran tehdasasetukset Oletus-valikosta. Vaihtoehtoja on kaksi:

- **Palauta:** palauta kaikki parametrit, pois lukien IP-parametrit, oletusasetuksiin.
- **Oletus:** palauta kaikki parametrit oletusasetuksiin.

Huomautus: Jos videostandardia on muutettu, se ei tallennu alkuperäiseen asetukseensa, kun **Palauta-** tai **Oletus-**vaihtoehtoa käytetään.

Oletusarvojen palauttaminen:

1. Napsauta valikkopalkissa **Määritykset > Suojaus > Huolto**.
2. Valitse joko **Palautus** tai **Oletus**. Näyttöön tulee ikkuna, jossa näkyvät käyttäjän todennustiedot.
3. Anna järjestelmänvalvojan salasana ja napsauta OK.
4. Vahvista palautus valitsemalla ponnahtustekstiruudussa **OK**.

Kokoonpanotiedoston tuominen ja vieminen

Järjestelmänvalvoja voi viedä ja tuoda määritysasetuksia kamerasta. Tämä on hyödyllinen ominaisuus, jos haluat kopioida määritysasetuksia kameraan tai jos haluat tehdä asetuksista varmuuskopion.

Huomautus: Vain järjestelmänvalvoja voi tuoda/viedä määrittystiedostoja.

Kokoonpanotiedoston tuominen ja vieminen:

1. Napsauta **Määritykset > Järjestelmä**-ikkunassa **Huolto** -välilehteä avataksesi sen ikkunan.
2. Valitse paikallinen kokoonpanotiedosto valitsemalla **Browse** (Selaa) ja valitse sitten **Tuo** kokoonpanotiedoston tuonnin aloittamiseksi.
3. Valitse **Vie** ja aseta kokoonpanotiedoston tallennuksen tallennuspolku.

Laiteohjelmiston päivitys

Kameran laiteohjelmisto tallennetaan flash-muistiin. Voit kirjoittaa laiteohjelmistotiedoston flash-muistiin päivitystoiminnon avulla.

Laiteohjelmisto pitää päivittää, jos se on vanhentunut. Kun laiteohjelmisto päivitetään, kaikki aiemmat asetukset säilytetään. Vain uudet ominaisuudet lisätään niiden oletusasetuksia käyttäen.

Kamera valitsee oikean laiteohjelmistotiedoston automaattisesti. Verkkoselaimen evästeet ja data poistetaan automaattisesti, kun laiteohjelmisto on päivitetty.

Laiteohjelmistoversion päivittäminen:

1. Lataa laiteohjelmiston viimeisin versio verkkosivustoltamme osoitteesta:
www.interlogix.com/video/product/truvision-ip-open-standards-outdoor-cameras/
2. Kun laiteohjelmistotiedosto on latautunut, pura se haluamaasi kohteeseen.

Huomautus: älä tallenna tiedostoa työpöydälle.

3. Napsauta valikkopalkissa **Määritykset > Suojaus > Huolto**. Valitse **Laiteohjelmisto-** tai **Laiteohjelmistohakemisto-**vaihtoehto. Napsauta sitten selauspainiketta paikantaaksesi viimeisimmän laiteohjelmistotiedoston tietokoneellasi.

- **Laiteohjelmistohakemisto:** Etsi laiteohjelmistotiedoston sisältävä kansio. Kamera valitsee oikean laiteohjelmistotiedoston automaattisesti.

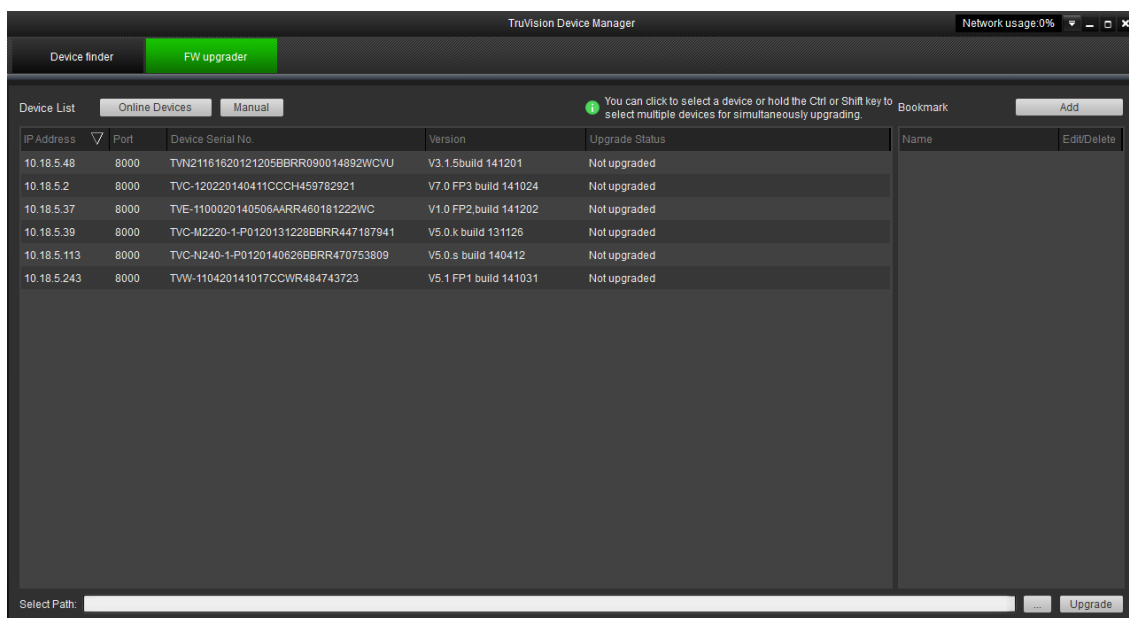
- **Laiteohjelmisto:** etsi kameran laiteohjelmistotiedosto manuaalisesti.


Huomautus: Valitse Interlogix_Gen_3_ipc.dav kameramalleille, jotka on lueteltu kohdassa “Johdanto” sivulla 3.

4. Valitse **Päivitä**. Näyttöön tulee ikkuna, jossa pyydetään käynnistämään kamera uudelleen.
5. Kun päivitys on suoritettu loppuun, laite käynnistyy automaattisesti uudelleen. Myös selain päivitetään.

Laiteohjelmiston päivittäminen TruVision Device Managerin kautta:

1. Valitse **Laiteohjelmiston päivitystyökalu** -paneelissa laite tai paina Ctrl- tai vaihtonäppäintä valitaksesi useita laitteita samanaikaista päivitystä varten.



2. Paikanna käytettävä laiteohjelmistotiedosto napsauttamalla  selauspainiketta. Jos haluat, että laite käynnistetään automaattisesti päivityksen jälkeen, valitse **Käynnistä laite uudelleen päivityksen jälkeen** -valintaruutu. Kun se on valittuna, se näyttää myös **Palauta oletusasetukset** -vaihtoehdon. Valitse valintaruutu, jos haluat palauttaa kaikki parametrit.
3. Klikkaa painiketta **Päivitä**.
4. Kun päivitys on valmis, laitteiden päivitetty versiotiedot näkyvät luettelossa.

TruVision Device Manager Network usage:0%

Device finder FW upgrader

Device List Online Devices Manual You can click to select a device or hold the Ctrl or Shift key to select multiple devices for simultaneously upgrading. Bookmark Add

IP Address	Port	Device Serial No.	Version	Upgrade Status	Name	Edit/Delete
10.18.5.48	8000	TVN21161620121205BBRR090014892WCVU	V3.1.5build 141201	Not upgraded		
10.18.5.2	8000	TVC-120220140411CCCH459782921	V7.0 FP3 build 141024	Not upgraded		
10.18.5.37	8000	TVE-1100020140506AARR460181222WC	V1.0 FP2 build 141202	Not upgraded		
10.18.5.39	8000	TVC-M2220-1-P0120131228BBRR447187941	V5.0.k build 131126	Not upgraded		
10.18.5.113	8000	TVC-N240-1-P0120140626BBRR470753809	V5.0.s build 140412	Not upgraded		
10.18.5.243	8000	TVV-110420141017CCWR484743723	V5.1 FP1 build 141031	Not upgraded		
10.18.5.241	8000	TVF-110120140627CCWR470798866	V6.0 FP2 build 141009	Upgrading and rebooting succeeded.		

Kameran uudelleenkäynnistys

Kameran voi käynnistää helposti uudelleen etänä.

Kameran käynnistäminen uudelleen verkkoselaimen kautta:

1. Napsauta **Määrittökset > Järjestelmä**-ikkunassa **Huolto** -välilehteä.
2. Käynnistä laite uudelleen napsauttamalla **Käynnistä uudelleen** -painiketta.
3. Vahvista uudelleenkäynnistys valitsemalla ponnahdustekstiruudussa **OK**.

Kameran käyttö

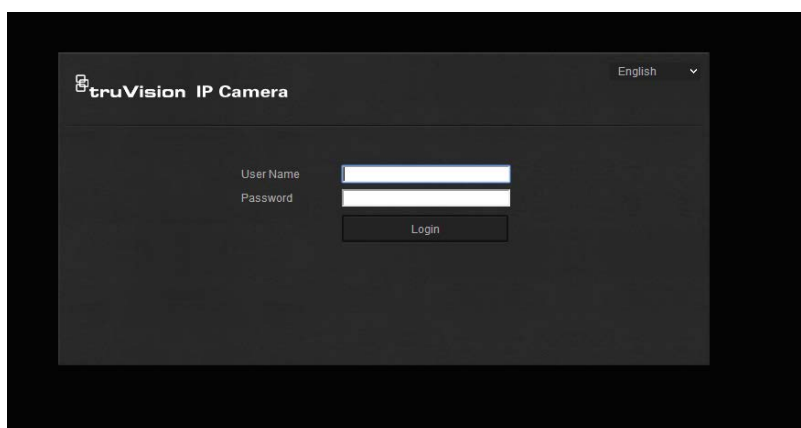
Tässä luvussa kuvataan, miten kameraa voi käyttää, kun se on asennettu ja sen asetukset määritetty.

Sisään- ja uloskirjautuminen

Voit helposti kirjautua ulos kameraselainikkunasta klikkaamalla valikon työkalupalkissa olevaa uloskirjautumispainiketta. Käyttäjänimeä ja salasanaa pyydetään aina sisäänkirjautumisen yhteydessä.

Voi vaihtaa käyttöliittymän kielen ikkunan oikeassa yläreunassa näkyvästä pudotusvalikosta.




Kuva 29: Sisäänkirjautumisen valintaikkuna



Jos et vaihda järjestelmänvalvojan oletussalasanaa, näyttöön ponnahtaa aina salasanan vaihtamispyyntö. On erittäin suositeltavaa vaihtaa järjestelmänvalvojan salasana ensimmäisellä käyttökerralla suojauksen parantamiseksi.

Live-näkymätila

Kun olet kirjautunut sisään, voit siirtyä live-näkymätilaan klikkaamalla valikon työkalupalkissa olevaa live-näkymäpainiketta. Katso kohdasta Kuva 1 sivulta 7 lisätietoja käyttöliittymän kuvauksesta.

-  **Live-näkymän aloitus/lopetus:** Voit pysäyttää ja käynnistää live-näkymän napsauttamalla ikkunan alaosan Live-näkymän aloitus/lopetus -painiketta.
-  **Tallennus:** Voit tallentaa live-videota määrittämääsi hakemistoon. Klikkaa live-näkymän ikkunan alalaidassa olevaa **tallennuspainiketta**. Pysäytä tallennus klikkaamalla painiketta uudelleen.
-  **Ota pikakuva:** Voit ottaa pikakuvan näkymästä, kun olet live-näkymässä. Tallenna kuva klikkaamalla ikkunan alalaidassa olevaa **kuvakaappauspainiketta**. Kuva on JPEG-muodossa. Pikakuvat tallennetaan kiintolevyille.

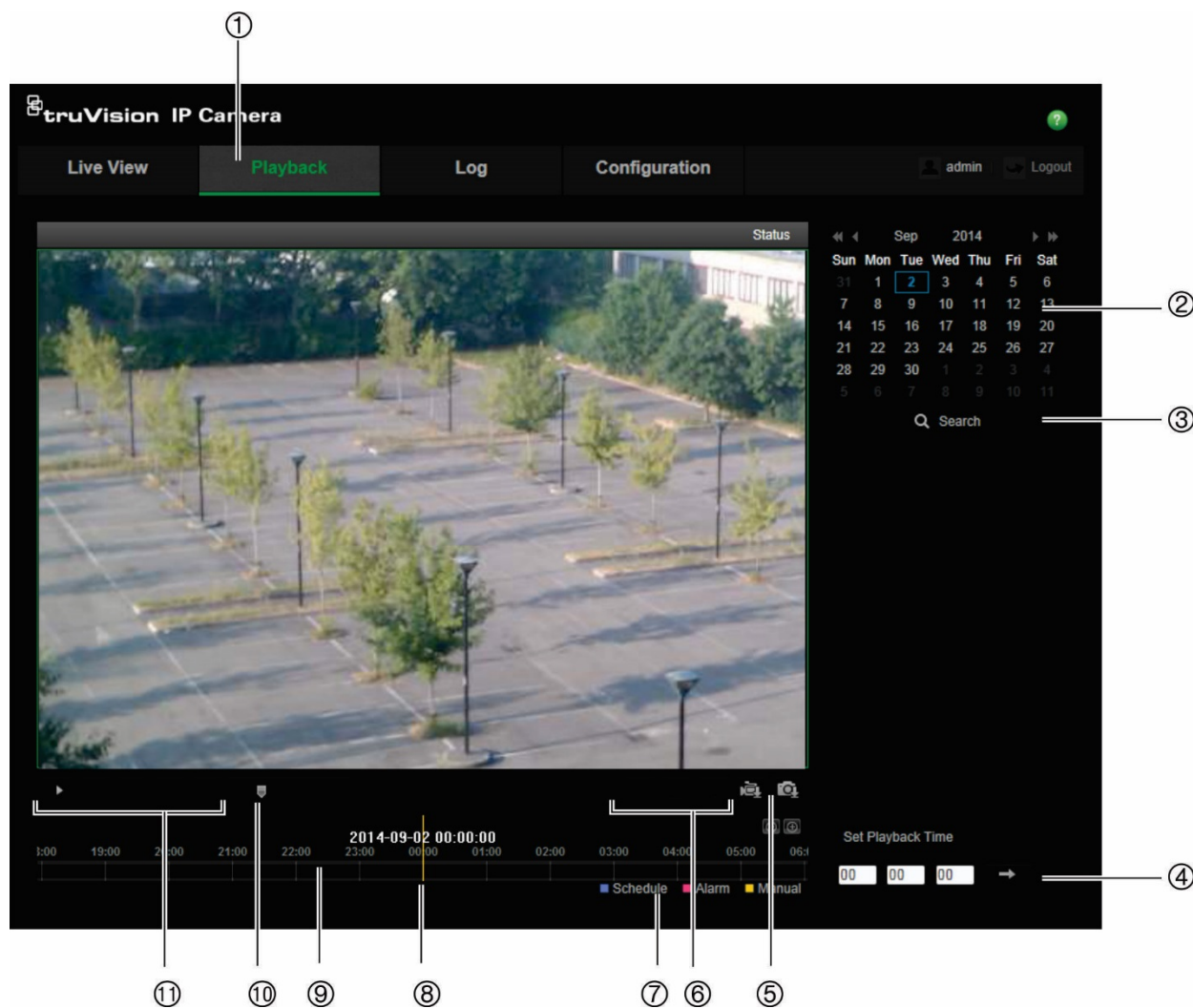
Tallennetun videokuvan toistaminen




Voit hakea ja toistaa helposti tallennettua videokuva toistonäkymässä.





Huomautus: Sinun täytyy määrittää NAS ja asettaa SD-kortti domekameraan, jotta voit käyttää toistotoimintoja. Lisätietoja on kohdassa "Tallennuslaitteet" sivulla 62.

Jos haluat toistaa kameran tallennuslaitteeseen tallennetun videon, voit hakea sitä klikkaamalla valikon työkalupalkissa olevaa **Toista**-painiketta. Näyttöön tulee Toistoikkuna. Katso Kuva 30 sivulla 77.

Kuva 30: toistoikkuna




Nimi	Kuvaus
1. Toistopainike	Avaa toistoikkuna klikkaamalla tätä.
2. Hakukalenteri	Valitse hakupäivä.
3. Shaku	Aloita haku.
4. Aseta toistoaika	Anna aika ja etsi toistokohta napsauttamalla  -kuvaketta.
5. Lataustoiminnot	 Lataa videotiedostot.  Lataa kuvakaappauskuvat.

Nimi	Kuvaus
6. Arkistotoiminnot	Näitä painikkeita napsauttamalla voit suorittaa seuraavat arkistointitoiminnot:  Ota digitaalinen zoomaus käyttöön.  Ota pikakuva toistetusta videosta.  Käynnistä tai pysäytä videotiedostojen leikkaus.
7. Tallennustyyppi	Värikoodi esittää tallennustyyppin. Tallennustyyppiä ovat ajoitettu tallennus, hälytystallennus ja manuaalinen tallennus. Tallennustyyppin nimi näkyy myös nykyisessä tilaikkunassa.
8. Ajankohta	Pystysuora palkki näyttää toistettavan tallennuksen kohdan. Myös nykyinen päivämäärä ja kellonaika näkyvät.
9. Aikajanapalkki	Aikajanapalkissa näkyy 24 tunnin jakso toistopäivältä. Se siirtyy vasemmalta (vanhin) oikealle (uusin). Tallennuksen tyyppin näkee palkin värikoodauksesta. Klikkaa aikajanaa siirtääksesi osoittimen siihen, mistä haluat toiston alkavan. Aikajanaa voi myös vierittää aiempaan tai myöhempään ajankohtaan toistoa varten. Voit lähentää tai loitontaa aikajanapalkkia klikkaamalla  .
10. Audiosäädin	Hallinnoi audion tasoa.
11. Toistosäädin	Valitse tämä, kun haluat ohjata, miten valittu tiedosto toistetaan: toista, pysäytä ja toista hitaasti ja nopeasti.


Tallennetun videokuvan toistaminen

1. Valitse päivämäärä ja napsauta **Haku** -painiketta. Haettu video näkyy aikajanalla.
2. Aloita toisto napsauttamalla **Toisto** -painiketta. Videokuvaa toistettaessa aikajanapalkissa näkyvät tallennuksen tyyppi ja aika. Aikajanaa voi vierittää manuaalisesti hiiren avulla.

Huomautus: Sinulla täytyy olla toisto-oikeus, jotta voisit toistaa tallennettuja kuvia. Lisätietoja on kohdassa "Käyttäjätietojen muokkaus" sivulla 70.

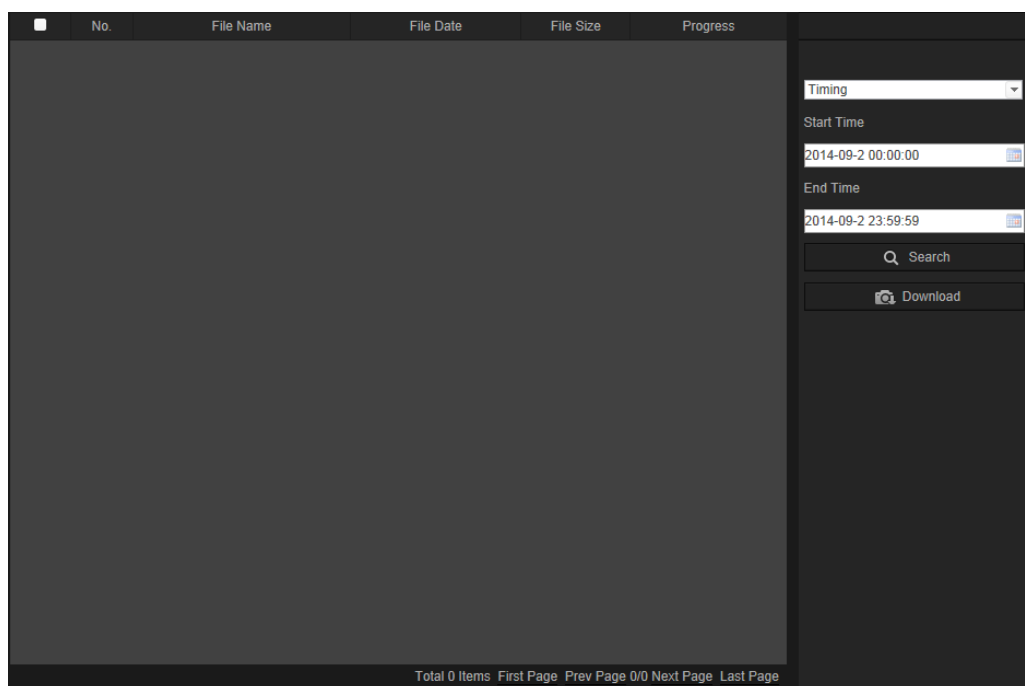
3. Valitse päivämäärä ja napsauta **Haku** -painiketta vaaditun tallennetun tiedoston hakemiseksi.
4. Hae videotiedosto napsauttamalla  -painiketta.
5. Valitse ponnahdusikkunasta videotiedoston valintaruutu ja lataa videotiedostot valitsemalla **Lataa**.

Tallennetun videoleikkeen arkistointi toiston aikana:

1. Aloita videotiedoston leikkaaminen tallennetun tiedoston toiston aikana valitsemalla . Valitse se uudelleen leikkauksen lopettamiseksi, jolloin ohjelmisto luo videoleikkeen.
2. Toista vaihe 1 lisäleikkeiden luomiseksi. Videoleikkeet tallennetaan tietokoneellesi.

Tallennettujen pikakuvien arkistointinen:

1. Avaa pikakuvien hakuikkuna klikkaamalla .



2. Valitse pikakuvan tyyppi ja aloitus- ja päättymisaika.
3. Etsi pikakuvat klikkaamalla **Haku**.
4. Valitse pikakuvat, jotka haluat ladata ja napsauta **Lataa**.

Tapahtumalokien hakeminen

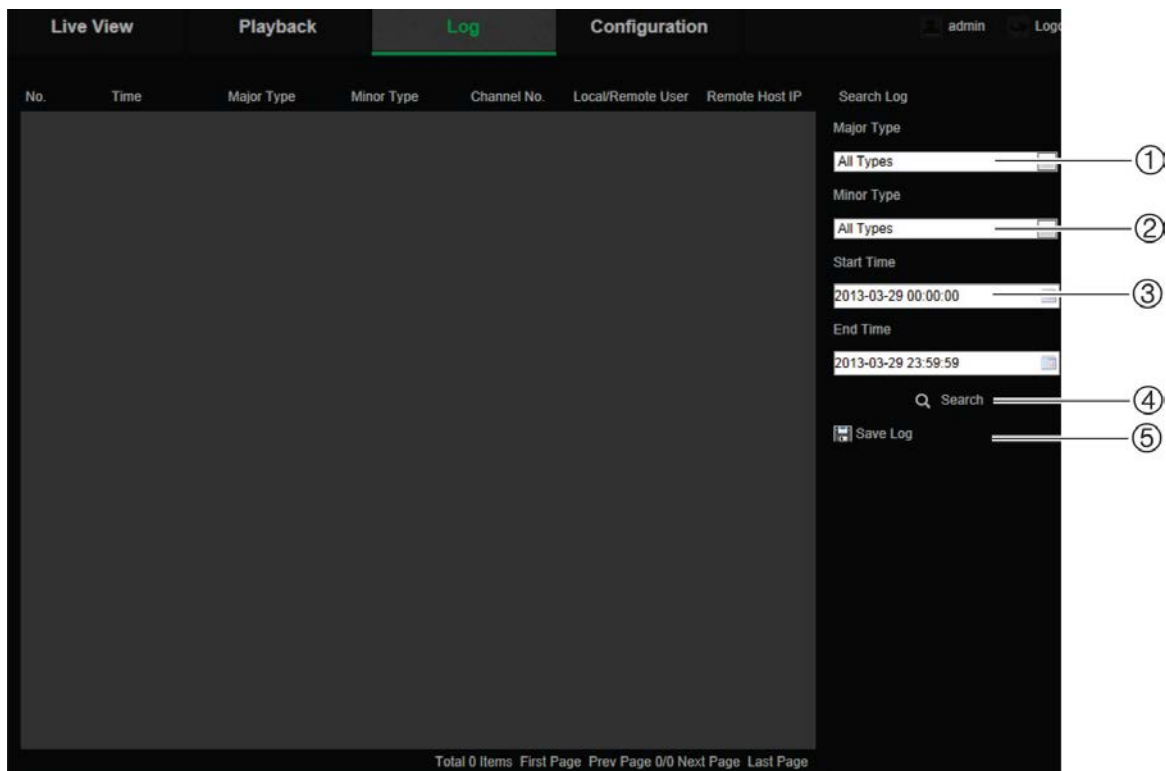
Määritä NAS-laite tai SD-kortti domekameraan, jotta voit käyttää lokitoimintoja.

NAS-laitteeseen tai SD-kortille mahtuvien tapahtumalokien määrä määräytyy tallennuslaitteiden kapasiteetin mukaan. Kun tämä kapasiteetti on täynnä, järjestelmä alkaa poistaa vanhempia tapahtumia. Voit tarkastella tallennuslaitteisiin tallennettuja lokitiedostoja klikkaamalla valikon työkalupalkissa **Loki**. Loki-ikkuna avautuu. Katso Kuva 31 sivulla 80.

Huomautus: lokien haku ja tarkastelu edellyttää lokien tarkasteluoikeuksia.

Lisätietoja on kohdassa "Käyttäjätietojen muokkaus" sivulla 70.

Kuva 31: loki-ikkuna



- | | |
|-----------------------------------|--------------------------|
| 1. Päätyyppi | 4. Aloita haku |
| 2. Toissijainen tyyppi | 5. Tallenna haetut lokit |
| 3. Haun alkamis- ja päättymisaika | |

Voit hakea tallennettuja lokeja seuraavien ehtojen mukaan:

Päätyyppi: Lokeja on neljäntyyppisiä: kaikki tyypit, hälytys, poikkeus ja käyttö. Katso alta kohdasta Taulukko 2 niiden kuvaukset. Päätyyppi ilmaisee lokitapahtuman yleisen luokan.

Toissijainen tyyppi: Toissijainen tyyppi ilmaisee lokitapahtuman tarkan tyypin. Kuvaukset ovat alla kohdassa Taulukko 2 niiden kuvaukset.

Päivämäärä ja aika: lokeja voi hakea tallennuksen alkamis- ja päättymisaikan mukaan.

Taulukko 2: lokityypit

Päälokityyppi	Toissijaiset lokityypit Lokiin kuuluvien tapahtumien kuvaus
Hälytys	Hälytystulo, hälytyslähtö, aloita liiketunnistus, lopeta liiketunnistus, aloita tamper-suojaus, lopeta tamper-suojaus, kasvotunnistus aloitettu, kasvotunnistus lopetettu, rajan ylityksen tunnistus aloitettu, rajan ylityksen tunnistus lopetettu, tunkeutumisen tunnistus aloitettu, tunkeutumisen tunnistus lopetettu, epätarkkuuden tunnistus aloitettu, epätarkkuuden tunnistus lopetettu, audiotulon poikkeus, äänenvoimakkuuden äkillisen muutoksen tunnistus.
Poikkeus	Virheellinen kirjautuminen, kiintolevy täynnä, kiintolevyvirhe, verkkoyhteys katkaistu ja IP-osoiteristiriita

Päälokityyppi	Toissijaiset lokityypit Lokiin kuuluvien tapahtumien kuvaus
Toiminta	Virta päällä, epänormaali sammutus, etä uudelleenkäynnistys, etäsisäänkirjautuminen, parametrien etämääritys, tallennuksen etäaloitus, tallennuksen etälopetus, PTZ:n etäohjaus, HDD:n etäalustus, etätoisto tiedoston mukaan, etätoisto ajan mukaan, määrittystiedoston etävienti, määrittystiedoston etätuonti, parametrien etähaku, toimintatilan etähaku, muodosta yhteys läpinäkyvään kanavaan, katkaise yhteys läpinäkyvään kanavaan, aloita kaksisuuntainen audio, lopeta kaksisuuntainen audio, tunnistuksen hälytyksen etäpäällekytkentä, tunnistuksen hälytyksen etäpoiskytkentä


Lokien hakeminen:

1. Valitse **Loki** valikkoriviltä, jolloin näyttöön tulee loki-ikkuna.
2. Valitse avattavista Päätyyppi- ja Alityyppi -luetteloruuduista haluamasi valinta.
3. Valitse lokin alkamis- ja päättymisaika.
4. Aloita haku valitsemalla **Haku**. Tulokset näkyvät vasemmassa ikkunassa.

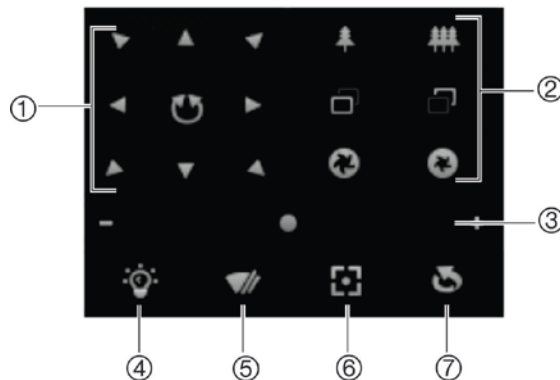
PTZ-ohjauksen käyttö

Voit käyttää kameran pan/tilt/zoom- ja muita toimintoja PTZ-ohjauspainikkeiden avulla live-näkymän käyttöliittymässä, jos niitä tuetaan.

PTZ-ohjauspaneeli

Valitse live-näkymässä  PTZ-ohjauspaneelin näytämiseksi ja piilottamiseksi.

Kuva 32: PTZ-ohjauspaneeli



Taulukko 3: PTZ-ohjauspaneelin kuvaus

Kuvaus
1. Suuntapainikkeet: Ohjaa PTZ-kameran liikkeitä ja suuntaa. Keskipainiketta käytetään aloittamaan PTZ-domekameran automaattinen kääntyminen.
2. Zoomaus, tarkennus ja iris: Säättää zoomausta, tarkennusta ja iristä.
3. PTZ-liike: Säättää PTZ-liikkeen nopeuden.
4. Kytkee valon päälle/pois. Tätä toimintoa tuetaan kameroissa, joissa on RS-485-portti.
5. Syyttää/sammuttaa kameran pyyhkimen. Tätä toimintoa tuetaan kameroissa, joissa on RS-485-portti.

Kuvaus

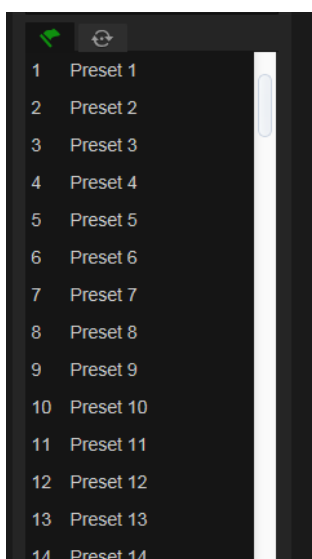
6. Automaattinen tarkennus
 7. Alustaa objektiivin.
-



Huomautus:

1. Jotta suuntapainikkeiden avulla voidaan saada aikaan kääntö-/kallistusliike, verkkoon liitetyn kameran on tuettava RS-485-porttia ja kameraan on asennettava kääntö-/kallistuslaite. Aseta RS-485:n asetussivulla olevat PTZ-parametrit asianmukaisesti noudattamalla RS-485:n asetusten määrittämistä koskevia ohjeita.
2. Jos objektiivia voitaisiin ohjata, kuten zoomausta tai tarkennusta varten, kameran on tuettava automaattista tarkennusta.


Eσίαςennon asetus:

1. Valitse esiasennon numero esiasentojen luettelosta.



2. Siirrä kamera haluamaasi paikkaan käyttämällä PTZ-suuntapainikkeita.
3. Viimeistele nykyisen esiasennon asetus napsauttamalla -kuvaketta.
4. Esiasennon voi poistaa napsauttamalla -kuvaketta.

Eσίαςennon hakeminen:



1. Valitse määritetty esiasento luettelosta.
2. -painiketta napsauttamalla voit hakea esiasennon.

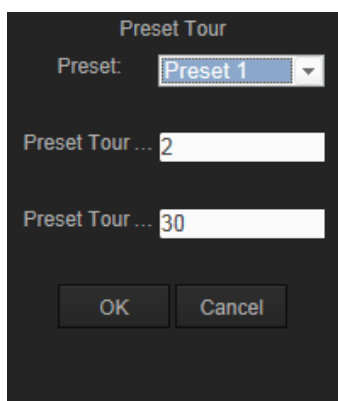
Eσίαςentosarjojen käyttö

Eσίαςentosarja on esiasentotoimintojen muistiin tallennettu sarja. Kamera pysyy tietyssä kohdassa määritetyn viiveen ajan ennen kuin se siirtyy seuraavaan asentoon. Esiasennot määrittävät vaiheet. Esiasentosarjan voi määrittää sisältämään enintään 32 esiasentoa.

Voit määrittää enintään kahdeksan esiasentosarjaa.

Esiasentosarjan määrittäminen:


1. Valitse PTZ-ohjauspaneelissa , jolloin siirryt sarjan asetusnäkyyn.
2. Valitse esiasentosarjan numero avattavasta luetteloruudusta.
3. Siirry esiasentojen lisäysnäkyyn napsauttamalla -kuvaketta.




4. Määritä esiasennon numero, esiasentosarjan kesto ja esiasentosarjan nopeus.

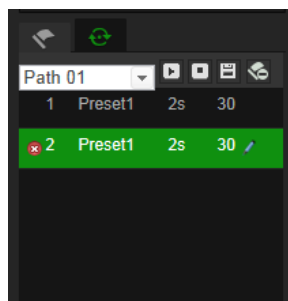
Esiasentosarjan kesto: Tämä on viive eli sekunneissa mitattu aika, jonka kamera pysyy esiasennossa ennen kuin se siirtyy seuraavaan.

Esiasentosarjan nopeus: Nopeus, jolla kamera liikkuu esiasennosta toiseen.

5. Tallenna esiasento esiasentosarjaan valitsemalla **OK**.
6. Lisää esiasentoja toistamalla vaiheet 3–5.
7. Tallenna kaikki esiasentosarja-asetukset napsauttamalla .

Esiasentosarjan hakeminen:

Valitse määritetty esiasentosarja avattavasta luettelosta PTZ-ohjauspaneelissa ja hae esiasentosarja klikkaamalla .



Hakemisto

A

- Arkistoidut tiedostot
 - toista, 78
- Arkistotiedostot
 - asetat oletushakemistot, 9
- Audioparametrit, 21

E

- Esitallennusajat
 - kuvaus, 63

H

- Hälytyslähdöt
 - asetus, 40
- Hälytystulot
 - asetus, 40
- Hälytystyypit
 - liiketunnistus, 32

I

- IP-osoite
 - kameran IP-osoitteen etsiminen, 6
- IP-osoiteristiriidan hälytys, 39
- IR-LED-valaistuksen
 - hallinta, 12

J

- Jälkitallennusajat
 - kuvaus, 64
- Järjestelmän aika
 - asetukset, 11

K

- Kameran kuva
 - määrittäminen, 25
- Kameran nimi
 - näyttö, 29
- Kameran uudelleenkäynnistys, 75
- Käyttäjäasetukset, 68
- Käyttäjät
 - käyttäjätyypit, 68
 - muokkaa salasana, 70
 - muokkaa tietokoneen ID, 70
 - poista käyttäjä, 70
 - uusien käyttäjien lisääminen, 69
- Kellonajan muodon asetukset, 29
- Kieli
 - vaihda, 76
- Kiintolevy
 - alustus, 62
 - tilavuus, 62

- Kiintolevy täynnä -hälytys, 39
- Kiintolevyvirheen hälytys, 39
- Kirjautu sisään ja ulos, 76
- Kohteiden laskenta
 - laskentatilastot, 66
 - määrittäminen, 66
- Kokoonpanotiedosto
 - tuonti/vienti, 73
- Kuvapeitto, 32
- Kuvaruutunäyttö
 - asetukset, 29

L

- Liiketunnistus
 - lisämäärittäminen, 32
 - merkitse tunnistusalueet, 35
 - normaalit määrittäminen, 32
- Live-näkymä
 - aloita/lopetta, 76
 - manuaalinen tallennus, 76
 - pikakuvat, 76
- Lokit
 - lokien hakeminen, 79
 - lokien tarkastelu, 79
 - tietotyyppi, 80

N

- NAS-asetukset, 61
- NTP-synkronointi, 11

O

- Ohjelmaversion päivittäminen, 73
- Oletusasetukset
 - palautus, 72

P

- Päivämäärän muodon asetukset, 29
- Pikakuva-asetus
 - aikataulutetut pikakuvat, 59
 - tapahtuma-aktivoituvat pikakuvat, 59
- Pikakuvat
 - pikakuvien arkistointi tallennetuista tiedostoista, 78
 - tallenna live-näkymätilassa, 76
- Poikkeushälytykset
 - tyypit, 39
- Porttiparametrit
 - asetus, 16
- PTZ-ohjaus, 81

R

- RS-485-asetukset, 65

RTSP-todennus, 70

S

Sähköposti

- linkki audiopoikkeushälytykseen, 45
- linkki hälytystuloon/-lähtöön, 41
- linkki kameran epätarkkuuden tunnistus -hälytykseen, 50
- linkki kameran tamper-hälytykseen, 39
- linkki kasvotunnistushälytykseen, 43
- linkki liiketunnistukseen, 35
- linkki poikkeushälytyksiin, 40
- linkki rajan ylitys -hälytykseen, 47
- linkki tapahtumapaikan muutoksen tunnistus -hälytykseen, 52
- linkki tunkeutumisen tunnistus -hälytykseen, 49
- tunkeutumisen tunnistuksen hälytykseen linkittäminen, 55, 57, 59

Sähköpostiparametrit

- asetus, 19

Salasanat

- muokkaa, 70

SDHC-kortti

- alustus, 62
- kapasiteetti, 62

Streamaus

- main-/substreamin asetukset, 9, 10

T

Tallennus

- manuaalinen tallennus, 76
- parametrit, 21
- pikakuvat live-näkymätilassa, 76
- tallennuksen aikataulu, 63
- toisto, 77

Tamper-suojauhälytykset

- asetus, 38

Tapahtumat

- lokien hakeminen, 79

Teksti

- lisää näyttöön ylimääräisiä tekstirivejä, 30

Tekstinäyttö näyttöruudussa

- ulkoasu, 29

Tiedostojen arkistointi

- oletushakemistojen määrittäminen, 10
- tallennettujen tiedostojen pikakuvat, 78
- tallennetut tiedostot, 78

Toisto

- näyttö, 77

Tunnistus

- Alueelle saapuminen, 52
- Alueelta poistuminen, 54
- audiopoikkeus, 43
- Jätetyt laukut, 56
- kameran epätarkkuus, 49
- kameran tapahtumapaikan muutos, 50
- kasvot, 41
- liike – laaja tila, 35
- rajan ylitys, 45
- tunkeutuminen, 47, 58

U

UPnP-parametrit

- asetus, 18

V

Väärän käyttäjätunnuksen hälytys, 39

Verkkoasetukset

- asetus, 13
- paikallisen kameran parametrien yleiskuvaus, 9, 10

Verkkoprotokolla

- asetukset, 9, 10

Verkkoselaimen suojaustaso

- tarkastaminen, 5

Verkkoyhteyden katkaisun hälytys, 39

Videonlaatu, 25

Videoparametrit, 21

W

WWW-selain

- liittymän yleiskuvaus, 6
- yhteyden muodostaminen kameraan, 6

Y

Yksityisyyden suojaus, 31

