



TruVision 360° -kameran määrittämisohje

Copyright © 2018 United Technologies Corporation.

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

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 Fire & Security B.V.
Kelvinstraat 7, 6003 DH Weert, The Netherlands

Tuotevaroitukset ja vastuuvapauslausekkeet NÄMÄ TUOTTEET ON TARKOITETTU MYYTÄVIKSI VALTUUTETUILLE AMMATTIHENKILÖILLE JA VALTUUTETTUIEN AMMATTIHENKILÖIDEN ASENNETTAVIKSI. UTC FIRE & SECURITY EI VOI ANTAA MITÄÄN TAKUUTA SIITÄ, ETTÄ JOKU SEN TUOTTEITA OSTAVA HENKILÖ TAI TAHO, MUKAAN LUKIEN JOKIN "VALTUUTETTU KAUPPIAS" TAI "VALTUUTETTU JÄLLEENMYYJÄ", ON SAANUT RIITTÄVÄN KOULUTUKSEN TAI ON RIITTÄVÄN KOKENUT, JOTTA KYSEINEN HENKILÖ TAI TAHO OSAA ASENTAA OIKEIN PALOTURVALLISUUS- JA TURVALLISUUSTUOTTEITA.

Lisätietoja takuun vastuuvapauslausekkeista sekä tuoteturvallisuudesta saa osoitteesta <https://firesecurityproducts.com/policy/product-warning/> tai skannaamalla seuraavan koodin:



Yhteystiedot ja käyttöohjeet/ työkalut/ laiteohjelmistot 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

Yhteystiedot ja käyttöohjeet/työkalut/laiteohjelmistot 3

Verkkoselaimen suojaustason tarkastaminen 3

Kameran aktivointi 5

Kameran verkkoselaimen yleiskuvaus 6

Kameramääritykset 9

Asetusten määrittäminen paikallisesti 9

Määritykset 10

Järjestelmän ajan määrittäminen 11

RS-485-asetusten määrittäminen 13

360 asteen asetusten määrittäminen 13

Verkkoasetusten määrittäminen 15

Tallennusparametrien määrittäminen 19

Videokuvan määrittäminen 21

Tietojen näyttötavan määrittäminen 24

Yksityisyyden suojan määrittäminen 25

Liiketunnistushälytykset 26

Tamper-suojaushälytykset 28

Poikkeushälytykset 28

Pikakuvaparameterit 29

NAS-asetusten määrittäminen 30

Tallennuslaitteiden alustaminen 31

Tallennusaikataulun määrittäminen 32

Lämpökartta 34

Kameran hallinta 38

Käyttäjähallinta 38

RTSP-todennuksen määrittäminen 40

IP-osoitesuodattimen määrittäminen 40

Suojausominaisuuksien määrittäminen 41

Oletusasetusten palauttaminen 42

Kokoonpanotiedoston tuominen ja vieminen 42

Laiteohjelmiston päivittäminen 43

Kameran uudelleenkäynnistys 43

Kameran käyttö 44

Sisään- ja uloskirjautuminen 44

Live view mode (live-näyttötila) 44

Tallennetun videokuvan toistaminen 45

Tapahtumalokien hakeminen 47

PTZ-ohjauksen käyttö 49

Johdanto

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.

Yhteystiedot ja käyttöohjeet/työkalut/laiteohjelmistot

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

Verkkoselaimen suojaustason tarkastaminen

Voit asentaa ActiveX-ohjaimet yhteydenmuodostusta ja videokuvan katselua varten Internet Explorerin käyttöliittymän kautta. Tietoja, kuten videoita ja kuvia, ei kuitenkaan voi ladata parempien turvallisuusominaisuuksien vuoksi. Tarkista tämän vuoksi tietokoneen 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 Options** (Internet-asetukset Työkalut)-valikosta.
2. Valitse Suojaus-välilehden kohdasta "Valitse vyöhyke, jonka suojausasetuksia haluat tarkastella tai muuttaa" vyöhyke, jolle haluat määrittää verkkosivuston.
3. Valitse **Custom Level** (Mukautettu taso).
4. Muuta **ActiveX controls and plug-ins** (ActiveX-komponentit ja laajennukset) -kohdan asetusten, jotka on kirjattu tai merkitty turvallisiksi, arvoksi **Enable** (Ota käyttöön). Muuta **ActiveX controls and plug-ins** (ActiveX-komponentit ja laajennukset) -kohdan kirjaamattomat asetukset arvoon **Disable** (Poista käytöstä). Valitse **OK**.

– tai –

Valitse **Reset Custom Settings** (Palauta omat asetukset) -kohdasta **Palauta...** ja muuta koko vyöhykkeen suojaustasoksi **Medium** (Keskivahva). Valitse **Reset** (Palauta...).

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

5. Valitse **Apply** (Käytä) **Internet Options** (Internet-asetusten) Suojaus-välilehdessä.

Windows-käyttäjät

Tallennin on yhteensopiva Internet Explorer 9:n, 10:n ja 11:n kanssa Windows 8- ja 10-käyttöjärjestelmissä. Se ei ole yhteensopiva Firefoxin ja Chromen kanssa. Voit asentaa Internet Exploreriin ActiveX-komponentit, jotta voit muodostaa yhteyden ja katsella videokuvaa tallentimen selainkäyttöliittymää käyttäessäsi.

Jotta voisit käyttää selainkäyttöliittymän kaikkia toimintoja Windowsissa, toimi seuraavasti:

- Käytä selainkäyttöliittymää työasemasii järjestelmänvalvojana.
- Lisää kameran IP-osoite selaimesi luotettujen sivustojen luetteloon.
- Lisää kameran IP-osoite internetselaimen yhteensopivuusnäkömään, jotta voit välttää yhteensopivuusongelmat internetselaimen kanssa.

Kameran IP-osoitteen lisääminen selaimen luotettujen sivustojen luetteloon:

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

Kameran IP-osoitteen lisääminen Internet Explorerin yhteensopivuusnäkömään:

1. Avaa Internet Explorer.
2. Jos käytössä on Internet Explorer 11, valitse **Compatibility view** (Yhteensopivuusnäkömä) ja sitten **Add** (Lisää).

– tai –

Jos käytössä on Internet Explorer 10 tai aiempi, valitse **Tools** (Työkalut) > **Compatibility View Settings** (Yhteensopivuusnäkömän asetukset) ja sitten **Add** (Lisää).

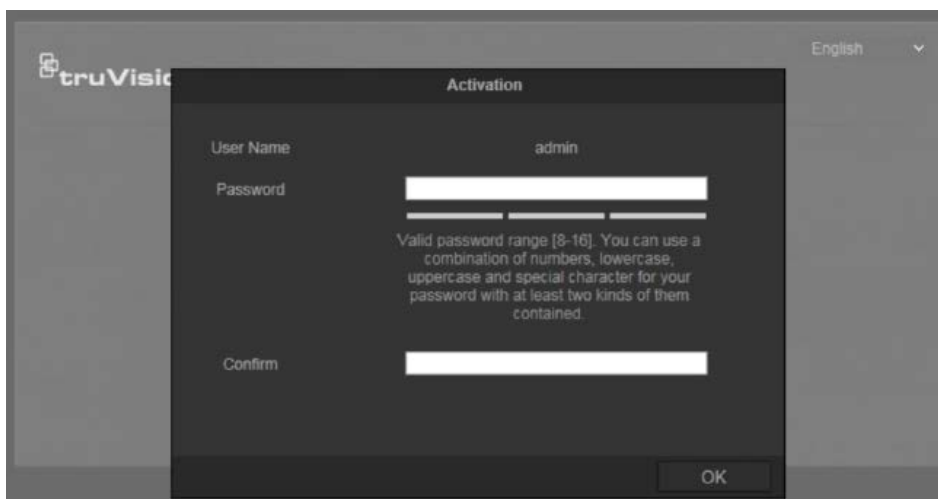
Kameran aktivointi

Kun käynnistät kameran ensimmäisen kerran, Aktivointi-ikkuna avautuu. Jotta voit käyttää kameraa, määritä erittäin turvallinen järjestelmänvalvojan salasana. Oletussalasanana ei ole määritetty.

Voit aktivoida salasanan internetselaimen ja *TruVision Device Managerin* avulla (mukana CD-levyllä kameran IP-osoitteen etsimistä varten).

Kameran aktivointi internetselaimen avulla:

1. Laita kameraan virta päälle ja yhdistä kamera verkkoon.
2. Syötä IP-osoite internetselaimen osoiteriville ja siirry aktivoitinkäyttöliittymään klikkaamalla **Enter**.



Huomautukset:

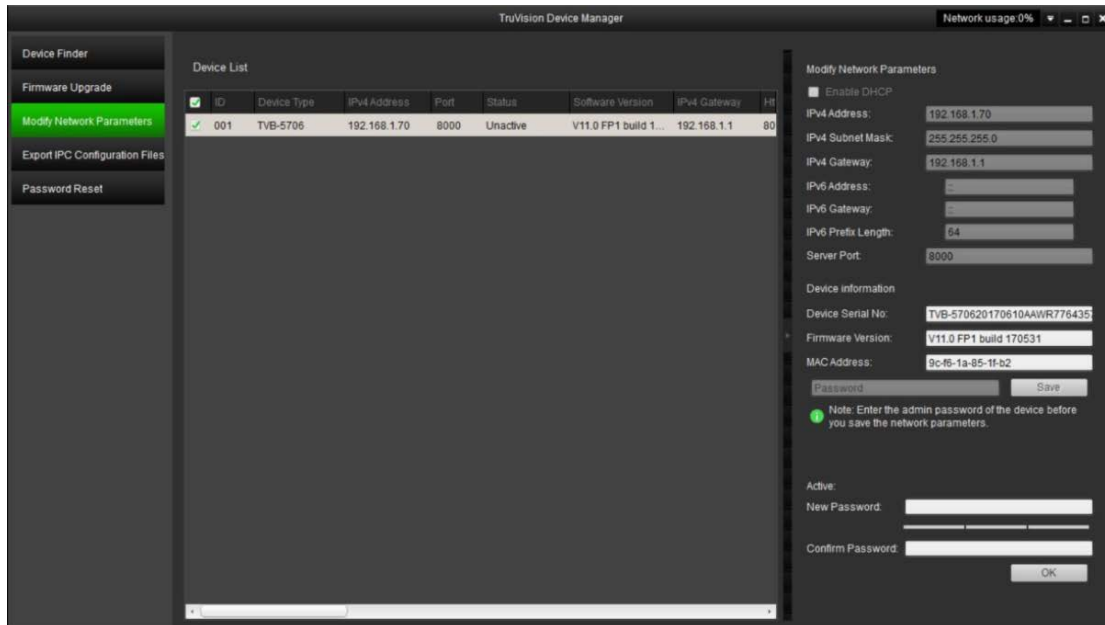
- Kameran oletus-IP-osoite on 192.168.1.70.
 - Jotta kamera ottaisi DHCP:n oletuksena käyttöön, kamera täytyy aktivoida TruVision Device Managerin avulla. Lisätietoja on seuraavassa osiossa Kameran aktivointi TruVision Device Managerin avulla.
3. Kirjoita salasana Salasana-kenttään.

Huomautus: Salasanassa on oltava 8–16 merkkiä. Se voi sisältää pieniä ja isoja kirjaimia, numeroita ja erikoismerkkejä: _ - , . * & @ / \$? välilyönti. Salasanassa on oltava merkkejä vähintään kahdesta edellä luetellusta ryhmästä. Salasana kannattaa nollata säännöllisesti. Korkean suojaustason järjestelmissä on erityisen suositeltavaa nollata salasana kuukausittain tai viikoittain, jotta suojaus on parempi.

4. Vahvista salasana.
5. Tallenna salasana ja siirry live-näkymän käyttöliittymään klikkaamalla **OK**.

Kameran aktivointi *TruVision Device Managerin* avulla:

1. Etsi online-tilassa olevia laitteita suorittamalla *TruVision Device Manager*.
2. Tarkista laitteen tila laiteluettelosta ja valitse ei-aktiivinen laite.



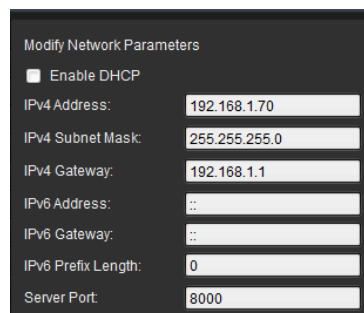
3. Kirjoita salasana Salasana-kenttään ja vahvista se.

Huomautus: Salasanassa on oltava 8–16 merkkiä. Se voi sisältää pieniä ja isoja kirjaimia, numeroita ja erikoismerkkejä: _ - , . * & @ / \$? välilyönti. Salasanassa on oltava merkkejä vähintään kahdesta edellä luetellusta ryhmästä. Salasana kannattaa nollata säännöllisesti. Korkean suojaustason järjestelmissä on erityisen suositeltavaa nollata salasana kuukausittain tai viikoittain, jotta suojaus on parempi.

4. Tallenna salasana klikkaamalla **OK**.

Näkyviin tulee ponnahdusikkuna, joka vahvistaa aktivoinnin onnistumisen. Jos aktivointi epäonnistuu, tarkista, että salasana täyttää vaatimukset, ja yritä uudelleen.

5. Vaihda laitteen IP-osoite samaan aliverkkoon tietokoneen kanssa muokkaamalla IP-osoitetta manuaalisesti tai valitsemalla Ota DHCP käyttöön -valintaruutu.



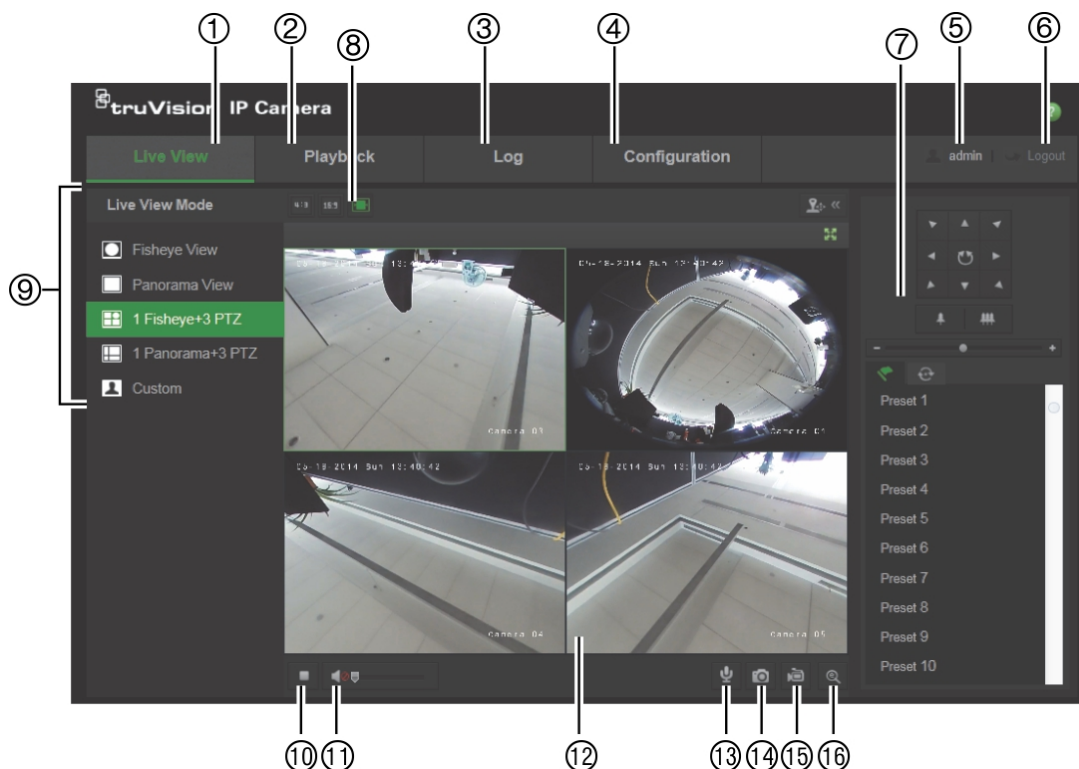
6. Ota IP-osoitteeseen tehty muutos käyttöön antamalla salasana ja klikkaamalla Tallenna-painiketta.

Kameran verkkoselaimen yleiskuvaus

Kameran selainkäyttöliittymä mahdollistaa videoiden katselun, tallentamisen ja toistamisen sekä kameran hallitsemisen milältä tahansa samassa verkossa olevalta tietokoneelta. Selaimen helppokäyttöisillä ohjaimilla pääsee nopeasti käyttämään kaikkia kameran toimintoja.

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

Kuva 1: Selainkäyttöliittymä (kuvassa on live-näkymä)



Parametrit	Kuvaus
1. Live-näkymä	Napsauta tätä, kun haluat katsoa live-videokuvaa.
2. Toisto	Toista video klikkaamalla tätä.
3. Loki	Valitse tämä, kun haluat hakea tapahtumalokeja. Niitä on kolmea päätyyppiä: hälytys, poikkeus ja käyttö.
4. Määriykset	Valitse tämä, kun haluat tuoda näyttöön määritysikkunan, jossa voi määrittää kameras asetukset.
5. Nykyinen käyttäjä	Näyttää sisäänkirjautuneen käyttäjän.
6. Kirjautu ulos	Kirjautu ulos järjestelmästä klikkaamalla tätä. Uloskirjautumisen voi tehdä milloin tahansa.
7. PTZ-ohjaimet	Hallitse kääntö-, kallistus- ja zoomaustoimintoja sekä määritä esiasentoja ja kiertoja.
8. Kuvasuhde	Valitse kuvasuhde (4x3, 16x9 tai automaattinen).
9. Live-näkymätila	Valitse live-näkymätila (valittavana on 360°, panoraama ja/tai PTZ-tila).
10. Live-näkymän aloitus/lopetus	Aloita tai lopeta live-näkymä klikkaamalla tätä.
11. Audio	Säädä äänenvoimakkuutta.
12. Katselualue	Katso live-videokuvaa. Tässä näkyvät kellonaika, päivämäärä ja kameras nimi.
13. Kaksisuuntainen audio	Laita paikallinen mikrofoni päälle tai pois (jos tuetaan).
14. Kuvakaappaus	Ota videosta pikakuva klikkaamalla tätä. Pikakuva tallennetaan oletuskansioon JPEG-muodossa.
15. Tallennuksen aloitus ja lopetus	Valitse tämä, kun haluat tallentaa live-videokuvaa.

Parametrit	Kuvaus
16. Digitaalinen zoomaus	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.

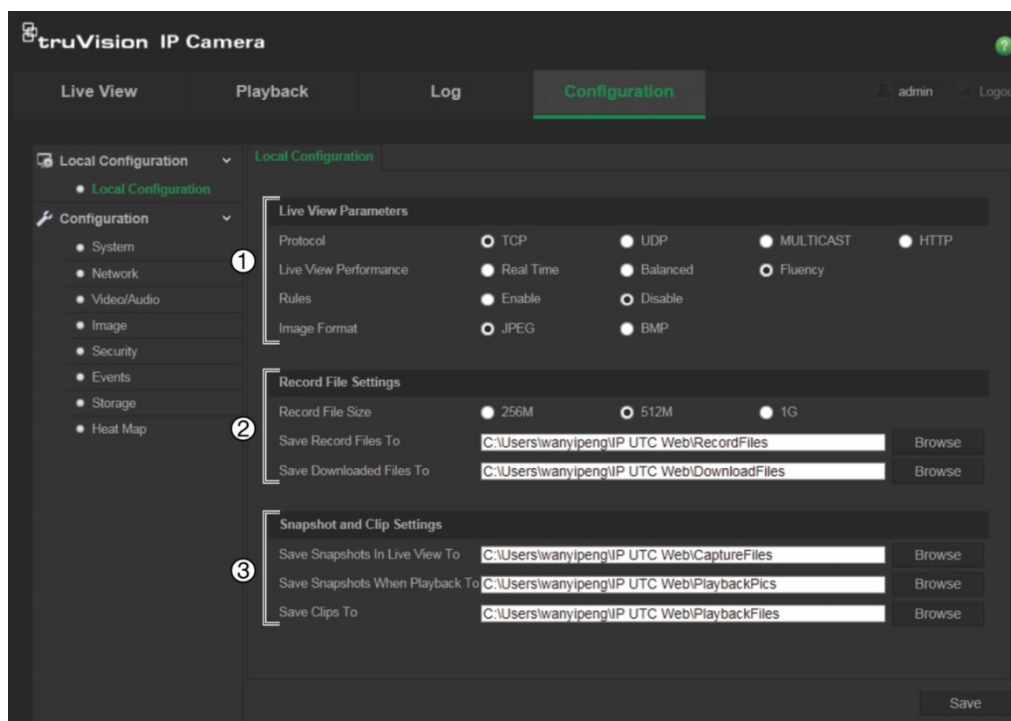
Määritysruudussa on kaksi pääkansiota:

- Asetusten määrittäminen paikallisesti
- Määritykset

Asetusten määrittäminen paikallisesti

Hallitse protokollan tyyppiä, live-näkymän suorituskykyä ja paikallisen tallennustilan polkuja Paikalliset asetukset -valikosta. Avaa paikallisten asennusten ikkuna klikkaamalla määrityspaneelissa **Local Configuration** (Paikalliset asetukset). Lue valikkoparametrien kuvaukset kohdasta Kuva 2 alla.

Kuva 2: Paikallisten asetusten ikkuna

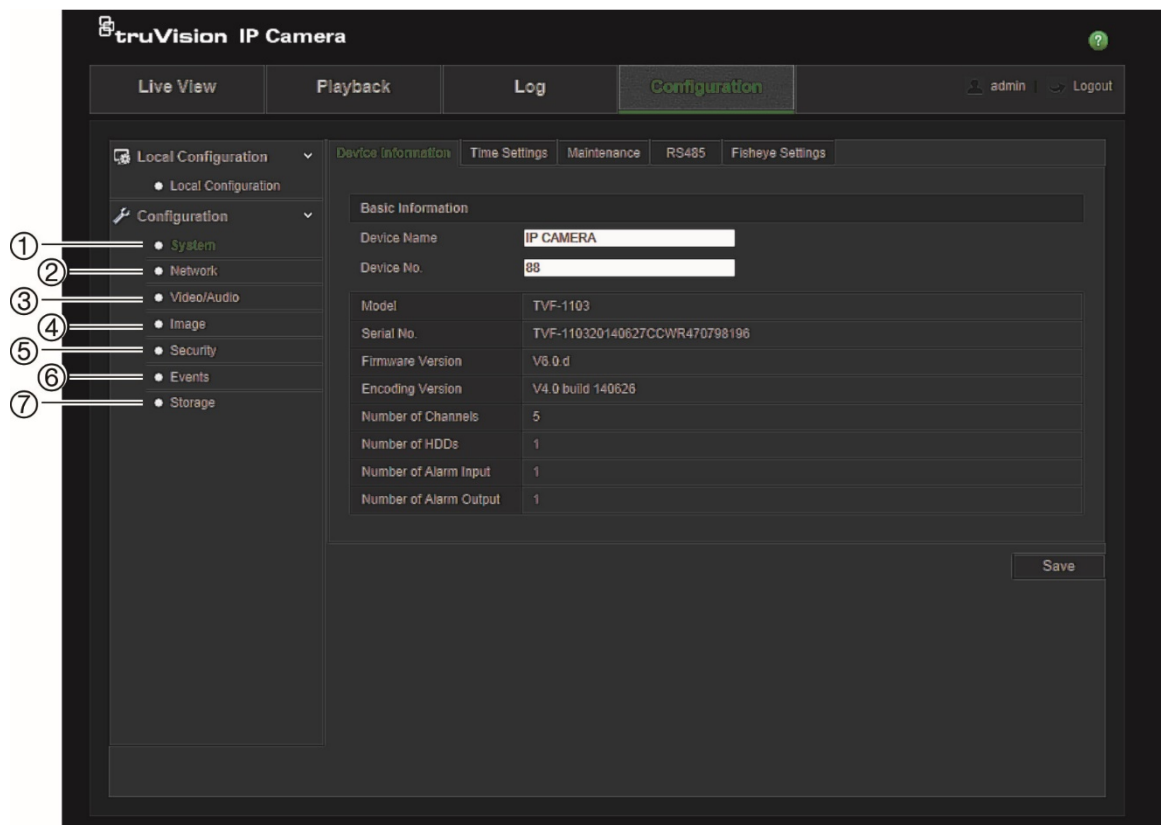


Parametrit	Kuvaus
1. Live-näkymän parametrit	
Protokolla	Määrittää käytetyn verkkoprotokollan. Vaihtoehtoja ovat: TCP, UDP, MULTICAST ja HTTP. TCP: mahdollistaa streamaustietojen toimittamisen kokonaan ja paremman kuvanlaadun ilman että se vaikuttaisi reaaliaikaiseen lähetykseen. UDP: mahdollistaa reaaliaikaiset audio- ja videostreamit. HTTP: mahdollistaa saman laadun kuin TCP ilman että tiettyjä portteja täytyy asettaa streamausta varten tietyissä verkkoympäristöissä. MULTICAST: MCAST-tyyppi on suositeltavaa valita multicast-toimintoa käytettäessä.
Live-näkymän suorituskyky	Määrittää lähetyksenopeuden. Vaihtoehtoja ovat: reaaliaikainen, tasapainotettu ja sujuva.
Säännöt	Reaaliaikaiset hälytykset (kuten liiketunnistus) voidaan havaita ottamalla tämä asetus käyttöön. Alue, jossa hälytys on havaittu, on korostettu vihreällä.
Kuvamuoto	Määrittää, onko pikakuvien muoto JPEG vai BMP.
2. Tallennustiedoston asetukset	
Tallennustiedoston koko	Määrittää enimmäistiedostokoon. Vaihtoehtoja ovat: 256 Mt, 512 Mt tai 1 Gt.
Tallennettujen tiedostojen tallennuspaikka	Määrittää tallennettujen tiedostojen hakemiston.
Ladattujen tiedostojen tallennuspaikka	Määrittää ladattujen tiedostojen hakemiston.
3. Pikakuva- ja leikeasetukset	
Pikakuvien tallennuspaikka live-näkymässä	Määrittää hakemiston, johon pikakuvat tallennetaan live-näkymässä.
Pikakuvien tallennuspaikka toiston aikana	Määrittää hakemiston, johon pikakuvat tallennetaan toistotilassa.
Leikkeiden tallennuspaikka	Määrittää hakemiston, johon videoleikkeet tallennetaan toistotilassa.

Määriytset

Configuration (Määriytse ruudun) avulla voit määriytse kamerajärjestelmän, verkon, videon, audion, hälytykset, käyttäjät, tapahtumat ja muut parametrit (kuten laiteohjelmiston päivityksen). Lue käytettävissä olevien asetuskansioiden kuvaukset kohdasta Kuva 3 sivulla 11.

Kuva 3: Määritysruutu (laitetietojen ikkuna valittuna)



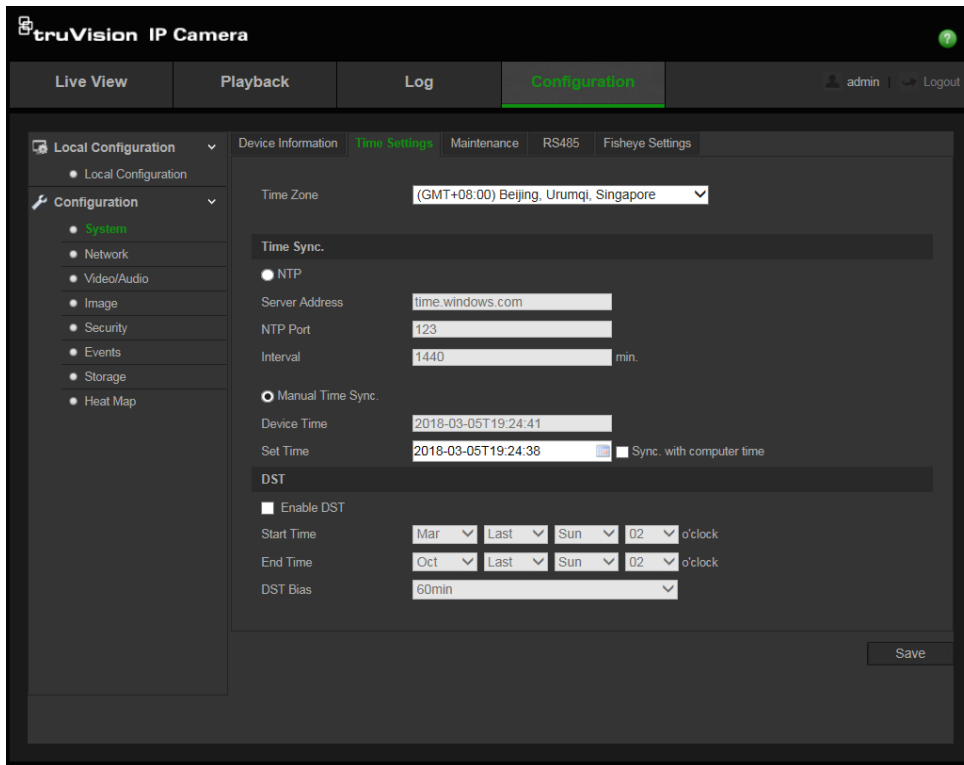
Parametrit	Kuvaus
1. Järjestelmä	Näyttää laitteen perustiedot, kuten sarjanumeron, laiteohjelmiston version, aika-asetukset, ylläpidon ja sarjaportin parametrit.
2. Verkko	Määrittää verkkoparametrit, jotka tarvitaan kameran käyttöön internetin kautta.
3. Video/audio	Määrittää tallennusparametrit.
4. Kuva	Määrittää kuvaparametrit, OSD-asetukset, tekstin näkymän ja yksityisyyden suojan.
5. Suojaus	Määrittää, kuka voi käyttää kameraa, heidän salasanansa ja käyttöoikeutensa, RTSP-todentamisen, IP-osoitesuodattimen ja telnet-käytön.
6. Tapaht.	Määrittää liiketunnistuksen, tamper-suojauksen, hälytystulon/-lähdön, poikkeuksen ja pikakuva-asetukset.
7. Kovalevykapasiteetti	Määrittää tallennusaikataulun, tallennuslaitteen hallinnan ja NAS-kokoonpanon.
8. Lämpökartta	Määritä lämpökarttatoiminnon parametrit ja luo sitä koskevia raportteja. Lisätietoja on sivulla 33.

Järjestelmän ajan määrittäminen

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. Valitse **Configuration** (Määrittökset) > **System** (Järjestelmä) > **Time Settings** (Aika-asetukset).



2. Valitse avattavasta **Time Zone** (Aikavyöhyke) valikosta aikavyöhyke, joka parhaiten vastaa kameran sijaintia.
3. Valitse **Time Sync** (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 **Manual Time Sync** (Ajan manuaalinen synkronointi) -toiminto käyttöön ja aseta järjestelmän aika ponnahduskalenterin avulla klikkaamalla .

Huomautus: voit myös synkronoida kameran ajan tietokoneen ajan kanssa valitsemalla **Sync with computer time** (Synkronoi tietokoneen ajan kanssa) -valintaruudun.

4. Ota DST-toiminto käyttöön valitsemalla **Enable DST** (Ota DST käyttöön) ja aseta DST-ajanjakson aloitus- ja päättymispäivämäärät.
5. Tallenna muutokset napsauttamalla **Save** (Tallenna) -painiketta.

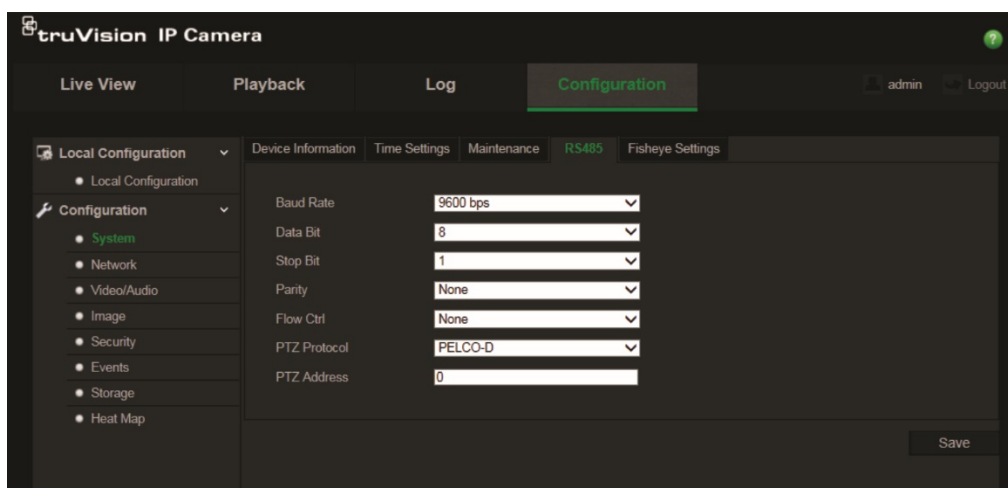
RS-485-asetusten määrittäminen

RS-485-sarjaportin avulla voi hallita 485-protokollaa (Pelco D tai Pelco P) tukevia lisälaitteita, kuten PTZ-laitteita, valaistuslaitteita ja muita laitteita. Voit myös liittää siihen analogisen PTZ-kameran ja hallita PTZ-liikettä 360 asteen kameran avulla.

Nämä parametrit pitää määrittää ennen kuin kameraa liitetään mihinkään laitteeseen.

RS-485-asetusten määrittäminen:

1. Valitse **Configuration (Määrittäminen) > System (Järjestelmä) > RS485**.



2. Valitse RS-485-portin parametrit.

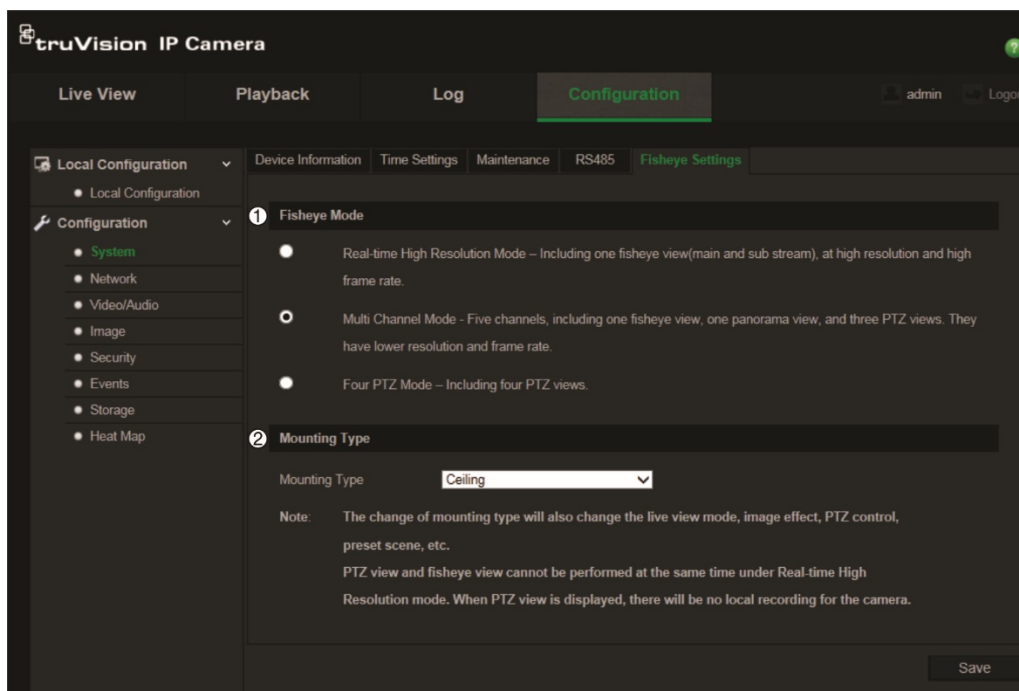
Huomautus: Baud Rate (Siirtonopeus)-, PTZ Protocol (PTZ-protokolla)- ja PTZ Address (PTZ-osoite) -parametrien on oltava täsmälleen samat kuin PTZ-kameran parametrit.

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

360 asteen asetusten määrittäminen

360°-määrittämisestä voit valita reaaliaikaisen resoluutio-tilan ja kiinnitystyyppin.

Kuva 4: 360 asteen asetusikkuna



Parametrit	Kuvaus
1. 360°-tila	<p>Reaaliaikainen korkean resoluution tila</p> <p>Kun valitset tämän asetuksen, kamera tukee yhtä 360 asteen näkymää tai neljää PTZ-näkymää korkealla resoluutiolla ja suurella kuvanopeudella.</p> <p>Monen kanavan tila</p> <p>Kun valitset tämän asetuksen, kamera tukee yhtä 360 asteen näkymää, yhtä panoraamanäkymää ja kolmea PTZ-näkymää samaan aikaan.</p>
2. Kiinnitystyyppi	<p>Valitse kameran kiinnitystyyppi: katto, työpöytä tai seinä.</p> <p>Huomautus: kiinnitystyyppin muuttaminen vaihtaa live-näkymätilan, kuvatehosteen, PTZ-ohjauksen, esiasennon näkymän ja muut parametrit.</p>

Huomautus: PTZ-näkymää ja 360°-näkymää ei voi suorittaa samaan aikaan reaaliaikaisessa korkean resoluution tilassa. Kun PTZ-näkymä on näkyvässä, kameran SD-kortille tai NAS-laitteeseen EI suoriteta paikallista tallennusta.

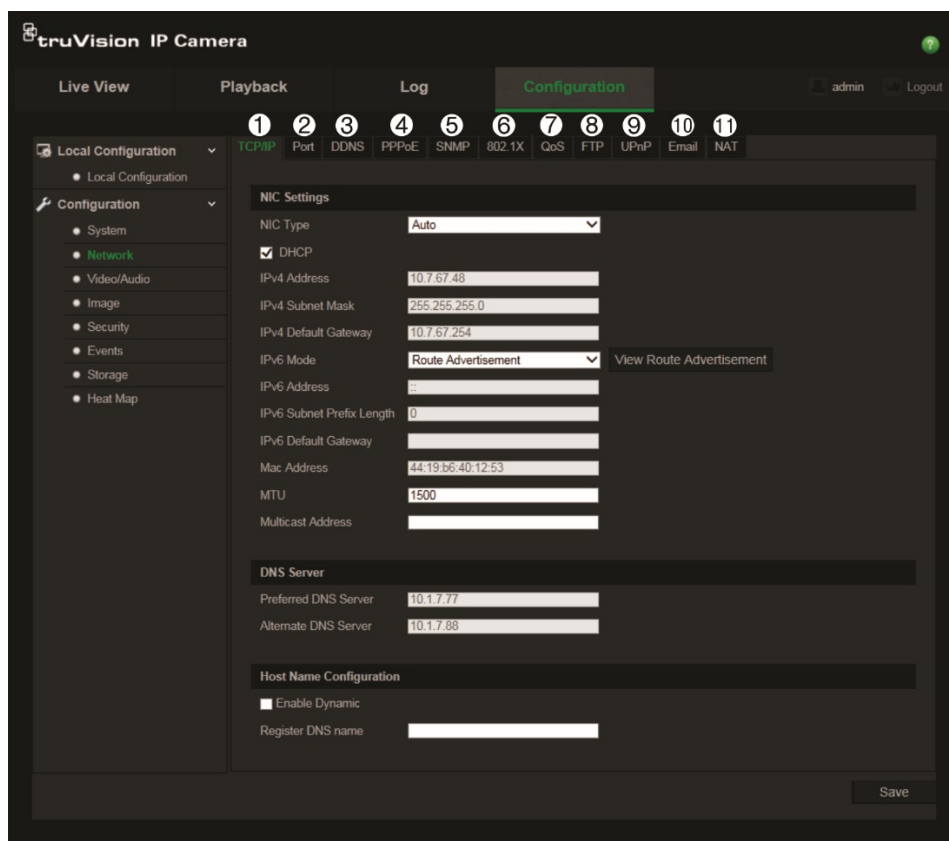
360°-asetusten määrittäminen:

1. Valitse **Määritykset > Järjestelmä > Kalansilmäasetukset**.
2. Valitse **Kalansilmätila**.
3. Valitse kameran kiinnitystapa: katto, työpöytä tai seinä.
4. Tallenna muutokset klikkaamalla **Tallenna**.

Verkkoasetusten määrittäminen

Kameran käyttäminen verkon kautta edellyttää tiettyjen verkkoasetusten määrittämistä. Määritä verkkoasetukset Verkko-kansion avulla. Lue lisätietoja alta kohdasta Kuva 5.

Kuva 5: Verkkoikkuna (kuvassa TCP/IP-ikkuna)



Parametrit	Kuvaus
1. TCP/IP	<p>Verkkosovittimen tyyppi: määrittää NIC-tyypin. Oletus on automaattinen. Muita asetuksia ovat seuraavat: 10M Half-dup, 10M Full-dup, 100M Half-dup ja 100M Full-dup.</p> <p>DHCP: hae IP-osoite ja muut verkkoasetukset palvelimelta automaattisesti ottamalla tämä asetus käyttöön.</p> <p>IPv4-osoite: määrittää kameran IPv4-osoitteen.</p> <p>IPv4-aliverkon peite: määrittää IPv4-aliverkon peitteen.</p> <p>IPv4-oletusyhdyskäytävä: määrittää IPv4-yhdyskäytävän IP-osoitteen.</p> <p>IPv6-tila: määrittää IPv6-tilan, kuten manuaalisen (staattisen), automaattisen (DHCP) ja yhteisön etsinnän (reititinilmoitus).</p> <p>IPv6-osoite: määrittää kameran IPv6-osoitteen.</p> <p>IPv6-aliverkon etuliitteen pituus: määrittää IPv6-etuliitteen pituuden.</p> <p>IPv6-oletusyhdyskäytävä: määrittää IPv6-yhdyskäytävän IP-osoitteen.</p> <p>MTU: määrittää MTU:n sallitun arvovälin. Oletusarvo on 1500.</p> <p>Multicast-osoite: määrittää D-luokan IP-osoitteen väliltä 224.0.0.0–239.255.255.255. Määritä tämä asetus vain jos käytät multicast-toimintoa. Jotkin reitittimet estävät multicast-toiminnon käytön lähetysmyrskyn aikana.</p>

Parametrit	Kuvaus
	DNS-palvelin: määrittää verkkosi DNS-palvelimen.
2. Portti	HTTP-portti: määrittää Internet Explorer (IE) -selaimelle käytetyn portin. Oletusarvo on 80. RTSP-portti: määrittää RTSP-portin. Oletusporttinumero on 554. HTTPS-portti: määrittää HTTPS-portin. Oletusporttinumero on 443. Palvelinportti: määrittää SDK-portin. Oletusporttinumero on 8000.
3. DDNS	Määrittää IP-palvelimen, DynDNS:n ja ezDDNS:n.
4. PPPoE	Hae dynaaminen IP-osoite käyttämällä tätä asetusta.
5. SNMP	Ota SNMP käyttöön kameran tilan ja parametreihin liittyvien tietojen hakemiseen.
6. 802.1.X	Kun ominaisuus on käytössä, kameran tiedot on suojattu ja käyttäjän pitää todentautua, kun kamera yhdistetään verkkoon.
7. QoS	Ota käyttöön, jotta voit ratkaista verkkoviiveen ja -tukoksen määrittämällä lähetettävien tietojen prioriteetin.
8. FTP	Määrittää FTP-palvelimen osoitteen ja kansion, johon pikakuvat lähetetään kamerasta.
9. UPnP	Ota käyttöön ja aseta havaittu kutsumanimi.
10. Sähköposti	Määrittää sähköpostiosoitteen, johon viestit lähetetään hälytyksen tapahtuessa.
11. NAT	Määrittää porttimääritystilän.

TCP/IP-parametrien määrittäminen:

1. Valitse **Configuration** (Määriytset) > **Network** (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 **Preferred DNS Server** (Ensisijainen DNS-palvelin) tai **Alternate DNS Server** (Vaihtoehtoinen DNS-palvelin).
5. Tallenna muutokset napsauttamalla **Save** (Tallenna) -painiketta.

Porttiparametrien määrittäminen:

1. Valitse **Configuration** (Määriytset) > **Network** (Verkko) > **Port** (Portti).
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. Tallenna muutokset napsauttamalla **Save** (Tallenna) -painiketta.

DDNS-parametrien määrittäminen:

1. Valitse **Configuration** (Määrittäykset) > **Network** (Verkko) > **DDNS**.
2. Ota DDNS-toiminto käyttöön valitsemalla **Enable DDNS** (Ota DDNS käyttöön).
3. Valitse **DDNS Type** (DDNS-tyyppi). Vaihtoehtoja on kaksi: DynDNS ja IPServer.
 - **DynDNS:** anna käyttäjänimi ja salasana, jotka on rekisteröity DynDNS-verkkosivustossa. Verkkotunnus on DynDNS-verkkosivuston verkkotunnus.
 - **ezDDNS:** anna isäntänimi, niin se rekisteröidään automaattisesti verkossa.
 - **IPServer:** anna IP-palvelimen osoite.
4. Tallenna muutokset napsauttamalla **Save** (Tallenna) -painiketta.

PPPoE-parametrien määrittäminen:

1. Valitse **Configuration** (Määrittäykset) > **Network** (Verkko) > **PPPoE**.
2. Ota PPPoE-toiminto käyttöön valitsemalla **Enable PPPoE** (Ota PPPoE käyttöön).
3. Kirjoita käyttäjätunnus, salasana ja salasanan vahvistus PPPoE-käyttöä varten.
4. Tallenna muutokset napsauttamalla **Save** (Tallenna) -painiketta.

SNMP-parametrien määrittäminen:

1. Valitse **Configuration** (Määrittäykset) > **Network** (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 **Save** (Tallenna) -painiketta.

Huomautus: lataa ennen SNMP:n asettamista SNMP-ohjelmisto, jotta voit hallita kameratietojen vastaanottamista SNMP-portin kautta. Kun hälytysosoite on asetettu, kamera voi lähettää hälytystapahtuman ja poikkeusviestit valvontakeskukseen. Valitsemasi SNMP-version pitäisi olla sama kuin SNMP-ohjelmistolla.

802.1X-parametrien määrittäminen:

1. Valitse **Configuration** (Määrittäykset) > **Network** (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 **Save** (Tallenna) -painiketta.

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

QoS-parametrien määrittäminen:

1. Valitse **Configuration** (Määrittäykset) > **Network** (Verkko) > **QoS**.
2. Määritä QoS-asetukset, kuten video/audio-DSCP, tapahtuma/hälytys-DSCP ja hallinta-DSCP. Sallittu DSCP-arvoväli on 0–63. Mitä suurempi DSCP-arvo on, sitä korkeampi prioriteetti.
3. Tallenna muutokset napsauttamalla **Save** (Tallenna) -painiketta.

Huomautus: QoS (palvelun laatu) voi auttaa verkkoviiveen ja -tukoksen ratkaisemisessa määrittämällä lähetettävien tietojen prioriteetin.

FTP-parametrien määrittäminen:

1. Valitse **Configuration** (Määrittäykset) > **Network** (Verkko) > **FTP**.
2. Määritä FTP-asetukset, mukaan lukien palvelimen osoite, portti, käyttäjätunnus, salasana, hakemisto ja lataustyyppi.

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

Hakemisto: Directory Structure (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 kameras nimeä tai numeroa.

Lataustyyppi: ota pikakuvien lähettäminen FTP-palvelimelle käyttöön.

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

UPnP-parametrien määrittäminen:

1. Valitse **Configuration** (Määrittäykset) > **Network** (Verkko) > **UPnP**.
2. Ota UPnP-toiminto käyttöön valitsemalla tämä valintaruutu. Laitteen verkossa näkyvää nimeä voi muokata.
3. Tallenna muutokset napsauttamalla **Save** (Tallenna) -painiketta.

Huomautus: UPnP-protokollan avulla laitteet voivat muodostaa yhteyden saumattomasti, ja se yksinkertaistaa verkkojen toteuttamista koti- ja yritys ympäristöissä. Kun toiminto on käytössä, kullekin portille ei tarvitse tehdä porttimäärittäyksiä, ja kamera yhdistetään WAN-verkkoon reitittimen välityksellä.

Sähköpostiparametrien määrittäminen:

1. Valitse **Configuration** (Määrittäykset) > **Network** (Verkko) > **Email** (Sähköposti).

2. Määritä seuraavat asetukset:

Lähettäjä: sähköpostin lähettäjän nimi.

Lähettäjän osoite: lähettäjän sähköpostiosoite.

SMTP-palvelin: SMTP-palvelimen 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.

Liitetty kuva: valitse **Attached Image** (Liitetty kuva) -valintaruutu, jos haluat lähettää sähköposteja, joihin on liitetty hälytyskuvia.

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.

Vastaanottaja: sen käyttäjän nimi, jolle ilmoitus lähetetään.

Vastaanottajan osoite: sen käyttäjän sähköpostiosoite, jolle ilmoitus lähetetään.

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

NAT-parametrien määrittäminen:

1. Valitse **Configuration** (Määrittäykset) > **Network** (Verkko) > **NAT**.

2. Ota NAT-toiminto käyttöön valitsemalla tämä valintaruutu.

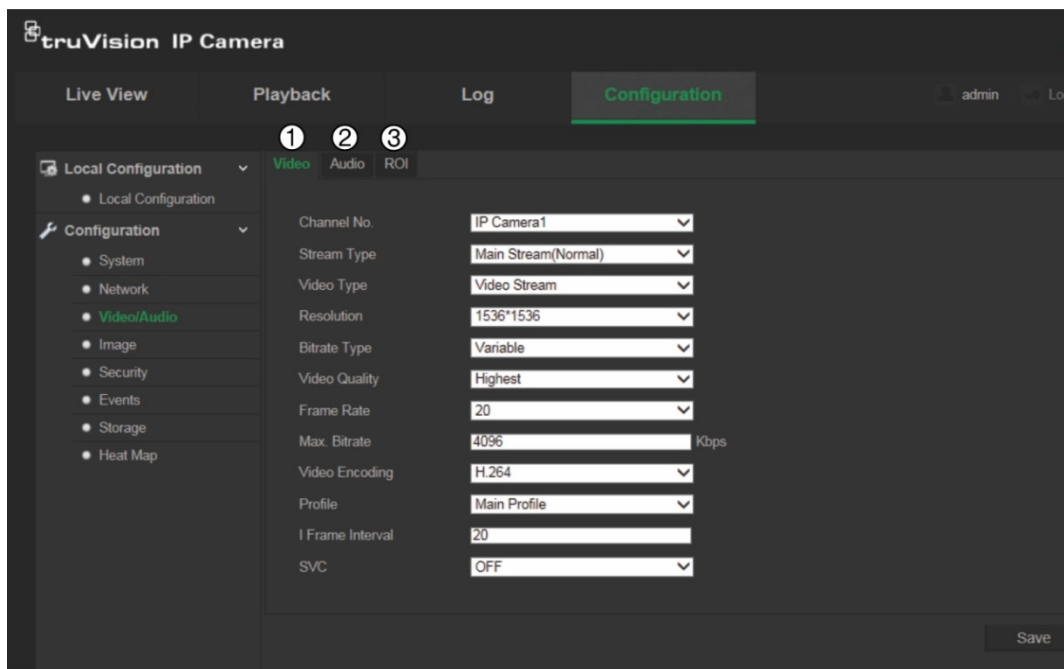
3. Valitse, onko **Port Mapping Mode** (Porttimäärittystila) Auto (Automaattinen) vai Manual (Manuaalinen). Jos valitset manuaalisen tilan, voit asettaa ulkoisen portin haluamaksesi.

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

Tallennusparametrien määrittäminen

Voit säätää video- ja audiotallennuksen parametreja, jotta kuvanlaatu ja tiedostokoko vastaavat tarpeitasi. Alla kohdassa Kuva 6 luetellaan video- ja audiotallennusasetukset, jotka voi määrittää kameralle.

Kuva 6: Video- ja audioasetusten valikko (kuvassa videoita koskeva ikkuna)



Parametri	Kuvaus
1. Video	<p>Kanava nro: määrittää eri streamin, kuten 360°- ja PTZ-näkymät.</p> <p>Streamin tyyppi: määrittää käytetyn streamausmenetelmän.</p> <p>Videon tyyppi: määrittää tallennettavan streamin tyyppin. Valitse Video Stream, kun haluat tallentaa pelkkää videostreamia. Valitse Video&Audio, kun haluat tallentaa sekä video- että audiostreameja.</p> <p>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.</p> <p>Huomautus: resoluutiot voivat vaihdella kameramallin mukaan.</p> <p>Bittinopeuden tyyppi: määrittää, käytetäänkö vaihtelevaa vai kiinteää bittinopeutta. Vaihteleva bittinopeus parantaa laatua ja soveltuu paremmin videoiden lataukseen ja streamaukseen. Oletusarvo on Kiinteä.</p> <p>Kuvanlaatu: määrittää kuvan laatutason. Se voidaan asettaa, kun vaihteleva bittinopeus on valittu. Vaihtoehtoja ovat: matalin, matala, normaali, korkea ja korkein.</p> <p>Kuvanopeus: määrittää valitun resoluution kuvanopeuden. Kuvanopeudella tarkoitetaan sitä videokehysten määrää, joka näytetään tai lähetetään sekunnissa.</p> <p>Huomautus: enimmäiskuvanopeus riippuu kameran mallista ja valitusta resoluutiosta. Tarkista kameran tekniset tiedot sen ohjekirjasta.</p> <p>Bittinopeus korkeintaan: määrittää suurimman sallitun bittinopeuden. Jos kuvan erottelukyvyn on oltava suuri, myös bittinopeus on valittava suureksi.</p> <p>Videokoodaus: määrittää käytetyn videoenkooderin.</p> <p>Profiili: eri profiileissa on eri työkalut ja tekniikat pakkausta varten. Vaihtoehtoja ovat: korkea profiili, pääprofiili ja perusprofiili.</p>

Parametri	Kuvaus
	I-ramen väli: videoiden pakkausmenetelmä. Suosittelemme, että oletusarvoa 50 ei vaihdeta missään tilanteessa.
2. Audio	Audiokoodaus: G.711ulaw, G.711alaw, MP2L2 ja G.726 ovat valinnaisia. Audiotulo: sisäisen mikrofonin osalta voi valita vain Mikrofoni-asetuksen. Syöttövoimakkuus: määrittää voimakkuuden 0–100.
2. ROI	Ota käyttöön, niin voit antaa enemmän pakkausresursseja kiinnostuksen kohdealueelle, mikä parantaa ROI:n laatua, kun taas taustatiedot ovat vähemmän tarkennettuja.

ROI-parametrien määrittäminen:

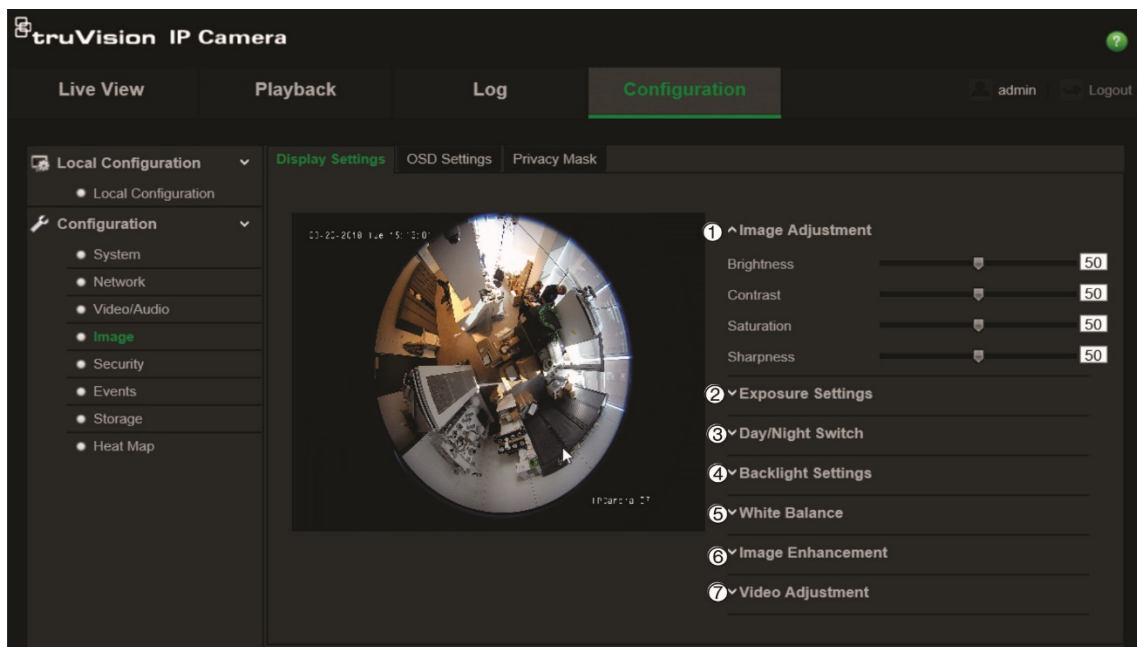
1. Valitse **Configuration (Määritykset) > Video/Audio (Video/audio) > ROI**.
2. Valitse kanava avattavasta luettelosta.
3. Piirrä kiinnostuksen kohdealue kuvaan. Alueita voi piirtää enintään neljä.
4. Aseta ROI-pakkaus valitsemalla streamin tyyppi.
5. Määritä alue manuaalisesti ottamalla **Fixed Region (Kiinteä alue)** käyttöön.
Valvonta-alueen nro: valitse alue.
ROI-taso: valitse kuvanlaadun parannustaso.
Valvonta-alueen nimi: aseta alueelle haluamasi nimi.
6. Tallenna muutokset napsauttamalla **Save (Tallenna)** -painiketta.

Videokuvan määrittäminen

Kameran kuvaa voi joutua säätämään parhaan mahdollisen kuvanlaadun aikaansaamiseksi riippuen kameran mallista tai paikan taustasta. Voit säätää videokuvan kirkkautta, kontrastia, kylläisyyttä, värisävyä ja terävyyttä.

Tämän valikon avulla voit myös säätää kameran toimintaparametreja, kuten valotusaikaa, iiristilaa, videostandardia, päivä/yö-tilaa, kuvan kääntämistä, WDR:ää, digitaalista kohinanvaimennusta ja valkotasapainoa. Lisätietoja on kohdassa Kuva 7 sivulla 22.

Kuva 7: Kamerakuvan asetusvalikko



Parametri	Kuvaus
1. Kuvan säätö	
Kirkkaus, kontrasti, kylläisyys, värisävy ja terävyys	Muuttaa kuvanlaadun eri tekijöitä säätämällä kunkin parametrin arvojen kohtaa.
liristila	Käytettävissä on yksi asetus (manuaalinen).
2. Valotusasetukset	
Valotusaika	Valotusaika ohjaa aikaa, jonka aukko on auki niin, että valoa pääsee kameraan objektiivin läpi. Valitse suurempi arvo, jos kuva on tumma, ja pienempi arvo, jos haluat nähdä nopeasti liikkuvat kohteet.
Voimakkuus	Säädä kuvan kirkkautta valitsemalla arvo.
3. Päivä/yö-kytkin	
Päivä/yö-kytkin	Määrittää, onko kamera päivä- vai yötilassa. Värikkästä 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	Jos valitset automaattisen päivä/yö-valinnan, voit valita herkkyyden arvoksi 0–7. Mitä suurempi arvo, sitä helpommin tila muuttuu.
Suodatusaika	Käytettävissä vain jos automaattinen päivä/yö-tilan vaihto on valittu. Suodatusajalla tarkoitetaan päivä/yö-vaihdon välistä aikaväliä. Se voi olla 5–120 sekuntia.

Parametri	Kuvaus
Älykäs-IR	Kameran IR-LEDin voimakkuutta säädetään automaattisesti sen mukaan, miten kaukana kohde on kamerasta. Näin infrapuna ei ylivalota sitä. Kun ominaisuus käytössä, se voi estää ylivalottumisen, kun kohde on kamerasen lähellä.
Infrapunavalon	Ota infrapuna käyttöön tai poista se käytöstä valitsemalla Päällä tai Pois . Päällä: IR-LEDit ovat päällä, kun kamera siirtyy yötilaan. Pois: IR-LEDit ovat pois päältä, kun kamera siirtyy yötilaan. Huomautus: IR-LEDit ovat aina pois päältä päivätilassa.
4. Taustavaloasetukset	
BLC-alue	Vastavalon kompensointi (BLC) voi parantaa kuvan laatua vastavalon tason ollessa korkea. Se estää kuvassa olevia kohteita näyttämästä liian tummilta. Seuraavat vaihtoehdot ovat käytettävissä: pois, ylös, alas, vasen, oikea ja keski.
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.
5. Valkotasapaino	
Valkotasapaino	Valkotasapaino (WB) kertoo kameralle, miltä valkoinen väri näyttää. Näiden tietojen perusteella kamera näyttää kaikki värit oikein myös silloin kun näkymän värilämpötila vaihtuu esimerkiksi päivänvalosta loistevaloon. Valitse jokin seuraavista vaihtoehdoista: AWB1: valkotasapaino määritetään automaattisesti. MWB: säädä värilämpötila manuaalisesti omia tarpeitasi vastaavaksi. Lukittu-WB: lukitsee valkotasapainon nykyisen ympäristön värilämpötilaan. Hehkulamppu: tämä on tarkoitettu käytettäväksi hehkulamppuvalaistuksessa. Lämminvalolamppu: käytettäväksi ympäristössä, jossa sisävalaistus on lämminsävyinen. Luonnonvalo: tarkoitettu käytettäväksi luonnonvalon kanssa. Loistelamppu: tarkoitettu käytettäväksi paikassa, johon kamerasen lähelle on asennettu loistevalaisimia.
6. Kuvanparannus	
Digitaalinen kohinanvaimennus	Tämä toiminto vähentää kohinaa erityisesti heikossa valaistuksessa ja parantaa siten kuvanlaatua. Vaihtoehtoja ovat: normaali tila, vaativa tila tai pois.
Kohinanvaimennuksen taso	Käytettävissä vain normaalissa tilassa. Aseta kohinanvaimennuksen taso normaalissa tilassa. Mitä suurempi arvo, sen vahvempi kohinanvaimennus. Oletusarvo on 50.
Ajan/tilan DNR-taso	Aseta kohinanvaimennuksen taso vaativassa tilassa. Huomautus: jos asetat suuremman arvon, kuva ei mahdollisesti ole selkeä.
Harmaasävy	Voit valita harmaasävyn vaihteluväliksi [0–255] tai [16–235].

Parametri	Kuvaus
7. Videosäätö	
Videostandardi	Voit valita 50 Hz tai 60 Hz. Valitse asetus videostandardin mukaan; yleensä 50 Hz PAL-järjestelmälle ja 60 Hz NTSC-järjestelmälle.

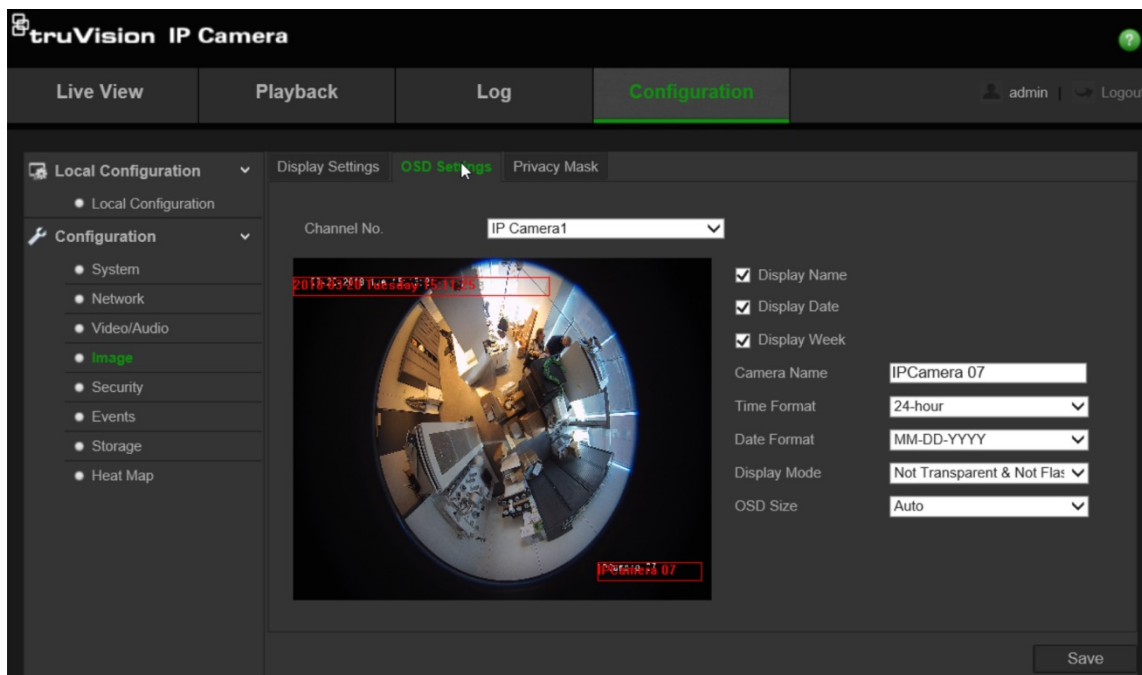
Huomautus: kaikki mallit eivät tue kaikkia näitä parametriasetuksia.

Tietojen näyttötavan määrittäminen

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

Päivämäärän ja kellonajan sijoittaminen näyttöön:

1. Valitse **Configuration** (Määrittäykset) > **Image** (Kuva) > **OSD Settings** (OSD-asetukset).



2. Valitse **Display Name** (Näytä nimi) -valintaruutu, kun haluat näyttää kameran nimen näytössä. Voit muokata oletusnimeä **Camera Name** (Kameran nimi) -tekstiruudussa.
3. Valitse **Display Date** (Näytä päivämäärä) -valintaruutu, kun haluat näyttää päivämäärän ja kellonajan näytössä.
4. Valitse **Display Week** (Näytä viikko) -valintaruutu, kun haluat sisällyttää viikonpäivän kuvaruutunäyttöön.
5. Valitse **Camera Name** (Kameran nimi) -tekstiruutu ja anna kameran nimi.
6. Valitse kellonajan näyttömuoto **Time Format** (Kellonajan muoto) -luetteluudusta.
7. Valitse päivämäärän näyttömuoto **Date Format** (Päivämäärän muoto) -luetteluudusta.

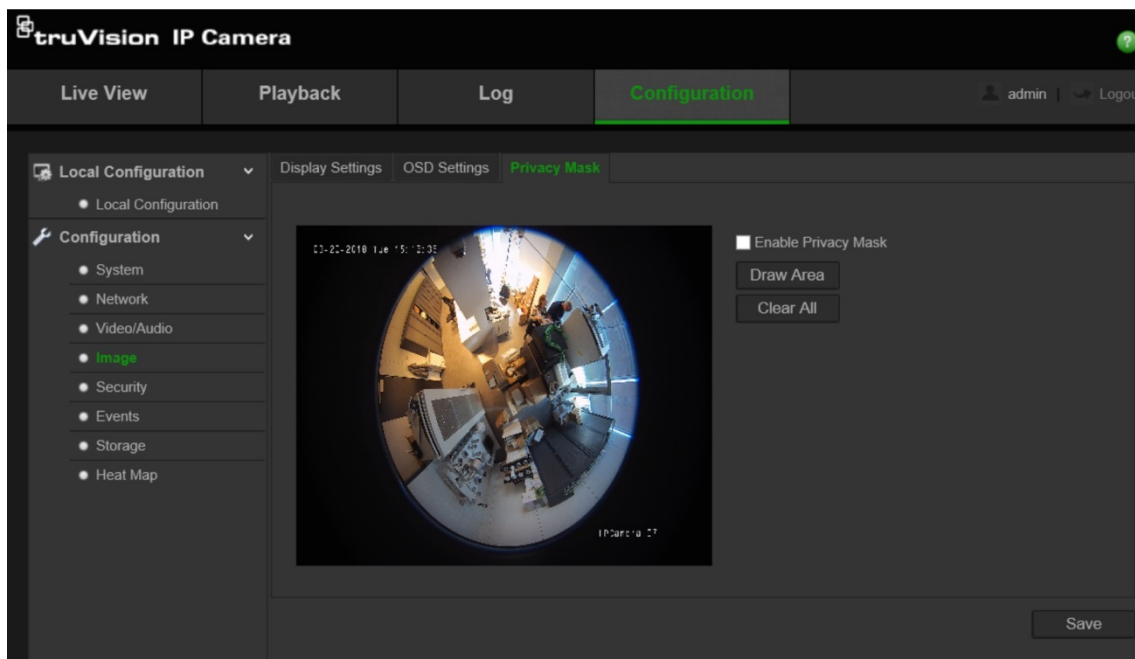
8. Valitse kameran näyttötila **Display Mode** (Näyttötila) -luetteloruudusta. Näyttötiloja ovat seuraavat:
- **Läpinäkyvä, ei vilku.** Kuva näkyy tekstin alla.
 - **Läpinäkyvä ja vilkkuva.** Kuva näkyy tekstin alla. ja teksti vilkkuu välillä näytössä.
 - **Ei läpinäkyvä ja ei vilkkuva.** Kuva on tekstin takana. Tämä on oletusarvo.
 - **Ei läpinäkyvä, vilkkuva.** Kuva on tekstin takana. ja teksti vilkkuu välillä näytössä.
9. Valitse haluamasi **OSD-koko**.
10. Tallenna muutokset napsauttamalla **Save** (Tallenna) -painiketta.

Huomautus: jos asetat näyttötilaksi läpinäkyvän, teksti vaihtelee ympäristön mukaan. Joissain ympäristöissä teksti ei välttämättä näy kunnolla.

Yksityisyyden suojan määrittäminen

Yksityisyyden suojan avulla voit piilottaa arkaluontoiset alueet (kuten naapurirakennukset), jotta ne eivät näy näkymässä monitorin näytöllä ja tallennetussa videossa. Suojattu alue näkyy näytössä mustana. Voit luoda enintään neljä yksityisyyden suojaa kameraa kohden.

Kuva 8: Yksityisyyden suojan valikko



Yksityisyyden suoja -alueen lisääminen:

1. Valitse **Configuration** (Määrittäykset) > **Image** (Kuva) > **Privacy Mask** (Yksityisyyden suoja).
2. Valitse **Enable Privacy Mask** (Ota yksityisyyden suoja käyttöön) -valintaruutu.
3. Valitse **Draw Area** (Piirrä alue).

4. Piirrä suojattu alue klikkaamalla ja vetämällä hiirtä live-videon ikkunassa.

Huomautus: voit piirtää enintään neljä aluetta yhteen kuvaan.

5. Lopeta piirtäminen valitsemalla **Stop Drawing** (Lopeta piirtäminen) tai tyhjennä kaikki asetetut alueet tallentamatta niitä valitsemalla **Clear All** (Tyhjennä kaikki).

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

Liiketunnistushälytykset

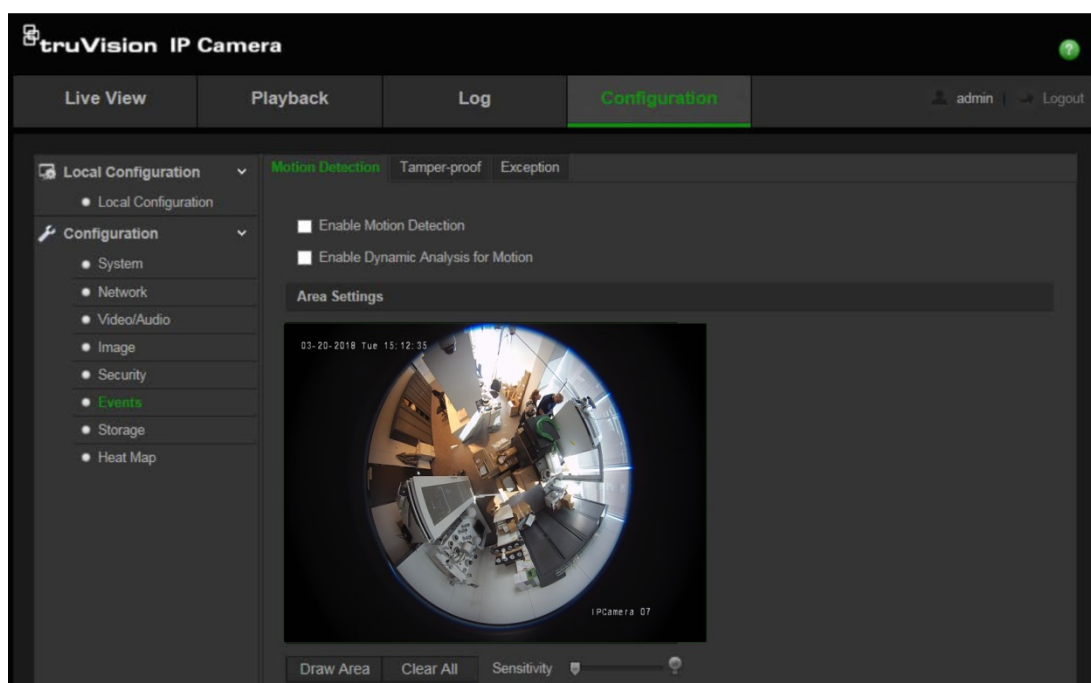
Voit määrittää liiketunnistushälytyksiä. Liiketunnistushälytys tarkoittaa hälytystä, joka laukaistaan kameran havaitessa liikettä. Liikehälytys laukaistaan kuitenkin vain, jos se tapahtuu ohjelmoidun aikataulun aikana.

Valitse liikeherkkyyden taso sekä kohdekoko niin, että vain kiinnostavan kokoiset kohteet laukaisevat liiketunnistustallentamisen. Esimerkiksi ihmisen liikkeet laukaisevat liiketunnistustallentamisen, mutta kissan liikkeet eivät.

Voit määrittää näytössä alueen, jossa liikettä havaitaan, liiketunnistuksen herkkyyden, kameran liiketunnistuksen aktiivisen ajan sekä sen, millä tavoilla saat ilmoituksen liiketunnistushälytyksestä.

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

Kuva 9: Liiketunnistuksen valikko



Liiketunnistushälytyksen määrittämiseksi on toimittava seuraavasti:

1. **Alueasetukset:** määritä näytön alue, joka voi laukaista liiketunnistushälytyksen, sekä tunnistuksen herkkyytaso.
2. **Kytkeäaika-alue:** määritä aikataulu, jonka mukaan järjestelmä tunnistaa liikettä.

3. **Tallennusaikataulu:** määritä aikataulu liiketunnistuksen tallennusajalle. Lisätietoja on kohdassa "Tallennusaikataulun määrittäminen" sivulla 32.
4. **Linkitys:** määritä tapa, jolla hälytykseen reagoidaan.

Liiketunnistuksen määrittäminen:

1. Valitse **Configuration (Määritykset) > Events (Tapahtumat) > Motion Detection (Liiketunnistus)**.

2. Valitse **Enable Motion Detection (Ota liiketunnistus käyttöön)** -valintaruutu.

Valitse **Enable Dynamic Analysis for motion (Ota liikkeen dynaaminen analysointi käyttöön)**, jos haluat nähdä liikkeen reaaliaikaisesti.

Huomautus: poista **Enable Motion Detection (Ota liiketunnistus käyttöön)** -asetuksen valinta, jos haluat poistaa liiketunnistushälytyksen käytöstä.

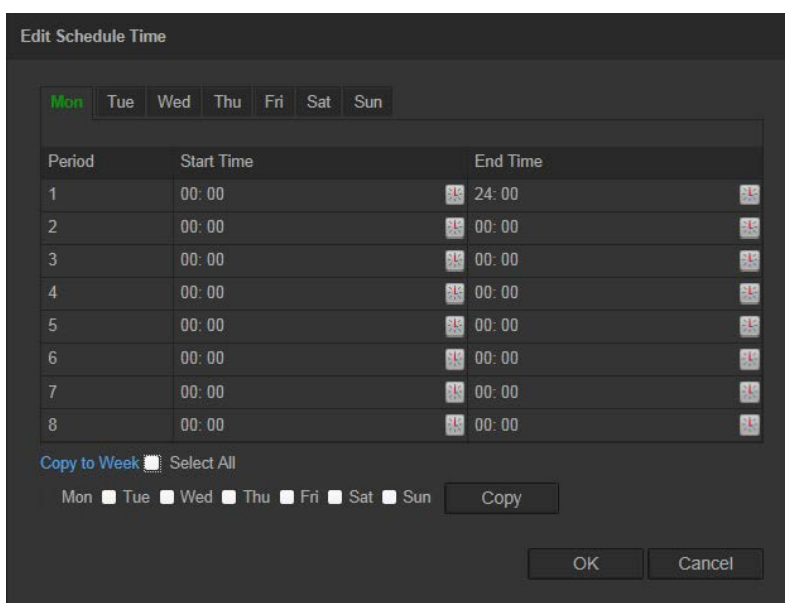
3. Valitse **Draw Area (Piirrä alue)**. Piirrä liiketunnistukselle altis alue klikkaamalla ja vetämällä hiirtä live-videon kuvassa.


Huomautus: voit piirtää enintään kahdeksan liiketunnistusaluetta yhteen kuvaan.

4. Valitse **Stop Drawing (Lopeta piirtäminen)**, kun haluat lopettaa piirtämisen. Poista kaikki merkityt alueet ja aloita piirtäminen uudelleen valitsemalla **Clear All (Tyhjennä kaikki)**.

5. Siirrä **Sensitivity (Herkkyyys)** -liukusäädintä tunnistuksen herkkyyden säätämiseksi. Kaikilla alueilla on sama herkkyytaso.

6. Muokkaa hälytysaikataulua valitsemalla **Edit (Muokkaa)**. Katso alla olevasta kuvasta hälytysaikataulun muokkausnäkyvä.



7. Valitse päivä ja sitten  tarkan ajanjakson määrittämiseksi. Aikataulun voi kopioida muihin päiviin.
8. Tallenna muutokset napsauttamalla **OK**-painiketta.
9. 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.
Lähetä pikakuva	Ota kuva hälytyksen aktivoituessa ja lähetä se NAS-laitteeseen tai FTP-palvelimelle.
Aktivoi kanava	Käynnistää tallennuksen kameralla.

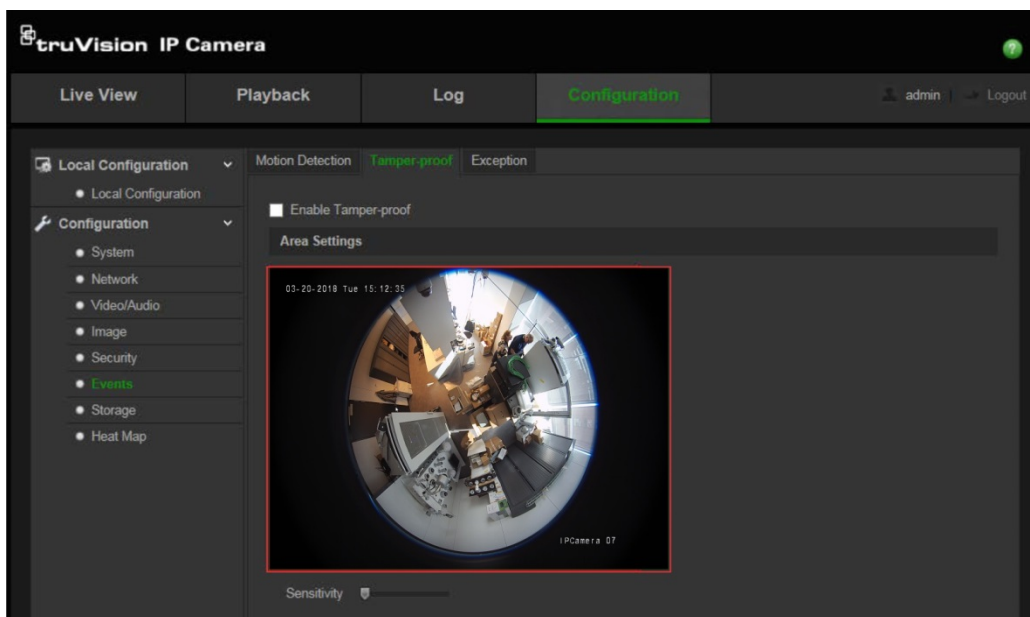
10. Tallenna muutokset napsauttamalla **Save** (Tallenna) -painiketta.

Tamper-suojaushälytykset

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

Tamper-suojaushälytysten määrittäminen:

1. Valitse **Configuration** (Määrittäykset) > **Events** (Tapahtumat) > **Tamper-proof** (Tamper-suojattu).



2. Valitse **Enable Tamper-proof** (Ota tamper-suojaus käyttöön) -valintaruutu.
3. Siirrä **Sensitivity** (Herkkyyden) -liikusäädintä tunnistuksen herkkyyden säätämiseksi.
4. Muokkaa tamper-suojattujen hälytysten aktivointiaikataulua valitsemalla **Edit** (Muokkaa). Aktivointiaikataulun määrittäminen on sama kuin liiketunnistuksen osalta. Katso lisätietoja "Liiketunnistuksen määrittäminen" -kohdasta.
5. Valitse tamper-suojauksen linkitystapa valitsemalla valintaruutu.
6. Tallenna muutokset napsauttamalla **Save** (Tallenna) -painiketta.

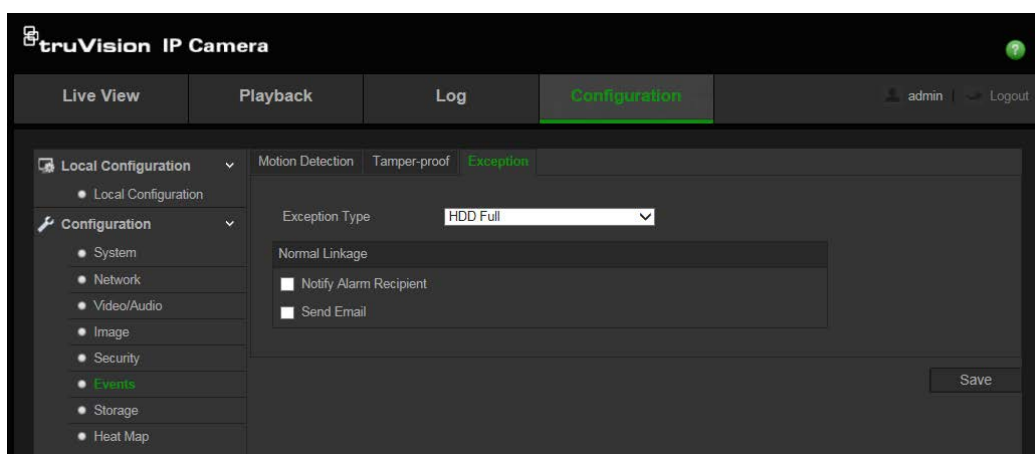
Poikkeushälytykset

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

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

Poikkeushälytysten määrittäminen:

1. Valitse **Configuration** (Määrittäykset) > **Events** (Tapahtumat) > **Exception** (Poikkeus).



2. Valitse **Exception Type** (Poikkeustyyppi) -kohdan avattavasta luetteloruudusta poikkeustyyppi.
3. Valittu haluttu linkitystapa valitsemalla valintaruutu.
4. Tallenna muutokset napsauttamalla **Save** (Tallenna) -painiketta.

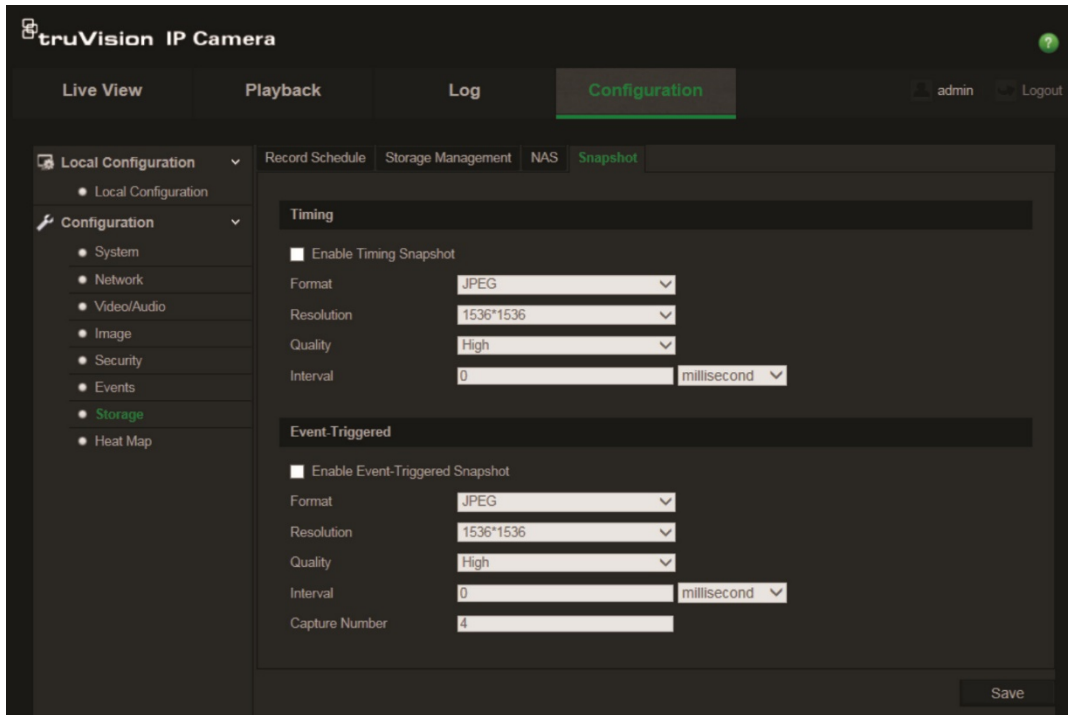
Pikakuvaparameterit

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

Huomautus: jos olet määrittänyt FTP-asetukset ja valinnut FTP-ikkunassa olevan **Upload Picture** (Lähetä kuva) -valintaruudun, pikakuvat lähetetään FTP-palvelimelle. Jos myös valitset **Lähetä pikakuva** liiketunnistukselle tai hälytystulolle, pikakuvat lähetetään FTP-palvelimelle, kun liiketunnistus tai hälytystulo aktivoituu.

Pikakuvien määrittäminen:

1. Valitse **Configuration** (Määrittäykset) > **Events** (Tapahtumat) > **Snapshot** (Pikakuva).



- Ota jatkuvat pikakuvat käyttöön valitsemalla **Enable Timing Snapshot** (Ota ajastettu pikakuva käyttöön) -valintaruutu. Ota tapahtuman perusteella aktivoitunut pikakuva käyttöön valitsemalla **Enable Event-triggered Snapshot** (Ota tapahtuman perusteella aktivoitu pikakuva käyttöön) -valintaruutu.
- Valitse pikakuvien laatu.
- Valitse kahden pikakuvan välinen aika.
- Tallenna muutokset napsauttamalla **Save** (Tallenna) -painiketta.

NAS-asetusten määrittäminen

Voit käyttää verkkotallennusjärjestelmää (NAS) tallenteiden etätallentamiseen.

Kun haluat määrittää tallennusasetukset, varmista, että verkossa on verkkotallennuslaite.

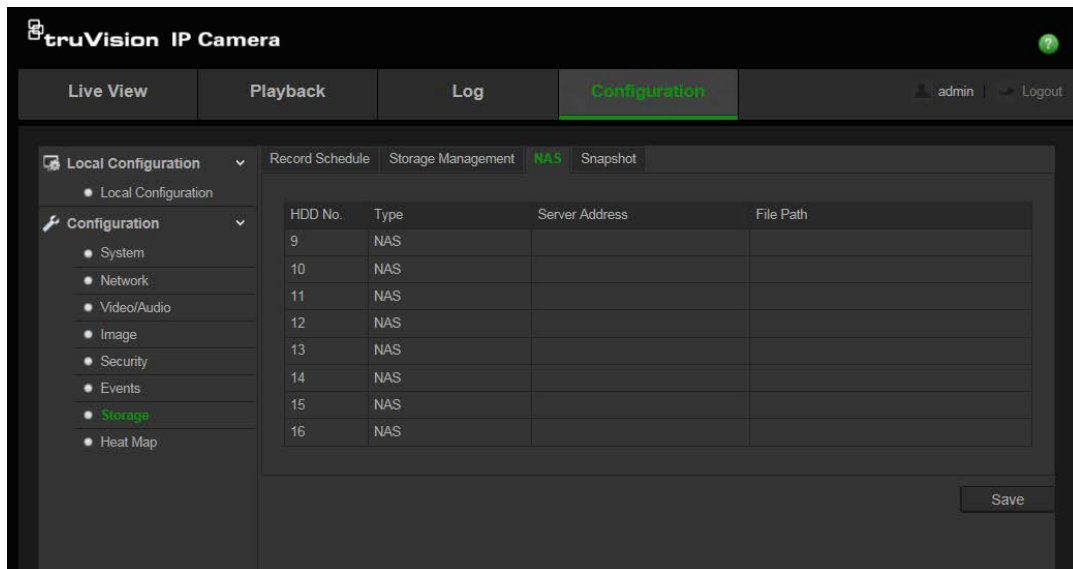
NAS-levyn pitää olla käytettävissä verkossa ja määritetty siten, että siihen voi tallentaa esimerkiksi tallenteita ja lokitiedostoja.

Huomautukset:

- Kameraan voi kytkeä enintään kahdeksan NAS-levyä.
- Suosittelun NAS-laitteen tilavuus on 9 Gt - 2 Tt, sillä muuten voi tapahtua alustusvirhe.

NAS-järjestelmän määrittäminen:

- Valitse **Configuration** (Määrittäminen) > **Storage** (Tallennuslaite) > **NAS**.



2. Anna verkkolevyn IP-osoite ja NAS-kansion polku.
3. Tallenna muutokset napsauttamalla **Save** (Tallenna) -painiketta.

Tallennuslaitteiden alustaminen

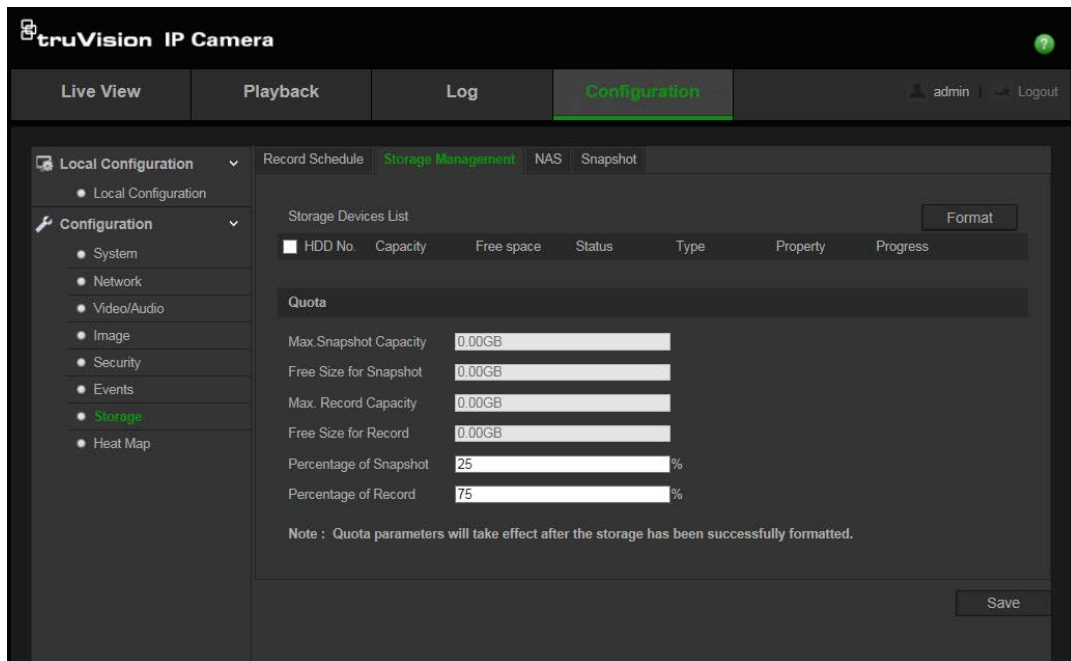
Tallennuslaitteiden hallintaikkunan avulla voit tarkastella kapasiteettia, käytettävissä olevaa vapaata tilaa ja NAS-laitteen kiintolevyn tai kamerasd-kortin työskentelytilaa. Voit myös alustaa nämä tallennuslaitteet.

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

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

Alustuslaitteiden alustus:

1. Valitse **Configuration** (Määrittelyt) > **Storage** (Tallennuslaite) > **Storage Management** (Tallennuslaitteen hallinta).



2. Valitse tallennuslaite valitsemalla **HDD No.** (Kiintolevyn nro) -välilehti.
3. Valitse **Format** (Alusta). Näkyviin tulee ikkuna, jossa alustaminen pyydetään vahvistamaan.
4. Aloita alustus valitsemalla **OK**.

Tallennusten ja pikakuvien kiintiön määrittäminen:

1. Anna prosentteina kuville ja tallenteille käytettävä kiintiö.
2. Valitse tallenna ja aktivoi asetukset lataamalla selainsivu uudelleen.

Tallennusaikataulun määrittäminen

Voit määrittää kameran tallennusaikataulun Tallennusaikataulu-ikkunassa. Tallenne tallennetaan kameran SD-kortille tai NAS-laitteeseen. Kameran SD-kortti toimii varmuuskopiona verkkovirheen tapauksessa.

Valittu tallennusaikataulu koskee kaikkia hälytystyyppejä.

Esitallennusaika

Esitallennusaika on asetettu aloittamaan tallennus ennen ajastuksen tai tapahtuman alkamista. Jos esim. hälytys käynnistää tallennuksen klo 10.00 ja esitallennusajaksi on asetettu 5 sekuntia, kamera alkaa tallentaa klo 9.59.55. Esitallennusajaksi voi määrittää 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. Valitse **Configuration** (Määrittäminen) > **Storage** (Tallennuslaite) > **Record Schedule** (Tallennusaikataulu).
2. Ota tallennus käyttöön valitsemalla **Enable Record Schedule** (Ota tallennusaikataulu käyttöön) -valintaruutu.

Huomautus: voit poistaa tallennuksen käytöstä poistamalla valinnan.

3. Muokkaa tallennusaikataulua valitsemalla **Edit** (Muokkaa). Näyttöön tulee seuraava ikkuna:

The screenshot shows the 'Edit Schedule' dialog box. At the top, there are tabs for days of the week: Mon, Tue, Wed, Thu, Fri, Sat, Sun. Below this, there are two radio buttons: 'All Day' (selected) and 'Customize'. Next to 'All Day' is a dropdown menu showing 'Normal'. Below the radio buttons is a table with four rows, each representing a period. The columns are 'Period', 'Start Time', 'End Time', and 'Record Type'. All start and end times are set to '00:00'. The 'Record Type' for each period is set to 'Normal'. Below the table, there are checkboxes for 'Copy to Week' and 'Select All'. At the bottom, there are checkboxes for each day of the week (Mon-Sun) and a 'Copy' button. At the very bottom right, there are '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 All day (Koko päivä), valitse tallennusta varten jokin tallennustyyppi avattavasta luetteloruudusta:

- **Normaali:** tämä on jatkuva tallennus.
- **Liiketunnistus:** videota tallennetaan, kun liikettä tunnistetaan.
- **Hälytys:** videota tallennetaan, kun ulkoinen hälytystulo on aktivoitunut hälytyksen.
- **Liike | Hälytys:** videota tallennetaan, kun ulkoinen hälytys on aktivoitu tai liikettä tunnistetaan.
- **Liike ja hälytys:** videota tallennetaan, kun liiketunnistus ja hälytykset aktivoituvat samaan aikaan.

5. Jos valitset "Customize" (Mukauta), valitse tarvittava viikonpäivä ja valitse sitten ajanjaksolle 1 alkamis- ja päättymisajat, jotka määrittävät kameran tallennuksen alkamisen ja päättymisen.

Valitse tallennusta varten jokin tallennustyyppi 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 **Copy** (Kopioi) kopioidaksesi tallennusajat toiselle viikonpäivälle.

7. Valitse **OK** ja **Save** (Tallenna) muutosten tallentamiseksi.

Huomautus: jos asetat tallennustyyppiä liiketunnistuksen tai hälytyksen, sinun pitää myös määrittää aktivointi- ja hälytystulotallennus-aktivoituu.

Lämpökartta

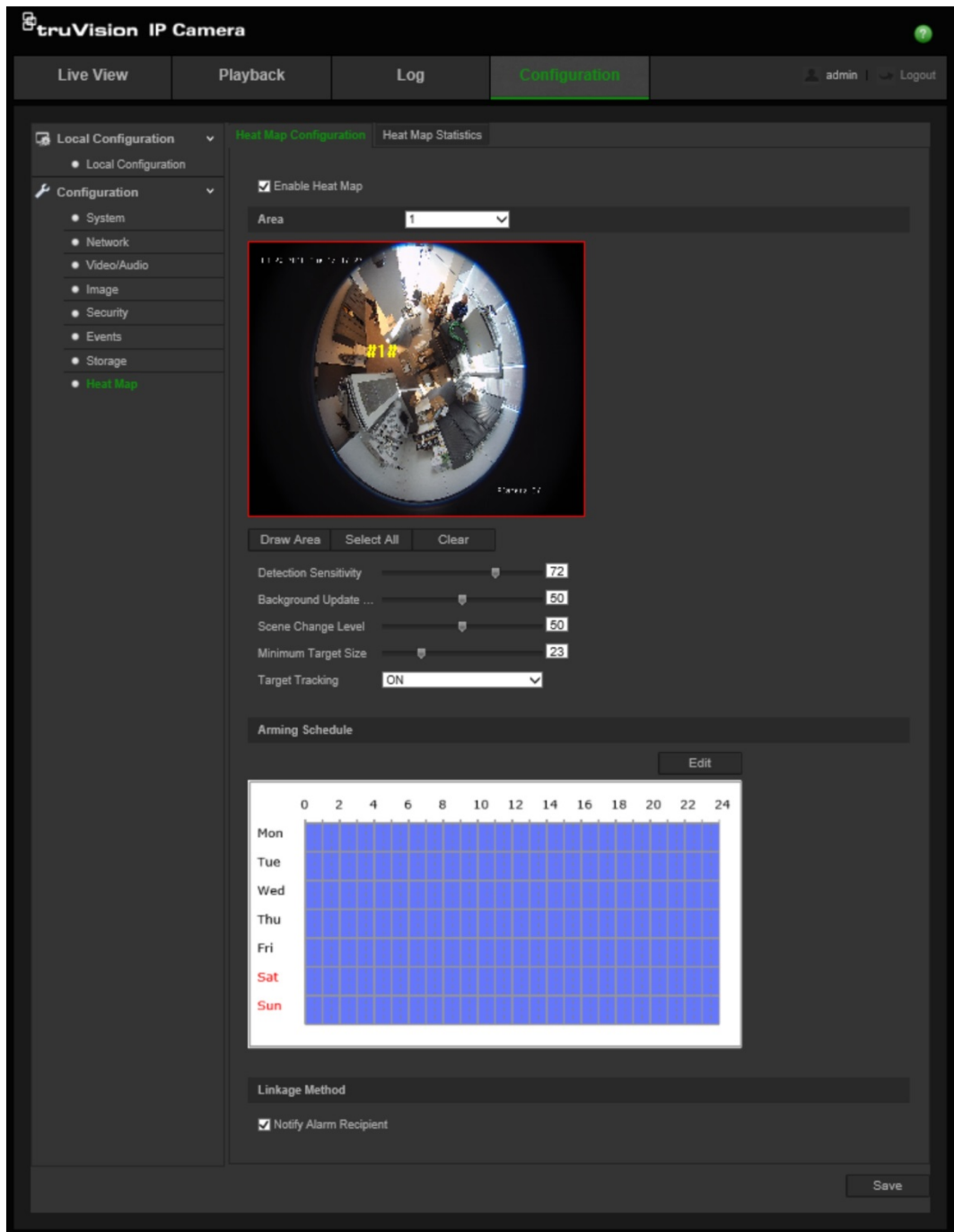
Lämpökartta on värikoodattu graafinen esitys näkymässä liikkuvista esineistä tai henkilöistä. Värit vastaavat liikenteen määrää sekä aikaa, jonka esine tai henkilö on ollut määritetyssä näkymässä paikoillaan. Lämpökarttoja käytetään yleisimmin vähittäiskaupassa mittaamaan asiakkaiden toimintaa myymälässä.

Huomautus: Jotta voit käyttää *lämpökarttatilastoja*, varmista että olet asentanut ja alustanut SD-kortin. Näin käytettävissä on tallennustilaa lämpökarttadatalle.

Lämpökartan määrittäminen:

- **Lämpökarttamääritykset**

1. Valitse **Määritykset > Lämpökartta**.



2. Ota lämpökartta käyttöön valitsemalla **Ota lämpökartta käyttöön** -valintaruutu.
3. Valitse lämpökarttaa varten määritettävä alue **Alue**-alasvetoluettelosta. Enintään kahdeksan aluetta voidaan määrittää, mutta alueiden kaikki liikennetiedot yhdistetään lopullisissa raporteissa.
4. Valitse tunnustusalue. Voit valita koko live-näkymäalueen määritetyksi alueeksi klikkaamalla **Valitse kaikki**. Jos haluat valita tietyn tunnustusalueen, klikkaa **Piirrä alue** ja piirrä tunnustusalue klikkaamalla hiiren vasenta painiketta. Lopeta alueen piirtäminen klikkaamalla hiiren oikeaa painiketta.
5. Määritä piirretyn alueen parametrit:

Tunnistuksen herkkyys [0–100]: Tämä on herkkyys, jolla kamera tunnistaa valvontakohteet. Mitä suurempi arvo, sitä suurempi herkkyys. Suositusarvo on 50 (oletus).

Taustan päivitystiheys [0–100]: Tämä on tiheys, jolla taustanäkymä päivittyy. Mitä suurempi arvo on, sitä nopeammin taustakuva päivittyy. Suositusarvo on 50 (oletus).

Näkymän mittaustaso [0–100]: Tämä on kameran ennakoitu aktiiviteettitaso. Aseta arvo suuremmaksi, jos valvottavassa näkymässä tulee olemaan runsaasti liikettä. Oletustaso on 50.

Pienin kohdekoko [0–100]: Tämä on kameran valvoman esineen/henkilön pienin koko. Oletustaso on 50.

Kohteen seuranta: Ota käyttöön tai poista käytöstä kohteen seuranta näkymässä valitsemalla PÄÄLLÄ tai POIS. Jos *Kohteen seuranta* on POIS päältä, kohdetta ei seurata sen pysähtyttyä näkymässä. Jos *Kohteen seuranta* on PÄÄLLÄ, kohdetta seurataan, jos se pysähtyy hetkeksi näkymässä. Seuranta lopetetaan vain jos kohde lakkaa liikkumasta muutamaksi minuutiksi.



6. *Aktivointiaikataulu*-osiossa voit määrittää lämpökartan aktiivisuusaikataulun klikkaamalla ja vetämällä hiirellä.
7. *Linkitystapa*-osio on tulevaa käyttöä varten.
8. Tallenna määriykset klikkaamalla **Tallenna**.

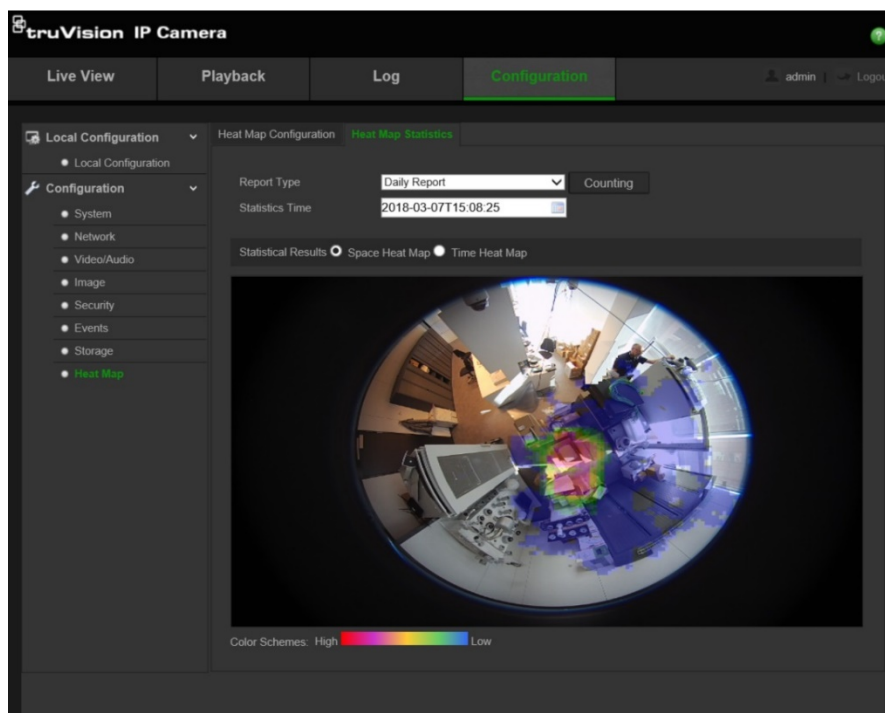
• **Lämpökarttatilastot**

Lämpökarttatilastot-toiminto tarjoaa kaksi tapaa *Lämpökartta*-toiminnon keräämien tietojen visuaaliseen esittämiseen. Näin voidaan selvittää määritetyllä alueella olleiden esineiden/henkilöiden käynti-/vaihtoajat. *Lämpökartta*-toiminnon tulee olla käytössä ja määritettynä kamerassa. Lisäksi SD-kortin tulee olla asennettu ja alustettu, jotta lämpökarttatilastojen luomiseen tarvittavaa dataa voidaan tallentaa.

1. Valitse raporttityyppi *Lämpökarttatilastot*-välilehden alavetovalikosta. Vaihtoehtoja ovat päivä-, viikko-, kuukausi- ja vuosiraportti.
2. Saat lämpökarttatiedot näkyviin valitsemalla alkamisajan ja klikkaamalla **Laskenta**.
3. Avaa tulokset valitsemalla **Tilalämpökartta** tai **Aikalämpökartta**:

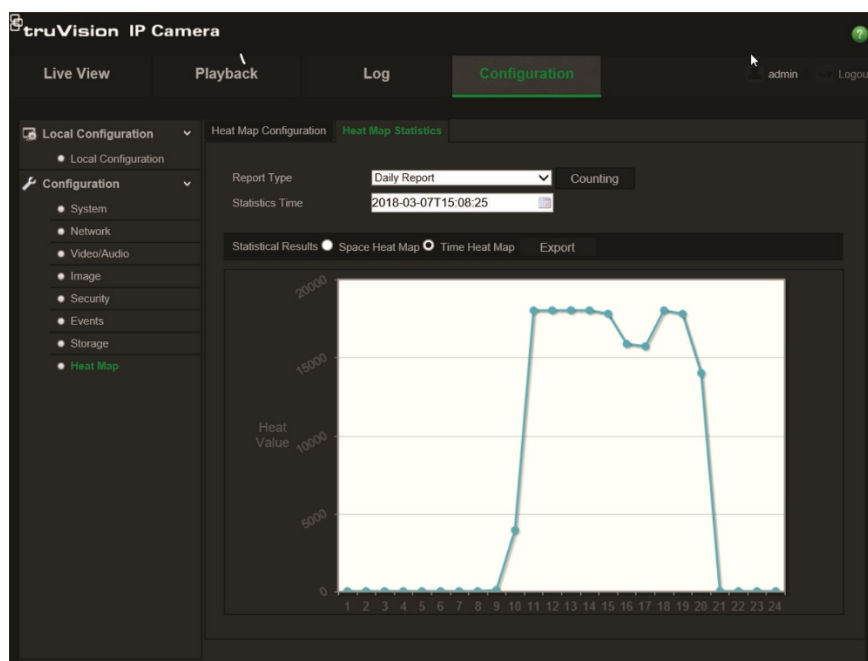
Tilalämpökartta:

Näkymässä havaitun liikenteen vilkkaus esitetään värikoodattuna. Mitä lähempänä punaista väri on, sitä enemmän liikennettä on. Mitä lähempänä sinistä väri on, sitä vähemmän liikennettä on. Jos alueella ei ole väriä, siinä ei ole havaittu liikennettä.



Aikalämpökartta:

Näkymässä havaitun liikenteen vilkkaus esitetään tunti-, päivä- tai kuukausitasolla valitusta raporttityypistä riippuen. Voit tallentaa tiedot tietokoneelle txt- tai xls-muodossa klikkaamalla **Laskenta** ja sitten **Vie**.



Kameran hallinta

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

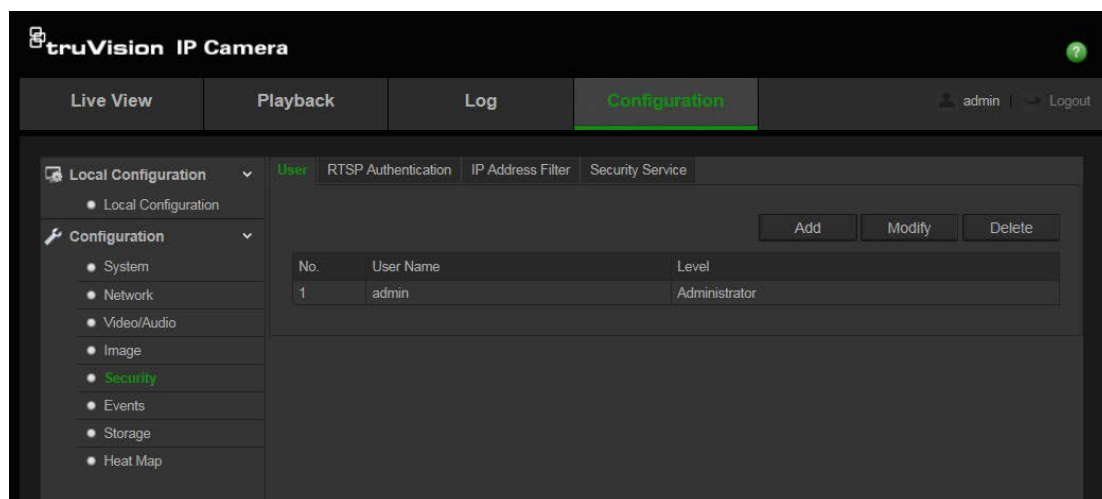
Käyttäjähallinta

Tässä osiossa kerrotaan, miten käyttäjiä voi hallita. Voit

- lisätä tai poistaa käyttäjiä
- muokata käyttöoikeuksia
- muokata salasanoja.

Vain järjestelmänvalvoja voi hallita käyttäjiä. Kun luetteloon lisätään uusia käyttäjiä, järjestelmänvalvoja voi muokata kunkin käyttäjän käyttöoikeuksia ja salasanaa. Katso Kuva 10 alla.

Kuva 10: 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 eivät voi muokata salasanaansa, ja vain järjestelmänvalvoja voi luoda käyttäjän salasanan tai muokata sitä.

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

Käyttäjätypit

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. Valitse **Configuration** (Määrittäykset) > **Security** (Turvallisuus) > **User** (Käyttäjä).
2. Valitse **Add** (Lisää) -painike. Näyttöön avautuu käyttäjähallinnan ikkuna.

3. Anna käyttäjätunnus. Nimessä voi olla enintään 16 aakkosnumeerista merkkiä.
4. Määritä käyttäjälle salasana. Salasanoissa voi olla enintään 16 kirjainta tai numeroa.
5. Valitse käyttäjän tyyppi avattavasta luetteloruudusta. Käytettävissä ovat seuraavat vaihtoehdot: Viewer (Katsoja) ja Operator (Käyttäjä).
6. Anna käyttöoikeudet käyttäjille.
7. Klikkaa painiketta **OK** tallentaaksesi asetukset.

Käyttäjän poistaminen:

1. Valitse **Configuration** (Määrittäykset) > **Security** (Turvallisuus) > **User** (Käyttäjä).
2. Valitse käyttäjä ja klikkaa **Delete** (Poista) -painiketta. Näyttöön avautuu viestiruutu.

Huomautus: vain järjestelmänvalvoja voi poistaa käyttäjän.

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

Käyttäjätietojen muokkaus

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

Käyttäjätietojen muokkaus:

1. Valitse **Configuration** (Määrittäminen) > **Security** (Turvallisuus) > **User** (Käyttäjä).
2. Valitse **Modify** (Muokkaa) -painiketta. Näyttöön avautuu käyttäjähallinnan ikkuna.
3. Muuta vaadittuja tietoja.

Huomautus: järjestelmänvalvojan tietoja voi muokata vain antamalla järjestelmänvalvojan salasanan.

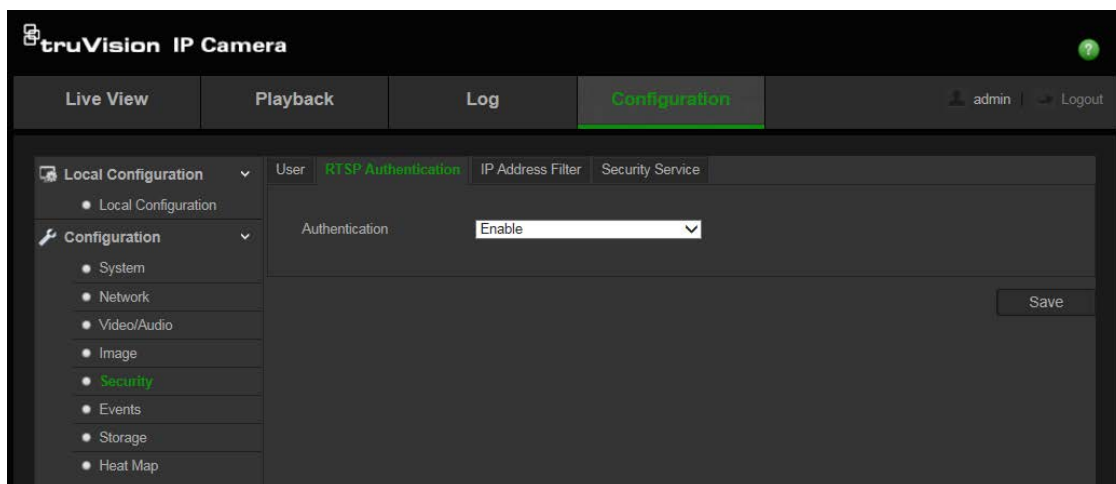
4. Tallenna muutokset napsauttamalla **Save** (Tallenna) -painiketta.

RTSP-todennuksen määrittäminen

Voit suojata live-näkymän datavirran.

RTSP-todennuksen määrittäminen:

1. Kun olet **Security** (Turvallisuus) -kansiossa, avaa **RTSP Authentication** (RTSP-todennus) -ikkuna klikkaamalla sitä vastaavaa välilehteä.



2. Ota RTSP-todennus käyttöön tai poista se käytöstä valitsemalla avattavasta **Authentication** (Todennus) luettelosta **Enable** (Ota käyttöön) tai **Disable** (Poista käytöstä).
3. Tallenna muutokset napsauttamalla **Save** (Tallenna) -painiketta.

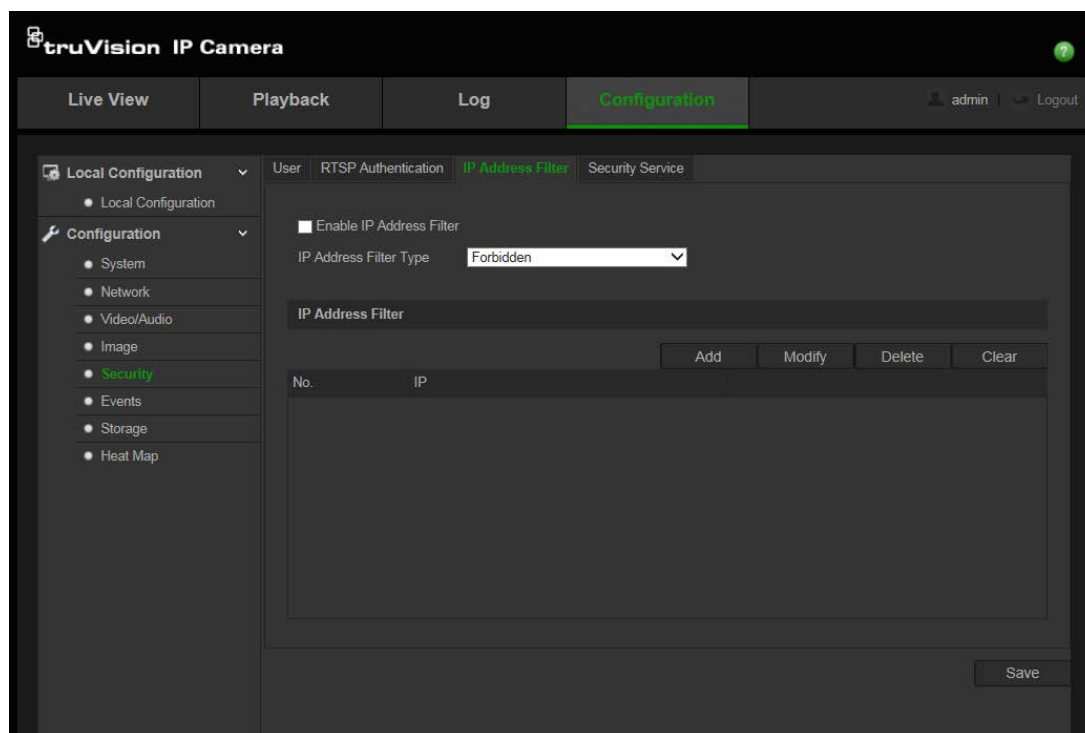
Huomautus: jos poistat RTSP-todennuksen käytöstä, käyttäjä voi katsella live-näkymän kuvaa, vaikka hänellä ei ole Remote: Live View (Etä: Live-näkymä) -oikeuksia.

IP-osoitesuodattimen määrittäminen

Tämä toiminto mahdollistaa käytönvalvonnan.

IP-osoitesuodattimen määrittäminen:

1. Valitse **Configuration** (Määrittäykset) > **Security** (Turvallisuus) > **IP Address Filter** (IP-osoitesuodatin).



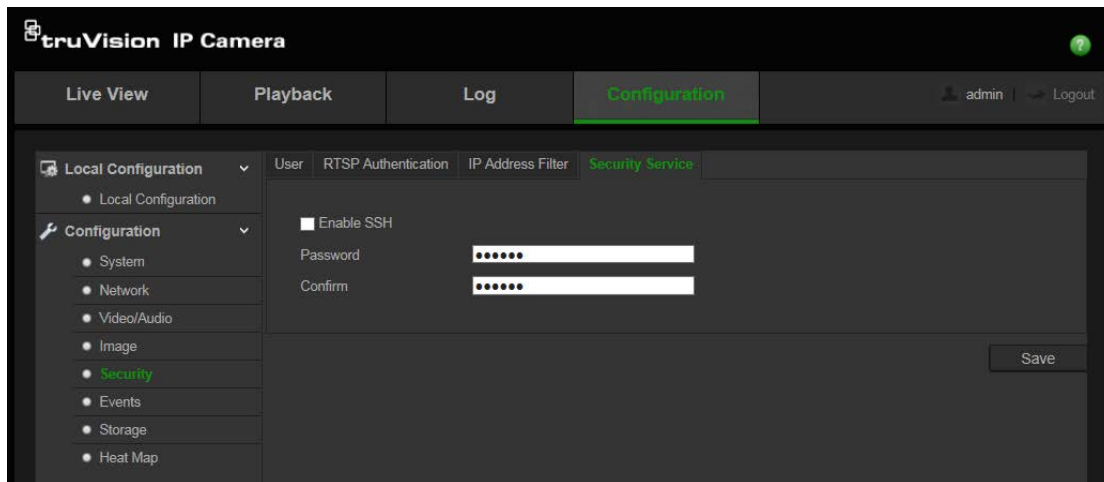
2. Valitse **Enable IP Address Filter** (Ota IP-osoitesuodatin käyttöön) -valintaruutu.
3. Valitse IP-osoitesuodattimen tyyppi avattavasta luettelosta: **Forbidden** (Kielletty) tai **Allowed** (Sallittu).
4. Valitse **Add** (Lisää), kun haluat lisätä IP-osoitteen.
Muokkaa valittua IP-osoitetta tai poista se valitsemalla **Modify** (Muokkaa) tai **Delete** (Poista).
Poista kaikki IP-osoitteet valitsemalla **Clear** (Tyhjennä).
5. Tallenna muutokset napsauttamalla **Save** (Tallenna) -painiketta.

Suojausominaisuuksien määrittäminen

Secure Shell (SSH) on salattuun tietoliikenteeseen tarkoitettu protokolla, jonka avulla verkkopalveluita voidaan käyttää suojaamattomassa verkossa turvallisesti.

SSH:n määrittäminen:

1. Valitse **Configuration** (Määrittäykset) > **Security** (Turvallisuus) > **Security Service** (Suojausominaisuudet).



2. Valitse **Ota SSH käyttöön** -valintaruutu.
3. Anna SSH-salasana ja vahvista se.
4. Tallenna muutokset klikkaamalla **Tallenna**.

Huomautus:

1. SSH-käyttäjänimi on oletuksena root, eikä sitä voi vaihtaa.
2. SSH-oletussalasana on ab12!.

Salasanassa pitää olla vähintään neljä merkkiä, joista vähintään yhden pitää olla kirjain ja yhden numero.

Oletusasetusten palauttaminen

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

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

Huomautus: videostandardia ei voi palauttaa oletusasetukseen **Palauta-** tai **Oletus-** valinnan avulla.

Oletusasetusten palauttaminen:

1. Valitse **Configuration** (Määrittelyt) > **Security** (Turvallisuus) > **Maintenance** (Ylläpito).
2. Valitse joko **Restore** (Palautus) tai **Default** (Oletus). Näyttöön tulee ikkuna, jossa näkyvät käyttäjän todennustiedot.
3. Anna järjestelmänvalvojan salasana ja valitse **OK**.
4. Vahvista palautus valitsemalla ponnahtustekstiruudussa **OK**.

Kokoonpanotiedoston tuominen ja vieminen

Kokoonpanotiedoston tuominen ja vieminen:

1. Valitse **Configuration** (Määrittelyt) > **System** (Järjestelmä) > **Maintenance** (Ylläpito).

2. Valitse paikallinen kokoonpanotiedosto valitsemalla **Browse** (Selaa) ja valitse sitten **Import** (Tuo) kokoonpanotiedoston tuonnin aloittamiseksi.
3. Valitse **Export** (Vie) ja aseta kokoonpanotiedoston tallennuksen tallennuspolku.

Laiteohjelmiston päivittäminen

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

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

Laiteohjelmiston päivittäminen verkkoselaimen kautta:

1. Lataa tietokoneellesi viimeisin laiteohjelmisto verkkosivustostamme osoitteesta www.interlogix.com/video/product/
– tai –
www.firesecurityproducts.com/bu/video
2. Valitse **Configuration** (Määrittelyt) > **System** (Järjestelmä) > **Maintenance** (Ylläpito).
3. Napsauta sitten **Browse** (Selaa) -painiketta viimeisimmän tiedoston etsimiseksi tietokoneelta.
4. Valitse **Update** (Päivitä). Näyttöön tulee ikkuna, jossa pyydetään käynnistämään kamera uudelleen.

Kameran uudelleenkäynnistys

Kameran voi käynnistää helposti uudelleen etänä.

Kameran käynnistäminen uudelleen verkkoselaimen kautta:

1. Valitse **Configuration** (Määrittelyt) > **System** (Järjestelmä) > **Maintenance** (Ylläpito).
2. Valitse paikallinen kokoonpanotiedosto valitsemalla **Browse** (Selaa) ja aloita sitten tuonti valitsemalla **Import** (Tuo).
3. Käynnistä laite uudelleen napsauttamalla **Reboot** (Käynnistä uudelleen) -painiketta.
4. Vahvista uudelleenkäynnistys valitsemalla ponnahdustekstiruudussa **OK**.

Kameran käyttö

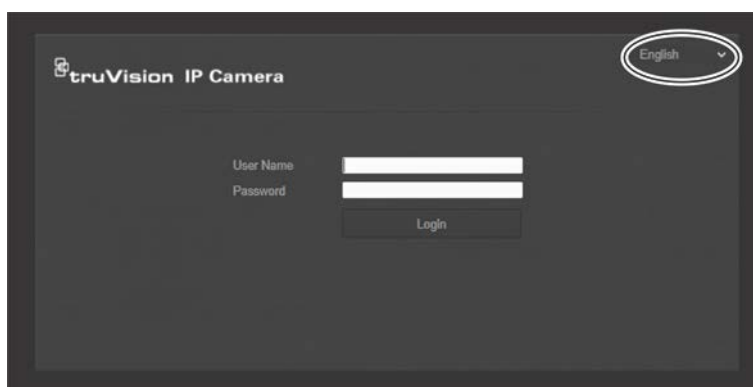
Tässä luvussa kuvataan, miten kameraa voi käyttää, kun se on asennettu ja sen asetukset määritetty.

Sisään- ja uloskirjautuminen

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

Sisäänkirjautumisikkunan vasemmasta yläkulmasta voit valita selaimen kielen. Se tukee englantia, kiinaa, espanjaa, saksaa, venäjää, ranskaa ja portugalia.


Kuva 11: Sisäänkirjautumisen valintaikkuna



Huomautus: jos järjestelmänvalvojan oletussalasanaa (1234) ei ole vaihdettu, näkyviin tulee ponnahdusikkuna, jossa asiasta muistutetaan.

Live view mode (live-näyttötila)

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

Voit pysäyttää ja käynnistää live-näkymän klikkaamalla ikkunan alaosassa olevaa live-näkymän aloitus/lopetus-painiketta .

Tallennus

Voit tallentaa live-videota määrittämääsi hakemistoon. Klikkaa live-näkymän ikkunan alalaidassa olevaa **tallennuspainiketta**. Pysäytä tallennus klikkaamalla painiketta uudelleen.

Pikakuvan ottaminen

Voit ottaa pikakuvan näkymästä, kun olet live-näkymässä. Tallenna kuva klikkaamalla ikkunan alalaidassa olevaa **kuvakaappauspainiketta**. Kuva on JPEG-muodossa. Pikakuvat tallennetaan kiintolevylle.

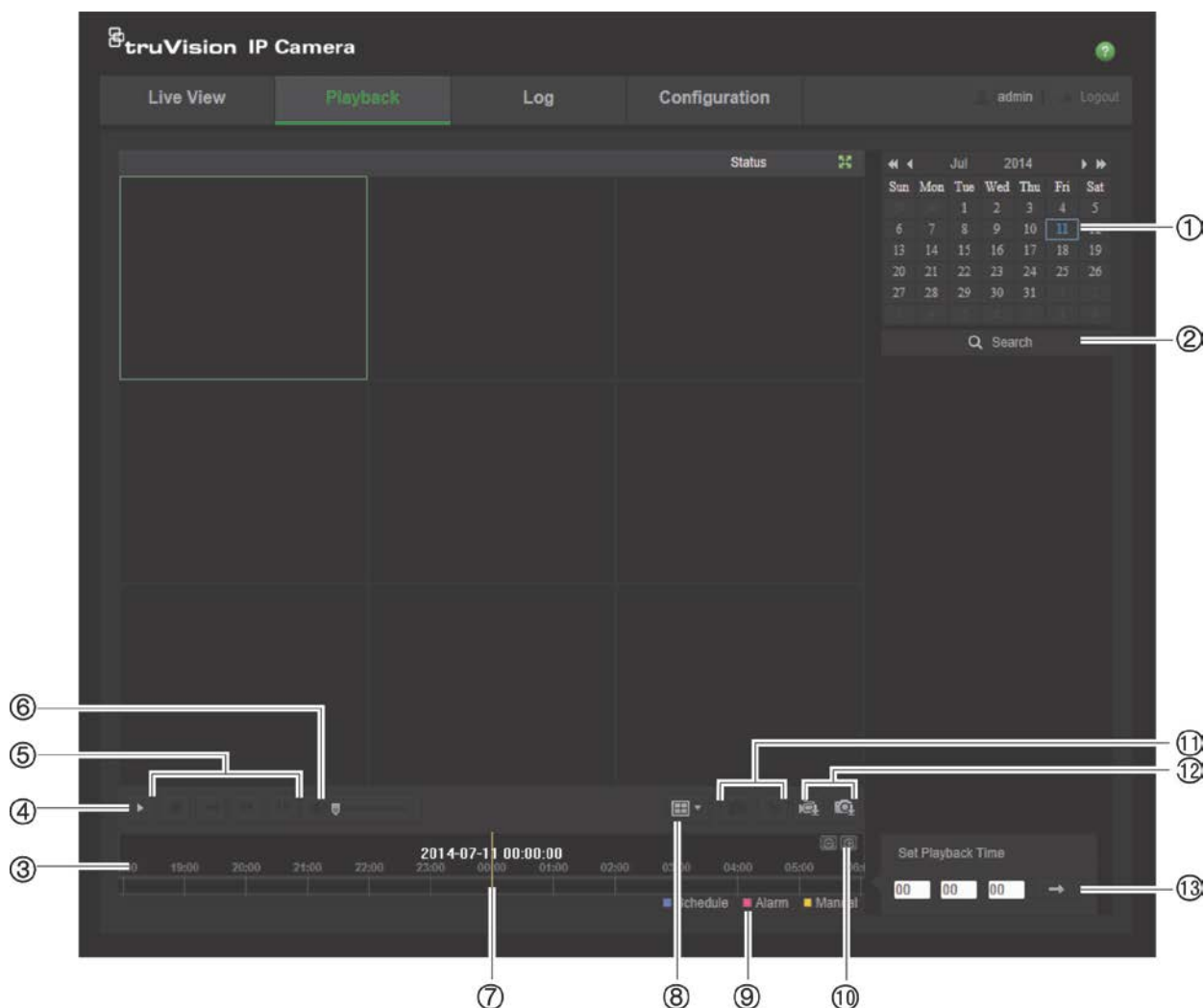
Tallennetun videokuvan toistaminen

Voit hakea ja toistaa helposti tallennettua videokuva toistonäkymässä.

Huomautus: sinun on määritettävä NAS-laite tai asetettava SD-kortti kameraan, jotta voit käyttää toistotoimintoja.

Jos haluat toistaa kameran tallennuslaitteeseen tallennetun videon, voit hakea sitä klikkaamalla valikon työkalupalkissa olevaa **Toista**-painiketta. Nhyttyn tulee toistoikkuna. Katso Kuva 12 alla.

Kuva 12: Toistoikkuna



Nimi	Kuvaus
1. Hakukalenteri	Valitse hakupäivä.
2. Haku	Aloita haku.
3. 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.


Nimi	Kuvaus
	Voit lähentää tai loitontaa aikajanapalkkia napsauttamalla  -painiketta.
4. Toistopainike	Avaa toistoikkuna klikkaamalla tätä.
5. Toistosäädin	Valitse tämä, kun haluat ohjata, miten valittu tiedosto toistetaan: toista, pysäytä ja toistaa hitaasti ja nopeasti.
6. Audiosäädin	Muuta äänenvoimakkuutta.
7. Ajankohta	Pystysuora palkki näyttää toistettavan tallennuksen kohdan. Myös nykyinen päivämäärä ja kellonaika näkyvät.
8. Monikuvanäkymä	
9. Tallennustyyppi	Värikoodi esittää tallennustyyppin. Tallennustyyppejä ovat ajoitettu tallennus, hälytystallennus ja manuaalinen tallennus. Tallennustyyppin nimi näkyy myös nykyisessä tilaikkunassa.
10. Lähennä/loitonna	Lähennä ja loitonna aikajanapalkkia klikkaamalla tätä.
11. Arkistotoiminnot	Näitä painikkeita napsauttamalla voit suorittaa seuraavat arkistointitoiminnot:  Ota pikakuva toistettavasta videosta.  Käynnistä tai pysäytä videotiedostojen leikkaus.
12. Lataustoiminnot	 Lataa videotiedostot.  Lataa kuvakaappauskuvat.
13. Aseta toisto aika	Anna aika ja etsi toistokohta napsauttamalla  -kuvaketta.

Tallennetun videokuvan toistaminen

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

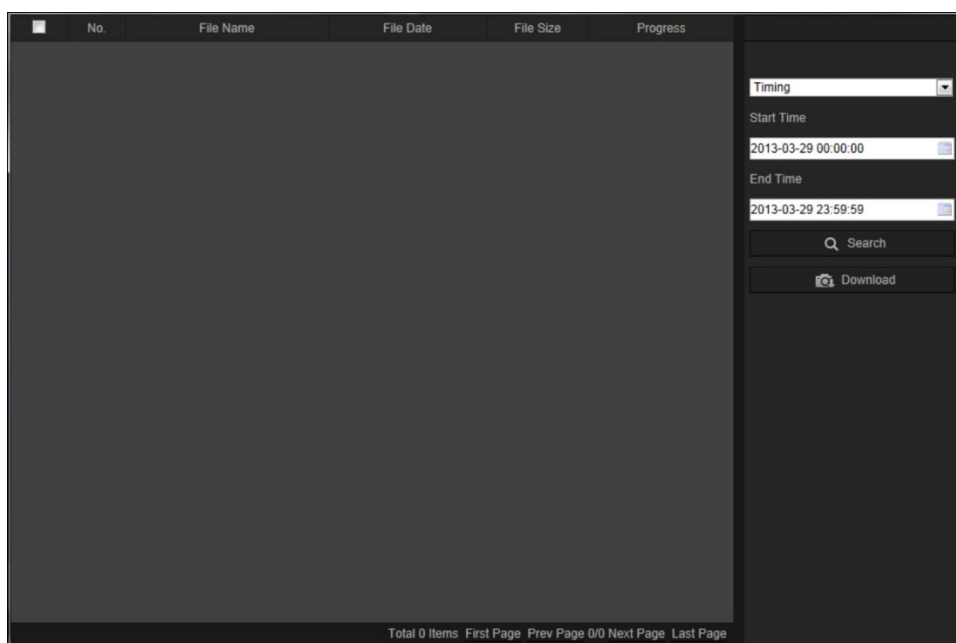
Huomautus: tallennetun kuvan toistaminen edellyttää toisto-oikeuksia. Katso lisätietoja tallennettujen videoiden arkistoinnista kohdasta ”Käyttäjätietojen muokkaus” sivulta 40.
3. Valitse päivämäärä ja napsauta **Search (Haku)** -painiketta vaaditun tallennetun tiedoston hakemiseksi.
4. Hae videotiedosto napsauttamalla -painiketta.
5. Valitse ponnahdusikkunasta videotiedoston valintaruutu ja lataa videotiedostot valitsemalla **Download (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 arkistointi:

1. Avaa pikakuvien hakuikkuna klikkaamalla .



2. Valitse pikakuvan tyyppi ja aloitus- ja päättymisaika.
3. Etsi pikakuvat klikkaamalla **Haku**.
4. Valitse halutut pikakuvat ja lataa ne klikkaamalla **Download** (Lataa).

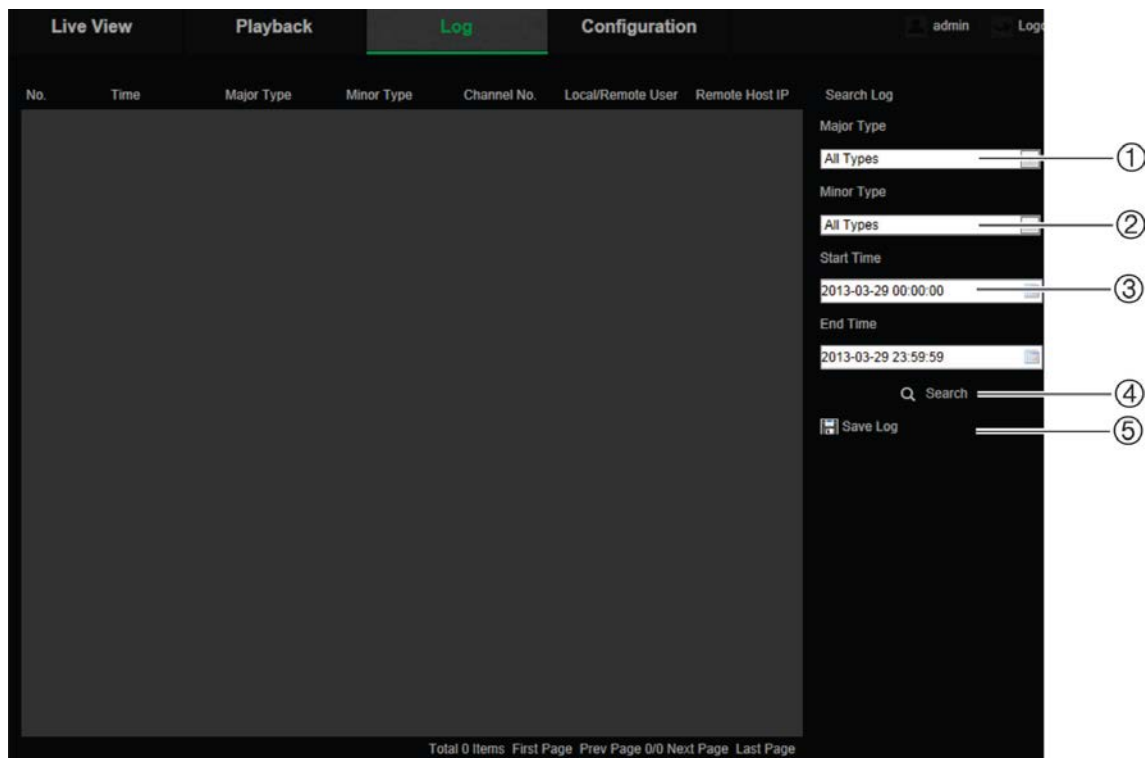
Tapahtumalokien hakeminen

Sinun on määritettävä NAS-laite tai asetettava SD-kortti domekameraan, jotta voit käyttää lokitoimintoja.

NAS-laitteelle tai SD-kortille tallennettavien tapahtumalokien määrä määräytyy tallennuslaitteiden tilavuuden mukaan. Kun tämä tilavuusraja saavutetaan, järjestelmä alkaa poistaa vanhempia lokeja. Voit tarkastella tallennuslaitteisiin tallennettuja lokitiedostoja klikkaamalla valikon työkalupalkissa **Loki**. Loki-ikkuna avautuu.

Huomautus: lokien haku ja tarkastelu edellyttää lokien tarkasteluoikeuksia. Lisätietoja on kohdassa "Käyttäjätietojen muokkaus" sivulla 40.

Kuva 13: 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 kolme eri tyyppiä: hälytys, poikkeus ja käyttö. Voit myös etsiä niitä kaikkia. Katso alta kohdasta Taulukko 1 niiden kuvaukset.

Toissijainen tyyppi: kullakin päätyypillä on toissijaisia tyyppejä. Katso alta kohdasta Taulukko 1 niiden kuvaukset.

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

Taulukko 1: Lokityypit

Lokityyppi	Lokiin kuuluvien tapahtumien kuvaus
Hälytys	Aloita liiketunnistus, lopeta liiketunnistus, aloita tamper-suojaus, lopeta tamper-suojaus
Poikkeus	Virheellinen kirjautuminen, kiintolevy täynnä, kiintolevyvirhe, verkkoyhteys katkaistu ja IP-osoiteristiriita
Toiminta	Virran kytkentä, odottamaton sammutus, etäudelleenkäynnistys, etäsisäänkirjaus, etäuloskirjaus, parametrien etämääritys, etäpäivitys, tallennuksen etäaloitus, tallennuksen etäpysäytys, PTZ-etäohjaus, kiintolevyn etäalustus, etätoisto tiedoston mukaan, etätoisto ajan mukaan, määrittiedoston etävienti, määrittiedoston etätointi, parametrien etähaku, työskentelytilan etähaku, kaksisuuntaisen audion käynnistys, kaksisuuntaisen audion pysäytys, hälytyksen etäkytkentä, hälytyksen etäpurku


Lokien hakeminen:

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

PTZ-ohjauksen käyttö

Voit käyttää kameran pan/tilt/zoom-ohjausta ja muita toimintoja PTZ-ohjauspainikkeiden avulla live-näkymän käyttöliittymässä.

PTZ-ohjauspaneeli

Valitse live-näkymässä  PTZ-ohjauspaneelin näytämiseksi ja piilottamiseksi.

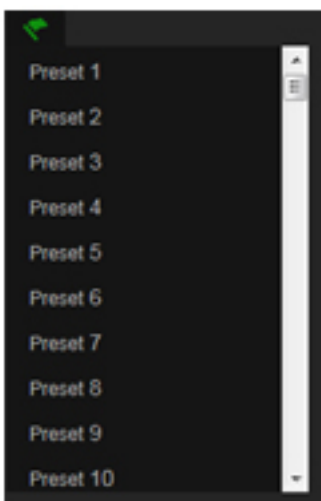
Kuva 14: PTZ-ohjauspaneeli





1. **Suuntapainikkeet:** ohjaa PTZ-kameran liikkeitä ja suuntaa. Keskipainiketta käytetään PTZ-domekameran autopan-toiminnon aloittamiseen.
2. **Zoomaus:** säätää zoomia.
3. **PTZ-liike:** säätää PTZ-liike nopeutta.


Esiasesnon asettaminen:

1. Valitse esiasennon numero esiasentojen luettelosta.



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

Esiasesnon hakeminen:



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

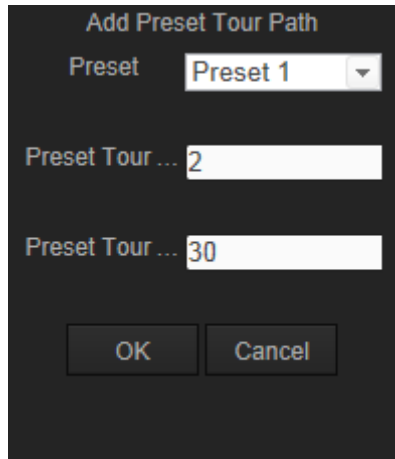
Esiasesentosarjojen käyttö

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

Voit määrittää enintään kahdeksan esiasentosarjaa.


Esiasesentosarjan määrittäminen:

1. Valitse PTZ-ohjauspaneelissa , jolloin siirryt sarjan asetuskäyttöön.
2. Valitse esiasentosarjan numero avattavasta luetteloluettelosta.
3. Siirry esiasentojen lisäysnäköön napsauttamalla -kuvaketta.




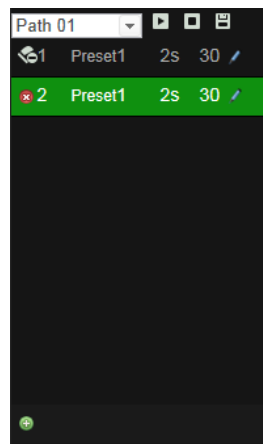
- Määritä esiasennon numero, esiasentosarjan kesto ja esiasentosarjan nopeus.

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.

- Tallenna esiasento esiasentosarjaan valitsemalla **OK**.
- Voit lisätä muita esiasentoja toistamalla vaiheet 3–5.
- Tallenna kaikki esiasentosarjan asetukset klikkaamalla .

Esiasentosarjan hakeminen:

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



Hakemisto

8

802.1X-asetukset, 17

A

Arkistoidut tiedostot
toistaminen, 46

Audioparametrit, 19

D

DDNS-asetukset, 17

E

Esitallennusajat, 32

F

FTP-asetukset, 18

H

Hälytystyypit
liiketunnistus, 26

I

IP-osoite
kameran IP-osoitteen etsiminen, 5

J

Jälkitallennusajat, 32

Järjestelmän aika
asetukset, 11

K

Kameran aktivointi, 5

Kameran kuva
määrittäminen, 21

Kameran nimi
näyttö, 24

Kameran uudelleenkäynnistys, 43

Käyttäjäasetukset, 38

Käyttäjät
käyttäjän poistaminen, 39
käyttäjätypit, 38
salasanan muokkaaminen, 40
tietokoneen tunnuksen muokkaaminen, 40
uusien käyttäjien lisääminen, 39

Kellonajan muodon asetukset, 24

Kieli
vaihtaminen, 44

Kiintolevy

alustaminen, 31

kapasiteetti, 31

kortti täynnä, 31

Kirkkauden asetukset, 22

Kontrastin asetukset, 22

Kuvanlaatu, 21

Kylläisyyden asetukset, 22

L

Laiteohjelmiston päivittäminen, 42, 43

Lämpökartta, 34

aikalämpökartta, 37

tilalämpökartta, 37

tilastot, 36

Liiketunnistus

määrittäminen, 26

tunnistusalueiden merkintä, 27, 29, 30

Live-näkymän tila

käynnistäminen, 44

Lokit

lokien hakeminen, 47

lokien tarkastelu, 47

tietotyyppi, 48

N

NAT-asetukset, 19

Näyttöruudun näyttötiedot
asetukset, 24

NTP-synkronointi, 11

O

Oletusasetukset

palauttaminen, 42

P

Päivämäärän muodon asetukset, 24

Pikakuvat

pikakuvien arkistointi tallennetuista tiedostoista,
46

tallentaminen live-näkymätilassa, 44

Porttiasetukset, 16

PPPoE-asetukset, 17

PTZ-ohjaus, 49

Q

QoS-asetukset, 18

R

RS-485-asetukset, 13

S

Sähköpostiasetukset, 19

Salasanat

muokkaaminen, 40

SDHC-kortti

alustaminen, 31

kapasiteetti, 31

kortti täynnä, 31

vapaa levytila, 31

Sisään- ja uloskirjautuminen, 44

Streamaus

main-/substreamin asetukset, 9, 10

T

Tallennus

manuaalinen tallennus, 44

pikakuvat live-näkymätilassa, 44

pikakuvat tallennetuista tiedostoista, 46

tallennusaikataulun määrittäminen, 32

toisto, 45

Tallennusparametrit, 19

Tapahtumat

lokien hakeminen, 47

TCP/IP-asetukset, 16

Tekstinäyttö näyttöruudussa

ulkoasu, 24

Terävyyden asetukset, 22

Tiedostojen arkistointi

oletushakemistojen määrittäminen, 9, 10

tallennettujen tiedostojen pikakuvat, 46

tallennetut tiedostot, 46

Toisto

näyttö, 45

TruVision Device Manager, 5

U

UPnP-asetukset, 18

V

Verkkoasetukset

paikallisen kameran parametrien yleiskuvaus,

9, 10

Verkkoprotokolla

asetukset, 9, 10

Verkkoselaimen suojaustaso

tarkastaminen, 3

Verkkoselain

käyttöliittymän yleiskuvaus, 6

