



TruVision IP PTZ -kameran (laiteohjelmisto 5.1) määrittämissuorat

Copyright © 2015 United Technologies Corporation.

Interlogix on osa UTC Building & Industrial Systems -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

Sertifiointi



Yhteystiedot Yhteystiedot ovat verkkosivustossa www.interlogix.com tai www.utcssecurityproducts.eu.

Sisältö

Tärkeitä tietoja 3

Vastuunrajoitus 3

Opastusviestit 3

Johdanto 4

Verkkoliitäntä 5

Verkkoselaimen suojaustason tarkastaminen 5

Yhteyden muodostaminen kameraan internetin kautta 7

Kameran verkkoselaimen yleiskuvaus 7

Kameramääritykset 10

Määritysvalikon yleiskuvaus 10

Paikalliset määritykset 11

Järjestelmän aika 12

Verkkoasetukset 14

Tallennusparametrit 18

Kuvan ROI-pakkaus 20

PTZ-parametrit 21

Älykäs seuranta 28

Tekstin näkymä 28

Videokuva 29

OSD 32

Liiketunnistushälytykset 34

Tamper-suojaushälytykset 36

Kuva puuttuu -hälytykset 37

Hälytystulot ja -lähdöt 37

Poikkeushälytykset 39

Audiopoikkeuksen tunnistus 40

Tallennusaikataulu 41

Tallennuslaitteiden alustus 43

NAS-asetukset 43

Pikakuvaparametrit 44

Kameran hallinta 46

Käyttäjähallinta 46

RTSP-todennus 48

IP-osoitesuodatin 49

Telnet 50

Oletusasetusten palautus 50

Kokoonpanotiedoston tuominen ja vieminen 51

Laiteohjelmiston päivittäminen 51

Kameran uudelleenkäynnistys 52

Kameran käyttö 53

Sisään- ja uloskirjautuminen 53

Live-näkymätila 53

Tallennetun videokuvan toistaminen 53

Tapahtumalokien hakeminen 56

Hakemisto 62

Tärkeitä tietoja

Vastuunrajoitus

UTCFS ei suurimmassa sovellettavan lain sallimassa laajuudessa ole missään tapauksessa vastuussa mistään menetetyistä tuotoista tai liiketoimintamahdollisuuksista, käytön estymisestä, liiketoiminnan keskeytymisestä, tietojen häviämisestä tai mistään muista epäsuorista, erityisistä, satunnaisista tai välillisistä vahingoista minkään vastuuperiaatteen mukaisesti huolimatta siitä, perustuvatko ne sopimukseen, rikkomukseen, huolimattomuuteen, tuotevastuuseen tai muuhun perusteeseen. Koska jotkin oikeustoimialueet eivät salli välillisiin tai satunnaisiin vahinkoihin liittyvän vastuun poissulkemista tai rajoittamista, edellä oleva rajoitus ei välttämättä koske käyttäjää. UTCFS:n kokonaisvastuu ei missään tilanteessa ylitä tuotteen ostohintaa. Edellä kuvattu rajoitus on voimassa suurimmassa sovellettavan lain sallimassa laajuudessa huolimatta siitä, onko UTCFS:lle ilmoitettu näiden vahinkojen mahdollisuudesta tai vaikka mahdolliset oikeuskeinot eivät täyttäisi niiden oleellista tarkoitusta.

Asennus tulee suorittaa tämän käyttöoppaan, sovellettavien koodien ja toimivaltaisen viranomaisen ohjeiden mukaisesti.

Vaikka tämän käyttöoppaan sisällön oikeellisuus on pyritty varmistamaan mahdollisimman huolellisesti, UTCFS ei ota vastuuta virheistä tai puutteista.

Opastusviestit

Opastusviestit ilmoittavat olosuhteista tai käytännöistä, joilla voi olla ei-toivottuja tuloksia. Tässä dokumentissa käytetyt opastusviestit on esitetty ja kuvailtu alla.

VAROITUS: Varoitusviestit varoittavat vaaroista, jotka voivat aiheuttaa henkilövahinkoja. Ne kertovat, mitä toimenpiteitä tulee suorittaa tai välttää henkilövahinkojen ehkäisemiseksi.

Varoitus: Varoitusviestit varoittavat mahdollisista laitevaurioista. Ne kertovat, mitä toimenpiteitä tulee suorittaa tai välttää vahinkojen ehkäisemiseksi.

Huomautus: Huomioviestit varoittavat siitä, että aikaa ja vaivaa saattaa mennä hukkaan. Niissä kerrotaan, miten asian voi välttää. Lisäksi huomioviesteissä on tärkeitä tietoja, jotka tulee lukea.

Johdanto

Tämä on seuraavien TruVision IP PTZ -kameramallien määrittämissuhteet:

- TVP-1101 (1,3 MPX, riippuasennettava, 20X, PAL)
- TVP-3101 (1,3 MPX, riippuasennettava, 20X, NTSC)
- TVP-1102 (1,3 MPX, pinta-asennettava, 20X, PAL)
- TVP-3102 (1,3 MPX, pinta-asennettava, 20X, NTSC)
- TVP-1103 (1,3 MPX, uppoasennettava, 20X, PAL)
- TVP-3103 (1,3 MPX, uppoasennettava, 20X, NTSC)
- TVP-1104 (2 MPX, riippuasennettava, 20X, PAL)
- TVP-3104 (2 MPX, riippuasennettava, 20X, NTSC)
- TVP-1105 (2 MPX, pinta-asennettava, 20X, PAL)
- TVP-3105 (2 MPX, pinta-asennettava, 20X, NTSC)
- TVP-1106 (2 MPX, uppoasennettava, 20X, PAL)
- TVP-3106 (2 MPX, uppoasennettava, 20X, NTSC)
- TVP-1107 (2 MPX, riippuasennettava, 30X, PAL)
- TVP-3107 (2 MPX, riippuasennettava, 30X, NTSC)
- TVP-1122 (2 MPX, riippuasennettava, 30X, IR, PAL)
- TVP-3122 (2 MPX, riippuasennettava, 30X, IR, NTSC)

Verkkoliitäntä

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

TruVision IP PTZ -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 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-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 **Poista käytöstä**. 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 7- ja Windows 8 -käyttäjät

Windows 7- ja Windows 8 -käyttöjärjestelmien Internet Explorer -internetselaimissa on paremmat turvallisuusominaisuudet tietokoneesi suojaamiseksi haitallisten ohjelmien asentamiselta.

Jotta voisit käyttää selainkäyttöliittymän kaikkia toimintoja Windows 7:n ja Windows 8: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 **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** Internet-asetukset-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 46.

Kameran käyttö verkon kautta:

1. Kirjoita verkkoselaimeen kameran IP-osoite (oletusarvo on 192.168.1.70).
Etsi kameran IP-osoite *TruVision Device Finder* -työkalun avulla (mukana CD-levyllä).

Kirjautumisikkuna tulee näkyviin.
Huomautus: Varmista, että Active X -ohjaimet ovat käytössä.
2. Kirjoita käyttäjätunnuksesi ja salasanasi.

Käyttäjätunnus: admin

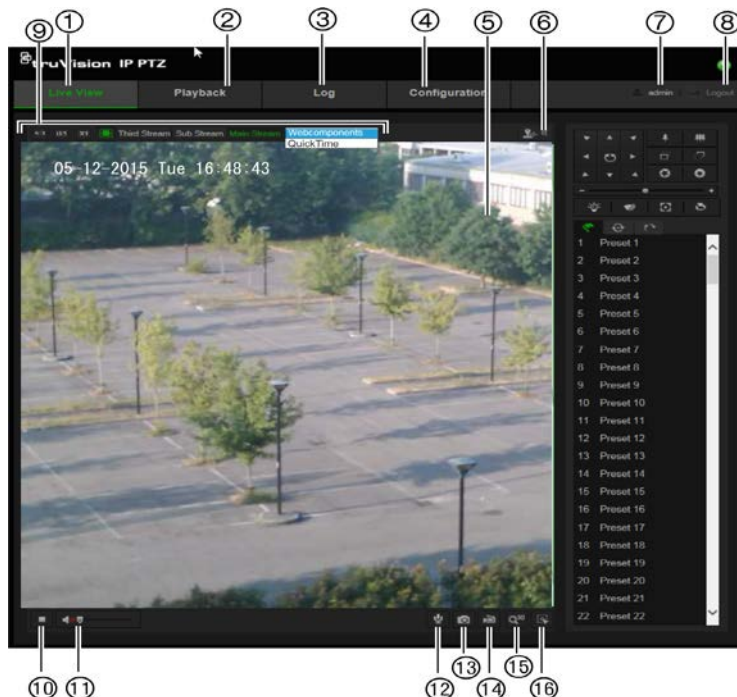
Salasana: 1234
3. Valitse **Login** (Kirjaudu sisään). Verkkoselaimen ikkuna avautuu live-näkymän tilassa.

Kameran verkkoselaimen yleiskuvaus

Kameran selainkäyttöliittymä mahdollistaa videoiden katselun, tallentamisen ja toistamisen sekä kameran hallitsemisen miltä tahansa internetiin yhteydessä olevalta tietokoneelta. Selaimen helppokäyttöisillä ohjaimilla pääsee nopeasti käyttämään kaikkia kameran toimintoja. Katso Kuva 1 sivulla 8.





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

Kuva 1: Verkkoselainkäyttöliittymä



Taulukko 1: Verkkoselaimen käyttöliittymän yleiskuvaus

| Nimi | Kuvaus | |
|------|--|---|
| 1. | Live-näkymä | Napsauta tätä, kun haluat katsoa live-videokuva. |
| 2. | Toisto | Klikkaa tätä, kun haluat toistaa videokuva. |
| 3. | Loki | Valitse tämä, kun haluat hakea tapahtumalokeja. Niitä on kolmea päätyyppiä: hälytys, poikkeus ja käyttö. |
| 4. | Määrytykset | Valitse tämä, kun haluat tuoda näyttöön määrittämiskäytännön, jossa voi määrittää kameran asetukset. |
| 5. | Katselualue | Katso live-videokuva. Tässä näkyvät kellonaika, päivämäärä ja kameran nimi. |
| 6. |  PTZ-ohjaimet | Suuntatoiminnot, zoomaus, tarkennus, iiris, valo ja pyyhkijän ohjaus. |
| 7. | Nykyinen käyttäjä | Näyttää sisäänkirjautuneen käyttäjän. |
| 8. | Kirjaudu ulos | Kirjaudu ulos järjestelmästä klikkaamalla tätä. Uloskirjautumisen voi tehdä milloin tahansa. |
| 9. | Näkymän hallinta | Voit muokata live-näkymän asetelua ja streamityyppiä eri välilehdiltä. Voit myös valita laajennuksen (WebComponents tai QuickTime) klikkaamalla alasvetovalikkoa. Internet Explorerin käyttäjät voivat valita verkkokomponentit ja QuickTimen. Muun kuin Internet Explorerin käyttäjät voivat valita verkkokomponentit, QuickTimen, VLC:n tai MJPEG:n, jos internetselain tukee niitä. |
| 10. |  Live-näkymän aloitus/lopetus | Aloita tai lopeta live-näkymä klikkaamalla tätä. |
| 11. |  Audio | Säädä äänenvoimakkuutta klikkaamalla tätä. |
| 12. |  Kaksisuuntainen audio | Laita mikrofoni päälle tai pois. |

| | Nimi | Kuvaus |
|-----|---|--|
| 13. |  Kuvakaappaus | Ota videosta pikakuva klikkaamalla tätä. Pikakuva tallennetaan oletuskansioon JPEG- (tai BMP) -muodossa. |
| 14. |  Tallennuksen aloitus ja lopetus | Valitse tämä, kun haluat tallentaa live-videokuva. |
| 15. |  3D-zoomaus | Valitse tämä, kun haluat ottaa käyttöön 3D-zoomauksen. |
| 16. |  Manuaalinen seuranta | Valitse tämä, kun haluat ottaa käyttöön manuaalisen seurannan. |

Kameramääritykset

Tässä kappaleessa kerrotaan, miten voit määrittää kamerat internetselaimen avulla.

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

Kameran verkkoselaimella voit määrittää kamerasivun etänä tietokoneesi avulla.

Verkkoselaimen asetukset voivat vaihdella kameramallin mukaan. Kamera on määritetty käyttämällä OSD-valikoita.

Määritysruudussa on kaksi pääkansiota:

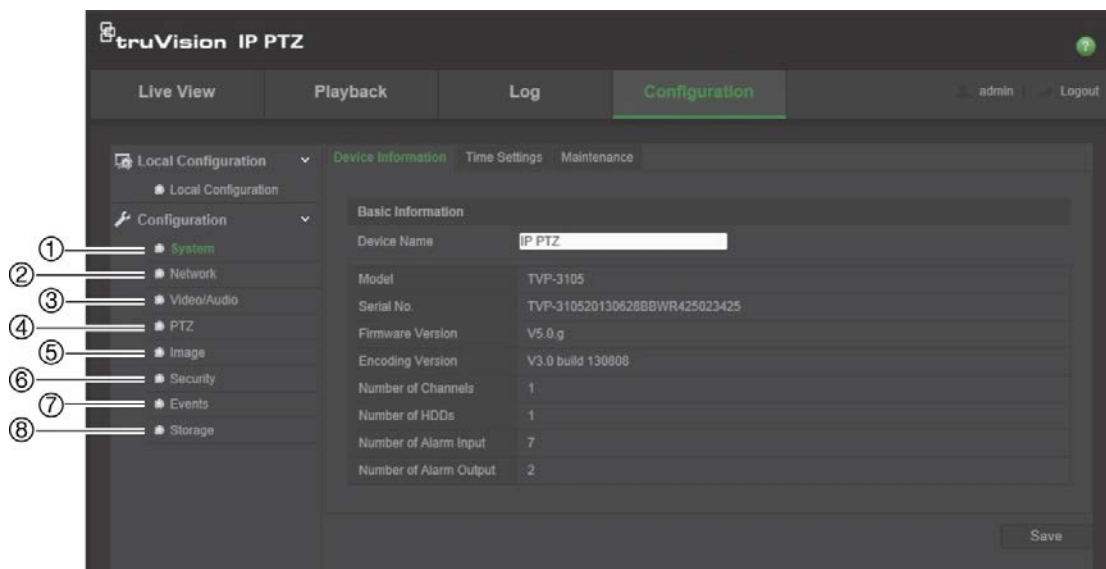
- Paikalliset asetukset
- Määritykset

Määritysvalikon yleiskuvaus

Määritysruudun avulla voit määrittää palvelimen, verkon, kamerasivun, hälytykset, käyttäjät, tapahtumat ja muut parametrit (kuten laiteohjelmiston päivityksen).

Käytettävissä olevien määrityskansioiden kuvaukset ovat alla kohdissa Kuva 2 ja Taulukko 2.

Kuva 2: Määritysruutu (järjestelmäkansion laitetietojen välilehti valittuna)



Taulukko 2: Määritysruudun yleiskuvaus

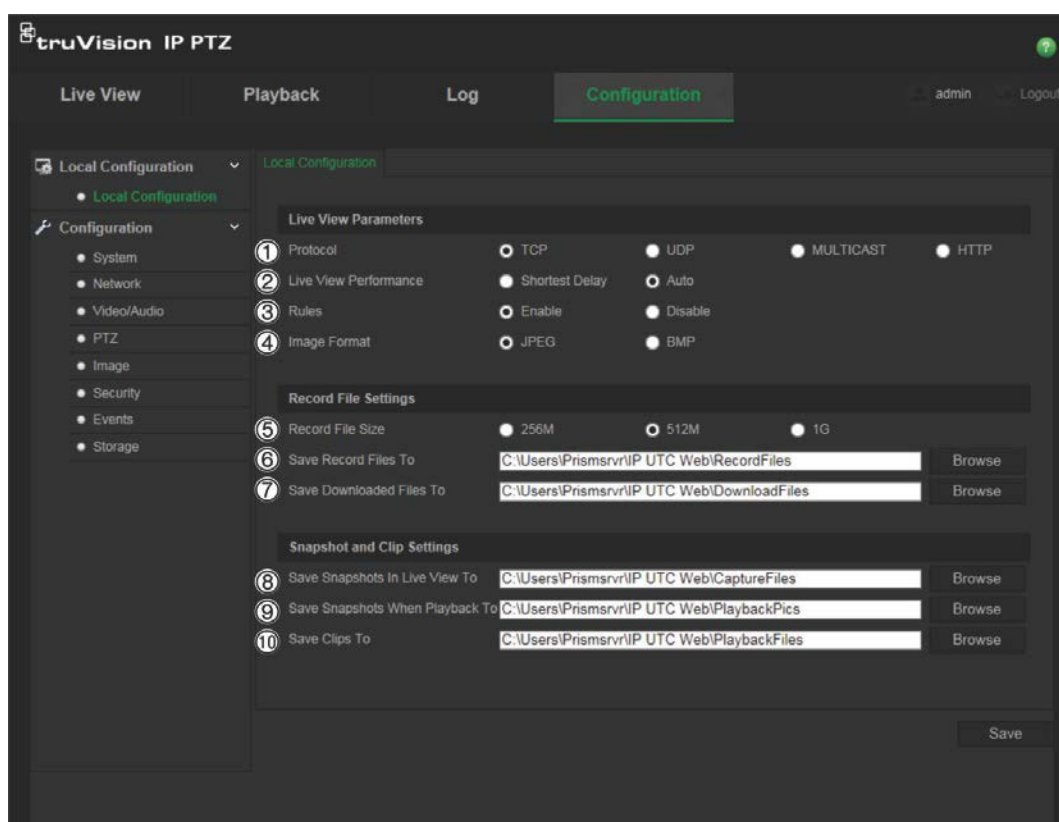
| Kohde | Kuvaus |
|----------------|---|
| 1. Järjestelmä | Määrittää laitteen perustiedot, kuten sarjanumeron, laiteohjelmiston version, aika-asetukset ja ylläpidon parametrit. |
| 2. Verkko | Määrittää verkkoparametrit, jotka tarvitaan kamerasivun käyttöön internetin kautta. |
| 3. Video/audio | Määrittää tallennusparametrit. |

| Kohde | Kuvaus |
|--------------------------|---|
| 4. PTZ | Määrittää PTZ-parametrit ja yksityisyyden suojan. |
| 5. Kuva | Määrittää kuvan parametrit, OSD-asetukset ja tekstin näkymän. |
| 6. Suojaus | Määrittää, kuka voi käyttää kameraa, heidän salasanaan ja käyttöoikeutensa, RTSP-todentamisen, IP-osoitesuodattimen ja telnet-käytön. |
| 7. Tapaht. | Määrittää liiketunnistuksen, häirinnän valvonnan, hälytystulon/-lähdön, poikkeuksen ja audiopoikkeuksen tunnistuksen. |
| 8. Kovalevyka-pasiteetti | Määrittää tallennusaikataulun, tallennuslaitteen hallinnan, NAS-kokoonpanon ja pikakuva-asetukset. |

Paikalliset määritykset

Voit hallita protokollan tyyppiä, live-näkymän suorituskykyä ja paikallisen tallennustilan polkuja Paikalliset-valikosta. Avaa paikallisten asetusten ikkuna klikkaamalla määrityspaneelissa **Paikalliset asetukset**. Katso alta kohdista Kuva 3 ja Taulukko 3 eri valikkoparametrien kuvaukset.

Kuva 3: Esimerkki määritysikkunasta



Taulukko 3: Paikalliset asetukset -ikkunan yleiskuvaus

| Parametrit | Kuvaus |
|--------------------------------|--|
| Live-näkymän parametrit | |
| 1. Protokolla | Määrittää käytetyn verkkoprotokollan. Vaihtoehtoja ovat: TCP, UDP, MULTICAST ja HTTP. |

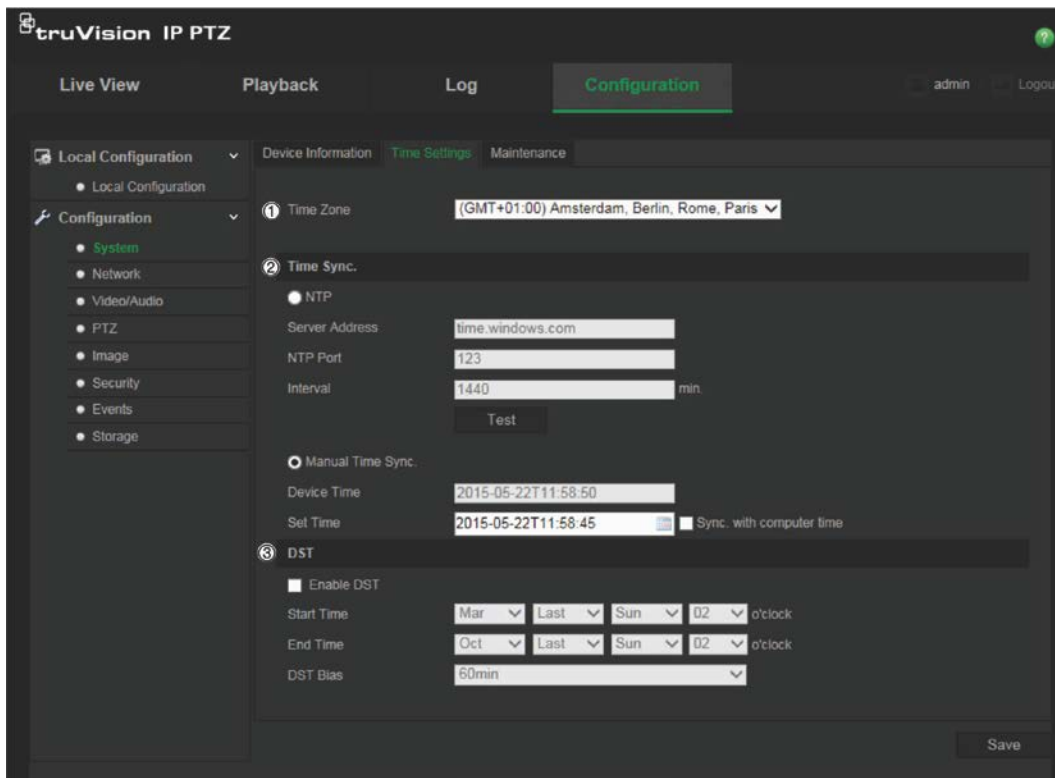
| Parametrit | Kuvaus |
|---|---|
| 2. Live-näkymän suorituskyky | Määrittää lähetyksenopeuden. Vaihtoehtoja ovat: Lyhin viive tai Automaattinen. |
| 3. Säännöt | Viittaa paikallisen selaimen sääntöihin. Määrittää, näkykö liiketunnistuksen, kasvojen tunnistuksen tai tunkeutumisen tunnistuksen aktivoituessa värillisiä merkkejä. Esimerkiksi jos sääntövalinta on käytössä ja kasvot tunnistetaan, kasvot merkitään live-näkymässä vihreällä suorakaiteella. |
| 4. Kuvamuoto | Valitse pikakuvien kuvamuoto: JPEG tai BMP. |
| Tallennustiedoston asetukset | |
| 5. Tallennustiedoston koko | Määrittää enimmäistiedostokoon. 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. Pikakuvien tallennuspaikka 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. Klikkaa valikon työkalupalkissa **Configuration (Määrittäykset) > System (Järjestelmä) > Time Settings (Aika-asetukset)**.



2. Valitse **Time Zone** (Aikavyöhyke) -alasvetovalikosta (1) aikavyöhyke, joka parhaiten vastaa kameran sijaintia.
3. Valitse **Time Sync** (Ajan synkronointi) -kohdasta (2) jokin kellonajan ja päivämäärän asetusvalinnoista:

NTP: Laita valinta **NTP**-käyttöönottoruutuun ja kirjoita palvelimen NTP-osoite NTP-palvelimen kanssa synkronointia varten. Aikaväli voi olla 1–10 080 minuuttia.

– tai –

Manuaalinen ajan synkronointi: Ota **Manual Time Sync** (Ajan manuaalinen synkronointi) -toiminto käyttöön ja aseta järjestelmän aika ponnauskalenterin avulla klikkaamalla  .

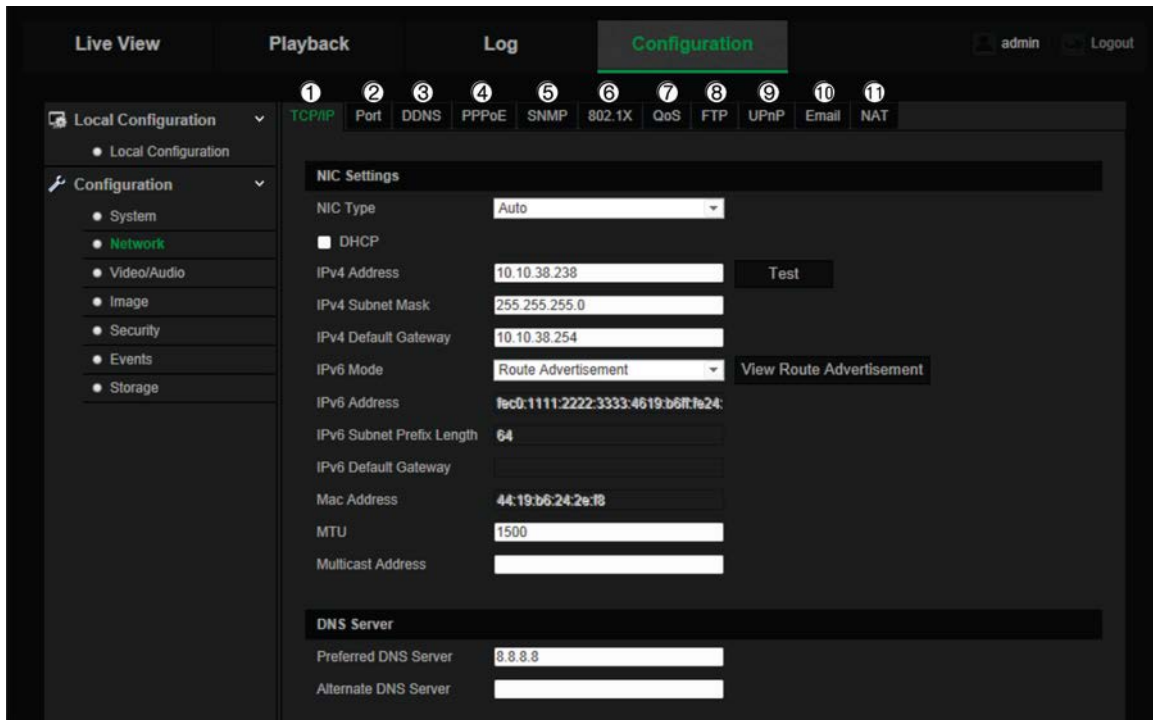
Huomautus: voit myös synkronoida kameran ajan tietokoneen ajan kanssa valitsemalla **Sync with computer time** (Synkronoi tietokoneen ajan kanssa) -valintaruudun.

4. Ota **DST**-toiminto käyttöön ja aseta **DST**-ajanjakson päivämäärä valitsemalla **Enable DST** (Ota DST käyttöön) -valintaruutu (3).
5. Tallenna muutokset klikkaamalla **Save** (Tallenna) -painiketta.

Verkkoasetukset

Kameran käyttäminen verkon kautta edellyttää tiettyjen verkkoasetusten määrittämistä. Määritä verkkoasetukset Verkko-kansion avulla. Katso lisätietoja alta kohdista Kuva 4 ja Taulukko 4.

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



Taulukko 4: Verkkoparametrit

| Parametrit | Kuvaus |
|------------|---|
| 1. TCP/IP | <p>NIC Type (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, joita ovat esimerkiksi Manuaalinen, DHCP ja 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>MAC-osoite: aseta arvoksi 00:4d:c1:33:11:d4.</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> <p>DNS-palvelin: määrittää verkkosi DNS-palvelimen.</p> |

| | Parametrit | Kuvaus |
|-----|------------|---|
| 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. | UPnP | Määrittää UPnP-kutsumanimen. |
| 9. | FTP | Määrittää FTP-palvelimen osoitteen ja kansion, johon pikakuvat lähetetään kamerasta. |
| 10. | Sähköposti | Määrittää sähköpostiosoitteen, johon viestit lähetetään hälytyksen tapahtuessa. |
| 11. | NAT | Verkkoyhteydessä käytetään NATia (verkko-osoitteiden muuntaminen). Valitse porttikartoitustila: automaattinen tai manuaalinen. |

TCP/IP-parametrien määrittäminen:

1. Klikkaa valikon työkalupalkissa **Configuration (Määrietykset) > 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 klikkaamalla **Save (Tallenna)** -painiketta.

Porttiparametrien määrittäminen:

1. Siirry kohtaan **Configuration (Määrietykset) > Network (Verkko) > Port (Portti)**.
2. Määritä kameran HTTP-, RTSP-, HTTPS- ja Palvelin-portit.
3. Tallenna muutokset klikkaamalla **Save (Tallenna)** -painiketta.

DDNS-parametrien määrittäminen:

1. Klikkaa valikon työkalupalkissa **Configuration (Määrietykset) > 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 isäntäpalvelimen nimi. Se rekisteröidään automaattisesti verkossa.
 - **IPServer** (IP-palvelin): Anna IP-palvelimen osoite.
4. Tallenna muutokset klikkaamalla **Save** (Tallenna) -painiketta.

PPPoE-parametrien määrittäminen:

1. Klikkaa valikon työkalupalkissa **Configuration** (Määitykset) > **Network** (Verkko) > **PPPoE**.
2. Ota PPPoE-toiminto käyttöön valitsemalla **Enable PPPoE** (Ota PPPoE käyttöön). Dynaaminen IP-osoite määritetään automaattisesti modeemista.
3. Anna käyttäjänimi, salasana ja salasanan vahvistus PPPoE-käyttöä varten.
4. Tallenna muutokset klikkaamalla **Save** (Tallenna) -painiketta.

SNMP-parametrien määrittäminen:

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.

1. Klikkaa valikon työkalupalkissa **Configuration** (Määitykset) > **Network** (Verkko) > **SNMP**.
2. Valitse vastaava SNMP-versio: v1, v2c tai v3.

Huomautus: pyydä verkon järjestelmänvalvojalta tarkat tiedot tämän toiminnon käyttöönottoa varten.
3. Määritä SNMP-asetukset. SNMP-ohjelmiston määritysten tulisi olla samat kuin tässä määrittämiesi asetusten.
4. Tallenna muutokset klikkaamalla **Save** (Tallenna) -painiketta.

802.1x-parametrien määrittäminen:

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.

1. Klikkaa valikon työkalupalkissa **Configuration** (Määitykset) > **Network** (Verkko) > **802.1X**.
2. Valitse **Enable IEEE 802.1X** (Ota IEEE 802.1X käyttöön) toiminnon ottamiseksi käyttöön.

Huomautus: pyydä verkon järjestelmänvalvojalta tarkat tiedot tämän toiminnon käyttöönottoa varten.
3. Määritä 802.1X-asetukset, mukaan lukien EAPOL-versio, käyttäjätunnus ja salasana. EAPOL-version pitää olla sama kuin reitittimessä tai kytkimessä.

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

QoS-parametrien määrittäminen:

1. Klikkaa valikon työkalupalkissa **Configuration** (Määrittäminen) > **Network** (Verkko) > **QoS**.
2. Määritä QoS-asetukset, kuten video/audio-DSCP, tapahtuma/hälytys-DSCP ja hallinta-DSCP. DSCP:n sallittu arvoväli on 0–63. Mitä suurempi DSCP-arvo on, sitä korkeampi prioriteetti.
3. Tallenna muutokset klikkaamalla **Save** (Tallenna) -painiketta.

FTP-parametrien määrittäminen:

1. Klikkaa valikon työkalupalkissa **Configuration** (Määrittäminen) > **Network** (Verkko) > **FTP**.
2. Määritä FTP-asetukset, kuten palvelimen osoite, portti, käyttäjänimi, salasana, hakemistorakenne, päähakemisto, alihakemisto ja lähetystyyppi.

Hakemisto: Directory Structure (Hakemistorakenne) -kentässä voi valita juurihakemiston, päähakemiston ja välilehden. Kun päähakemisto on valittu, voit valita, käytetäänkö hakemiston nimenä laitteen nimeä, numeroa vai IP-osoitetta. Kun välilehti on valittu, voit käyttää hakemiston nimenä kameran nimeä tai numeroa tai muokattua nimeä.

Lataustyyppi: ota pikakuvien lähettäminen FTP-palvelimelle käyttöön.

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

UPnP-parametrien määrittäminen:

1. Valitse **Configuration** (Määrittäminen) > **Network** (Verkko) > **UPnP**.
2. Ota UPnP-toiminto käyttöön valitsemalla tämä valintaruutu. Muokkaa laitteen verkossa näkyvää kutsumanimeä.
3. Tallenna muutokset klikkaamalla **Save** (Tallenna) -painiketta.

Sähköpostiparametrien määrittäminen:

1. Siirry kohtaan **Configuration** (Määrittäminen) > **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 pikakuva: Laita valinta **Attached Image** (Liitetty pikakuva) -valintaruutuun, jos haluat lähettää sähköposteja, joihin on liitetty hälytyspikakuvia.

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 klikkaamalla **Save** (Tallenna) -painiketta.

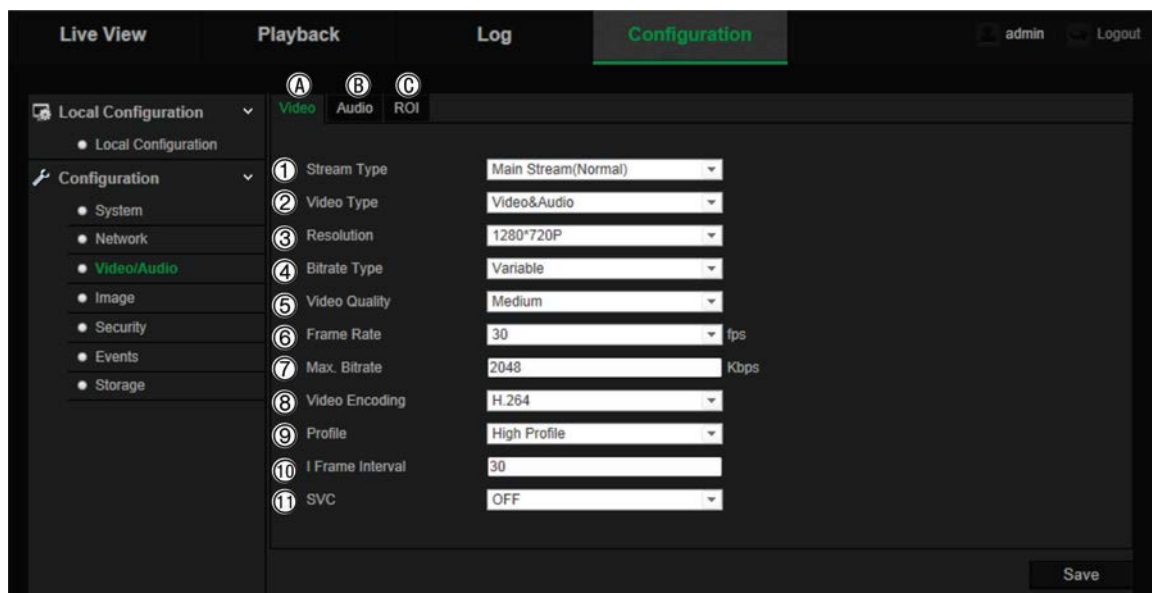
NAT-parametrien määrittäminen:

1. Valitse **Configuration** (Määrytykset) > **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 klikkaamalla **Save** (Tallenna) -painiketta.

Tallennusparametrit

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

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



Taulukko 5: Videoasetusten parametrit

| Parametri | Kuvaus |
|--|---|
| A. Video | |
| 1. Streamin tyyppi | Määrittää käytetyn streamausmenetelmän. Vaihtoehtoja ovat: Mainstream (normaali), substream ja kolmas stream. Käytä mainstreamia live-katseluun ja tallentamiseen korkeilla kuvanlaaduilla ja kaistanleveyksillä. Käytä substreamia, kun kaistanleveydelle on rajoitus, esimerkiksi käytettäessä mobiilisovellusta. Kolmatta streamia voi käyttää paikalliseen live-katseluun tai muiden streamien varalla. |
| 2. Videon tyyppi | Määrittää tallennettavan streamin tyyppin. Valitse Video Stream, kun haluat tallentaa pelkkää videostreamia. Jos haluat tallentaa sekä video- että audiostreameja, valitse Video ja audio. Huomautus: Video ja audio ovat käytettävissä vain auditoiminnallisille kameramalleille. |
| 3. 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. |
| 4. Bittinopeuden tyyppi | Määrittää, käytetäänkö vaihtelevaa vai kiinteää bittinopeutta. Vaihteleva bittinopeus parantaa laatua ja soveltuu paremmin videoiden lataukseen ja streamaukseen. Oletusarvo on Kiinteä. |
| 5. Kuvanlaatu | Määrittää kuvan laatutason. Se voidaan asettaa, kun vaihteleva bittinopeus on valittu. Vaihtoehtoja ovat: matalin, matala, normaali, korkea ja korkein. |
| 6. Kuvataajuus | Määrittää valitun resoluution kuvanopeuden. Kuvanopeudella tarkoitetaan sitä videokehysten määrää, joka näytetään tai lähetetään sekunnissa. Huomautus: Enimmäiskuvanopeus riippuu kameran mallista ja valitusta resoluutiosta. Tarkista kameran tekniset tiedot sen ohjekirjasta. |
| 7. Bittinopeus korkeintaan | Määrittää suurimman sallitun bittinopeuden. Jos kuvan erottelukyvyn on oltava suuri, myös bittinopeus on valittava suureksi. Vaihtoehtoja ovat: 1024, 2048, 3072, 4096, 6144, 8192, 16384 ja Muokattu (anna arvo manuaalisesti). |
| 8. Videon pakkaus | määrittää käytetyn videoenkooderin. |
| 9. Profiili | Eri profiileissa on eri työkalut ja tekniikat pakkausta varten. Vaihtoehtoja ovat: korkea profiili, pääprofiili ja perusprofiili. |
| 10. I-ramen väli | Videoiden pakkausmenetelmä. Suosittelemme, että oletusarvoa 25 ei vaihdeta missään tilanteessa. |
| 11. SVC | Ota SVC käyttöön tai poista se käytöstä. |
| B. Audio | |
| Huomautus: tämä ominaisuus on käytettävissä vain audiota tukevissa kameramalleissa. | |
| Audiokoodaus | G.722.1, G.711ulaw, G.711alaw, MP2L2 ja G.726 ovat valinnaisia. |
| Äänitulot | Vaihtoehtoina ovat linjatulo ja mikrofinitulo erilliselle tai sisäänrakennetulle mikrofonille. |
| Syöttövoimakkuus | määrittää voimakkuuden 0–100. |

| Parametri | Kuvaus |
|---------------------------------|--|
| Ympäristön taustamelun suodatin | Aseta päälle tai pois. Kun tämä toiminto on käytössä, havaittu taustamelu voidaan suodattaa. |

C. ROI

Ota käyttöön, niin voit antaa enemmän pakkausresursseja kiinnostuksen kohdealueelle, mikä parantaa ROI:n laatua, kun taas taustatiedot ovat vähemmän tarkennettuja.

Lisätietoja sen määrittämisestä on alla kohdassa Kuvan ROI-pakkaus.

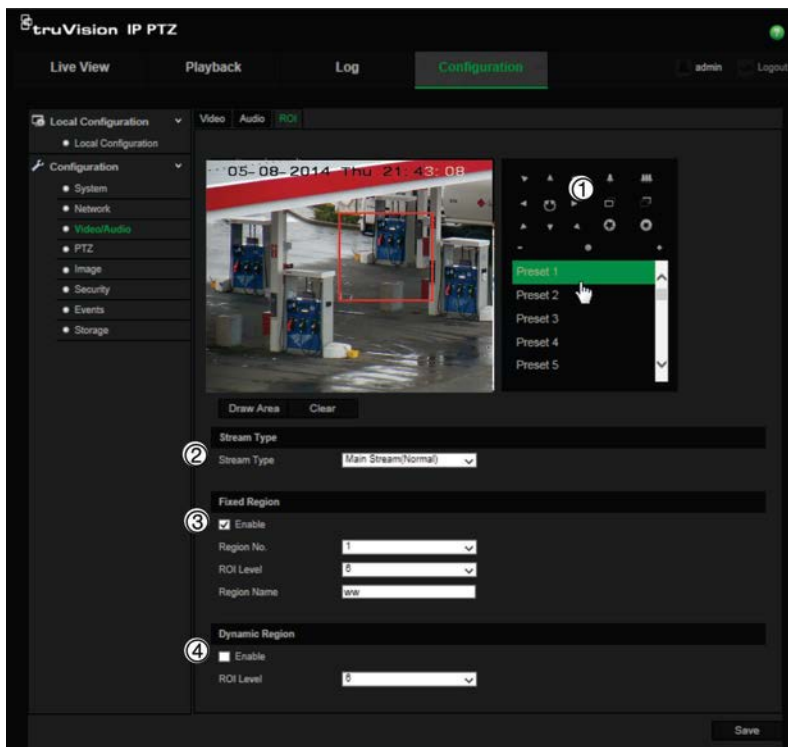
Kuvan ROI-pakkaus

Tämä toiminto auttaa kuvan kaistanleveyden ja tallennuslaitteen optimoinnissa. Voit valita streamista tärkeän yksityiskohta-alueen tai kiinnostavan alueen (ROI), kuten rekisterinumeron tai kasvot. ROI-alueella on korkeampi kuvanlaatu, ja muiden alueiden kuvanlaatu on heikompi, mikä säästää kaistanleveyttä.

Voit määrittää enintään kahdeksan ROI-alueita.

ROI-alueen määrittäminen:

1. Klikkaa valikon työkalupalkissa **Configuration (Määitykset) > Video/Audio (Video tai audio) > ROI**.



2. Siirrä objektiivi haluamaasi paikkaan käyttämällä PTZ-ruutua (1).
3. Valitse streamin tyyppi (2): mainstream, substream tai kolmas stream.
4. Ota käyttöön **Fixed Region** (Kiinteä alue) (3). Tämän avulla voit määrittää manuaalisesti kuvanlaadun parannustason sekä alueen nimen.

Valvonta-alueen nimi: valitse alue. Oletusarvo on 1.

ROI-taso: valitse kuvanlaadun parannustaso. Oletusarvo on 6.

Valvonta-alueen nimi: kirjoita haluttu alueen nimi.

5. Piirrä alue kuvan päälle hiirellä.
6. Ota tarvittaessa käyttöön **Dynamic Region** (Dynaaminen alue) (4). Tämä on älykäs analyysiominaisuus, joka mahdollistaa automaattisen seurannan. Valitse Roi-taso. Oletusarvo on 6.
7. Määritä muut alueet toistamalla vaiheet 2–6. Voit asettaa enintään kahdeksan aluetta.
8. Tallenna muutokset klikkaamalla **Save** (Tallenna) -painiketta.

PTZ-parametrit

Seuraavissa osioissa kerrotaan eri PTZ-paramerien määrittämisestä.

PTZ:n alkuasento

Alkuasento on sama kuin PTZ:n kotikoordinaatit. Se voi olla tehtaalla asetettu asento tai voit mukauttaa sitä tarpeidesi mukaan.

Alkuasennon asettaminen:

1. Klikkaa valikon työkalupalkissa **Configuration** (Määitykset) > **PTZ** > **Initial Position** (Alkuasento).
2. Etsi kameran alkuasennoksi haluamasi asento klikkaamalla PTZ-ohjauspainikkeita. Voit myös hakea määritetyn esiasennon ja asettaa sen alkuasennoksi.
3. Tallenna asento klikkaamalla **Set** (Aseta).

Alkuasennon hakeminen ja poistaminen:

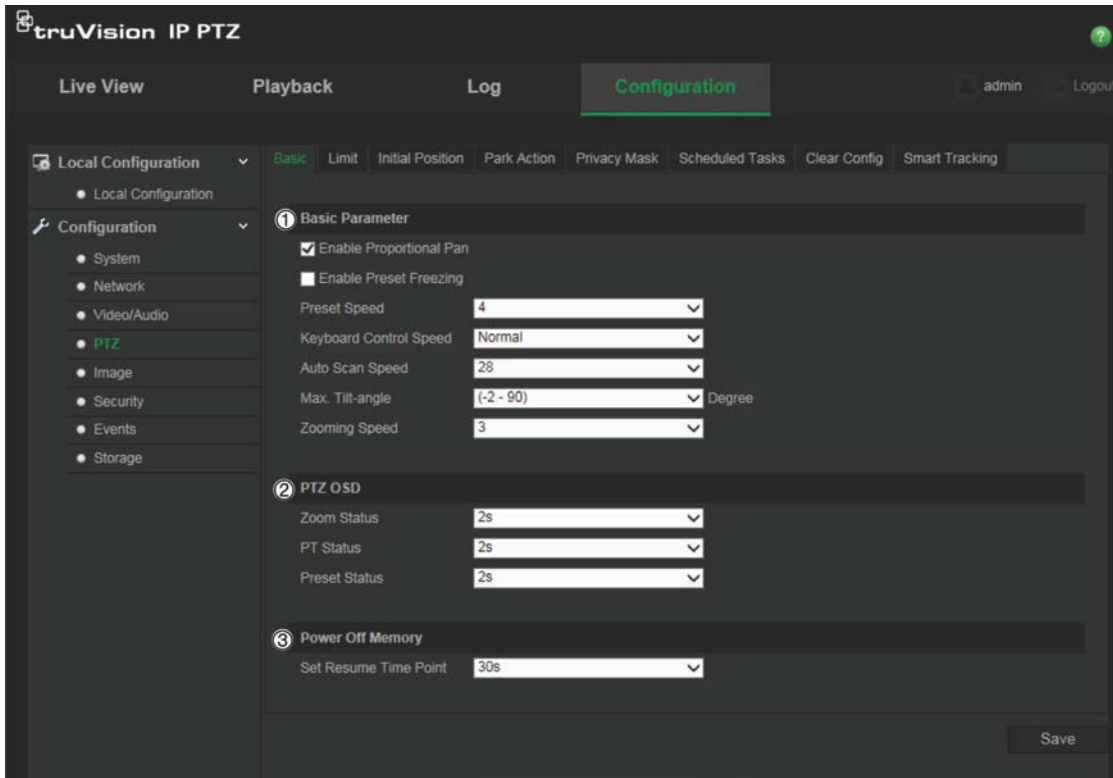
Goto-painiketta napsauttamalla voit hakea alkuasennon. **Clear**-painiketta napsauttamalla voit poistaa alkuasennon ja palauttaa alkuasennon tehdasasetuksen.

PTZ-perusparametrit

Voit määrittää PTZ-parametrit, kuten suhteellisen kääntönopeuden, esiasennon pysäytyksen, esiasennon nopeuden, näppäimistöohjauksen nopeuden, automaattisen skannauksen nopeuden ja PTZ-OSD:n.

PTZ-perusparametrien määrittäminen:

1. Klikkaa valikon työkalupalkissa **Configuration** (Määitykset) > **PTZ** > **Basic** (Perus).



2. Määritä seuraavat asetukset:

1. Perus:

| | |
|----------------------------------|---|
| Suhteellinen kääntönopeus | Jos otat tämän toiminnon käyttöön, kääntö- tai kallistusnopeus muuttuu zoomauksen määrän mukaan. Kun zoomausta on paljon, kääntö- tai kallistusnopeus on hitaampi, jotta kuva ei liiku liian nopeasti live-näkymäkuvassa. |
| Esiasennon pysäytys | Tämä toiminto mahdollistaa live-näkymän vaihtamisen suoraan yhdestä esiasennon määrittämästä ympäristöstä toiseen näyttämättä niiden välisiä keskialueita, mikä takaa valvonnan tehokkuuden. Lisäksi se vähentää kaistan käyttöä digitaalisessa verkkojärjestelmässä. Huomautus: esiasennon pysäytystoiminto ei ole käytettävissä ohjelmoitua kiertoa käytettäessä. |
| Esiasennon nopeus | Voit määrittää esiasennon nopeudeksi 1–8. |
| Näppäimistöohjauksen nopeus | Määritä PTZ-ohjauksen nopeudeksi näppäimistöllä joko Matala, Normaali tai Suuri. |
| Automaattisen skannauksen nopeus | Kamerassa on viisi skannaustilaa: automaattinen skannaus, kallistus-skannaus, kuvaskannaus, satunnaisskannaus ja panoraamaskannaus. Skannausnopeuden tasoksi voi asettaa 1–40. |
| Kallistuskulma enintään | Voit asettaa objektiivin suurimman kallistuskulman. Vaihtoehtoja on kuusi: -5–90, -4–90, -3–90, -2–90, -1–90 ja 0–90. |
| Zoomausnopeus | Zoomausnopeutta voi vaihtaa. Zoomausnopeuden voi asettaa tasolle 1–3. |

2. PTZ-OSD:

asetta PTZ-tilan kuvaruutunäytön kesto.

| | |
|-------------|---|
| Zoomaustila | Aseta zoomaustilan OSD:n kestoksi 2 s, 5 s, 10 s, Aina kiinni tai Aina auki |
|-------------|---|

| | |
|-------------------|--|
| PT-tila | Aseta sivukulman näytön kestoksi kääntämisen ja kallistamisen aikana 2 s, 5 s, 10 s, Aina kiinni tai Aina auki. |
| Esiasennon tila | Aseta esiasennon nimen näytön kestoksi otettaessa käyttöön esiasentoa 2 s, 5 s, 10 s, Aina kiinni tai Aina auki. |
| 3. Sammutusmuisti | Dome palaa edelliseen PTZ-tilaansa tai -toimintoonsa käynnistyttyään uudelleen virrankatkaisun jälkeen. Voit asettaa ajankohdan, jolloin dome palaa PTZ-tilaansa. Voit asettaa sen palaamaan 30 s, 60 s, 300 s tai 600 s ennen virrankatkaisua olleeseen tilanteeseen. |

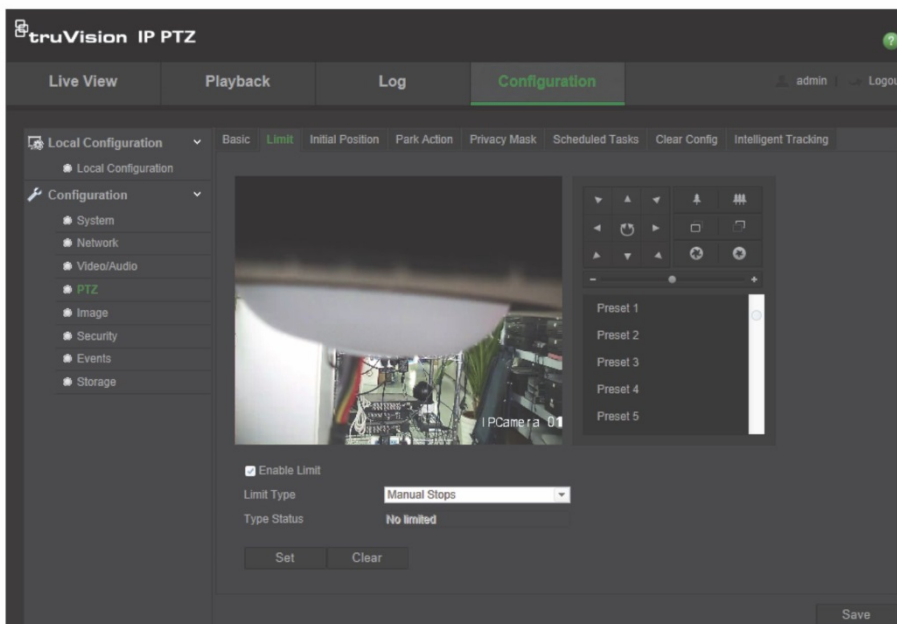
3. Tallenna muutokset klikkaamalla **Save** (Tallenna) -painiketta.

Kameran liikkeen rajoittaminen

Kameran voi ohjelmoida liikkumaan vain rajatulla alueella. Voit rajoittaa, miten paljon kamera voi siirtyä vasemmalle/oikealle ja ylös/alas. Tästä voi olla hyötyä, kun et halua alueen, kuten naapurirakennuksen, sisältyvän kameranäkymään.

Rajoituksen pysäytysparametrien määrittäminen:

1. Klikkaa valikon työkalupalkissa **Configuration** (Määrittelyt) > **PTZ** > **Limit** (Rajoitus).



2. Ota rajoitustoiminto käyttöön laittamalla valinta **Enable Limit** (Ota rajoitus käyttöön) -valintaruutuun.

3. Klikkaa **Set** (Aseta) -painiketta ja aseta kameran liikkeen rajoitukset käyttämällä PTZ-ohjauspaneelia. Voit myös hakea määritetyt esiasennot ja asettaa ne kameran rajoiksi.

Voit poistaa asetetut rajoitukset valitsemalla **Clear** (Tyhjennä).

4. Valitse rajoitustyyppi.

Manuaalinen pysäytys: kun manuaalinen pysäytysraja on asetettu, voit käyttää PTZ-ohjauspaneelia käsin vain rajatulla valvonta-alueella.

Skannauksen pysäytys: Kun skannauksen rajoituspysäytykset on asetettu, satunnaisskannaus, kuvaskannaus, automaattinen skannaus, kallistus skannaus ja panoraamaskannaus toimivat vain rajoitetulla valvonta-alueella.

Huomautus: *Manual Stops* (Manuaalinen pysäytys) on tärkeysjärjestyksessä *Scan Stops* (Skannauksen pysäytys) -toiminnon edellä. Jos nämä kaksi toimintoa on asetettu samaan aikaan, vain manuaalinen pysäytys on käytössä.

Kameran liikkeen tilana näkyy **Type Status** (Tyyppin tila) -kohdassa *Not Limited* (Ei rajoitettu) tai *Limited* (Rajoitettu). Rajoitusten muutokset tallennetaan automaattisesti.

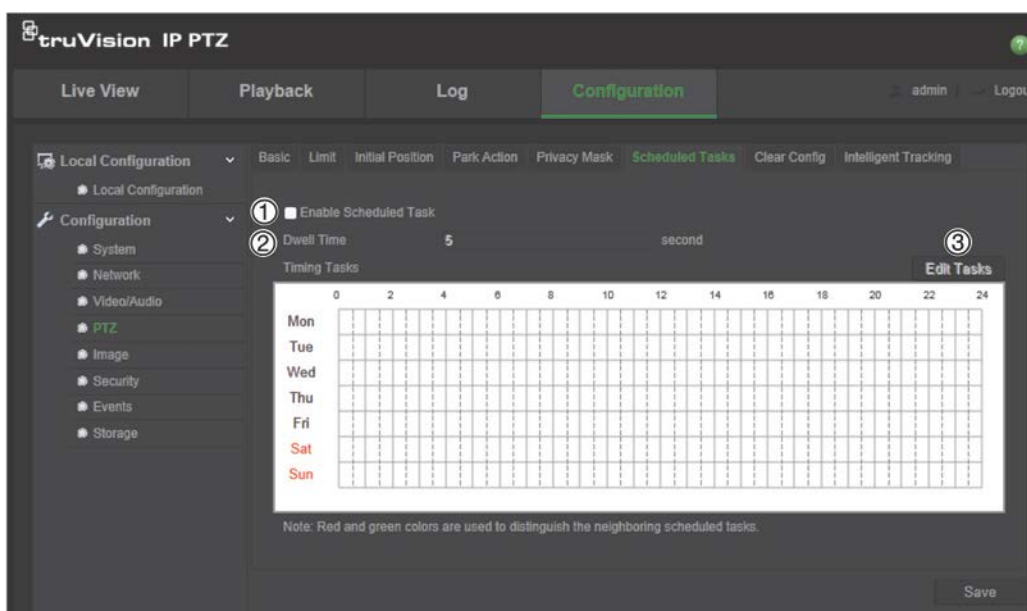
5. Tallenna muutokset klikkaamalla **Save** (Tallenna) -painiketta.

Ajoitetut tehtävät

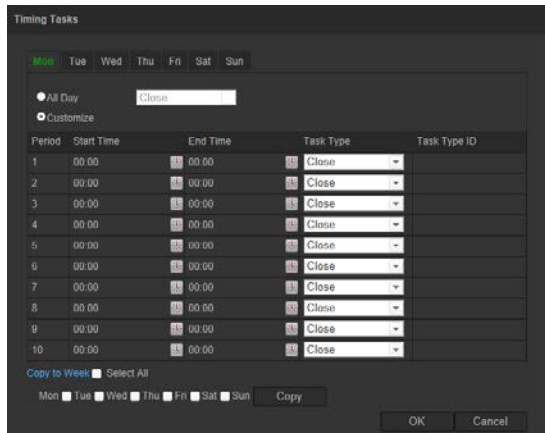
Voit määrittää kameran suorittamaan tietyn toiminnon automaattisesti käyttäjän määrittämänä aikana.

Ajoitetun tehtävän määrittäminen:

1. Klikkaa valikon työkalupalkissa **Configuration** (Määrittäminen) > **PTZ** > **Scheduled tasks** (Ajoitustehtävät).



2. Valitse **Enable Scheduled Task** (Ota ajoitustehtävä käyttöön) -valintaruutu (1).
3. Aseta **Dwell Time** (Viive) (2). Voit asettaa vaihtoajan sekunneissa (toimettomuusjakson), ennen kuin kamera aloittaa ajoitustehtävät.
4. Aseta aikataulun ja tehtävän tiedot. Aseta tehtävän aikataulu valitsemalla **Edit Tasks** (Muokkaa tehtäviä) (3). Näyttöön avautuu Timing Tasks (Ajoitustehtävät) -ikkuna:



Aseta aikatauluksi koko päivä valitsemalla **All Day** (Koko päivä) tai valitse **Customize** (Mukauta) ja syötä kunkin tehtävän aloitus- ja päättymisaika. Syötä aika painamalla näppäimistön **Enter**-näppäintä.

5. Valitse tehtävätyyppi avattavasta luetteloruudusta. Voit valita jonkin seuraavista:

| | | |
|------------------------|-------------------|---------------------------|
| Sulje | Esiasentosarja | Kallistusskannaus |
| Automaattinen skannaus | Ohjelmoitu kierto | Domen uudelleenkäynnistys |
| Kuvaskannaus | Esiasento | Domen säätö |
| Satunnaisskannaus | Panoraamaskannaus | Lisälaitelähtö |

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

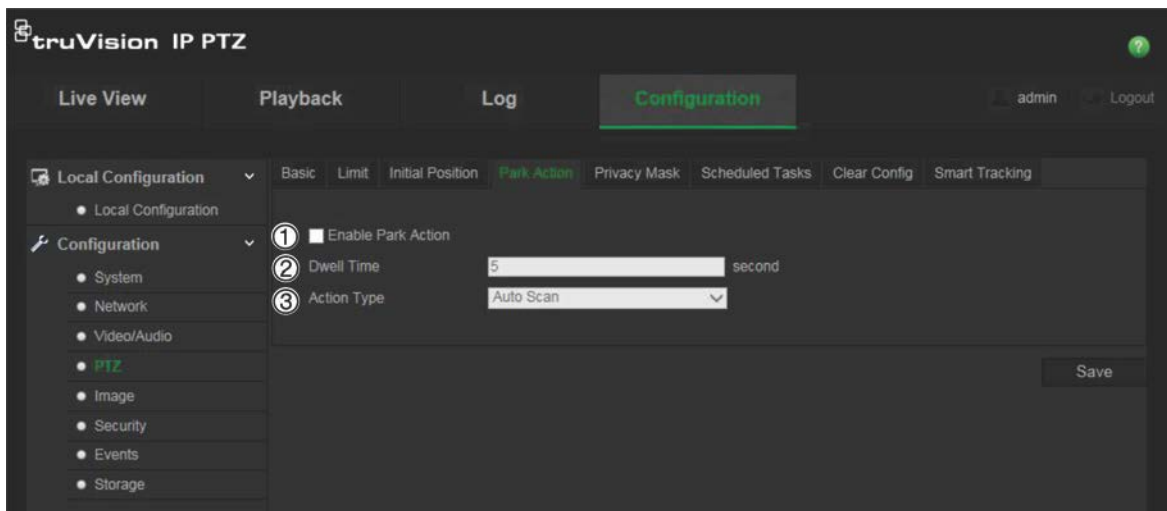
Viivetoiminnot

Viivetoiminto on toiminto, joka suoritetaan automaattisesti viiveen kuluttua umpeen. Viivetoiminto voi olla esim. skannaus, esiasento, esiasentosarja tai ohjelmoitava kierto.

Huomautus: *Ajoitetut tehtävät* -toiminto (katso sivu 24) on etusijalla *Vaihtoaikatoiminto*-toimintoon nähden. Jos nämä kaksi toimintoa on asetettu samaan aikaan, vain *Ajoitetut tehtävät* on käytössä.

Viivetoiminnon määrittäminen:

1. Klikkaa valikon työkalupalkissa **Configuration** (Määrittäykset) > **PTZ** > **Park Action** (Vaihtoaikatoiminto).



- Ota käyttöön **Park Action** (Vaihtoaikatoiminto) (1).
- Aseta **Dwell Time** (Vaihtoaika) (2), joka tarkoittaa aikaa, jonka domekamera odottaa ennen vaihtoaikatoiminnon aloittamista.
- Valitse toiminto **Action Type** (Toimintotyyppi) -alasetteluvalikosta (3). Voit valita jonkin seuraavista:

| | | |
|------------------------|-------------------|-------------------|
| Automaattinen skannaus | Esiasentosarja | Panoraamaskannaus |
| Kuvaskannaus | Ohjelmoitu kierto | Kallistusskannaus |
| Satunnaisskannaus | Esiasento | |
- Tallenna muutokset klikkaamalla **Save** (Tallenna) -painiketta.

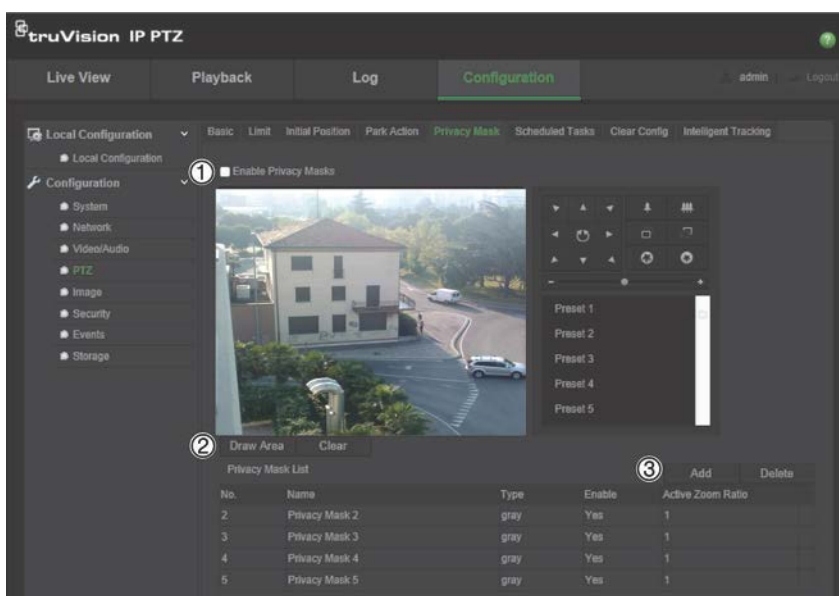
Yksityisyyden suojat

Yksityisyyden suojan avulla voit piilottaa arkaluontoiset alueet (kuten läheiset ikkunat), jotta ne eivät näy näkymässä monitorin näytöllä ja tallennetussa videossa. Suojattu alue näkyy näytössä mustana. Voit luoda enintään 24 yksityisyyden suojaa kameraa kohden.

Huomautus: yksityisyyden suojan alueen koossa saattaa olla pieni ero sen mukaan, käytetäänkö paikallista lähtöä vai internetselainta.

Yksityisyyden suoja -alueen lisääminen:

- Klikkaa valikon työkalupalkissa **Configuration** (Määrittelyt) > **PTZ** > **Privacy Mask** (Yksityisyyden suoja).



- Ota käyttöön **Enable Privacy Masks** (Ota yksityisyyden suojat käyttöön) (1).
- Suuntaa kamera haluttuun alueeseen käyttämällä PTZ-ohjauspainikkeita tai valitse valmiiksi määritetty esiasento, johon haluat asettaa yksityisyyden suojan.
- Klikkaa **Draw Area** (Piirrä alue) -painiketta (2). Piirrä suojattu alue klikkaamalla ja vetämällä hiirtä live-videon ikkunassa.
- Lopeta piirtäminen valitsemalla **Stop Drawing** (Lopeta piirtäminen) tai tyhjennä kaikki asetetut alueet tallentamatta niitä valitsemalla **Clear All** (Tyhjennä kaikki).

- Lisää alue klikkaamalla **Add** (Lisää (3)). Määritä sen nimi, väri ja aktiivinen zoomaussuhde. Jokainen suoja voidaan asettaa erikseen.

| No. | Name | Type | Enable | Active Zoom Ratio |
|-----|----------------|--------|--------|-------------------|
| 1 | Privacy Mask 1 | green | Yes | 1 |
| 2 | Privacy Mask 2 | blue | Yes | 1 |
| 3 | Privacy Mask 3 | yellow | Yes | 1 |

Huomautus: aktiivinen zoomaussuhde on suurennustaso, johon kamera lähentää, kun liike tunnustetaan.

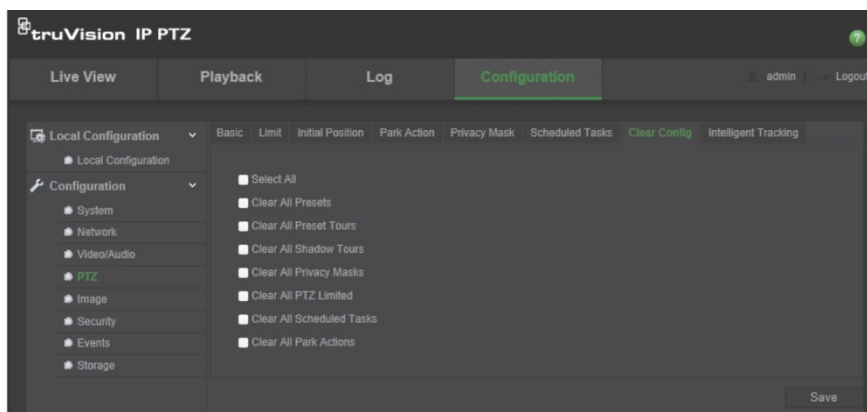
- Tallenna muutokset klikkaamalla **Save** (Tallenna) -painiketta.

PTZ-määrittysten tyhjentäminen

PTZ-määrittäykset-valikosta voit tyhjentää kaikki esiasennot, esiasentosarjat, ohjelmoitavat kierrot, yksityisyyden suojat, PTZ-rajoitukset, ajoitetut tehtävät ja vaihtoaikatoiminnot.

PTZ-määrittysten tyhjentäminen:

- Klikkaa valikon työkalupalkissa **Configuration (Määrittäykset) > PTZ > Clear Config** (Tyhjennä määrittäys).



- Valitse kaikki vaihtoehdot, jotka haluat tyhjentää:

| | | |
|---------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|
| Valitse kaikki | Tyhjennä kaikki ohjelmoitavat kierrot | Tyhjennä kaikki ajoitetut tehtävät |
| Tyhjennä kaikki esiasennot | Tyhjennä kaikki yksityisyyden suojat | Tyhjennä kaikki vaihtoaikatoiminnot |
| Tyhjennä kaikki esiasentosarjat | Tyhjennä kaikki PTZ-rajoitukset | |

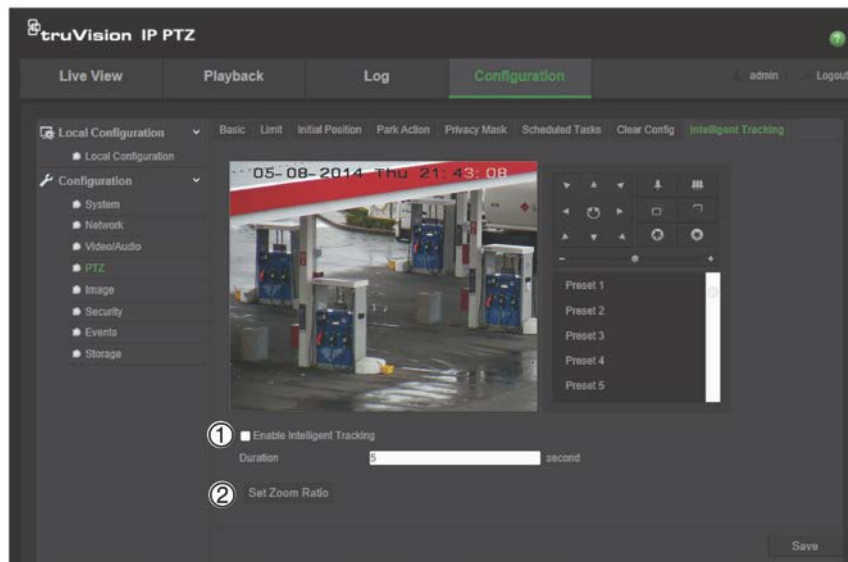
- Tallenna muutokset klikkaamalla **Save** (Tallenna) -painiketta.

Älykäs seuranta

Älykästä seuranta käytetään liikkuvan kohteen tai henkilön seurantaan valitulla alueella.

Älykkään seurannan määrittäminen:

1. Klikkaa valikon työkalupalkissa **Configuration (Määrittäykset) > PTZ > Intelligent Tracking** (Älykäs seuranta).

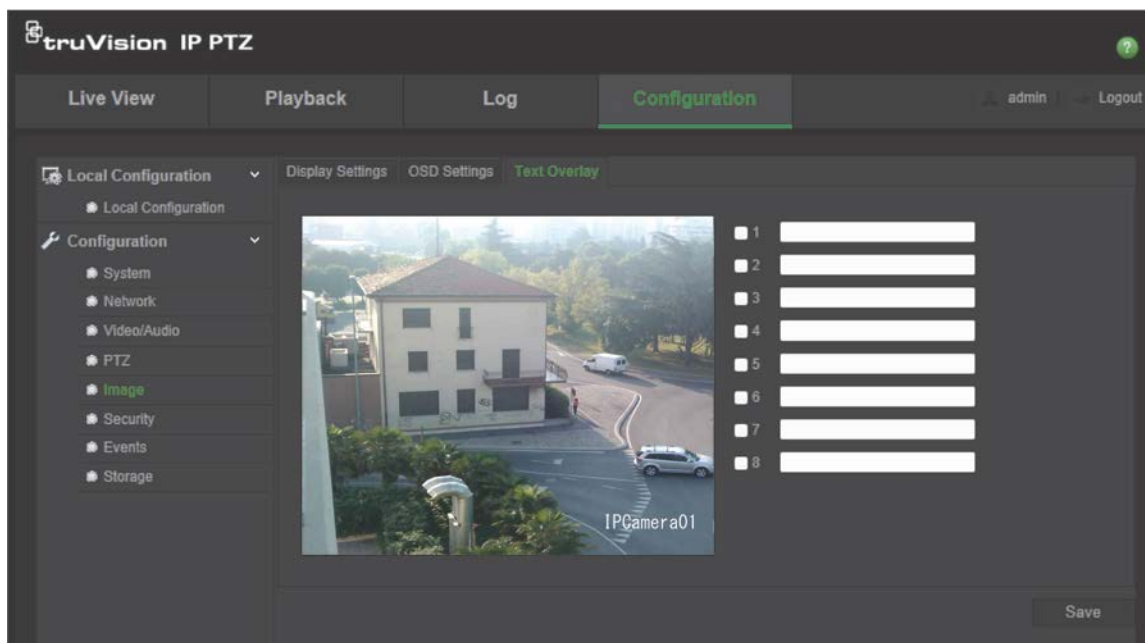


2. Ota käyttöön **Enable Intelligent Tracking** (Ota älykäs seuranta käyttöön) (1).
3. Suuntaa kamera haluttuun alueeseen käyttämällä PTZ-ohjauspainikkeita tai valitse valmiiksi määritetty esiasento, johon haluat asettaa älykkään seurannan.
4. Aseta kesto aika. Tämä määrittää, kuinka kauan kamera seuraa liikkuvaa kohdetta tai henkilöä. Voit valita ajaksi enintään 300 sekuntia.
5. Määritä zoomaussuhde (2). Tämä on zoomaussuhde, jota käytetään, kun alat seurata henkilöä tai kohdetta.
6. Tallenna muutokset klikkaamalla **Save** (Tallenna) -painiketta.

Tekstin näkymä

Voit lisätä näyttöön enintään neljä tekstiriviä. Tätä asetusta voidaan käyttää esimerkiksi hätäyhteystietojen näyttämiseen. Rivit voi sijoittaa mihin tahansa kohtaan näytölle. Katso Kuva 6 alla.

Kuva 6: Tekstipeiton valikko



Näyttötekstin lisääminen:

1. Klikkaa valikon työkalupalkissa **Configuration** (Määrittelyt) > **Image** (Kuva) > **Text Overlay** (Tekstin näkymä).
2. Laita valinta ensimmäistä tekstiriviä koskevaan ruutuun ja kirjoita haluamasi teksti tekstikenttään.
3. Napsauta hiiren painiketta ja vedä punainen teksti live-näkymän ikkunaan säätääksesi peittotekstin paikkaa.
4. Toista vaiheet 2–4 kaikille lisätekstiriveille valitsemalla seuraava rivinumero.
5. Tallenna muutokset klikkaamalla **Save** (Tallenna) -painiketta.

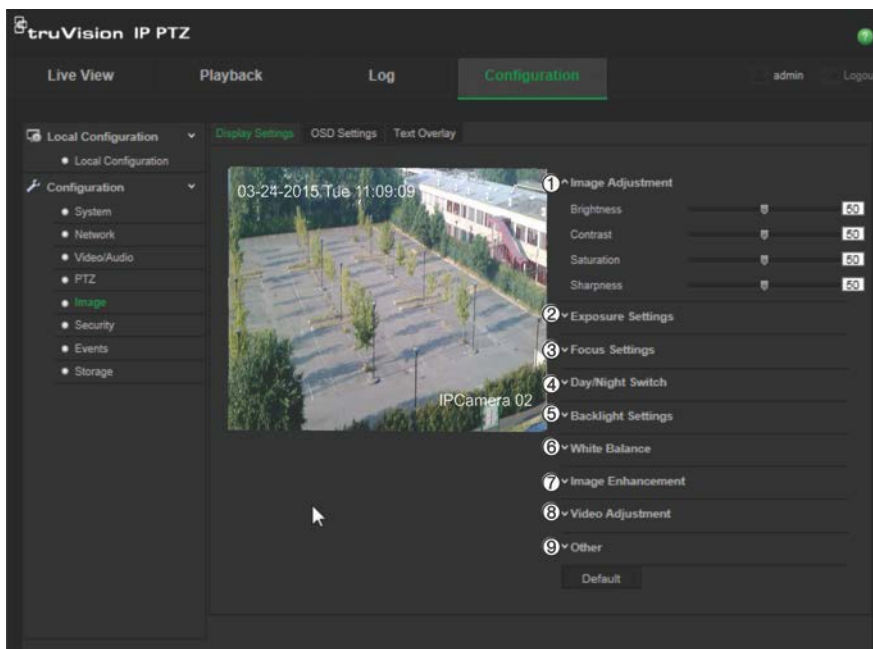
Videokuva

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, valkotasapainoa ja sisä-/ulkotilatilaa. Katso lisätietoja alta kohdista Kuva 7 ja Taulukko 6.

Voit palauttaa kaikki asetukset tehdasasetuksiin klikkaamalla näytön alalaidassa olevaa Oletus-painiketta.

Kuva 7: Kamerakuvan asetusvalikko



Taulukko 6: Kuvan näyttöparametrit

| Parametri | Kuvaus |
|---|--|
| 1. Kuvan säätö | |
| Kirkkaus, kontrasti, värikylläisyys ja terävyys | Muuttaa kuvanlaadun eri tekijöitä säätämällä kunkin parametrin arvojen kohtaa. |
| 2. Valotusasetukset | |
| Valotustila | Valotustilaksi voidaan asettaa Automaattinen, Iiris etusijalla, Suljin etusijalla tai Manuaalinen. Automaattinen: Iiris-, suljin- ja vahvistusarvot säädetään automaattisesti ympäristön kirkkauden mukaan. Iiris etusijalla: Iirisarvo on säädettävä manuaalisesti. Suljin- ja vahvistusarvot säädetään automaattisesti ympäristön kirkkauden mukaan. Suljin etusijalla: Suljinarvo on säädettävä manuaalisesti. Iiris- ja vahvistusarvot säädetään automaattisesti ympäristön kirkkauden mukaan. Manuaalinen: voit säätää vahvistus-, suljin- ja irisarvoja manuaalisesti. |
| Vahvistuksen rajoitus | Tällä ominaisuudella säädetään kuvan vahvistusta. Arvoalue on 0–100. |
| Hidas suljin | Sulkimen nopeus ohjaa aikaa, jonka aukko on auki niin, että valo pääsee kameraan objektiivin läpi. Hidas sulkimen nopeus tarkoittaa, että aukko pysyy auki pidempään. Valitse Päällä tai Pois. |
| Hitaan sulkimen taso | Jos Hidas suljin on käytössä, säädä sulkimen nopeutta tämän ominaisuuden avulla. Oletusarvo on Hidas suljin*2. |

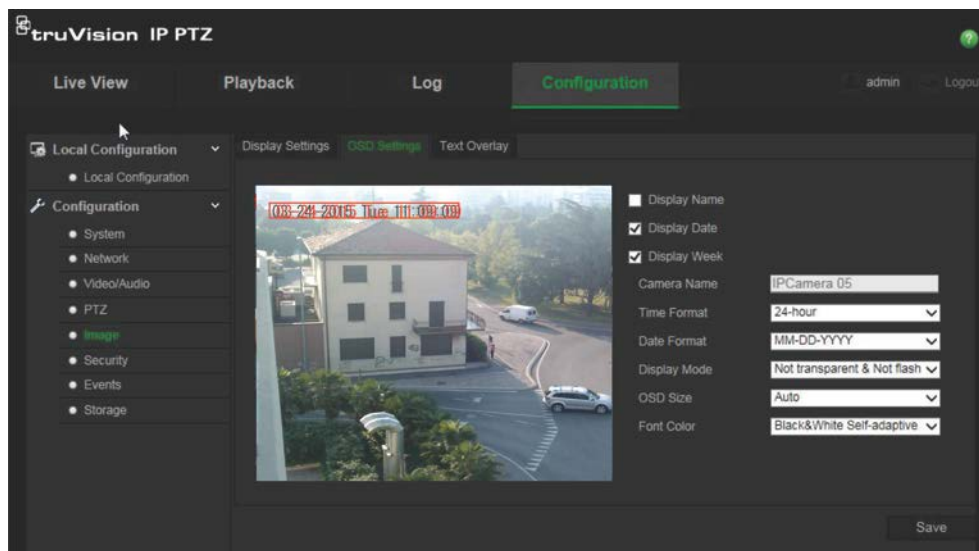
| Parametri | Kuvaus |
|-------------------------------|--|
| 3. Tarkennusasetukset | |
| Tarkennustila | Jos kamera tukee elektronisia objekteiveja, voit asettaa tarkennustilaksi Manuaalinen, Automaattinen tai Puoliautomaattinen. Automaattinen: Kameran tarkennus säädetään automaattisesti. Manuaalinen: Voit hallita objekteivia säätämällä zoomausta, tarkennusta, objekteivin alustusta ja aputarkennusta PTZ-hallintanäkymässä. Oletus on Manuaalinen. Puoliautomaattinen: Kamera tarkentaa automaattisesti vain kerran kääntämisen, kallistamisen ja zoomauksen jälkeen. |
| Vähimmäistarkennusetäisyys | Tällä toiminnolla asetetaan vähimmäistarkennusetäisyyden rajoitus. Arvoksi voi asettaa 10 cm, 50 cm, 1,5 m, 3 m, 6 m, 10 m tai 20 m. |
| 4. 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. Valitse jokin seuraavista vaihtoehdoista: Päivä: kamera on aina päivätilassa. Yö: kamera on aina yötilassa. Automaattinen: kamera tunnistaa automaattisesti käytettävän tilan. Aikataulu: Valitse päivätilan alkamis- ja päättymisajat. |
| Älykäs-IR | Tätä asetusta tukevat vain TVP-1122/3122 IR PTZ -kamerat. Kun tämä ominaisuus on käytössä, se voi estää ylivalottumisen. Oletusarvoisesti vastus on poissa käytöstä. |
| IR-tila | Ota IR-toiminto käyttöön tai poista se käytöstä. Huomautus: toiminto on käytettävissä vain TVP-1122/3122-kameroissa. |
| Kirkkaustaso | Aseta kirkkaustaso. Valitse arvo väliltä 0 ja 100. |
| 5. Taustavaloasetukset | |
| BLC-alue | Jos tarkennat kohteeseen vahvaa taustavaloa vasten, kohde ei näy selkeästi, koska se on liian tumma. BLC kompensoi valoa edessä olevaan kohteeseen, jotta se näkyy selkeästi. Käytettävissä ovat seuraavat asetukset: Pois, Ylös, Alas, Vasen, Oikea ja Keskellä. |
| 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. Oletusarvoisesti vastus on poissa käytöstä. |
| HLC | HLC on kamerateknikka, joka tunnistaa voimakkaat valopisteet ja kompensoi aluetta tarpeen mukaan, jotta kuva on selkeämpi. Sitä käytetään esimerkiksi autojen rekisterinumeroiden lukemiseen kaduilla tai parkkipaikoilla öisin. Oletusarvoisesti vastus on poissa käytöstä. |
| 6. Valkotasapaino | |
| Valkotasapaino | Valkotasapaino (WB) kertoo kameralle, miltä valkoinen väri näyttää. Näiden tietojen perusteella kamera näyttää kaikki värit oikein myös silloin kun ympäristön värilämpötila vaihtuu esimerkiksi päivänvalosta loistevaloon. Valitse jokin seuraavista vaihtoehdoista: MWB: säädä värilämpötila manuaalisesti omia tarpeitasi vastaavaksi. Ulkotila: käytä ulkona. |

| Parametri | Kuvaus |
|-------------------------------|---|
| | <p>Sisätila: käytä sisällä.</p> <p>Loistelamppu: käytä ympäristössä, jossa kameran lähellä on loistelamppuja.</p> <p>Natriumlamppu: käytä ympäristössä, jossa kameran lähellä on hehkulamppuja.</p> <p>Automaattinen seuranta: valkotasapainoa säädetään jatkuvasti reaaliaikaisesti ympäristön valaistuksen väriämpötilan mukaan.</p> <p>Automaattinen: valkotasapaino määritetään automaattisesti.</p> |
| 7. Kuvanparannus | |
| Digitaalinen kohinanvaimennus | Tämä toiminto vähentää kohinaa erityisesti heikossa valaistuksessa ja parantaa siten kuvanlaatua. Vaihtoehtoja ovat: Normaali tila, Vaativa tila tai Pois. Oletus on Normaali. |
| Kohinanvaimennuksen taso | Käytettävissä vain jos digitaalinen kohinanvaimennus on asetettu normaalitilaan. Aseta kohinanvaimennuksen taso normaalissa tilassa. Mitä suurempi arvo, sen vahvempi kohinanvaimennus. Oletusarvo on 50. |
| Sumunpoistotila | Voit ottaa sumunpoistotoiminnon käyttöön sumuisissa ympäristöissä, joissa kuva on sumea. Se parantaa hienovaraisia yksityiskohtia, minkä ansiosta kuva on selkeämpi. Oletusarvoisesti vastus on poissa käytöstä. |
| EIS | Elektroninen kuvanvakain (EIS) vähentää värinän vaikutusta videokuvassa. Oletusarvoisesti vastus on poissa käytöstä. |
| 8. Videosäätö | |
| Peilaus | Peilaa kuvan, jotta voit nähdä sen käänteisenä. Valittavissa on Keskellä tai Pois päältä. |
| Videostandardi | Voit valita 50 Hz tai 60 Hz. Valitse asetukset videostandardin mukaan; yleensä 50 Hz PAL-järjestelmälle ja 60 Hz NTSC-järjestelmälle. |
| Kuvakaappaustila | Aseta kuvataajuus katselualan ja resoluution vaatimusten mukaan. Vilkkaissa paikoissa (kuten rahanvaihtopisteissä) saatetaan tarvita korkeampaa kuvataajuutta. |
| 9. Muu | |
| Linssin alustus | Kun otat asetuksen käyttöön, objektiivi suorittaa liikkeen alustamista varten. Asetus on oletusarvoisesti pois käytöstä. |
| Zoomausraja | Aseta zoomauksen enimmäisarvon raja. |
| Paikallinen lähtö | Ota BNC-lähtö käyttöön tai poista se käytöstä valitsemalla Päällä tai Pois. Asetus on oletusarvoisesti päällä. |

Huomautus: kaikki mallit eivät tue kaikkia näitä parametriasetuksia.

OSD

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



Päivämäärän ja kellonajan sijoittaminen näyttöön:

1. Klikkaa valikon työkalupalkissa **Configuration** (Määrittelyt) > **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 kellonajan näyttömuoto **Time Format** (Kellonajan muoto) -luetteloruudusta.
6. Valitse päivämäärän näyttömuoto **Date Format** (Päivämäärän muoto) -luetteloruudusta.
7. Valitse kameran näyttötila **Display Mode** (Näyttötila) -luetteloruudusta (5). 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.
8. Valitse haluamasi OSD-koko.
9. Valitse fontin väri: Black & White (Mustavalko), Self-adaptive (Itsemukautuva) tai Custom (Muokattu). Jos valitset *Custom* (Muokattu), klikkaa väripalettikuvaketta ja valitse haluamasi väri.
10. Sijoita punainen OSD-tekstiruutu haluamaasi kohtaan näytöllä käyttämällä hiirtä.
11. Tallenna muutokset klikkaamalla **Save** (Tallenna) -painiketta.

Huomautus: Jos asetat näyttötilaksi läpinäkyvän, teksti vaihtelee ympäristön mukaan. Joillakin taustoilla teksti ei ehkä näy selvästi.

Liiketunnistushälytykset

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

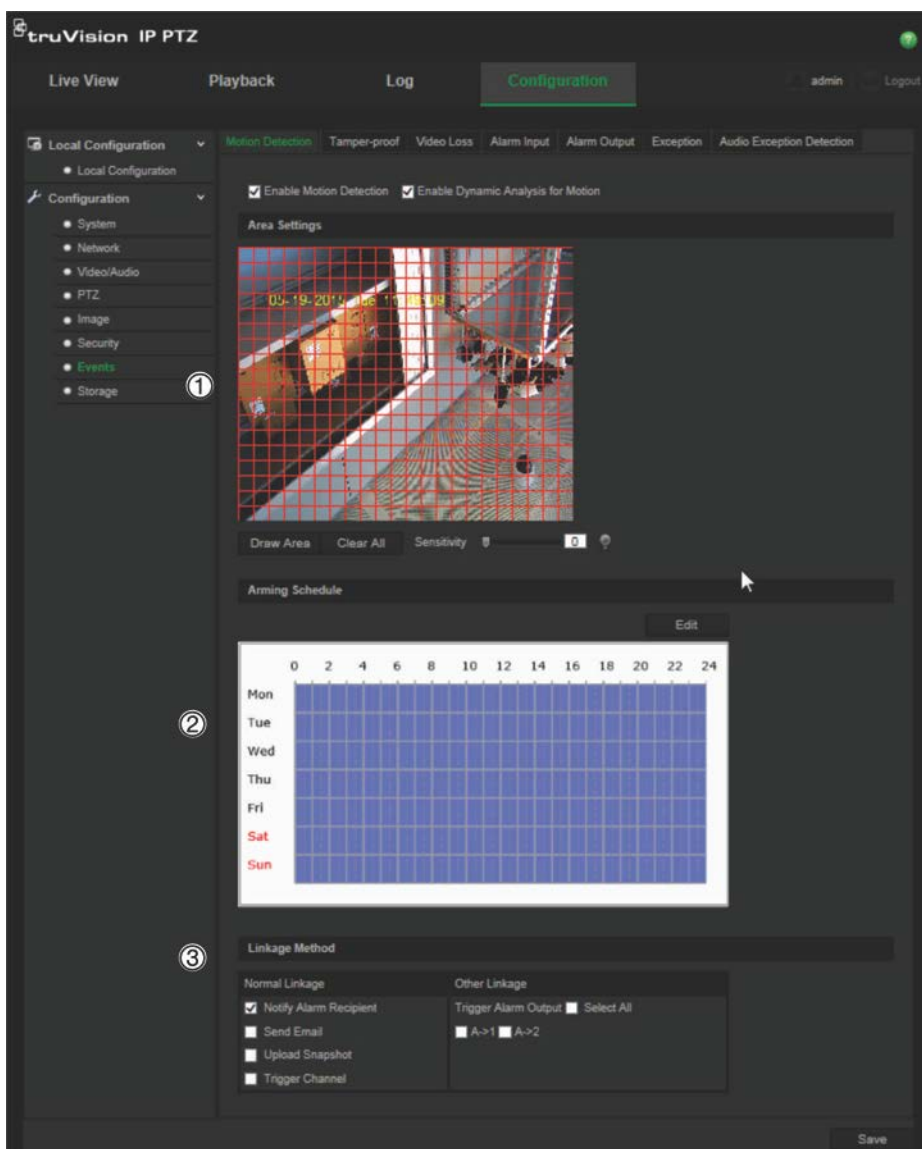
Valitse liikeherkkyyden taso sekä kohdekoko niin, että vain kiinnostavan kokoiset kohteet laukaisevat liiketunnistustallentamisen. Esimerkiksi ihmisen liikkeet laukaisevat liiketunnistustallentamisen, mutta kissan liikkeet eivät.

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.

Liiketunnistushälytyksen määrittämiseksi on toimittava seuraavasti:

Kuva 9: Liiketunnistusikkuna



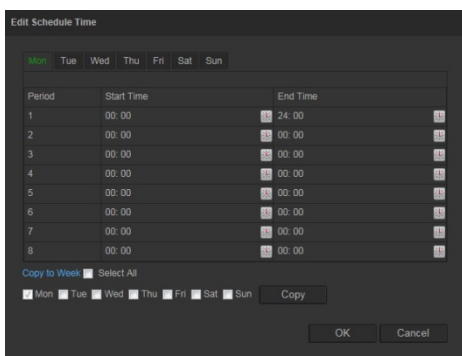
1. **Alueasetukset:** määritä näytön alue, joka voi aktivoida liiketunnistushälytyksen, sekä tunnistuksen herkkyystaso (katso Kuva 9, kohde 1).
2. **Kytkeäaika- ja aikataulu:** määritä aikataulu, jonka mukaan järjestelmä tunnistaa ja tallentaa liikettä (katso Kuva 9, kohde 2). Lisätietoja on kohdassa ”Tallennusaikataulu” sivulla 41.
3. **Linkitys:** määritä tapa, jolla hälytykseen reagoidaan (katso Kuva 9, kohde 3).


Liiketunnistuksen määrittäminen:

1. Klikkaa valikon työkalupalkissa **Configuration (Määrittäminen) > 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 tunnistetun liikkeen live-näkymässä.

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.
4. Valitse **Stop Drawing (Lopeta piirtäminen)**, kun haluat lopettaa piirtämisen. Voit poistaa kaikki merkityt alueet ja aloittaa piirtämisen uudelleen valitsemalla **Clear All (Tyhjennä kaikki)**.
5. Siirrä **Sensitivity (Herkkyyden)** -liukusäädintä tunnistuksen herkkyys säätämiseksi. Kaikilla alueilla on sama herkkyystaso.
6. Muokkaa hälytysaikataulua valitsemalla **Edit (Muokkaa)**. Näyttöön avautuu Edit Schedule Time (Muokkaa aikataulun aikaa) -ikkuna:



7. Valitse päivä ja sitten  alkamis- ja päättymisaikojen määrittämistä varten. Voit kopioida aikataulun muihin päiviin tai koko viikolle. Tallenna muutokset napsauttamalla **OK**-painiketta.
8. Määritä linkitystapa hälytyksestä ilmoittamista varten. Valitse vähintään yksi tapa, jolla järjestelmä reagoi liiketunnistushälytykseen.

| | |
|--|---|
| Ilmoita hälytyksen vastaanottajalle | Lähetä poikkeus- tai hälytysignaali 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. |
| Aktivoi hälytyslähde | Käynnistä ulkoiset hälytyslähdet tapahtuman sattuessa. Valitse jokin seuraavista vaihtoehdoista: Valitse kaikki, A->1 tai A->2. Huomautus: tätä toimintoa tukevat vain hälytyslähtöä tukevat kamerat. |

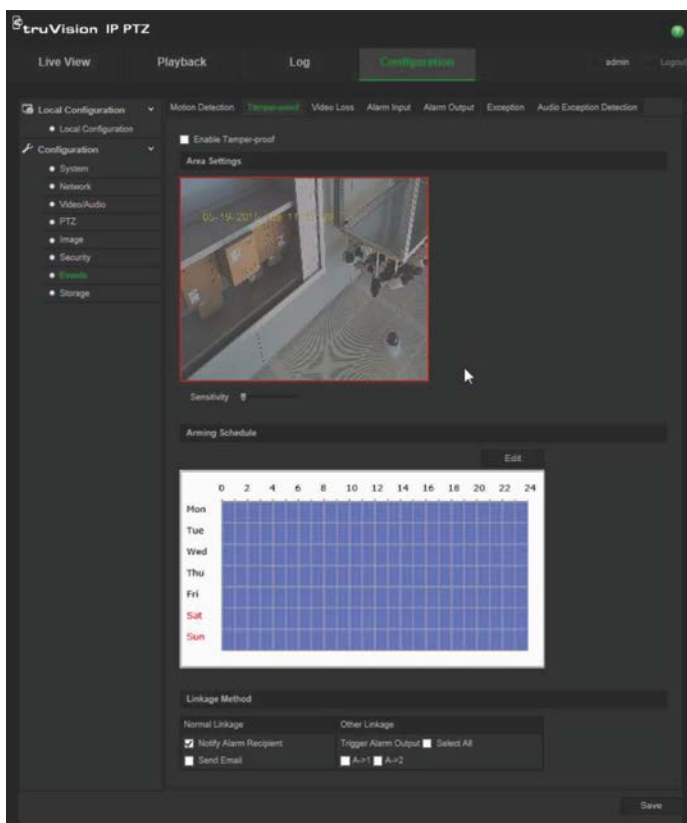
9. Tallenna muutokset klikkaamalla **Save** (Tallenna) -painiketta.

Tamper-suojaushälytykset

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

Häirinnän valvonnan hälytysten määrittäminen:

1. Klikkaa valikon työkalupalkissa **Configuration** (Määitykset) > **Events** (Tapahtumat) > **Tamper-proof** (Häirinnän valvonta).



2. Valitse **Enable Tamper-proof** (Ota häirinnän valvonta käyttöön) -valintaruutu (1).
3. Aseta tunnistuksen herkkyys siirtämällä **Sensitivity** (Herkkyys) -liukusäädintä.

4. Aseta häirinnän valvonnan hälytysten aktivointiaikataulu valitsemalla **Edit** (Muokkaa). Aktivointiaikataulun määrittäminen on sama kuin liiketunnistuksen osalta. Lisätietoja on kohdassa "Liiketunnistushälytykset" sivulla 34.
5. Valitse häirinnän valvonnan tunnistamiseen käytetty linkitysmenetelmä. Käytettävissä on seuraavat vaihtoehdot:

Normaali linkitys: Notify Alarm Recipient (Ilmoita hälytyksen vastaanottajalle) tai Send Email (Lähetä sähköposti).

Muu linkitys: Aktivoi hälytyslähde: Select All (Valitse kaikki), A->1 tai A->2.
6. Tallenna muutokset klikkaamalla **Save** (Tallenna) -painiketta.

Kuva puuttuu -hälytykset

Kuva puuttuu -hälytyksen määrittäminen:

1. Klikkaa valikon työkalupalkissa **Configuration** (Määrittäminen) > **Events** (Tapahtumat) > **Video Loss** (Kuva puuttuu).
2. Ota kuvan puuttumisen tunnistus käyttöön valitsemalla **Enable Video Loss Detection** (Ota kuvan puuttumisen tunnistus käyttöön) -valintaruutu.
3. Aseta Kuva puuttuu -hälytyksen aktivointiaikataulu valitsemalla **Edit** (Muokkaa). Lisätietoja on kohdassa "Liiketunnistushälytykset" sivulla 34.
4. Valitse kuvan puuttumiseen käytetty linkitysmenetelmä. Käytettävissä on seuraavat vaihtoehdot:

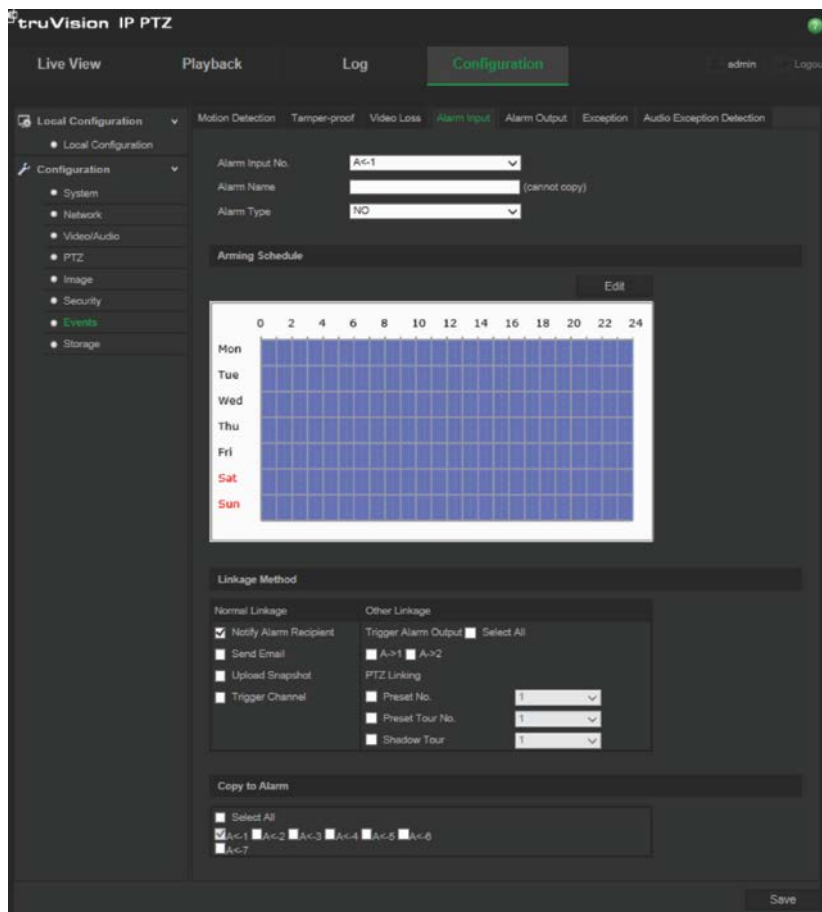
Normaali linkitys: Notify Alarm Recipient (Ilmoita hälytyksen vastaanottajalle), Send Email (Lähetä sähköposti), Upload Snapshot (Lähetä pikakuva) tai Trigger Channel (Aktivoi kanava).

Muu linkitys: Trigger Alarm Output (Aktivoi hälytyslähde). Käytettävissä on seuraavat vaihtoehdot: Select All (Valitse kaikki), A->1 tai A->2.
5. Tallenna muutokset klikkaamalla **Save** (Tallenna) -painiketta.

Hälytystulot ja -lähdöt

Ulkoisen hälytystulon määrittäminen:

1. Klikkaa valikon työkalupalkissa **Configuration** (Määrittäminen) > **Events** (Tapahtumat) > **Alarm Input** (Hälytystulo).



2. Valitse **Alarm Input No.** (Hälytystulon nro) ja **Alarm Type** (Hälytystyyppi). Hälytyksen tyyppi voi olla NO (normaalitila avoin) tai NC (normaalitila suljettu). Anna hälytystulolle nimi.
3. Aseta hälytystulon aktivointiaikataulu valitsemalla **Edit** (Muokkaa). Lisätietoja aikatauluttamisesta on kohdassa "Liiketunnistushälytykset" sivulla 34.
4. Valitse hälytystuloon käytetty linkitysmenetelmä. Käytettävissä on seuraavat vaihtoehdot:

Normaali linkitys: Notify Alarm Recipient (Ilmoita hälytyksen vastaanottajalle), Send Email (Lähetä sähköposti), Upload Snapshot (Lähetä pikakuva) tai Trigger Channel (Aktivoi kanava).

Muu linkitys: Trigger Alarm Output (Aktivoi hälytyslähtö) tai PTZ Linking (PTZ-linkitys).

Trigger Alarm Output (Aktivoi hälytyslähtö) -vaihtoehdot ovat: Select All (Valitse kaikki), A->1 tai A->2.

PTZ Linkage (PTZ-linkitys) -vaihtoehdot ovat: Preset No. (Eσίαςennon numero), Preset Tour No. (Eσίαςentosarjan numero) tai Shadow Tour No. (Ohjelmoitavan kierron numero) ja haluttu numero.
5. Voit kopioida hälytysasetukset toiseen hälytystuloon valitsemalla jonkin **Copy to Alarm** (Kopioi hälytykseen) -kohdassa olevista vaihtoehdoista.
6. Tallenna muutokset klikkaamalla **Save** (Tallenna) -painiketta.

Hälytyslähdön määrittäminen:

1. Klikkaa valikon työkalupalkissa **Configuration** (Määrittäminen) > **Events** (Tapahtumat) > **Alarm Output** (Hälytyslähde).
2. Valitse yksi hälytyslähdekanava avattavasta **Alarm Output** (Hälytyslähde) -valintaikkunasta. Voit myös määrittää hälytyslähdelle nimen.
3. Viiveajaksi voi asettaa 5 s, 10 s, 30 s, 1 min, 2 min, 5 min, 10 min tai Manuaalinen. Viiveaika tarkoittaa aikaa, joksi hälytyslähde jää voimaan hälytyksen tapahtuttua.
4. Aseta hälytyslähden aktivointiaikataulu valitsemalla **Edit** (Muokkaa). Lisätietoja aikatauluttamisesta on kohdassa "Liiketunnistushälytykset" sivulla 34.
5. Voit kopioida hälytysasetukset toiseen hälytystuloon valitsemalla jonkin **Copy to Alarm** (Kopioi hälytykseen) -kohdassa olevista vaihtoehdoista.
6. Tallenna muutokset klikkaamalla **Save** (Tallenna) -painiketta.

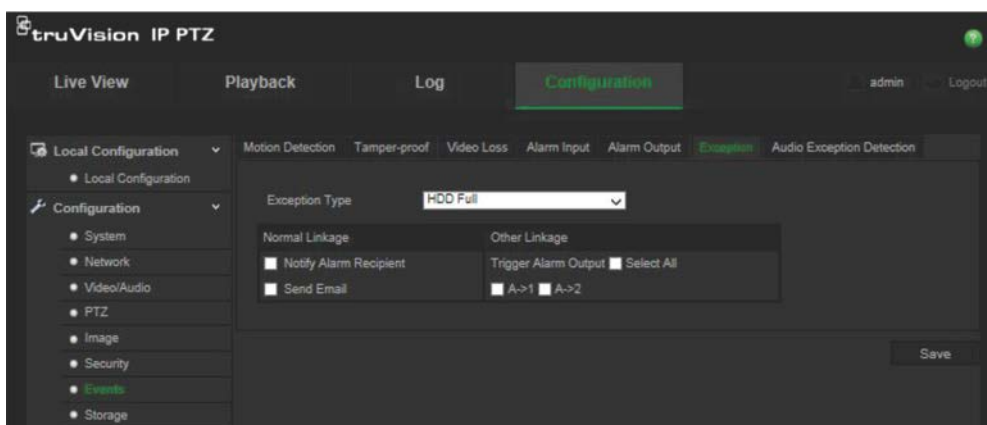
Poikkeushälytykset

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 kirjautuminen:** kameroihin on kirjaututtu väärällä käyttäjätunnuksella tai salasanalla.

Poikkeushälytysten määrittäminen:

1. Klikkaa valikon työkalupalkissa **Configuration** (Määrittäminen) > **Events** (Tapahtumat) > **Exception** (Poikkeus).



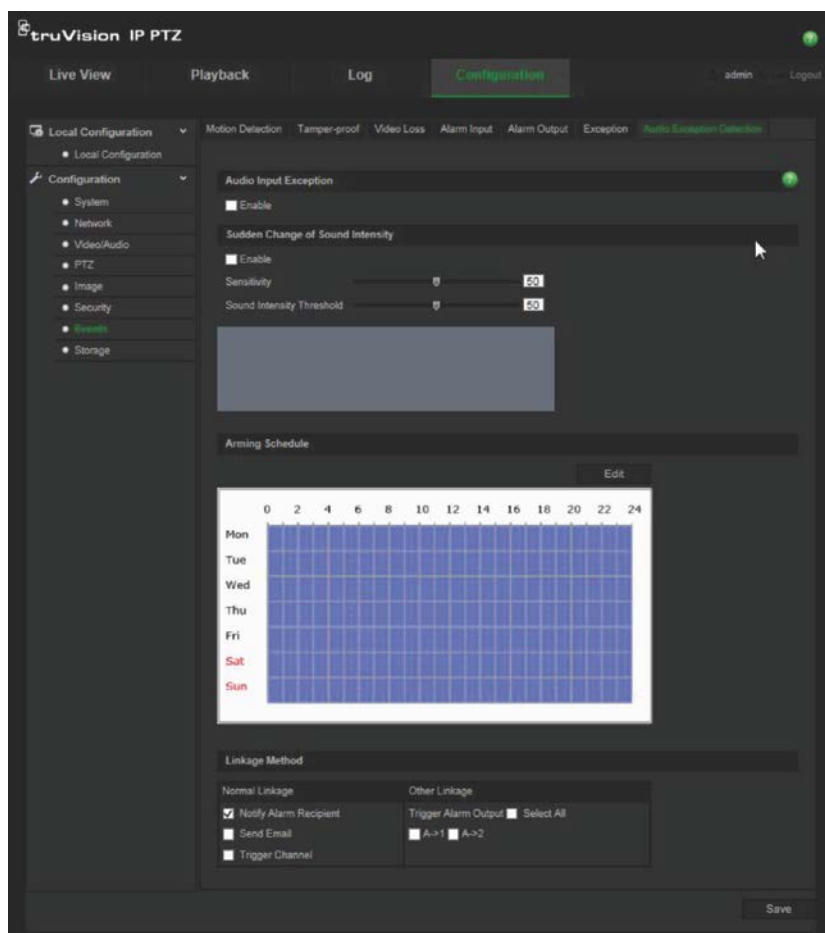
2. Valitse **Exception Type** (Poikkeustyyppi) -kohdan alavetoluettelosta jokin poikkeushälytys. Käytävissä on seuraavat vaihtoehdot: HDD Full (HDD täynnä), HDD error (HDD-virhe), Network Disconnected (Verkkoyhteys katkaistu), IP Address Conflicted (IP-osoiteristiriita) tai Invalid Login (Virheellinen kirjautuminen).
3. Valitse linkitysmenetelmä laittamalla valintaruutuun valinta: Notify Alarm Recipient (Ilmoita hälytyksen vastaanottajalle), Send Email (Lähetä sähköposti) tai Trigger Alarm Output (Aktivoi hälytyslähde). Jos valitset Trigger Alarm Output (Aktivoi hälytyslähde), valitse vaadittu tyyppi: Select All (Valitse kaikki), A->1 tai A->2.
4. Toista vaiheet 2 ja 3 kullekin määritettävälle poikkeustyyppihälytykselle.
5. Tallenna muutokset klikkaamalla **Save** (Tallenna) -painiketta.

Audiopoikkeuksen tunnistus

Audiopoikkeuksen tunnistus tunnistaa määritettyä raja-arvoa kovemmat äänet.

Audiopoikkeuksen tunnistuksen määrittäminen:

1. Klikkaa valikon työkalupalkissa **Configuration** (Määitykset) > **Events** (Tapahtumat) > **Audio Exception Detection** (Audiopoikkeuksen tunnistus).



2. Valitse **Audio Input Exception** (Audiotulon poikkeus) -kohdassa Enable (Ota käyttöön).
3. Valitse **Sudden Change of Sound Intensity** (Äänenvoimakkuuden äkillinen muutos) -kohdassa Enable (Ota käyttöön) ja aseta herkkyys ja äänenvoimakkuus.

4. Aseta hälytystulon aktivointiaikataulu valitsemalla **Edit** (Muokkaa). Lue lisätietoja ”Liiketunnistuksen määrittäminen –kohdasta” sivulla 34.
5. Valitse käytettävä linkitysmenetelmä. Käytettävissä on seuraavat vaihtoehdot:
Normaali linkitys: Notify Alarm Recipient (Ilmoita hälytyksen vastaanottajalle), Send Email (Lähetä sähköposti) tai Trigger Channel (Aktivoi kanava).
Muu linkitys: Aktivoi hälytyslähde: Select All (Valitse kaikki), A->1 tai A->2.
6. Tallenna muutokset klikkaamalla **Save** (Tallenna) -painiketta.

Tallennusaikataulu

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. Esimerkiksi jos hälytys aktivoi 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

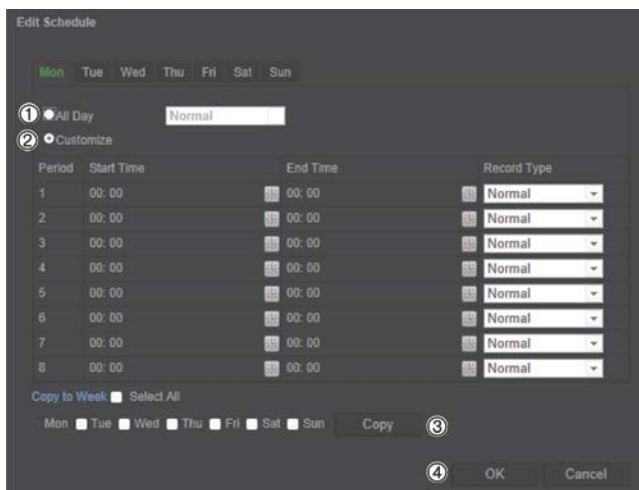
Jälkitallennusaika on asetettu lopettamaan tallennus ajastuksen tai tapahtuman jälkeen. Esimerkiksi jos hälytyksen aktivoima tallennus päättyy klo 11.00 ja jälkitallennusajaksi on asetettu 5 sekuntia, kamera tallentaa klo 11.00.05 saakka. Jälkitallennusajaksi voi määrittää 5 s, 10 s, 30 s, 1 min, 2 min, 5 min tai 10 min.

Tallennuksen ajastuksen määrittäminen:

1. Klikkaa valikon työkalupalkissa **Configuration** (Määrittäminen) > **Storage** (Tallennus) > **Record Schedule** (Tallennuksen aikataulu).
2. Valitse esi- ja jälkitallennusajat.
3. Ota ylikirjoittaminen käyttöön tarvittaessa.
4. Valitse tallennusstream (mainstream, substream tai kolmas stream).
5. Ota tallennus käyttöön valitsemalla **Enable Record Schedule** (Ota tallennusaikataulu käyttöön) -valintaruutu.

Huomautus: voit poistaa tallennuksen käytöstä poistamalla valinnan.

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



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

Jos valitset All day (Koko päivä) (1), valitse tallennusta varten jokin tallennustyyppi alasvetoluettelosta:

- **Jatkuva:** tämä on jatkuva tallennus.
- **Liiketunnistus:** videota tallennetaan, kun liikettä tunnistetaan.
- **Hälytys:** videota tallennetaan, kun ulkoinen hälytystulo on aktivoinut hälytyksen.
- **Liike | Hälytys:** videota tallennetaan, kun ulkoinen hälytys on aktivoitu tai liikettä tunnistetaan.
- **Liike ja hälytys:** videota tallennetaan, kun liiketunnistus, hälytykset ja audiopoikkeuksen tunnistus aktivoidaan samaan aikaan.

8. Jos valitset "Customize" (Mukauta) (2), 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.

9. Valitse tallennusajat viikon muille päiville tarvittaessa.

Valitse **Copy** (Kopioi) (3) kopioidaksesi tallennusajat toiselle viikonpäivälle.

10. Valitse **OK** ja **Save** (Tallenna) (4) muutosten tallentamiseksi.

Huomautus: Jos asetat tallennustyyppiä liiketunnistuksen, hälytyksen tai muita hälytyksiä kuten audiopoikkeuksen tunnistuksen, myös aktivointiaikataulu täytyy määrittää, jotta liiketunnistus- tai hälytystulotallennus aktivoituu.

Tallennuslaitteiden alustus

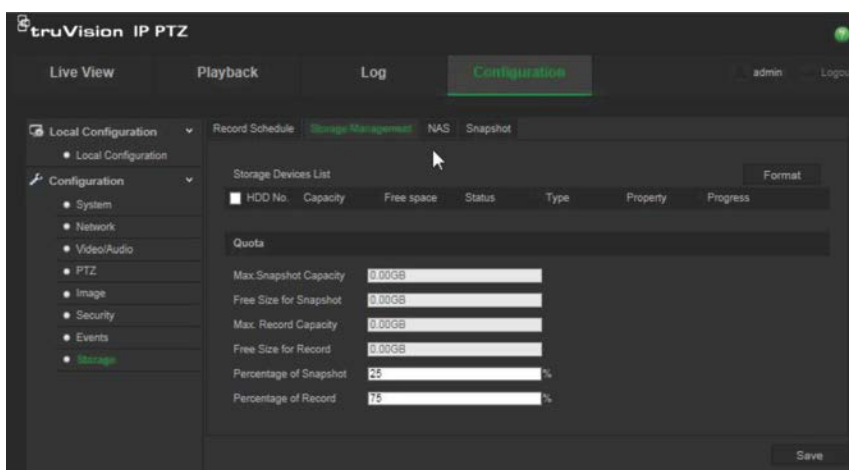
Tallennuslaitteiden hallintaikkunan avulla voit tarkastella kapasiteettia, käytettävissä olevaa vapaata tilaa ja NAS-laitteen kiintolevyn tai kameran SD-kortin työskentelytilaa. Voit myös alustaa nämä tallennuslaitteet.

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.

Tallennuslaitteiden alustaminen:

1. Klikkaa valikon työkalupalkissa **Configuration (Määitykset) > Storage (Tallennus) > Storage Management (Tallennusvälineiden hallinta)**.



2. Valitse **Storage Devices List (Tallennuslaiteluettelo)** -kohdasta haluamasi tallennuslaite ja klikkaa **Format (Alusta)**. Näkyviin tulee ikkuna, jossa alustaminen pyydetään vahvistamaan. Aloita alustus valitsemalla **OK**.
3. Määritä kameraan liitettyjen tallennuslaitteiden kiintiötallennuskapasiteetti ja prosenttiosuus pikakuville ja tallenteille.
4. Tallenna muutokset klikkaamalla **Save (Tallenna)** -painiketta.

NAS-asetukset

Voit käyttää verkkotallennusjärjestelmää (NAS) tallenteiden etätallentamiseen. Kun haluat määrittää tallennusasetukset, varmista, että verkossa on verkkotallennuslaite.

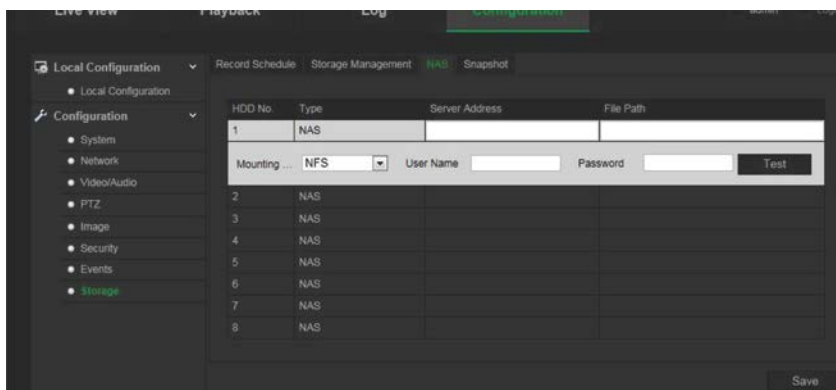
NAS-levyn pitää olla käytettävissä verkossa ja määritetty siten, että siihen voi tallentaa esimerkiksi tallenteita ja lokitiedostoja.

Huomautukset: Kameraan voi kytkeä enintään kahdeksan NAS-levyä.

NAS-järjestelmän määrittäminen:

1. Klikkaa valikon työkalupalkissa **Configuration (Määitykset) > Storage (Tallennus) > NAS**.
2. Anna verkkolevyn IP-osoite ja tiedostopolku.

3. Määritä käyttöönottotyypiksi NFS tai SMB/CIFS. Jos valitset tyyppiksi SMB/CIFS, voit antaa käyttäjänimen ja salasanan.



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

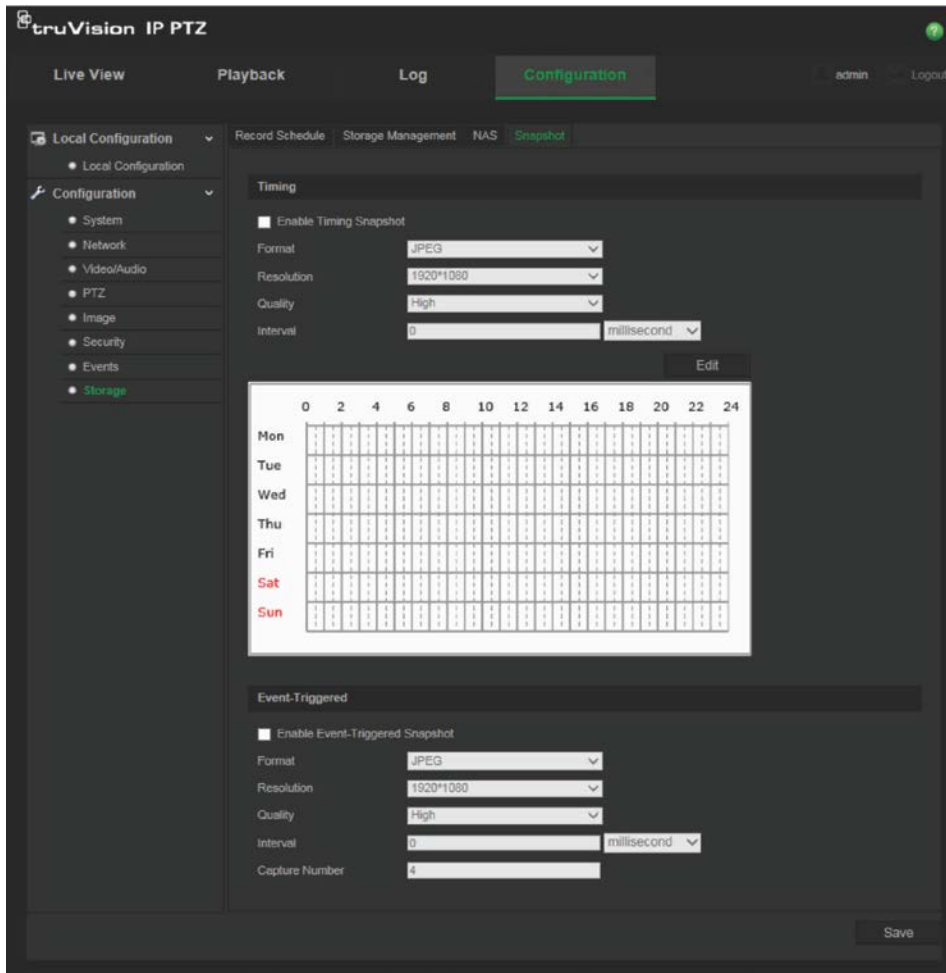
Pikakuvaparameterit

Voit määrittää aikataulutetut pikakuvat ja tapahtuman perusteella aktivoituvat pikakuvat. Oletettavat 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-välilehdellä 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. Klikkaa valikon työkalupalkissa **Configuration (Määrittäykset)** > **Storage (Tallennus)** > **Snapshot (Pikakuva)**.



2. Ota jatkuvat pikakuvat käyttöön valitsemalla **Enable Timing Snapshot** (Ota ajastettu pikakuva käyttöön) -valintaruutu. Ota tapahtuman perusteella aktivoitujen pikakuvien käyttöön valitsemalla **Enable Event-triggered Snapshot** (Ota tapahtuman perusteella aktivoitu pikakuva käyttöön) -valintaruutu.
3. Valitse pikakuvan muoto (vain JPEG), resoluutio ja laatu.
4. Valitse kahden pikakuvan välinen aika. Aikaväli voi olla millisekunteja, sekunteja, minutteja, tunteja tai päiviä.
5. Jos valitsit **Enable Event-Triggered Snapshot** (Ota tapahtuman perusteella aktivoitu pikakuva käyttöön), valitse otettavien pikakuvien määrä. Esimerkiksi jos asetat arvoksi 4, pikakuvien kokonaismäärät ovat neljän kerrannaisia.
6. Tallenna muutokset klikkaamalla **Save** (Tallenna) -painiketta.

Kameran hallinta

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

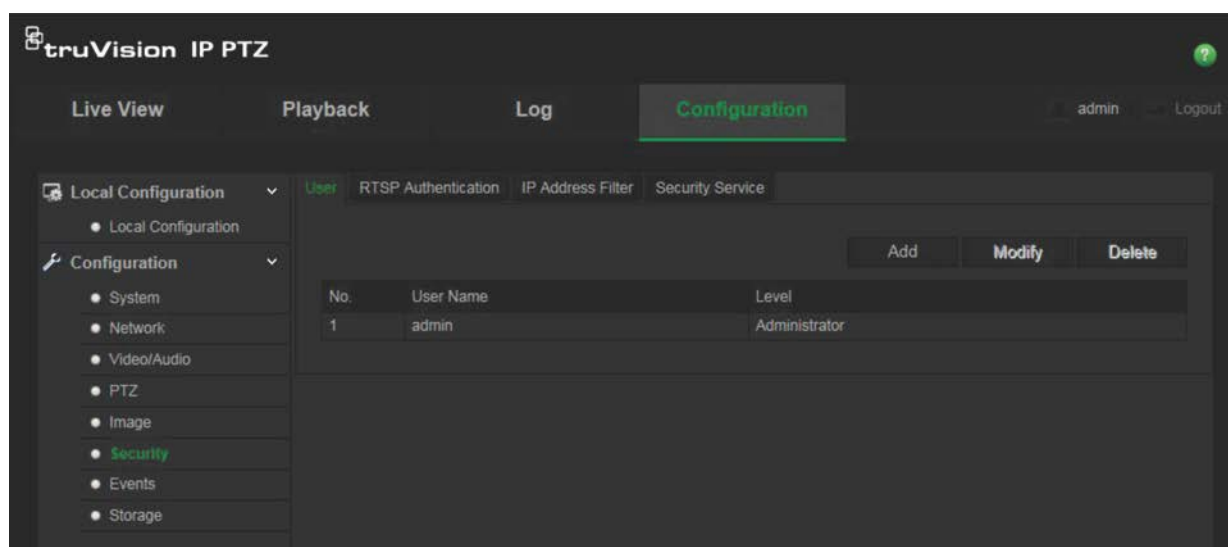
Käyttäjähallinta

Tässä osiossa kerrotaan, miten käyttäjiä voi hallita. Voit

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

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

Käyttäjätyytit

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

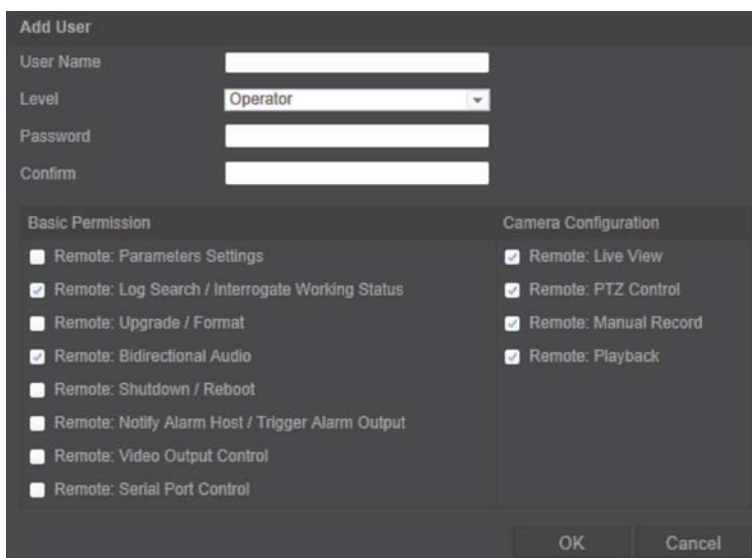
- **Järjestelmänvalvoja:** Tämä on järjestelmänvalvoja. Järjestelmänvalvoja voi määrittää kaikki asetukset. Vain järjestelmänvalvoja voi luoda tai poistaa käyttäjätilejä. Järjestelmänvalvojaa ei voi poistaa.
- **Käyttäjä:** Tämä käyttäjä voi muuttaa vain oman tilinsä määriytyksiä. Käyttäjä ei voi luoda 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 15 käyttäjää. Vain järjestelmänvalvoja voi luoda tai poistaa käyttäjiä.

Käyttäjän lisääminen:

1. Napsauta **Security** (Tietoturva) -kansiossa **User** (Käyttäjä) -välilehteä, jolloin se avautuu uuteen ikkunaan.
2. Valitse **Add** (Lisää) -painike. Näyttöön avautuu käyttäjähallinnan ikkuna.



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

| Perusoikeudet | Kameran käyttöoikeudet |
|---|------------------------|
| Etäparametriasetukset | Live-etäkatselu |
| Lokin haku ja työskentelytilan tiedustelu etänä | PTZ-etäohjaus |

| Perusoikeudet | Kameran käyttöoikeudet |
|---|----------------------------------|
| Etäpäivitys/-alustus | Manuaalinen etätallennus |
| Kaksisuuntainen audio | Videokuvan katselu etäyhteydellä |
| Etäsammutus/-uudelleenkäynnistys | |
| Etäilmoitus hälytyksen vastaanottajalle tai hälytyslähdön etäaktivointi | |
| Videolähdön etäohjaus | |
| Sarjaportin etäohjaus | |

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

Käyttäjän poistaminen:

1. Valitse yksi käyttäjä **User** (Käyttäjä) -välilehdestä.
2. 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:

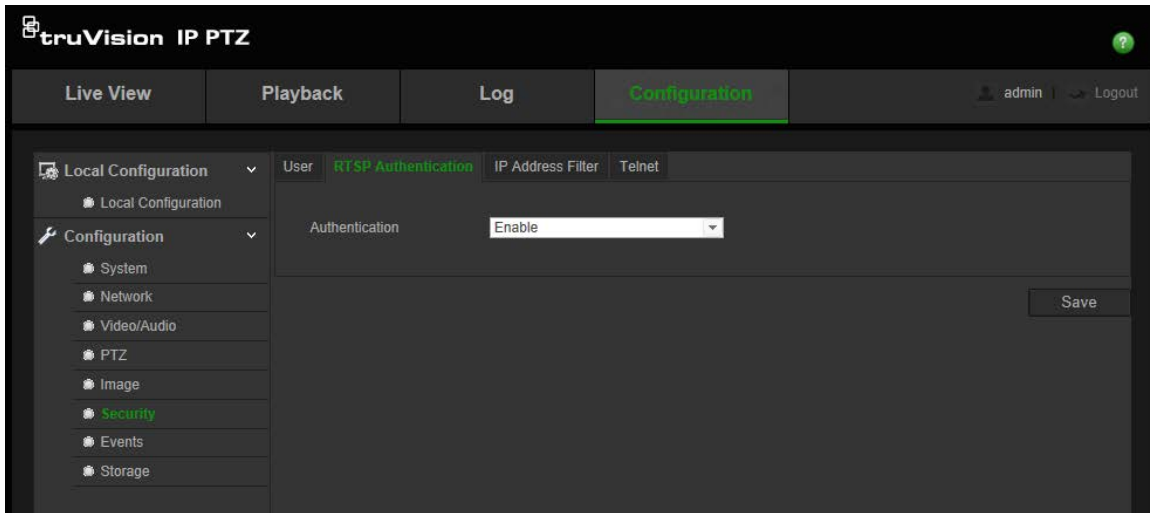
1. Valitse käyttäjä **User** (Käyttäjä) -välilehdestä.
2. Valitse **Modify** (Muokkaa) -painiketta. Näyttöön avautuu käyttäjähallinnan ikkuna.
3. Muuta vaadittuja tietoja.
Huomautus: järjestelmänvalvojan tietoja voi muokata vain antamalla järjestelmänvalvojan salasanan.
4. Tallenna muutokset klikkaamalla **Save** (Tallenna) -painiketta.

RTSP-todennus

Voit suojata live-näkymän streamtiedot.

RTSP-todennuksen määrittäminen:

1. Klikkaa valikon työkalupalkissa **Configuration** (Määrittäminen) > **Security** (Suojaus) > **RTSP Authentication** (RTSP-todennus).



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

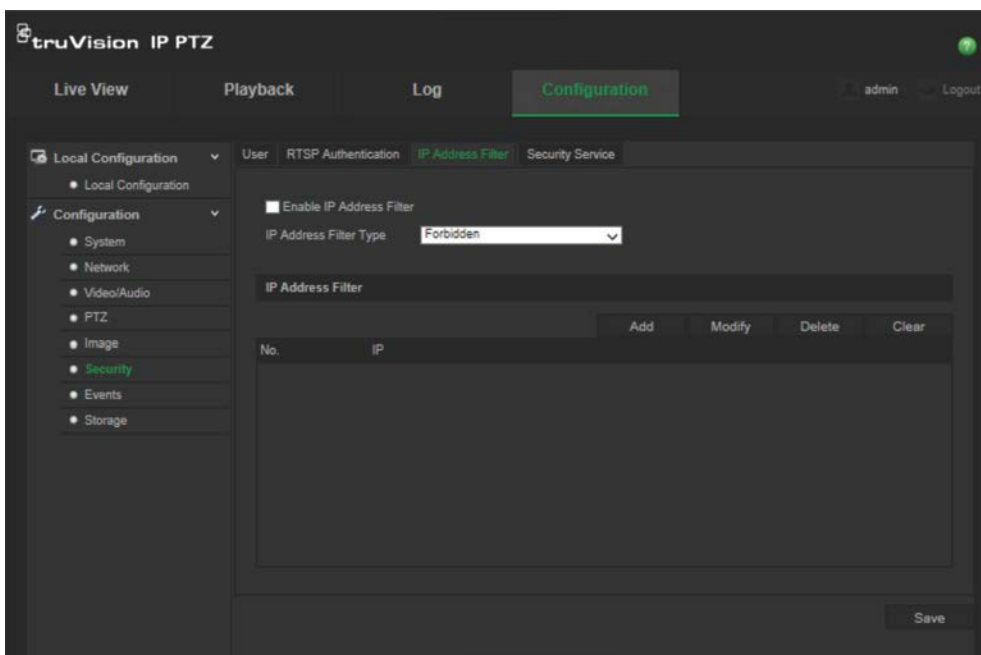
Huomautus: Jos RTSP-todennus on pois käytöstä, käyttäjä voi tarkastella live-näkymän kuvia, vaikka hänellä ei olisi käyttöoikeuksia live-etänäkymään.

IP-osoitesuodatin

Tällä toiminnolla voit rajoittaa IP-osoitteita, joita kamera voi käyttää.

IP-osoitesuodattimen määrittäminen:

1. Klikkaa valikon työkalupalkissa **Configuration** (Määrittäykset) > **Security** (Suojaus) > **IP Address Filter** (IP-osoitesuodatin).



2. Valitse **Enable IP Address Filter** (Ota IP-osoitesuodatin käyttöön) -valintaruutu.

3. Valitse IP-osoitesuodattimen tyyppi avattavasta luetteloruudusta: **Forbidden** (Kielletty) tai **Allowed** (Sallittu).
4. Valitse **Add** (Lisää), kun haluat lisätä IP-osoitteen.
5. Muokkaa valittua IP-osoitetta tai poista se valitsemalla **Modify** (Muokkaa) tai **Delete** (Poista).
6. Poista kaikki IP-osoitteet valitsemalla **Clear** (Tyhjennä).
7. Tallenna muutokset klikkaamalla **Save** (Tallenna) -painiketta.

Telnet

Huomautus:

1. Telnet-käyttäjänimi on oletuksena default, eikä sitä voi vaihtaa.
2. Telnet-oletussalasana on "ab12!".
3. Salasanassa pitää olla vähintään neljä merkkiä, joista vähintään yhden pitää olla kirjain ja yhden numero.

Telnetin määrittäminen:

1. Klikkaa valikon työkalupalkissa **Configuration** (Määrittäykset) > **Security** (Suojaus) > **Security Service** (Suojausominaisuudet).
2. Valitse **Enable Telnet** (Ota Telnet käyttöön) -valintaruutu.
3. Anna salasana ja vahvista se.
4. Tallenna muutokset klikkaamalla **Save** (Tallenna) -painiketta.

Oletusasetusten palautus

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** (Määrittäykset) -kansioista **System** (Järjestelmä) -välilehti.
2. Valitse **Maintenance** (Ylläpito) -välilehti.
3. Valitse joko **Restore** (Palautus) tai **Default** (Oletus). Näyttöön tulee ikkuna, jossa näkyvät käyttäjän todennustiedot.
4. Anna järjestelmänvalvojan salasana ja valitse OK.
5. Vahvista palautus valitsemalla ponnahdustekstiruudussa **OK**.

Kokoonpanotiedoston tuominen ja vieminen

Kokoonpanotiedoston tuominen ja vieminen:

1. Valitse **Configuration** (Määrittelykset) -kansioista **System** (Järjestelmä) -välilehti.
2. Valitse **Maintenance** (Ylläpito) -välilehti.
3. Valitse paikallinen kokoonpanotiedosto valitsemalla **Browse** (Selaa) ja valitse sitten **Import** (Tuo) kokoonpanotiedoston tuonnin aloittamiseksi.
4. Valitse **Export** (Vie) ja aseta kokoonpanotiedoston tallennuksen tallennuspolku.

Laiteohjelmiston päivittäminen

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.

Laiteohjelmiston päivittäminen verkkoselaimen kautta:

1. Lataa tietokoneellesi viimeisin laiteohjelmisto verkkosivustostamme osoitteesta www.interlogix.com/video/product/truvision-ip-open-standards-outdoor-cameras/ – tai – www.utcssecurityproductspages.eu/video/updates/
2. Valitse **Configuration** (Määrittelykset) -kansioista **System** (Järjestelmä) -välilehti.
3. Valitse **Maintenance** (Ylläpito) -välilehti.
Valitse **Maintenance** (Ylläpito) -välilehdestä **Firmware** (Laiteohjelmisto)- tai **Firmware Directory** (Laiteohjelmistohakemisto) -valinta. Etsi sitten viimeisin laiteohjelmistotiedosto tietokoneeltasi klikkaamalla **Browse** (Selaa) -painiketta.
 - Laiteohjelmistohakemisto: etsi laiteohjelmistotiedostojen päivityskansio. Kamera valitsee oikean laiteohjelmistotiedoston automaattisesti.
 - Laiteohjelmisto): etsi kameran laiteohjelmistotiedosto manuaalisesti.
4. Napsauta sitten **Browse** (Selaa) -painiketta viimeisimmän tiedoston etsimiseksi tietokoneelta.
5. Klikkaa painiketta **Upgrade** (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** (Määritykset) -kansioista **System** (Järjestelmä) -välilehti.
2. Valitse **Maintenance** (Ylläpito) -välilehti.
3. Käynnistä laite uudelleen napsauttamalla **Reboot** (Käynnistä uudelleen) -painiketta.
4. Vahvista uudelleenkäynnistys valitsemalla ponnahdustekstiruudussa **OK**.

Kameran käyttö

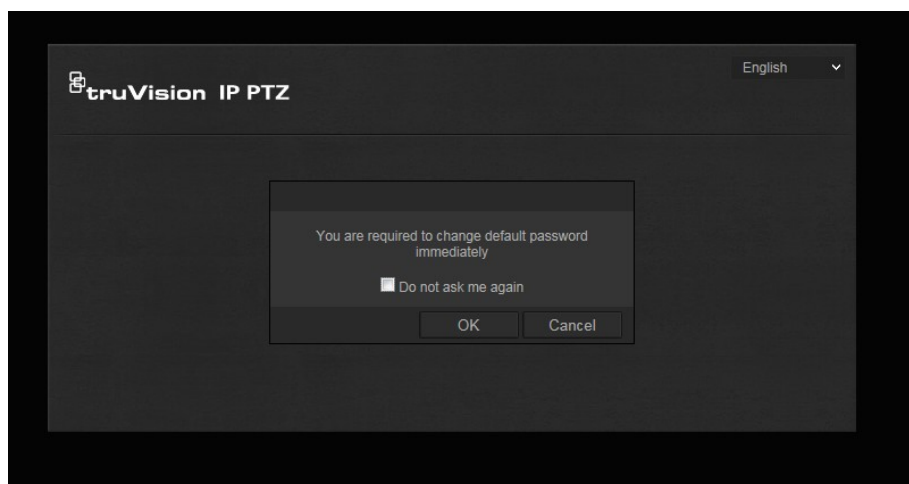
Tässä luvussa kuvataan, miten kameraa voi käyttää, kun se on asennettu ja sen asetukset määritetty.

Sisään- ja uloskirjautuminen

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

Jos et vaihda admin-oletussanaa, vaihtamista pyytävä ponnahdusikkuna avautuu aina (katso Kuva 11 alla).

Kuva 11: Kirjautumisikkuna



Live-näkymätila

Kun olet kirjautunut sisään, voit siirtyä live-näkymätilaan klikkaamalla valikon työkalupalkissa olevaa live-näkymäpainiketta. Katso kohdasta Kuva 1 sivulla 8 lisätietoja käyttöliittymän kuvauksesta.

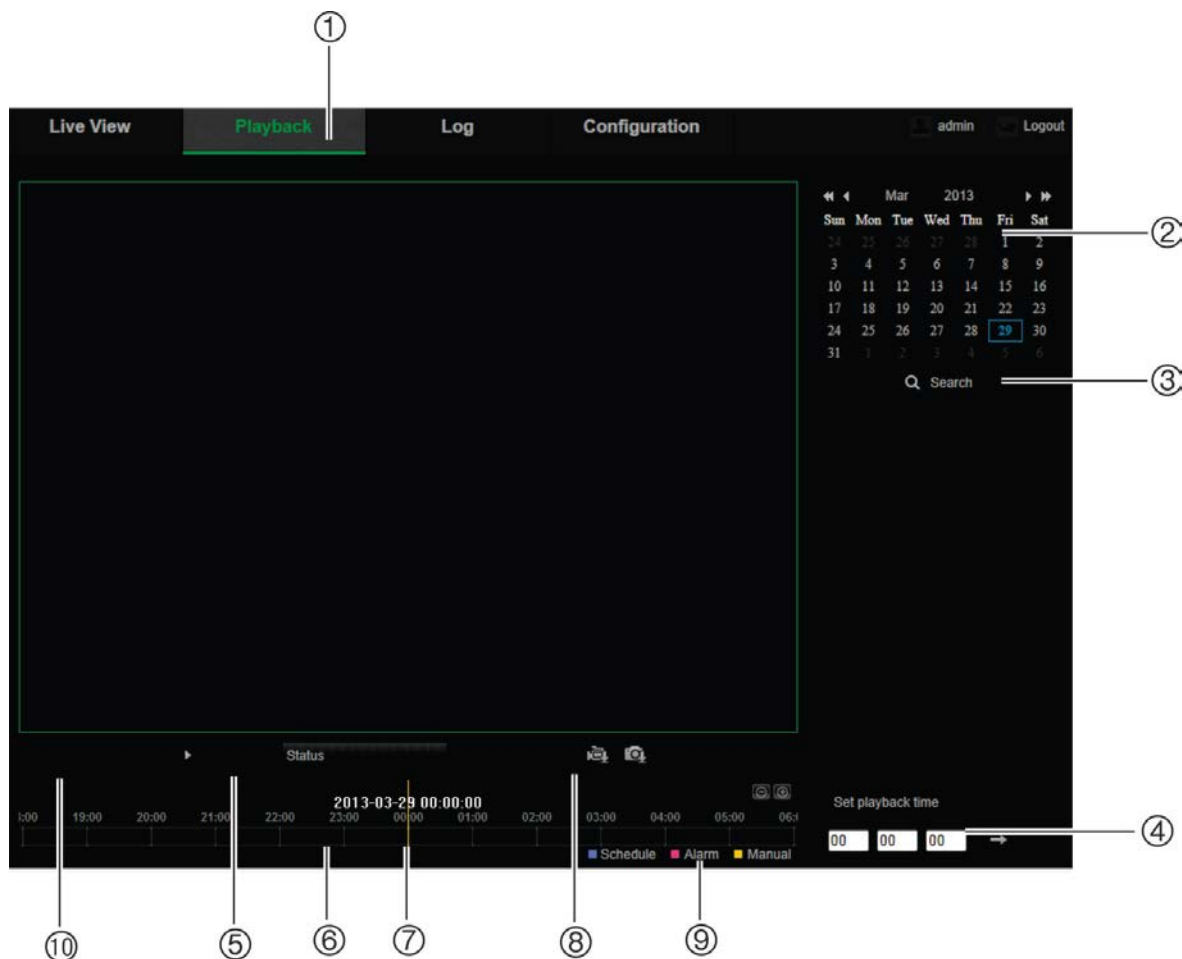
Tallennetun videokuvan toistaminen

Voit hakea ja toistaa helposti tallennettua videokuvaa toistonäkymässä.



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

Jos haluat toistaa kameran tallennuslaitteeseen tallennetun videon, voit hakea sitä klikkaamalla valikon työkalupalkissa olevaa **Toista**-painiketta. Toistoikkuna avautuu. Katso Kuva 12 sivulla 54.

Kuva 12: Toistoikkuna




| Nimi | Kuvaus |
|----------------------|---|
| 1. Toistopainike | Avaa toistoikkuna klikkaamalla tätä. |
| 2. Hakukalenteri | Valitse hakupäivä. |
| 3. Haku | Aloita haku. |
| 4. Aseta toisto aika | Anna aika ja etsi toistokohta napsauttamalla  -kuvaketta. |
| 5. Toistosäädin | Valitse tämä, kun haluat ohjata, miten valittu tiedosto toistetaan: toista, pysäytä ja toistaa hitaasti ja nopeasti. |
| 6. Aikajanapalkki | Aikajanapalkissa näkyy 24 tunnin jakso toistopäivältä. Se siirtyy vasemmalta (vanhin) oikealle (uusin). Tallennuksen tyyppi näkyy 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 napsauttamalla  -painiketta. |
| 7. Ajankohta | Pystysuora palkki näyttää toistettavan tallennuksen kohdan. Myös nykyinen päivämäärä ja kellonaika näkyvät. |
| 8. Lataustoiminnot |  Lataa videotiedostot.  Lataa kuvakaappauskuvat. |

| Nimi | Kuvaus |
|----------------------|--|
| 9. Tallennustyyppi | Värikoodi esittää tallennustyyppin. Tallennustyyppejä ovat ajoitettu tallennus, hälytystallennus ja manuaalinen tallennus. Tallennustyyppin nimi näkyy myös nykyisessä tilaikkunassa. |
| 10. Arkistotoiminnot | Näitä painikkeita napsauttamalla voit suorittaa seuraavat arkistointitoiminnot:  Ota pikakuva toistettavasta videosta.  Käynnistä tai pysäytä videotiedostojen leikkaus. |


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” sivulla 48.

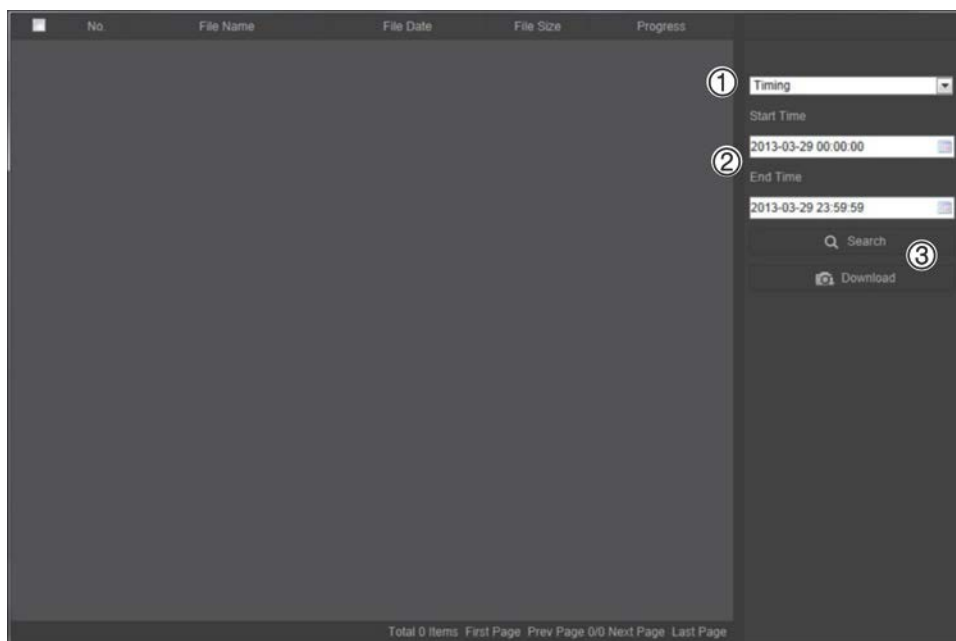
3. Valitse päivämäärä ja napsauta **Search (Haku)** -painiketta vaaditun tallennetun tiedoston hakemiseksi.
4. Hae videotiedosto napsauttamalla  -painiketta.
5. Valitse ponnahdusikkunasta videotiedoston valintaruutu ja lataa videotiedostot valitsemalla **Download (Lataa)**.

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 toistotilassa klikkaamalla .



2. Valitse pikakuvan tyyppi (1) ja aloitus- ja päättymisaika (2).
3. Hae pikakuvia klikkaamalla **Search** (Haku) (3).
4. Valitse halutut pikakuvat ja lataa ne klikkaamalla **Download** (Lataa) (3).

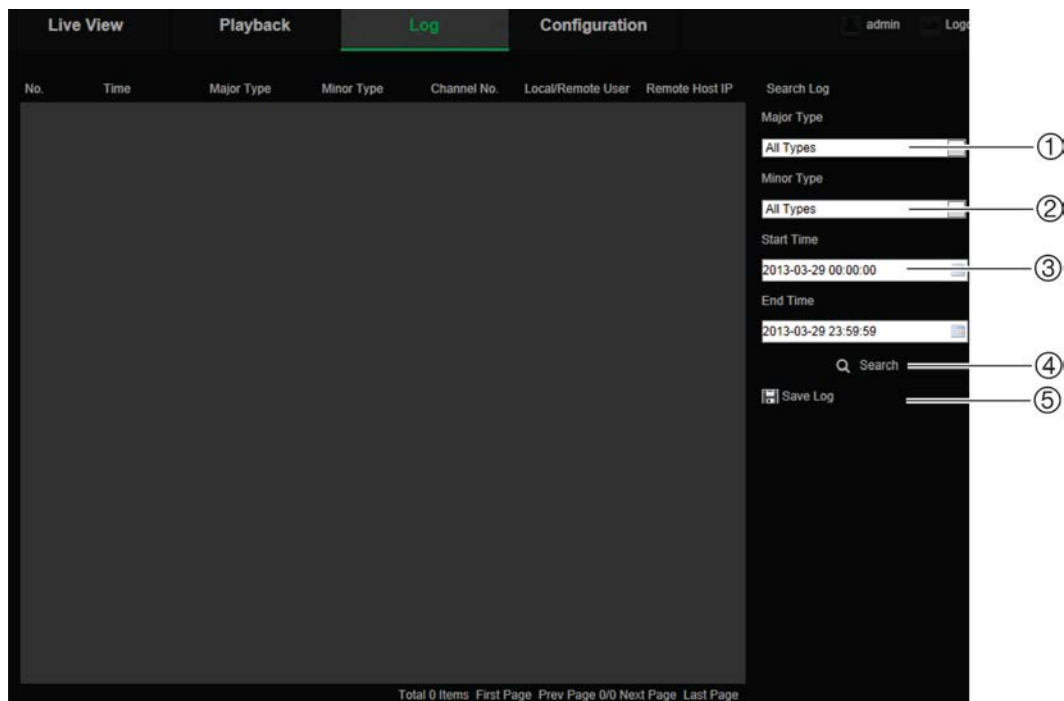
Tapahtumalokien hakeminen

Sinun on määritettävä NAS-laite tai asetettava SD-kortti PTZ-kameraan, 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. Katso Kuva 13 sivulla 57.

Huomautus: lokien haku ja tarkastelu edellyttää lokien tarkasteluoikeuksia. Lisätietoja on kohdassa "Käyttäjätietojen muokkaus" sivulla 48.

Kuva 13: Loki-ikkuna



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

Voit hakea tallennettuja lokeja seuraavien ehtojen mukaan:

Päättyoppi: Lokeja on kolme eri tyyppiä: hälytys, poikkeus ja käyttö. Voit myös hakea niitä kaikkia. Katso alta kohdasta Taulukko 7 niiden kuvaukset.

Toissijainen tyyppi: Kullakin päättyopilla on toissijaisia tyyppisiä. Katso alta kohdasta Taulukko 7 niiden kuvaukset.

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

Taulukko 7: Lokityypit

| Lokityyppi | Lokiin kuuluvien tapahtumien kuvaus |
|------------|---|
| Hälytys | Hälytystulo, hälytyslähtö, aloita liiketunnistus, lopeta liiketunnistus, aloita häirinnän valvonta, lopeta häirinnän valvonta, audiotulon poikkeus ja äänenvoimakkuuden äkillisen muutoksen tunnistus |
| Poikkeus | Kuva puuttuu, virheellinen kirjautuminen, HDD täynnä, HDD-virhe, verkkoyhteys katkaistu ja IP-osoiteristiriita |
| Toiminta | Virran kytkentä, poikkeava sammutus, etäudelleenkäynnistys, etäsisäänkirjaus, etäuloskirjaus, parametrien etämääritys, etäpäivitys, tallennuksen etäaloitus, tallennuksen etälopetus, PTZ-etäohjaus, etätoisto tiedoston mukaan, etätoisto ajan mukaan, parametrien etähaku, työskentelytilan etähaku, kaksisuuntaisen audion käynnistys, kaksisuuntaisen audion pysäytys, hälytyksen etäkytkentä, hälytyksen etäpurku, HDD:n etäalustus, määrittämistiedoston etävienti, määrittämistiedoston etätuonti, läpinäkyvän kanavan muodostus, läpinäkyvän kanavan katkaisu |

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 kääntö-, kallistus- ja zoomaustoimintoja ja muita toimintoja PTZ-ohjauspainikkeiden avulla live-näkymässä.

PTZ-ohjauspaneeli

Näytä tai piilota PTZ-ohjauspaneeli klikkaamalla live-näkymässä  / .

Kuva 14: PTZ-ohjauspaneeli



Taulukko 8: PTZ-ohjauspaneelin kuvaus

| Nro | Kuvaus |
|-----|---|
| 1. | Suuntapainikkeet: Ohjaa PTZ-kameran liikkeitä ja suuntaa. Keskipainiketta käytetään PTZ-domekameran auto pan -toiminnon aloittamiseen. |
| 2. | Zoomaus, tarkentaminen ja iiris: Säädä zoomausta, tarkennusta ja iiristä. |
| 3. | PTZ-liike: säätää PTZ-liikkeen nopeutta. |
| 4. | Kytkee valon päälle ja pois päältä; tätä tukevat kamerat, joissa on RS-485-portti. |
| 5. | Käynnistä/pysäytä kameran pyyhin. |
| 6. | Automaattinen tarkennus. |
| 7. | Alustaa objektiivin. |

Huomautus: tämä toiminto voi vaihdella eri kameroissa.

Esiasentojen käyttö

Esiasennot ovat PTZ-domekameran ennalta määritettyjä asentoja, joiden avulla PTZ-domekameran voi siirtää nopeasti haluttuun asentoon.

Voit hakea vain ohjauksen esiasennot. Esimerkiksi esiasento 99 on Aloita automaattinen skannaus. Jos otat käyttöön esiasento 99:n, kamera aloittaa automaattisen skannaustoiminnon.

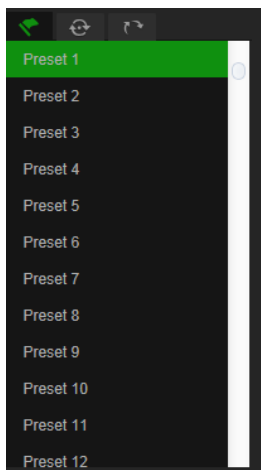
Näitä ohjauksen esiasentoja ei voi muokata. Uusia esiasentoja ei voi määrittää.



Taulukko 9: Ohjauksen esiasentoasetukset

| Erityisesiasento | Toiminto | Erityisesiasento | Toiminto |
|------------------|-----------------------------------|------------------|---|
| 33 | Automaattinen kääntö | 93 | Aseta rajoituspysäytykset manuaalisesti |
| 34 | Takaisin alkuasentoon | 94 | Etäudelleenkäynnistys |
| 35 | Esiasentosarjan 1 haku | 96 | Skannauksen pysäytys |
| 36 | Esiasentosarjan 2 haku | 97 | Satunnaisskannauksen aloitus |
| 37 | Esiasentosarjan 3 haku | 98 | Kuvaskannauksen aloitus |
| 38 | Esiasentosarjan 4 haku | 99 | Automaattisen skannauksen aloitus |
| 39 | IR-suodin päälle | 100 | Kallistusskannauksen aloitus |
| 40 | IR-suodin pois päältä | 101 | Panoraamaskannauksen aloitus |
| 41 | Ohjelmoitavan kierron 1 haku | 102 | Esiasentosarjan 5 haku |
| 42 | Ohjelmoitavan kierron 2 haku | 103 | Esiasentosarjan 6 haku |
| 43 | Ohjelmoitavan kierron 3 haku | 104 | Esiasentosarjan 7 haku |
| 44 | Ohjelmoitavan kierron 4 haku | 105 | Esiasentosarjan 8 haku |
| 92 | Pysäytysrajojen asetuksen aloitus | | |


Esiasennon asettaminen:

1. Valitse esiasennon numero esiasentojen luettelosta.



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

Esiasennon hakeminen:



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

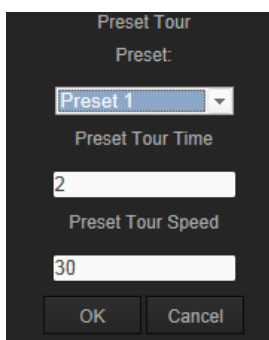
Esiasentosarjojen käyttö

Esiasentosarja on esiasentotoiminnon muistiin tallennettu sarja. Kamera pysyy tietyssä vaiheessa määritetyn vaihtoajan verran ennen kuin se siirtyy seuraavaan vaiheeseen. Esiasennot määrittävät vaiheet. Esiasentosarjan voi määrittää sisältämään enintään 32 esiasentoa.

Voit määrittää enintään kahdeksan esiasentosarjaa.


Esiasentosarjan määrittäminen:

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




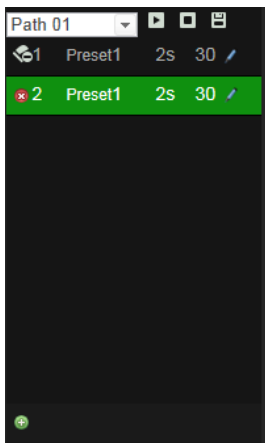
- Määritä esiasennon numero, esiasentosarjan kesto ja esiasentosarjan nopeus.

| | |
|---|---|
| Preset Tour Time (Esiasentosarjan kesto) | Tämä on viive eli aika, jonka kamera pysyy esiasennossa ennen kuin se siirtyy seuraavaan. |
| Preset Tour Speed (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 napsauttamalla -kuvaketta.

Esiasentosarjan hakeminen:


Valitse PTZ-ohjauspaneelissa määritetty esiasentosarja avattavasta luetteloruudusta ja hae esiasentosarja napsauttamalla -kuvaketta.

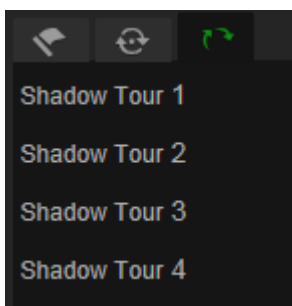




Ohjelmoitavien kiertojen käyttö

Ohjelmoitava kierto on muistiin tallennettu sarja kääntö-, kallistus-, zoomaus- ja esiasentotoimintoja. Voit määrittää enintään 4 ohjelmoitavaa kiertoa.

Ohjelmoitavan kierron asettaminen:

1. Valitse PTZ-ohjauspaneelissa , jolloin siirryt ohjelmoitavan kierron asetusnäkyeseen.
2. Valitse ohjelmoitavan kierron numero luettelosta.



3. Ota käyttöön käännön, kallistuksen ja zoomauksen tallentaminen klikkaamalla .
4. Siirrä objektiivi haluamaasi asentoon käyttämällä PTZ-säätöpainikkeita:
 - PTZ-domekameran kääntö oikealle tai vasemmalle.
 - PTZ-domekameran kallistus ylös tai alas
 - lähennys tai loitonnuus
 - objektiivin uudelleentarkennus.
5. Tallenna asetukset valitsemalla .

Ohjelmoidun kierron käyttäminen:

Valitse yksi kuva ja hae ohjelmoitu kierto klikkaamalla .

Hakemisto

8

802.1x-parametrit, 16

A

Ajoitustehtävät, 24
Arkistoidut tiedostot
toistaminen, 55
Audioparametrit, 18
Audiotunnistus, 40

D

DDNS-parametrit, 15

E

Esiasiennot
asetus, 59
käyttäminen, 59
Esiasentosarjat
käyttäminen, 60
käyttöönotto, 60
Esitallennusaika
kuvaus, 41

F

FTP-parametrit, 17

H

Hälytykset
IP-osoiteristiriita, 39
kiintolevy täynnä, 39
kiintolevyvirhe, 39
kuva puuttuu, 37
väärä käyttäjätunnus, 39
verkkoyhteys katkaistu, 39
Hälytystulot ja -lähdöt, 37
Hälytystyyppit
liiketunnistus, 34

I

IP-osoite
kameran IP-osoitteen etsiminen, 7
käytön rajoittaminen, 49

J

Jälkitallennusaika
kuvaus, 41
Järjestelmän aika
asetus, 12

K

Kaistanleveys
optimointi, 20
Kameran kuva
määrittäminen, 29
Kameran nimi
näyttö, 32
Kameran uudelleenkäynnistys, 52
Käyttäjäasetukset, 46
Käyttäjät
käyttäjän poistaminen, 48
käyttäjätyypit, 47
salasanan muokkaaminen, 48
uusien käyttäjien lisääminen, 47
Kellonajan näyttötavan asetus, 32
Kesäaika, 12
Kiintolevy
alustaminen, 43
kapasiteetti, 43
Kokoonpanotiedosto
tuonti/vienti, 51
Kuva puuttuu -hälytys, 37
Kuvanlaatu, 29

L

Laiteohjelmiston päivittäminen, 51
Leikeasetukset, 11
Liiketunnistus
määrittäminen, 34
Liikkuvan kohteen seuranta, 28
Live-näkymän parametrit, 11
Lokit
lokien hakeminen, 56
lokien tarkastelu, 56
tietotyyppi, 57

N

Näyttöruudun näyttötiedot
asetus, 32
NTP-synkronointi, 12

O

Ohjelmoidut kierrot
käyttäminen, 61
käyttöönotto, 61
Oletusasetukset
palautus, 50

P

Paikalliset määrittäykset, 11

Päivämäärän näyttötavan asetus, 32
Pikakuva-asetukset, 11
Pikakuvat, 44
 pikakuvien arkistointi tallennetuista tiedostoista,
 55
Porttiparametrit, 15
PPPoE-parametrit, 16
PTZ-määritykset
 tyhjennys, 27
PTZ-ohjaus, 58
PTZ-parametrit, 21
 ajoitustehtävät, 24
 alkuasento, 21
 kameran liikkeen rajoittaminen, 23
 viivetoiminnot, 25

Q

QoS-parametrit, 17

S

Sähköpostiparametrit, 17
Salasanat
 muokkaaminen, 48
Sisään- ja uloskirjautuminen, 53
SNMP-parametrit, 16
Streamaus
 asetus, 10

T

Tallennus
 pikakuvat tallennetuista tiedostoista, 55
 tallennusaikataulun määrittäminen, 41
 toisto, 53
Tallennuslaite
 optimointi, 20
Tallennusparametrit, 18

Tallennustiedoston asetukset, 11
Tamper-suojaushälytykset, 36
Tapahtumat
 lokien hakeminen, 56
TCP/IP-parametrit, 15
Tekstin näkymä, 28
Telnet, 50
Tiedostojen arkistointi
 oletushakemistojen määrittäminen, 10
 tallennettujen tiedostojen pikakuvat, 55
 tallennetut tiedostot, 55
Toisto
 näyttö, 53
TruVision Device Finder, 7

U

UPnP-parametrit, 17

V

Verkkoasetukset, 14
 paikallisten kameraparametrien yleiskuvaus, 10
Verkkoprotokolla
 asetus, 10
Verkkoselaimen suojaustaso
 tarkastaminen, 5
Verkkoselain
 käyttöliittymän yleiskuvaus, 7
 yhteyden muodostaminen kameraan, 7
Videoparametrit, 18
Viivetoiminnot, 25

Y

Yksityisyyden suojat, 26

