



# TruVision ANPR IP- kameran määrittämisohje

**Copyright**

© 2021 Carrier. Kaikki oikeudet pidätetään. Tekniset tiedot voivat muuttua ilman ennakoilmoitusta.

Tätä asiakirjaa ei saa kopioida kokonaan tai osittain tai muuten jäljentää, ellei Carrier ole ennakkoon antanut siihen kirjallista lupaa, paitsi Yhdysvaltain ja kansainvälisen tekijänoikeuslainsäädännön nimenomaisesti sallimalla tavalla.

**Tavaramerkit ja patentit**

TruVision-nimet ja -logot ovat Carrieriin kuuluvan Aritechin tuotemerkki.

Muut tässä asiakirjassa käytetyt kauppanimet voivat olla valmistajiensa tai omistajiensa tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä.

**Yhteystiedot**

EMEA-alue: <https://firesecurityproducts.com>

Australia/Uusi-Seelanti: <https://firesecurityproducts.com.au/>

**Tuotedokumentaatio**

Tuotedokumentaation sähköinen versio on saatavilla seuraavasta linkistä. Käyttöohjeita on saatavilla useilla kielillä.



# Sisältö

<b>Tärkeitä tietoja</b>	<b>3</b>
Vastuunrajoitus	3
Tuotevaroitukset	3
Takuun vastuuvapauslausekkeet	4
Käyttötarkoitus	5
Opastusviestit	5
<b>Johdanto</b>	<b>6</b>
<b>Verkkoyhteys</b>	<b>7</b>
Internetselaimen suojaustason tarkastaminen	7
Kameran aktivointi	8
Kameran selainkäyttöliittymän yleiskuvaus	9
<b>Määrittysten yleiskuvaus</b>	<b>12</b>
Määrittysvalikon yleiskuvaus	12
<b>Paikalliset määrittymiset</b>	<b>15</b>
<b>Järjestelmäasetukset</b>	<b>17</b>
Perustiedot	17
Aika-asetukset	18
RS-485-asetukset	19
Ylläpito ja laiteohjelmiston päivittäminen	20
Tietoja	23
<b>Turvallisuusasetukset</b>	<b>24</b>
RTSP-todennus	24
IP-osoitesuodatin	25
MAC-osoitesuodatin	25
Suojausominaisuudet	27
Käyttäjäasetukset	27
<b>Verkkoasetukset</b>	<b>31</b>
TCP/IP-parametrit	31
DDNS-parametrit	32
PPPoE-parametrit	33
Porttiparametrit	33
NAT-parametrit	34
SNMP-parametrit	34
FTP-parametrit	35
Sähköpostiparametrit	36
HTTP-parametrit	37
QoS-parametrit	38
802.1x-parametrit	38

Integrintiprotokolla 39

**Video- ja audioparametrit 40**

**Kuva-asetukset 45**

Näyttöasetukset 45

OSD (kuvaruutunäyttö) 51

Yksityisyyden suojat 52

Kuvapeitto 53

**Hälytys- ja tapahtuma-asetukset 55**

Videohäirintä 60

Hälytystulot ja -lähdöt 61

Poikkeushälytykset 63

**Tallennusasetukset 65**

Tallennusaikataulu 65

Pikakuvat 67

Kiintolevyn hallinta 69

NAS-asetukset 70

**Liikenneasetukset 71**

Tunnistuksen kokoonpano 71

Kuvapeitto 73

Kamera 74

Kiellettyjen ja sallittujen luettelo 75

Reaaliaikaiset rekisterikilven tunnistustulokset 77

Wiegand 78

**Kameran käyttö 79**

Sisään- ja uloskirjautuminen 79

Live-näkymätila 79

Tallennettujen videoiden toistaminen 80

Pikakuvien ja videoleikkeiden haku 82

Tapahtumalokien hakeminen 83

**Hakemisto 86**

# Tärkeitä tietoja

## Vastuunrajoitus

Carrier 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. Carrierin kokonaisvastuu ei missään tilanteessa ylitä tuotteen ostohintaa. Edellä kuvattu rajoitus on voimassa suurimmassa sovellettavan lain sallimassa laajuudessa huolimatta siitä, onko Carrier saanut tiedon näiden vahinkojen mahdollisuudesta tai vaikka mahdolliset oikeuskeinot eivät täyttäisi niiden oleellista tarkoitusta.

Asennus tulee suorittaa tämän käyttöohjeen, sovellettavien säännösten ja toimivaltaisen viranomaisen ohjeiden mukaisesti.

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

## Tuotevaroitukset

KÄYTTÄJÄ YMMÄRTÄÄ, ETTÄ ASIANMUKAISESTI ASENNETTU JA YLLÄPIDETTY HÄLYTYS-/TURVAJÄRJESTELMÄ VOI AINOASTAAN VÄHENTÄÄ MURTOVARKAUDEN, RYÖSTÖN, TULIPALON TAI VASTAAVIEN ODOTTAMATTOMIEN TAPAHTUMIEN RISKIÄ, MUTTA ETTÄ SE EI KUITENKAAN OLE VAKUUTUS TAI TAKUU SIITÄ, ETTÄ TÄLLAISIA TAPAHTUMIA EI TAPAHDU TAI ETTÄ NIIDEN SEURAUKSENA EI OLE KUOLEMA, HENKILÖVAHINKO JA/TAI OMAISUUSVAHINKO.

CARRIERIN TUOTTEIDEN, OHJELMISTOJEN TAI PALVELUIDEN ASIANMUKAINEN TOIMINTA RIIPPUU MONISTA KOLMANSIEN OSAPUOLTEN TARJOAMISTA TUOTTEISTA JA PALVELUISTA, JOIHIN CARRIER EI VOI VAIKUTTA JA JOISTA CARRIER EI VASTAA. TÄLLAISIA TUOTTEITA, OHJELMISTOJA JA PALVELUITA OVAT NIIHIN KUITENKAAN RAJOITTUMATTA INTERNET-, MATKAPUHELIN- JA LANKAVERKKOYHTEYDET, MOBIILILAITTEIDEN JA KÄYTTÖJÄRJESTELMIEN YHTEENSOPIVUUS, VALVONTAPALVELUT, SÄHKÖMAGNEETTISET TAI MUUT HÄIRIÖT SEKÄ HYVÄKSYTTYJEN TUOTTEIDEN (MUKAAN LUKIEN HÄLYTYS- TAI MUUN KESKUSLAITTEEN JA ANTURIEN) ASIANMUKAINEN ASENNUS JA YLLÄPITO.

CARRIERIN VALMISTAMAT, MYYMÄT TAI LISENSOIMAT TUOTTEET, OHJELMISTOT, PALVELUT TAI MUU TARJONTA VOIDAAN HAKKEROIDA, VAARANTAA JA/TAI KIERTÄÄ. CARRIER EI ANNA VAKUUTUKSIA, TAKUITA, SITOUMUKSIA TAI LUPAUKSIA SIITÄ, ETTÄ SEN TUOTTEITA (MUKAAN LUKIEN

TURVALLISUUSTUOTTEITA), OHJELMISTOJA, PALVELUITA TAI MUUTA TARJONTAA EI HAKKEROIDA, VAARANNETA JA/TAI KIERRETÄ.

CARRIER EI SALAA HÄLYTYS- TAI MUIDEN KESKUSLAITTEIDENSA JA NIIDEN LANGATTOMIEN LÄHTÖJEN/TULOJEN (MUKAAN LUKIEN RAJOITUKSETTA ANTURIEN TAI ILMAISIMIEN) VÄLISTÄ TIETOLIKENNETTÄ, PAITSI JOS SOVELLETTAVA LAINSÄÄDÄNTÖ SITÄ EDELLYTTÄÄ. NÄIN OLLEN TÄLLAINEN TIETOLIIKENNE VOIDAAN KAAPATA, JA SITÄ VOIDAAN KÄYTTÄÄ HÄLYTYS-/TURVAJÄRJESTELMÄN KIERTÄMISEEN.

LAITTEISTOA SAA KÄYTTÄÄ VAIN HYVÄKSYTYN MUUNTAJAN KANSSA, JOSSA ON ERISTETYT JÄNNITTEISET NASTAT.

EI SAA LIITTÄÄ KYTKIMELLÄ OHJATTUUN PISTORASIAAN.

TÄSSÄ LAITTEESSA ON HÄLYTYKSEN VAHVISTUSOMINAISUUS, JOKA AIHEUTTAA VIIVEEN MERKITYISTÄ PIIREISTÄ SAAPUVAAN JÄRJESTELMÄHÄLYTYSSIGNAALIIN. KOKONAISVIIVE (OHJAUSYKSIKÖ JA SAVUILMAISIMET) EI SAA OLLA YLI 60 SEKUNTIA. NÄIHIN PIIREIHIN EI SAA LIITTÄÄ MUITA SAVUILMAISIMIA, PAITSI JOS PAIKALLINEN TOIMIVALTAINEN VIRANOMAINEN HYVÄKSYY TÄMÄN.

---

**VAROITUS!** Laitteistoa saa käyttää vain hyväksytyt muuntajan kanssa, jossa on eristetyt jännitteiset nastat.

---

---

**Huomio:** Vääränlainen akku saattaa aiheuttaa räjähdysvaaran. Hävitä akut ohjeiden mukaisesti. Jos tarvitset uusia akkuja, ota yhteys toimittajaan.

---

## Takuun vastuuvapauslausekkeet

CARRIER TÄTEN IRTISANOUTUU KAIKISTA NIMENOMAISISTA, EPÄSUORISTA, LAKISÄÄTEISISTÄ TAI MUISTA TAKUISTA, MUKAAN LUKIEN HILJAISISTA TAKUISTA SEKÄ TAKUISTA KOSKIEN SOVELTUVUUTTA KAUPANKÄYNNIN KOHTEEKSI TAI TIETTYYN TARKOITUKSEEN.

(Vain Yhdysvallat) JOTKIN OSAVALTIOT EIVÄT SALLI HILJAISTEN TAKUIDEN POISSULKEMISTA, JOTEN EDELLÄ MAINITTU POISSULKEMINEN EI VÄLTÄMÄTTÄ KOSKE KÄYTTÄJÄÄ. KÄYTTÄJÄLLÄ SAATTAAN MYÖS OLLA MUITA LAKISÄÄTEISIÄ OIKEUKSIA OSAVALTIOSTA RIIPPUEN.

CARRIER EI ESITÄ MINKÄÄNLAISIA VÄITTEITÄ EIKÄ ANNA MINKÄÄNLAISIA TAKUITA TUOTTEIDEN, OHJELMISTOJEN TAI PALVELUIDEN MAHDOLLISUUKSISTA, KYVYSTÄ TAI TEHOKKUUDESTA HAVAITA, MINIMOIDA TAI MILLÄÄN TAVALLA ESTÄÄ KUOLEMIA, HENKILÖVAHINKOJA, OMAISUUSVAHINKOJA TAI MINKÄÄNLAISIA TAPPIOITA.

CARRIER EI VÄITÄ, ETTÄ TUOTTEITA (MUKAAN LUKIEN TURVALLISUUSTUOTTEITA), OHJELMISTOJA, PALVELUITA TAI MUUTA TARJONTAA EI HAKKEROIDA, VAARANNETA JA/TAI KIERRETÄ.

CARRIER EI TAKAA, ETTÄ CARRIERIN VALMISTAMAT, MYYMÄT TAI LISENSOIMAT TUOTTEET (MUKAAN LUKIEN TURVALLISUUSTUOTTEET), OHJELMISTOT TAI PALVELUT ESTÄVÄT MURTOJA, MURTOVARKAUKSIA, RYÖSTÖJÄ, TULIPALOJA TAI VASTAAVIA TAI ETTÄ NE KAIKISSA TAPAUKSISSA VAROITTAVAT NIISTÄ TAI SUOJAAVAT NIILTÄ RIITTÄVÄSTI.

CARRIER EI TAKAA, ETTÄ SEN OHJELMISTOT TAI TUOTTEET TOIMIVAT OIKEIN KAIKISSA YMPÄRISTÖISSÄ JA KÄYTTÖKOHTEISSA. SE EI MYÖSKÄÄN ANNA TUOTTEILLEN TAKUUTA ULKOISISTA LÄHTEISTÄ TULEVIA HAITALLISIA SÄHKÖMAGNEETTISIA HÄIRIÖITÄ TAI SÄTEILYÄ (EMI, RFI JNE.) VASTAAN.

CARRIER EI TARJOA HÄLYTYS-/TURVAJÄRJESTELMÄN VALVONTAPALVELUITA ("VALVONTAPALVELUT"). JOS KÄYTTÄJÄ HALUAA KÄYTTÄÄ VALVONTAPALVELUITA, NE TULEE HANKKIA KOLMANNELTA OSAPUOLELTA. CARRIER EI ANNA TAKUITA TÄLLAISISTA PALVELUISTA, MUKAAN LUKIEN SIITÄ, OVATKO NE YHTEENSOPIVIA CARRIERIN VALMISTAMIEN, MYYMIEN TAI LISENSOIMIEN TUOTTEIDEN, OHJELMISTOJEN TAI PALVELUIDEN KANSSA.

## Käyttötarkoitus

Tätä tuotetta saa käyttää vain siihen tarkoitukseen, johon se on suunniteltu. Lisätietoja on tuotetiedoissa ja käyttöohjeissa. Uusimmat tuotetiedot saa paikalliselta jälleenmyyjältä ja osoitteesta [firesecurityproducts.com](http://firesecurityproducts.com).

Pätevän teknikon tulee tarkastaa järjestelmä vähintään 3 vuoden välein, ja varmistusakku tulee vaihtaa tarpeen mukaan.

## Opastusviestit

Opastusviestit ilmoittavat olosuhteista tai käytännöistä, joilla voi olla ei-toivottuja tuloksia. Tässä asiakirjassa 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.

---

---

**Huomio:** Huomioviestit varoittavat mahdollisten laitevaurioiden vaarasta. Ne kertovat, mitä toimenpiteitä tulee suorittaa tai välttää vahinkojen ehkäisemiseksi.

---

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

# Johdanto

Tämä on seuraavien TruVision IP-kameramallien määrittämissuhteet:

- TVB-5412 (2 Mp:n ANPR IP-kamera, 2,8–12 mm)
- TVB-5413 (2 Mp:n ANPR IP-kamera, 8–32 mm)



# Verkkoyhteys

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

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

## Internetselaimen suojaustason tarkastaminen

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

### IE:n ActiveX-komponenttien määrittäminen

Tarkasta internetselaimesi ActiveX-asetukset.

### Internetselaimen suojaustason muuttaminen:

1. Valitse Internet Explorerin **Työkalut**-valikosta **Internet-asetukset**.
2. Valitse Suojaus-välilehdeltä Valitse WWW-sisältövyöhyke ja määritä sen suojausasetukset -kohdasta vyöhyke, johon haluat määrittää verkkosivuston.
3. Valitse **Mukautettu taso**.
4. Valitse **ActiveX-komponentit ja laajennukset** -kohdan allekirjoitettujen tai turvallisiksi merkittyjen asetusten kohdalla **Ota käyttöön**. Valitse **ActiveX-komponentit ja laajennukset** -kohdan allekirjoittamattomien asetusten kohdalla **Kysy** tai **Poista käytöstä**. Valitse **OK**.

– tai –

Valitse **Palauta omat asetukset**, valitse suojaustaso koko vyöhykkeelle **Palautaruudussa** ja valitse **Normaali**. Valitse **Palauta**.

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

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

### Windows-käyttäjät

Internet Explorer -internetselaimessa on paremmat turvallisuusominaisuudet tietokoneesi suojaamiseksi haitallisten ohjelmien asentumiselta.

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

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

## Kameran IP-osoitteen lisääminen selaimen luotettujen sivustojen luetteloon:

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

## Kameran aktivointi

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

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

### Aktivointi internetselaimen kautta:

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

#### Huomautus:

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

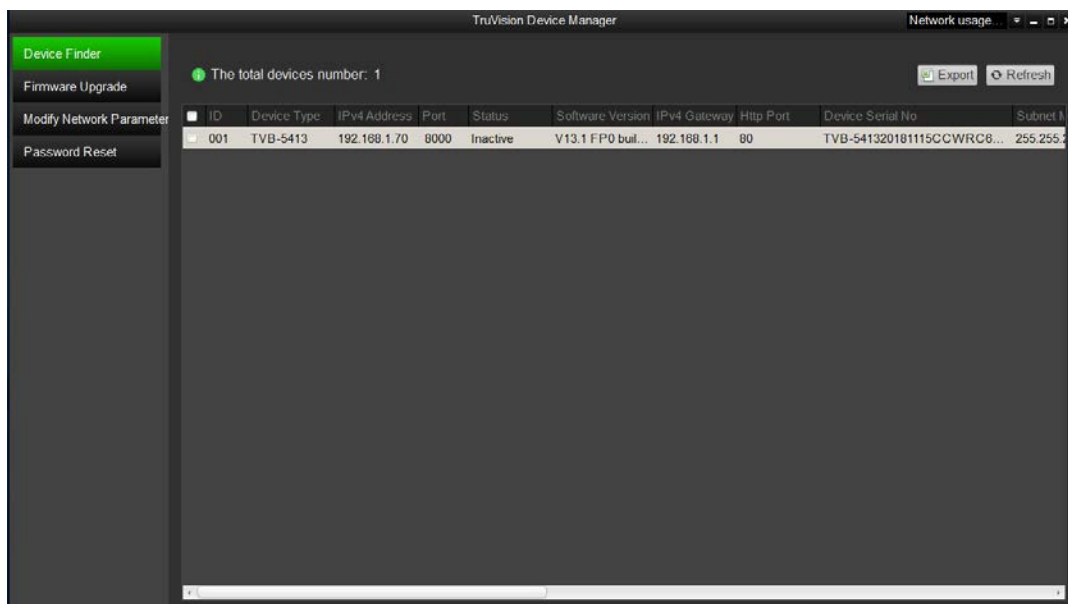
**Huomautus:** Salasanassa on oltava 8–16 merkkiä. Se voi sisältää pieniä ja isoja kirjaimia, numeroita ja erikoismerkkejä: \_ - , . \* & @ / \$ ? välilyönti. Salasanassa on oltava merkkejä vähintään kahdesta edellä luetellusta ryhmästä. Salasana kannattaa nollata säännöllisesti. Korkean suojaustason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

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

### Aktivointi *TruVision Device Managerin* avulla:

1. Etsi online-tilassa olevia laitteita suorittamalla *TruVision Device Manager*.

2. Valitse laitteen tila laiteluettelosta ja valitse ei-aktiivinen laite.



3. Kirjoita salasana Salasana-kenttään ja vahvista se.

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

4. Tallenna salasana klikkaamalla **OK**.

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

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

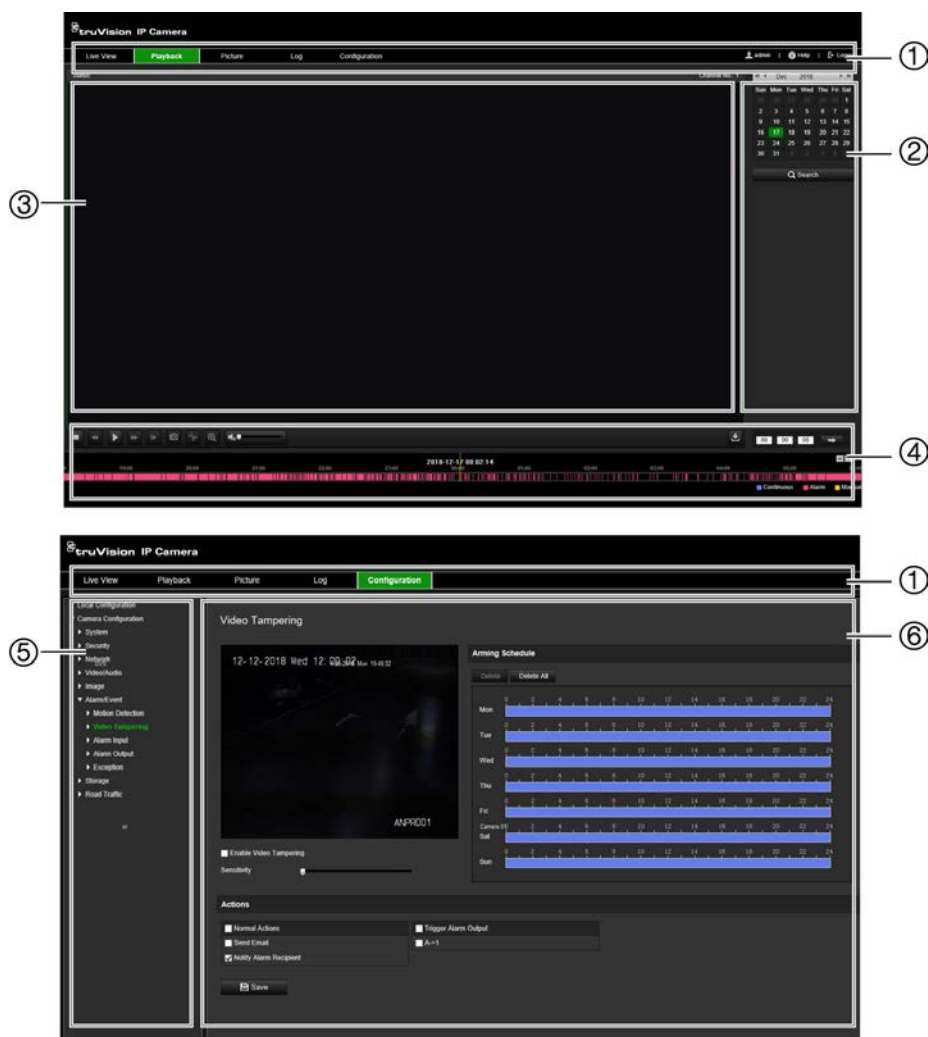
6. Ota IP-osoitteeseen tehty muutos käyttöön antamalla salasana ja klikkaamalla **Tallenna**-painiketta.

## Kameran selainkäyttöliittymän 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 10.

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

Kuva 1: Selainikkunoiden yleiskuvaus



Nimi	Kuvaus
1. Valikon työkalurivi	<p><b>Live-näkymä:</b> Katsele live-videokuva klikkaamalla tätä. Lisätietoja on kohdassa Live-näkymätila sivulla 79.</p> <p><b>Toisto:</b> Toista videokuva klikkaamalla tätä. Lisätietoja on kohdassa Tallennettujen videoiden toistaminen sivulla 80.</p> <p><b>Kuva:</b> Etsi ja lataa arkistoitavia pikakuva- ja videoleiketiedostoja klikkaamalla tätä. Lisätietoja on kohdassa Pikakuvien ja videoleikkeiden haku sivulla 82.</p> <p><b>Loki:</b> Hae tapahtumalokeja klikkaamalla tätä. Niitä on kolme päätyyppiä: hälytys, poikkeus ja toiminta. Lisätietoja on kohdassa Tapahtumalokien hakeminen sivulla 83.</p> <p><b>Määrittymiset:</b> Avaa kameran asetusten määrittämissivua klikkaamalla tätä.</p> <p><b>Admin:</b> Näyttää sisäänkirjautuneen käyttäjän.</p> <p><b>Ohje:</b> Siirry kameran sisänsäätöohjeeseen klikkaamalla tätä.</p> <p><b>Kirjautu ulos:</b> Kirjautu ulos järjestelmästä klikkaamalla tätä. Voit kirjautua ulos milloin tahansa.</p>
2. Hakuruutu	Anna haettavien tiedostojen päivämäärä ja aika.

Nimi	Kuvaus
3. Katselu	Katsela live-näkymää tai toista video valitusta valikosta riippuen. Tässä näkyvät kellonaika, päivämäärä ja kameran nimi.
4. Live-näkymän/toiston työkalurivi	Hallitse live-näkymää tai toistoa klikkaamalla painikkeita. Lisätietoja on kohdassa Kameran käyttö sivulla 79.
5. Määritykset-ruutu	Valitse kameravalikko määrittysten tekemistä varten klikkaamalla tätä. Lisätietoja on kohdassa Määrittysten yleiskuvaus sivulla 12.
6. Määritysparametrien asetus	Anna kameraparametrit.

# Määrittysten yleiskuvaus

Tässä kappaleessa kerrotaan, miten voit määrittää kamerat internetselaimen avulla.

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

Kameran selainkäyttöliittymässä voit määrittää kameran etänä tietokoneesi avulla. Selainkäyttöliittymän asetukset voivat vaihdella kameramallin mukaan.

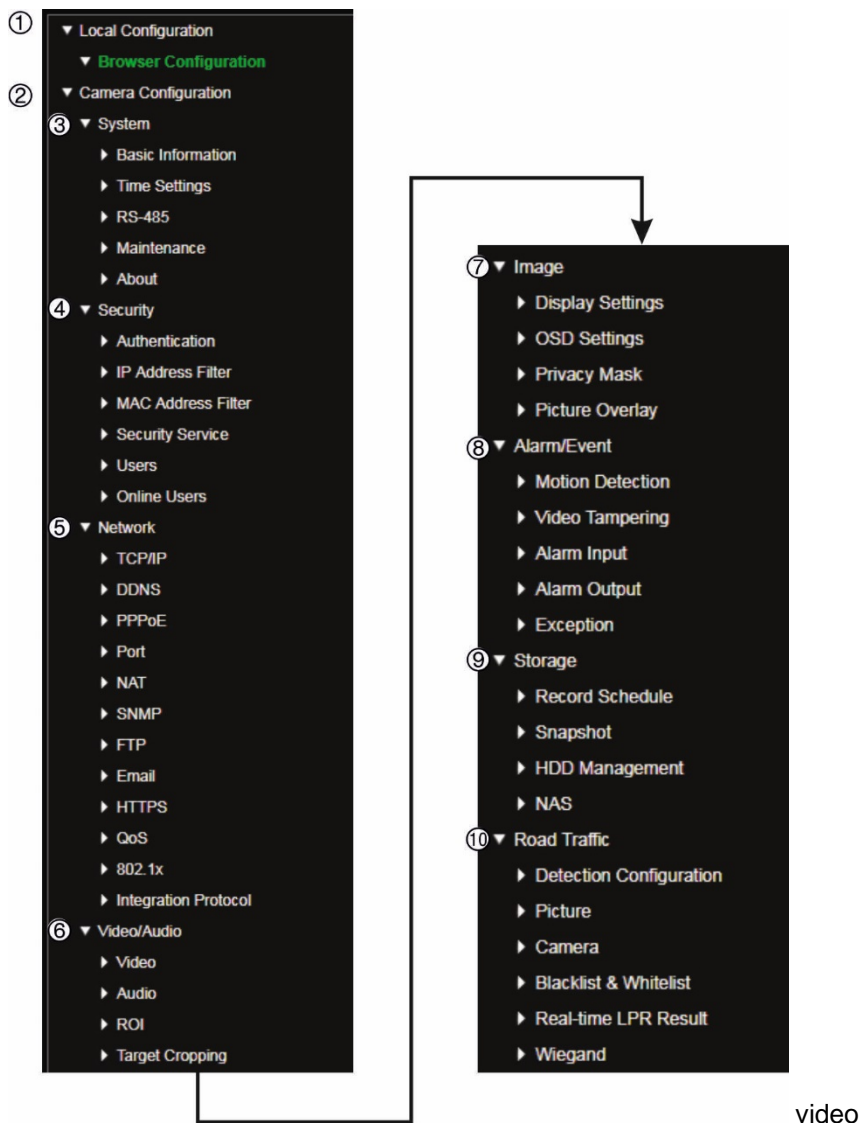
Määrittämissä on kaksi päävalikkoa:

- Paikalliset määrittäykset
- Määrittäykset

## Määrittämissävalikon yleiskuvaus

Määrittämissävalikon avulla voit määrittää verkon, kameran asetukset, hälytykset, käyttäjät, tieliikenteen ja muut parametrit (kuten laiteohjelmiston päivityksen). Käytettävissä olevien määrittämissävalikoiden kuvaukset ovat alla kohdassa Kuva 2.

Kuva 2: Määritykset-valikon rakenne



Määritysvalikot	Kuvaus
1. Paikalliset määritykset	Määrittää selainkäyttöliittymän protokollan tyyppin, live-näkymän suorituskyvyn ja paikallisen tallennustilan polut. Katso lisätietoja asetuksista kohdasta Paikalliset määritykset sivulla 15.
2. Kameramääritykset	Määrittää kameran parametreit. Jäljempänä on lisätietoja eri parametriryhmistä, jotka voidaan määrittää.
3. Järjestelmä	Määrittää laitteen perustiedot, kuten sarjanumeron, laiteohjelmiston version, aika-asetukset, ylläpidon ja sarjaportin parametreit. Lisätietoja on kohdassa Järjestelmäasetukset sivulla 17.
4. Turvallisuus	Määrittää, kuka voi käyttää kameraa, heidän salasanaanasa ja käyttöoikeutensa, RTSP-todennuksen, IP-osoitesuodattimen ja virheellisten kirjautumisten estämisen. Lisätietoja on kohdassa Turvallisuusasetukset sivulla 24.
5. Verkko	Määrittää verkkoparametreit, jotka tarvitaan kameran käyttöön verkon kautta. Lisätietoja on kohdassa Verkkoasetukset sivulla 31.
6. Video/audio	Määrittää video- ja audiotallennusparametreit sekä ROI:n. Lisätietoja on kohdassa Video- ja audioparametreit sivulla 40.

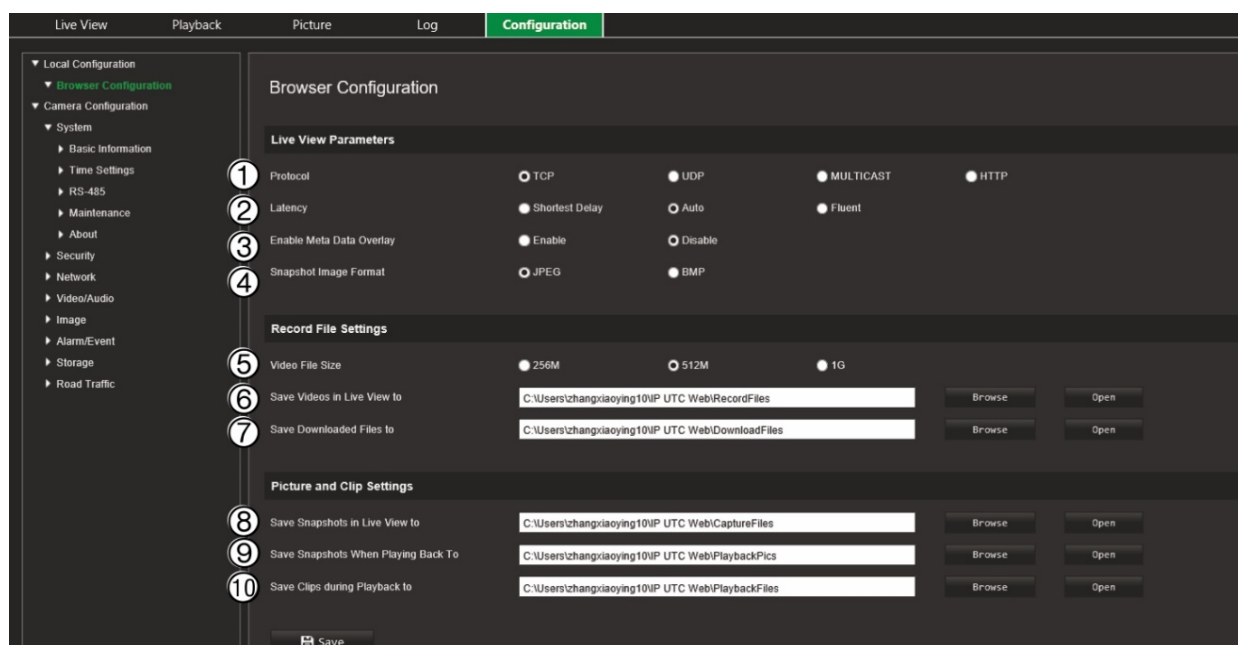
<b>Määrittämisvalikot</b>	<b>Kuvaus</b>
7. Kuva	Määrittää kuvaparametrit, OSD-asetukset, tekstin näkymän ja yksityisyyden suojan. Lisätietoja on kohdassa Kuva-asetukset sivulla 45.
8. Hälytys/tapahtuma	Määrittää liiketunnistuksen, videon häirinnän, hälytystulon/-lähdön ja poikkeuksen. Lisätietoja on kohdassa Hälytys- ja tapahtuma-asetukset sivulla 55.
9. Tallennus	Määrittää tallennusaikataulun, tallennusvälineiden hallinnan, NAS-kokoonpanon ja pikakuvaparametrit. Lisätietoja on kohdassa Tallennusasetukset sivulla 65.
10. Liikenne	Määrittää ajoneuvojen rekisterikilven tunnistamisen, kiellettyjen ja sallittujen luettelot, reaaliaikaiset rekisterikilven tunnistustulokset ja Wiegandin. Wiegand on kulunvalvonnan sarjatietoliikennestandardi. Lisätietoja on kohdassa Liikenneasetukset sivulla 71.



# Paikalliset määrittymiset

Voit hallita selainkäyttöliittymän protokollan tyyppiä, live-näkymän suorituskykyä ja paikallisen tallennustilan polkuja Paikalliset määrittymiset -valikosta. Avaa paikallisten määrittymisten ikkuna klikkaamalla määrittämissivulla **Selainmäärittymiset**. Valikkoparametrit on kuvattu alla kohdassa Kuva 3.

Kuva 3: Esimerkki paikallisten määrittymisten ikkunasta



## Live-näkymän parametrit

- |                                |   |
|--------------------------------|---|
| 1. Protokolla                  | Määrittää käytetyn verkkoprotokollan. Vaihtoehtoja ovat TCP, UDP, MULTICAST ja HTTP.  |
| 2. Viive                       | Määrittää lähetyksenopeuden. Vaihtoehtoja ovat Lyhin viive, Auto ja Sujuva.   |
| 3. Ota metadatanäkymä käyttöön | 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. Pikakuvan muoto             | Valitse pikakuvien kuvamuoto: JPEG tai BMP.   |

## Tallennustiedoston asetukset

- |   |   |
|---|---|
| 5. Videotiedoston koko                      | Määrittää enimmäistiedostokoon. Vaihtoehtoja ovat 256 Mt, 512 Mt ja 1 Gt. |
| 6. Videoiden tallennuspaikka live-näkymässä | Määrittää tallennettujen tiedostojen hakemiston.                          |
| 7. Ladattujen tiedostojen tallennuspaikka   | Määrittää ladattujen tiedostojen hakemiston.                              |

---

**Kuva- ja leikeasetukset**

---

- |     |   |   |
|-----|---|---|
| 8.  | Pikakuvien tallennuspaikka live-näkymässä | Määrittää hakemiston, johon pikakuvat tallentuvat live-näkymätilassa. |
| 9.  | Pikakuvien tallennuspaikka toiston aikana | Määrittää hakemiston, johon pikakuvat tallentuvat toistotilassa.      |
| 10. | Leikkeiden tallennuspaikka toiston aikana | Määrittää hakemiston, johon videoleikkeet tallentuvat toistotilassa.  |
-

# Järjestelmäasetukset

Kameramääritykset-valikon järjestelmäasetuksissa voit määrittää järjestelmän laajuisia asetuksia, kuten päivämäärän ja kellonajan. Lisäksi siinä voi suorittaa ylläpitotoimia, kuten laiteohjelmiston päivittäminen, määritysten tuonti/vienti ja kameran uudelleenkäynnistys.

## Perustiedot

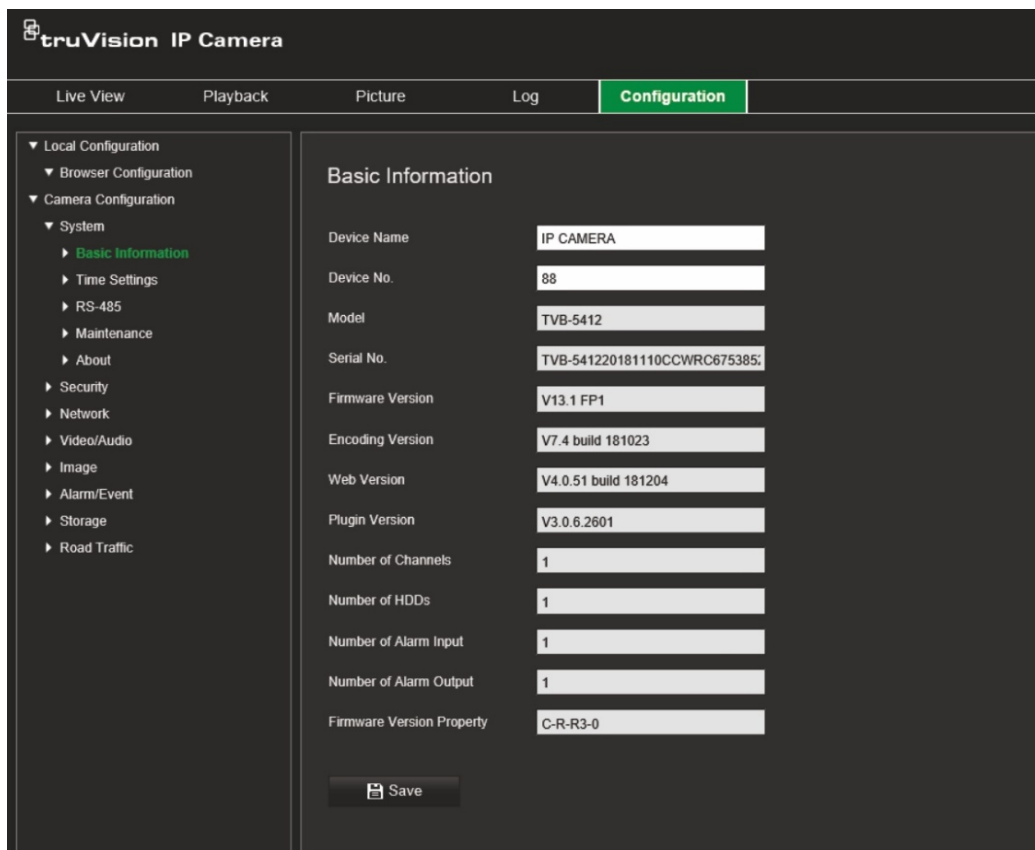
Tässä osiossa on seuraavat tiedot:

Laitteen nimi	Laajennuksen versio
Laitteen numero	Kanavien määrä
Kameran malli	Kiintolevyjen määrä
Sarjanumero	Hälytystulojen määrä
Laiteohjelmistoversio	Hälytyslähtöjen määrä
Pakkausversio	Laiteohjelmistoversion ominaisuus
Web-versio	

Vain laitteen nimi ja numero voidaan muuttaa (katso Kuva 4 sivulla 18). Muut tiedot ovat vain luku -muodossa.

**Huomautus:** Laitteen numero voidaan muuttaa myös kohdasta *Liikenne > Kamera*. Lisätietoja on sivulla 74.

Kuva 4: Perustiedot-ikkuna

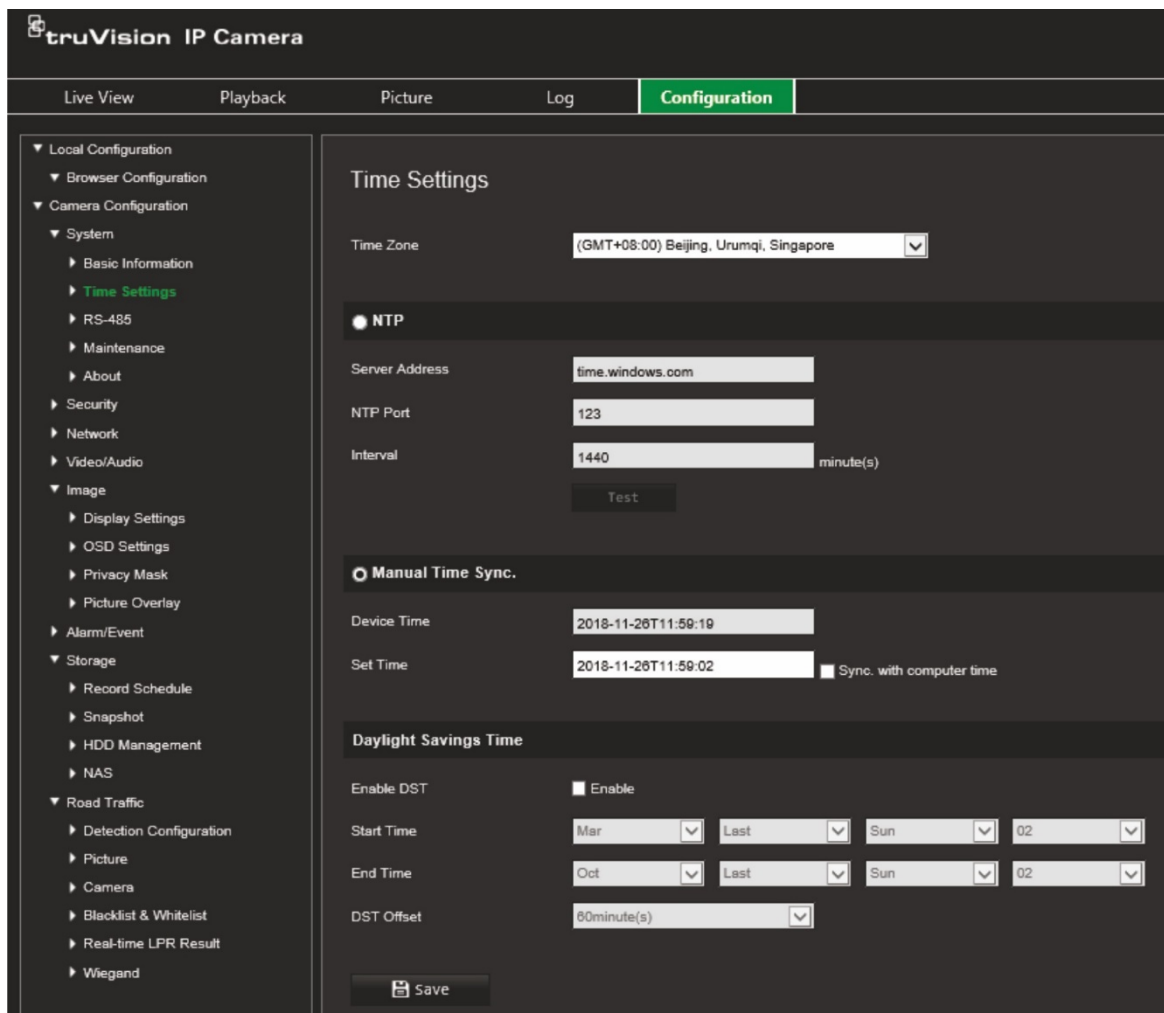


## Aika-asetukset

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

### Järjestelmän kellonajan ja päivämäärän määrittäminen:

1. Valitse Määrittelyt > Kameramäärittelyt > Järjestelmä > Aika-asetukset.



2. Valitse **Aikavyöhyke**-alasettelusta aikavyöhyke, joka parhaiten vastaa kameran sijaintia.
3. Valitse **Aika-asetukset**-kohdasta jokin kellonajan ja päivämäärän asetusvalinnoista:
 

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

– tai –

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

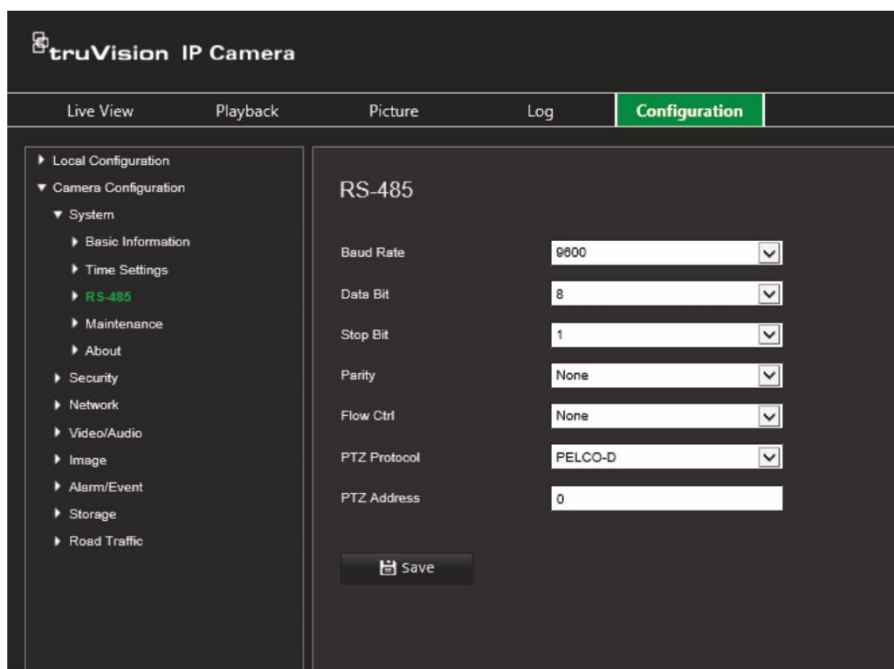
**Huomautus:** Voit myös synkronoida kameran ajan tietokoneen ajan kanssa valitsemalla **Synkronoi tietokoneen ajan kanssa** -valintaruudun.
4. Ota DST-toiminto (kesäaika) käyttöön valitsemalla **Ota DST käyttöön** ja aseta DST-ajanjakson päivämäärät.
5. Tallenna muutokset klikkaamalla **Tallenna**.

## RS-485-asetukset

RS-485-sarjaporttia käytetään kameran PTZ-ohjaukseen tai valo- ja pyyhinlaitteisiin yhdistämiseen. Nämä parametrit tulee määrittää ennen kuin mitään laitteita liitetään.

## RS-485-asetusten määrittäminen:

1. Valitse **Määrittäminen > Kameramäärittäminen > Järjestelmä > RS-485**.



2. Valitse RS-485-portin parametrit.

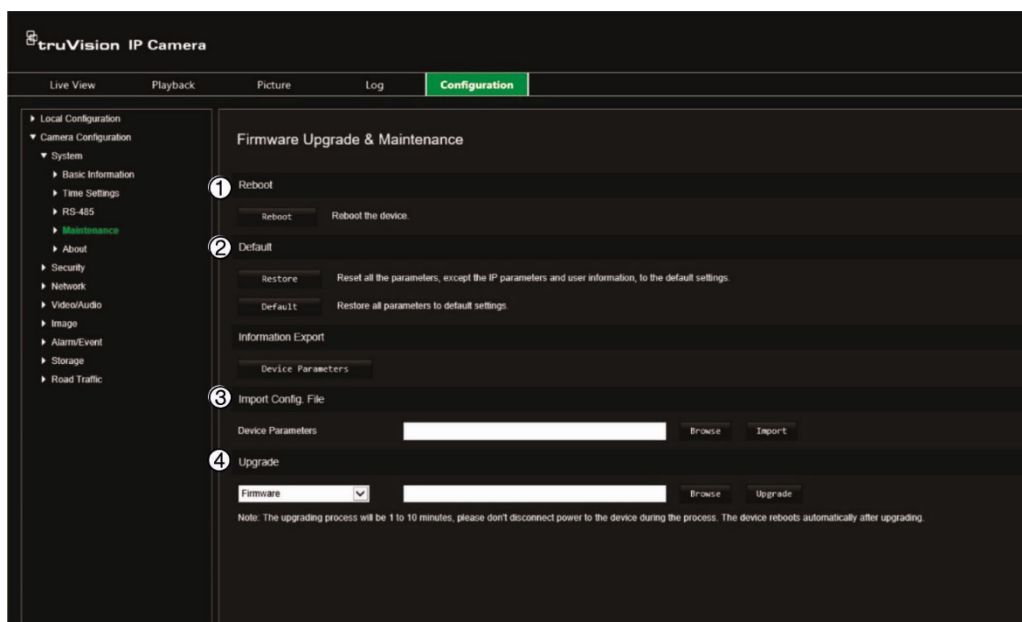
**Huomautus:** Siirtonopeuden, PTZ-protokollan ja PTZ-osoitteen parametrien tulee olla täsmälleen samat kuin PTZ-kameran parametrit.

3. Tallenna muutokset klikkaamalla **Tallenna**.

## Ylläpito ja laiteohjelmiston päivittäminen

Tässä valikossa voit suorittaa ylläpitotoimenpiteitä, kuten laiteohjelmiston päivittäminen, määrittysten tuonti/vienti ja kameran uudelleenkäynnistys.

Kuva 5: Ylläpito ja laiteohjelmiston päivittäminen -ikkuna



Nimi	Kuvaus
1. Kameran uudelleenkäynnistys	Kameran voi helposti käynnistää uudelleen etänä. Lisätietoja kameran uudelleenkäynnistyksestä on sivulla 22.
2. Oletusasetusten palautus	<p>Voit palauttaa kameran oletusasetukset Oletus-valikosta. Vaihtoehtoja on kaksi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Palauta:</b> Palauta kaikki parametrit oletusasetuksiin IP-parametreja lukuun ottamatta.</li> <li>• <b>Oletus:</b> Palauta kaikki parametrit oletusasetuksiin.</li> </ul> <p><b>Huomautus:</b> Jos videostandardia on muutettu, se ei tallennu alkuperäiseen asetukseensa, kun <b>Palauta-</b> tai <b>Oletus-</b>vaihtoehtoa käytetään.</p> <p>Lisätietoja oletusasetusten palauttamisesta on sivulla 22.</p>
3. Määrittystiedoston tuominen ja vieminen	<p>Järjestelmänvalvoja voi tuoda ja viedä kameran asetuksia. Tämä on hyödyllistä, jos haluat kopioida tehdyt määrittelyt toiseen kameraan tai jos haluat ottaa asetuksista varmuuskopion.</p> <p><b>Huomautus:</b> Vain järjestelmänvalvoja voi tuoda/viedä määrittystiedostoja.</p> <p>Lisätietoja määrittystiedoston tuonnista/viennistä on sivulla 22.</p>
4. Laiteohjelmiston päivittäminen	<p>Kameran laiteohjelmisto on tallennettu flash-muistiin. Voit kirjoittaa laiteohjelmistotiedoston flash-muistiin päivystoiminnon avulla. Laiteohjelmisto pitää päivittää, jos se on vanhentunut. Kun laiteohjelmisto päivitetään, nykyiset asetukset säilyvät. Vain uudet ominaisuudet lisätään niiden oletusasetuksia käyttäen. Kamera valitsee oikean laiteohjelmistotiedoston automaattisesti. Internetselaimen evästeet ja tiedot poistetaan automaattisesti, kun laiteohjelmisto päivitetään.</p> <p>Lisätietoja laiteohjelmistoversion päivittämisestä on sivulla 22. Voit päivittää laiteohjelmistoversion myös käyttämällä TruVision Device Manageria. Lisätietoja on sivulla 23.</p>

### **Kameran käynnistäminen uudelleen selainkäyttöliittymän kautta:**

1. Valitse **Määritykset > Järjestelmä > Ylläpito**.
2. Käynnistä laite uudelleen klikkaamalla **Käynnistä uudelleen** -painiketta.
3. Vahvista uudelleenkäynnistys klikkaamalla ponnahtusikkunassa **OK**.

### **Oletusasetusten palauttaminen:**

1. Valitse **Määritykset > Järjestelmä > Ylläpito**.
2. Valitse joko **Palauta** tai **Oletus**. Näyttöön tulee käyttäjän todentamisikkuna.
3. Anna järjestelmänvalvojan salasana ja valitse **OK**.
4. Vahvista palautus valitsemalla ponnahtusikkunassa **OK**.

### **Määrittystiedoston tuominen ja vieminen:**

1. Valitse **Määritykset > Kameramääritykset > Järjestelmä > Ylläpito**.
2. Valitse paikallinen määrittystiedosto valitsemalla **Selaa** ja aloita sitten määrittystiedoston tuonti valitsemalla **Tuo**.
3. Tallenna määrittystiedosto klikkaamalla **Laiteasetukset** ja asettamalla tallennuspolku.

### **Laiteohjelmistoversion päivittäminen:**

1. Lataa viimeisin versio laiteohjelmistosta tietokoneellesi verkkosivustoltamme osoitteesta

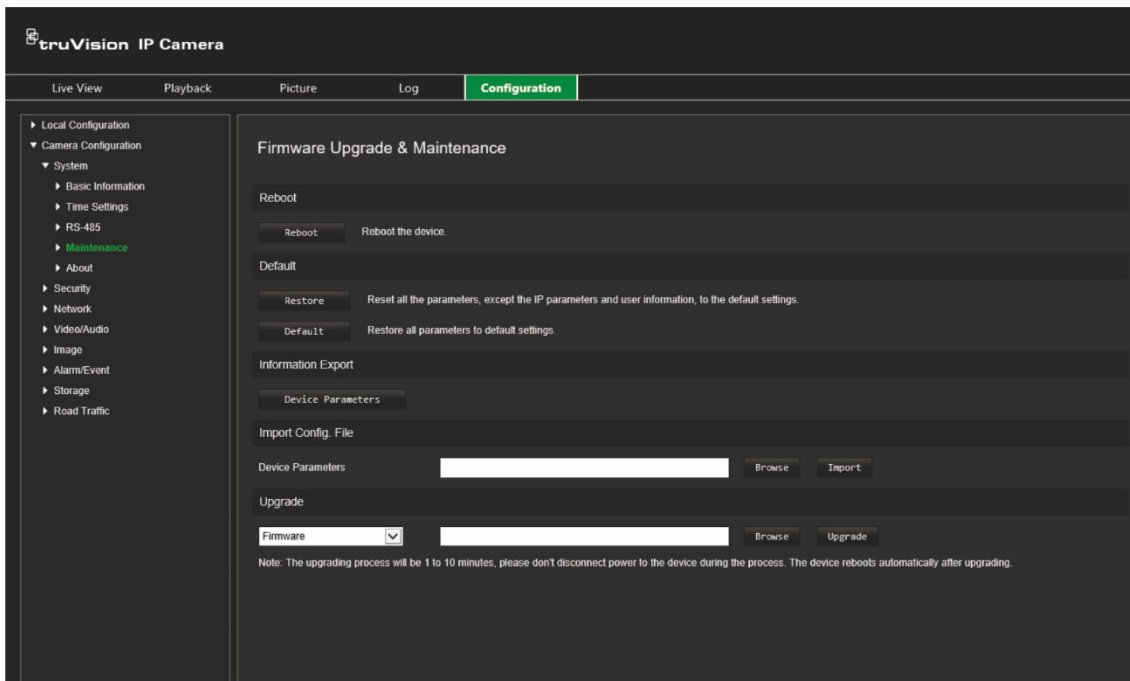
[www.firesecurityproducts.com](http://www.firesecurityproducts.com)

2. Kun laiteohjelmistotiedosto on latautunut tietokoneellesi, pura se haluamaasi kohteeseen.

**Huomautus:** Älä tallenna tiedostoa työpöydälle.

3. Valitse **Määritykset > Järjestelmä > Ylläpito**. Valitse **Päivitä**-kohdassa **Laiteohjelmisto-** tai **Laiteohjelmistohakemisto-**vaihtoehto. Etsi sitten viimeisin laiteohjelmistotiedosto tietokoneeltasi klikkaamalla **Selaa**-painiketta.






- **Laiteohjelmistohakemisto** – etsi laiteohjelmistotiedostojen päivityskansio. Kamera valitsee oikean laiteohjelmistotiedoston automaattisesti.
- **Laiteohjelmisto** – etsi kameran laiteohjelmistotiedosto manuaalisesti.

**Huomautus:** Valitse laiteohjelmistotiedostoksi *digicap.dav*.

4. Klikkaa **Päivitä**. Näyttöön tulee ikkuna, jossa pyydetään käynnistämään kamera uudelleen.

Kun päivitys on suoritettu loppuun, laite käynnistyy automaattisesti uudelleen. Myös selainnäkö näytetty.

### Laiteohjelmiston päivittäminen TruVision Device Managerin avulla:

1. Valitse laite TruVision Device Managerin **Laiteohjelmiston päivitys** -ikkunassa. Jos haluat päivittää monta laitetta kerralla, voit valita ne pitämällä ctrl- tai vaihtonäppäintä painettuna.
2. Etsi laiteohjelmistotiedosto klikkaamalla Selaa-painiketta  . Jos haluat, että laite käynnistyy automaattisesti päivityksen jälkeen, valitse **Käynnistä laite uudelleen päivityksen jälkeen** -valintaruutu. Kun asetus on valittu, se näyttää myös **Palauta oletusasetukset** -vaihtoehdon. Valitse se, jos haluat palauttaa kaikki parametrit.
3. Klikkaa **Päivitä**.

**Huomautus:** Päivitys kestää 1–10 minuuttia. Älä katkaise laitteen virtaa päivityksen aikana. Laite käynnistyy automaattisesti uudelleen päivityksen jälkeen.

## Tietoja

Laiteohjelmistossa käytetyt avoimen lähdekoodin ohjelmistolisenssit löytyvät täältä.

# Turvallisuusasetukset

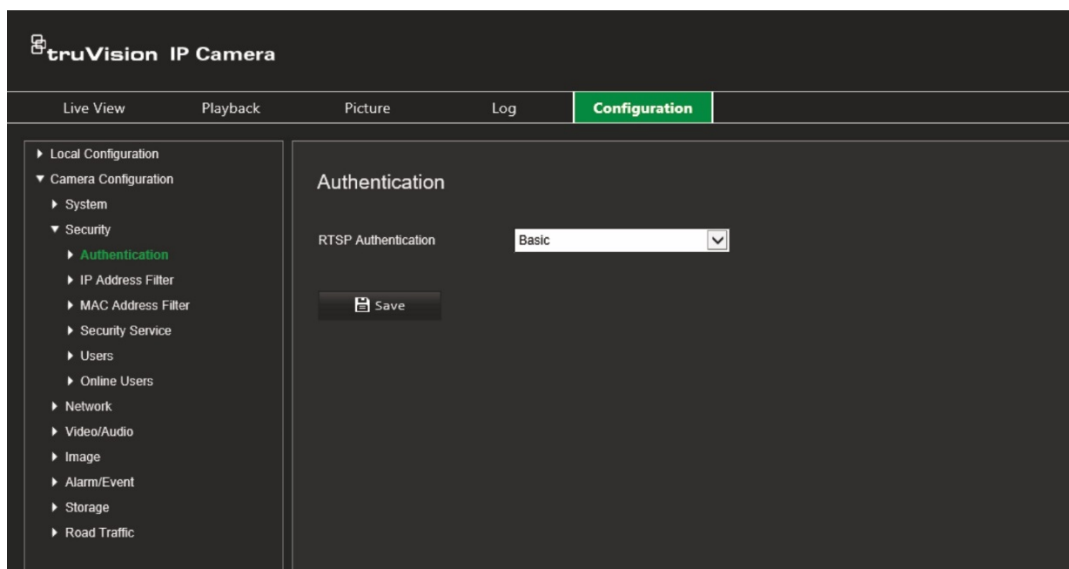
Aseta haluamasi turvallisuusasetukset Kameramääritykset-valikon Turvallisuus-valikosta.

## RTSP-todennus

Voit suojata live-näkymän RTSP-streamin.

**RTSP-todennuksen määrittäminen:**

1. Valitse **Määritykset > Turvallisuus > RTSP-todennus**.



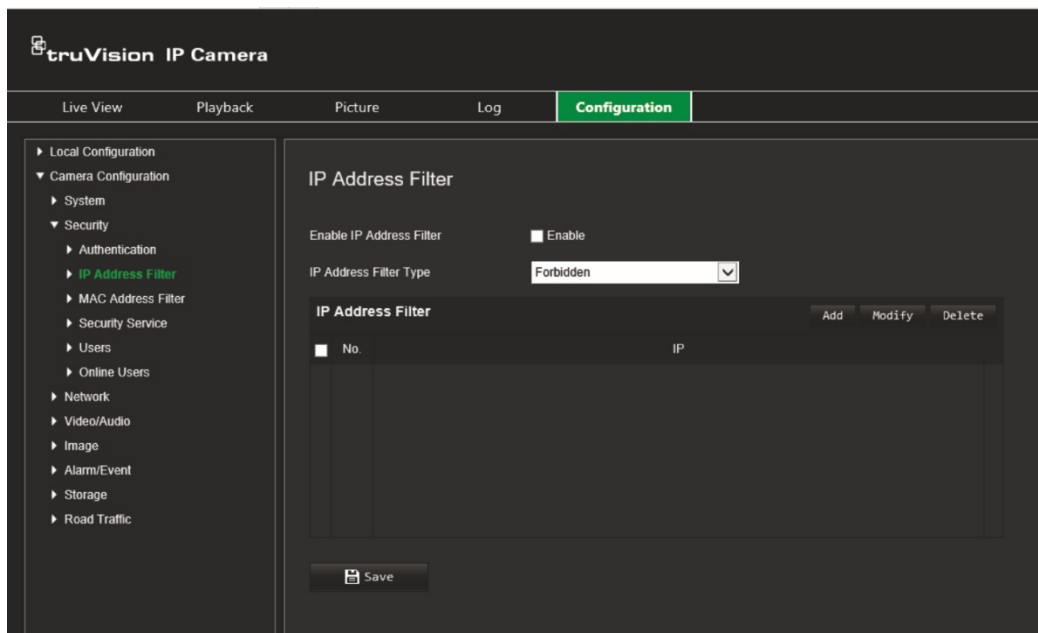
2. Valitse alavetoluettelosta RTSP-todennustyyppiä Tiivistelmä/perus tai Tiivistelmä.
3. Tallenna muutokset klikkaamalla Tallenna.

## IP-osoitesuodatin

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

### IP-osoitesuodattimen määrittäminen:

1. Valitse **Määritykset > Turvallisuus > IP-osoitesuodatin**.



2. Valitse **Ota IP-osoitesuodatin käyttöön** -valintaruutu.
3. Valitse alavetoluettelosta IP-osoitesuodatintyyppi. Kielletty tai Sallittu.
4. Lisää IP-osoite klikkaamalla **Lisää** ja antamalla osoite.
5. Muokkaa valittua IP-osoitetta valitsemalla **Muokkaa** tai poista se valitsemalla **Poista**.
6. Poista kaikki IP-osoitteet klikkaamalla **Tyhjennä**.
7. Tallenna muutokset klikkaamalla **Tallenna**.

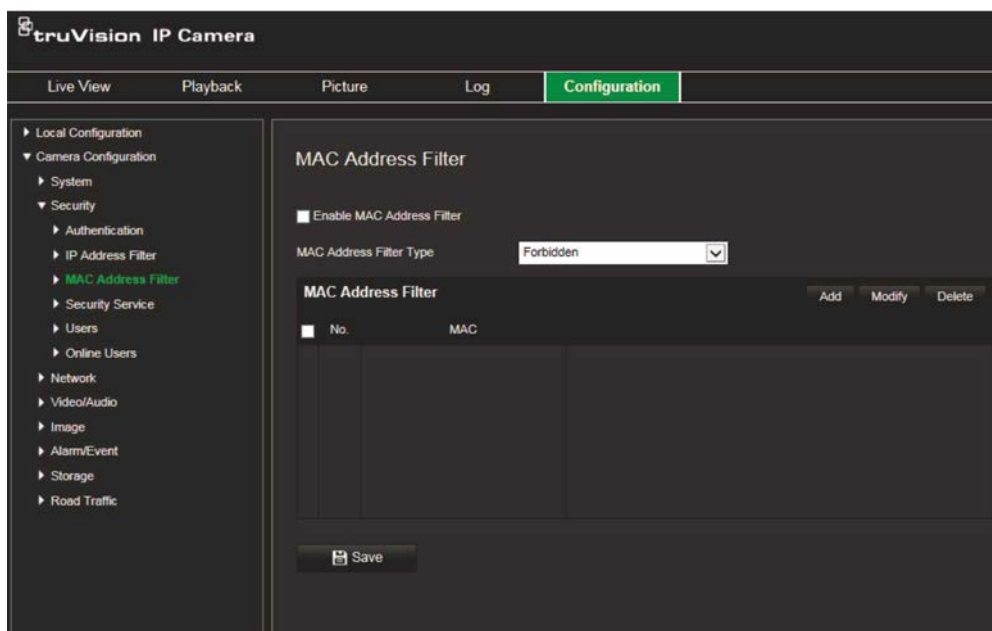
## MAC-osoitesuodatin

Tämän toiminnon avulla voit myöntää käyttöoikeudet määritetyille MAC-osoitteille tai evätä niiltä käyttöoikeudet. Esimerkiksi kamera voidaan määrittää siten, että sitä voi

käyttää vain sen palvelimen MAC-osoitteesta, jossa videonhallintaohjelmisto on. Tämä tehdään vastaavalla tavalla kuin edellä kuvattu IP-osoitteen suodattaminen.

### MAC-osoitesuodattimen määrittäminen:

1. Valitse **Määritykset > Turvallisuus > MAC-osoitesuodatin**.



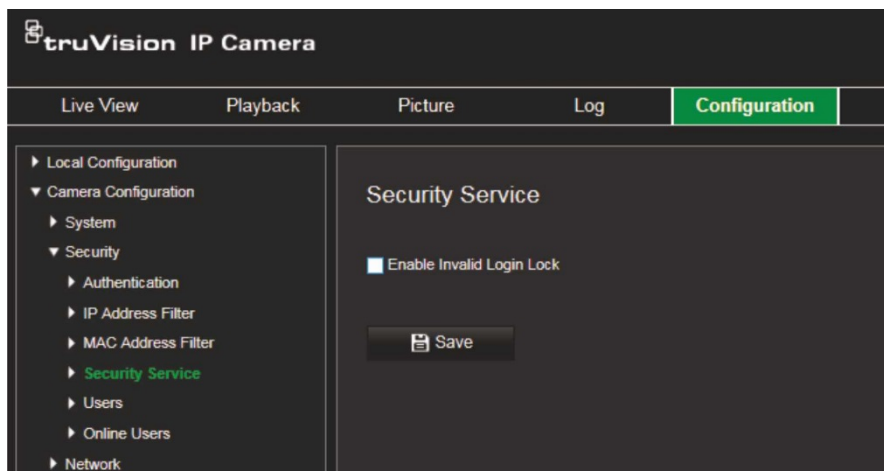
2. Valitse **Ota MAC-osoitesuodatin käyttöön** -valintaruutu.
3. Valitse alasetteluvalikosta IP-osoitesuodatintyyppi. Kielletty tai Sallittu.
4. Lisää MAC-osoite klikkaamalla **Lisää** ja antamalla osoite.
5. Muokkaa valittua MAC-osoitetta valitsemalla **Muokkaa** tai poista se valitsemalla **Poista**.
6. Poista kaikki MAC-osoitteet klikkaamalla **Tyhjennä**.
7. Tallenna muutokset klikkaamalla **Tallenna**.

## Suojusominaisuudet

Tämän toiminnon käyttöönotto lukitsee käyttäjän ulos järjestelmästä, kun epäonnistuneita kirjautumisyrityksiä on tietty määrä.

### Virheellisen kirjautumisen lukituksen käyttöönotto:

1. Valitse **Määritykset > Turvallisuus > Suojusominaisuudet**.



2. Valitse **Ota virheellisen kirjautumisen lukitus käyttöön** -valintaruutu.

3. Tallenna muutokset klikkaamalla **Tallenna**.

### Huomautukset:

- IP-osoite lukitaan, jos järjestelmänvalvoja antaa käyttäjänimen/salasanan väärin seitsemän kertaa (viisi kertaa, jos kyseessä on operaattori/käyttäjä).
- Jos IP-osoite on lukittu, voit yrittää kirjautua laitteeseen 30 minuutin kuluttua.

## Käyttäjäasetukset

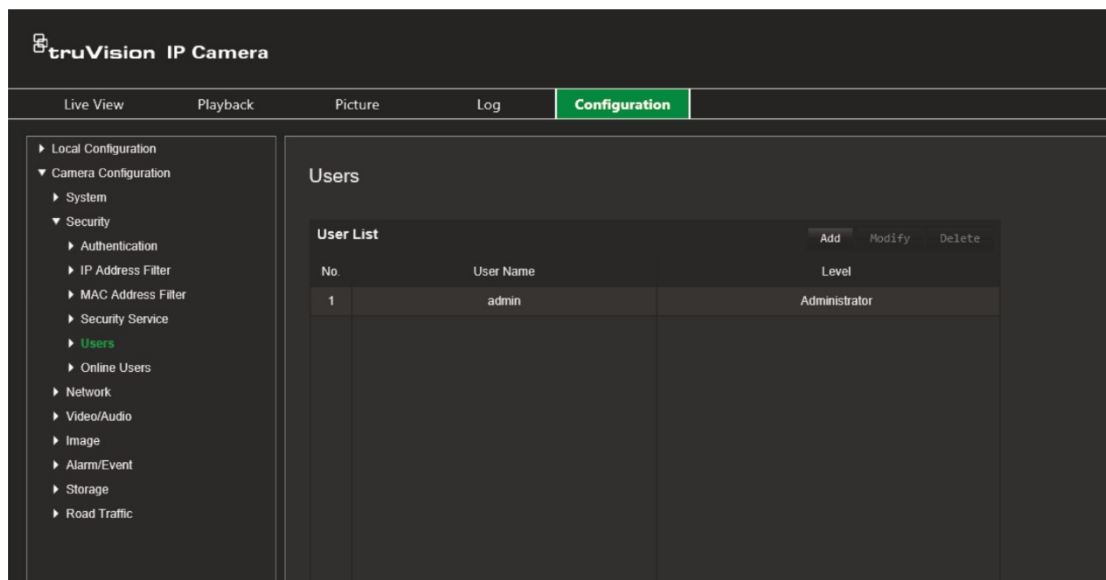
Tässä osiossa kerrotaan, miten käyttäjiä voi hallita. Voit:

- Lisätä tai poistaa käyttäjiä
- Muokata käyttöoikeuksia
- Vaihtaa salasanoja.

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

Kun luetteloon lisätään uusia käyttäjiä, järjestelmänvalvoja voi muokata kunkin käyttäjän käyttöoikeuksia ja salasanaa. Katso Kuva 6 alla.

Kuva 6: Käyttäjähallinnan ikkuna



Salasanat rajoittavat kameran käyttöä, ja usealla käyttäjällä voi olla sama salasana. Uutta käyttäjää luotaessa käyttäjälle on annettava salasana. Yleistä kaikkia käyttäjiä koskevaa oletussalasanana ei ole määritetty. Käyttäjät voivat vaihtaa salasanaan.

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

## Käyttäjätyyppit

Käyttäjän järjestelmän käyttöoikeudet määräytyvät automaattisesti käyttäjän käyttäjätyypin 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.
- **Operaattori:** Tämä käyttäjä voi muuttaa vain oman tilinsä määrittämiä. Operaattori ei voi luoda tai poistaa muita käyttäjiä.
- **Käyttäjä:** Tällä käyttäjällä on oikeudet live-näkymään, toistoon ja lokihakuun. Katsoja ei kuitenkaan voi muuttaa määrittämiä.

## Käyttäjien lisääminen ja poistaminen

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

### Käyttäjän lisääminen:

1. Valitse **Määrittäminen > Turvallisuus > Käyttäjät**.
2. Klikkaa **Lisää**-painiketta. Näyttöön avautuu käyttäjähallinnan ikkuna.

3. Anna käyttäjänimi.
4. Määritä käyttäjälle salasana. Salasanassa voi olla enintään 16 kirjainta tai numeroa.
5. Valitse käyttäjän tyyppi alusvetoluettelosta. Vaihtoehdot ovat Katsoja ja Operaattori.
6. Anna käyttöoikeudet käyttäjälle. Valitse haluamasi vaihtoehdot:

Perusoikeudet	Kameramääritykset
Etä: parametrien asetukset	Etä: live-näkymä
Etä: lokihaku/toimintatilakysely	Etä: PTZ-ohjaus
Etä: päivitys/alustus	Etä: manuaalinen tallennus
Etä: kaksisuuntainen audio	Etä: toisto
Etä: sammutus/uudelleenkäynnistys	Etä: Tuo/vie musta/valkoinen lista
Etä: ilmoitus hälytyksen vastaanottajalle / hälytyslähdön aktivointi	
Etä: videolähdön ohjaus	
Etä: sarjaportin ohjaus	

7. Tallenna asetukset klikkaamalla **OK**.

### **Käyttäjän poistaminen:**

1. Valitse käyttäjä **Käyttäjä**-välilehdeltä.
2. Klikkaa **Poista**-painiketta. Näyttöön avautuu viestiruutu.  
**Huomautus:** Vain järjestelmänvalvoja voi poistaa käyttäjän.
3. Tallenna muutokset klikkaamalla **Tallenna**.

### **Käyttäjätietojen muokkaus**

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

### **Käyttäjätietojen muokkaus:**

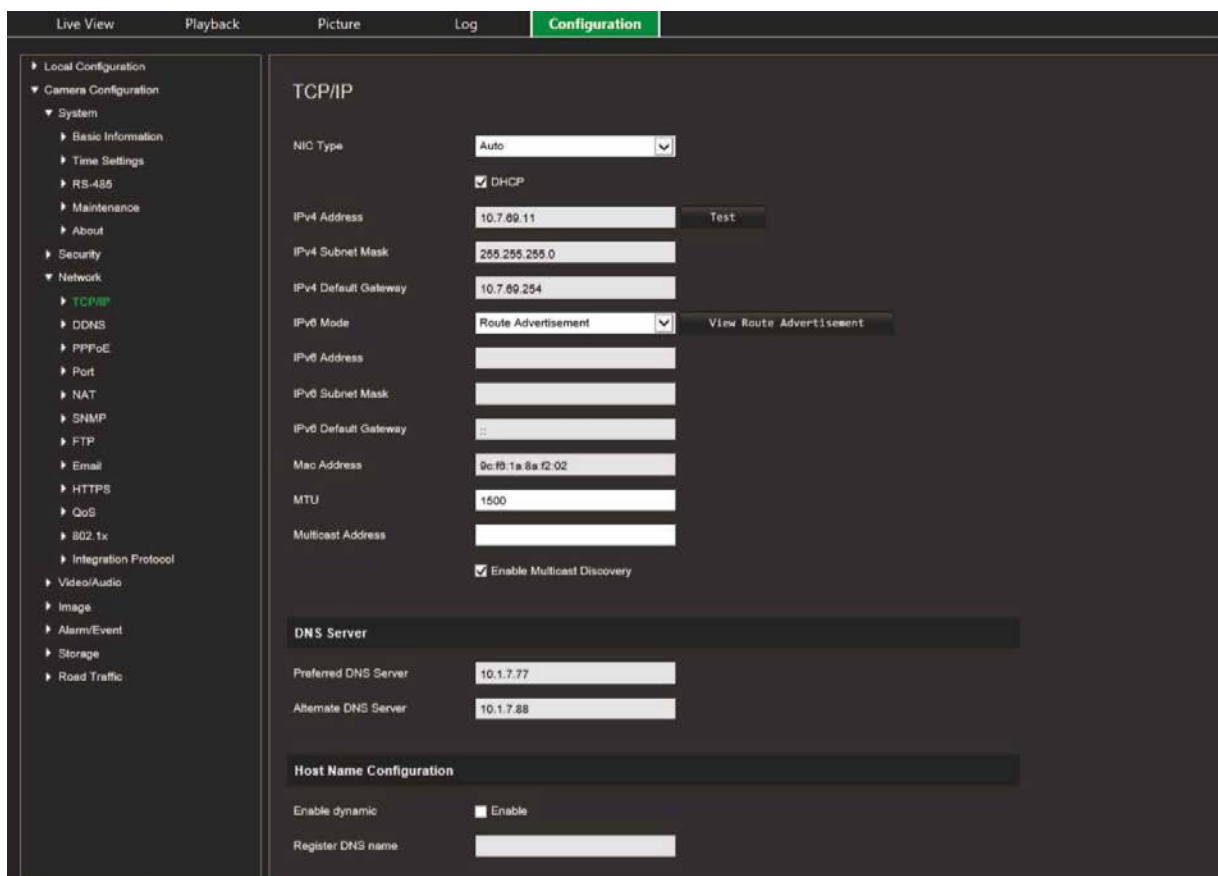
1. Valitse käyttäjä **Käyttäjä**-välilehdeltä.
2. Klikkaa **Muokkaa**-painiketta. Näyttöön avautuu käyttäjähallinnan ikkuna.
3. Muuta haluamiasi tietoja.  
**Huomautus:** Järjestelmänvalvojan tietoja voi muokata vain antamalla järjestelmänvalvojan salasanan.
4. Tallenna muutokset klikkaamalla **Tallenna**.



# Verkkoasetukset

Määritä Kameramääritykset-valikon Verkko-valikossa verkkoparametrit, jotka tarvitaan kameran käyttöön verkon kautta. Katso Kuva 7.

Kuva 7: Verkkoikkuna (TCP/IP-välilehti näkyvässä)



## TCP/IP-parametrit

Voit määrittää seuraavat TCP/IP-parametrit:

Toiminto	Kuvaus
<b>Verkkosovittimen tyyppi</b>	Valitse verkkosovittimen tyyppi. Oletus on Automaattinen. Muita asetuksia ovat seuraavat: 10 Mt half duplex, 10 Mt full duplex, 100 Mt half duplex ja 100 Mt full duplex.
<b>DHCP</b>	Hae IP-osoite ja muut verkkoasetukset palvelimelta automaattisesti ottamalla tämä asetus käyttöön.
<b>IPv4-osoite</b>	Anna kameran IPv4-osoite.
<b>IPv4-aliverkon peite</b>	Anna IPv4-aliverkon peite.
<b>IPv4-oletusyhdykäytävä</b>	Anna IPv4-yhdyskäytävän IP-osoite.
<b>IPv6-tila</b>	Valitse IPv6-tila: manuaalinen, DHCP tai reititinilmoitus.
<b>IPv6-osoite</b>	Anna kameran IPv6-osoite.

<b>IPv6-aliverkon etuliitteen pituus</b>	Anna IPv6-etuliitteen pituus.
<b>IPv6-oletusyhdykäytävä</b>	Anna IPv6-yhdykäytävän IP-osoite.
<b>MAC-osoite</b>	Anna laitteiden MAC-osoite.
<b>MTU</b>	Anna MTU:n pätevä arvoalue. Oletus on 1500.
<b>Multicast-osoite</b>	Syötä D-luokan IP-osoite väliltä 224.0.0.0–239.255.255.255. Määritä tämä asetus vain jos käytät multicast-toimintoa. Jotkin reitittimet estävät multicast-toiminnon käytön lähetyksmyrskyn aikana.
<b>Ota multicast-etsintä käyttöön</b>	Mahdollistaa verkkokameran automaattisen havaitsemisen käyttämällä yksityistä multicast-protokollaa lähiverkossa.
<b>DNS-palvelin</b>	Määrittää verkkosi DNS-palvelimen.

### TCP/IP-parametrien määrittäminen:

1. Valitse **Määritykset > Kameramääritykset > Verkko > TCP/IP**.
2. Määritä verkkosovittimen asetukset, kuten verkkosovittimen tyyppi, IPv4-asetukset, IPv6-asetukset, MTU-asetukset ja multicast-osoite.
3. Jos DHCP-palvelin on käytettävissä, valitse **DHCP**.
4. Jos jokin sovellus (esimerkiksi sähköpostin lähetykset) vaatii DNS-palvelinasetukset, määritä **Ensisijainen DNS-palvelin tai Vaihtoehtoinen DNS-palvelin**.
5. Tallenna muutokset klikkaamalla **Tallenna**.

### DDNS-parametrit

DDNS on palvelu, joka muuntaa internet-verkkotunnukset IP-osoitteiksi. Se on tarkoitettu tukemaan dynaamisia IP-osoitteita, joita esimerkiksi DHCP-palvelimet antavat. Määrittää DynDNS:n, No-IP:n tai ezDDNS:n.

- **DynDNS (dynaaminen DNS):** Luo oma isännänimi manuaalisesti. Ensin sinun täytyy luoda käyttäjätili palveluntarjoajan verkkosivustolla DynDNS.org.
- **ezDDNS:** Luo dynaaminen IP-osoite aktivoimalla DDNS:n automaattinen tunnistustoiminto. Palvelin antaa käytettävissä olevan isännänimen tallentimellesi.
- **NO-IP:** Anna NO-IP:n osoite, kameran isännänimi, portin numero, käyttäjänimi ja salasana.

### DDNS-parametrien määrittäminen:

1. Valitse **Määritykset > Kameramääritykset > Verkko > DDNS**.
2. Ota DDNS-toiminto käyttöön valitsemalla **Ota DDNS käyttöön**.
3. Valitse **DDNS-tyyppi**. Vaihtoehtoja on kolme: DynDNS, ezDDNS ja NO-IP.
  - **DynDNS:** Anna DDNS-palvelimen osoite members.ddns.org, jonka kautta DDNS:lle ilmoitetaan muuttuneesta IP-osoitteesta, kameran isännänimi, portin numero [443 (HTTPS)] sekä käyttäjänimi ja salasana, joita käytetään DDNS-tiliin kirjautumiseen. Isännänimi-kohdassa näkyy verkkotunnus, jonka olet luonut DynDNS-verkkosivustolla.

- **ezDDNS:** Anna isäntänimi. Se rekisteröidään automaattisesti verkossa. Voit määrittää isäntänimen kameralle. Varmista, että olet antanut kelvollisen DNS-palvelimen verkkoasetuksissa ja että tarvittavien porttien toisto on käytössä reitittimessä (HTTP-portti, palvelimen portti ja RSTP-portti).
- **NO-IP:** Anna NO-IP:n osoite, kameran isäntänimi, portin numero, käyttäjänimi ja salasana.

4. Tallenna muutokset klikkaamalla Tallenna.

## PPPoE-parametrit

Hae dynaaminen IP-osoite käyttämällä tätä asetusta.

### PPPoE-parametrien määrittäminen:

1. Valitse **Määritykset > Kameramääritykset > Verkko > PPPoE**.
2. Ota PPPoE-toiminto käyttöön valitsemalla **Ota PPPoE käyttöön**.
3. Anna käyttäjänimi, salasana ja salasanan vahvistus PPPoE-käyttöä varten.
4. Tallenna muutokset klikkaamalla **Tallenna**.

## Porttiparametrit

Voit määrittää useita portteja:

- **HTTP-portti:** HTTP-porttia käytetään selainkäyttöliittymän etäyhteydessä. Syötä Internet Explorer (IE) -selaimelle käytetty portti. Oletusarvo on 80.
- **RTSP-portti:** RTSP on verkkohallintaprotokolla, jota käytetään viihde- ja tietoliikennejärjestelmissä streaming media -palvelimien hallintaan. Anna RTSP-portin arvo. Oletusporttinumero on 554.
- **HTTPS-portti:** HTTPS:n avulla videota voi katsella turvallisesti internetselaimella. Anna HTTPS-portin arvo. Oletusporttinumero on 443.
- **Palvelimen portti:** Etätyöasemaohjelmistot käyttävät tätä porttia. Syötä palvelimen portin arvo. Oletusporttinumero on 8000.
- **Hälytysisännän IP:** Määrittää hälytysisännän IP-osoitteen.
- **Hälytysisännän portti:** Määrittää hälytysisännän portin.

### Porttiparametrien määrittäminen:

1. Valitse **Määritykset > Kameramääritykset > Verkko > Portti**.
2. Määritä kameran HTTP-, RTSP-, HTTPS- ja palvelimen portit.

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

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

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

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

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

## NAT-parametrit

Verkkoyhteydessä käytetään NATia (verkko-osoitteiden muuntaminen).

### NAT-parametrien määrittäminen:

1. Valitse **Määritykset > Kameramääritykset > Verkko > NAT**.
2. Ota NAT-toiminto käyttöön laittamalla valinta valintaruutuun.
3. Valitse, onko *Porttimääritystila* **Automaattinen** vai **Manuaalinen**. Jos valitset manuaalisen tilan, voit asettaa ulkoisen portin haluamaksesi.
4. Tallenna muutokset klikkaamalla **Tallenna**.

## SNMP-parametrit

SNMP-protokolla on tarkoitettu verkkolaitteiden hallinnoimiseen. Ota SNMP käyttöön kameran tilan ja parametreihin liittyvien tietojen hakemista varten.

### SNMP-parametrien määrittäminen:

1. Valitse **Määritykset > Kameramääritykset > Verkko > SNMP**.
2. Valitse vastaava SNMP-versio: v1 tai v2c.
3. Määritä SNMP-asetukset. SNMP-ohjelmiston määritysten tulisi olla samat kuin tässä määrittämiesi asetusten.
4. Tallenna muutokset klikkaamalla **Tallenna**.

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

## FTP-parametrit

Syötä FTP-palvelimen osoite ja kansio, johon pikakuvat lähetetään kamerasta.

### FTP-parametrien määrittäminen:

1. Valitse **Määritykset > Kameramääritykset > Verkko > FTP**.
2. Määritä FTP-asetukset, mukaan lukien palvelimen osoite, portti, käyttäjänimi, salasana, hakemisto ja lähetystyyppi.

**Anonyymi:** Ota FTP-palvelimen anonyymi käyttö käyttöön laittamalla valinta tähän valintaruutuun.

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

**Lähetä pikakuva:** Ota pikakuvien lähettäminen FTP-palvelimelle käyttöön.

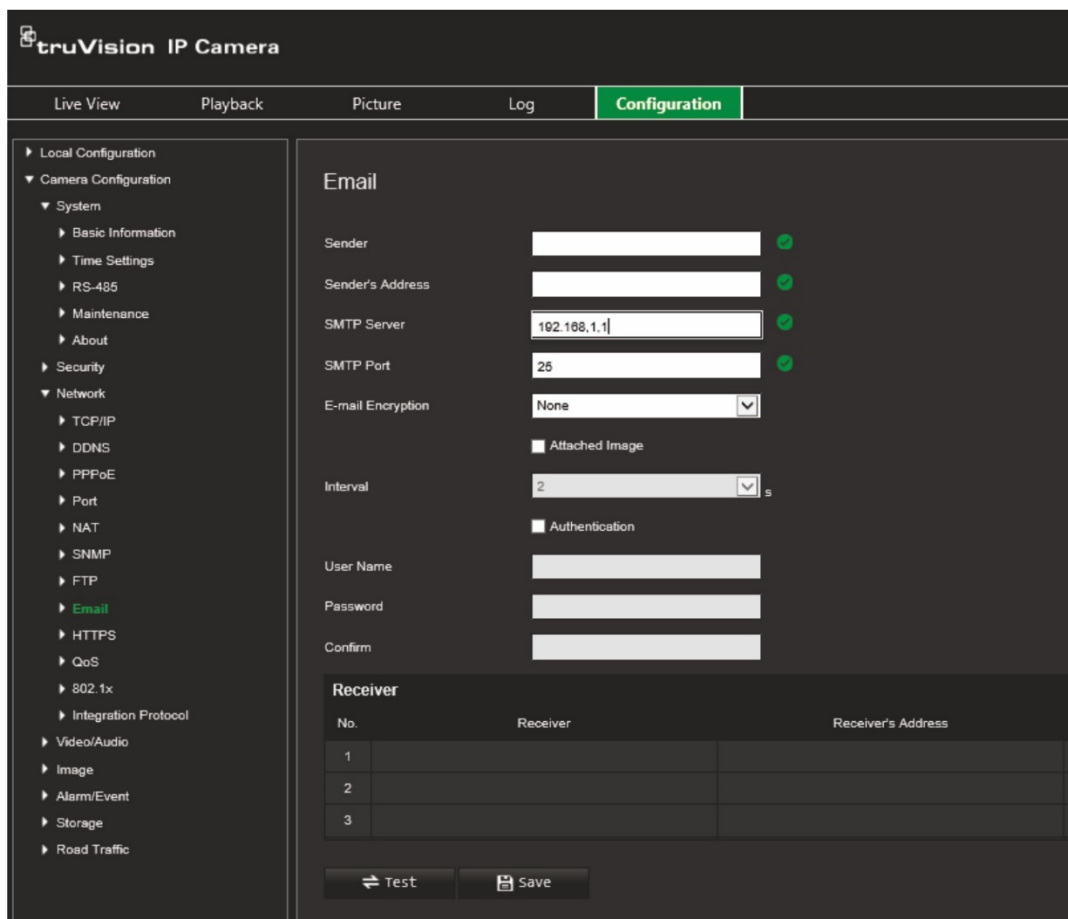
3. Tallenna muutokset klikkaamalla **Tallenna**.

# Sähköpostiparametrit

Syötä sähköpostiosoite, johon viestit lähetetään hälytyksen tapahtuessa.

## Sähköpostiparametrien määrittäminen:

1. Valitse **Määrittäykset > Kameramäärittäykset > Verkko > Sähköposti**.



The screenshot shows the configuration interface for a truVision IP camera. The 'Configuration' tab is active, and the 'Email' settings are being configured. The left sidebar shows a tree view of configuration options, with 'Email' highlighted. The main area contains the following fields and options:

- Sender: [Text input field]
- Sender's Address: [Text input field]
- SMTP Server: [Text input field with value 192.168.1.1]
- SMTP Port: [Text input field with value 25]
- E-mail Encryption: [Dropdown menu with value None]
- Attached Image: [Checkbox]
- Interval: [Dropdown menu with value 2]
- Authentication: [Checkbox]
- User Name: [Text input field]
- Password: [Text input field]
- Confirm: [Text input field]

Below these fields is a 'Receiver' table with three columns: No., Receiver, and Receiver's Address. The table is currently empty.

At the bottom of the configuration area are two buttons: 'Test' and 'Save'.

Määritä seuraavat asetukset:

**Lähettäjä:** Sähköpostin lähettäjän nimi.

**Lähettäjän osoite:** Lähettäjän sähköpostiosoite.

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

**SMTP-portti:** SMTP-portti. Oletus on 25.

**Sähköpostin salaus:** Salaus SSL:n tai TLS:n kautta. Oletus on EI MITÄÄN.

**Liitetty pikakuva:** Valitse tämä valintaruutu, jos haluat lähettää sähköposteja, joihin on liitetty hälytyskuvia.

**Aikaväli:** Tämä on kahden liitetyn kuvan lähettämistoiminnon välinen aika.

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

**Käyttäjänimi:** Sisäänkirjautumiseen käytettävä käyttäjänimi siinä palvelimessa, johon kuvat lähetetään.

**Salasana:** Anna salasana.

**Vahvista:** Vahvista salasana.

**Vastaanottaja1:** Sen käyttäjän nimi, jolle ilmoitus lähetetään ensin.

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

**Vastaanottaja2:** Sen käyttäjän nimi, jolle ilmoitus lähetetään seuraavaksi.

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

**Vastaanottaja3:** Sen käyttäjän nimi, jolle ilmoitus lähetetään seuraavaksi.

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

2. Voit testata sähköpostiparametrit klikkaamalla **Testaa**.

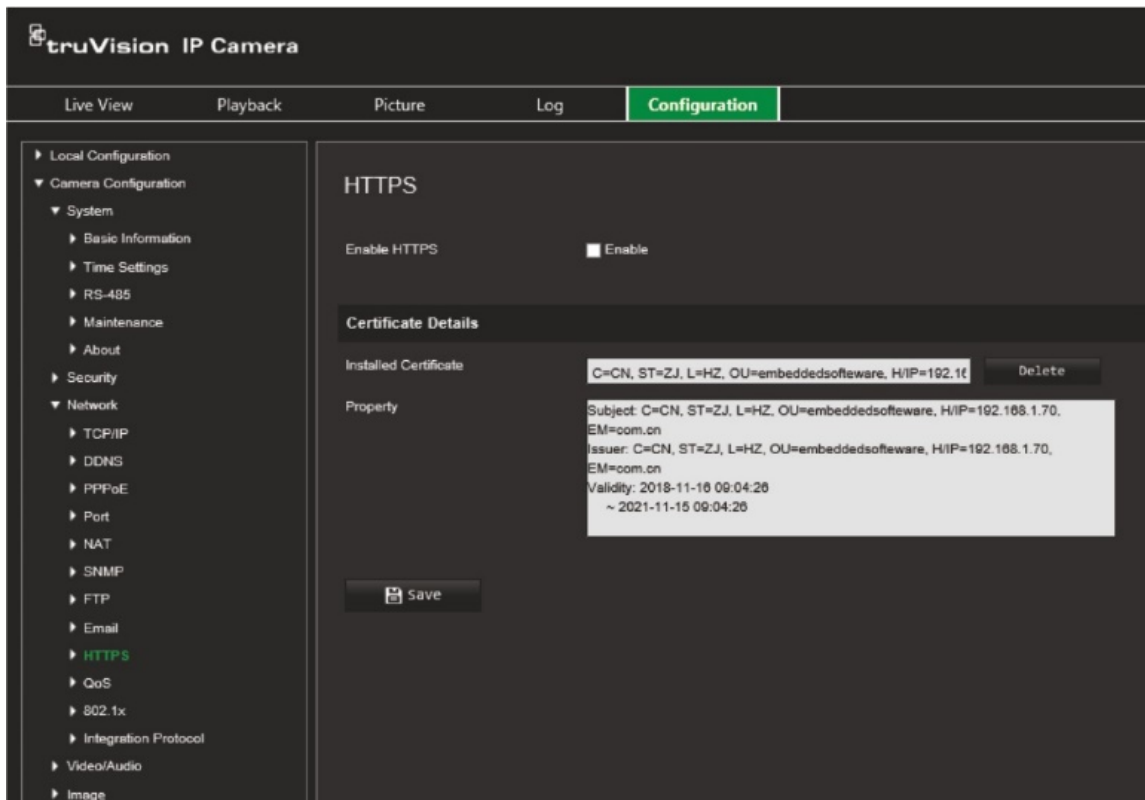
3. Tallenna muutokset klikkaamalla **Tallenna**.

## HTTP-parametrit

Määrittää verkkosivuston ja siihen liittyvän verkkopalvelimen todentamisen, mikä suojaa mies välissä -hyökkäyksiltä.

### HTTPS-parametrien määrittäminen:

1. Valitse **Määritykset > Kameramääritykset > Verkko > HTTPS**.



2. Ota HTTPS-toiminto käyttöön laittamalla valinta valintaruutuun. HTTPS mahdollistaa tietoliikenteen vastapuolena olevan verkkosivuston ja -palvelimen todentamisen, mikä suojaa mies välissä -hyökkäyksiltä.

3. Tallenna muutokset klikkaamalla **Tallenna**.

## QoS-parametrit

QoS voi auttaa verkkoviiveen ja -tukoksen ratkaisemisessa määrittämällä lähetettävien tietojen prioriteetin.

Ota tämä asetus käyttöön, jotta voit ratkaista verkkoviiveen ja -tukoksen määrittämällä lähetettävien tietojen prioriteetin.

### QoS-parametrien määrittäminen:

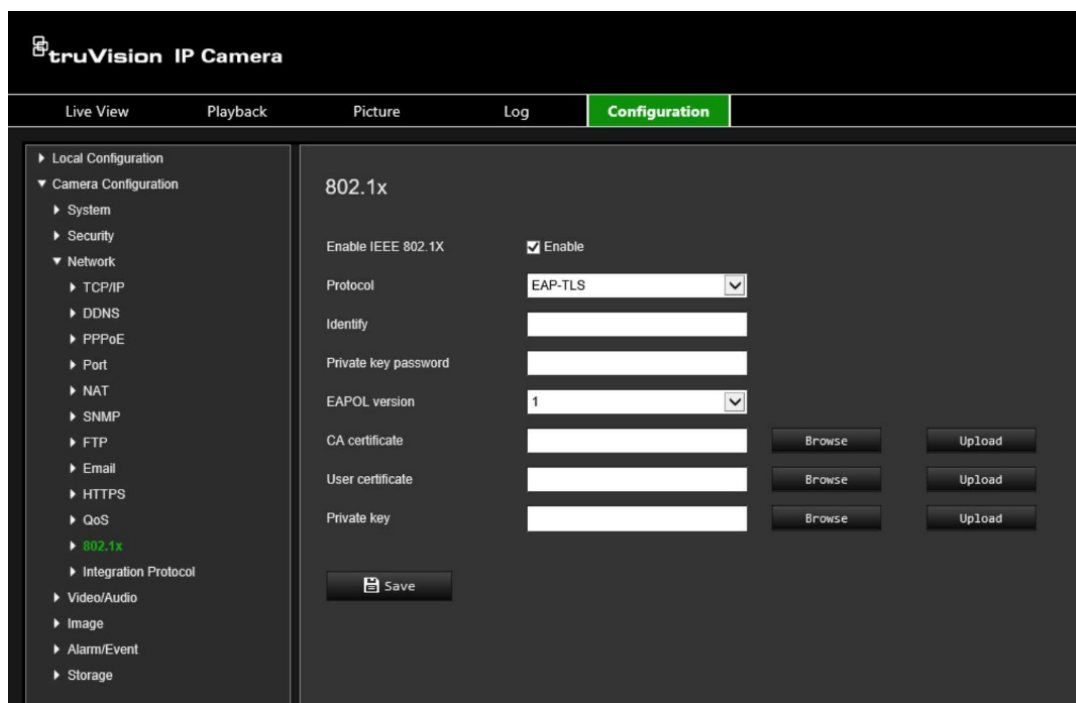
1. Klikkaa valikon työkalurivillä **Määriytset > Kameramääriytset > Verkko > QoS**.
2. Valitse QoS-asetus: Video/audio-DSCP, Tapahtuma/hälytys-DSCP tai hallinta-DSCP.  
DSCP:n sallittu arvoväli on 0–63. Mitä suurempi DSCP-arvo on, sitä korkeampi prioriteetti on.
3. Tallenna muutokset klikkaamalla **Tallenna**.

## 802.1x-parametrit

Kun ominaisuus on käytössä, kameran tiedot on suojattu ja käyttäjän pitää todentautua, kun kamera yhdistetään verkkoon.

### 802.1x-parametrien määrittäminen:

1. Valitse **Määriytset > Kameramääriytset > Verkko > 802.1X**.



The screenshot shows the configuration interface for a truVision IP camera. The 'Configuration' tab is selected, and the '802.1x' settings are visible. The 'Enable IEEE 802.1X' checkbox is checked. The 'Protocol' is set to 'EAP-TLS'. The 'Identify' field is empty. The 'Private key password' field is empty. The 'EAPOL version' is set to '1'. There are three rows for certificates: 'CA certificate', 'User certificate', and 'Private key', each with a 'Browse' button and an 'Upload' button. A 'Save' button is at the bottom.

2. Ota 802.1X käyttöön valitsemalla **Ota IEEE 802.1X käyttöön**.
3. Valitse 802.1X-protokolla (vain EAP-MD5 saatavilla) ja valitse EAPOL-versio, käyttäjänimi ja salasana. EAPOL-version pitää olla sama kuin reitittimessä tai kytkimessä.
4. Tallenna muutokset klikkaamalla **Tallenna**.



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

## **Integrointiprotokolla**

Ota ONVIF käyttöön, kun kameran täytyy viestiä tallentimelle tai VMS:lle käyttämällä ONVIF-protokollaa. Katso tarkat määrittämismäärityssäännöt ONVIF-standardista.

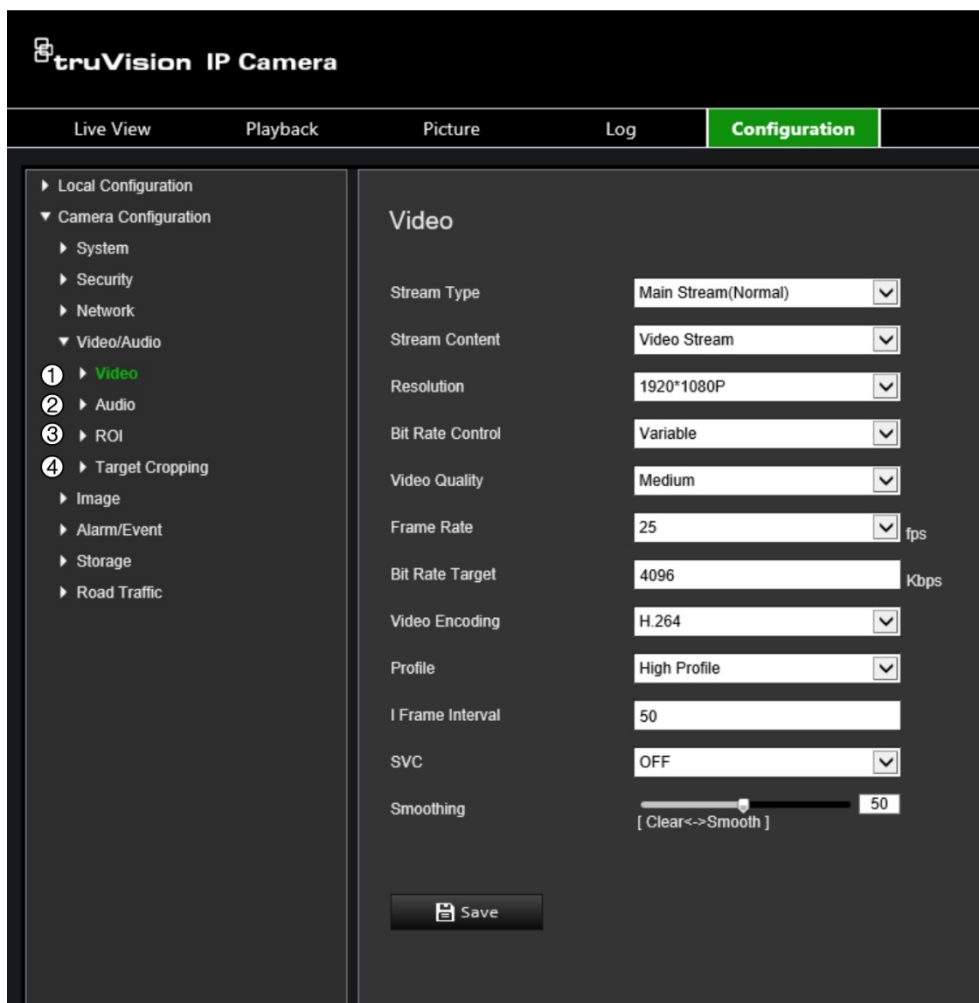
### **ONVIFin käyttöönotto:**

1. Valitse **Määritykset > Kameramääritykset > Verkko > Integrointiprotokolla**.
2. Valitse **Käytä ONVIF**.
3. Tallenna muutokset klikkaamalla **Tallenna**.

# Video- ja audioparametrit

Voit säätää video- ja audiotallennuksen parametreja, jotta kuvanlaatu ja tiedostokoko vastaavat tarpeitasi. Kohdassa Kuva 8 alla on video- ja audiotallennusasetukset, jotka voi määrittää kameralle.

Kuva 8: Video- ja audioasetusten valikko (kuvassa videovälilehti)



---

Välilehti	Parametrikuvaukset
-----------	--------------------

---

1. Video	
----------	--

**Streamin tyyppi:** Määritä käytetty streamausmenetelmä.

Vaihtoehtoja ovat Main stream (normaali), Substream ja Kolmas stream.

**Huomautus:** Kolmas stream on käytettävissä vain kun tämä toiminto on otettu käyttöön kohdassa **Järjestelmä > Järjestelmäpalvelu**.

**Streamin hallinta:** Määrittää tallennettavan streamin tyyppin.

Valitse **Videostream**, kun haluat tallentaa pelkkää videostreamia. Valitse **Video ja audio**, kun haluat tallentaa sekä video- että audiostreameja.

**Huomautus:** Video ja audio on käytettävissä vain audiota tukeville kameramalleille.

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

**Huomautus:** Resoluutiot voivat vaihdella kameramallin mukaan.

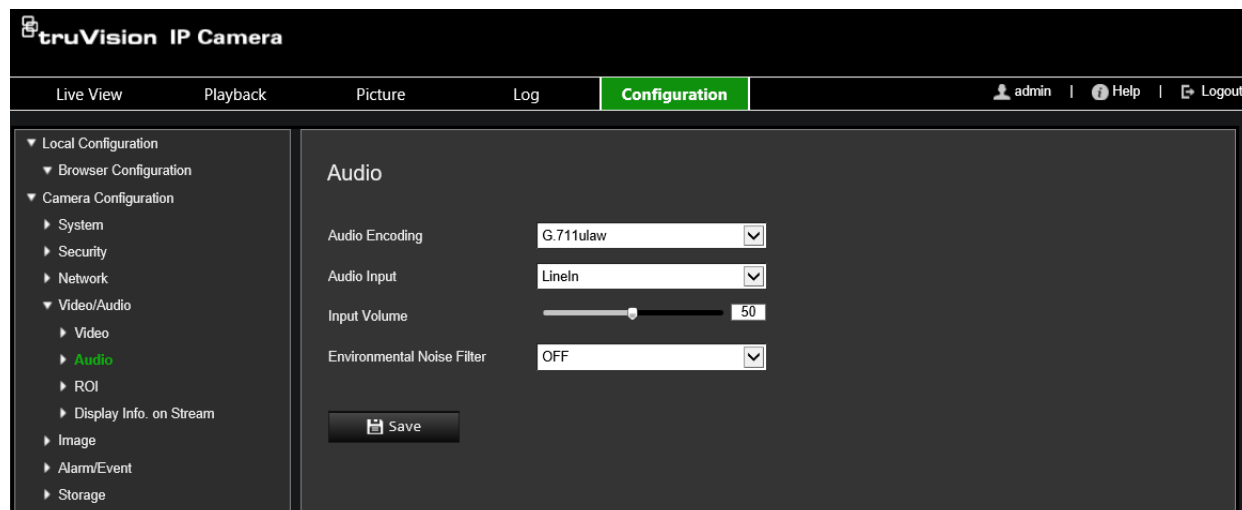
Välilehti	Parametrikuvaukset
	<p><b>Bittinopeuden hallinta:</b> Määrittää, käytetäänkö vaihtelevaa vai kiinteää bittinopeutta. Vaihteleva bittinopeus parantaa laatua ja soveltuu paremmin videoiden lataukseen ja streamaukseen. Oletus on Kiinteä.</p> <p><b>Kuvanlaatu:</b> Määrittää kuvan laatutason. Se voidaan asettaa, kun vaihteleva bittinopeus on valittu. Vaihtoehtoja ovat Matalin, Matalampi, Matala, Normaali, Korkeampi ja Korkein. Oletus on Normaali.</p> <p><b>Kuvataajuus:</b> Määrittää valitun resoluution kuvataajuuden. Kuvataajuudella tarkoitetaan sitä videokehysten määrää, joka näytetään tai lähetetään sekunnissa.</p> <p><b>Huomautus:</b> Enimmäiskuvataajuus riippuu kameran mallista ja valitusta resoluutiosta. Lisätietoja on kameran teknisissä tiedoissa.</p> <p><b>Videon pakkaus:</b> Määrittää käytetyn videoenkooderin. Jos streamin tyyppi on asetettu main stream, H.264 on valittavissa. Jos streamin tyyppi on asetettu substream, H.264 ja MJPEG ovat valittavissa.</p> <p><b>Profiili:</b> Eri profiileissa on eri työkalut ja tekniikat pakkausta varten. Vaihtoehtoja ovat Korkea profiili ja Pääprofiili.</p> <p><b>I-ramen väli:</b> Videoiden pakkausmenetelmä. Suosittelemme, että oletusarvoa 50 ei vaihdeta missään tilanteessa.</p> <p><b>SVC:</b> SVC on H.264/AVC-standardin laajennus. SVC-toiminnon voi poistaa käytöstä tai ottaa käyttöön valitsemalla POIS/PÄÄLLÄ. Jos valitset Automaattinen, laite purkaa automaattisesti kuvat alkuperäisestä videosta, kun verkon kaista ei riitä.</p> <p><b>Tasointus:</b> Säädä streamin tasaisuutta. Mitä suurempi tasoinnin arvo on, sitä tasaisempi stream on, vaikka kuvan laatu saattaa heikentyä. Mitä pienempi tasoinnin arvo on, sitä laadukkaampi stream on, vaikka se ei välttämättä ole tasainen.</p>
2. Audio	<p><b>Audion pakkaus:</b> G.722.1, G.711ulaw, G.711alaw, MP2L2, G.726 ja PCM ovat valinnaisia.</p> <p><b>Audiotulo:</b> Vaihtoehtoina ovat mikrofoni- ja linjatulo yhdistetylle tai erilliselle mikrofoni- (tässä järjestyksessä).</p> <p><b>Tuloäänenvoimakkuus:</b> Määritä äänenvoimakkuudeksi 0–100.</p> <p><b>Ympäristön kohinan suodatus:</b> Valitse POIS tai PÄÄLLÄ. Kun toiminto on käytössä, havaittu kohina suodatetaan.</p>
3. Rol	Ottamalla tämän asetuksen käyttöön voit kohdistaa enemmän pakkausresursseja kiinnostavalle alueelle (Rol), mikä parantaa Rol:n laatua, kun taas taustatiedot ovat vähemmän tarkennettuja.
4. Kohteen rajaaminen	Ottamalla tämän asetuksen käyttöön voit rajata live-näkymän kuvan tietylle alueelle, jotta sitä voi tarkastella määritellyllä resoluutiolla kolmannen streamin kautta.

### Videoasetusten määrittäminen:

- Klikkaa valikon työkalurivillä **Määrittäminen > Kameramäärittäminen > Video/audio > Video**.
- Määritä videoasetukset. Katso luettelo Video-kohdasta, Kuva 8 sivulla 40.
- Tallenna asetukset klikkaamalla **Tallenna**.

## Audioasetusten määrittäminen:

1. Klikkaa valikon työkalurivillä **Määritykset > Kameramääritykset > Video/audio > Audio**.



2. Määritä seuraavat asetukset.

**Audion pakkaus:** Valitse G.722.1, G.711 ulaw, G.711alaw, G.726, MP2L2 tai PCM. MP2L2:n osalta voit asettaa näytteenottotaajuuden ja audiostreamin bittinopeuden. PCM:n osalta voit asettaa näytteenottotaajuuden.

**Audiotulo:** Valitse mikrofinitulo yhdistetylle tai linjatulo erilliselle mikrofonielle.

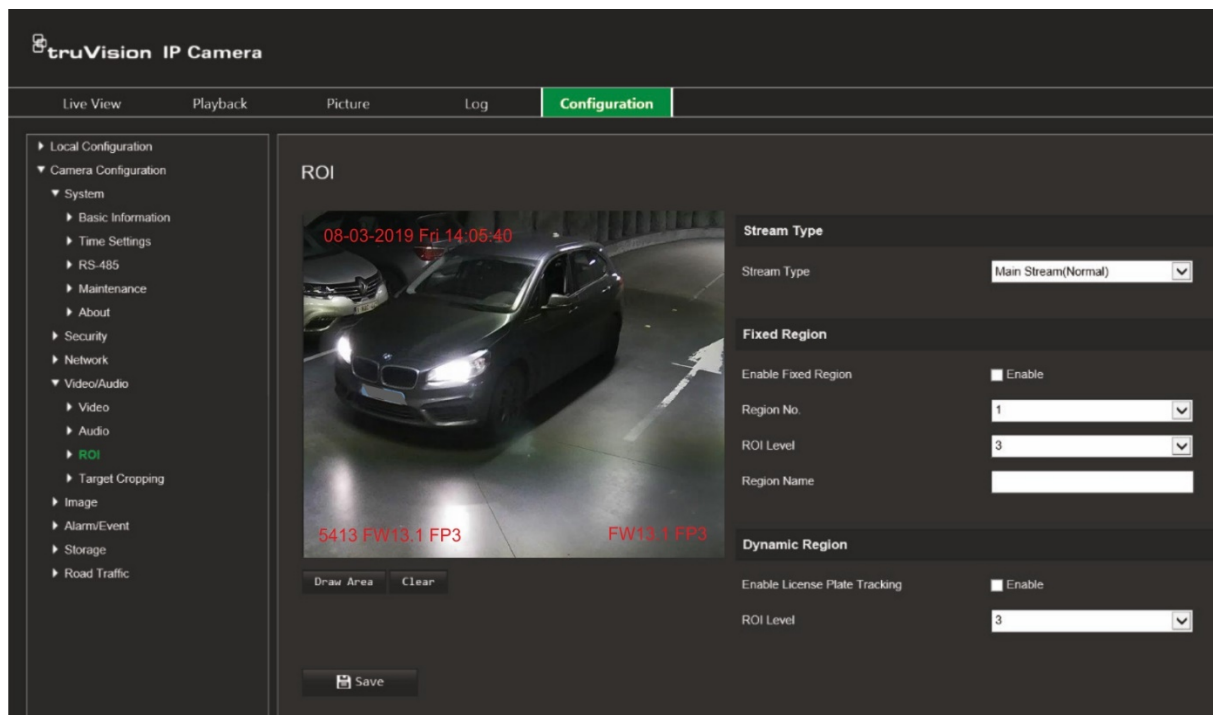
**Tuloäänenvoimakkuus:** Valitse äänenvoimakkuus väliltä 0–100.

**Ympäristön kohinan suodatus:** Valitse POIS tai PÄÄLLÄ. Kun toiminto on käytössä, havaittu kohina voidaan suodattaa.

3. Tallenna asetukset klikkaamalla **Tallenna**.

## Rol-asetusten määrittäminen:

1. Klikkaa valikon työkalurivillä **Määrittäykset > Kameramäärittäykset > Video/audio > Rol**.



2. Piirrä kiinnostava alue kuvaan valitsemalla **Piirrä alue**. Lopeta piirtäminen klikkaamalla **Lopeta**.
3. Aseta Rol-pakkaus valitsemalla streamin tyyppi.
4. Määritä eri alueet näytölle manuaalisesti valitsemalla **Kiinteä alue** -kohdassa **Kiinteä alue** -valintaruutu.

Määritä tarvittavat alueet:

**Alueen nro:** Valitse alueen numero ja piirrä se näytölle. Paras kuvanlaatu on alueen suorakaiteen sisällä.

**Rol-taso:** Paranna valitun alueen kuvanlaatua valitsemalla taso. Väli on 1–6, jossa 6 on suurin parannus alueen suorakaiteen sisäpuolen ja taustan välillä.

**Alueen nimi:** Kirjoita alueen nimi.

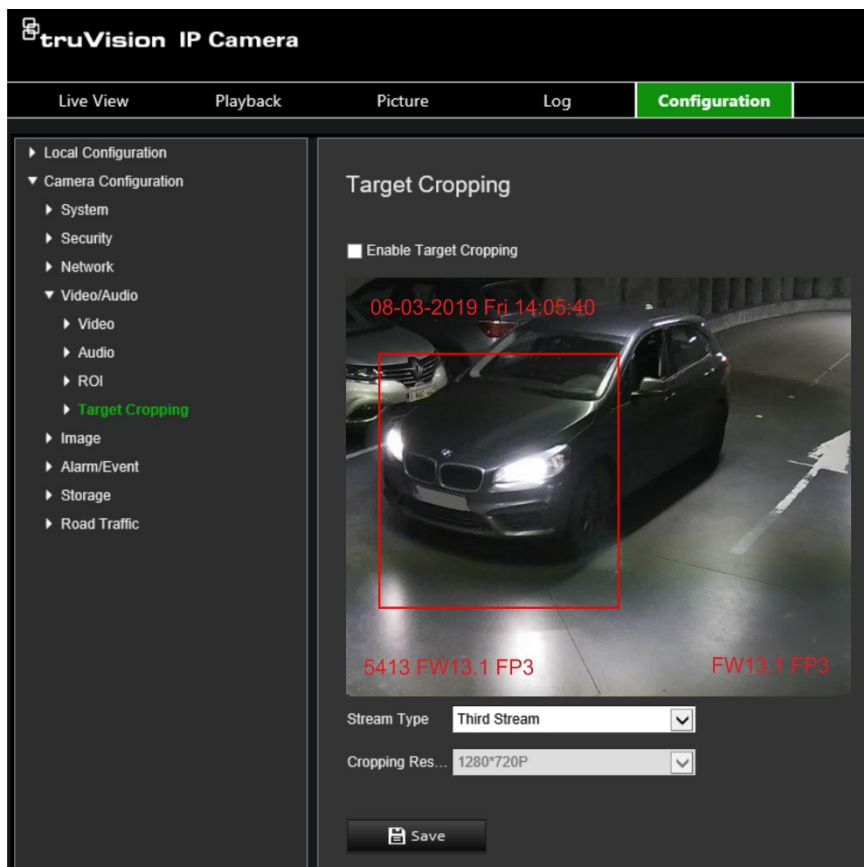
5. Jos haluat seurata liikkuvien ajoneuvojen rekisterikilpiä, valitse **Dynaaminen alue** -kohdassa **Ota rekisterikilpien seuranta käyttöön** -valintaruutu.

Paranna liikkuvan ajoneuvon kuvanlaatua valitsemalla Rol-taso. Väli on 1–6, jossa 6 on suurin parannus alueen suorakaiteen sisäpuolen ja taustan välillä.

6. Tallenna muutokset klikkaamalla **Tallenna**.

## Live-näkymän kuvan rajaaminen streamausta varten:

1. Klikkaa valikon työkalurivillä **Määritykset > Kameramääritykset > Video/audio > Kohteen rajaaminen**.



2. Valitse **Ota** Kohteen rajaaminen **käyttöön** -valintaruutu. Rajattu alue merkitään näyttöön punaisella suorakaiteella.
3. Valitse haluttu streamin tyyppi. Vain **Kolmas stream** on käytettävissä.
4. Valitse haluttu rajauksen resoluutio.
5. Tallenna muutokset klikkaamalla **Tallenna**.

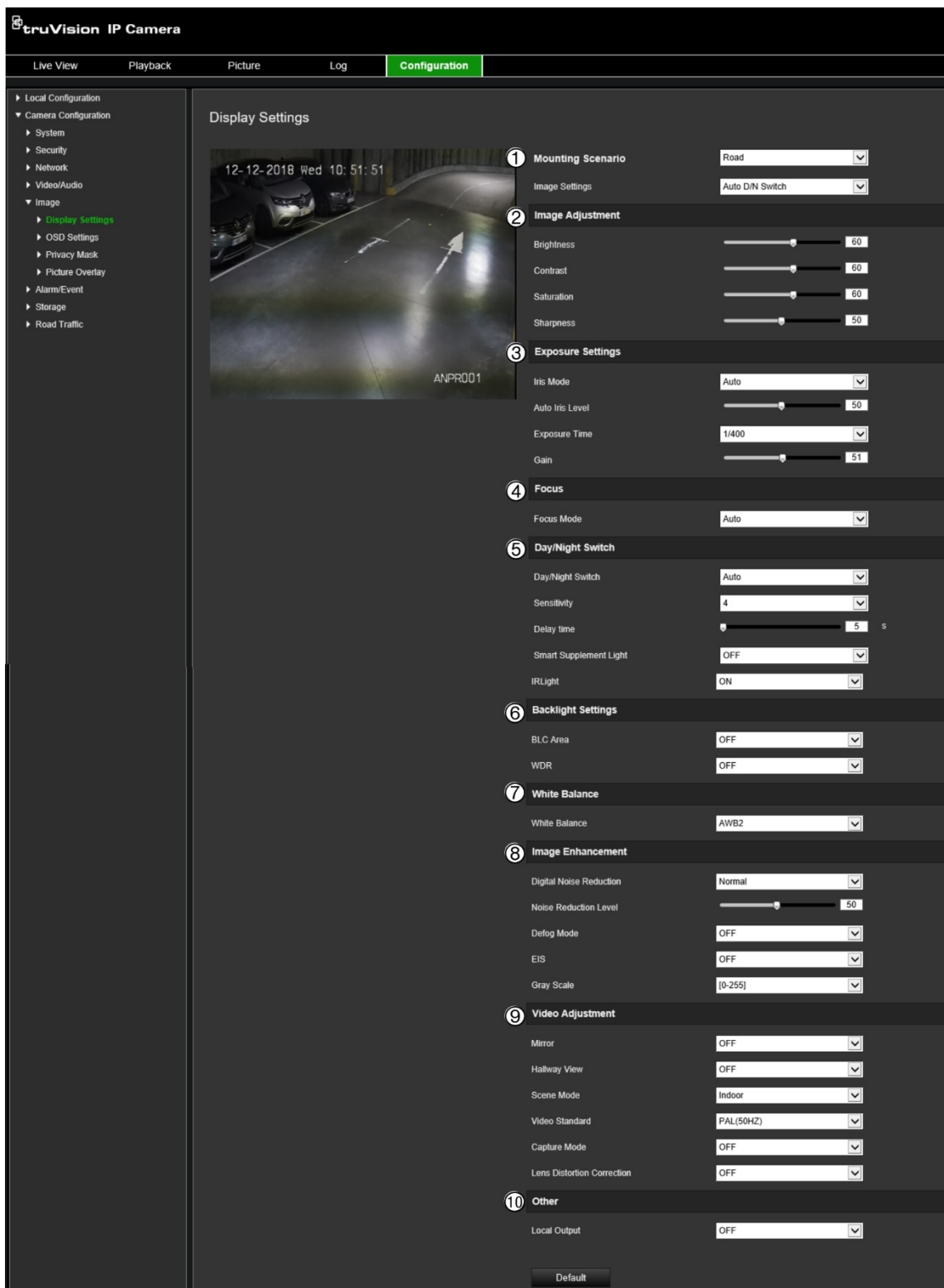
# Kuva-asetukset

Aseta haluamasi kameran kuvaparametrit Kameramääritykset-valikon Kuva-valikosta. Kameran kuvaa voi joutua säätämään parhaan mahdollisen kuvanlaadun aikaansaamiseksi riippuen kameran mallista tai paikan taustasta. Voit säätää videokuvan kirkkautta, kontrastia, värikylläisyyttä, värisävyä ja terävyyttä.

## Näyttöasetukset

Tämän valikon avulla voit myös säätää kameran toimintaparametreja, kuten valotusai-  
kaa, iiristilaa, videostandardia, päivä/yö-tilaa, kuvan kääntämistä, WDR:ää, digitaalista  
kohinanvaimennusta, valkotasapainoa ja sisä-/ulkotilatilaa. Lisätietoja on alla kohdassa  
Kuva 9.

Muutokset tallennetaan automaattisesti.



**Parametri**

**Kuvaus**

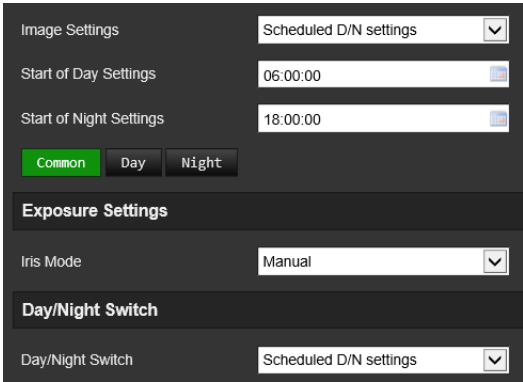
**1. Asennusnäky**

Määrittää kuvanlaadun.

*Normaali:* Valitse tämä, kun valaistus on muuttumaton tai näkymä on sisätiloissa.

*Tie:* Valitse tämä, kun valaistus on muuttumaton tai näkymä on ulkotiloissa. Käytä tätä vaihtoehtoa, jotta ajoneuvojen rekisterikilvet



Parametri	Kuvaus
Kuva-asetukset	<p>saadaan paremmin kuvattua hämärissä ympäristöissä, kun lyhyempää valotus-/suljinaikaa tarvitaan.</p> <p><b>Automaattinen D/N-vaihto:</b> Kamera vaihtaa automaattisesti päivä- ja yötilojen välillä. Kuva-asetukset pysyvät samoina molemmissa tiloissa. Kuva-asetukset ovat: Kuvan säätö, Valotusasetukset, Päivä/yö-vaihto, Vastavaloasetukset, Valkotasapaino, Kuvanparannus, Videosäätö ja Muu.</p> <hr/> <p><b>Mukautetut 24 tunnin asetukset:</b> Mukauta kameran vaihdon aikataulu 24 tunnin asetuksiin nähden. Mukautettujen 24 tunnin asetusten määrittämiseen on kolme välilehteä: <i>Yleinen, Päivä ja Yö.</i> Lisätietoja on alla kohdassa Ajastettu D/N-vaihto.</p> <hr/> <p><b>Ajastettu D/N-vaihto:</b> Kamera vaihtaa päivä- ja yötilojen välillä määritetyn aikataulun mukaisesti (katso alla oleva kuva). Valitse päivä- ja yötilojen alkamisajat. Päivä/yö-asetusten määrittämiseen on lisäksi kolme välilehteä: <i>Yhteinen:</i> Valotusasetukset ja Päivä/yö-vaihdon asetukset ovat täysin samat päivän ja yön osalta. <i>Päivä:</i> Määritä Kuvan säätö,- Valotus-, Vastavalo-, Valkotasapaino- ja Kuvanparannus-asetukset vain päivätilan osalta. <i>Yö:</i> Määritä Kuvan säätö,- Valotus-, Vastavalo-, Valkotasapaino- ja Kuvanparannus-asetukset vain yötilan osalta.</p>
	
<b>2. Kuvamääriykset</b>	
Kirkkaus, kontrasti, värikylläisyys ja terävyys	Muuta kuvanlaadun eri tekijöitä muokkaamalla parametrien arvoja.
<b>3. Valotusasetukset</b>	
Iiristila	Tämä vaihtoehto on käytettävissä vain kun kohdassa Ajastettu D/N-vaihto tai Mukautetut 24 tunnin asetukset on valittu <i>Yhteinen</i> -välilehti. Voit valita kahdesta asetuksesta: Automaattinen ja Manuaalinen. Objektiivin tyyppi määrää käytetyn asetuksen. Oletus on Automaattinen.
Autoiiriksen taso	Tämä vaihtoehto on käytettävissä vain kun kohdassa Ajastettu D/N-vaihto tai Mukautetut 24 tunnin asetukset on valittu <i>Yhteinen</i> -välilehti. Valitse iiriksen taso. Oletus on 50.

Parametri	Kuvaus
Valotusaika	Tämä vaihtoehto on käytettävissä vain kun kohdassa Ajastettu D/N-vaihto tai Mukautetut 24 tunnin asetukset on valittu <i>Päivä-</i> tai <i>Yö-</i> välilehti. Valotusaika määrittää ajan, jolloin aukko on auki ja valoa pääsee kameraan objektiivin läpi. Valitse suurempi arvo, jos kuva on tumma, ja pienempi arvo, jos haluat nähdä nopeasti liikkuvat kohteet.
Vahvistus	Tämä vaihtoehto on käytettävissä vain kun kohdassa Ajastettu D/N-vaihto tai Mukautetut 24 tunnin asetukset on valittu <i>Päivä-</i> tai <i>Yö-</i> välilehti. Säädä kuvan kirkkautta valitsemalla arvo. Oletus on 20.
<b>4. Tarkennusasetukset</b>	
Tämä vaihtoehto on käytettävissä vain kun kohdassa Ajastettu D/N-vaihto tai Mukautetut 24 tunnin asetukset on valittu <i>Yhteinen-</i> välilehti.	
Tarkennustila	Jos kamera tukee elektronisia objektiiveja, voit asettaa tarkennustilaksi Manuaalinen, Automaattinen tai Puoliautomaattinen. <b>Automaattinen:</b> Kameran tarkennus säädetään automaattisesti. <b>Manuaalinen:</b> Voit hallita objektiivia säätämällä zoomausta, tarkennusta, objektiivin alustusta ja aputarkennusta PTZ-hallintanäkymässä. Oletus on Manuaalinen. <b>Puoliautomaattinen:</b> Kamera ei enää tarkenna automaattisesti, kun säädät tarkennusta manuaalisesti.
<b>5. Päivä/yö-vaihto</b>	
Tämä vaihtoehto on käytettävissä vain kun kohdassa Ajastettu D/N-vaihto tai Mukautetut 24 tunnin asetukset on valittu <i>Yhteinen-</i> välilehti.	
Päivä/yö-vaihto	Määrittää, onko kamera päivä- vai yötilassa. Värillistä päivävaihtoehtoa voi käyttää esimerkiksi jos kamera on sisätiloissa, joissa valon määrä on aina hyvä. Valitse jokin seuraavista vaihtoehtoista: <b>Päivä:</b> Kamera on aina päivätilassa. <b>Yö:</b> Kamera on aina yötilassa. <b>Automaattinen:</b> Kamera tunnistaa käytettävän tilan automaattisesti valon määrän mukaan. Pienin vaadittava valon määrä päivätilasta yötilaan vaihtamiseen on 1 luksia. Pienin vaadittava valon määrä yötilasta päivätilaan vaihtamiseen on 3 luksia. <b>Ajastetut D/N-asetukset:</b> Kamera vaihtaa päivä- ja yötilojen välillä määritetyn ajanjakson mukaisesti. <b>Hälytystulon aktivoima:</b> Kun hälytys aktivoituu, kamera vaihtaa päivä- tai yötilaan senhetkisestä tilasta riippuen. <b>Videon aktivoima:</b> Tätä asetusta käytetään, jotta ajoneuvojen rekisterikilvistä saadaan selkeämpi kuva hämärässä. Kun hälytys aktivoituu, kamera ei vaihda yötilaan ennen kuin valon määrä on vähintään 10 luksia. Tämä tarkoittaa, että IR-LEDit kytkeytyvät päälle aiemmin kuin <i>Automaattinen</i> -asetuksen ollessa käytössä. Kamera ei vaihda yötilasta päivätilaan ennen kuin valon määrä on vähintään 100 luksia.
N->D	Tämä asetus on käytettävissä vain kun kohdassa Päivä/yö-vaihto on valittu <i>Ajastetut D/N-asetukset</i> . Anna aika, jolloin yötila vaihtuu päivätilaksi.
D->N	Tämä asetus on käytettävissä vain kun kohdassa Päivä/yö-vaihto on valittu <i>Ajastetut D/N-asetukset</i> . Anna aika, jolloin päivätila vaihtuu yötilaksi.

Parametri	Kuvaus
Aktivoiva tila	Tämä asetus on käytettävissä vain kun kohdassa Päivä/yö-vaihto on valittu <i>Hälytystulon aktivoima</i> . Valitse, alkaako päivä- vai yötila hälytyksen aktivoituessa.
Herkkyys	Tämä asetus on käytettävissä vain kun kohdassa Päivä/yö-vaihto on valittu <i>Hälytystulon aktivoima</i> . Asetus määrittää päivän ja yön välisen vaihdon herkkyyden. Arvo voi olla 0–7.
Viive	Tämä asetus on käytettävissä vain kun kohdassa Päivä/yö-vaihto on valittu <i>Hälytystulon aktivoima</i> . Tämä on aika, joksi hälytyslähde jää voimaan hälytyksen tapahduttua. Enimmäisaika on 120 s. Oletus on 5 s.
Älykäs täydennysvalo	Käyttämällä tätä voit välttää kuvan ylivalottumisen. Oletus on POIS.
Infrapunavalo	Ota infrapuna käyttöön tai poista se käytöstä valitsemalla PÄÄLLÄ/POIS. <b>PÄÄLLÄ:</b> IR-LEDit ovat PÄÄLLÄ, kun kamera siirtyy yötilaan. <b>Pois:</b> IR-LEDit ovat POIS PÄÄLTÄ, kun kamera siirtyy yötilaan. <b>Huomautus:</b> IR-LEDit ovat aina POIS PÄÄLTÄ päivätilassa.

## 6. Vastavaloasetukset

Tämä vaihtoehto on käytettävissä vain kun kohdassa Ajastettu D/N-vaihto tai Mukautetut 24 tunnin asetukset on valittu *Päivä-* tai *Yö-välilehti*.

BLC-alue	Tämä asetus ei ole käytettävissä, kun <i>WDR</i> on käytössä. Jos tarkennat kohteeseen voimakasta vastavaloa vasten, kohde ei näy selkeästi, koska se on liian tumma. BLC kompensoi vastavaloa siten, että etualalla oleva kuva on selkeä. Valitse POIS, Ylös, Alas, Vasen, Oikea, Keskellä tai Mukautettu. Jos <i>Mukautettu</i> on valittuna, live-näkymän kuvaan täytyy piirtää alue, jossa haluat käyttää BLC:tä. Kun <i>WDR</i> on käytössä, BLC:tä ei voi määrittää.
WDR	Tämä asetus ei ole käytettävissä, kun <i>BLC-alue</i> on käytössä. Kun tämä ominaisuus (laaja dynaaminen alue) on käytössä, näet kohteiden yksityiskohdat varjoisilta tai kirkkailta alueilta kuvista, joissa on suuri kontrasti vaaleiden ja tummien alueiden välillä.
Laaja dynaaminen taso	Tämä asetus on käytettävissä vain kun <i>WDR</i> on käytössä.

## 7. Valkotasapaino

Valkotasapaino	Valkotasapaino (WB) asettaa suhteelliset parametrit valkoiselle värille kamerassa. Näiden tietojen perusteella kamera näyttää kaikki värit oikein myös silloin kun ympäristön värilämpötila vaihtuu esimerkiksi päivänvalosta loistevaloon. Valitse jokin seuraavista vaihtoehdoista: <b>MWB:</b> Säädä värilämpötila manuaalisesti tarpeitasi vastaavaksi. <b>AWB1:</b> Käytä väliä 2500–9500 K ympäristöissä, joissa valaistus on muuttumaton. <b>Lukittu WB:</b> Lukitsee valkotasapainon nykyisen ympäristön värilämpötilaan. <b>Loistelamppu:</b> Tarkoitettu käytettäväksi paikassa, jossa kameran lähelle on asennettu loistelamppuja. <b>Hehkulamppu:</b> Tarkoitettu käytettäväksi hehkulamppuvalaistuksessa. <b>Lämminvalolamppu:</b> Tarkoitettu käytettäväksi ympäristössä, jossa sisävalaistus on lämminsävyinen. <b>Luonnonvalo:</b> Tarkoitettu käytettäväksi luonnonvalossa.
----------------	---

Parametri	Kuvaus
<b>8. Kuvanparannus</b>	
Tämä vaihtoehto on käytettävissä vain kun kohdassa Ajustettu D/N-vaihto tai Mukautetut 24 tunnin asetukset on valittu <i>Päivä-</i> tai <i>Yö-</i> välillehti.	
Digitaalinen kohinanvaimennus	Tämä toiminto vähentää kohinaa erityisesti heikossa valaistuksessa ja parantaa siten kuvanlaatua. Vaihtoehtoja ovat Normaali tila, Laajennettu tai POIS. Oletus on Normaali.
Kohinanvaimennuksen taso	Käytettävissä vain jos digitaalisen kohinanvaimennuksen asetuksena on Normaali tila. Aseta kohinanvaimennuksen taso normaalissa tilassa. Mitä suurempi arvo, sen vahvempi kohinanvaimennus. Oletus on 50.
Sumunpoistotila	Voit ottaa sumunpoistotoiminnon käyttöön sumuisissa ympäristöissä, joissa kuva on sumea. Se parantaa hienovaraisia yksityiskohtia, minkä ansiosta kuva on selkeämpi. Oletus on POIS.
EIS	Elektroninen kuvanvakain vähentää kameran värinän vaikutusta kuvassa. Oletus on POIS.
Harmaasävy	Voit valita harmaasävyn vaihteluväliksi 0–255 tai 16–235. Oletus on 0–255.
<b>9. Videosäätö</b>	
Peilikuva	Muuttaa kuvan käänteiseksi. Vaihtoehdot ovat Vasen/oikea, Ylös/alas, Keskellä ja POIS. Oletus on POIS.
Käytävänäkymä	Muuta kuvasuhde 16:9 käänteiseksi ottamalla kiertotoiminto käyttöön. Tämä toiminto toimii parhaiten kameran ollessa asennettuna ympäristöön, jossa on kapea katselukulma. Käänä kameraa asennushetkellä 90 asteen kulmaan tai kierrä 3-akselista objektiivia 90 asteen kulmaan ja laita kiertotila päälle. Näin voit tarkastella ympäristöä normaalissa näkymässä 9:16-kuvasuhteella ja jättää huomiotta tarpeettomat tiedot (kuten seinän). Oletus on POIS.
Ympäristötila	Valitse ympäristöksi sisä- tai ulkotila nykyisen ympäristön mukaan.
Videostandardi	Valitse videostandardiksi PAL (50 Hz) tai NTSC (60 Hz).
Kuvakaappaustila	Aseta kuvataajuus katselualan ja resoluution vaatimusten mukaan. Vilkkaissa paikoissa (kuten rahanvaihtopisteissä) saatetaan tarvita korkeampaa kuvataajuutta.
Objektiivin vääristymän korjaus	Kuvan vääristymistä voi esiintyä kameroissa, joissa on motorisoitu objektiivi. Jos tällainen objektiivi on käytössä, ota tämä asetukset käyttöön.
<b>10. Muu</b>	
Paikallinen lähtö	Ota BNC-lähtö käyttöön tai poista se käytöstä valitsemalla PÄÄLLÄ tai POIS. Oletus on PÄÄLLÄ.

**Huomautus:** Voit palauttaa kaikki kuva-asetukset oletuksiin klikkaamalla **Oletus-**painiketta.

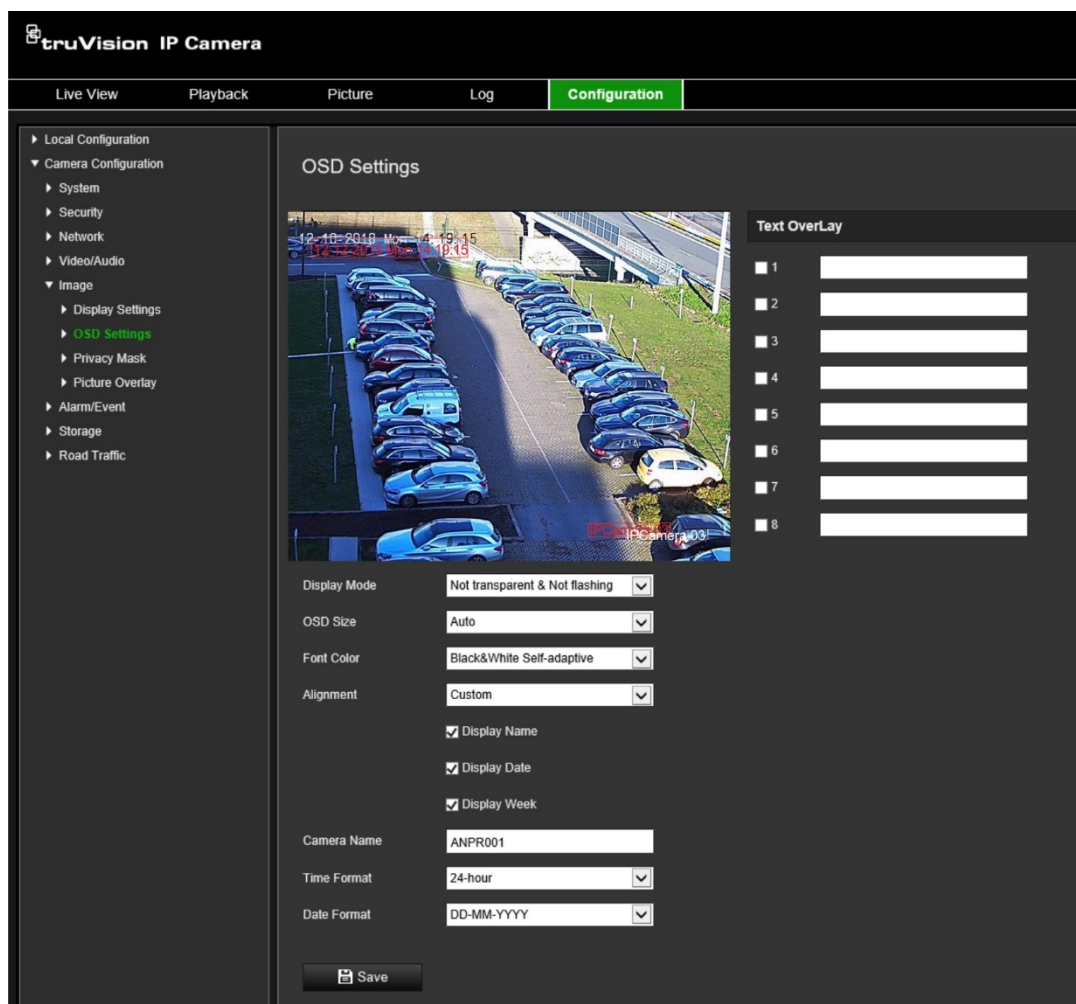
## OSD (kuvaruutunäyttö)

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

Voit lisätä enintään kahdeksan riviä tekstiä, jotka näkyvät streamin päällä ja antavat lisätietoja tallennusten aikana. Tätä asetusta voidaan käyttää esimerkiksi hätäyhteystietojen näyttämiseen. Rivit voi sijoittaa mihin tahansa kohtaan näytölle.

### Päivämäärän/kellonajan ja kameran nimen sijoittaminen näyttöön:

1. Valitse **Määritykset > Kameramääritykset > Kuva > OSD-asetukset**.



2. Valitse **Näytä nimi** -valintaruutu, kun haluat näyttää kameran nimen näytössä. Voit muokata nimeä **Kameran nimi** -tekstiruudussa.
3. Valitse **Näytä päivämäärä**, jos haluat päivämäärän/kellonajan näkyvän, ja **Näytä viikko**, jos haluat viikonpäivän näkyvän. Valitse myös kellonajan ja päivämäärän näyttömuoto **Kellonajan muoto-** ja **Päivämäärän muoto** -luetteloruuduista.
4. Valitse kameran näyttötila **Näyttötila**-luetteloruudusta. Näyttötiloja ovat seuraavat:
  - **Läpinäkyvä ja vilkkumaton.** Kuva näkyy tekstin läpi.
  - **Läpinäkyvä ja vilkkuva.** Kuva näkyy tekstin läpi. Teksti vilkkuu päälle ja pois.
  - **Läpinäkymätön ja vilkkumaton.** Kuva on tekstin takana. Tämä on oletusarvo.

- **Läpinäkymätön ja vilkkuva.** Kuva on tekstin takana. Teksti vilkkuu päälle ja pois.

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

5. Valitse fontin väri, tasaus ja OSD:n koko.
6. Tallenna muutokset klikkaamalla **Tallenna**.

#### **Tekstin näkymän lisääminen:**

1. Valitse **Määritykset > Kameramääritykset > Kuva > OSD-asetukset**.
2. Laita *Tekstin näkymä* -kohdassa valinta ensimmäistä tekstiriviä koskevaan ruutuun ja kirjoita haluamasi teksti tekstikenttään.
3. Voit siirtää punaisen tekstin näkymän haluamaasi kohtaan live-näkymän ikkunassa klikkaamalla ja vetämällä sitä hiirellä.
4. Toista vaiheet 2 ja 3 jokaiselle tekstin näkymän riville valiten aina seuraavan merkkijonon numeron.

**Huomautus:** Voit poistaa tekstin näkymän poistamalla asianomaisen tekstirivin valinnan.

5. Tallenna muutokset klikkaamalla **Tallenna**.

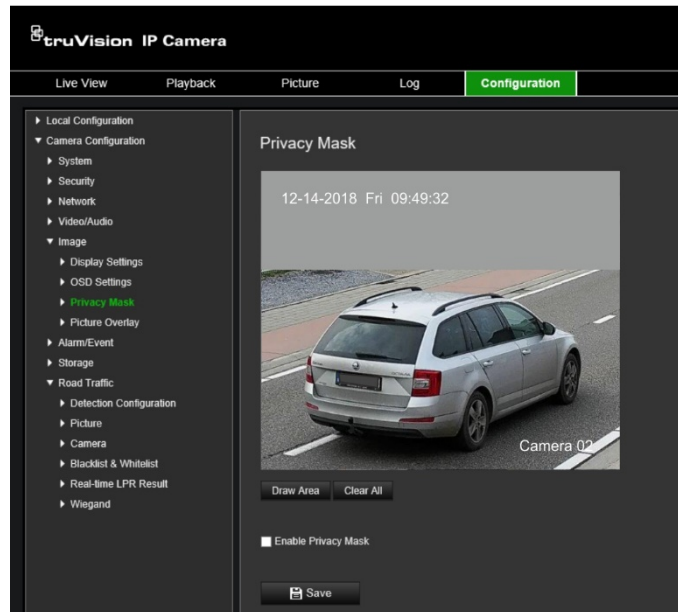
## **Yksityisyyden suojat**

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. Samaan kuvaan voi luoda enintään neljä yksityisyyden suojaa.

**Huomautus:** Yksityisyyden suojan alueen koossa saattaa olla pieni ero sen mukaan, käytetäänkö paikallista lähtöä vai selainkäyttöliittymää.

#### **Yksityisyyden suoja -alueen lisääminen:**

1. Valitse **Määritykset > Kameramääritykset > Kuva > Yksityisyyden suoja**.
2. Valitse **Ota yksityisyyden suoja käyttöön**.
3. Valitse **Piirrä alue**. Piirrä suojattava alue klikkaamalla ja vetämällä hiirtä live-videon ikkunassa. Kun **Piirrä alue** -painiketta klikataan, sen nimeksi muuttuu **Lopeta piirtäminen**.



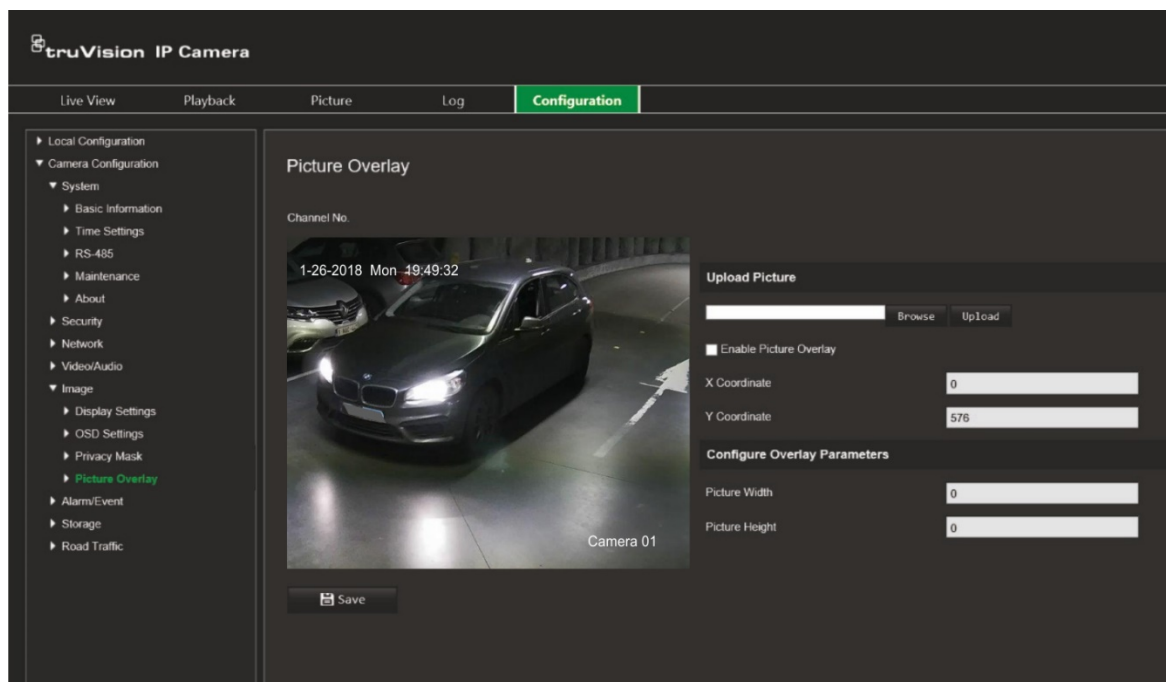
4. Lopeta piirtäminen valitsemalla **Lopeta piirtäminen** tai tyhjennä kaikki asetetut alueet tallentamatta niitä valitsemalla **Tyhjennä kaikki**.
5. Tallenna muutokset klikkaamalla **Tallenna**.

## Kuvapeitto

Kuvapeiton avulla voit lisätä näkymän päälle kuvan. Tämän toiminnon avulla esimerkiksi yritys tai käyttäjät voivat lisätä oman logonsa kuvaan. Kuvan on oltava RGB24 bmp-muodossa ja kooltaan enintään 128\*128.

### Kuvapeiton lisääminen:

1. Valitse **Määrytykset > Kameramäärytykset > Kuva > Kuvapeitto**.



2. Valitse pikakuva kirjastosta tai verkosta klikkaamalla *Lähetä pikakuva* -kohdassa **Selaa** ja lähetä se sitten klikkaamalla **Lähetä**.
3. Ota toiminto käyttöön valitsemalla **Ota kuvapeitto käyttöön** -valintaruutu.  
**Huomautus:** X- ja Y-koordinaatit määrittävät kuvan sijainnin näkymässä. Kuvan leveys ja korkeus näyttävät kuvan koon.
4. Tallenna muutokset klikkaamalla **Tallenna**.



# Hälytys- ja tapahtuma-asetukset

Kameramäärittämissivon Hälytys/tapahtuma-valikosta voit asettaa liikkeen, tulojen, lähtöjen sekä järjestelmähälytysten ja -tapahtumien parametrit.

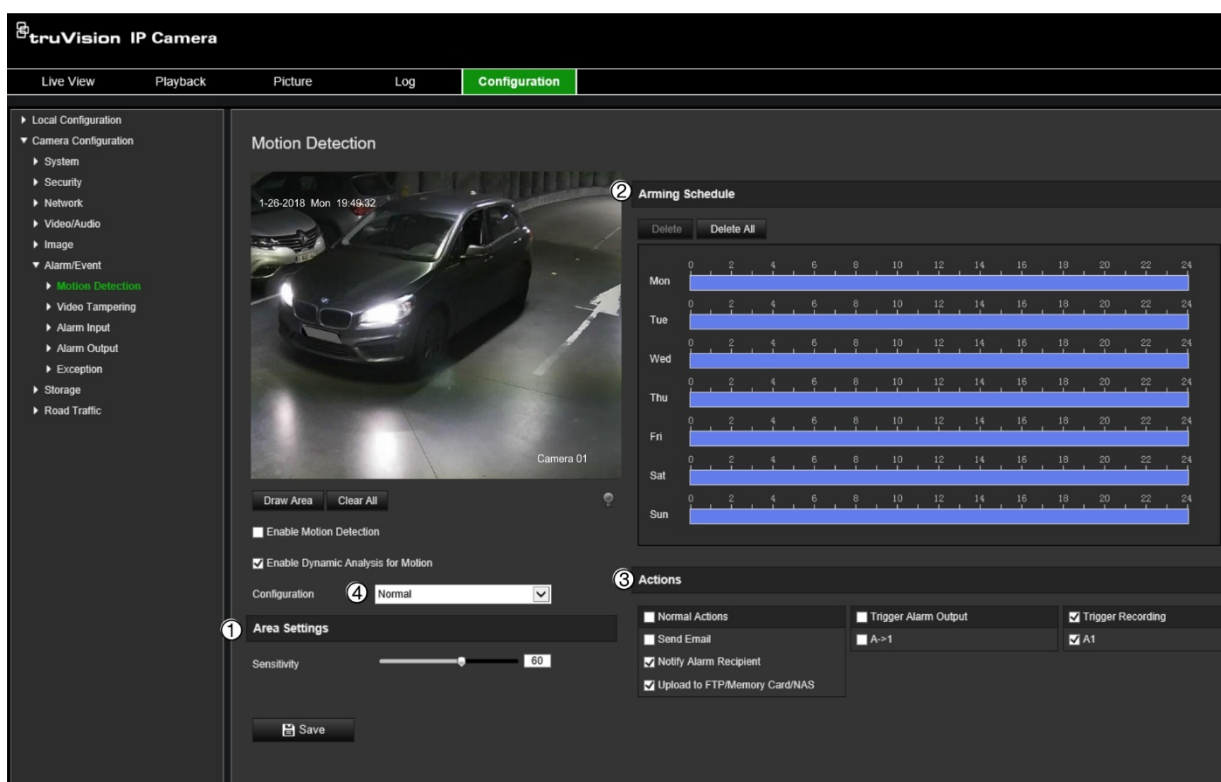
Liiketunnistushälytys aktivoituu kameran havaitessa liikettä. Liikehälytys aktivoituu kuitenkin vain jos se tapahtuu ohjelmoidun aikataulun aikana.

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

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

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

Kuva 10: Liiketunnistusikkuna



Liiketunnistushälytyksen määrittäminen edellyttää seuraavien asetusten määrittämistä:

- 1. Alueasetukset:** Määritä näytöllä näkyvä alue, joka voi aktivoida liiketunnistushälytyksen, sekä tunnistuksen herkkyyden taso (katso Kuva 10, kohta 1).
- 2. Aktiivointiaikataulu:** Määritä aikataulu liiketunnistuksen havainnoinnille (katso Kuva 10, kohta 2).

3. **Tallennusaikataulu:** Määritä aikataulu liiketunnistuksen tallennusajalle. Lisätietoja on kohdassa Tallennusaikataulu sivulla 65.
4. **Toiminnot:** Määritä tapa, jolla hälytykseen reagoidaan (katso Kuva 10, kohde 3).
5. **Normaalit ja laajennetut määrytykset:** Normaalien määrytysten avulla voit asettaa liiketunnistuksen herkkyystason (katso Kuva 10, kohde 4). Laajennettujen määrytysten avulla voit hallita huomattavasti tarkemmin, miten liike tunnistetaan. Niiden avulla voit asettaa herkkyystason sekä määrittää, kuinka suuren prosenttiosuuden liiketunnistusalueesta kohteen tulee kattaa, valita päivä- tai yötilan ja asettaa enintään kahdeksan eri asetuksin määritettyä aluetta.

### Liiketunnistuksen määrittäminen normaalissa tilassa:

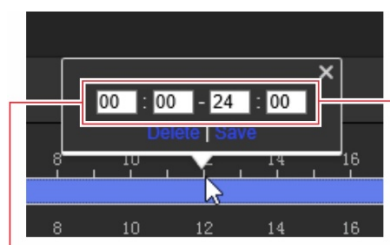
1. Valitse **Määrytykset > Kameramäärytykset > Hälytys/tapahtuma > Liiketunnistus**.
2. Valitse **Ota liiketunnistus käyttöön** -valintaruutu. Valitse **Ota liikkeen dynaaminen analysointi käyttöön** -valintaruutu, jos haluat nähdä liiketapahtumat reaaliaikaisesti.

**Huomautus:** Jos et halua merkitä tunnistettua kohdetta vihreällä kehyksellä, siirry kohtaan **Määrytykset > Paikalliset määrytykset > Live-näkymän parametrit > Ota metadatanäkymä käyttöön** ja valitse **Poista käytöstä**.

3. Valitse **Määrytykset**-alasvetoluettelosta **Normaali**-tila.
4. Valitse **Piirrä alue**. Piirrä liiketunnistukselle altis alue klikkaamalla ja vetämällä hiirtä live-videon kuvassa. Kun **Piirrä alue** -painiketta klikataan, sen nimeksi muuttuu **Lopeta piirtäminen**.


**Huomautus:** Voit piirtää enintään kahdeksan liiketunnistusaluetta yhteen kuvaan.

5. Valitse **Lopeta piirtäminen**, kun haluat lopettaa piirtämisen. Voit poistaa kaikki merkityt alueet ja aloittaa piirtämisen uudelleen valitsemalla **Tyhjennä kaikki**.
6. Voit säätää tunnistuksen herkkyyttä siirtämällä **Herkkyys**-liukusäädintä. Kaikilla alueilla on sama herkkyystaso.
7. Valitse ajastettava päivä **Aktivointiaikataulu**-kohdasta. Aika-ponnahdusikkuna avautuu. Anna liiketunnistuksen alkamis- ja päättymisaika.

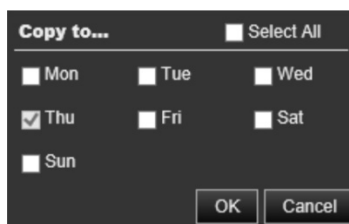


Anna alkamisaika (tunnit ja minuutit)

Anna päättymisaika (tunnit ja minuutit)

8. Voit kopioida jonkin päivän aikataulun muihin päiviin tai koko viikolle asettamalla hiiren kyseisen päivän kohdalle ja klikkaamalla . **Kopioi**:-ponnahdusikkuna

avautuu. Valitse päivät, joihin aikataulu kopioidaan, ja tallenna muutokset klikkaamalla **OK**.



9. Määritä **linkitystapa** tapahtumasta ilmoittamista varten. Valitse vähintään yksi tapa, jolla järjestelmä reagoi liiketunnistushälytykseen:

<b>Normaalit toiminnot</b>	Tämä on ryhmävalinta. Se valitsee automaattisesti toiminnot Lähetä sähköposti, Ilmoita hälytyksen vastaanottajalle ja Lähetä FTP-palvelimelle/muistikortille/NAS-laitteeseen.
<b>Lähetä sähköposti</b>	Lähetä sähköposti määrättyyn osoitteeseen liiketunnistushälytyksen aktivoituessa. <b>Huomautus:</b> Sähköpostiasetukset pitää määrittää ennen tämän asetuksen käyttöönottoa. Lisätietoja on kohdassa Sähköpostiparametrit sivulla 36. Jos haluat lähettää tapahtumapikakuvan sähköpostin mukana, valitse <b>Liitekuva</b> -valintaruutu.
<b>Ilmoita hälytyksen vastaanottajalle</b>	Lähetä poikkeus- tai hälytyssignaali etähallintaohjelmistolle tapahtuman sattuessa.
<b>Lähetä FTP-palvelimelle/ muistikortille/ NAS-laitteeseen</b>	Ota kuva hälytyksen aktivoituessa ja lähetä se NAS-laitteeseen, muistikortille tai FTP-palvelimelle. <b>Huomautus:</b> Jos haluat lähettää pikakuvat NAS-laitteeseen, NAS-asetukset pitää ensin määrittää. Lisätietoja on kohdassa NAS-asetukset sivulla 70. Jos haluat lähettää pikakuvat FTP-palvelimelle, FTP-asetukset pitää ensin määrittää. Lisätietoja on kohdassa FTP-parametrit sivulla 35. Ota <b>Lähetystyyppi</b> -asetus käyttöön. Jos haluat lähettää pikakuvan FTP-palvelimelle ja NAS-laitteeseen liiketunnistuksen tai hälytystulon aktivoituessa, myös <b>Ota tapahtuman perusteella aktivoitu pikakuva käyttöön</b> -asetus täytyy valita pikakuvaparametreissa. Lisätietoja on kohdassa Pikakuvat sivulla 67.
<b>Aktivoi hälytyslähde</b>	Aktivoi ulkoiset hälytyslähdet tapahtuman sattuessa. <b>Huomautus:</b> Tätä toimintoa tukevat vain hälytyslähdeä tukevat kamerat.
<b>A-&gt;1</b>	Aktivoi hälytystulon A->1.
<b>Aktivoi tallennus</b>	Aktivoi kameran tallennuksen.
<b>A1</b>	

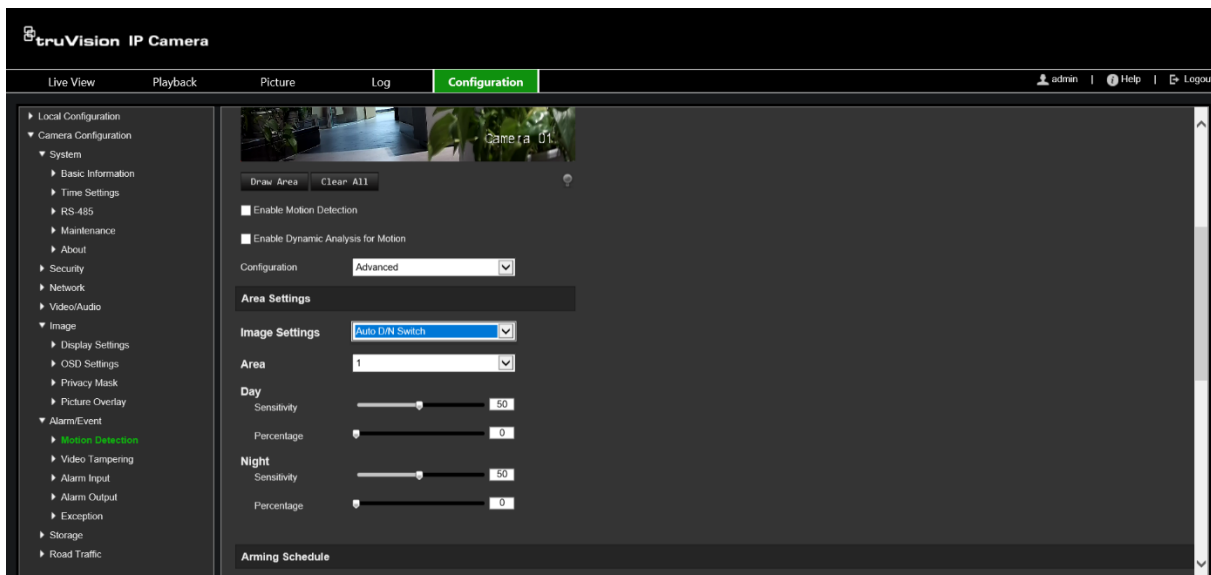
10. Tallenna muutokset klikkaamalla **Tallenna**.

## Liiketunnistuksen määrittäminen laajennetussa tilassa:

1. Valitse **Määritykset > Kameramääritykset > Hälytys/tapahtuma > Liiketunnistus**.
2. Valitse **Ota liiketunnistus käyttöön** -valintaruutu. Valitse **Ota liikkeen dynaaminen analysointi käyttöön** -valintaruutu, jos haluat nähdä liiketapahtumat reaaliaikaisesti.

**Huomautus:** Jos et halua merkitä tunnistettua kohdetta vihreällä kehyksellä, siirry kohtaan **Määritykset > Paikalliset määritykset > Live-näkymän parametrit > Ota metadatanäkymä käyttöön** ja valitse **Poista käytöstä**.

3. Valitse **Määritykset**-alasvetoluettelosta **Laajennettu**-tila.




4. Valitse **Kuva-asetukset**-kohdasta **POIS**, Automaattinen D/N-vaihto tai Ajastetut D/N-asetukset. Oletus on **POIS**.  
Automaattinen D/N-vaihto ja Ajastetut D/N-asetukset mahdollistavat eri asetusten asettamisen päivälle ja yölle sekä eri jaksoille.
5. Valitse **Alue**-kohdassa tämän alueen numero ja klikkaa sitten **Piirrä alue**. Piirrä liiketunnistukselle altis alue klikkaamalla ja vetämällä hiirtä live-videon kuvassa. Kun **Piirrä alue** -painiketta klikataan, sen nimeksi muuttuu **Lopeta piirtäminen**.  
**Huomautus:** Voit piirtää enintään kahdeksan liiketunnistusaluetta yhteen kuvaan.  
Valitse **Lopeta piirtäminen**, kun haluat lopettaa piirtämisen. Voit poistaa kaikki merkityt alueet ja aloittaa piirtämisen uudelleen valitsemalla **Tyhjennä kaikki**.
6. Säädä valittujen alueiden tunnistuksen herkkyyttä siirtämällä **Herkkyys**-liukusäädintä. Oletus on 50.
7. Aseta määritetyllä alueella olevan kohteen suhde, joka aktivoi hälytyksen, siirtämällä **Prosenttiosuus**-liukusäädintä. Oletus on nolla.
8. Tallenna aluetta koskevat muutokset klikkaamalla **Tallenna**.
9. Toista vaiheet 5–8 kunkin määritettävän alueen osalta.

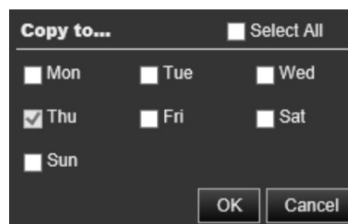
10. Valitse ajastettava päivä **Aktivointiaikataulu**-kohdasta. Aika-ponnahdusikkuna avautuu. Anna liiketunnistuksen alkamis- ja päättymisaika.



Anna alkamisaika (tunnit ja minuutit)

Anna päättymisaika (tunnit ja minuutit)

11. Voit kopioida jonkin päivän aikataulun muihin päiviin tai koko viikolle asettamalla hiiren kyseisen päivän kohdalle ja klikkaamalla . **Kopioi**-ponnahdusikkuna avautuu. Valitse päivät, joihin aikataulu kopioidaan, ja tallenna muutokset klikkaamalla **OK**.



12. Tallenna muutokset klikkaamalla **OK**.

13. Määritä linkitystapa tapahtumasta ilmoittamista varten. Valitse vähintään yksi tapa, jolla järjestelmä reagoi liiketunnistushälytykseen:

<b>Normaalit toiminnot</b>	Tämä on ryhmävalinta. Se valitsee automaattisesti toiminnot Lähetä sähköposti, Ilmoita hälytyksen vastaanottajalle ja Lähetä FTP-palvelimelle/muistikortille/NAS-laitteeseen.
<b>Lähetä sähköposti</b>	Lähetä sähköposti määrättyyn osoitteeseen liiketunnistushälytyksen aktivoituessa. <b>Huomautus:</b> Sähköpostiasetukset pitää määrittää ennen tämän asetuksen käyttöönottoa. Lisätietoja on kohdassa Sähköpostiparametrit sivulla 36. Jos haluat lähettää tapahtumapikakuvan sähköpostin mukana, valitse <b>Liitekuva</b> -valintaruutu.
<b>Ilmoita hälytyksen vastaanottajalle</b>	Lähetä poikkeus- tai hälytyssignaali etähallintaohjelmistolle tapahtuman sattuessa.
<b>Lähetä FTP-palvelimelle/ muistikortille/ NAS-laitteeseen</b>	Ota kuva hälytyksen aktivoituessa ja lähetä se NAS-laitteeseen, muistikortille tai FTP-palvelimelle. <b>Huomautus:</b> Jos haluat lähettää pikakuvat NAS-laitteeseen, NAS-asetukset pitää ensin määrittää. Lisätietoja on kohdassa NAS-asetukset sivulla 70. Jos haluat lähettää pikakuvat FTP-palvelimelle, FTP-asetukset pitää ensin määrittää. Lisätietoja on kohdassa FTP-parametrit sivulla 35. Ota <b>Lähetystyyppi</b> -asetus käyttöön. Jos haluat lähettää pikakuvan FTP-palvelimelle ja NAS-laitteeseen liiketunnistuksen tai hälytystulon aktivoituessa, myös <b>Ota tapahtuman perusteella aktivoitu pikakuva käyttöön</b> -asetus täytyy valita pikakuvaparametreissa. Lisätietoja on kohdassa Pikakuvat sivulla 67.

<b>Aktivoi hälytyslähtö</b>	Aktivoi ulkoiset hälytyslähdtöt tapahtuman sattuessa. Valitse Valitse kaikki tai kukin erillinen hälytyslähtö. <b>Huomautus:</b> Tätä toimintoa tukevat vain hälytyslähtöä tukevat kamerat.
<b>A-&gt;1</b>	Aktivoi hälytystulon A->1.
<b>Aktivoi tallennus</b>	Aktivoi kameran tallennuksen.
<b>A1</b>	

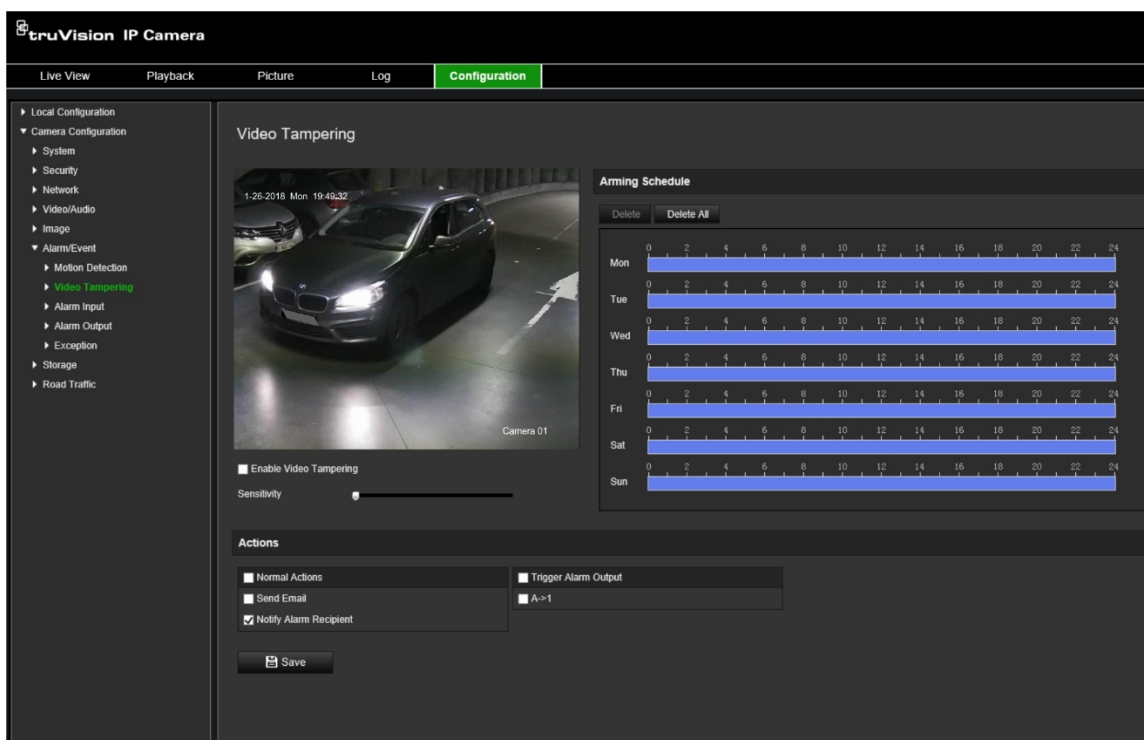
14. Tallenna muutokset klikkaamalla **Tallenna**.

## Videohäirintä

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

### Häirinnän valvonnan hälytysten määrittäminen:

1. Valitse **Määritykset > Kameramääritykset > Hälytys/tapahtuma > Videohäirintä**.



2. Valitse **Ota videohäirintä käyttöön** -ruutu.
3. Aseta tunnistuksen herkkyys siirtämällä **Herkkyys**-liukusäädintä.
4. Muokkaa videohäirinnän kytkentäaikataulua. Aktivointiaikataulun määrittäminen on sama kuin liiketunnistuksen osalta. Lisätietoja on kohdassa Kameran käynnistäminen uudelleen selainkäyttöliittymän kautta sivulla 22.
5. Määritä linkitystapa tapahtumasta ilmoittamista varten. Valitse vähintään yksi tapa, jolla järjestelmä reagoi videohäirinnän aktivointiin:

<b>Normaalit toiminnot</b>	Tämä on ryhmävalinta. Se valitsee automaattisesti toiminnot Lähetä sähköposti, Ilmoita hälytyksen vastaanottajalle ja Lähetä FTP-palvelimelle/ muistikortille/NAS-laitteeseen.
----------------------------	--

<b>Lähetä sähköposti</b>	Lähetä sähköposti määrättyyn osoitteeseen liiketunnistushälytyksen aktivoituessa. <b>Huomautus:</b> Sähköpostiasetukset pitää määrittää ennen tämän asetuksen käyttöönottoa. Lisätietoja on kohdassa Sähköpostiparametrit sivulla 36. Jos haluat lähettää tapahtumapikakuvan sähköpostin mukana, valitse <b>Liitekuva</b> -valintaruutu.
<b>Ilmoita hälytyksen vastaanottajalle</b>	Lähetä poikkeus- tai hälytyssignaali etähallintaohjelmistolle tapahtuman sattuessa.
<b>Aktivoi hälytyslähde</b>	Aktivoi ulkoiset hälytyslähdet tapahtuman sattuessa. Valitse Valitse kaikki tai kukin erillinen hälytyslähde. <b>Huomautus:</b> Tätä toimintoa tukevat vain hälytyslähdeä tukevat kamerat.
<b>A-&gt;1</b>	Aktivoi hälytystulon A->1.

6. Tallenna muutokset klikkaamalla **Tallenna**.

## Hälytystulot ja -lähdet

Ulkoisen hälytystulon määrittäminen:

1. Valitse **Määrittäykset > Kameramäärittäykset > Hälytys/tapahtuma > Hälytystulo**.

The screenshot shows the configuration page for an alarm input. The 'Alarm Input' section is configured with 'A->1' as the input number and 'NO' as the alarm type. The 'Arming Schedule' section shows a grid where all days of the week (Mon-Sun) have the entire 24-hour period selected. The 'Actions' section has 'Notify Alarm Recipient' checked, and 'Trigger Alarm Output' is set to 'A->1'.

2. Valitse **Ota hälytystulon käsittely käyttöön**.

3. Valitse halutun hälytystulon numero ja tyyppi **Hälytystulon nro-** ja **Hälytyksen tyyppi** -alasetteluista. Hälytystyyppi voi olla NO (normaalitila avoin) tai NC (normaalitila suljettu). Anna hälytystulolle nimi.

**Huomautus:** IP-osoite asetetaan *Paikalliset määrittelyt* -kohdassa. Sitä ei voida muuttaa tässä.

4. Aseta hälytystulon aktivointiaikataulu. Lisätietoja on kohdassa Kameran käynnistäminen uudelleen selainkäyttöliittymän kautta sivulla 22.
5. Valitse haluttu linkitystapa **Toiminnot**-kohdassa.

<b>Normaalit toiminnot</b>	Tämä on ryhmävalinta. Se valitsee automaattisesti toiminnot Lähetä sähköposti, Ilmoita hälytyksen vastaanottajalle ja Lähetä FTP-palvelimelle/muistikortille/NAS-laitteeseen.
<b>Lähetä sähköposti</b>	Lähetä sähköposti määrättyyn osoitteeseen liiketunnistushälytyksen aktivoituessa. <b>Huomautus:</b> Sähköpostiasetukset pitää määrittää ennen tämän asetuksen käyttöönottoa. Lisätietoja on kohdassa Sähköpostiparametrit sivulla 36. Jos haluat lähettää tapahtumapikakuvan sähköpostin mukana, valitse <b>Liitekuva</b> -valintaruutu.
<b>Ilmoita hälytyksen vastaanottajalle</b>	Lähetä poikkeus- tai hälytysignaali etähallintaohjelmistolle tapahtuman sattuessa.
<b>Lähetä FTP-palvelimelle/ muistikortille/ NAS-laitteeseen</b>	<b>Huomautus:</b> Jos haluat lähettää pikakuvat NAS-laitteeseen, NAS-asetukset pitää ensin määrittää. Lisätietoja on kohdassa NAS-asetukset sivulla 70. Jos haluat lähettää pikakuvat FTP-palvelimelle, FTP-asetukset pitää ensin määrittää. Lisätietoja on kohdassa FTP-parametrit sivulla 35. Ota <b>Lähetystyyppi</b> -asetus käyttöön. Jos haluat lähettää pikakuvan FTP-palvelimelle ja NAS-laitteeseen liiketunnistuksen tai hälytystulon aktivoituessa, myös <b>Ota tapahtuman perusteella aktivoitu pikakuva käyttöön</b> -asetus täytyy valita pikakuvaparametreissa. Lisätietoja on kohdassa Pikakuvat sivulla 67.
<b>Aktivoi hälytyslähde</b>	Aktivoi ulkoiset hälytyslähdet tapahtuman sattuessa. Valitse Valitse kaikki tai kukin erillinen hälytyslähde. <b>Huomautus:</b> Tätä toimintoa tukevat vain hälytyslähdeä tukevat kamerat.
<b>Aktivoi tallennus</b>	Aktivoi kameran tallennuksen.

6. Tallenna muutokset klikkaamalla **Tallenna**.

### Hälytyslähden määrittäminen:

1. Klikkaa valikon työkalurivillä **Määrittelyt > Kameramäärittelyt > Perustapahtuma > Hälytyslähde**.
2. Valitse yksi hälytyslähdekanava **Hälytyslähde**-alasettelusta. Voit myös antaa hälytyslähdelle nimen.
3. Aseta viiveajaksi 5 s, 10 s, 30 s, 1 min, 2 min, 5 min, 10 min tai Manuaalinen. Viiveaika tarkoittaa aikaa, joksi hälytyslähde jää voimaan hälytyksen tapahduttua.
4. Aseta hälytystulon aktivointiaikataulu. Lisätietoja on kohdassa Kameran käynnistäminen uudelleen selainkäyttöliittymän kautta sivulla 22.
5. Tallenna muutokset klikkaamalla **Tallenna**.



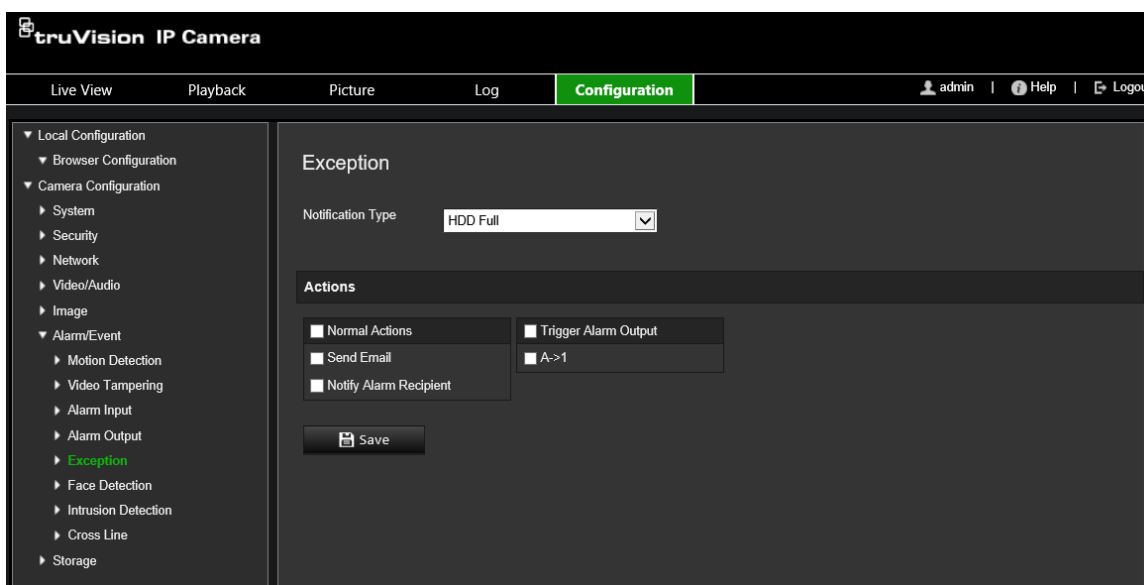
## Poikkeushälytykset

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

- **Kiintolevy täynnä:** NAS-laitteen koko tallennustila on täynnä.
- **Kiintolevyvirhe:** Tiedostoja tallennuslaitteeseen kirjoitettaessa tapahtui virheitä, tallennuslaitetta ei ole tai sitä ei saatu alustettua.
- **Verkkoyhteys katkaistu:** Irttunut verkkokaapeli.
- **IP-osoite ristiriitainen:** IP-osoiteasetukset ovat ristiriitaisia.
- **Virheellinen kirjautuminen:** Kameroihin kirjautumiseen käytettiin väärää käyttäjänimeä tai salasanaa.

### Poikkeushälytysten määrittäminen:

1. Klikkaa valikon työkalurivillä **Määrittäykset > Kameramäärittäykset > Perustapahtuma > Poikkeus.**



2. Valitse poikkeustyyppi **Poikkeustyyppi**-alasvetoluettelosta.
3. Määritä linkitystapa tapahtumasta ilmoittamista varten. Valitse vähintään yksi tapa, jolla järjestelmä reagoi häirinnän valvonnan hälytykseen.

<b>Normaalit toiminnot</b>	Tämä on ryhmävalinta. Se valitsee automaattisesti toiminnot Lähetä sähköposti, Ilmoita hälytyksen vastaanottajalle ja Lähetä FTP-palvelimelle/muistikortille/NAS-laitteeseen.
<b>Lähetä sähköposti</b>	Lähetä sähköposti määrättyyn osoitteeseen liiketunnistushälytyksen aktivoituessa. <b>Huomautus:</b> Sähköpostiasetukset pitää määrittää ennen tämän asetuksen käyttöönottoa. Lisätietoja on kohdassa Sähköpostiparametrit sivulla 36. Jos haluat lähettää tapahtumapikakuvan sähköpostin mukana, valitse <b>Liitekuva</b> -valintaruutu.
<b>Ilmoita hälytyksen vastaanottajalle</b>	Lähetä poikkeus- tai hälytyssignaali etähallintaohjelmistolle tapahtuman sattuessa.

---

**Aktivoi hälytyslähde** Aktivoi ulkoiset hälytyslähdet tapahtuman sattuessa. Valitse Valitse kaikki tai kukin erillinen hälytyslähde.

**Huomautus:** Tätä toimintoa tukevat vain hälytyslähtöä tukevat kamerat.

---

**A->1** Aktivoi hälytystulon A->1.

---

4. Tallenna muutokset klikkaamalla **Tallenna**.

# Tallennusasetukset

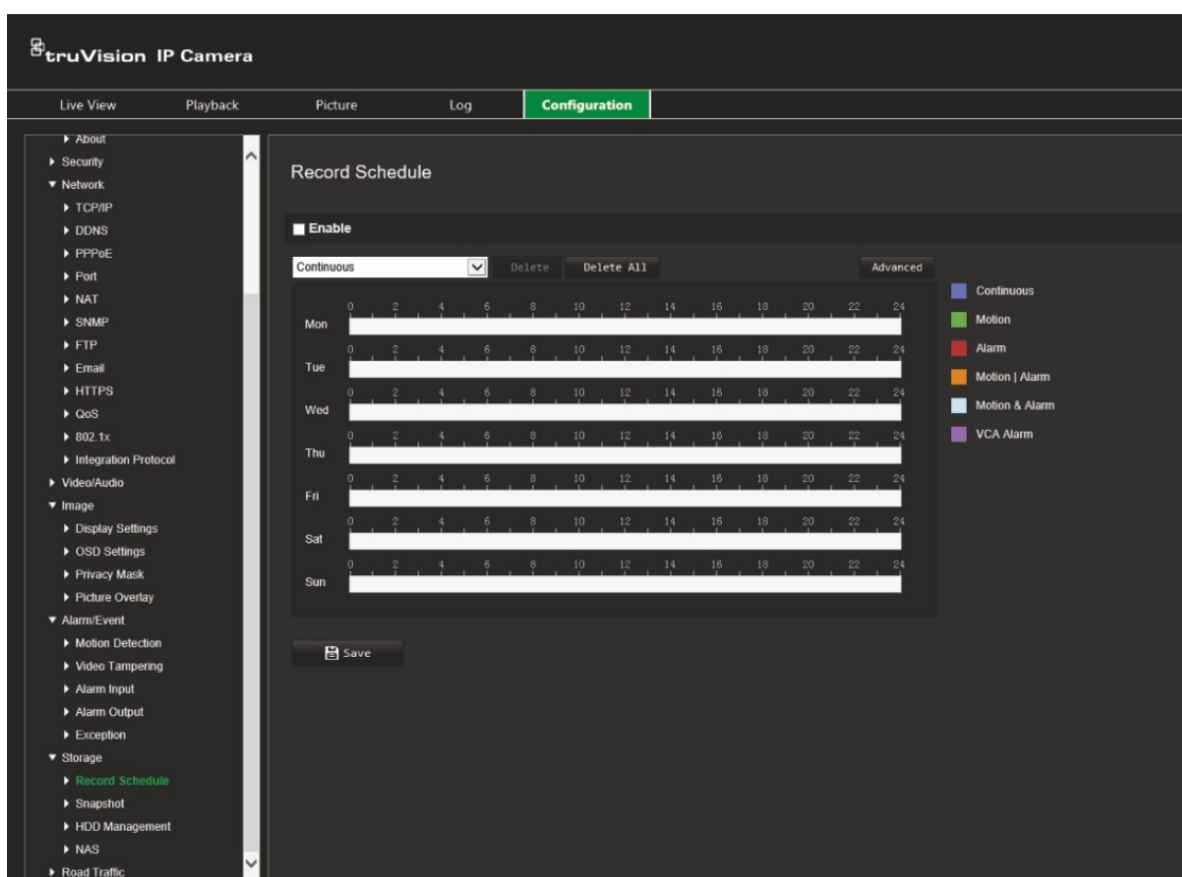
Kameramääritykset-kohdan Tallennus-valikosta voit asettaa tallennusaikataulun, pikakuvien ottamisen ja lähettämisen sekä tallennustilan hallinnan asetukset.

## Tallennusaikataulu

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

Valittu tallennusaikataulu koskee kaikkia hälytystyyppejä.

Kuva 11: Tallennusaikataulu-ikkuna



## 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

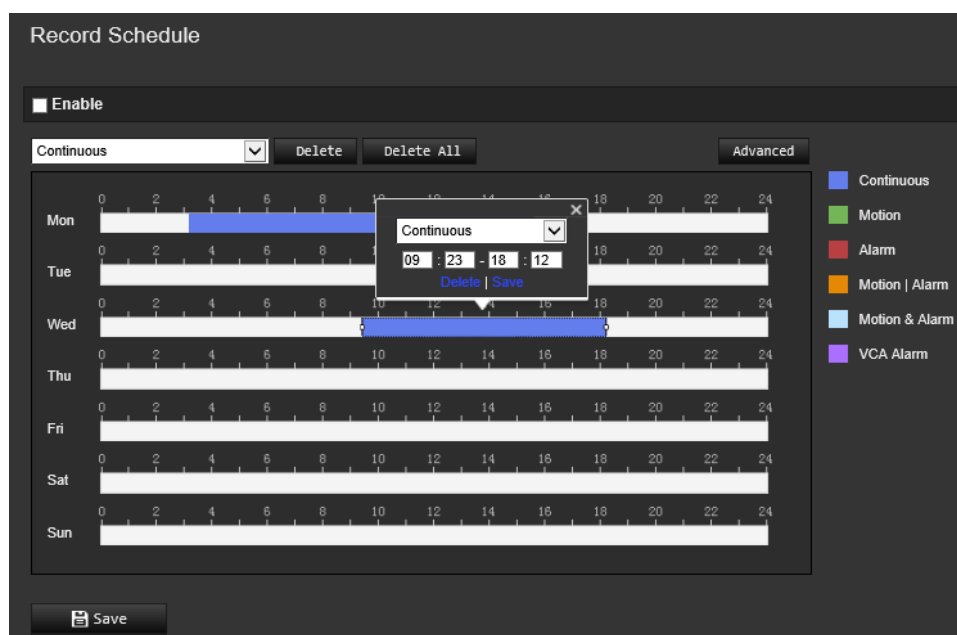
on asetettu 5 sekuntia, kamera tallentaa klo 11.00.05 asti. Jälkitalennusajaksi voi määrittää 5 s, 10 s, 30 s, 1 min, 2 min, 5 min tai 10 min.

## Tallennusstream

Voit valita tallennettavan main streamin tai substreamin.

## Tallennusaikataulun määrittäminen:

1. Klikkaa valikon työkalurivillä **Määrytykset > Kameramäärytykset > Tallennus > Tallennusaikataulu**.
2. Ota tallennus käyttöön valitsemalla **Ota käyttöön** -valintaruutu.  
**Huomautus:** Voit poistaa tallennuksen käytöstä poistamalla valinnan.
3. Määritä tallennusaikataulu.
4. Klikkaa päivää, jolle haluat ajastaa tallennuksia. Ajastus-ponnahdusikkuna avautuu. Valitse haluamasi tallennustyyppi ja anna tallennuksen aloitus- ja päättymisaika.



Tallennustyyppi	Kuvaus
<b>Jatkuva</b>	Tämä on jatkuva tallennus.
<b>Liike</b>	Videota tallennetaan, kun liikettä havaitaan.
<b>Hälytys</b>	Videota tallennetaan, kun hälytys on aktivoitu ulkoisten hälytystulo-kanavien kautta. Tallennusaikataulun lisäksi on määritettävä hälytystyyppi ja valittava Aktivoi kanava -valintaruutu Hälytystulon asetukset -käyttöliittymän Linkitystapa-kohdassa. Lisätietoja on Hälytystulo-osiossa.
<b>Liike tai hälytys</b>	Videota tallennetaan, kun ulkoinen hälytys on aktivoitu tai liikettä havaitaan. Tallennusaikataulun lisäksi on määritettävä asetukset Liiketunnistus- ja Hälytystulon asetukset -käyttöliittymissä.
<b>Liike ja hälytys</b>	Videota tallennetaan, kun liike ja hälytys aktivoituvat samaan aikaan. Tallennusaikataulun lisäksi on määritettävä asetukset Liiketunnistus- ja Hälytystulon asetukset -käyttöliittymissä.

---


**VCA-hälytys**

Videota tallennetaan, kun jompikumpi VCA-tapahtuma aktivoituu. Tallennusaikataulun lisäksi on määritettävä asetukset VCA-käyttöliittymässä.

---

**Huomautus:** Yhden päivän aikana voidaan käyttää enintään kahta eri tallennustyyppiä.

5. Valitse tallennusajat muille viikonpäiville.

Voit kopioida jonkin päivän aikataulun muihin päiviin tai koko viikolle asettamalla hiiren kyseisen päivän kohdalle ja klikkaamalla . *Kopioi*:-pönnähdysikkuna avautuu. Valitse päivät, joihin aikataulu kopioidaan, ja tallenna muutokset klikkaamalla **OK**.

6. Klikkaa **Laajennettu**-painiketta ja valitse streamin tyyppi, jotta voit asettaa esi- ja jälkitallennusajat sekä streamin tyyppin. Nämä arvot koskevat kaikkia tallennusaikatauluja.
7. Tallenna muutokset klikkaamalla **Tallenna**.

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

## Pikakuvat

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

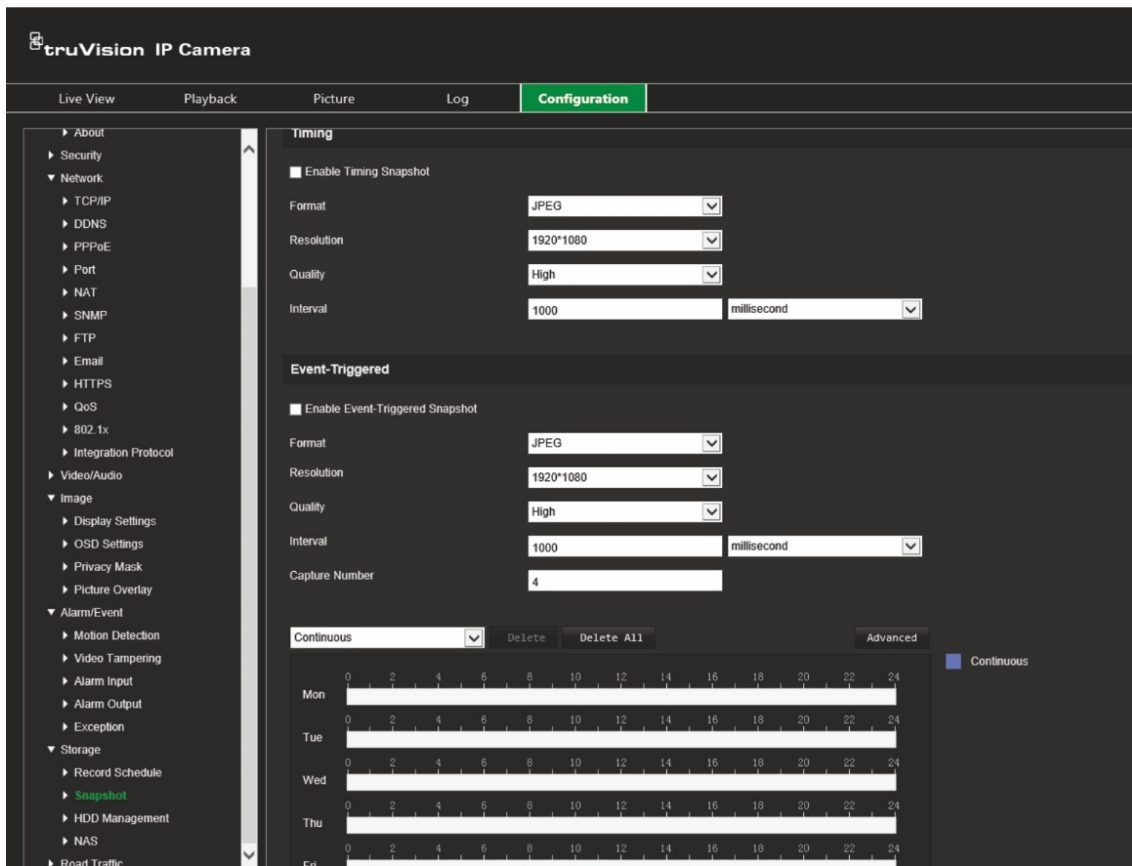
Voit määrittää pikakuvien muodon, resoluution ja laadun. Laatu voi olla matala, normaali tai korkea.

Jos haluat lähettää pikakuvat FTP-palvelimelle, ota **Ota ajastettu pikakuva käyttöön** -asetus käyttöön. Jos olet määrittänyt FTP-asetukset ja lisännyt valinnan **Lähetystyyppi**-valintaruutuun Verkko > FTP -välilehdellä, pikakuvia ei lähetetä FTP-palvelimelle, jos **Ota ajastettu pikakuva käyttöön** -asetus on pois käytöstä.

Jos haluat lähettää pikakuvat FTP-palvelimelle tai NAS-laitteeseen liiketunnistuksen tai hälytystulon aktivoituessa, ota **Ota tapahtuman perusteella aktivoitu pikakuva käyttöön** -asetus käyttöön. Jos olet määrittänyt FTP-asetukset ja lisännyt valinnan **Lähetystyyppi**-valintaruutuun Verkko > FTP -välilehdellä liiketunnistusta tai hälytystuloa varten, pikakuvia ei lähetetä FTP-palvelimelle, jos tämä asetus on pois käytöstä.

### Aikataulutettujen pikakuvien määrittäminen:

1. Klikkaa valikon työkalurivillä **Määritykset > Kameramääritykset > Tallennus > Pikakuva**.



**Huomautus:** Ainoa käytettävissä oleva tallennustyyppi on *Jatkuva*.

2. Ota jatkuvat pikakuvat käyttöön valitsemalla **Ota ajastettu pikakuva käyttöön** -valintaruutu.
3. Valitse pikakuvien muoto. Oletus on JPEG.
4. Valitse pikakuvien resoluutio ja laatu.
5. Määritä kahden pikakuvan välinen aika. Valitse aikayksikkö alasvetoluettelosta: millisekuntia, sekuntia, minuuttia, tuntia tai päivää.
6. Aseta aikataulu, jonka mukaan pikakuvia otetaan. Anna haluamasi aikataulu kunkin viikonpäivän osalta. Klikkaa **Laajennettu**-painiketta ja valitse streamin tyyppi. Valitse **OK**.
7. Tallenna muutokset klikkaamalla **Tallenna**.

#### Tapahtuman perusteella aktivoitujen pikakuvien määrittäminen:

1. Klikkaa valikon työkalurivillä **Määritykset > Kameramääritykset > Tallennus > Pikakuva**.
2. Ota tapahtuman perusteella aktivoitujen pikakuvien käyttöön valitsemalla **Ota tapahtuman perusteella aktivoitu pikakuva käyttöön** -valintaruutu.
3. Valitse pikakuvien muoto. Oletus on JPEG.
4. Valitse pikakuvien resoluutio ja laatu.
5. Määritä kahden pikakuvan välinen aika. Valitse aikayksikkö alasvetoluettelosta: millisekuntia tai sekuntia.

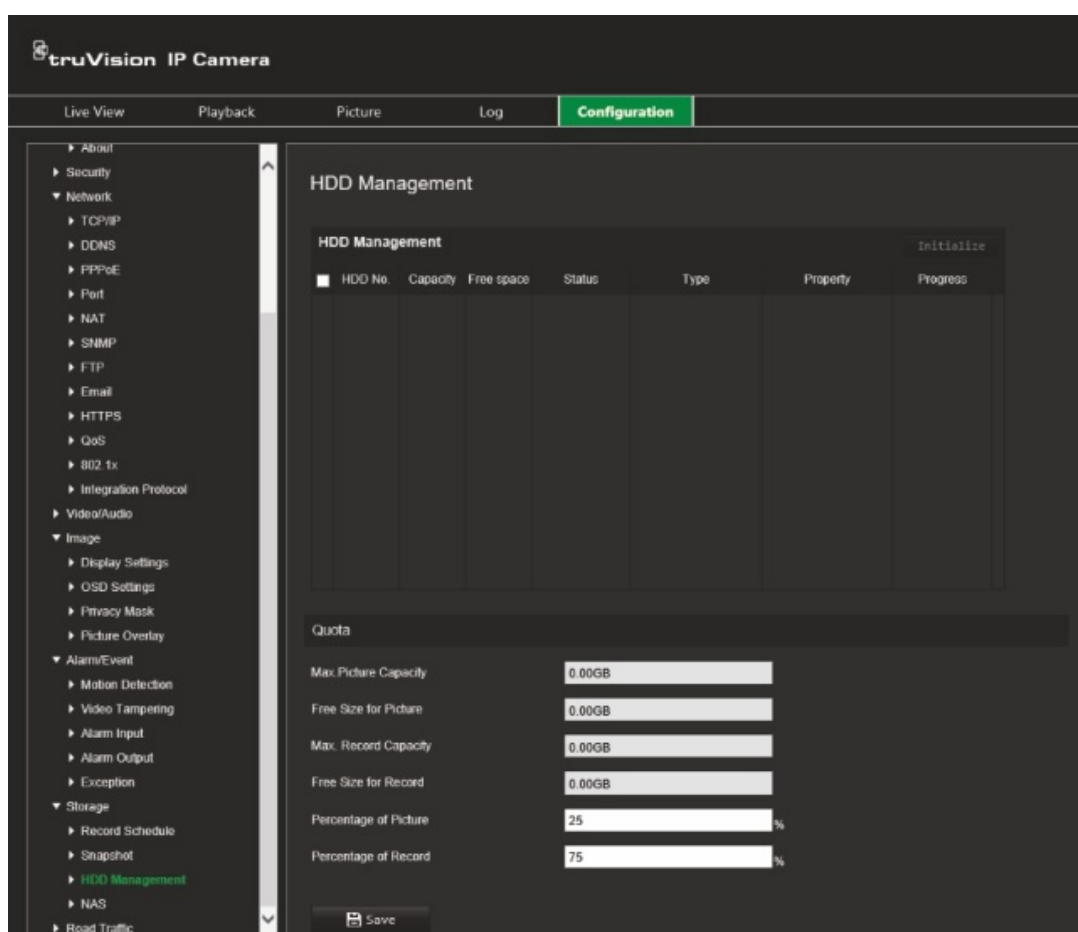
6. Syötä **Kuvakaappausten määrä** -kohtaan, kuinka monta pikakuvaa voidaan yhteensä ottaa.
7. Tallenna muutokset klikkaamalla **Tallenna**.

## Kiintolevyn hallinta

Tallennuslaitteiden hallintaikkunasta 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.

Kuva 12: Kiintolevyn hallinta -ikkuna



### Tallennuslaitteiden alustaminen:

1. Klikkaa valikon työkalurivillä **Määritykset > Kameramääritykset > Tallennus > Kiintolevyn hallinta**.
2. Valitse tallennuslaite valitsemalla **Kiintolevyn numero** -valintaruutu.
3. Määritä pikakuvien ja tallenteiden kiintiöt prosentteina muokkaamalla **Pikakuvan prosenttiosuus**- ja **Tallenteiden prosenttiosuus** -kohdissa olevia arvoja.

4. Valitse **Alusta**. Näkyviin tulee ikkuna, jossa alustaminen pyydetään vahvistamaan.
5. Aloita alustus valitsemalla **OK**.

## 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 oikein, jotta siihen voi tallentaa esimerkiksi tallenteita ja lokitiedostoja.

### Huomautukset:

- Kameraan voi kytkeä enintään kahdeksan NAS-levyä.
- Suositeltu NAS-laitteen kapasiteetti on 9 Gt – 2 Tt, sillä muutoin voi tapahtua alustusvirhe.

### NAS-järjestelmän määrittäminen:

1. Klikkaa valikon työkalurivillä **Määritykset > Kameramääritykset > Tallennus > NAS**.
2. Anna kunkin NAS:n osalta verkkolevyn IP-osoite ja NAS-tiedostopolku.
3. Tallenna muutokset klikkaamalla **Tallenna**.



# Liikenneasetukset

Voit asettaa Kameramääritykset-kohdan Liikenne-valikosta halutut parametrit rekisterikilpien tunnistamiseen.

Rekisterikilven tunnistuksen avulla voit tunnistaa, seurata ja analysoida ajoneuvoja niiden saapuessa alueellenne ja poistuessa sieltä. Kamera voidaan asettaa tallentamaan automaattisesti rekisterikilpiä, jotta tiedot voidaan tallentaa ja niitä voidaan analysoida myöhemmin.

Käyttämällä *Kuvapeitto*-toimintoa voit lisäksi valita tallennetun rekisterikilven pikakuvaan upotettavat tiedot, kuten tallennusajan ja suunnan.

## Tunnistuksen kokoonpano

Tämän toiminnon avulla voit määrittää näytöltä alueen, jossa tunnistus on käytössä ja josta ajoneuvojen rekisterikilpitiedot tallennetaan.

### Rekisterikilven tunnistuksen määrittäminen:

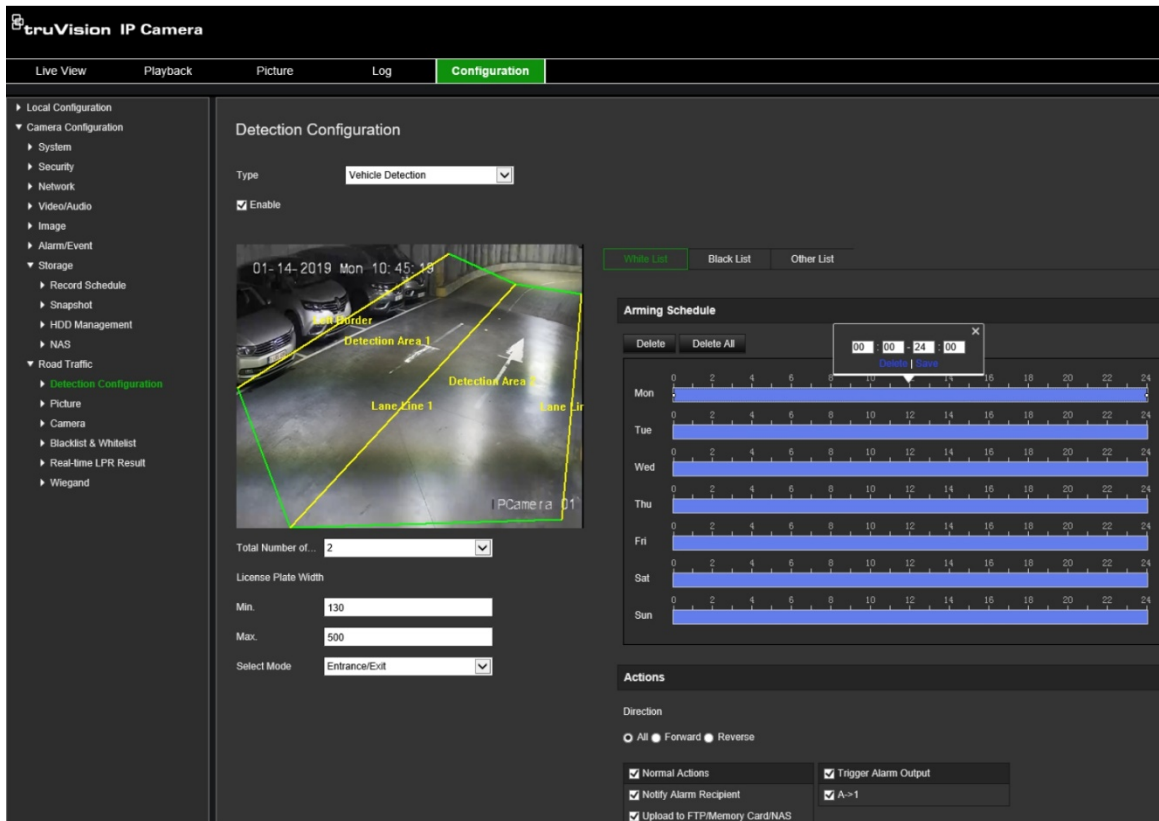
1. Klikkaa valikon työkalurivillä **Määritykset > Kameramääritykset > Liikenne > Tunnistuksen kokoonpano**.

**Huomautus:** Tunnistustyyppiä voidaan valita ainoastaan **Ajoneuvon tunnistus**.

2. Ota tunnistustoiminto käyttöön valitsemalla **Ota käyttöön** -valintaruutu.
3. Määritä tunnistusalue.

Valitse kaistojen määrä **Kaistojen kokonaismäärä** -alasettelusta. Enintään neljä kaistaa voidaan määrittää. Suosittelemme käyttämään yhtä kameraa kaistaa kohden, jotta lopputulos on mahdollisimman hyvä.

Valitse haluttu tunnistusalue kuvasta. Aseta alue klikkaamalla ja vetämällä kaistaa hiirellä. Syötä tunnistettavien rekisterikilpien enimmäis- ja vähimmäisleveys.



4. Aseta **Valintatila**. Kun tämä toiminto on käytössä, se lähettää rekisterikilpitiedot, kun ajoneuvo ohittaa valitun tunnistusalueen ja aktivoi tunnistuksen. Valitse jokin seuraavista vaihtoehdoista:

**Saapuminen/poistuminen** Kun ajoneuvo tunnistetaan saapumis- tai poistumisalueella, sen rekisterikilven numero tallennetaan ja tiedot lähetetään kameraan analysoitavaksi.

**Katu** Kun ajoneuvo tunnistetaan kadulla, sen rekisterikilven numero tallennetaan ja tiedot lähetetään kameraan analysoitavaksi.

**Mukautettu** Aseta auton tunnistamisen ja rekisterikilven järjestelmään lähettämisen aikaväli. Mitä pienempi aikaväli, sitä suurempi auton nopeus.  
Aikaväli voi olla 1–15 000 ms.

**Hälytystulo** Tulohälytys aktivoi rekisterikilven numeron tallentamisen ja tietojen lähettämisen kameraan analysoitavaksi.

**Huomautus:** Kun *Hälytystulo* on valittuna, hälytystulo A<-1 on automaattisesti määritetty aktivoimaan ajoneuvon tunnistuksen. Sen hälytystyyppi on aina NO. Jos hälytystuloa A<-1 käytetään aktivoimaan ajoneuvon tunnistus, sitä ei voida käyttää muihin perustapahtumiin. Kun *Hälytystulo* valitaan ja tallennetaan, mahdolliset aiemmin määritetyt hälytystulon A<-1 linkitystavat peruutetaan.

5. **Aktivointiaikataulu**-kohdassa voit määrittää sallittujen, kiellettyjen ja muiden luetteloiden aikataulun ja linkitystavan.

Aseta aktivointiaikataulu ja linkitystoiminto sallittujen, kiellettyjen ja muulle luettelolle.

6. Valitse suunta, johon ajoneuvon tulee liikkua linkitystavan aktivoimiseksi. Vain valittuun suuntaan liikkuvat ajoneuvot voivat aktivoida valitun linkitystavan. Valitse *Suunta*-kohdassa jokin seuraavista vaihtoehdoista:

<b>Eteenpäin</b>	Ajoneuvo liikkuu kameraa kohti.
<b>Taaksepäin</b>	Ajoneuvo liikkuu poispäin kamerasta.
<b>Kaikki</b>	Ajoneuvo liikkuu kameraa kohti tai siitä poispäin.

7. Määritä linkitystapa tapahtumasta ilmoittamista varten. Valitse vähintään yksi tapa, jolla järjestelmä reagoi rekisterikilven tunnistukseen.

<b>Normaalit toiminnot</b>	Tämä on ryhmävalinta. Se valitsee automaattisesti toiminnot Ilmoita hälytyksen vastaanottajalle ja Lähetä FTP-palvelimelle/muistikortille/NAS-laitteeseen.
<b>Ilmoita hälytyksen vastaanottajalle</b>	Lähetä poikkeus- tai hälytyssignaali etähallintaohjelmistolle tapahtuman sattuessa.
<b>Lähetä FTP-palvelimelle/ muistikortille/ NAS-laitteeseen</b>	Ota kuva hälytyksen aktivoituessa ja lähetä se NAS-laitteeseen, muistikortille tai FTP-palvelimelle. <b>Huomautus:</b> Jos haluat lähettää pikakuvat NAS-laitteeseen, NAS-asetukset pitää ensin määrittää. Lisätietoja on kohdassa NAS-asetukset sivulla 69. Jos haluat lähettää pikakuvat FTP-palvelimelle, FTP-asetukset pitää ensin määrittää. Lisätietoja on kohdassa FTP-parametrien määrittäminen sivulla 35. Ota <b>Lähetystyyppi</b> -asetus käyttöön. Jos haluat lähettää pikakuvan FTP-palvelimelle ja NAS-laitteeseen liiketunnistuksen tai hälytystulon aktivoituessa, myös <b>Ota tapahtuman perusteella aktivoitu pikakuva käyttöön</b> -asetus täytyy ottaa käyttöön pikakuvaparametreissa. Lisätietoja on kohdassa Pikakuvat sivulla 67.
<b>Aktivoi hälytyslähde</b>	Aktivoi ulkoiset hälytyslähdet tapahtuman sattuessa. Valitse Valitse kaikki tai kukin erillinen hälytyslähde. <b>Huomautus:</b> Tätä toimintoa tukevat vain hälytyslähtöä tukevat kamerat.
<b>A-&gt;1</b>	Aktivoi hälytystulon A->1.

8. Tallenna muutokset klikkaamalla **Tallenna**.

## Kuvapeitto

Määritä pikakuvassa näytettävä tekstin näkymä. Voit määrittää kentät Laitteen nro, Kameran nro ja Kameran tiedot, jotka voidaan näyttää pikakuvapeitossa.

### Kuvapeittotoiminnon määrittäminen:

1. Valitse **Määrittelyt** > **Kameramäärittelyt** > **Liikenne** > **Kuva** ja valitse kuvan päällä näytettävä teksti. Käytettävissä on seuraavat vaihtoehdot: Laitteen nro, Tallennusaika, Suunta, Vastaava tulos, Rekisterikilven numero, Kameran tiedot, Kameran nro, Kaista nro ja Kelpoisuus.

Voit lisäksi vaihtaa *Lajittelu*-sarakeesta järjestystä, jossa tekstin näkymä näkyy pikakuvassa.

Picture

Picture Quality 80  
 Picture Size 1024 kb  
 Overlay  
 Font Color [Color Picker]  
 Background Color [Color Picker]

**Text Overlay**

Device No.     Capture Time     Direction     Matching Result     Plate No.     Camera Info.  
 Camera No.     Lane No.     Validity

Type	Sorting
Device No.	↑ ↓
Camera No.	↑ ↓
Plate No.	↑ ↓
Capture Time	↑ ↓
Lane No.	↑ ↓
Direction	↑ ↓
Validity	↑ ↓
Matching Result	↑ ↓

**FTP Picture Name**

Default  Custom  
 Example: IP\_Channel No.\_Time\_Type.jpg

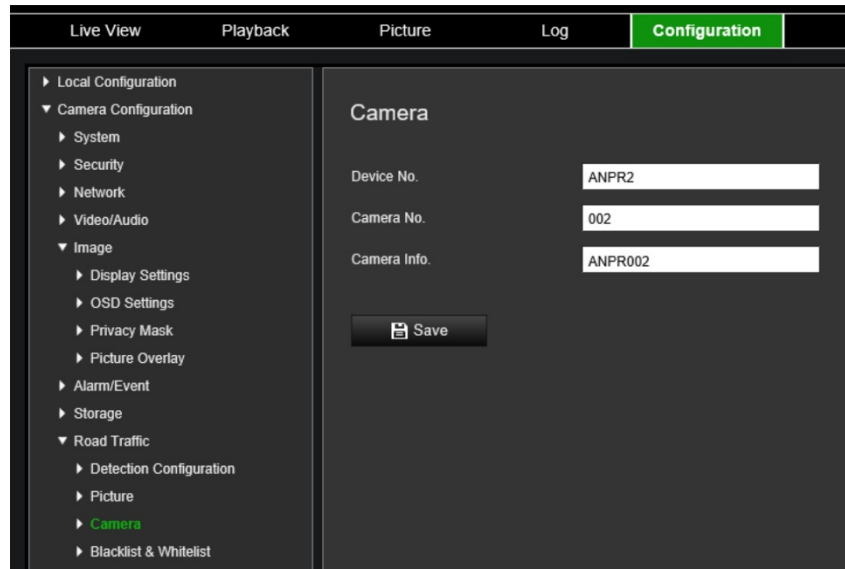
2. Tallenna muutokset klikkaamalla **Tallenna**.

## Kamera

Otetussa pikakuvassa voidaan näyttää laitteen numero, kameran numero sekä kameran tiedot.

**Pikakuvassa näytettävien kameran tietojen määrittäminen:**

1. Klikkaa valikon työkalurivillä **Määritykset > Kameramääritykset > Liikenne > Kamera**.



2. Anna laitteen numero, kameran numero ja kameran tiedot.

**Huomautus:** Laitteen numero voidaan muuttaa myös *Perustiedot*-kohdassa. Lisätietoja on sivulla 17.

3. Tallenna muutokset klikkaamalla **Tallenna**.

## Kiellettyjen ja sallittujen luettelo

Kameraan voidaan tallentaa kiellettyjen ja sallittujen luettelo, johon tallennettuja rekisterikilpiä verrataan automaattisesti analysoinnin yhteydessä. Kameraan voidaan oletusarvoisesti ladata enintään 2 048 rekisterikilven luettelo. Määrää voidaan kasvattaa enintään 10 240:aan. Katso Taulukko 1 alla.

**Taulukko 1: Kiellettyjen, sallittujen ja Muu-luettelon kuvaus**

<b>Kiellettyjen luettelo</b>	Rekisterikilvet, jotka on merkitty luetteloon rajoitetuiksi ajoneuvoiksi.
<b>Sallittujen luettelo</b>	Rekisterikilvet, jotka on merkitty luetteloon sallituiksi ajoneuvoiksi.
<b>Muu</b>	Luetteloon kuulumattomat tallennetut rekisterikilvet merkitään automaattisesti Muu-tunnisteella.

Jos kielletyistä/sallituista rekisterikilvistä ei vielä ole luetteloja, voit luoda sellaisen viemällä mallin. Sen jälkeen se voidaan tuoda takaisin kameraan. Kyseessä on yksi luettelo, johon rekisterikilvet merkitään sallituiksi tai kielletyiksi. Luetteloon kuulumattomat tallennetut rekisterikilvet merkitään automaattisesti Muu-tunnisteella.

Mallin muoto on kuvattu alla. Kun rekisterikilven numero ja tunnus syötetään, kirjaimet ja numerot tulee kirjoittaa ilman välejä. Esimerkiksi jos rekisterikilven numero on 1-DKS-140, se tulee kirjoittaa luetteloon muodossa 1DKS140. Katso Kuva 13 alla. Jos sarakkeeseen C kirjoitetaan 0, rekisterikilpi merkitään kielletyksi. Jos sarakkeeseen C kirjoitetaan 1, rekisterikilpi merkitään sallituksi.

Kuva 13: Esimerkki kiellettyjen/sallittujen luettelosta

A	B	C	D
No.	Plate Num	Group(0 black list, 1 white list)	ID
140	1DKS140	1	1553545874
141	1DKS141	1	1553545875
142	1DKS142	0	1553545876
143	1DKS143	0	1553545877
144	1DKS144	0	1553545878
145	1DKS145	0	1553545879
146	1DKS146	0	1553545880
147	1DKS147	0	1553545881
148	1DKS148	1	1553545882
149	1DKS149	1	1553545883
150	1DKS150	1	1553545884
151	1DKS151	1	1553545885
152	1DKS152	1	1553545886

Kiellettyjen ja sallittujen luettelon määrittäminen seuraamaan tallennettuja rekisterikilpiä:

1. Valitse **Määritykset > Kameramääritykset > Liikenne > Kiellettyjen ja sallittujen luettelo**. Valitse tiedosto kirjastosta tai verkosta klikkaamalla **Selaa** ja tuo se kameraan klikkaamalla **Tuo**.

**Blacklist & Whitelist**

**Import Blacklist & Whitelist**

Blacklist & Whitelist File

Status

Increase the maximum number of license plates from 2048 to 10240.

Note: The maximum number of license plates you can set in the black and white list file is 2048.

**Export Blacklist & Whitelist**

**Blacklist & Whitelist Content**

No.	Plate No.	Type	Creation Time
1	1NAC428	whiteList	2019-03-01 15:05:22
2	KNE361	whiteList	2019-03-01 15:05:22
3	KNE362	blackList	2019-03-01 15:05:22
4	KNE363	blackList	2019-03-01 15:05:22
5	KNE364	blackList	2019-03-01 15:05:22
6	KNE365	blackList	2019-03-01 15:05:22
7	KNE366	blackList	2019-03-01 15:05:22
8	KNE367	blackList	2019-03-01 15:05:22
9	KNE368	blackList	2019-03-01 15:05:22
10	KNE369	blackList	2019-03-01 15:05:22

Total 10240 Items << < 1/1024 > >>

**Huomautus:** Kameraan voidaan oletusarvoisesti ladata enintään 2 048 rekisterikilven luettelo. Kasvata rekisterikilpien enimmäismäärä 2 048:sta 10 240:aan -asetus sallii 10 240 rekisterikilpeä käsittävän luettelon lataamisen kameraan, mutta tämä heikentää kameran suorituskykyä. Lisäksi se pidentää tämän sivun latausaikaa.

Valitse kameraan lähetettävä kiellettyjen/sallittujen tiedosto. Voit käyttää nykyistä nimeä (Oletus) tai nimetä tiedoston uudelleen (Mukautettu).

2. Tallenna muutokset klikkaamalla **Tallenna**.

## Reaaliaikaiset rekisterikilven tunnistustulokset

Reaaliaikainen rekisterikilven tunnistustulos -sivulla näytetään tallennettu rekisterikilpi sitä koskeville tuloksille tarkoitetulla alueella. Tiedoissa on tallennusaika, rekisterikilven numero, otettu pikakuva, kaistan numero, suunta, vastaava tulos ja maa.

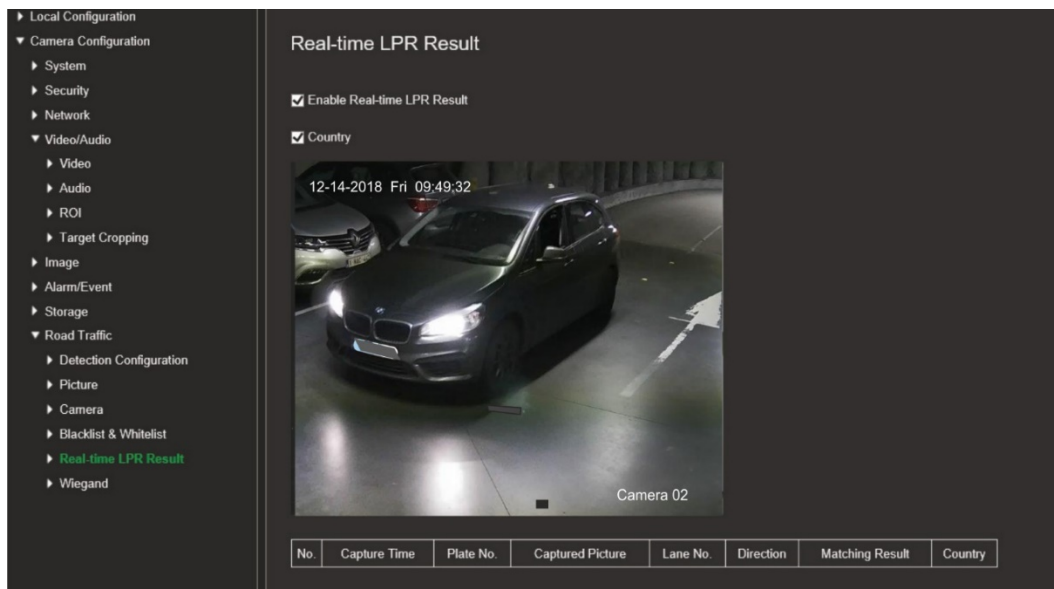
Klikkaamalla otettua pikakuvaa Reaaliaikainen rekisterikilven tunnistustulos -ikkunassa näet koko kuvan, jonka alalaidassa on rekisterikilven tunnistustulokset. Katso Kuva 14 alla.

**Kuva 14: Esimerkki reaaliaikaisen rekisterikilven tunnistuksen pikakuvasta**



### Reaaliaikaisen rekisterikilven tunnistustuloksen määrittäminen:

1. Klikkaa valikon työkalurivillä **Määritykset > Kameramääritykset > Liikenne > Reaaliaikainen rekisterikilven tunnistustulos**.
2. Valitse Ota reaaliaikainen rekisterikilven tunnistustulos käyttöön. Reaaliaikaisia rekisterikilven tunnistustuloksia voidaan nyt lisätä luetteloon sitä mukaa kun niitä tunnistetaan ja tallennetaan. Enintään 20 viimeisintä rekisterikilven kuvaa tietoineen voidaan näyttää. Voit myös valita rekisterikilven alkuperämaan näyttämisen.



Tuloksia aletaan näyttää välittömästi Reaaliaikaiset rekisterikilven tunnistustulokset - taulukossa kuvan alapuolella.

## Wiegand

Wiegand on kulunvalvonnan sarjatietoliikennestandardi.

### Wiegand-bittimuodon määrittäminen:

1. Klikkaa valikon työkalurivillä **Määritykset > Kameramääritykset > Liikenne > Wiegand**.
2. Määritä Wiegand-databitti valitsemalla jompikumpi vaihtoehto alasetteloluettelosta: 26 tai 34.
3. Tallenna muutokset klikkaamalla **Tallenna**.



# Kameran käyttö

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

## Sisään- ja uloskirjautuminen

Voit helposti kirjautua ulos kameraselainikkunasta klikkaamalla valikon työkalurivillä olevaa Kirjautu ulos -painiketta. Käyttäjänimeä ja salasanaa pyydetään aina sisäänkirjautumisen yhteydessä.

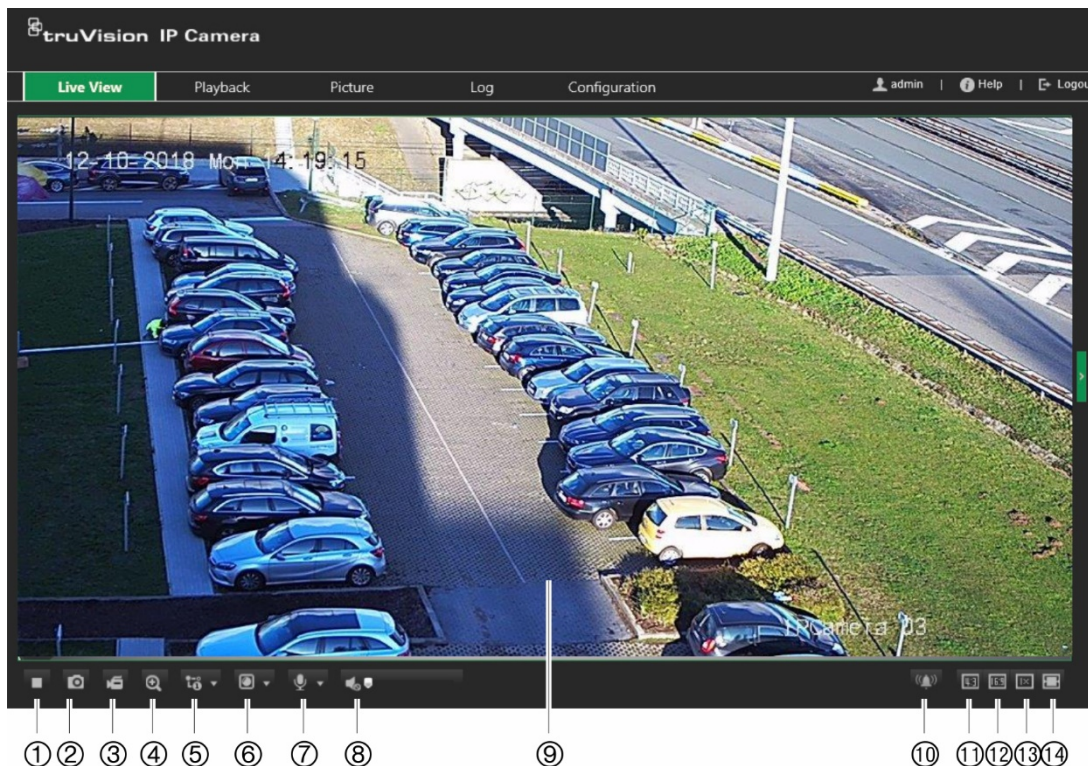
Voi vaihtaa käyttöliittymän kielen ikkunan oikeassa yläreunassa näkyvästä alasvetovalikosta.














Jos et vaihda *järjestelmänvalvojan* oletussalasanaa, näyttöön ponnahtaa aina salasanan vaihtamispyyntö.

## Live-näkymätila

Kun olet kirjautunut sisään, voit siirtyä live-näkymätilaan klikkaamalla valikon työkalurivillä olevaa live-näkymäpainiketta. Alla kohdassa Kuva 15 on live-näkymän kuvaus.

Kuva 15: Live-näkymä-ikkuna



Painikkeet	Kuvaus
1. 	Käynnistä tai pysäytä live-näkymä klikkaamalla tätä.
2. 	Ota pikakuva klikkaamalla tätä. Pikakuva tallennetaan oletuskansioon JPEG-muodossa.
3. 	Aloita tai lopeta manuaalinen tallentaminen klikkaamalla tätä. Pysäytä tallennus klikkaamalla painiketta uudelleen.
4. 	Aloita tai lopeta digitaalinen zoomaustoiminto klikkaamalla tätä.
5. 	Live-näkymä main streamilla.
6. 	Valitse kolmannen osapuolen laajennus klikkaamalla tätä.
7. 	Laita paikallinen mikrofoni päälle tai pois päältä (jos tuetaan) klikkaamalla tätä.
8. 	Laita audio päälle ja säädä äänenvoimakkuutta tai mykistä klikkaamalla tätä.
9.	Katselu. Katsele live-videokuvaa. Myös kellonaika, päivämäärä ja kameran nimi näytetään.
10. 	Laita hälytys manuaalisesti päälle tai pois päältä klikkaamalla tätä.
11. 	Valitse ikkunan kooksi 4:3 klikkaamalla tätä.
12. 	Valitse ikkunan kooksi 16:9 klikkaamalla tätä.
13. 	Valitse alkuperäinen ikkunan koko klikkaamalla tätä.
14. 	Valitse mukautuva ikkunan koko klikkaamalla tätä.

## Tallennettujen videoiden toistaminen

Voit helposti hakea ja toistaa tallennettua videokuvaa toistoikkunassa.



**Huomautus:** Sinun on määritettävä NAS-laite tai asetettava SD-kortti domekameraan, jotta voit käyttää toistotoimintoja. Lisätietoja on kohdassa Kiintolevyn hallinta sivulla 69.

Jos haluat toistaa kameran tallennuslaitteeseen tallennetun videon, voit hakea sitä klikkaamalla valikon työkalurivillä olevaa **Toista**-painiketta. Toistoikkuna avautuu. Katso Kuva 16 alla.

Kuva 16: Toistoikkuna




Nimi	Kuvaus
1. Toistopainike	Avaa toistoikkuna klikkaamalla tätä.
2. Hae kalenterista	Valitse hakupäivä.
3. Haku	Aloita haku.
4. Aseta toistoaika	Etsi toiston aloituskohta antamalla aika ja klikkaamalla  .
5. Toiston hallinta	Valitse tämä, kun haluat hallita valitun tiedoston toistotapaa: toista  , pysäytä  , keskeytä  , pikakelaus taaksepäin  ja pikakelaus eteenpäin  .
6. Arkistointitoiminnot	Näitä painikkeita klikkaamalla voit suorittaa seuraavat arkistointitoiminnot:  Ota pikakuva toistettavasta videosta.  /  Aloita tai lopeta videotiedostojen leikkaus.
7. Digitaalinen zoomaus	 /  Aloita tai lopeta digitaalinen zoomaus.
8. Audiosäädin	Hallinnoi audion tasoa.  Audio päällä ja audion säätö.  Audion mykistys.
9. Ajankohta	Pystysuora palkki näyttää toistettavan tallennuksen kohdan. Myös nykyinen päivämäärä ja kellonaika näkyvät.
10. Aikajanapalkki	Aikajanapalkissa näkyy 24 tunnin jakso toistopäivältä. Se siirtyy vasemmalta (vanhin) oikealle (uusin). Tallennuksen tyyppin näkee palkin värikoodauksesta.

Nimi	Kuvaus
	Siirrä osoitin kohtaan, josta haluat toiston alkavan, klikkaamalla aikajanaa. Aikajanaa voi myös vierittää aiempaan tai myöhempään ajankohtaan toistoa varten. Voit lähentää tai loitontaa aikajanapalkkia klikkaamalla  .
11. Lataustoiminnot	 Lataa otetut pikakuvat.
12. Tallennustyyppi	Tallennustyyppin näkee värikoodauksesta. Tallennustyyppit ovat: Sininen: Jatkuva tallennus Magenta: Hälytystallennus Keltainen: Manuaalinen tallennus Myös tallennustyyppin nimi näkyy nykyisessä tilaikkunassa.

**Huomautus:** Tallennetun kuvan toistaminen edellyttää toisto-oikeuksia. Lisätietoja on kohdassa Käyttäjätietojen muokkaus sivulla 22.

### Tallennetun videokuvan toistaminen

1. Klikkaa valikon työkalurivillä **Toisto**.
2. Valitse haluttu päivämäärä ja klikkaa **Haku**.
3. Toista löydetyt kyseisen päivän videotiedostot klikkaamalla .

**Huomautus:** Voit valita ladattujen toistovideotiedostojen ja pikakuvien paikalliset polut kohdasta *Paikalliset määrittelyt*.

Aikajanapalkissa näkyy 24 tunnin jakso toistopäivältä. Se siirtyy vasemmalta (vanhin) oikealle (uusin).


4. Etsi toiston aloituskohta antamalla haluttu aika ja klikkaamalla .

Tallennuksen tyyppin näkee aikajanapalkin värikoodauksesta.

Siirrä osoitin kohtaan, josta haluat toiston alkavan, klikkaamalla aikajanaa. Aikajanaa voi myös vierittää aiempaan tai myöhempään ajankohtaan toistoa varten.

Voit lähentää tai loitontaa aikajanapalkkia klikkaamalla .

### Tallennetun videosegmentin arkistointi toiston aikana:

1. Aloita videotiedoston leikkaaminen tallennetun tiedoston toiston aikana klikkaamalla . Voit lopettaa leikkaamisen klikkaamalla sitä uudelleen, jolloin ohjelmisto luo videosegmentin.
2. Voit luoda lisää leikkeitä toistamalla vaiheen 1. Videosegmentit tallentuvat tietokoneellesi.

## Pikakuvien ja videoleikkeiden haku

Siirry pikakuvien videoleikkeiden hakuikkunaan klikkaamalla valikon työkalurivillä **Kuva**. Voit etsiä, katsella ja ladata paikallisessa tallennustilassa tai verkkotallentimessa olevia tiedostoja.

## Huomautukset:

- Varmista, että kiintolevy, NAS-laite tai muistikortti on määritetty oikein, ennen kuin suoritat pikakuvahaun.
- Varmista, että tallennusaikataulu on määritetty. Aseta tallennusaikataulu kohdasta Määrittelyt > Tallennus > Pikakuva.

## Pikakuvien ja videoleikkeiden haku:

1. Klikkaa valikon työkalurivillä **Kuva**.
2. Valitse tiedostotyyppi alavetoluettelosta: Jatkuva, Liike, Hälytys tai Ajoneuvon tunnistus.
3. Valitse aloituspäivä ja -aika sekä päättymispäivä ja -aika. Jos valitsit tiedostotyyppiksi *Ajoneuvon tunnistus*, anna rekisterikilven numero.
4. Hae vastaavia tiedostoja klikkaamalla **Haku**.



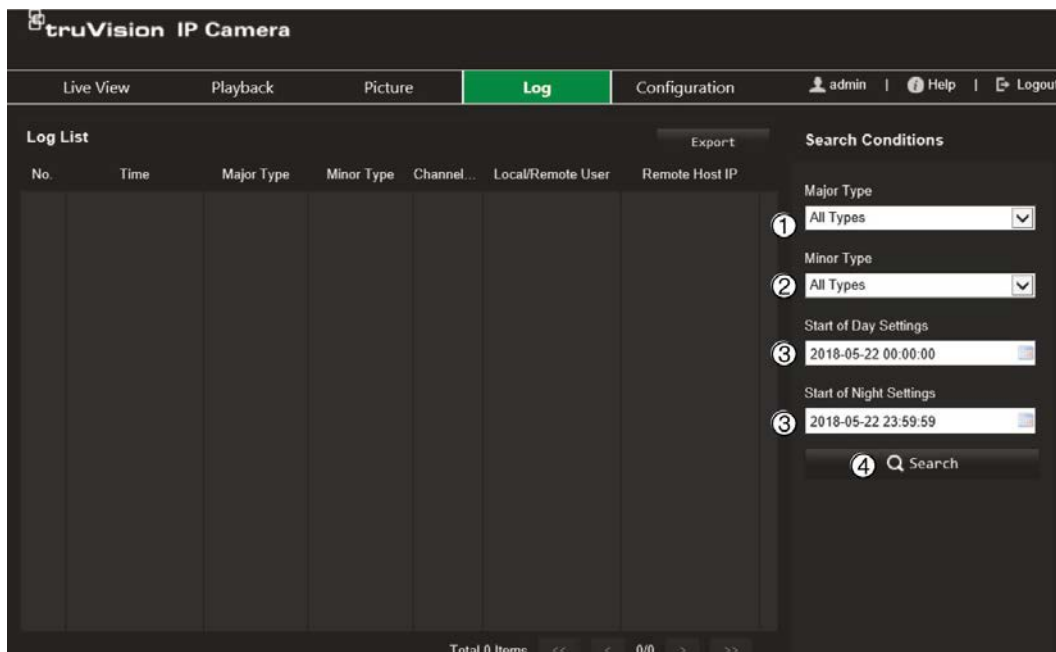
5. Valitse ladattavien tiedostojen valintaruudut ja klikkaa **Lataa**.

## Tapahtumalokien hakeminen

Lokitoimintojen käyttäminen edellyttää NAS-laitteen määrittämistä tai SD-kortin asettamista domekameraan.

NAS-laitteeseen tai SD-kortille mahtuvien tapahtumalokien määrä määräytyy tallennuslaitteiden kapasiteetin mukaan. Kun tämä kapasiteetti on täynnä, järjestelmä alkaa poistaa vanhempia lokeja. Voit tarkastella tallennuslaitteisiin tallennettuja lokitiedostoja klikkaamalla valikon työkalurivillä **Loki**. Loki-ikkuna avautuu. Katso Kuva 17 alla.

**Huomautus:** Lokien haku ja tarkastelu edellyttää lokien käyttöoikeuksia. Lisätietoja on kohdassa Käyttäjätietojen muokkaus sivulla 22.



- |                        |                               |
|------------------------|-------------------------------|
| 1. Päätyyppi           | 3. Päivä- ja yöasetusten alku |
| 2. Toissijainen tyyppi | 4. Aloita haku                |

Voit hakea tallennettuja lokeja seuraavien ehtojen mukaan:

**Päätyyppi:** Lokeja on neljäntyyppisiä: kaikki tyypit, hälytys, poikkeus, käyttö ja tiedot. Ne on kuvattu alla kohdassa Taulukko 2.

**Toissijainen tyyppi:** Kullakin päätyypillä on muutamia toissijaisia tyypejä. Ne on kuvattu alla kohdassa Taulukko 2.

**Päivä- tai yöasetusten alku:** Lokeja voi hakea tallennuksen alkamis- ja päättymisajan mukaan.

**Taulukko 2: Lokityypit**

Päälokityyppi	Toissijaiset lokityypit
Hälytys	Hälytystulo, Hälytyslähtö, Aloita liiketunnistus, Lopeta liiketunnistus, Aloita häirinnän valvonta, Lopeta häirinnän valvonta, Kasvojen tunnistus alkoi, Kasvojen tunnistus loppui, Linjan ylityksen tunnistus alkoi, Linjan ylityksen tunnistus loppui, Tunkeutumisen tunnistus alkoi, Tunkeutumisen tunnistus loppui, Epätarkkuuden tunnistus alkoi, Epätarkkuuden tunnistus loppui, Audiotulon poikkeus, Äänenvoimakkuuden äkillisen muutoksen tunnistus.
Poikkeus	Virheellinen kirjautuminen, Kiintolevy täynnä, Kiintolevyvirhe, Verkkoyhteys katkaistu ja IP-osoiteristiriita
Käyttö	Virta päällä, Poikkeava sammutus, Etäudelleenkäynnistys, Etäsisäänkirjautuminen, Etäuloskirjautuminen, Parametrien etämääritys, Tallennuksen etäaloitus, Tallennuksen etälopetus, PTZ:n etäohjaus, HDD:n etäalustus, Etätoisto tiedoston mukaan, Etätoisto ajan mukaan, Määrittiedoston etävienti, Määrittiedoston etätuonti, Parametrien etähaku, Toimintatilan etähaku, Yhdistä läpinäkyvä kanava, Katkaise läpinäkyvän kanavan yhteys, Aloita kaksisuuntainen audio, Lopeta kaksisuuntainen audio, Hälytyksen etäkytkentä, Hälytyksen etäpoiskytkentä



## Lokien hakeminen:

1. Klikkaa valikon työkalurivillä **Loki**.
2. Valitse haluamasi vaihtoehto Päätyyppi- ja Toissijainen tyyppi -alasvetoluetteloista.
3. Valitse lokin alkamis- ja päättymisaika.
4. Aloita haku valitsemalla **Haku**. Tulokset näytetään.

The screenshot shows the TruVision IP Camera web interface. The top navigation bar includes 'Live View', 'Playback', 'Picture', 'Log' (highlighted in green), and 'Configuration'. The 'Log' panel displays a table of log entries with columns for No., Time, Major Type, Minor Type, Channel No., Local/Remote User, and Remote Host IP. The 'Search Conditions' panel on the right allows filtering by Major Type and Minor Type (both set to 'All Types'), and by Start Time (2018-12-17 00:00:00) and End Time (2018-12-17 23:59:59). A 'Search' button is located at the bottom of the search panel.

No.	Time	Major Type	Minor Type	Channel No.	Local/Remote User	Remote Host IP
1	2018-12-17 11:58:15	Operation	Remote: Get Working Status		admin	81.246.66.26
2	2018-12-17 11:58:04	Alarm	Stop Motion Detection	1		local
3	2018-12-17 11:57:50	Alarm	Start Motion Detection	1		local
4	2018-12-17 11:57:48	Alarm	Stop Motion Detection	1		local
5	2018-12-17 11:57:42	Operation	Remote: Get Parameters		admin	81.246.66.26
6	2018-12-17 11:57:42	Operation	Remote: Get Parameters		admin	81.246.66.26
7	2018-12-17 11:57:42	Operation	Remote: Get Parameters		admin	81.246.66.26
8	2018-12-17 11:57:42	Operation	Remote: Get Parameters		admin	81.246.66.26
9	2018-12-17 11:57:42	Operation	Remote: Get Parameters		admin	81.246.66.26
10	2018-12-17 11:57:42	Operation	Remote: Get Parameters		admin	81.246.66.26
11	2018-12-17 11:57:42	Operation	Remote: Get Parameters		admin	81.246.66.26
12	2018-12-17 11:57:42	Operation	Remote: Get Parameters		admin	81.246.66.26
13	2018-12-17 11:57:42	Operation	Remote: Get Parameters		admin	81.246.66.26
14	2018-12-17 11:57:42	Operation	Remote: Get Parameters		admin	81.246.66.26
15	2018-12-17 11:57:41	Operation	Remote: Get Parameters		admin	81.246.66.26
16	2018-12-17 11:57:41	Operation	Remote: Get Parameters		admin	81.246.66.26

# Hakemisto

## A

### Aika

- asettaminen, 18
- Audioparametrit, 40

## B

- BLC, 49

## E

### Esitallennusajat

- tallennusaikataulu, 65

## H

### Häirinnän valvonnan hälytykset

- asetukset, 60
- Hälytyslähdöt
- asetukset, 61
- Hälytysparametrit, 55
- Hälytystulot
- asetukset, 61

## I

### Internetselaimen suojaustaso

- tarkastaminen, 7
- IP-osoiteristiriidan hälytys, 63
- IP-osoitesuodatin, 25

## J

### Jälkitalennusajat

- tallennusaikataulu, 65

## K

### Kameran kuva

- määrittäminen, 45
- Kameran nimi
- luominen, 17
  - näyttö, 51
- Kameran uudelleenkäynnistys, 21
- Käyttäjät
- hallinta, 27
  - käyttäjän poistaminen, 30
  - käyttäjätyytit, 28
  - salasanan muokkaaminen, 30
  - uuden käyttäjän lisääminen, 28
- Kellonajan näyttömuodon asetus, 51
- Kieli
- vaihtaminen, 79
- Kiellettyjen luettelo
- rekisterikilven tunnistus, 75
- Kiinnostava alue, 43

## Kiintolevy

- kapasiteetti, 69
- Kiintolevy täynnä -hälytys, 63
- Kiintolevyvirheen hälytys, 63
- Kuvan kääntäminen, 45
- Kuvanlaatu, 45
- Kuvapeitto, 53
- rekisterikilven tallentaminen, 73

## L

### Laiteohjelmiston päivittäminen, 21

### Laiteohjelmiston päivitys

- TruVision Navigatorin käyttäminen, 23

### Liiketunnistus

- laajennettu tila, 58
- normaali tila, 56

### Live-näkymä

- parametrit, 15
- Live-näkymätila, 79

### Lokit

- lokien hakeminen, 83
- lokien tarkastelu, 83

## M

### Määrittystiedosto

- tuonti/vienti, 21
- MAC-osoitesuodatin, 25

## N

### NAS-asetukset, 70

### Näyttöruudun näyttötiedot

- asetus, 51
- NTP-synkronointi, 18

## O

### Oletusasetukset

- palauttaminen, 21

## P

### Päivä/yö-tila, 45

### Päivämäärän näyttömuodon asetus, 51

### Pikakuvat

- aikataulutetut, 67
- haku, 82
- tallennushakemiston määrittäminen, 15
- tapahtuman perusteella aktivoitunut, 67

### Poikkeushälytykset

- tyypit, 63

## R

### Reaaliaikainen rekisterikilven tunnistus



- määrittäminen, 77
- Rekisterikilven tunnistus
  - kiellettyjen luettelo, 75
  - määrittäminen, 71
  - sallittujen luettelo, 75
- RS-485-asetukset, 19
- RTSP-todennus, 24

## S

- Sähköpostiparametrit
  - asetukset, 36
- Salasanan aktivointi, 8
- Salasanat
  - muokkaaminen, 30
- Sallittujen luettelo
  - rekisterikilven tunnistus, 75
- SD-kortti, 69
- Selain
  - paikallisen tallennustilan polut, 15
- Selainkäyttöliittymän ikkuna
  - yleiskuvaus, 9
- Sisään- ja uloskirjautuminen, 79

## T

- Tallennus
  - parametrit, 40
  - tiedoston koko, 15
- Tallennusaikataulu, 65
- Tapahtumat
  - lokien hakeminen, 83
- Tarkennusasetukset, 48
- Tekstin näyttäminen näytössä
  - ulkoasu, 51

- Tiedostojen arkistointi
  - oletushakemistojen määrittäminen, 15
- TruVision Device Manager
  - laiteohjelmiston päivittäminen, 23

## V

- Valkotasapaino, 49
- Verkkoasetukset
  - 802.1x, 38
  - DDNS, 32
  - FTP, 35
  - HTTP, 37
  - integrintiprotokolla, 39
  - NAT, 34
  - porttiparametrit, 33
  - PPPoE, 33
  - QoS, 38
  - sähköposti, 36
  - SNMP, 34
  - TCP/IP, 31
- Verkkoprotokolla
  - asetus, 15
- Verkkoyhteyden katkeamishälytys, 63
- Videoleikkeet
  - haku, 82
  - luominen, 82
- Videoparametrit, 40
- Virheellinen kirjautuminen, 27
- Virheellisen kirjautumisen hälytys, 63

## Y

- Yksityisyyden suojat, 52