







TVE-120-420-820-1620- enkooderin käyttöohje

Copyright	<p>© 2022 Carrier. Kaikki oikeudet pidätetään. Tekniset tiedot voivat muuttua ilman ennakoilmoitusta.</p> <p>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.</p>
Tavaramerkit ja patentit	<p>TruVision-nimet ja -logot ovat Carrieriin kuuluvan Aritechin tuotemerkki.</p> <p>Muut tässä asiakirjassa käytetyt kauppanimet voivat olla valmistajiensa tai omistajiensa tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä.</p>
Valmistaja	<p>MARKKINOILLE SAATTAJA: Carrier Fire & Security Americas Corporation, Inc. 313995 Pasteur Blvd, Palm Beach Gardens, FL 33418, USA</p> <p>VALTUUTETTU EDUSTAJA EU:SSA: Carrier Fire & Security B.V. Kelvinstraat 7, 6003 DH Weert, Alankomaat</p>
FCC-hyväksyntä	<p>Luokka A: Tämä laite on testattu ja sen on todettu täyttävän FCC:n määräysten osan 15 mukaiset luokan A digitaalisen laitteen vaatimukset. Vaatimusten tarkoituksena on suojata haitallisilta häiriöiltä, kun laitetta käytetään julkisissa tiloissa. Tämä laite tuottaa, käyttää ja saattaa säteillä radiotaajuusenergiaa. Jos laitetta ei asenneta ja käytetä käyttöohjeen mukaisesti, seurauksena voi olla haitallisia häiriöitä radioviestintään. Tämän laitteen käyttö asuinalueella aiheuttaa todennäköisesti haitallisia häiriöitä, missä tapauksessa käyttäjän on korjattava häiriöt omalla kustannuksellaan.</p>
FCC-ehdot	<p>Tämä laite on FCC:n määräysten osan 15 mukainen. Käyttöön sovelletaan seuraavia ehtoja:</p> <p>(1) Tämä laite ei saa aiheuttaa haitallista häiriötä.</p> <p>(2) Tämän laitteen on vastanotettava mahdollinen häiriö, mukaan lukien sellainen, joka saattaa aiheuttaa ei-toivottua toimintaa.</p>
ACMA-hyväksyntä	<p>Huom! Tämä on luokan A tuote. Tämä tuote saattaa aiheuttaa kotikäytössä radiohäiriöitä, jotka voivat edellyttää korjaustoimenpiteitä.</p>
Sertifiointi	    
EU-direktiivit	<p>Tämä tuote ja sen mukana mahdollisesti toimitetut lisävarusteet on merkitty CE-merkillä. Ne noudattavat soveltuvia yhdenmukaistettuja eurooppalaisia standardeja, jotka on lueteltu EMC-direktiivissä 2014/30/EU ja RoHS-direktiivissä 2011/65/EU.</p>
 	<p>2012/19/EU (WEEE-direktiivi): Tällä symbolilla merkityjä tuotteita ei saa Euroopan unionissa hävittää osana lajittelematonta talousjätettä. Kierrättämisen varmistamiseksi palauta tämä tuote paikalliselle toimittajalle vastaavan uuden laitteiston ostamisen yhteydessä tai toimita se määrättyyn keräyspisteeseen. Lisätietoja on verkkosivustossa www.recyclethis.info.</p> <p>2013/56/EU ja 2006/66/EY (paristo- ja akkudirektiivi): Tämä tuote sisältää akun, jota ei saa Euroopan unionissa hävittää osana lajittelematonta talousjätettä. Katso akun tarkat tiedot tuotedokumentaatiosta. Akku on merkitty tällä symbolilla, joka saattaa sisältää kirjaimia, jotka kertovat kadmiumista (Cd), lyijystä (Pb) tai elohopeasta (Hg). Kierrättämisen varmistamiseksi palauta akku toimittajalle tai määrättyyn keräyspisteeseen. Lisätietoja on verkkosivustossa www.recyclethis.info.</p>

**Tuotevaroitukset ja
vastuuvapauslausekkeet**



NÄMÄ TUOTTEET ON TARKOITETTU MYYTÄVÄKSI PÄTEVILLE AMMATTILAISILLE JA ASENNETTAVAKSI HEIDÄN TOIMESTAAN. CARRIER FIRE & SECURITY EI TAKAA, ETTÄ SEN TUOTTEITA OSTAVALLA HENKILÖLLÄ TAI YHTEISÖLLÄ, MUKAAN LUKIEN "VALTUUTETUILLA JÄLLEENMYYJILLÄ", ON ASIANMUKAINEN KOULUTUS TAI KOKEMUS PALO- JA TURVALLISUUSTUOTTEIDEN OIKEAOPPISEEN ASENTAMISEEN.

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

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

Tärkeitä tietoja 3

- Vastuunrajoitus 3
- Tuotevaroitukset 3
- Takuun vastuuvapauslausekkeet 4
- Opastusviestit 5

Johdanto 6

- Pakkauksen sisältö 6
- Keskeiset ominaisuudet 6
- Tuotekuvaus 7
- Liitännät 9

Aloittaminen 10

- Oletusverkkoasetukset 10
- Vinkkejä vahvan salasanan luomiseen: 10
- Selainkäyttöliittymän käyttäminen 11
- Device Managerin verkkoasetukset 11
- Valikkopolku 12

Selainmääritykset 13

Live-näkymä 15

- Live-näkymän kuvaus 15
- Pikakuvien ottaminen 16
- PTZ-ohjaus 17

Toisto 19

Kameramääritykset 21

- Kameran tallennusasetukset 21
- Kameran OSD 22
- Kuvan säätö 23
- Liiketunnistus 24
- Yksityisyyden suoja 27
- Häirinnän valvonta 28
- Tekstin näkymä 30
- PTZ-asetukset 31

VCA-asetukset 33

- Audiotulon poikkeus 33
- Linjan ylityksen tunnistus 34
- Tunkeutumisen tunnistus 36
- Äkillinen näkymän muutos 38

Verkkoasetukset 41

- Verkkoasetukset 41

PPPoE-asetukset 43
DDNS-asetukset 43
NTP-asetukset 43
QoS-asetukset 44
Sähköpostiasetukset 44
802.1X-asetukset 45
FTP-asetukset 47
SNMP-asetukset 47
Verkkotallennus 48
UPnP-asetukset 48
HTTPS-asetukset 49
IP-osoitesuodatinasetukset 49

Tallennusasetukset 51

Hälytys- ja tapahtuma-asetukset 53

Hälytystuloasetukset 53
Hälytyslähtöasetukset 54
Manuaalinen aktivointi 56
Ilmoitukset 56
Kuva puuttuu 57
Hälytysisännän asetukset 59

Laitehallinta 61

Aika- ja päivämääräasetukset 61
Yleiset asetukset 62
Kokoonpanotiedostojen tuonti/vienti, laitteen käynnistäminen uudelleen ja oletusasetusten palauttaminen 63
Järjestelmän laiteohjelmiston päivittäminen 64
Poikkeuspäiväasetukset 65
RS-232-asetukset 66
Järjestelmän tietoliikenne 66

Tallennusvälineiden hallinta 68

Käyttäjähallinta 69

Järjestelmätiedot 71

Järjestelmäloki 75

Tekniset tiedot 77

Liite: Tuetut laitteet 81

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 TIETOLIIKENNETTÄ, 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 AIHEUTTA VIIVEEN MERKITYISTÄ PIIREISTÄ SAAPUVAAN JÄRJESTELMÄHÄLYTYSSIGNAALIIN. KOKONAI SVIIVE (OHJAUSYKSIKKÖ JA SAVUILMAISIMET) EI SAA OLLA YLI 60 SEKUNTIA. NÄIHIN PIIREIHIN EI SAA LIITTÄÄ MUITA SAVUILMAISIMIA, PAITSI JOS PAIKALLINEN TOIMIVALTAINEN VIRANOMAINEN HYVÄKSY TÄMÄN.

VAROITUS! Laitteistoa saa käyttää vain hyväksytyn 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 SAATTA 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 TUOTTEILLEEN 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.

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

TruVision TVE H.264 IP-videonkooderi muuntaa analogisen kameran signaalin pakatuiksi IP-videostreameiksi. Nämä streamit siirretään TruVision-verkkotallentimiin (NVR) tai -digitaalitallentimiin (DVR) etätallennusta, live-näkymän tarkastelua ja toistamista varten.

Tässä käyttöohjeessa on perustiedot TVE-120-, TVE-420-, TVE-820- ja TVE-1620-mallien käyttöönottoon ja käyttämiseen.

Enkooderin selainkäyttöliittymän valikot ovat käytettävissä 12 kielellä: englanniksi, espanjaksi, hollanniksi, italiaksi, kiinaksi (yksinkertaistettu), portugalkiksi, puolaksi, ranskaksi, saksaksi, suomeksi, turkiksi ja venäjäksi.

Pakkauksen sisältö

TruVision TVE-xx20 IP-videonkooderin mukana toimitetaan seuraavat tarvikkeet:

- TVE-enkooderi
- virtalähde (vain 8- ja 16-kanavaiset enkooderimallit)
- virtajohto (vain 8- ja 16-kanavaiset enkooderimallit)
- 19 tuuman rakkikiinnikkeet (vain 8- ja 16-kanavaiset enkooderimallit)
- pikaopas

Käyttöohje ja pikaopas ovat saatavilla verkkosivustoiltamme. Ne ovat saatavilla useilla kielillä.

Keskeiset ominaisuudet

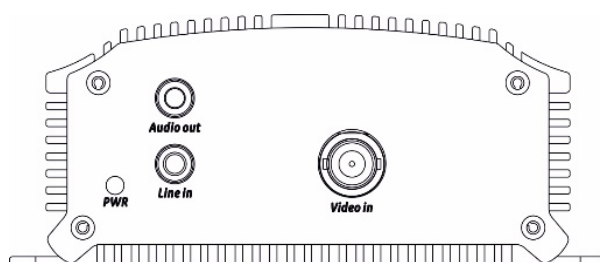
TVE-enkooderit tukevat seuraavia keskeisiä ominaisuuksia:

- 1/4/8/16-kanavainen H.264-pakkaus dual stream -lähdöllä
- useita resoluutiovaihtoehtoja: 960H, 4CIF, 2CIF, CIF ja QCIF
- tukee audio- ja video-yhdistelmästreamia
- laitteessa määritettävä etätallennus NAS-tallennuslaitteeseen
- monipuolinen ja tehokas tallennusmekanismi yhdessä verkkotallennuslaitteen (NAS) kanssa käytettynä: Ajastettu, tapahtuman aktivoima, hälytyksen aktivoima ja syklitallennus sekä esi- ja jälkitallennus
- kaksisuuntainen audio
- PTZ-ohjaus RS-485-portin kautta
- hälytystulo ja -lähtö
- ONVIF-, PSIA- ja CGI-tietoliikenteen tuki
- löydettävissä TruVision Device Manager -työkalulla.

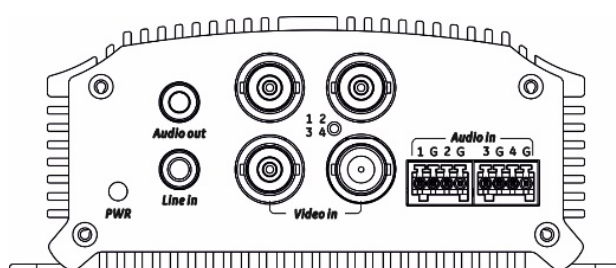
Tuotekuvaus

Kuva 1: Etupaneeli

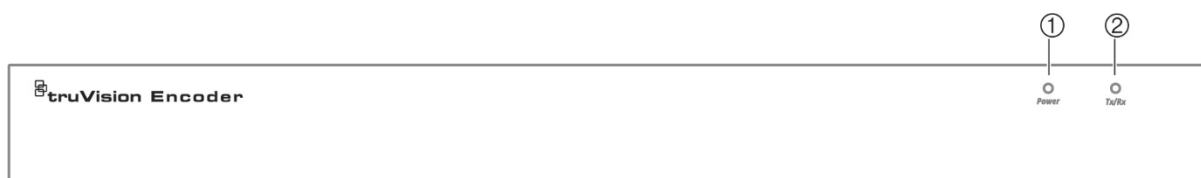
1-kanavainen:



4-kanavainen:



8- ja 16-kanavainen:



1. POWER

Punainen merkkivalo syttyy, kun laite toimii. Se ei pala, kun laitteen virta on pois päältä.

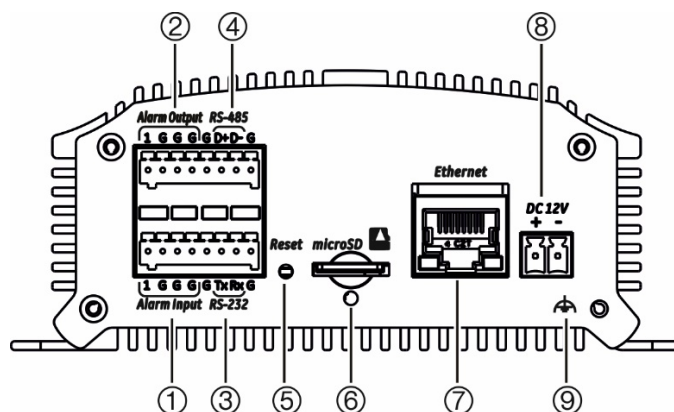
2. TX/RX

Merkkivalo ei pala, kun verkkoyhteyttä ei ole.

Se palaa vihreänä ja vilkkuu, kun dataa lähetetään tai vastaanotetaan.

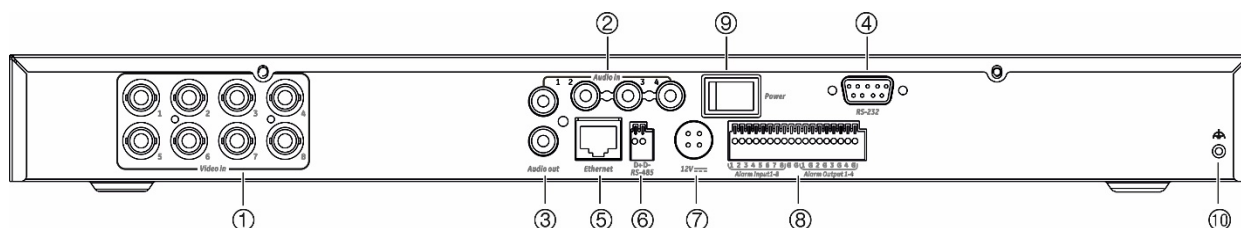
Kuva 2: Takapaneeli

1- ja 4-kanavainen:



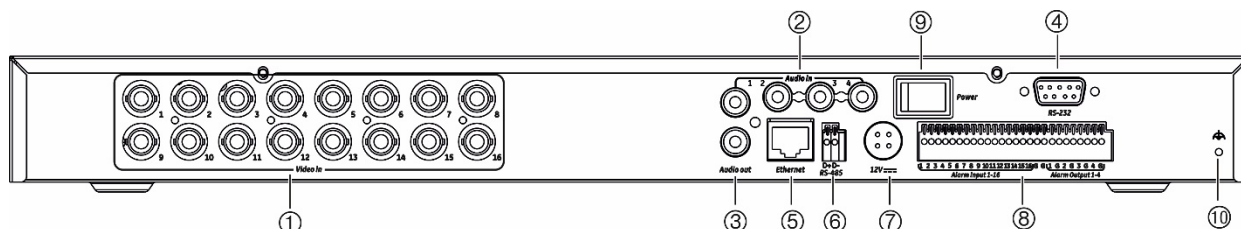
- | | |
|--|---------------------------|
| 1. Hälytystulo | 5. Nollauspainike |
| 2. Hälytyslähtö/äänitulo, RCA-liitântä | 6. Micro-SD-korttipaikka |
| 3. RS-232-sarjaportti | 7. Lähiverkkoliitântä |
| 4. RS-485-sarjaportti | 8. 12 VDC:n virtaliitântä |
| | 9. GND |

8-kanavainen:



- | | |
|----------------------------|---------------------------|
| 1. Videotulo | 6. RS-485-sarjaportti |
| 2. Äänitulo, RCA-liitântä | 7. 12 VDC:n virtaliitântä |
| 3. Äänilähtö, RCA-liitântä | 8. Hälytystulo/-lähtö |
| 4. RS-232-sarjaportti | 9. Virtakytkin |
| 5. Lähiverkkoliitântä | 10. GND |

16-kanavainen:



- | | |
|----------------------------|---------------------------|
| 1. Videotulo | 6. RS-485-sarjaportti |
| 2. Äänitulo, RCA-liitântä | 7. 12 VDC:n virtaliitântä |
| 3. Äänilähtö, RCA-liitântä | 8. Hälytystulo/-lähtö |
| 4. RS-232-sarjaportti | 9. Virtakytkin |
| 5. Lähiverkkoliitântä | 10. GND |

Liitännät

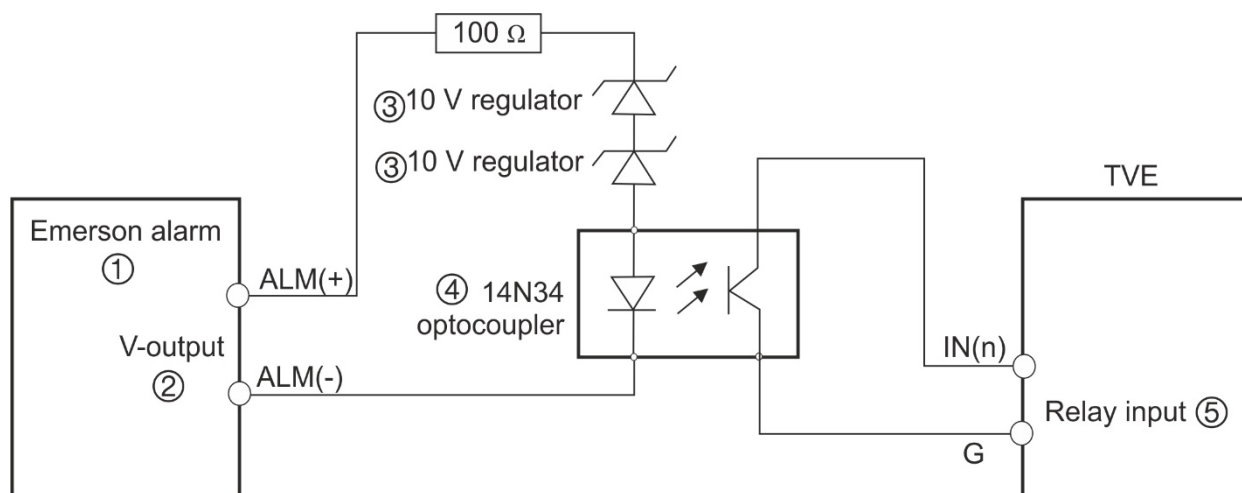
Kohdassa Kuva 2 sivulla 8 on tietoja virta-, kamera-, audio- ja verkkokaapeliin liittämistä.

Hälytysliitännät

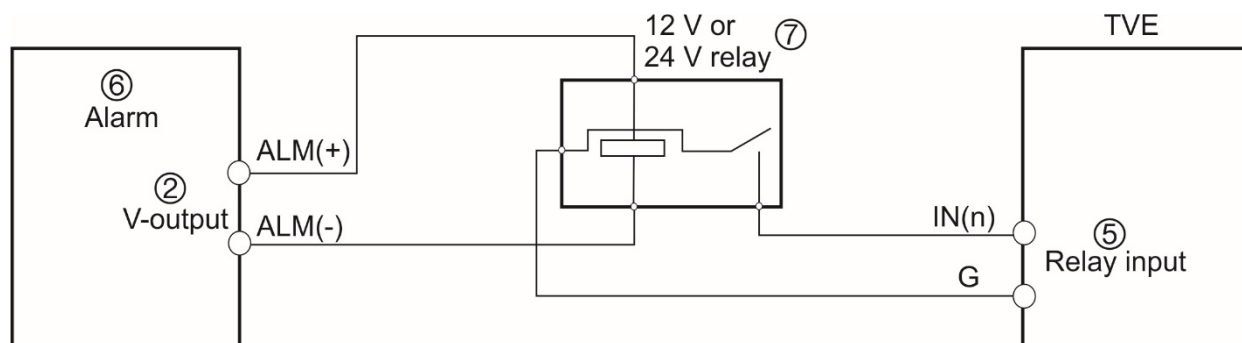
TVE-enkooderi tukee sulkeutuvaa/avautuvaa reletuloa hälytystulotilana. Kun hälytystulosignaali ei ole sulkeutuvassa/avautuvassa relesignaalitilassa, liitännät ovat seuraavan kuvan mukaiset.

Kuva 3: Hälytystuloliitännät

Hälytystuloliitännät Emerson-hälytystä varten:



Hälytystuloliitännät tavallista hälytystä varten:



- | | |
|----------------------|-----------------------|
| 1. Emerson-hälytys | 4. 4N35 optoerotin |
| 2. V-lähtö | 5. Relelähtö |
| 3. 10 V regulaattori | 6. Tavallinen hälytys |
| | 7. 12 tai 24 V rele |

Hälytystuloksi voidaan valita NO (normaalitila avoin) tai NC (normaalitila suljettu). Eri hälytyslähtöliitäntämenetelmiä sovelletaan AC- tai DC-kuormaan. Katso Kuva 3.

Aloittaminen

Kaikki enkooderin määrytykset tehdään ja laitetta hallitaan verkkosivun kautta. Ennen kuin enkooderin käyttö aloitetaan, laite täytyy ensin aktivoida asettamalla vahva salasana.

Oletusverkkoasetukset

Oletusverkkoasetukset ovat seuraavat:

- IP-osoite – 192.168.1.70
- Aliverkon peite – 255.255.255.0
- Yhdyskäytävän osoite – 192.168.1.1
- HTTP-portti: 80
- Palvelin: 8000

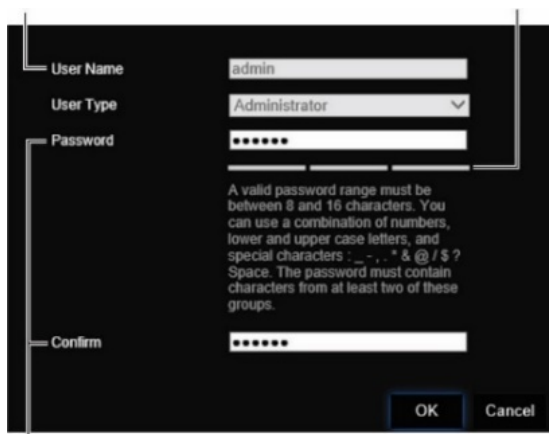
Kun laite käynnistetään ensimmäisen kerran, Aktivointi-ikkuna avautuu. Jotta voit käyttää laitetta, määritä erittäin turvallinen järjestelmänvalvojan salasana. Oletussalasanaa ei ole määritetty.

Vinkkejä vahvan salasanan luomiseen:

- 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.
- Kirjainkoko on merkitsevä salasanassa, joten käytä sekä isoja että pieniä kirjaimia.
- Älä käytä salasanana henkilökohtaisia tietoja tai yleisiä sanoja.

Käyttäjänimi: Aina "admin",
eikä sitä voi muuttaa.

Salasanan vahvuuden
näyttävä palkki.



Anna uusi järjestelmänvalvojan salasana ja vahvista se.

Selainkäyttöliittymän käyttäminen

Selainkäyttöliittymän valikot ovat käytettävissä englanniksi ja 10 muulla kielellä.

Selainkäyttöliittymän käyttäminen: (Vain Internet Explorer)

1. Avaa internetiselain ja valitse kieli.
2. Anna enkooderin IP-osoite (esimerkiksi <http://192.168.1.70>). Paina **Enter**-näppäintä tietokoneessa. Järjestelmä näyttää kirjautumisikkunan.
3. Kirjaudu järjestelmään antamalla käyttäjänimi (oletus: admin) ja salasana. Näkyviin tulee enkooderin pääsivu, joka on oletusarvoisesti **Live-näkymä** (ks. sivu 15).

Device Managerin verkkoasetukset

Etsi ja määritä laitteen IP-osoite ja muut parametrit TruVision Device Managerin avulla. Tämä työkalu tunnistaa automaattisesti missä tahansa päin verkkoa (myös eri aliverkoissa) sijaitsevat TruVision-laitteet, jotka tukevat automaattista etsintää.

TruVision Device Managerin käyttö:

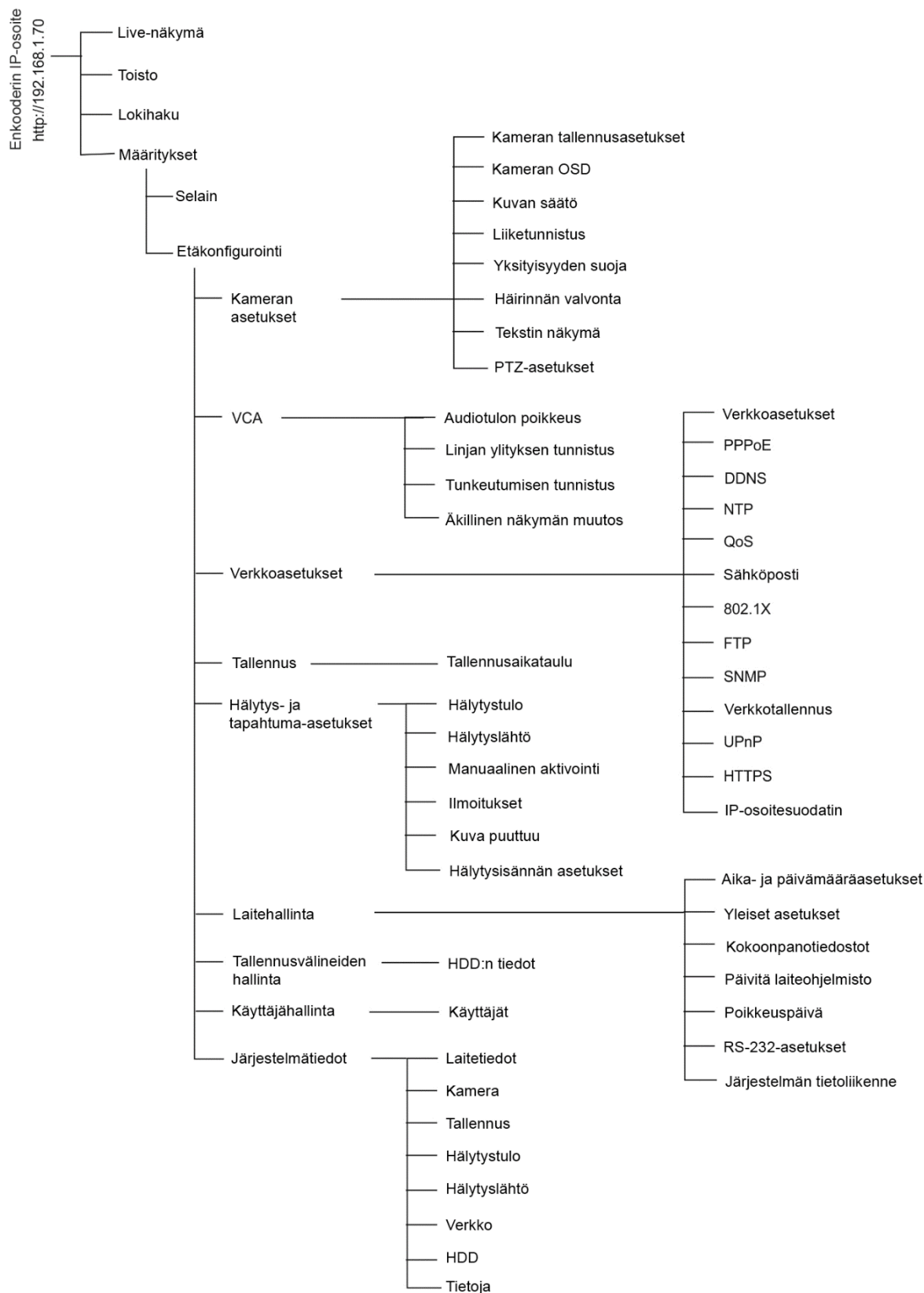
1. Lataa työkalu verkkosivustoltamme.
2. Avaa työkalu kaksoisklikkaamalla pikakuvaketta. Aloita etsintä klikkaamalla **Device Manager**. Näkyviin tulee luettelo verkossasi olevista TruVision-laitteista.

Huomautus: TruVision Device Manager tunnistaa vain laitteet, jotka ovat samassa lähiverkossa. Se ei tunnista laitteita, jotka on lisätty virtuaalilähiverkkoon.

3. Muuta laiteasetuksia tarpeen mukaan. Kun olet valmis, klikkaa *oikeassa yläkulmassa* olevaa **X**-symbolia.

Valikkopolku

Kuva 4: Enkooderin valikkopolku



Selainmääritykset

Valikon työkalurivillä on kaksi päämääritysvalikkoa:

- Selainmääritykset
- Etäkonfigurointi

Selainmääritykset-valikossa voit hallita protokollan tyyppiä, live-näkymän suorituskykyä ja paikallisen tallennustilan polkuja. Avaa selainmääritysten ikkuna klikkaamalla määritysruudussa **Selainmääritykset**. Valikkoparametrit on kuvattu alla kohdassa Kuva 5.

Etäkonfigurointi-valikossa voit määrittää kamera-, VCA- ja verkkoasetukset, tallennuksen, hälytyksen ja tapahtumien asetukset, laitehallinnan ja käyttäjähallinnan sekä tarkastella järjestelmätietoja. Näitä toimintoja käsitellään myöhemmissä luvuissa.

Kuva 5: Selainmääritykset-ikkuna

The screenshot shows the 'Configuration' tab selected in the top navigation bar. The left sidebar lists various configuration categories, with 'Browser Configuration' highlighted. The main panel displays the following settings:

- 1. Protocol: Radio buttons for TCP (selected), UDP, and MULTICAST.
- 2. Stream Type: Radio buttons for Main Stream (selected) and Substream.
- 3. Multiscreen Display: Radio buttons for Full Screen (selected), 4:3, and 16:9.
- 4. Video File Size: Radio buttons for 256M (selected), 512M, and 1G.
- 5. Latency: Radio buttons for Low (selected), High, and Medium.
- 6. Auto Start Live View: Radio buttons for Yes (selected) and No.
- 7. Enable Intelligent Information: Radio buttons for Yes (selected) and No.
- 8. Enable Web Page Time out: Radio buttons for Enable (selected) and Disable.
- 9. Save Record Video from Live View to: Text field with path 'C:\Users\PMVIDEOLAB\UTC Web\RecordFiles' and a 'Browse' button.
- 10. Save Snapshots from Live View to: Text field with path 'C:\Users\PMVIDEOLAB\UTC Web\CaptureFiles' and a 'Browse' button.
- 11. Save Snapshots from Playback to: Text field with path 'C:\Users\PMVIDEOLAB\UTC Web\PlaybackPics' and a 'Browse' button.
- 12. Save clips from Playback to the Path: Text field with path 'C:\Users\PMVIDEOLAB\UTC Web\PlaybackFiles' and a 'Browse' button.
- 13. Save Downloaded File to: Text field with path 'C:\Users\PMVIDEOLAB\UTC Web\DownloadFiles' and a 'Browse' button.

A 'Save' button is located at the bottom of the settings panel.

Parametrit

Kuvaus

Live-näkymän parametrit

1.	Protokolla	Määrittää käytetyn verkkoprotokollan: TCP, UDP tai MULTICAST.
2.	Streamin tyyppi	Valitse streamin tyyppi: Main stream tai substream.
3.	Monikuvanäyttö	Valitse monitorin näyttö: Koko näyttö, 4:3 tai 16:9.
4.	Videotiedoston koko	Määrittää enimmäistiedostokoon. Vaihtoehtoja ovat 256 Mt, 512 Mt ja 1 Gt.
5.	Viive	Määrittää lähetyksenopeuden. Vaihtoehtoja ovat Lyhin viive, Auto ja Sujuva.
6.	Käynnistä live-näkymä automaattisesti	Jos tämä asetus on käytössä, kaikki live-näkymät käynnistetään automaattisesti, kun käyttäjä siirtyy Live-näkymä-välilehdelle.

Parametrit	Kuvaus
7. Ota älykkäät tiedot käyttöön	Jos tämä asetus on käytössä, live-näkymässä näytetään VCA-toimintoja koskevat säännöt, kuten viivat ja alueet.
8. Ota verkkosivun aikakatkaisu käyttöön	Jos tämä asetus on käytössä, verkkosivu aikakatkaistaan, kun hiirtä ei ole liikutettu viiteen minuuttiin. Näin käy riippumatta siitä, onko käyttäjä live-näkymässä vai toistotilassa.
Tiedoston tallennussijaintiasetukset	
9. Tallenna videotallenteet live-näkymästä polkuun	Määrittää tallennettujen tiedostojen hakemiston.
10. Tallenna pikakuvat live-näkymästä polkuun	Määrittää hakemiston, johon pikakuvat tallentuvat live-näkymätilassa.
11. Tallenna pikakuvat toistosta polkuun	Määrittää hakemiston, johon pikakuvat tallentuvat toistotilassa.
12. Tallenna leikkeet toistosta polkuun	Määrittää hakemiston, johon videoleikkeet tallentuvat toistotilassa.
13. Ladattujen tiedostojen tallennuspaikka	Määrittää ladattujen tiedostojen hakemiston.



Live-näkymä











Live-näkymätila on laitteen normaali toimintatila, jonka avulla käyttäjä voi tarkastella reaaliaikaista kuvaa kameroista. Enkooderi siirtyy automaattisesti live-näkymätilaan käynnistettäessä. Katseluruudussa näkyy päivämäärä ja kellonaika sekä kameran nimi.

Live-näkymän kuvaus

Kuva 6: Live-näkymä



Nimi	Kuvaus
1. Laiteluettelo	Tarkastele enkooderia ja sen kanavia.
2. Valikon työkalurivi	Mahdollistaa seuraavat toiminnot: <ul style="list-style-type: none">• live-näkymän katselu• videon toisto• tapahtumalokien hakeminen• asetusten muuttaminen• poistuminen käyttöliittymästä
3. Katseluruutu	Katsele live-videokuvaa.
4. Näkymätyyppi	<div> Määritä, miten haluat videokuvan näkyvän katseluruudussa: Yksi ikkuna, 2X2, 3X3 vai 4X4.</div> <div>Pääset monikuvanäkymästä koko näytön tilaan kaksoisklikkaamalla videoruutua. Voit palata monikuvanäkymään kaksoisklikkaamalla uudelleen.</div> <div> Vaihda main streamin ja substreamin välillä.</div>

Nimi	Kuvaus
	 Siirry koko näytön tilaan klikkaamalla tätä.
5. Videotoimintojen työkalurivi	<div>  Tauko. </div> <div>  Käynnistä tai pysäytä kaikki katselu klikkaamalla tätä. </div> <div>  Aloita tai lopeta videokuvan tallentaminen manuaalisesti klikkaamalla tätä. Tallenne tallennetaan tietokoneelle. </div> <div>  Ota e-PTZ käyttöön (yhdistetyn kameran tulee tukea tätä). </div> <div>  Ota pikakuva videokuvasta klikkaamalla tätä. Kuva tallennetaan tietokoneelle. </div> <div>  Näytä edellinen kameranäkymä klikkaamalla tätä. </div> <div>  Näytä seuraava kameranäkymä klikkaamalla tätä. </div> <div>  Laita audio päälle tai pois päältä klikkaamalla tätä. </div> <div>  Käynnistä/pysäytä kaksisuuntainen audio. </div>
6. Hälytyksen aktivointilähtö	 Laita hälytyslähtö päälle/pois.
7. PTZ-ohjauspaneeli	Hallitse valittuna olevan kameran PTZ:ää, säädä PTZ-liikkeen nopeutta ja laita kameran valo ja pyyhin päälle tai pois päältä.
8. Esiasennon asetus/valinta	Aseta ja valitse esiasentoja.

Live-näkymän katseleminen:

1. Avaa enkooderin selainkäyttöliittymä. Katso Kuva 6.
2. Valitse tarkasteltava kamera kaksoisklikkaamalla sitä laiteluettelossa.
3. Voit katsella useita videoruujuja klikkaamalla **Näkymätyyppi**-painiketta.

Pikakuvien ottaminen

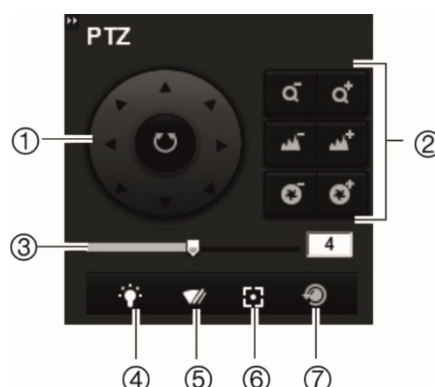
Voit ottaa kuvakaappauksia live-kuvista live-näkymässä klikkaamalla videotoimintojen työkalurivillä olevaa pikakuvapainiketta. Näyttöön tulee viesti, joka vahvistaa kuvakaappauksen onnistumisen. Kuva tallennetaan tietokoneelle JPEG-tiedostona.

Huomautus: Voit määrittää pikakuvien tallennuspaikan tietokoneella *Määritykset* > *Selainmääritykset* -valikosta (ks. sivu 13).

PTZ-ohjaus

Voit ohjata PTZ-kameroita enkooderista käsin live-näkymätilassa.

Kuva 7: PTZ-ohjaus



1. Suuntapainike / automaattisen skannauksen painikkeet	Ohjaavat PTZ-kameran liikkeitä ja suuntaa. Keskipainiketta käytetään PTZ-domekameran auto pan -toiminnon aloittamiseen.
2. Zoomaus, tarkennus ja iiris	Säädä zoomausta, tarkennusta ja iiristä.
3. PTZ-liike	Säädä kääntö-/kallistusliikkeiden nopeutta.
4. Kameran valo	Kytke kameran valo päälle tai pois (jos käytettävissä).
5. Kameran pyyhin	Kytke kameran pyyhin päälle tai pois (jos käytettävissä).
6. Aputarkennus	Tarkenna kameran objektiivi automaattisesti, jotta kuva on mahdollisimman tarkka.
7. Objektiivin alustus	Alusta motorisoidulla objektiivilla varustetun kameran (kuten PTZ- tai IP-kameran) objektiivi. Tämän toiminnon avulla objektiivin tarkennus pysyy tarkkana pitkään.

PTZ-kameran yhdistäminen enkooderiin

Varmista, että PTZ-domekamerat on liitetty oikein enkooderin takapaneelin RS-485-porttiin. Yhdistä PTZ-kameran tai -domekameran päätteet R- ja R+ päätteisiin RS-485 T- ja RS-485 T+ tässä järjestyksessä.

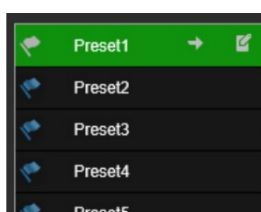
Määritä RS-485-parametrit valikossa **Määitykset > Etäkonfigurointi > Sarjaportin asetukset > 485-sarjaportti**.


Esiasennot

Esiasennot ovat PTZ-domekameran etukäteen määriteltäviä asentoja. Niiden avulla PTZ-domekameran voi nopeasti siirtää haluttuun asentoon. Enintään 256 esiasentoa voidaan määrittää.


Esiasennon luominen:

1. Valitse live-näkymätilassa esiasento esiasentoluettelosta.



2. Aseta kamera haluttuun esiasennon asentoon käyttämällä suunta-, zoomaus-, tarkennus- ja iirispainikkeita.
3. Tallenna asento klikkaamalla .

Esiasennon kutsuminen:

1. Valitse kamera live-näkymätilassa.
2. Valitse esiasento esiasentoluettelosta.
3. Klikkaa . Kamera siirtyy heti esiasentoon.

Toisto

Tämä toiminto on käytettävissä SD-kortilla varustetuissa 1- ja 4-kanavaisissa enkoodereissa sekä NAS-tallennuslaitetta käyttävissä enkoodereissa.

Voit helposti hakea ja toistaa tallennettua videokuvaa toistonäkymässä.




Huomautus: Toistotoimintojen käyttäminen edellyttää SD-kortin asettamista enkooderiin (vain 1- ja 4-kanavaiset enkooderit) tai NAS-tallennuslaitteen käyttämistä.

Jos haluat toistaa kameran tallennuslaitteeseen tallennetun videon, voit hakea sitä klikkaamalla valikon työkalurivillä olevaa **Toista**-painiketta. Toistoikkuna avautuu. Katso Kuva 8 alla.

Huomautus: Tallennetun kuvan toistaminen edellyttää toisto-oikeuksia. Lisätietoja on kohdassa Käyttäjähallinta sivulla 69.


Kuva 8: Toistoikkuna



Nimi	Kuvaus
1. Kameran	Käytettävissä olevat kamerat.
2. Toistopainike	Avaa toistoikkuna klikkaamalla tätä.
3. Hae kalenterista	Valitse hakupäivä.
4. Haku	Aloita haku.
5. Aseta toistoaika	Etsi toistokohta antamalla aika ja klikkaamalla  .
6. Toiston hallinta	Valitse tämä, kun haluat hallita valitun tiedoston toistotapaa: Toista, pysäytä, hidasta toistoa ja pikakelaa.  Pysäytä  Hidasta  Toista


Nimi	Kuvaus
	 Nopeuta  Toisto kuva kerrallaan
7. Arkistointitoiminnot	<p>Näitä painikkeita klikkaamalla voit suorittaa seuraavat arkistointitoiminnot:</p> <p> Ota ja lataa pikakuva toistettavasta videosta.</p> <p> Käynnistä tai pysäytä videotiedostojen leikkaus.</p>
8. Digitaalinen zoomaus	Klikkaa tätä, kun haluat ottaa digitaalisen zoomauksen käyttöön.
9. Audiosäädin	Hallinnoi audion tasoa. Säädä äänenvoimakkuutta vetämällä tätä.
10. Ajankohta	Pystysuora palkki näyttää toistettavan tallennuksen kohdan. Myös nykyinen päivämäärä ja kellonaika näkyvät.
11. Aikajanapalkki	<p>Aikajanapalkissa näkyy 24 tunnin jakso toistopäivältä. Se siirtyy vasemmalta (vanhin) oikealle (uusin). Tallennuksen tyyppin näkee palkin värikoodauksesta.</p> <p>Siirrä osoitin kohtaan, josta haluat toiston alkavan, klikkaamalla aikajanaa. Aikajanaa voi myös vierittää aiempaan tai myöhempään ajankohtaan toistoa varten.</p> <p>Voit lähentää tai loitontaa aikajanapalkkia klikkaamalla  .</p>
12. Lataustoiminnot	 Lataa videotiedostot.
13. Tallennustyyppi	<p>Tallennustyyppin näkee värikoodauksesta. Tallennustyyppejä ovat jatkuva tallennus (sininen), hälytystallennus (punainen) ja manuaalinen tallennus (keltainen).</p> <p>Myös tallennustyyppin nimi näkyy nykyisessä tilaikkunassa.</p>




Tallenteiden toisto:

1. Siirry toistokäyttöliittymään klikkaamalla valikkorivillä **Toisto**.
2. Valitse kalenterista päivä ja klikkaa **Haku**.
3. Toista löydetty kyseisen päivän videotiedostot klikkaamalla .

Voit hallita toistoa käyttämällä toistokäyttöliittymän alalaidassa olevaa työkaluriviä. Kuvakkeiden selitykset ovat yllä kohdassa Kuva 8.

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

Voit aloittaa toiston tietystä kohdasta antamalla ajan ja etsimällä toistokohdan klikkaamalla .

4. 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  .
5. Lataa videotiedostot klikkaamalla .

Kameramääritykset

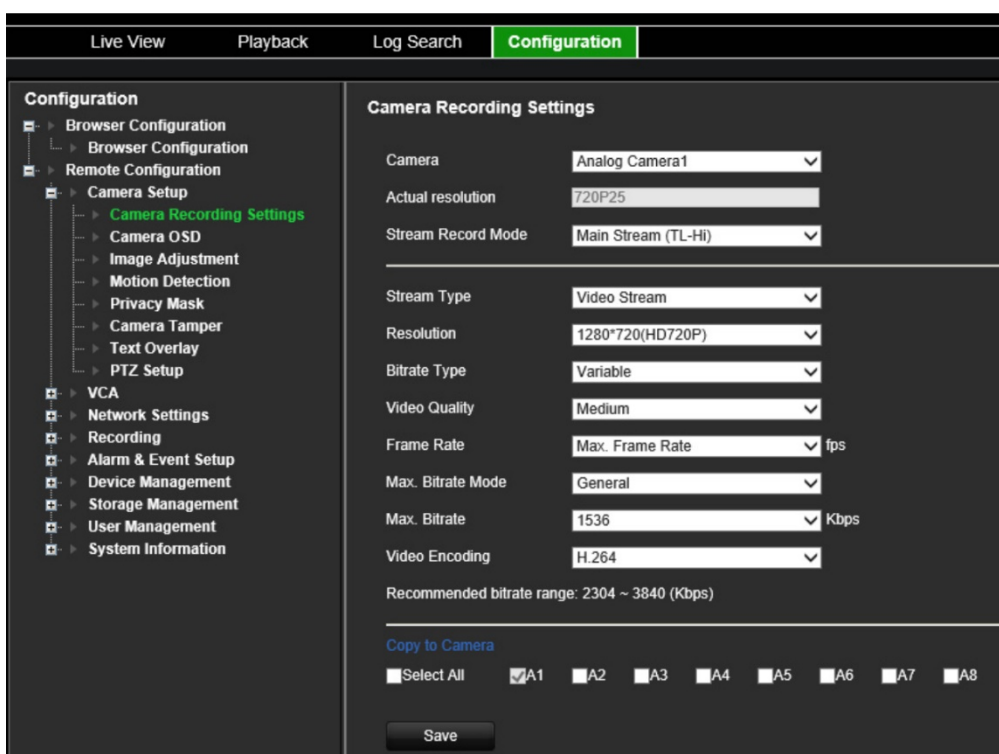
Voit määrittää analogiset kamerat käyttämällä *Etäkonfigurointi*-kohdassa olevaa Kameran asetukset -valikkoa. Voit myös määrittää kameran OSD:n, tallennusasetukset, kuvanlaadun, liiketunnistuksen, yksityisyyden suojan, häirinnän valvonnan, tekstin näkymän ja PTZ-määritykset.

Kameran tallennusasetukset

Voit säätää videon streamauksen parametreja, jotta kuvanlaatu ja tiedostokoko vastaavat tarpeitasi.

Videoasetusten määrittäminen:

1. Klikkaa valikon työkalurivillä **Määritykset** ja sitten **Etäkonfigurointi > Kameran asetukset > Kameran tallennusasetukset**. *Kameran tallennusasetukset* -ikkuna avautuu.



2. Valitse kamera alasvetoluettelosta.
3. Valitse kameran **Streamin tallennustila** Main stream (TL-korkea), Main stream (TL-matala), Main stream (tapahtuma), Main stream (hälytys) tai Substream.

Main streamia käytetään yleensä tallennukseen ja live-näkymän katseluun kaistanleveyden ollessa hyvä. Substreamia voidaan käyttää live-näkymän katseluun kaistanleveyden ollessa matala. Lisätietoja siirtymisestä main streamista substreamiin live-näkymää varten on kohdassa Selainmääritykset sivulla 13.

4. Voit muuttaa seuraavia parametreja valitun main streamin tai substreamin osalta:

Streamin tyyppi: Valitse videostreamin tai video ja audio -komposiittistreamin videotyyppi. Audiosignaali tallennetaan vain kun videotyyppi on *Video ja audio*.

Resoluutio: Valitse videotulon resoluutio.

Bittinopeuden tyyppi: Valitse bittinopeuden tyyppi Kiinteä tai Muuttuva. Kun *Muuttuva* on valittu, käytettävissä on kuusi videon laatuasetusta.

Videon laatu: Valitse videon laatuasetus. Oletus on Normaali.

Kuvatahti: Valitse tallennuksen kuvatahti.

Kuvatahti, joka tarkoittaa videostreamin päivittymistäajuutta, mitataan kuvina sekunnissa (fps). Suuremmasta kuvatahdista on hyötyä, kun videostreamissa on liikettä, sillä kuvan laatu säilyy yhtenäisenä.

Suurimman bittinopeuden tila: Valitse yleinen (oletus) tai erikseen määritetty vaihtoehto.

Suurin bittinopeus: Valitse suurin bittinopeus väliltä 32–8 192 Kbps.

Videon pakkaus: Valitse videon pakkausstandardiksi H.264 tai H.265.

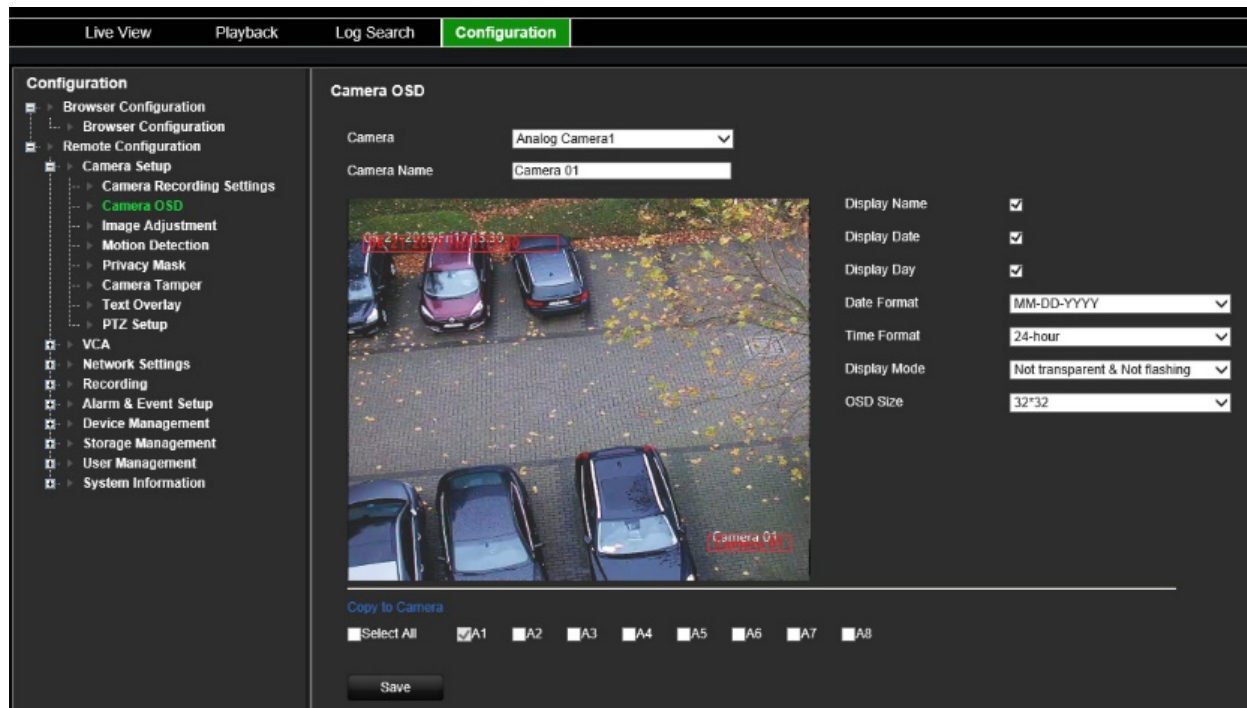
6. Jos haluat kopioida nykyisen kameran näyttöasetukset muihin kameroihin, siirry **Kopioi kameraan** -ruutuun ja valitse kohdekamerat tai valitse kaikki kamerrat klikkaamalla **Valitse kaikki**.
7. Tallenna asetukset klikkaamalla **Tallenna**.

Kameran OSD

Voit määrittää, mitä tietoja näytöllä näkyy. OSD-asetukset näkyvät live-näkymätilassa ja tallennustilassa ja käsittävät kameran nimen, ajan ja päivämäärän. Voit myös säätää OSD-näytön läpinäkyvyyttä suhteessa taustaan niin, että sitä on helpompi lukea tai että se ei näy niin selvästi.

OSD-asetusten määrittäminen:

1. Klikkaa valikon työkalurivillä **Määritykset** ja sitten **Etäkonfigurointi > Kameran asetukset > Kameran OSD**. *Kameran OSD* -ikkuna avautuu.



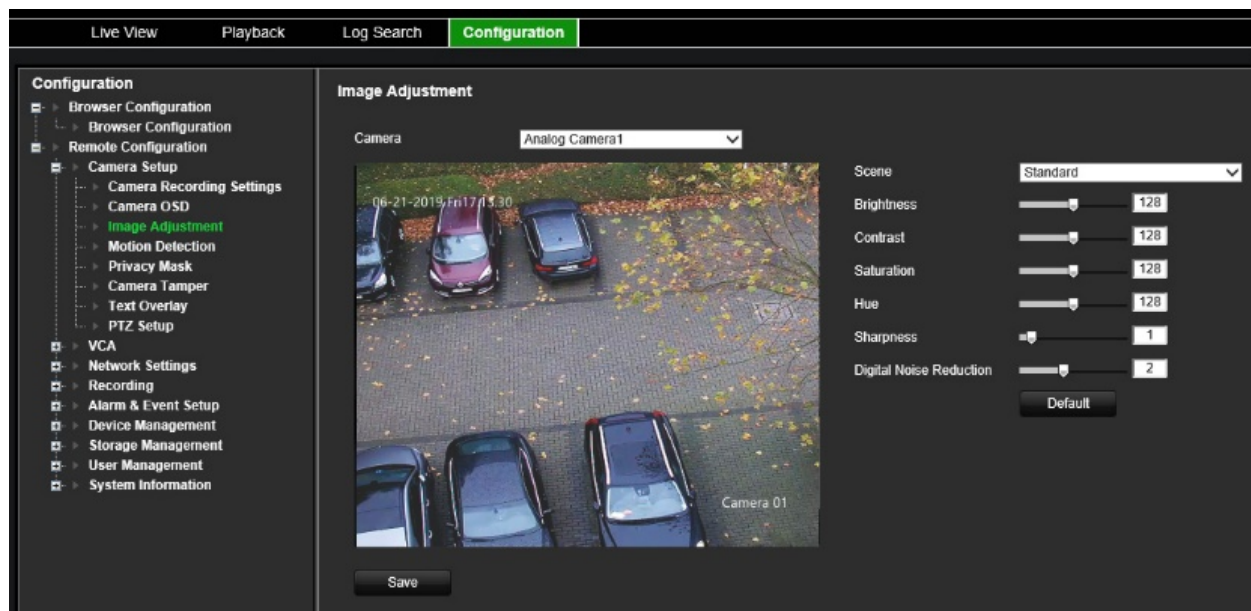
- Valitse kamera alasvetoluettelosta.
- Muokkaa kameran nimeä **Kameran nimi** -kohdassa.
- Valitse, näytetäänkö kameran nimi sekä päivämäärä ja/tai viikonpäivä.
- Valitse päivämäärän muoto, kellonajan muoto ja OSD-näyttötila. Oletusarvoinen OSD-näyttötila on *Ei läpinäkyvä ja ei vilku*.
- Voit muuttaa OSD-tekstin sijaintia näytöllä live-kuvassa siirtämällä punaisia tekstikehyksiä.
- Jos haluat kopioida nykyisen kameran näyttöasetukset muihin kameroihin, siirry **Kopioi kameraan** -ruutuun ja valitse kohdekamerat tai valitse kaikki kamerrat klikkaamalla **Valitse kaikki**.
- Tallenna asetukset klikkaamalla **Tallenna**.

Kuvan säätö

Voit manuaalisesti säätää kameran kuvan kirkkauden, kontrastin, värikylläisyyden, värisävyn, terävyyden ja digitaalisen kohinanvaimennuksen arvoja, jotta kuvanlaatu on mahdollisimman hyvä.

Kuva-asetusten määrittäminen:

- Klikkaa valikon työkalurivillä **Määritykset** ja sitten **Etäkonfigurointi > Kameran asetukset > Kuvan säätö**. *Kuvan säätö* -ikkuna avautuu.
- Valitse kamera alasvetoluettelosta.



3. Valitse ympäristön tyyppi: Vakio, Sisä, Ulko tai Hämärä.
4. Säädä kirkkauden, kontrastin, värikylläisyyden, värisävyn, terävyyden ja digitaalisen kohinanvaimennuksen arvoja käyttämällä liikusäädintä.
5. Tallenna asetukset klikkaamalla **Tallenna**.

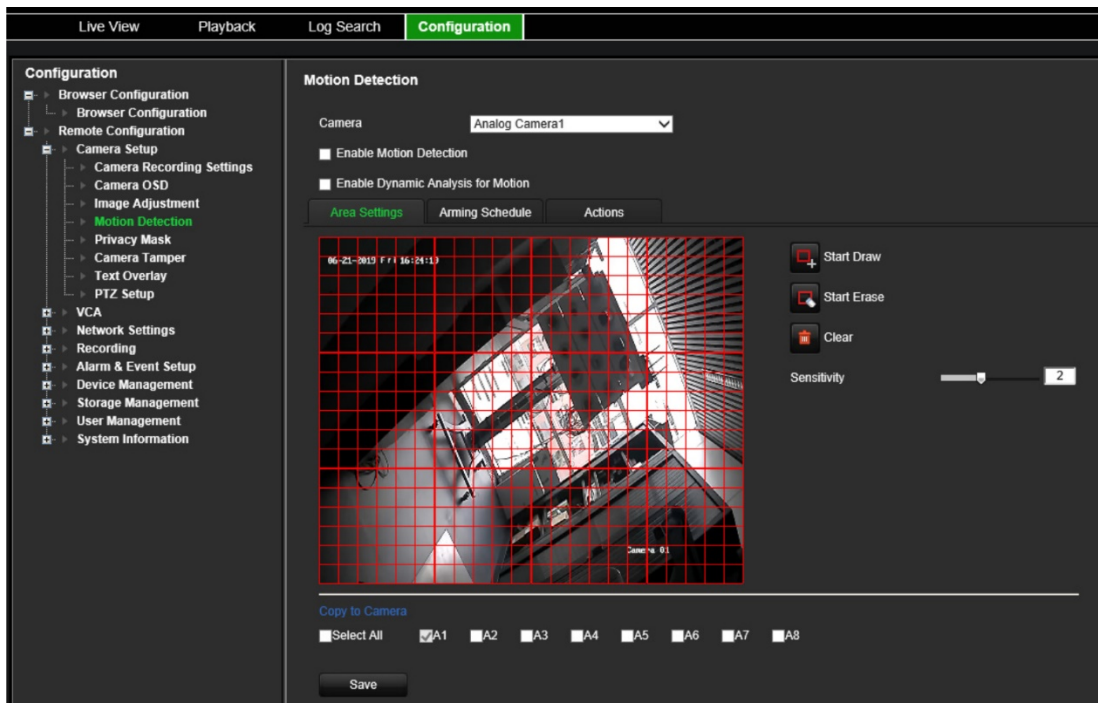
Liiketunnistus

Enkooderi voidaan määrittää aktivoimaan hälytys havaitessaan liikettä, joka voidaan tallentaa esimerkiksi verkkotallennuslaitteeseen. Voit sitten hakea tiettyjä tapahtumia näiden tallennettujen liiketunnistusten joukosta.

Valitse liikeherkkyyden taso niin, että vain kiinnostavat kohteet laukaisevat liiketunnistustallentamisen. Esimerkiksi ihmisen liikkeet laukaisevat tallennuksen, mutta kissan liikkeet eivät.

Liikkeentunnistuksen määrittäminen:

1. Klikkaa valikon työkalurivillä **Määrittelykset** ja sitten **Etäkonfigurointi > Kameran asetukset > Liiketunnistus**. *Liiketunnistus*-ikkuna avautuu.



2. Valitse kamera alasvetoluettelosta. Jokainen kamera täytyy määrittää erikseen.
3. Valitse **Käytä liiketunnistusta**.
4. Laita valinta **Ota käyttöön dynaaminen analyysi** -valintaruutuun. Kun tämä asetus on käytössä, live-videossa näkyy liiketunnistuksen aktivoima kuva (vihreä) liikkuvista kohteista liiketunnistusalueella.
5. **Valitse liikkeelle altis alue ja sen herkkyytaso.**

Avaa **Alueasetukset**-välilehti. Klikkaa **Aloita piirto**. Klikkaa ja vedä hiiren osoitin näytön yli. Valittu alue näkyy punaisena ruudukkona. Punaisen ruudukon sisään jäävät alueet ovat alttiita liiketunnistukselle. Enintään kahdeksan aluetta voidaan piirtää. Kun olet valmis, klikkaa **Lopeta piirto**. Poista alueen valinta klikkaamalla **Pyyhi**. Tyhjennä näyttö klikkaamalla **Tyhjennä**.

Vedä Herkkyyys-liukusäädin halutulle herkkyytasolle.

Tallenna asetukset klikkaamalla **Tallenna**.

6. Jos haluat kopioida nykyisen kameran liiketunnistusasetukset muihin kameroihin, valitse kohdekamerat **Kopioi kameraan** -kohdasta tai valitse kaikki kamerat klikkaamalla **Valitse kaikki**.
7. **Valitse liiketunnistuksen tallennusaikataulut.**

Avaa **Aktivointiaikataulu**-välilehti.

Motion Detection

Camera: Analog Camera1

☐ Enable Motion Detection

☐ Enable Dynamic Analysis for Motion

Area Settings Arming Schedule Actions

Delete Delete All

	0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24
Mon													
Tue													
Wed													
Thu													
Fri													
Sat													
Sun													

Copy to Camera

☐ Select All ☒ A1 ☐ A2 ☐ A3 ☐ A4 ☐ A5 ☐ A6 ☐ A7 ☐ A8

Save

Klikkaa haluamasi päivän aikajanaa. Näkyviin tulee ponnahdusikkuna, jossa voit antaa kyseisen päivän aktivointiaikataulun alkamis- ja päättymisaikat. Vaihtoehtoisesti voit manuaalisesti muokata vihreän aikajanan pituutta vastaamaan haluttuja aikoja.

Anna alkamisaika (tunnit ja minuutit)

Anna päättymisaika (tunnit ja minuutit)

Voit kopioida aikataulun muihin päiviin tai koko viikolle klikkaamalla

Copy to... ☐ Select All

<input checked="" type="checkbox"/> Mon	<input type="checkbox"/> Tue	<input type="checkbox"/> Wed
<input type="checkbox"/> Thu	<input type="checkbox"/> Fri	<input type="checkbox"/> Sat
<input type="checkbox"/> Sun		

OK Cancel

Voit määrittää vain yhden ajanjakson päivää kohden. Oletusaika on 24 tuntia. Huomaa, että kun liiketunnistus on käytössä, liiketapahtumat aktivoivat tapahtuman tallennuksen aina aktivointiaikataulusta riippumatta.

8. Valitse miten liiketunnistukseen reagoidaan.

Avaa **Toiminnot**-välilehti.

Valitse yksi tai useampi reagointimenetelmä **Hälytyksen linkitys** -kohdasta:

- **Salli audiohälytys:** Ota sumneri käyttöön.
- **Ilmoita hälytysisännälle:** Lähetä ilmoitus tai hälytyssignaali etähälytysisännälle tapahtuman sattuessa. Hälytysisännällä tarkoitetaan tietokonetta, johon etätyöasemaohjelmisto on asennettu.
- **Lähetä sähköposti:** Lähetä hälytystiedot sisältävä sähköpostiviesti käyttäjälle tai käyttäjille tapahtuman sattuessa.
- **Lähetä pikakuva FTP:lle:** Ota kuva hälytyksen aktivoituessa ja lähetä pikakuva FTP-palvelimelle.

Valitse **Aktivoi hälytyslähtö** -kohdassa yksi tai useampi hälytyslähtö, joka aktivoi ulkoisen hälytyksen liike-tunnistustapahtuman sattuessa. Lisätietoja ulkoisen hälytyslähdön käyttöön otosta on kohdassa Hälytyslähtöasetukset sivulla 54.

Valitse **Aktivoi kanava** -kohdassa yksi tai useampi kanava, joka aktivoi tallennuksen liike-tunnistustapahtuman sattuessa.

9. Jos haluat kopioida nykyisen kameran liike-tunnistusasetukset muihin kameroihin, valitse kohdekamerat **Kopioi kameraan** -kohdasta tai valitse kaikki kamerat klikkaamalla **Valitse kaikki**.

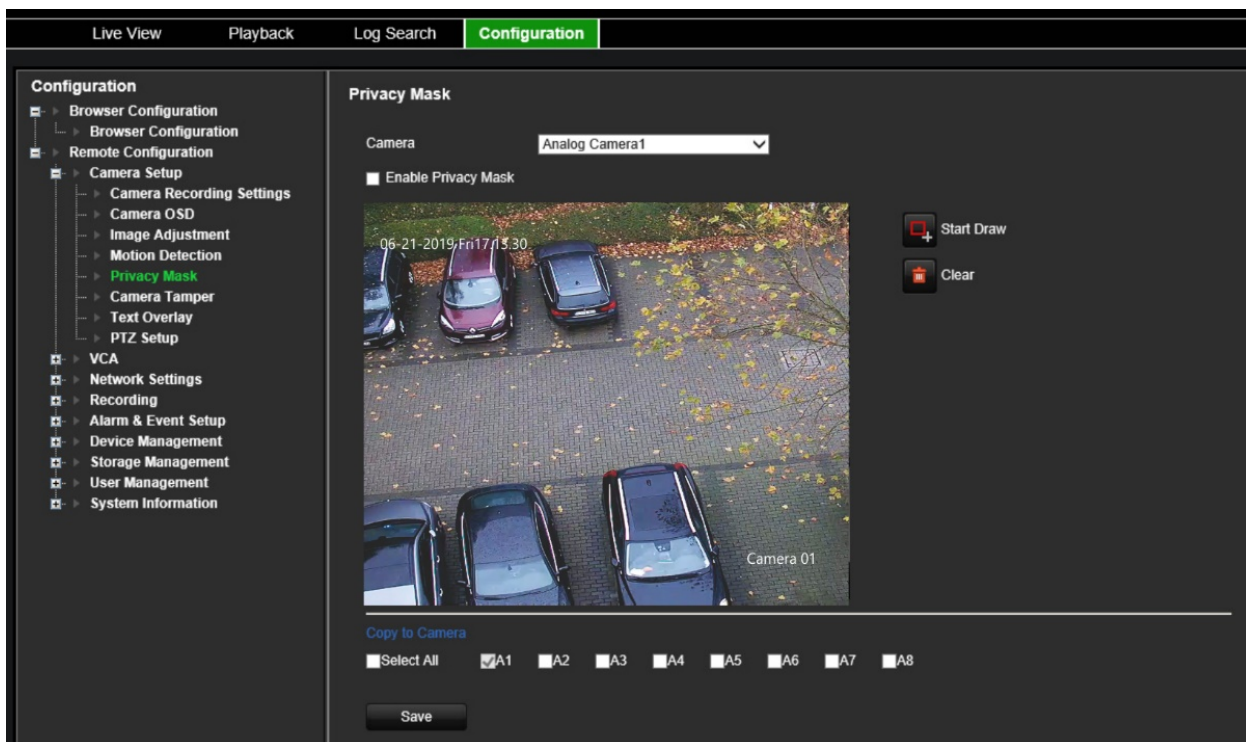
10. Tallenna asetukset klikkaamalla **Tallenna**.

Yksityisyyden suoja

Voit määrittää kameranäytölle alueen, joka peitetään. Voit esimerkiksi peittää kameran näkymän, kun se on suunnattu asuintiloja kohti. Tätä piilotettua aluetta kutsutaan yksityisyyden suojaksi. Yksityisyyssuojattua aluetta ei voida katsella live-näkymässä tai tallennuksen toistossa, ja se näkyy tyhjänä alueena videokuvassa.

Yksityisyyden suojan määrittäminen:

1. Klikkaa valikon työkalurivillä **Määritykset** ja sitten **Määritykset > Etäkonfigurointi > Kameran asetukset > Yksityisyyden suoja**. *Yksityisyyden suoja* -ikkuna avautuu.
2. Valitse kamera alasetteluettelosta. Jokainen kamera täytyy määrittää erikseen.
3. Valitse **Ota yksityisyyden suoja käyttöön** -valintaruutu.



4. Aloita eston piirtäminen alueelle klikkaamalla **Piirrä alue** -painiketta.
5. Vedä yksityisyyden suojan ruutu halutun alueen kohdalle kameran katseluikkunassa käyttämällä hiirtä. Voit määrittää enintään neljä aluetta yksityisyyssuojatuiksi.
6. Kun olet valmis, klikkaa **Lopeta piirto**. Tyhjennä näyttö klikkaamalla **Tyhjennä**.
7. Jos haluat kopioida nykyisen kameran yksityisyyden suoja-asetukset muihin kameroihin, valitse kohdekamerat **Kopioi kameraan** -kohdasta tai valitse kaikki kamerrat klikkaamalla **Valitse kaikki**.
8. Tallenna asetukset klikkaamalla **Tallenna**.

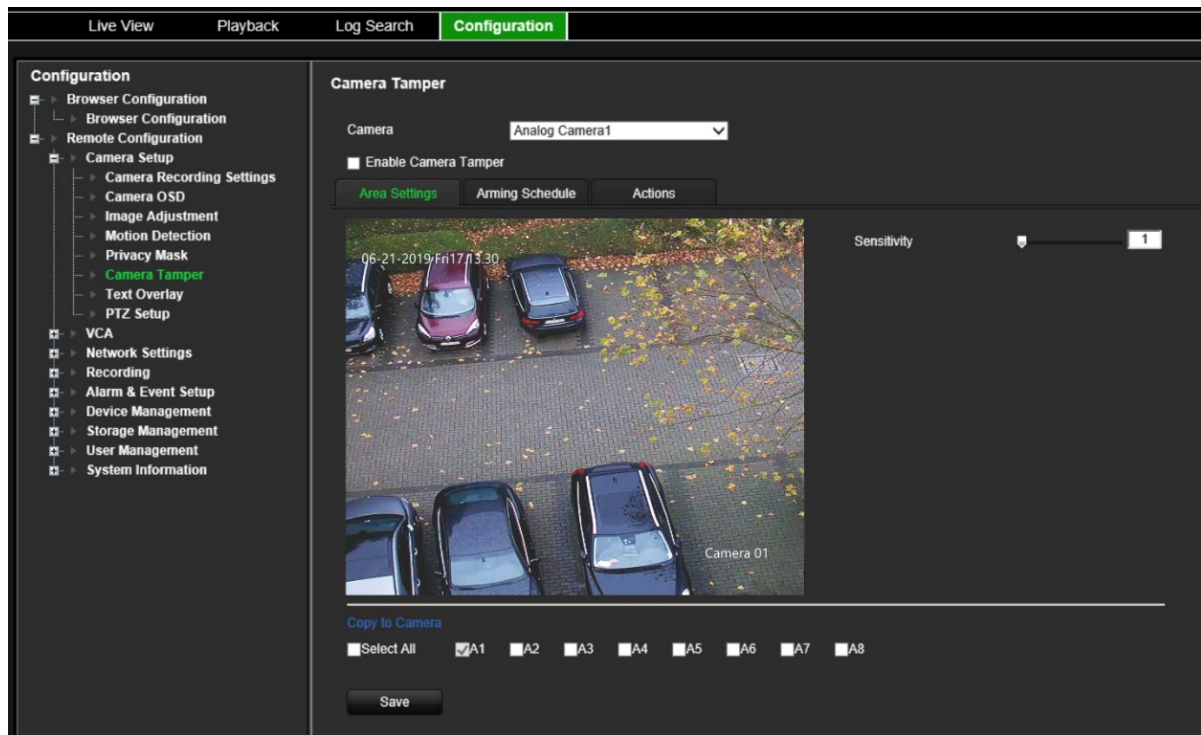
Häirinnän valvonta

Myös videohäirintä, kuten kameran siirtäminen eri asentoon, voidaan tunnistaa ja määrittää aktivoimaan toimintoja enkooderissa.

Huomautus: On suositeltavaa, että videohäirintää ei määritetä käytettäessä PTZ-domekameroita.

Häirinnän valvonnan määrittäminen:

1. Klikkaa valikon työkalurivillä **Määritykset** ja sitten **Etäkonfigurointi > Kameran asetukset > Häirinnän valvonta**. *Häirinnän valvonta* -ikkuna avautuu.



2. Valitse kamera alasvetoluettelosta. Jokainen kamera täytyy määrittää erikseen.
3. Valitse **Ota käyttöön häirinnän valvonta** -valintaruutu.
4. **Alueasetukset**-välilehdellä häirinnän valvonta on oletusarvoisesti määritetty koko näytölle. Asetusta ei voida muuttaa. Vedä Herkkyys-liukusäädin halutulle herkkyystasolle.
5. Muokkaa aktivointiaikataulua kuvan puuttumisen tunnistuksen osalta avaamalla **Aktivointiaikataulu**-välilehti. Määitykset ovat samat kuin liiketunnistuksella (katso Liiketunnistus sivulla 24).

Voit määrittää vain yhden ajanjakson päivää kohden. Oletusaika on 24 tuntia.
6. Avaa **Toiminnot**-välilehti.

Valitse yksi tai useampi reagointimenetelmä **Hälytyksen linkitys** -kohdasta:

- **Salli audiohälytys:** Ota sumneri käyttöön.
- **Ilmoita hälytysisännälle:** Lähetä ilmoitus tai hälytyssignaali etähälytysisännälle tapahtuman sattuessa. Hälytysisännällä tarkoitetaan tietokonetta, johon etätyöasemaohjelmisto on asennettu.
- **Lähetä sähköposti:** Lähetä hälytystiedot sisältävä sähköpostiviesti käyttäjälle tai käyttäjille tapahtuman sattuessa.

Valitse **Aktivoi hälytyslähtö** -kohdassa yksi tai useampi hälytyslähtö, joka aktivoi ulkoisen hälytyksen liiketunnistustapahtuman sattuessa. Lisätietoja ulkoisen hälytyslähden käyttöönotosta on kohdassa Hälytyslähtöasetukset sivulla 54.

7. Jos haluat kopioida nykyisen kameran häirintäasetukset muihin kameroihin, valitse kohdekamerat **Kopioi kameraan** -kohdasta tai valitse kaikki kamerat klikkaamalla **Valitse kaikki**.
8. Tallenna asetukset klikkaamalla **Tallenna**.

Tekstin näkymä

Voit lisätä näyttöön enintään kahdeksan tekstiriviä. Tätä asetusta voidaan käyttää esimerkiksi hätäyhteystietojen näyttämiseen.

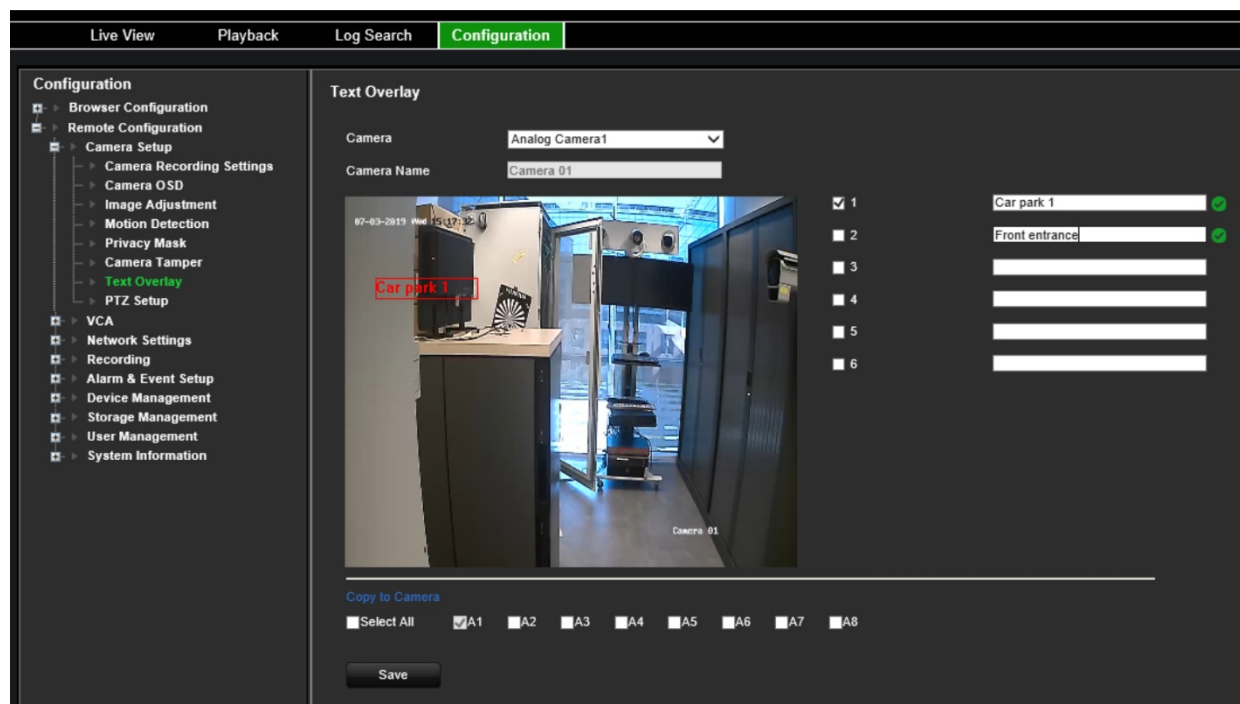
Tekstin näkymän lisääminen:

1. Klikkaa valikon työkalurivillä **Määritykset** ja sitten **Etäkonfigurointi > Kameran asetukset > Tekstin näkymä**. *Tekstin näkymä* -ikkuna avautuu.
2. Valitse kamera alasvetoluettelosta.

3. Anna käyttäjän määrittämä tekstisisältö. Enintään kuuden merkin merkkijonoja voidaan muokata.

Valitse näytöllä näytettävän tekstin tekstiruudun vieressä oleva valintaruutu.

4. Voit muuttaa tekstin sijaintia näytöllä siirtämällä punaista tekstikehystä esikatselukuvassa.



5. Jos haluat kopioida nykyisen kameran tekstin näkymäasetukset muihin kameroihin, valitse kohdekamerat **Kopioi kameraan** -kohdasta tai valitse kaikki kamerat klikkaamalla **Valitse kaikki**.

6. Tallenna asetukset klikkaamalla **Tallenna**.

PTZ-asetukset

Analogiset PTZ-domekamerat voidaan määrittää **PTZ-asetukset**-valikossa. Jokainen kamera täytyy määrittää erikseen. Kameroiden asetukset on määritettävä ennen kuin niitä voi käyttää.

HD-TVI-PTZ-kameroita voidaan ohjata koaksiaalikaapelin kautta.

Varmista, että PTZ-domekamerat on liitetty oikein takapaneelin RS-485-porttiin.

Huomautus: Jos kamera ei toimi oikein enkooderin asetusten määrittämisen jälkeen, tarkista annetut parametrit.

PTZ-domekameroiden asetusten määrittäminen:

1. Klikkaa **PTZ-ohjaus**-kuvaketta live-näkymän työkalurivillä.

– tai –

Klikkaa **Määritykset > Etäkonfigurointi > Kameran asetukset > PTZ-asetukset**. **PTZ-asetukset**-ikkuna avautuu.

2. Valitse kamera sekä sen siirtonopeus, databitit, stopbitit, pariteetti, vuonohjaus, PTZ-protokolla ja PTZ-osoite.

Huomautus: On tärkeää varmistaa, että asetukset vastaavat PTZ-kameran asetuksia.

3. Jos haluat kopioida nykyisen kameran PTZ-asetukset muihin kameroihin, valitse kohdekamerat **Kopioi kameraan** -kohdasta tai valitse kaikki kamerat klikkaamalla **Valitse kaikki**.
4. Tallenna asetukset klikkaamalla **Tallenna**.

VCA-asetukset

Kukin yksittäinen VCA-tapahtuma (videosisältöanalyysi) määritetään kameran selainkäyttöliittymässä. Toimintoja voi linkittää enkooderista käsin VCA-hälytykseen, joka on peräisin ominaisuutta tukevasta IP-kamerasta.

Enkooderi voidaan määrittää tunnistamaan erilaisia VCA-tapahtumia, jotka voivat puolestaan aktivoida erilaisia linkitysmenetelmiä:

- Audiotulon poikkeus
- Linjan ylityksen tunnistus
- Tunkeutumisen tunnistus
- Äkillinen näkymän muutos

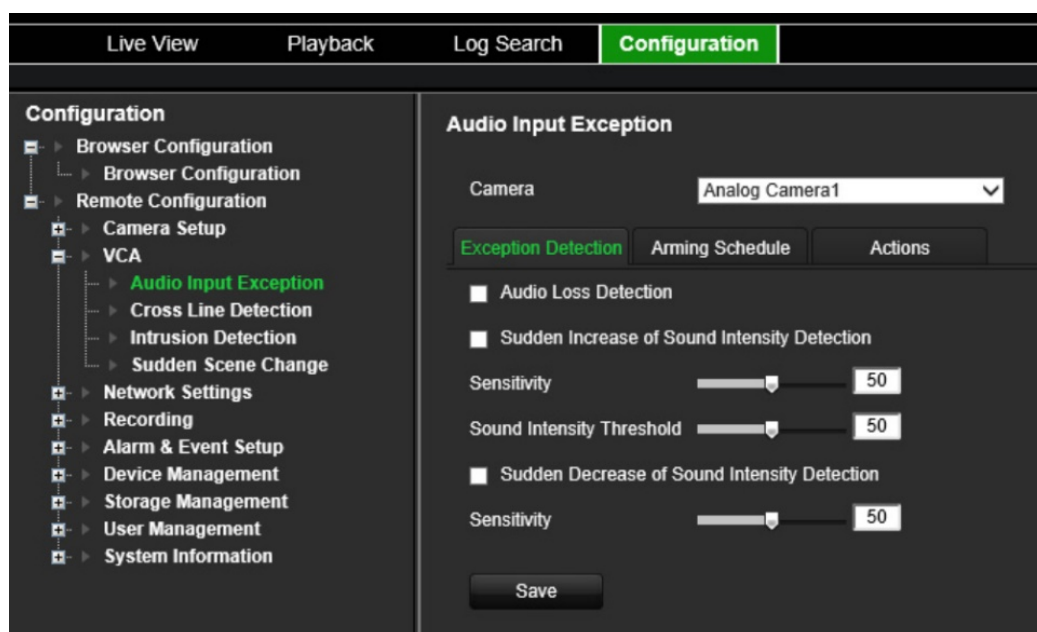
Audiotulon poikkeus

Audiopoikkeuksen tunnistustoiminto tunnistaa äänet, jotka ylittävät valitun kynnyksen.

Voit asettaa sen tunnistamaan äänenvoimakkuuden äkillisen nousun ja/tai laskun. Mitä pienemmäksi herkkyystaso asetetaan, sitä suurempi äänenvoimakkuuden muutoksen täytyy olla, jotta tunnistus aktivoituu. Äänenvoimakkuuden muutoksen raja-arvo suodattaa ympäristön ääniä. Mitä äänekkäämpi ympäristö, sitä korkeampi arvo.

Audiotulon poikkeus -toimintojen määrittäminen:

1. Klikkaa valikon työkalurivillä **Määrittelykset** ja sitten **Etäkonfigurointi > VCA > Audiotulon poikkeukset**. *Audiotulon poikkeukset* -ikkuna avautuu.



2. Valitse kamera alasvetoluettelosta.
3. Valitse audiotulon poikkeuksen tyyppi.

Avaa **Poikkeustunnistus**-välilehti. Valitse tunnistettavan audiotulon poikkeuksen tyyppi: Audion puuttumisen tunnistus, Äänenvoimakkuuden äkillisen lisäyksen tunnistus tai Äänenvoimakkuuden äkillisen pienenemisen tunnistus.

Vedä *Herkkyys*-liukusäädin halutulle herkkyystasolle *Äänenvoimakkuuden äkillisen lisäyksen tunnistus*- ja *Äänenvoimakkuuden äkillisen pienenemisen tunnistus* -asetusten osalta.

Vedä *Äänenvoimakkuuden muutoksen raja-arvo* -liukusäädin halutulle herkkyystasolle *Äänenvoimakkuuden äkillisen lisäyksen tunnistus* -asetuksen osalta.

4. Valitse VCA-tapahtuman aktivointiaikataulut.

Avaa **Aktivointiaikataulu**-välilehti. Valitse viikonpäivä ja päivän ajanjaksot, jolloin audio voidaan tunnistaa. Määitykset ovat samat kuin liiketunnistuksella (katso Liiketunnistus sivulla 24). Voit määrittää vain yhden ajanjakson päivää kohden. Oletusaika on 24 tuntia.

5. Valitse, miten VCA-tapahtumaan reagoidaan.

6. Avaa **Toiminnot**-välilehti. Valitse yksi tai useampi reagointimenetelmä **Hälytyksen linkitys** -kohdasta:

- **Salli audiohälytys:** Ota sumneri käyttöön.
- **Ilmoita hälytysisännälle:** Lähetä ilmoitus tai hälytyssignaali etähälytysisännälle tapahtuman sattuessa. Hälytysisännällä tarkoitetaan tietokonetta, johon etätyöasemaohjelmisto on asennettu.
- **Lähetä sähköposti:** Lähetä hälytystiedot sisältävä sähköpostiviesti käyttäjälle tai käyttäjille tapahtuman sattuessa.

Valitse **Aktivoi hälytyslähde** -kohdassa yksi tai useampi hälytyslähde, joka aktivoi ulkoisen hälytyksen liiketunnistustapahtuman sattuessa. Lisätietoja ulkoisen hälytyslähden käyttöönotosta on kohdassa Hälytyslähdeasetukset sivulla 54.

Valitse **Aktivoi kanava** -kohdassa yksi tai useampi kanava, joka aktivoi tallennuksen liiketunnistustapahtuman sattuessa.

Valitse VCA-tapahtumaan linkitettävät PTZ-ohjaustoiminnot. Valitse **PTZ-linkitys**-kohdasta PTZ-kamera ja anna esiasento, esiasentosarja ja/tai ohjelmoitava kierto, joka aktivoidaan, kun hälytys tunnistetaan. Ota asetus käyttöön valitsemalla **Ota käyttöön**.

7. Tallenna kaikki asetukset klikkaamalla **Tallenna**.

Linjan ylityksen tunnistus

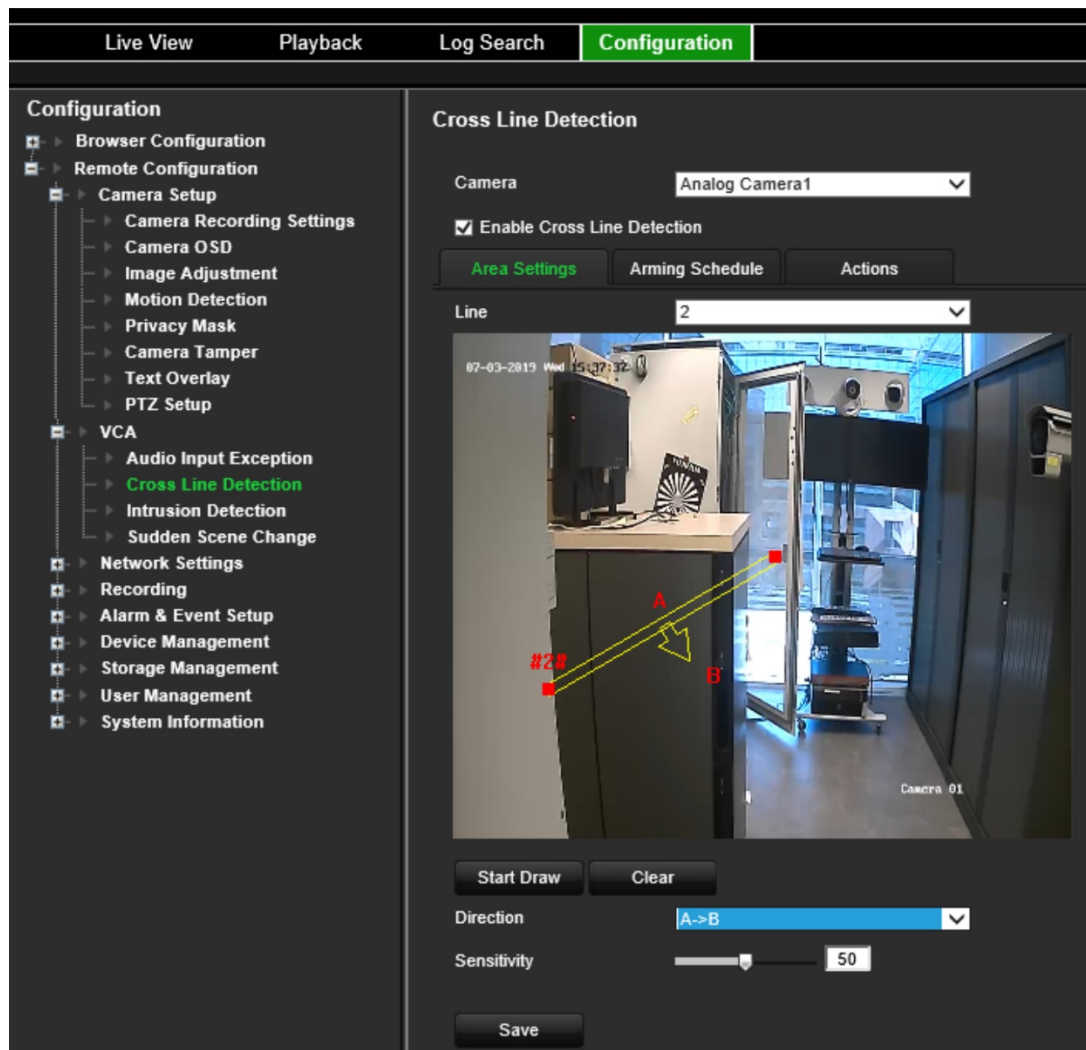
Tätä toimintoa voidaan käyttää tunnistamaan ihmiset, ajoneuvot ja kohteet, jotka ylittävät ennalta määrätyn linjan tai alueen näytöllä. Linjan ylityksen suunta voi olla yksi- tai kaksisuuntainen. Yksisuuntaisella tarkoitetaan linjan ylittämistä vasemmalta oikealle tai päinvastoin. Kaksisuuntaisella tarkoitetaan linjan ylittämistä kummastakin suunnasta.

Linjan ylityksen tunnistustoimintojen määrittäminen:

1. Klikkaa valikon työkalurivillä **Määitykset** ja sitten **Etäkonfigurointi > VCA > Linjan ylityksen tunnistus**. *Linjan ylityksen tunnistus* -ikkuna avautuu.
2. Valitse kamera alavetoluettelosta.

3. Ota linjan ylityksen tunnistus käyttöön.
4. Valitse alue, josta haluat tunnistuksen alkavan.

Avaa **Alueasetukset**-välilehti. Klikkaa **Aloita piirto**. Kuvan keskelle tulee pystysuora linja, joka on oletusarvoisesti kaksisuuntainen. Voit siirtää linjan mihin tahansa kohtaan näytöllä ja muuttaa sen kulmaa. Voit asettaa enintään neljä linjaa, joista jokaiseen liittyy eri sääntö. Voit poistaa linjan klikkaamalla **Tyhjennä**.



Määritä tähän linjaan liittyvä sääntö. Valitse linjan numero **Linja**-alasvetoluettelosta. Valitse **Suunta**-kohdassa suuntasääntö:

- **A<->B**: Vain B-puolella oleva nuoli näkyy. Kun kohde ylittää tason molempiin suuntiin, se tunnistetaan ja hälytykset aktivoituvat.
- **A->B**: Vain kohde, joka ylittää ennalta määrätyn linjan A-puolelta B-puolelle, tunnistetaan ja aktivoi hälytyksen.
- **B->A**: Vain kohde, joka ylittää ennalta määrätyn linjan B-puolelta A-puolelle, tunnistetaan ja aktivoi hälytyksen.

Aseta herkkyytasoksi 1–50.

Jos haluat piirtää uuden linjan, valitse uusi linjan numero alasvetoluettelosta. Piirrä sitten linja ja aseta sen suuntasääntöarvot. Linjat numeroidaan automaattisesti.

5. Valitse VCA-tapahtuman aktivointiaikataulut.

Avaa **Aktivointiaikataulu**-välilehti. Valitse viikonpäivä ja päivän ajanjaksot, jolloin linjan ylitys voidaan tunnistaa. Määritykset ovat samat kuin liiketunnistuksella (katso Liiketunnistus sivulla 24). Voit määrittää vain yhden ajanjakson päivää kohden. Oletusaika on 24 tuntia. Tallenna asetukset klikkaamalla **Tallenna**. Kopioi nämä asetukset viikon muille päiville klikkaamalla **Kopioi**.

6. Valitse, miten VCA-tapahtumaan reagoidaan.

Avaa **Toiminnot**-välilehti. Valitse yksi tai useampi reagointimenetelmä **Hälytyksen linkitys** -kohdasta:

- **Salli audiohälytys:** Ota sumneri käyttöön.
- **Ilmoita hälytysisännälle:** Lähetä ilmoitus tai hälytyssignaali etähälytysisännälle tapahtuman sattuessa. Hälytysisännällä tarkoitetaan tietokonetta, johon etätyöasemaohjelmisto on asennettu.
- **Lähetä sähköposti:** Lähetä hälytystiedot sisältävä sähköpostiviesti käyttäjälle tai käyttäjille tapahtuman sattuessa.

Valitse **Aktivoi hälytyslähtö** -kohdassa yksi tai useampi hälytyslähtö, joka aktivoi ulkoisen hälytyksen liiketunnistustapahtuman sattuessa. Lisätietoja ulkoisen hälytyslähden käyttöönotosta on kohdassa Hälytyslähtöasetukset sivulla 54.

Valitse **Aktivoi kanava** -kohdassa yksi tai useampi kanava, joka aktivoi tallennuksen liiketunnistustapahtuman sattuessa.

Valitse VCA-tapahtumaan linkitettävät PTZ-ohjaustoiminnot. Valitse **PTZ-linkitys**-kohdasta PTZ-kamera ja anna esiasento, esiasentosarja ja/tai ohjelmoitava kierto, joka aktivoidaan, kun hälytys tunnistetaan. Ota asetukset käyttöön valitsemalla **Ota käyttöön**.

7. Tallenna kaikki asetukset klikkaamalla **Tallenna**.

Tunkeutumisen tunnistus

Voit asettaa valvontaympäristössä alueen tunkeutumisen tunnistamista varten. Jos joku tulee alueelle, erilaisia hälytystoimintoja voidaan aktivoida.

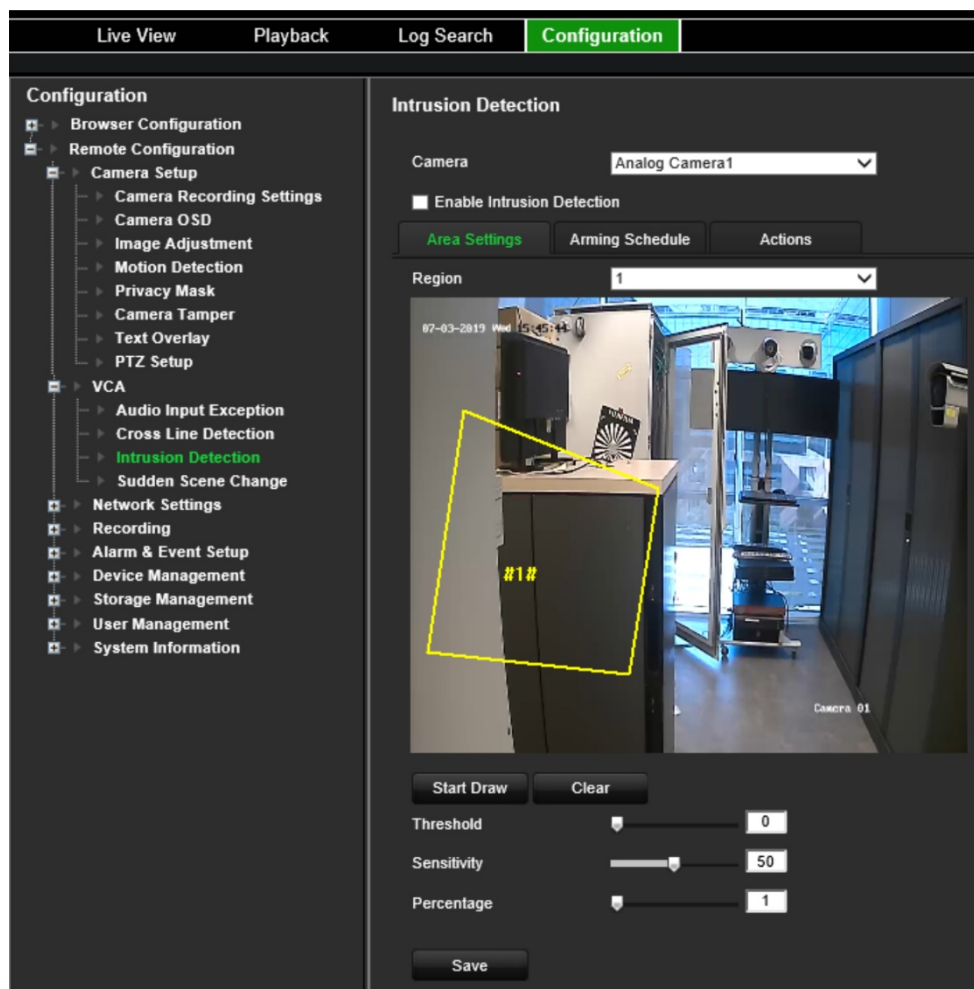
Tunkeutumisen tunnistustoimintojen määrittäminen:

1. Klikkaa valikon työkalurivillä **Määritykset** ja sitten **Etäkonfigurointi > VCA > Äkillinen näkymän muutos**. *Äkillinen näkymän muutos* -ikkuna avautuu.
2. Valitse kamera alasvetoluettelosta.
3. Valitse **Ota tunkeutumisen tunnistus käyttöön**.
4. Valitse alue, josta haluat tunkeutumisen tunnistuksen alkavan.

Avaa **Alueasetukset**-välilehti. Valitse piirrettävän alueen numero. Klikkaa **Aloita piirto** ja klikkaa kameran kuvaa siinä kohdassa, josta haluat tunnistusalueen alkavan. Kun piirrät suorakaiteen, kaikkien linjojen pitää yhdistyä päästä päähän

toisiinsa. Enintään neljää aluetta tuetaan, ja jokaisella on eri aikakynnys ja herkkyys. Voit poistaa suorakaiteet klikkaamalla **Tyhjennä**.

Huomautus: Alueen on oltava nelikulmainen.



Valitse alueen aikakynnys, herkkyystasot ja prosenttiosuus.

Aikakynnys on aika, jonka ajan kohde pysyy alueella. Jos asetat arvoksi 0 s, hälytys aktivoituu heti kun kohde saapuu alueelle. Arvo voi olla 0–2.

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

Jos haluat piirtää uuden suorakaiteen, valitse uusi alueen numero alasvetoluettelosta. Piirrä sitten alue ja aseta sen kynnyksen- ja herkkyysarvot.

5. Valitse VCA-tapahtuman aktivointiaikataulut.

Avaa **Aktivointiaikataulu**-välilehti. Valitse viikonpäivä ja päivän ajanjaksot, jolloin tunkeutuminen voidaan tunnistaa. Määitykset ovat samat kuin liiketunnistuksella (katso Liiketunnistus sivulla 24). Voit määrittää vain yhden ajanjakson päivää kohden. Oletusaika on 24 tuntia. Tallenna asetukset klikkaamalla **Tallenna**. Kopioi nämä asetukset viikon muille päiville klikkaamalla **Kopioi**.

Tallenna asetukset klikkaamalla **Tallenna**. Kopioi nämä asetukset viikon muille päiville klikkaamalla **Kopioi**.

6. Valitse, miten VCA-tapahtumaan reagoidaan.

Avaa **Toiminnot**-välilehti. Valitse yksi tai useampi reagointimenetelmä **Hälytyksen linkitys** -kohdasta:

- **Salli audiohälytys:** Tallenna audiota videon kanssa.
- **Ilmoita hälytysisännälle:** Lähetä ilmoitus tai hälytyssignaali etähälytysisännälle tapahtuman sattuessa. Hälytysisännällä tarkoitetaan tietokonetta, johon etätyöasemaohjelmisto on asennettu.
- **Lähetä sähköposti:** Lähetä hälytystiedot sisältävä sähköpostiviesti käyttäjälle tai käyttäjille tapahtuman sattuessa.

Valitse **Aktivoi hälytyslähtö** -kohdassa yksi tai useampi hälytyslähtö, joka aktivoi ulkoisen hälytyksen liiketunnistustapahtuman sattuessa. Lisätietoja ulkoisen hälytyslähdön käyttöönnotosta on kohdassa Hälytyslähtöasetukset sivulla 54.

Valitse **Aktivoi kanava** -kohdassa yksi tai useampi kanava, joka aktivoi tallennuksen liiketunnistustapahtuman sattuessa.

Valitse VCA-tapahtumaan linkitettävät PTZ-ohjaustoiminnot. Valitse **PTZ-linkitys**-kohdasta PTZ-kamera ja anna esiasento, esiasentosarja ja/tai ohjelmoitava kierto, joka aktivoidaan, kun hälytys tunnistetaan. Ota asetus käyttöön valitsemalla **Ota käyttöön**.

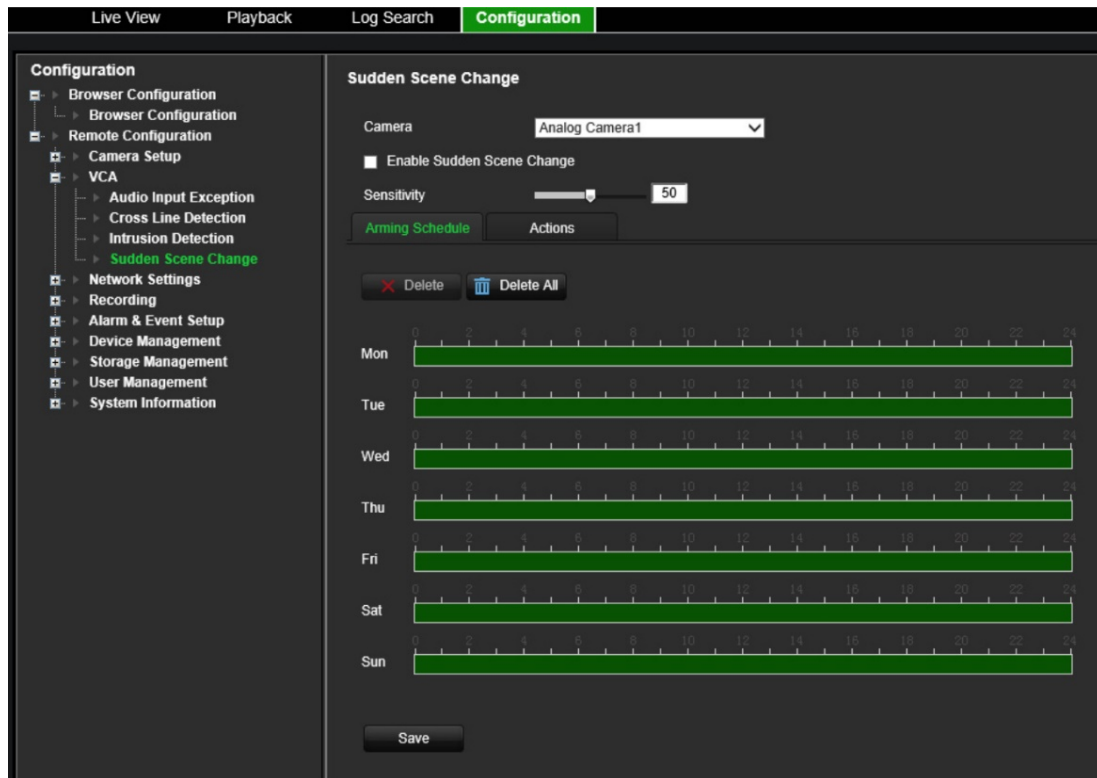
7. Tallenna kaikki asetukset klikkaamalla **Tallenna**.

Äkillinen näkymän muutos

Voit määrittää kameran aktivoimaan hälytyksen, kun se tunnistaa ympäristön muuttumisen, joka johtuu kameran konkreettisesta siirtämisestä.

Äkillisen näkymän muutoksen toimintojen määrittäminen:

1. Klikkaa valikon työkalurivillä **Määritykset** ja sitten **Etäkonfigurointi > VCA > Äkillinen näkymän muutos**. *Äkillinen näkymän muutos* -ikkuna avautuu.



2. Valitse kamera alasetteluettelosta.
3. Valitse **Ota äkillinen näkymän muutos käyttöön**.
4. Valitse muutoksen herkkyys.
5. Valitse VCA-tapahtuman aktivointiaikataulut.

Avaa **Aktivointiaikataulu**-välilehti. Valitse viikonpäivä ja päivän ajanjaksot, jolloin äkillinen näkymän muutos voidaan tunnistaa. Määrittelyt ovat samat kuin liiketunnistuksella (katso Liiketunnistus sivulla 24). Voit määrittää vain yhden ajanjakson päivää kohden. Oletusaika on 24 tuntia. Tallenna asetukset klikkaamalla **Tallenna**. Kopioi nämä asetukset viikon muille päiville klikkaamalla **Kopioi**.

Tallenna asetukset klikkaamalla **Tallenna**. Kopioi nämä asetukset viikon muille päiville klikkaamalla **Kopioi**.

6. Valitse, miten VCA-tapahtumaan reagoidaan.

Avaa **Toiminnot**-välilehti. Valitse yksi tai useampi reagointimenetelmä **Hälytyksen linkitys** -kohdasta:

- **Salli audiohälytys:** Tallenna audiota videon kanssa.
- **Ilmoita hälytysisännälle:** Lähetä ilmoitus tai hälytyssignaali etähälytysisännälle tapahtuman sattuessa. Hälytysisännällä tarkoitetaan tietokonetta, johon etätyöasemaohjelmisto on asennettu.
- **Lähetä sähköposti:** Lähetä hälytystiedot sisältävä sähköpostiviesti käyttäjälle tai käyttäjille tapahtuman sattuessa.

Valitse **Aktivoi hälytyslähtö** -kohdassa yksi tai useampi hälytyslähtö, joka aktivoi ulkoisen hälytyksen liiketunnistustapahtuman sattuessa. Lisätietoja ulkoisen hälytyslähdön käyttöönotosta on kohdassa Hälytyslähtöasetukset sivulla 54.

Valitse **Aktivoi kanava** -kohdassa yksi tai useampi kanava, joka aktivoi tallennuksen liiketunnistustapahtuman sattuessa.

Valitse VCA-tapahtumaan linkitettävät PTZ-ohjaustoiminnot. Valitse **PTZ-linkitys**-kohdasta PTZ-kamera ja anna esiasento, esiasentosarja ja/tai ohjelmoitava kierto, joka aktivoidaan, kun hälytys tunnistetaan. Ota asetus käyttöön valitsemalla **Ota käyttöön**.

7. Tallenna kaikki asetukset klikkaamalla **Tallenna**.

Verkkoasetukset

Enkooderin verkkoasetukset on määritettävä ennen kuin voit käyttää sitä verkon kautta.

Verkkoasetukset

Huomautus: Koska verkkoasetukset voivat olla erilaisia, selvitä verkon järjestelmänvalvojalta tai internet-palveluntarjoajalta, tarvitseeko enkooderisi tiettyjä IP-osoitteita tai porttinumeroita.

Yleisten verkkoasetusten määrittäminen:

1. Klikkaa valikon työkalurivillä **Määrittelykset** ja sitten **Etäkonfigurointi** > **Verkkoasetukset** > **Verkkoasetukset**. *Verkkoasetukset*-ikkuna avautuu.

Live View Playback Log Search **Configuration**

Configuration

- Browser Configuration
 - Browser Configuration
- Remote Configuration
- Camera Setup
- VCA
- Network Settings
 - Network Settings**
 - PPPOE
 - DDNS
 - NTP
 - QoS
 - Email
 - 802.1X
 - FTP
 - SNMP
 - Network Storage
 - UPnP
 - HTTPS
 - IP Address Filter
- Recording
- Alarm & Event Setup
- Device Management
- Storage Management
- User Management
- System Information

Network Settings

NIC Settings

1 LAN1

2 NIC Type Auto

3 ☒ DHCP

4 IPv4 Address 10.46.56.180

5 IPv4 Subnet Mask 255.0.0.0

6 IPv4 Default Gateway 10.0.0.1

7 IPv6 Address fe80::9ef6:1aff:fe8c:9541

8 IPv6 Default Gateway

9 MAC Address 9c:f6:1a:8c:95:41

10 MTU 1500

DNS Server

11 Preferred DNS Server 10.0.0.1

12 Alternate DNS Server 8.8.8.8

Host Name Configuration

13 ☒ Enable dynamic

14 Register DNS name

More Settings

15 Server Port 8000

16 HTTP Port 80

17 Multicast IP

18 RTSP Service Port 554

19 HTTPS Port 443

Caution: Device will reboot automatically after changing and saving More Settings.

Save

2. Syötä tarvittavat asetukset:

Asetus	Kuvaus
1. Verkkosovittimen tyyppi	Enkooderin yhdistämiseen verkkoon käytetään verkkosovitinta. Valitse käytettävän verkkosovittimen tyyppi alasetteloluettelosta.

Asetus	Kuvaus
2. DHCP	DHCP-protokollan avulla laitteelle annetaan IP-osoite dynaamisesti aina kun se muodostaa yhteyden verkkoon. Valitse tämä valintaruutu, jos käytössä on DHCP-palvelin ja haluat, että enkooderi hakee automaattisesti IP-osoitteen ja muut verkkoasetukset kyseiseltä palvelimelta. DHCP-palvelin on yleensä reitittimessä. Oletusarvo on Käytössä.
3. IPv4-osoite	Anna enkooderin IP-osoite. Tämä on enkooderin IP-osoite lähiverkossa. Oletusarvo on 192.168.1.82.
4. IPv4-aliverkon peite	Syötä verkkosi aliverkon peite, jotta enkooderi tunnistetaan verkossa. Oletusarvo on 255.255.255.0.
5. IPv4-oletusyhdyiskäytävä	Syötä verkkosi oletusyhdyiskäytävän IP-osoite, jotta enkooderi tunnistetaan verkossa. Tämä on yleensä reitittimesi IP-osoite. Lue reitittimen käyttöohje tai ota yhteys internet-palveluntarjoajaasi, jotta saat tarvittavat tiedot yhdyskäytävästä. Oletusarvo on 192.168.1.1.
6. IPv6-osoite	Syötä enkooderin IPv6-osoite. Oletusarvo on fe80::240:30ff:fe48:2975/64.
7. IPv6-oletusyhdyiskäytävä	Syötä verkkosi oletusyhdyiskäytävän IPv6-osoite, jotta enkooderi tunnistetaan verkossa. Tämä on yleensä reitittimesi IP-osoite.
8. MAC-osoite	Tässä kohdassa näkyy MAC-osoite. MAC-osoite on enkooderin yksilöllinen tunnistus, eikä sitä voi muuttaa.
9. MTU (tavua)	Syötä arvo väliltä 500–9676. Oletus on 1500.
10. Ensisijainen DNS-palvelin	Syötä ensisijainen DNS-palvelin, jota enkooderissa käytetään. Sen pitää vastata reitittimen DNS-palvelintietoja. Saat lisätietoja tutustumalla reitittimen selainkäyttöliittymään tai ottamalla yhteyttä internet-palveluntarjoajaasi.
11. Vaihtoehtoinen DNS-palvelin	Syötä vaihtoehtoinen DNS-palvelin, jota enkooderissa käytetään.
12. Ota käyttöön dynaaminen	Määritä dynaaminen IP-osoite valitsemalla tämä valintaruutu. Asetus on oletusarvoisesti pois käytöstä.
13. Rekisteröi DNS-nimi	Anna rekisteröity DNS-nimi. Saat DNS-nimen internet-palveluntarjoajalta.
14. Palvelimen portti	Etätyöasemaohjelmistot käyttävät tätä porttia. Portti voi olla 1024–65535. Syötä palvelimen portin arvo. Oletusarvo on 8000.
15. HTTP-portti	Oletusarvo on 80.
16. Multicast-IP	Syötä D-luokan IP-osoite väliltä 224.0.0.0–239.255.255.255. Määritä tämä asetusta vain jos käytät multicast-toimintoa. Jotkin reitittimet estävät multicast-toiminnon käytön lähetysmyrskyn aikana.
17. RTSP-palvelun portti	RTSP on verkkohallintaprotokolla, joka on suunniteltu käytettäväksi viihde- ja viestintäjärjestelmissä streaming media -palvelimien hallinnoimiseen. Oletusarvo on 554.
18. HTTPS-portti	HTTPS (Hypertext Transfer Protocol Secure) on suojausprotokolla, joka mahdollistaa todennetun ja salatun tietoliikenteen. Se varmistaa, että enkooderin ja kameroiden välillä on suojattu yksityinen kanava. Oletusarvo on 443.

3. Tallenna asetukset klikkaamalla **Tallenna**.

PPPoE-asetukset

Voit liittää enkooderin suoraan DSL-modeemiin, vaikka niin ei yleensä menetellä. Tee tämä valitsemalla verkkoasetuksissa PPPoE. Voit selvittää käyttäjänimen ja salasanan ottamalla yhteyttä internet-palveluntarjoajaasi.

Huomautus: Enkooderi käynnistyy automaattisesti uudelleen, kun PPPoE-toiminto otetaan käyttöön tai poistetaan käytöstä.

PPPoE-asetusten määrittäminen:

1. Klikkaa valikon työkalurivillä **Määrittelyt** ja **Etäkonfigurointi** > **Verkkoasetukset** > **PPPoE**. PPPoE-ikkuna avautuu.
2. Valitse **Käytä PPPoE**. Oletusarvoisesti se on pois käytöstä.
3. Anna dynaaminen IP-osoite, käyttäjänimi ja salasana. Vahvista salasana.
4. Tallenna asetukset klikkaamalla **Tallenna**.

DDNS-asetukset

Jos enkooderi on määritetty käyttämään PPPoE:tä oletusverkkoyhteytenä, määritä sen yhteydessä käytettävä dynaaminen DNS (DDNS). Internet-palveluntarjoajan rekisteröinti vaaditaan, ennen kuin järjestelmän voi määrittää käytettäväksi DDNS-palvelun kanssa.

DDNS:n määrittäminen:

1. Klikkaa valikon työkalurivillä **Määrittelyt** ja sitten **Etäkonfigurointi** > **Verkkoasetukset** > **DDNS**. DDNS-asetukset-ikkuna avautuu.
2. Valitse **Ota DDNS käyttöön**.
3. Valitse jokin kolmesta DDNS-tyypistä:
 - **DynDNS:** Syötä DynDNS:n palvelimen osoite (eli members.dyndns.org). Syötä DVR-verkkotunnuskenttään DynDNS-verkkosivustolta saatu verkkotunnus. Syötä sitten käyttäjänimi ja salasana, jotka on rekisteröity DynDNS-verkossa.
 - **NO-IP-palvelin:** Anna IP-palvelimen osoite sekä isäntänimi, käyttäjänimi ja salasana.
 - **ezDDNS:** Anna isäntänimi. Se rekisteröidään automaattisesti verkossa. Tämä on oletusarvo.
4. Tallenna asetukset klikkaamalla **Tallenna**.

NTP-asetukset

Enkooderille voidaan myös määrittää NTP-palvelin, joka pitää päivämäärän ja ajan tarkkana.

Huomautus: Jos laite on liitetty julkiseen verkkoon, käytä NTP-palvelinta, jossa on ajan synkronointitoiminto, kuten National Time Center -palvelinta (IP-osoite: 210.72.145.44) tai europe.ntp.pool.org -palvelinta. Jos laite on erikoismääritetyssä verkossa, NTP-ohjelmiston avulla voidaan luoda NTP-palvelin ajan synkronointia varten.

NTP-palvelimen määrittäminen:

1. Klikkaa valikon työkalurivillä **Määrittelyt** ja sitten **Etäkonfigurointi > Verkkoasetukset > NTP**. NTP-ikkuna avautuu.
2. Valitse **Käytä NTP**. Oletusarvoisesti se on pois käytöstä.
3. Syötä NTP-asetukset:
 - **Aikaväli (min):** Aikaväli minuuteissa synkronoinnille NTP-palvelimen kanssa. Arvo voi olla 1–10 080 minuuttia. Oletusaika on 60 minuuttia.
 - **NTP-palvelin:** NTP-palvelimen IP-osoite. Oletus on *time.nist.gov*.
 - **NTP-portti:** NTP-palvelimen portti.
4. Tallenna asetukset klikkaamalla **Tallenna**.

QoS-asetukset

QoS:n määrittäminen voi auttaa verkkoviiveen ja -tukoksen ratkaisemisessa määrittämällä lähetettävien tietojen prioriteetin. QoS-tietoisien verkon käyttäminen mahdollistaa liikenteen priorisoinnin, jolloin kriittisiä virtoja voidaan palvella ennen matalamman prioriteetin virtoja.

QoS-asetusten määrittäminen:

1. Klikkaa valikon työkalurivillä **Määrittelyt** ja sitten **Etäkonfigurointi > Verkkoasetukset > QoS**. QoS-ikkuna avautuu.
2. Valitse **Ota QoS käyttöön**. Oletusarvoisesti se on pois käytöstä.
3. Anna DSCP-arvo (Differentiated Services Codepoint) videolle/audiolle, tapahtumalle/hälytykselle ja hallintaliikenteelle. Tätä arvoa käytetään liikenteen IP-otsakkeen merkitsemiseen. DSCP-arvo määrittää tietyn tyyppisen liikenteen prioriteetin, esimerkiksi kuinka paljon kaistaa sille varataan.
4. Tallenna asetukset klikkaamalla **Tallenna**.

Sähköpostiasetukset

Enkooderi voi lähettää hälytyksistä tai ilmoituksista sähköposti-ilmoituksia verkon kautta.

Huomautus: Varmista ensin, että DNS-osoite on määritetty oikein.

Sähköpostiasetusten määrittäminen:

1. Klikkaa valikon työkalurivillä **Määrittelyt** ja sitten **Etäkonfigurointi > Verkkoasetukset > Sähköposti**. Sähköposti-ikkuna avautuu.
2. Syötä tarvittavat asetukset.

Asetus	Kuvaus
Lähettilä	Syötä sähköpostin lähettiläjän nimi.

Asetus	Kuvaus
Lähettäjän osoite	Syötä lähettäjän sähköpostiosoite.
SMTP-palvelin	Syötä SMTP-palvelimen IP-osoite.
SMTP-portti	Syötä SMTP-portti. Oletusarvoisesti SMTP:n TCP/IP-portti on 25.
Käytä SSL/TLS	Ota TLS käyttöön ja salaa sähköpostiviestit laittamalla valinta ruutuun. Jos kohdepalvelin ei tue TLS:ää, enkooderi käyttää oletusarvoisesti SSL:ää. Jos asetus on pois käytöstä, sähköpostiviestit lähetetään salaamattomina.
Liitä pikakuva	Valitse tämä valintaruutu, jos haluat lähettää sähköposteja, joihin on liitetty hälytyskuvia JPEG-muodossa.
Aikaväli	Aikaväli tarkoittaa sekuntimääräistä aikaa, joka jätetään hälytyskuvien lähettämisen väliin. Jos olet esimerkiksi määrittänyt aikaväliksi kaksi sekuntia, toinen hälytyskuva lähetetään kaksi sekuntia ensimmäisen hälytyskuvan jälkeen.
Käytä palvelintodentamista	Jos sähköpostipalvelin vaatii todentamista, valitse tämä valintaruutu, niin palvelimeen kirjautumisessa käytetään todentamista ja käyttäjänimi ja salasana tulee antaa.
Käyttäjänimi	Jos sähköpostipalvelin vaatii todentamista, syötä kirjautumisen käyttäjänimi.
Salasana	Jos sähköpostipalvelin vaatii todentamista, syötä kirjautumisen salasana.
Vahvista	Vahvista salasana.
Vastaanottaja	Valitse sähköpostin vastaanottajat. Enintään kolme vastaanottajaa voidaan valita.
Vastaanottajan osoite	Syötä vastaanottajan sähköpostiosoite.

3. Testaa sähköpostiasetukset klikkaamalla **Testi**.

Huomautus: Suosittelemme testaamaan sähköpostiasetukset niiden määrittämisen jälkeen.

4. Tallenna asetukset klikkaamalla **Tallenna**.

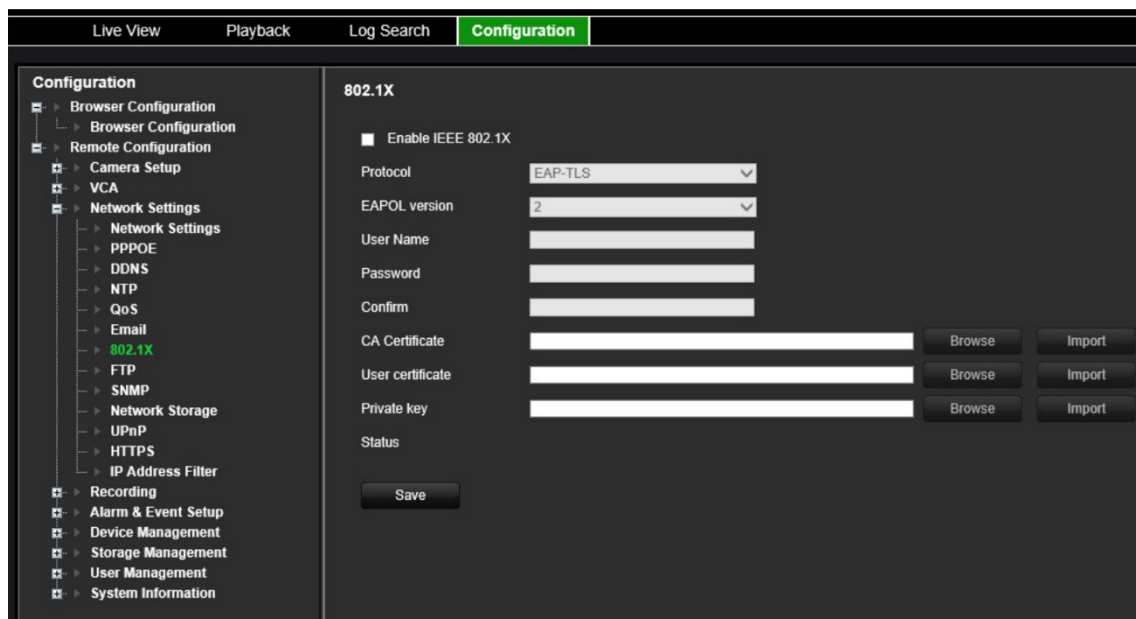
802.1X-asetukset

Verkkokamerat tukevat IEEE 802.1X -standardia. Kun ominaisuus on käytössä, kameran tiedot suojataan ja käyttäjän todentamista vaaditaan, kun kamera yhdistetään IEEE 802.1X -standardilla suojattuun verkkoon.

802.1X:n käyttäminen enkooderin kanssa edellyttää, että myös verkkokytin tukee 802.1X:ää.

IEEE 802.1X -asetusten määrittäminen:

1. Klikkaa valikon työkalurivillä **Määritykset** ja sitten **Etäkonfigurointi > Verkkoasetukset > 802.1X**. 802.1X-ikkuna avautuu.



2. Valitse **Ota IEEE 802.1X käyttöön**. Oletusarvoisesti se on pois käytöstä.
3. Määritä 802.1X-asetukset. Valitse protokollaksi **EAP-PEAP** tai **EAP-TLS**.

EAP-PEAP:

PEAP (Protected Extensible Authentication Protocol) sisältää EAP:n kokonaan. Se on suunniteltu toimimaan TLS (Transport Layer Security) -tunnelin kanssa, joka saattaa olla salattu mutta on todennettu. PEAP:n luomisen ensisijaisena tavoitteena oli auttaa korjaamaan EAP:ssä havaitut puutteet, sillä kyseinen protokolla olettaa, että tiedonsiirtokanavat on suojattu.

– tai –

EAP-TLS:

EAP-TLS (EAP Transport Layer Security) on sittemmin määritelty IETF RFC 5216 -standardissa. Kyseessä on avoimeen standardiin perustuva protokolla, joka hyödyntää TLS (Transport Layer Security) -protokollaa ja koostuu pääasiassa alkuperäisestä EAP-todennusprotokollasta.

4. Määritä loput 802.1X-asetukset.

Asetus	Kuvaus
EAPOL-versio	Versiota 2 tuetaan. Vaikuttaa RADIUS-palvelimen kanssa käydyn vaihdon muotoon. Huomautus: EAPOL-version pitää olla sama kuin reitittimessä tai kytkimessä.
Käyttäjänimi	Tämä on todennuspalvelimen (yleensä RADIUS-palvelin) kelvollinen käyttäjänimi.
Salasana	Tämä on edellisessä kentässä määritetyn käyttäjänimen kelvollinen salasana.
Myöntäjän varmenne	Tämä tulee pyytää verkon järjestelmänvalvojalta, sillä verkkokäytännöt saattavat poiketa toisistaan.

Asetus	Kuvaus
Käyttäjävarmenne	Tämä tulee pyytää verkon järjestelmänvalvojalta, sillä verkkokäytännöt saattavat poiketa toisistaan.
Yksityinen avain	Myös tämä tulee pyytää verkon järjestelmänvalvojalta.

5. Tallenna asetukset klikkaamalla **Tallenna**.

FTP-asetukset

Enkooderi voi lähettää tapahtuma- tai hälytyspikakuvia FTP-palvelimelle säilytettäväksi. Kun asetus on käytössä, järjestelmä lähettää jokaisesta aktivoituneesta kamerasta kahden sekunnin välein pikakuvan FTP-palvelimelle. Näin tapahtuu niin kauan kuin hälytys/ tapahtuma on aktiivisena.

FTP-asetusten määrittäminen:

1. Klikkaa valikon työkalurivillä **Määrittelyt** ja sitten **Etäkonfigurointi > Verkoasetukset > FTP**. FTP-ikkuna avautuu.
2. Valitse **Käytä FTP**. Oletusarvoisesti se on pois käytöstä.
3. Määritä FTP-asetukset, mukaan lukien FTP-palvelimen osoite, portti, käyttäjänimi, salasana, hakemisto ja lähetystyyppi.

Hakemisto: Hakemistorakenne-kentässä voit valita juurihakemiston, päähakemiston ja alihakemiston. Kun päähakemisto on valittu, voit valita, käytetäänkö sen nimenä laitteen nimeä, numeroa vai IP-osoitetta. Kun alihakemisto on valittu, voit käyttää sen nimenä kameran nimeä tai numeroa.

4. Tallenna asetukset klikkaamalla **Tallenna**.

SNMP-asetukset

SNMP-internet-protokolla on tarkoitettu IP-verkkolaitteiden hallinnoimiseen. Määrittämällä tämän protokollan voit sallia enkooderin tilatietojen sekä tapahtuma- ja hälytysilmoitusten lähettämisen hälytyksen vastaanottajalle.

SNMP-ohjelmisto täytyy asentaa ennen tämän toiminnon määrittämistä.

SNMP-protokollan asetusten määrittäminen:

1. Klikkaa valikon työkalurivillä **Määrittelyt** ja sitten **Etäkonfigurointi > Verkoasetukset > SNMP**. SNMP-ikkuna avautuu.
2. Valitse **SNMP**. Oletusarvoisesti se on pois käytöstä.
3. Määritä SNMP-lukuyhteisö (oletus: julkinen), SNMP-kirjoitusyhteisö (oletus: yksityinen), Trap-osoite (oletus: tyhjä) ja Trap-portti (oletus: 162).
4. Tallenna asetukset klikkaamalla **Tallenna**.

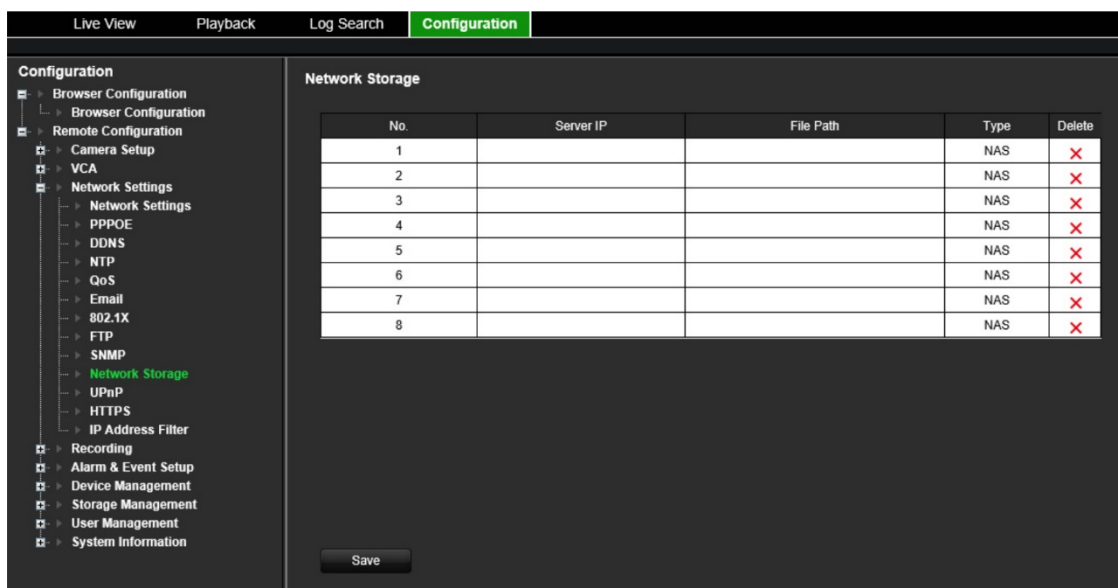
Verkkotallennus

Voit ottaa NAS- tai IP SAN -järjestelmän käyttöön lisäämällä verkkokiintolevyjä.

Huomautus: Varmista, että verkkotallennuslaite on käytettävissä verkossa ja asianmukaisesti yhdistetty. Lisäksi verkkotallennuslaitteen tulee olla määritetty NAS- tai IP SAN -tilaan.

Verkkokiintolevyjen lisääminen:

1. Klikkaa valikon työkalurivillä **Määrittelykset** ja sitten **Etäkonfigurointi** > **Verkkoasetukset** > **Verkkotallennus**. *Verkkotallennus*-ikkuna avautuu.



No.	Server IP	File Path	Type	Delete
1			NAS	✗
2			NAS	✗
3			NAS	✗
4			NAS	✗
5			NAS	✗
6			NAS	✗
7			NAS	✗
8			NAS	✗

2. Kirjoita verkkotallennusjärjestelmän IP-osoite ja tiedostopolku tekstikenttään.

Huomautus: Määritä **Tiedostopolku**-kohtaan tiedostopolku, jonne haluat tallentaa tiedostot etätallennusjärjestelmässä. Jos käytössä on NAS-tallennusjärjestelmä, NAS-laitteen polkuun tulee lisätä etuliite `/nfs` tai `nfs V3`. Tunnistetietoja ei vaadita.

3. Valitse verkkotallentimen tyyppi. Valitse NAS tai IP SAN.

Huomautus: Vain NFS 3.0:aa tai uudempaa tukevia NAS-laitteita tuetaan. NAS-laitetta täytyy voida käyttää ilman kirjautumistietoja.

4. Tallenna asetukset klikkaamalla **Tallenna**.

UPnP-asetukset

Enkooderi tukee UPnP-toimintoa. Tämän toiminnon avulla enkooderi voi automaattisesti määrittää porttitoiston, jos toiminto on käytössä myös reitittimessä.

Voit määrittää UPnP-toiminnon kahdella eri tavalla:

Automaattinen määritetty tyyppi: Enkooderi käyttää automaattisesti käytettävissä olevia vapaita portteja, jotka määriteltiin Verkkoasetukset-valikossa.

Manuaalinen määritetty tyyppi: Muodosta yhteys haluamaasi reitittimeen syöttämällä tarvittavat ulkoiset porttiasetukset ja IP-osoitteet.

UPnP:n ottaminen käyttöön:

1. Yhdistä enkooderi reitittimeen.

Huomautus: Reitittimen tulee tukea UPnP-toimintoa, ja tämän toiminnon tulee olla käytössä.

2. Klikkaa valikon työkalurivillä **Määritykset** ja sitten **Etäkonfigurointi > Verkkoasetukset > UPnP**. UPnP-ikkuna avautuu.
3. Valitse **Käytä UPnP**. Oletusarvoisesti se on pois käytöstä.
4. Valitse **Määritetty tyyppi** -kohdassa Automaattinen tai Manuaalinen.

Jos valitset **Manuaalinen**, syötä tarvittavat ulkoiset portit ja IP-osoitteet. Voit muuttaa arvoja klikkaamalla nykyistä arvoa taulukossa ja antamalla uuden arvon.

5. Tallenna asetukset klikkaamalla **Tallenna**.

HTTPS-asetukset

HTTPS (Hyper Text Transfer Protocol Secure) varmistaa, että siirrettävät tiedot on salattu käyttämällä SSL:ää tai TLS:ää. HTTPS mahdollistaa tietoliikenteen vastapuolena olevan verkkosivuston ja -palvelimen todentamisen ja luo suojatun kanavan suojaamattomassa verkossa.

HTTPS-asetusten määrittäminen:

1. Klikkaa valikon työkalurivillä **Määritykset** ja sitten **Etäkonfigurointi > Verkkoasetukset > HTTPS**. HTTPS-ikkuna avautuu.

2. Valitse varmenneasetus:

- Luo itse allekirjoitettu varmenne

Klikkaa **Luo itse allekirjoitettu varmenne** -kohdassa **Luo**-painiketta. Anna maa, isäntänimi/IP-osoite, voimassaolo ja muut tiedot. Tallenna asetukset klikkaamalla **OK**.

– tai –

- Allekirjoitettu varmenne on käytettävissä, käynnistä asennus suoraan

– tai –

- Luo ensin varmennepyyntö ja jatka asennusta

3. Tallenna asetukset klikkaamalla **Tallenna**.

IP-osoitesuodatinasetukset

Voit määrittää kielletyt tai sallitut IP-kameraosoitteet, joita enkooderi voi käyttää. Näin voit valita, kuka saa käyttää järjestelmää, ja siten parantaa sen suojausta. Toiminto on oletusarvoisesti pois käytöstä.

IP-osoitesuodatinasetusten määrittäminen:

1. Klikkaa valikon työkalurivillä **Määritykset** ja sitten **Etäkonfigurointi > Verkoasetukset > IP-osoitesuodatin**. *IP-osoitesuodatin*-ikkuna avautuu.
2. Valitse **Käytä IP-osoitesuodatin**. Oletusarvoisesti se on pois käytöstä.
3. Valitse IP-osoitteen suodatintyyppi: Sallittu tai Kielletty.
4. Klikkaa **Lisää manuaalisesti** -painiketta ja lisää sallittava tai kiellettävä IP-osoite ponnahdusikkunassa. Valitse **OK**.

Voit poistaa IP-osoitteita luettelosta klikkaamalla **Poista**.

Huomautus: Luetteloon (sallittu/kielletty) voidaan lisätä enintään 256 IP-osoitetta verkkoselainta kohden.

5. Voit tarvittaessa muokata tallennettua IP-osoitetta. Klikkaa **Muokkaa** ja tee muutokset.
6. Tallenna asetukset klikkaamalla **Tallenna**.

Tallennusasetukset

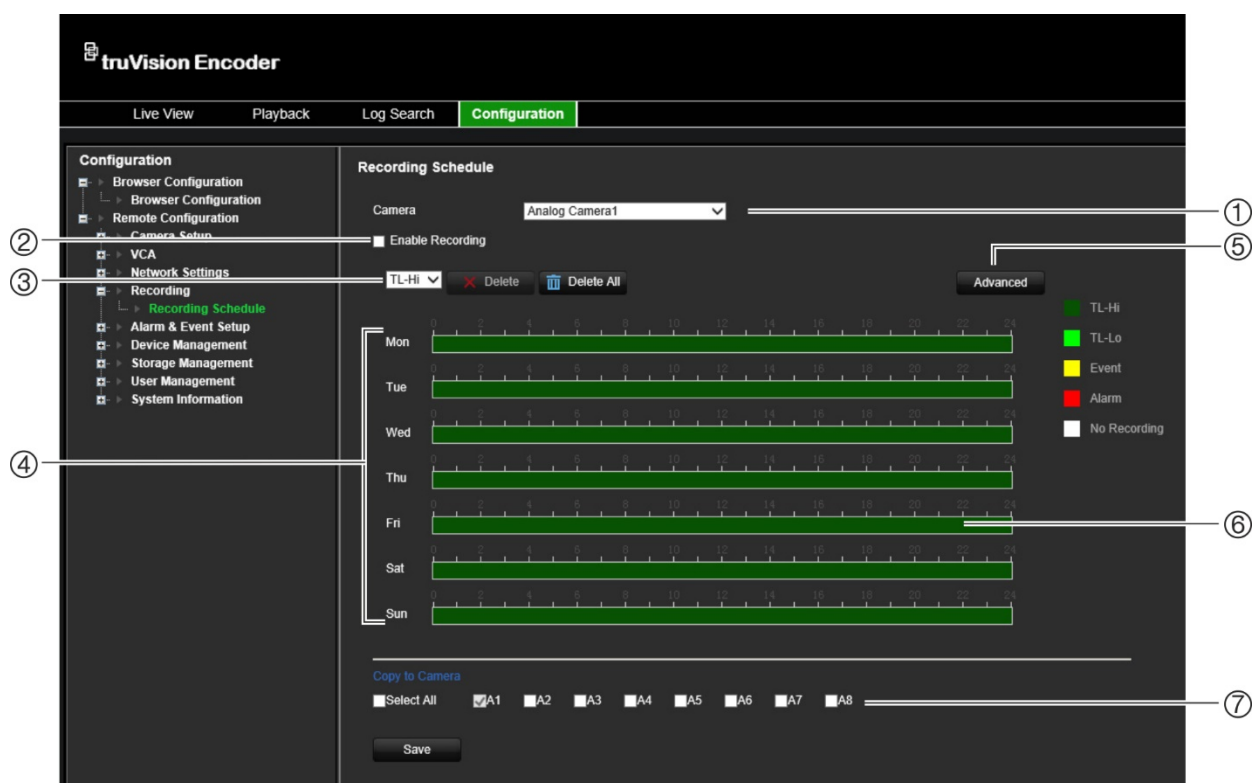
Tämä toiminto on käytettävissä vain SD-kortilla varustetuissa 1 ja 4 kanavan enkoodereissa.

Se ei ole käytettävissä 8 ja 16 kanavan enkoodereissa.

Määrittämällä tallennusaikataulun voit määrittää, milloin enkooderi tallentaa videota ja millä esimääritetyillä asetuksilla. Jokaiselle kameralle voi määrittää oman tallennusaikataulun.

Aikataulut näkyvät kartalla, jotta ne on helppo hahmottaa. Katso tallennusaikatauluikkunan kuvaukset alta kohdasta Kuva 9.

Kuva 9: Tallennusaikatauluikkunan kuvaus

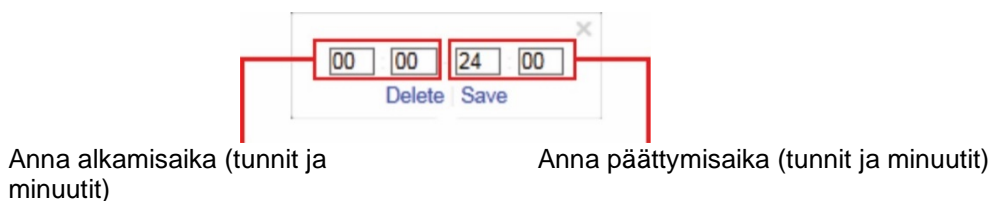


1. **Valitse kamera.** Valitse kamera.
2. **Ota tallennus käyttöön.** Ota tallennustoiminto käyttöön valitsemalla tämä.
3. **Tallennuksen tyyppi.** Valittavissa on viisi värikoodattua tallennuksen tyyppiä:
 - TL-korkea (tummanvihreä): Korkealaatuinen aikaviive. Tallentaa korkealaatuisen videon.
 - TL-matala (kirkas vihreä): Matalalaatuinen aikaviive. Tallentaa matalalaatuisen videon. Tätä voidaan käyttää esimerkiksi yöllä tehtäviin tallennuksiin, jolloin odotettavissa on vain vähän tapahtumia tai hälytyksiä. Videon tallentaminen matalalaatuisena auttaa säästämään kiintolevyn tallennustilaa.
 - Tapahtuma (keltainen): Tallentaa vain tapahtumia, kuten liiketunnistuksia.
 - Hälytys (punainen): Tallentaa vain hälytyksiä.
 - Ei mitään (valkoinen): Tänä aikana ei tallenneta.

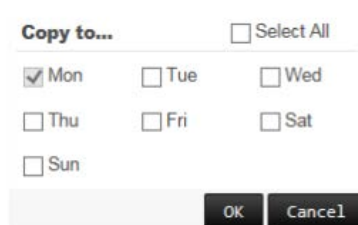
4. **Aikataulukartta.** Valittavissa on kahdeksan päivää: maanantai (ma), tiistai (ti), keskiviikko (ke), torstai (to), perjantai (pe), lauantai (la), sunnuntai (su) ja poikkeuspäivä (jos käytössä).
5. **Laajennettu-painike.** Aajasta esi- ja jälkitallennusajat, automaattinen poisto ja audiotallennusaika.
6. **Aikajana.** Jokaiselle päivälle on 24 tunnin aikajana. Jokaiselle 24 tunnin ajanjaksolle voidaan määrittää kahdeksan tallennusaikaa.
7. **Kopioi muihin kameroihin.** Voit kopioida aikatauluja kameroiden välillä klikkaamalla tätä.

Päivittäisen tallennusaikataulun määrittäminen:

1. Klikkaa valikon työkalurivillä **Määitykset** ja sitten **Etäkonfigurointi > Tallennus**. *Tallennus*-ikkuna avautuu.
2. Valitse kamera.
3. Laita valinta **Ota tallennus käyttöön** -valintaruutuun merkiksi siitä, että tästä kamerasta halutaan tallentaa kuvaa. Oletusarvoisesti se on pois käytöstä.
4. Valitse tallennustyyppi alavetoluettelosta.
5. Klikkaa haluamasi päivän aikajanaa. Näkyviin tulee ponnahdusikkuna, jossa voit antaa kyseisen päivän aktivointiaikataulun alkamis- ja päättymisajat. Vaihtoehtoisesti voit manuaalisesti muokata vihreän aikajanana pituutta vastaamaan haluttuja aikoja.



Voit kopioida aikataulun muihin päiviin tai koko viikolle klikkaamalla .



Voit määrittää vain yhden ajanjakson päivää kohden. Oletusaika on 24 tuntia.

6. Valitse *Kopioi kameraan* -kohdassa muut kamerat, joihin haluat kopioida tämän aikataulun.
7. Tallenna asetukset klikkaamalla **Tallenna**.

Hälytys- ja tapahtuma-asetukset

Kaikki hälytykset ovat joko tallentimien tai kameroiden fyysisiin hälytystuloihin liittyviä ilmoituksia tai ilmoituksia siitä, ettei jokin toimi odotetulla tavalla: Laitteen virheitä, verkko-ongelmia ja kuvan puuttuminen.

Hälytystuloasetukset

Enkooderi voidaan määrittää tallentamaan, kun ulkoinen hälytyslaite, kuten PIR-ilmaisin tai relelähtö, antaa hälytyksen. Ne ovat IP-kameroiden ja tallentimen fyysisiä tuloja.

Hälytystulojen määrittäminen:

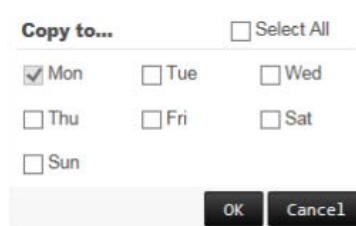
1. Klikkaa valikon työkalurivillä **Määrittökset** ja sitten **Etäkonfigurointi > Hälytys- ja tapahtuma-asetukset > Hälytystulo**. *Hälytystulo*-ikkuna avautuu.

The screenshot shows the 'Configuration' tab of a web interface. On the left is a sidebar menu with categories like 'Configuration', 'Device Management', 'Storage Management', 'User Management', and 'System Information'. Under 'Configuration', 'Alarm & Event Setup' is expanded, showing 'Alarm Input' as the selected option. The main area is titled 'Alarm Input Settings'. It contains fields for 'Alarm Input No.' (set to 'A<1'), 'IP Address' (set to 'Local'), 'Alarm Type' (set to 'NO'), and 'Alarm Input Name' (with a '(cannot copy)' note). There is an 'Enable Alarm Input' checkbox and two buttons: 'Arming Schedule' and 'Actions'. Below these are 'Delete' and 'Delete All' buttons. A large section displays a weekly arming schedule grid for days Mon through Sun, with a 24-hour time scale (0 to 24) for each day. At the bottom, there is a 'Copy to Alarm' section with checkboxes for 'Select All' and individual alarms A<1 through A<8. A 'Save' button is at the very bottom.

2. Valitse hälytystulon numero.
3. Valitse hälytystulon tyyppi NO tai NC.
4. Avaa **Aktivointiaikataulu**-välilehti ja aseta hälytystulon aktivointiaikataulu.

Klikkaa haluamasi päivän aikajanaa. Näkyviin tulee ponnahdusikkuna, jossa voit antaa kyseisen päivän aktivointiaikataulun alkamis- ja päättymisajat. Vaihtoehtoisesti voit manuaalisesti muokata vihreän aikajanan pituutta vastaamaan haluttuja aikoja.

Voit kopioida aikataulun muihin päiviin tai koko viikolle klikkaamalla .



Voit määrittää vain yhden ajanjakson päivää kohden. Oletusaika on 24 tuntia.

5. Valitse miten liiketunnistukseen reagoidaan.

Avaa **Toiminnot**-välilehti. Valitse yksi tai useampi reagointimenetelmä **Hälytyksen linkitys** -kohdasta:

- **Salli audiohälytys:** Tallenna audiota videon kanssa.
- **Ilmoita hälytysisännälle:** Lähetä ilmoitus tai hälytyssignaali etähälytysisännälle tapahtuman sattuessa. Hälytysisännällä tarkoitetaan tietokonetta, johon etäyöasemaohjelmisto on asennettu.
- **Lähetä sähköposti FTP:lle:** Lähetä hälytystiedot sisältävä sähköpostiviesti käyttäjälle tai käyttäjille tapahtuman sattuessa.

Valitse **Aktivoi hälytyslähtö** -kohdassa yksi tai useampi hälytyslähtö, joka aktivoi ulkoisen hälytyksen liiketunnistustapahtuman sattuessa. Lisätietoja ulkoisen hälytyslähden käyttöön otosta on jäljempänä kohdassa Hälytyslähtöasetukset.

Valitse **Aktivoi kanava** -kohdassa yksi tai useampi kanava, joka aktivoi tallennuksen liiketunnistustapahtuman sattuessa.

Valitse VCA-tapahtumaan linkitettävät PTZ-ohjaustoiminnot. Valitse **PTZ-linkitys** -kohdasta PTZ-kamera ja anna esiasento, esiasentosarja ja/tai ohjelmoitava kierto, joka aktivoidaan, kun hälytys tunnistetaan. Ota asetus käyttöön valitsemalla **Ota käyttöön**.

6. Valitse *Kopioi kameraan* -kohdassa muut kamerat, joihin haluat kopioida tämän aikataulun.

7. Tallenna asetukset klikkaamalla **Tallenna**.

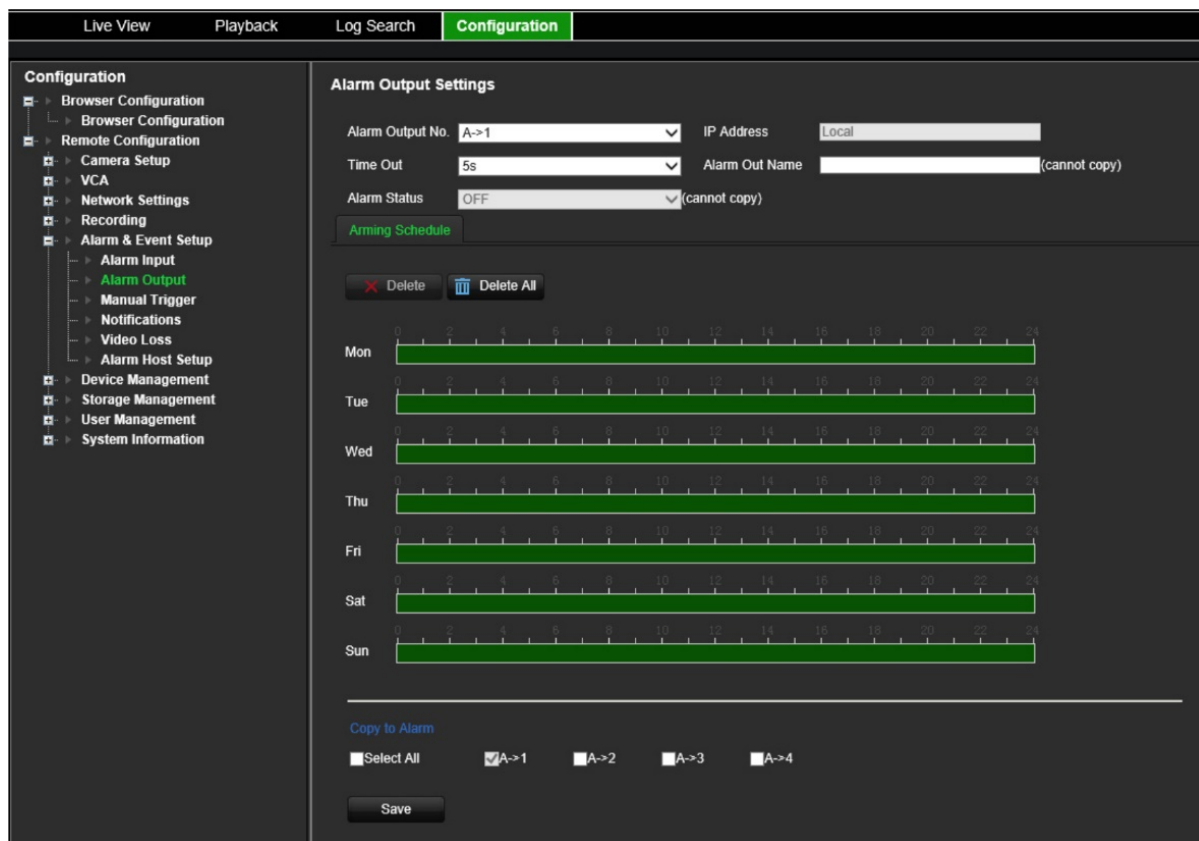
Hälytyslähtöasetukset

Enkooderi voidaan liittää hälytysjärjestelmään, kuten sireeniin tai murtosuojausjärjestelmään, joka aktivoituu hälytyksen lauetessa. Voit valita, kuinka pitkään hälytyssignaali pysyy aktiivisena, sekä määrittää aikataulun, jolloin hälytyslähdet voivat aktivoitua.

Hälytyslähden todellinen tila näkyy Hälytyksen tila -kohdassa. Se on joko PÄÄLLÄ tai POIS.

Hälytyslähden määrittäminen:

1. Klikkaa valikon työkalurivillä **Määrittelyt** ja sitten **Etäkonfigurointi > Hälytys- ja tapahtuma-asetukset > Hälytyslähtö**. Hälytyslähden asetukset -ikkuna avautuu.



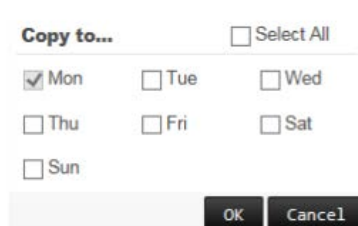
2. Valitse hälytyslähtö.
3. Valitse aikakatkaisuviive.

Aikakatkaisu-asetuksen avulla voit määrittää, kuinka pitkään signaali pysyy aktiivisena hälytyksen loputtua. Valitse aikakatkaisuasetus: 5, 10 tai 30 sekuntia, 1, 2, 5 tai 10 minuuttia tai Kuittaa manuaalisesti. Jos Kuittaa manuaalisesti on valittuna, hälytyslähtö pysähtyy vasta hälytystulon pysähtyessä.

4. Avaa **Aktivointiaikataulu**-välilehti ja aseta hälytystulon aktivointiaikataulu.

Klikkaa haluamasi päivän aikajanaa. Näkyviin tulee ponnahdusikkuna, jossa voit antaa kyseisen päivän aktivointiaikataulun alkamis- ja päättymisajat. Vaihtoehtoisesti voit manuaalisesti muokata vihreän aikajanan pituutta vastaamaan haluttuja aikoja.

Voit kopioida aikataulun muihin päiviin tai koko viikolle klikkaamalla .



Voit määrittää vain yhden ajanjakson päivää kohden. Oletusaika on 24 tuntia.

5. Tallenna asetukset klikkaamalla **Tallenna**.

Manuaalinen aktivointi

Voit aktivoida enkooderin lähtöjä manuaalisesti Manuaalinen aktivointi -valikosta.

Hälytyslähtöjen aktivoiminen tai kuittaaminen manuaalisesti:

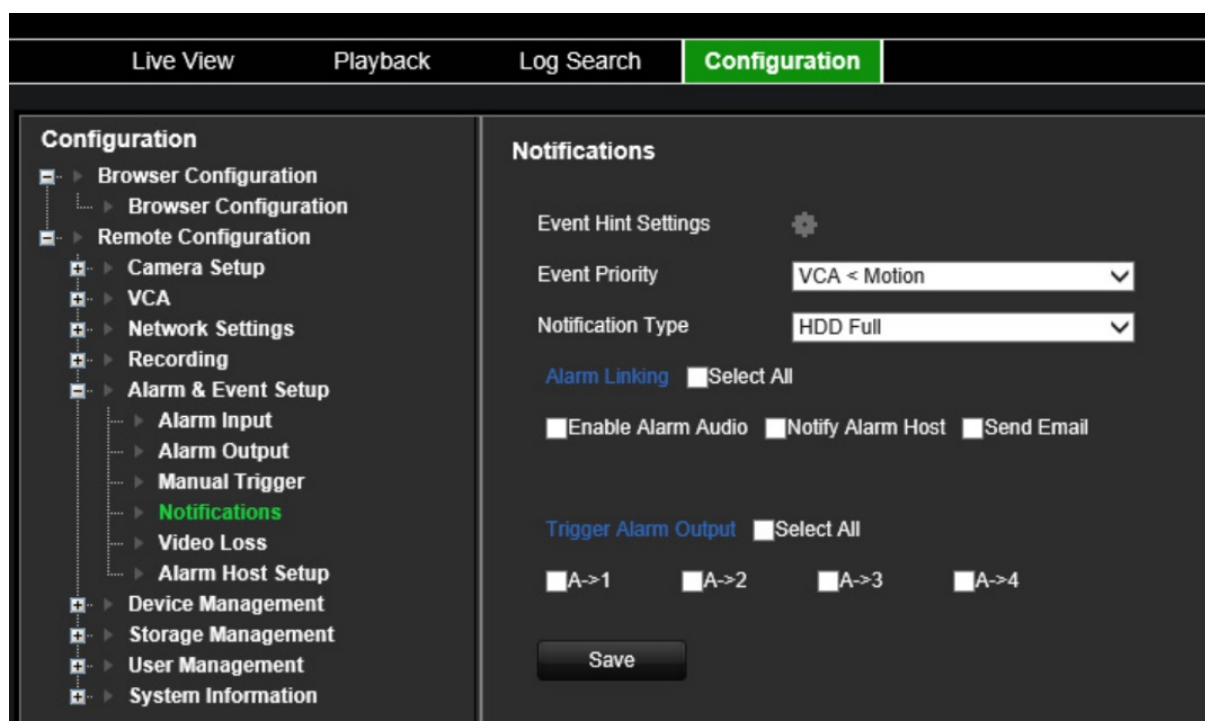
1. Klikkaa valikon työkalurivillä **Määritykset** ja sitten **Etäkonfigurointi > Hälytys- ja tapahtuma-asetukset > Manuaalinen aktivointi**. *Manuaalinen aktivointi* -ikkuna avautuu.
2. Valitse haluttu hälytyslähtö ja klikkaa seuraavia painikkeita:
Aktivoi / Aktivoi kaikki: Aktivoi yksi hälytyslähtö tai kaikki hälytyslähdöt.
Kuittaa kaikki: Pysäytä kaikki hälytyslähdöt heti.

Ilmoitukset

Voit valita hälytys- ja tapahtumailmoitukset, jotka sisällytetään live-näkymässä näkyvään hälytyskeskuksen tapahtumavihjekuvakkeeseen. Kuvakkeen klikkaaminen avaa hälytyskeskusikkunan, jossa näkyy havaitut hälytys- ja tapahtumailmoitukset.

Tapahtumailmoitusten määrittäminen:

1. Klikkaa valikon työkalurivillä **Määritykset** ja sitten **Etäkonfigurointi > Hälytys- ja tapahtuma-asetukset > Ilmoitukset**. *Ilmoitukset* -ikkuna avautuu.



2. Klikkaa **Tapahtumavihjeasetukset**-painiketta. Ilmoitusluettelo avautuu. Valitse halutut ilmoitukset.
 - **Kiintolevy täynnä:** Asennetut kiintolevyt ovat täynnä eikä niihin enää voi tallentaa kuvaa.
 - **Kiintolevyvirhe:** Tiedostoja tallennuslaitteeseen kirjoitettaessa tapahtui virheitä, tallennuslaitetta ei ole tai sitä ei saatu alustettua.

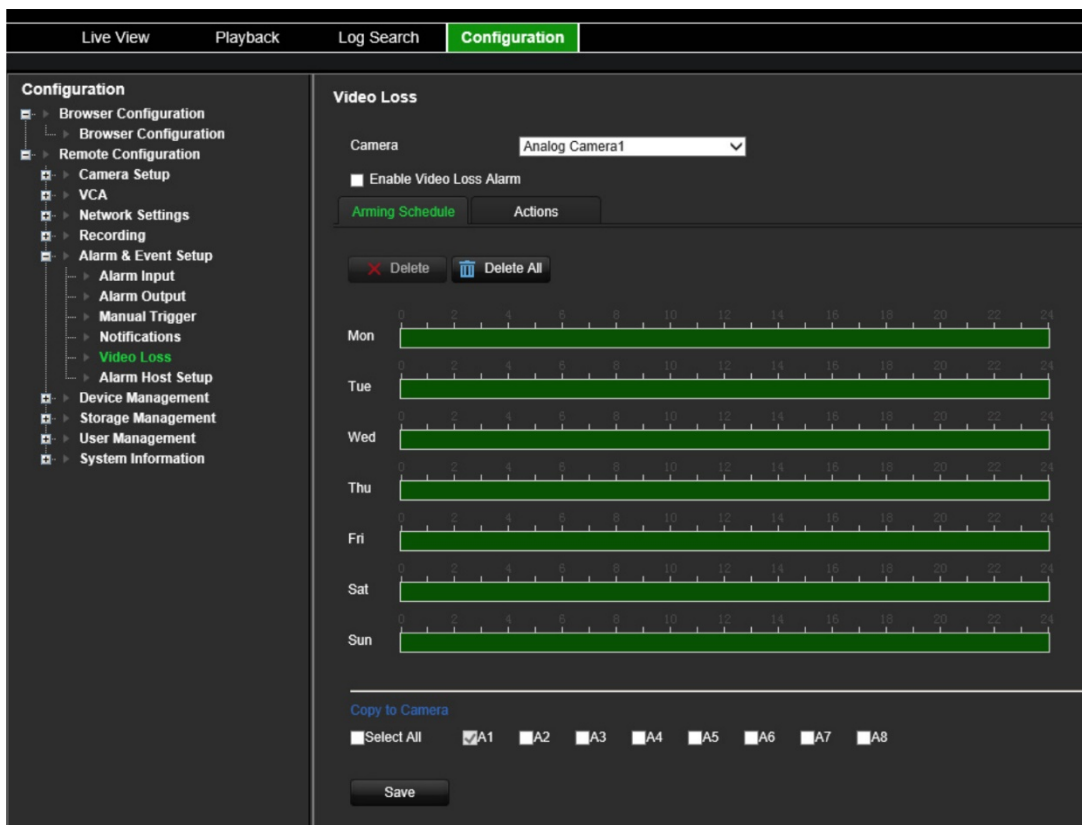
- **Verkkoyhteys katkaistu:** Irronnut verkkokaapeli.
 - **Toistuva IP-osoite:** IP-osoite on ristiriidassa toisen verkossa olevan järjestelmän kanssa.
 - **Virheellinen kirjautuminen:** Väärä käyttäjätunnus tai salasana.
 - **Kuva puuttuu:** Videokuva puuttuu. Kuva voi puuttua, jos kamera on viallinen tai vaurioitunut tai jos se irrotetaan.
 - **Hälytystulo:** Ulkoisen hälytyslaitteen (esimerkiksi PIR-ilmaisimen tai relelähdön) aktivoima hälytys.
 - **Häirinnän valvonnan tunnistus:** Häirinnän valvonta on tunnistettu.
 - **Liiketunnistus:** Liikettä on havaittu.
 - **Poikkeava tallenne:** Tallennuslaitteeseen ei enää voi kirjoittaa tiedostoja. Syynä voi olla se, että ylikirjoitusasetus on pois käytöstä tai että tallenteet on lukittu eikä niitä voi poistaa.
 - **Murtohälytys:** Tämä on OH-tapahtuma. Murtohälytyskeskus on aktivoinut murtohälytyksen.
 - **Linjan ylityksen tunnistus:** Ihmisten, ajoneuvojen ja kohteiden on havaittu ylittävän tietty linja tai alue näytöllä.
 - **Audiotulon poikkeus:** Kamera on tunnistanut ääniä, jotka ylittävät valitun raja-arvon.
 - **Äänenvoimakkuuden äkillinen muutos:** Kamera on havainnut äkillisen muutoksen äänenvoimakkuudessa.
 - **Ympäristön muutos:** Kamera on havainnut muutoksen ympäristössä johtuen kameran tahallista kääntämisestä.
3. Valitse tapahtuman prioriteetti: VCA < liiketunnistus tai VCA > liiketunnistus. Oletusarvo on VCA < liiketunnistus, jossa liiketunnistus on etusijalla VCA:han nähden.
 4. Valitse, miten tallennin reagoi tapahtumailmoitukseen.
Valitse haluttu ilmoitus **Ilmoitustyyppi**-kohdassa. Valitse yksi tai useampi reagointitapa: Ota audiohälytys käyttöön, Ilmoita hälytysisännälle tai Lähetä sähköposti.
Huomautus: Käytettävissä olevat reagointitavat riippuvat valitusta ilmoitustyyppistä.
 5. Toista vaihe 5 muille ilmoitustyypeille.
 6. Tallenna asetukset klikkaamalla **Tallenna**.

Kuva puuttuu

Kuva voi puuttua, jos videokaapeli tai kamera vikaantuu tai vaurioituu. Voit määrittää enkooderin tunnistamaan kuvan puuttumisen ja aktivoimaan järjestelmäilmoituksen.

Kuvan puuttumisen tunnistamisen määrittäminen:

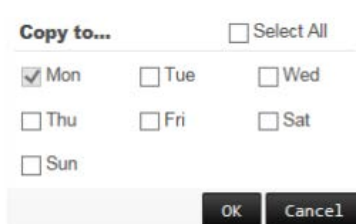
1. Klikkaa valikon työkalurivillä **Määritykset** ja sitten **Etäkonfigurointi > Hälytys- ja tapahtuma-asetukset > Kuva puuttuu**. *Kuva puuttuu* -ikkuna avautuu.



2. Valitse kamera, jonka haluat määrittää kuvan puuttumisen havaitsemiselle.
3. Valitse **Ota kuvan puuttumisen tunnistus käyttöön**. Oletusarvoisesti se on pois käytöstä.
4. **Aseta tallennusaikataulut.**

Avaa **Aktivointiaikataulu**-välilehti. Klikkaa haluamasi päivän aikajanaa. Näkyviin tulee ponnahdusikkuna, jossa voit antaa kyseisen päivän aktivointiaikataulun alkamis- ja päättymisajat. Vaihtoehtoisesti voit manuaalisesti muokata vihreän aikajanan pituutta vastaamaan haluttuja aikoja.

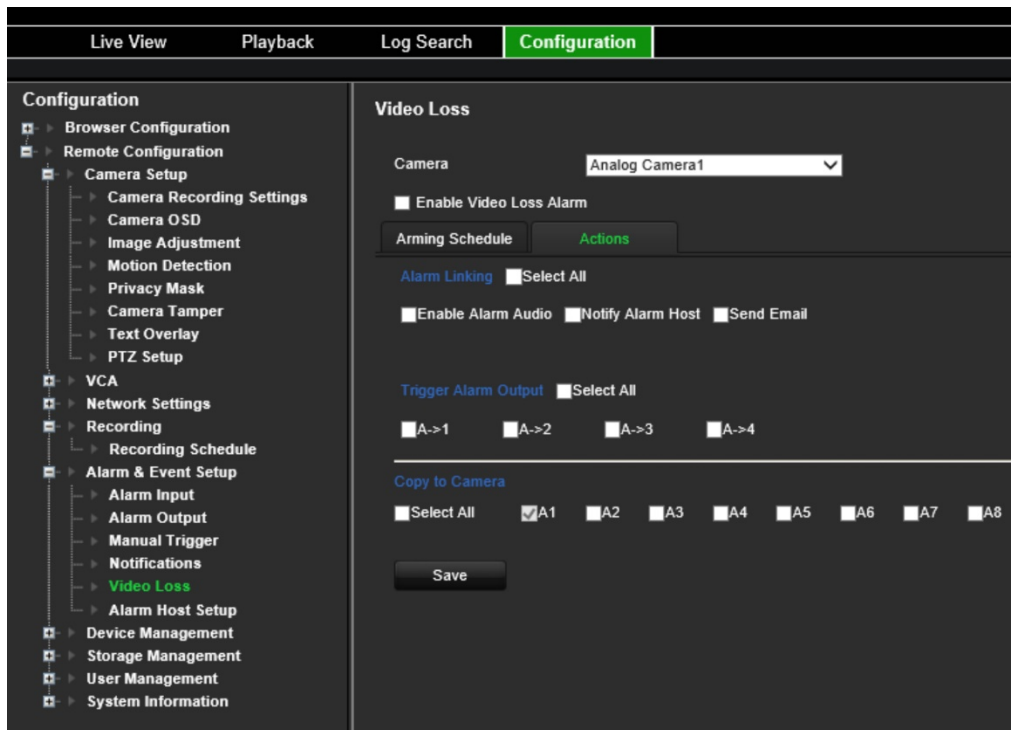
Voit kopioida aikataulun muihin päiviin tai koko viikolle klikkaamalla .



Voit määrittää vain yhden ajanjakson päivää kohden. Oletusaika on 24 tuntia.

5. **Valitse miten liiketunnistukseen reagoidaan.**

Avaa **Toiminnot**-välilehti.



Valitse yksi tai useampi reagointimenetelmä **Hälytyksen linkitys** -kohdasta:

- **Salli audiohälytys:** Tallenna audiota videon kanssa.
- **Ilmoita hälytysisännälle:** Lähetä ilmoitus tai hälytyssignaali etähälytysisännälle tapahtuman sattuessa. Hälytysisännällä tarkoitetaan tietokonetta, johon etäyöasemaohjelmisto on asennettu.
- **Lähetä sähköposti:** Lähetä hälytystiedot sisältävä sähköpostiviesti käyttäjälle tai käyttäjille tapahtuman sattuessa.

Valitse **Aktivoi hälytyslähtö** -kohdassa yksi tai useampi hälytyslähtö, joka aktivoi ulkoisen hälytyksen liiketunnistustapahtuman sattuessa. Lisätietoja ulkoisen hälytyslähdön käyttöönotosta on kohdassa Hälytyslähtöasetukset sivulla 54.

6. Valitse *Kopioi kameraan* -kohdassa muut kamerat, joihin haluat kopioida tämän aikataulun.

7. Tallenna asetukset klikkaamalla **Tallenna**.

Hälytysisännän asetukset

Jos hälytysisäntä on määritetty, enkooderi lähettää sille ilmoituksen hälytyksen aktivoituessa. Etähälytysisännällä täytyy olla TruVision Navigator -palvelinohjelmisto asennettuna.

Etähälytysisännän määrittäminen:

1. Klikkaa valikon työkalurivillä **Määritykset** ja sitten **Etäkonfigurointi > Hälytys- ja tapahtuma-asetukset > Hälytysisännän asetukset**. *Hälytysisännän asetukset* -ikkuna avautuu.

2. Syötä arvot Hälytysisännän IP- ja Hälytysisännän portti -kenttiin.

Hälytysisännän IP-osoite on sen etätietokoneen IP-osoite, jonne verkkovideovalvontaohjelmisto on asennettu. Hälytysisännän portin täytyy olla sama kuin ohjelmiston hälytysseurannan portin. Enintään kolme hälytysisäntää voidaan määrittää. Kunkin hälytysisännän oletusarvoiset portit ovat 5001, 5002 ja 5003.

3. Tallenna asetukset klikkaamalla **Tallenna**.

Laitehallinta

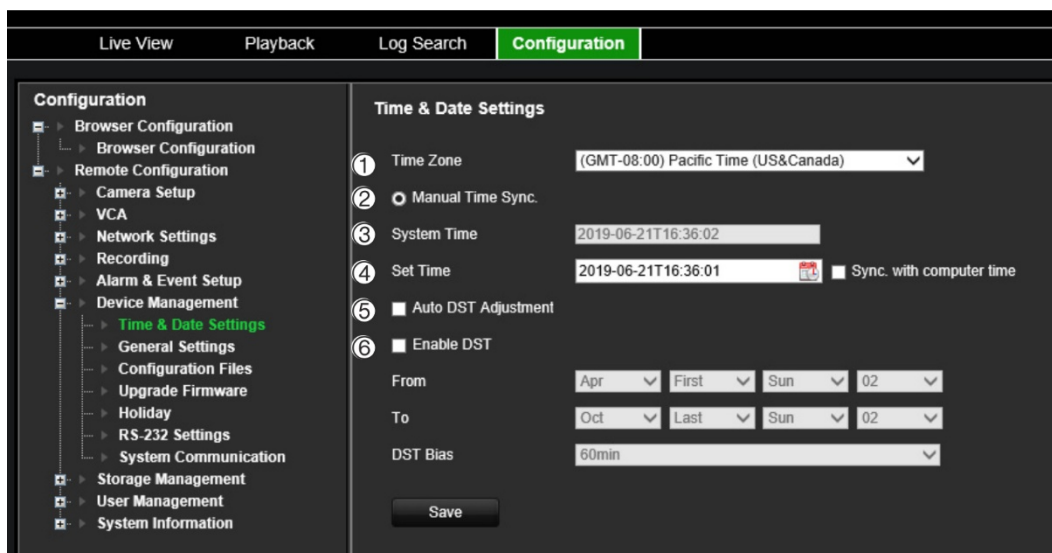
Tässä kappaleessa kerrotaan

- tallentimen ajan ja päivämäärän asettamisesta
- tallentimen kielen ja järjestelmän yleisten parametrien, kuten laitteen nimen, valikon aikakatkaisuajan ja salasanavaatimuksen, asettamisesta
- kokoonpanotiedostojen tuonnista ja viennistä
- laiteohjelmiston päivittämisestä
- poikkeuspäivien asettamisesta
- RS-232-asetusten määrittämisestä
- protokollien käyttöönotosta.

Aika- ja päivämääräasetukset

Voit määrittää päivämäärän ja ajan, jotka näkyvät näytöllä sekä aikaleimalla varustetuissa tallenteissa. Myös kesäajan alkamis- ja päättymispäivämäärät voidaan määrittää. Kesäaikaan siirtyminen ei oletusarvoisesti ole käytössä. Lisätietoja Aika- ja päivämääräasetukset -ikkunasta on alla kohdassa Kuva 10.

Kuva 10: Aika- ja päivämääräasetukset -ikkuna



Asetus		Kuvaus
1.	Aikavyöhyke	Valitse aikavyöhyke luettelosta.
2.	Järjestelmän aika	Näyttää järjestelmän tämänhetkisen päivämäärän ja kellonajan.
3.	Aseta aika	Anna järjestelmän päivämäärä ja kellonaika kalenterista. Voit ottaa käyttöön Synkronoi tietokoneen ajan kanssa -asetuksen.
4.	Automaattinen kesäajan korjaus	Aktivoi kesäaika automaattisesti valitsemalla tämä. Kesäaika riippuu valitusta aikavyöhykkeestä. Asetus on oletusarvoisesti pois käytöstä.

Asetus	Kuvaus
5. Käytä DST	Määritä kesäaika manuaalisesti. Jos tämä asetus on valittu, <i>Automaattinen kesäajan korjaus</i> on pois käytöstä. <i>Käytä DST</i> on oletusarvoisesti pois käytöstä.
Mistä	Syötä kesäajan alkamispäivä ja -aika.
Mihin	Syötä kesäajan päättymispäivä ja -aika.
DST-siirto	Määritä, minkä verran kesäaikaa siirretään eteenpäin suhteessa tavalliseen aikaan. Oletusaika on 60 minuuttia.

Aika-asetusten määrittäminen:

- Klikkaa valikon työkalurivillä **Määrittelyt** ja sitten **Etäkonfigurointi > Laittehallinta > Aika- ja päivämääräasetukset**. *Aika- ja päivämääräasetukset* -ikkuna avautuu.
- Valitse laitteen sijaintia vastaava aikavyöhyke alusvetoluettelosta.
- Jos et halua käyttää järjestelmän asettamaa päivämäärää, määritä ajan synkronointimenetelmä manuaalisesti.
Aseta järjestelmän aika ponnahduskalenterista klikkaamalla **Aseta aika** -kalenteria. Voit synkronoida ajan paikallisen tietokoneen kanssa valitsemalla **Synkronoi tietokoneen ajan kanssa**.
- Määritä DST-asetukset tarvittaessa.
Jos haluat, että kesäaika aktivoidaan automaattisesti, laita valinta **Automaattinen kesäajan korjaus** -valintaruutuun.
– tai –
Jos haluat määrittää kesäajan manuaalisesti, laita valinta **Käytä DST** –valintaruutuun. Aseta kesäajan alkamis- ja päättymisaika. Päättymisaika tulee olla alkamisaikaa myöhemmin. Kun kesäaika päättyy, järjestelmä palaa normaaliaikaan. Aseta DST-siirroksi 30 min, 60 min, 90 min tai 120 min.
- Tallenna asetukset klikkaamalla **Tallenna**.

Yleiset asetukset

Määritä enkooderin nimi *Yleiset asetukset* -valikossa.

Enkooderin nimen määrittäminen:

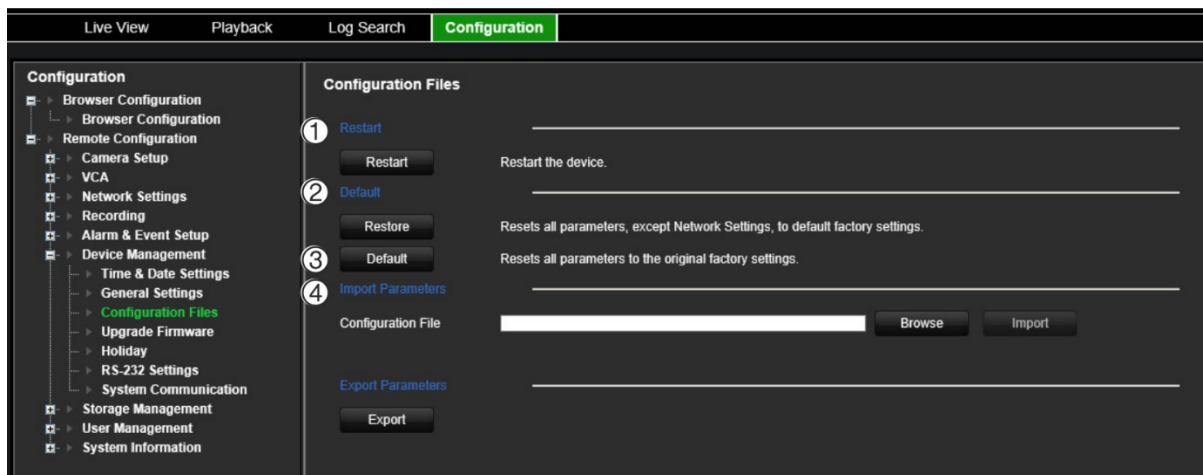
- Klikkaa valikon työkalurivillä **Määrittelyt** ja sitten **Etäkonfigurointi > Laittehallinta > Yleiset asetukset**. *Hälytysjärjestelmän asetukset* -ikkuna avautuu.
- Anna enkooderin nimi.
- Tallenna asetukset klikkaamalla **Tallenna**.

Kokoonpanotiedostojen tuonti/vienti, laitteen käynnistäminen uudelleen ja oletusasetusten palauttaminen

Voit viedä ja tuoda enkooderin määrittäksiä. Tämä on hyödyllistä, jos haluat kopioida tehdyt määrittäykset toiseen laitteeseen tai jos haluat ottaa asetuksista varmuuskopion.

Kokoonpanotiedostoa ei voida tuoda, jos enkooderin laiteohjelmistoversio on muuttunut.

Kuva 11: Kokoonpanotiedostot-ikkuna



Asetus	Kuvaus
1. Käynnistä uudelleen	Käynnistä laite uudelleen.
2. Palauta	Palauta kaikki enkooderin parametrit tehdasasetuksiin verkkosetuksia lukuun ottamatta. Verkkotietoja (kuten IP-osoitetta, aliverkon peitettä, yhdyskäytävää, MTU:ta, verkkosovittimen toimintatilaa, palvelinporttia ja oletusreititintä) ei palauteta tehdasasetuksiin.
3. Oletus	Palauta kaikki enkooderin parametrit tehdasasetuksiin.
4. Tuo ja vie parametreja	Tuo ja vie enkooderin määrittäykset. Tämä on hyödyllistä, jos haluat kopioida tehdyt määrittäykset toiseen laitteeseen tai jos haluat ottaa asetuksista varmuuskopion. Huomautus: Vain järjestelmänvalvoja voi tuoda/viedä kokoonpanotiedostoja.

Enkooderin käynnistäminen uudelleen:

- Klikkaa valikon työkalurivillä **Määrittäykset** ja sitten **Etäkonfigurointi > Laittehallinta > Kokoonpanotiedostot**. *Kokoonpanotiedostot*-ikkuna avautuu.
- Käynnistä laite uudelleen klikkaamalla **Käynnistä uudelleen** -painiketta.
- Vahvista uudelleenkäynnistys valitsemalla ponnahdusviestiruudussa **OK**.
Järjestelmä käynnistyy uudelleen automaattisesti.

Parametrien palauttaminen tehdasasetuksiin:

1. Klikkaa valikon työkalurivillä **Määrittelyt** ja sitten **Etäkonfigurointi > Laitehallinta > Kokoonpanotiedostot**. *Kokoonpanotiedostot*-ikkuna avautuu.

Huomautus: Vain järjestelmänvalvoja voi palauttaa tehdasasetukset.

2. Kaikkien määrittysten palauttaminen tehdasasetuksiin:

Klikkaa **Oletus**-painiketta. Vahvista, että haluat palauttaa kaikki parametrit oletuksiin, syöttämällä järjestelmänvalvojan salasana ja klikkaamalla **OK** ja sitten **Kyllä**.

— tai —

Kaikkien määrittysten (pois lukien verkkoasetukset) palauttaminen tehdasasetuksiin:

Klikkaa **Palauta**-painiketta. Vahvista, että haluat palauttaa kaikki parametrit (paitsi verkkoasetukset) oletuksiin syöttämällä järjestelmänvalvojan salasana ja klikkaamalla **OK** ja sitten **Kyllä**.

Järjestelmä käynnistyy uudelleen automaattisesti.

Kokoonpanotiedoston tuominen tai vieminen

1. Liitä ulkoinen tallennuslaite enkooderiin.
2. Klikkaa valikon työkalurivillä **Määrittelyt** ja sitten **Etäkonfigurointi > Laitehallinta > Kokoonpanotiedostot**. *Kokoonpanotiedostot*-ikkuna avautuu.
3. Kokoonpanotiedoston tuominen:

Valitse paikallinen kokoonpanotiedosto valitsemalla **Selaa** ja aloita sitten kokoonpanotiedoston ulkoisesta tallennuslaitteesta tuonti valitsemalla **Tuo**.

— tai —

Kokoonpanotiedoston vieminen:

Vie enkooderin määrittelyt ulkoiseen tallennuslaitteeseen klikkaamalla **Vie**.

Järjestelmän laiteohjelmiston päivittäminen

Enkooderin laiteohjelmiston voi päivittää kolmella eri tavalla:

- USB-laitteen kautta.
- TruVision Navigator -ohjelmistoa käyttäen. Lisätietoja on TruVision Navigatorin käyttöohjeessa.

Laiteohjelmiston päivitystiedoston nimi on *tve-x20.dav*.

Järjestelmän laiteohjelmiston päivittäminen:

1. Lataa uusin laiteohjelmisto verkkosivustoltamme tietokoneellesi tai USB-laitteeseen: www.firesecurityproducts.com

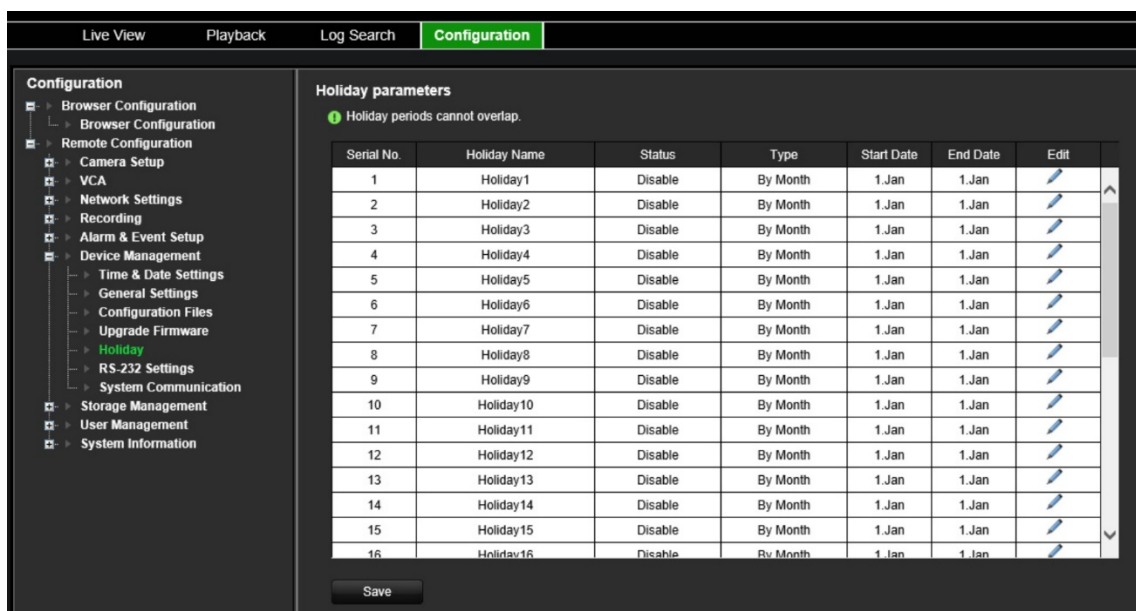
2. Jos laiteohjelmiston päivitystiedosto on USB-laitteessa, liitä USB-laite tallentimeen.
 3. Klikkaa valikon työkalurivillä **Määritykset** ja sitten **Etäkonfigurointi** > **Laitehallinta** > **Kokoonpanotiedostot**. *Kokoonpanotiedostot*-ikkuna avautuu.
 4. Etsi enkooderiin lähetettävä tiedosto tietokoneeltasi tai USB-laitteesta klikkaamalla **Selaa**.
 5. Valitse laiteohjelmistotiedosto ja klikkaa **Päivitä**. Aloita päivitys klikkaamalla **Kyllä**. Enkooderi käynnistyy automaattisesti uudelleen, kun laiteohjelmisto on asennettu.
- Huomautus:** Päivitys kestää 5–10 minuuttia. Älä sammuta virtaa.

Poikkeuspäiväasetukset

Voit luoda erillisen tallennusaikataulun poikkeuspäiville. Kun yksi tai useampi poikkeuspäivä on luotu, tallennusaikatauluun lisätään erillinen merkintä poikkeuspäivälle (lisätietoja on kohdassa Tallennusasetukset sivulla 51).

Poikkeuspäiväaika-aulun määrittäminen:

1. Klikkaa valikon työkalurivillä **Määritykset** ja sitten **Etäkonfigurointi** > **Laitehallinta** > **Poikkeuspäivä**. *Poikkeuspäiväasetukset*-ikkuna avautuu.



2. Valitse poikkeuspäiväaika-ajanjakso luettelosta (esimerkiksi Poikkeuspäivä1) ja muokkaa asetuksia klikkaamalla **Muokkaa**. *Muokkaa*-ikkuna avautuu.

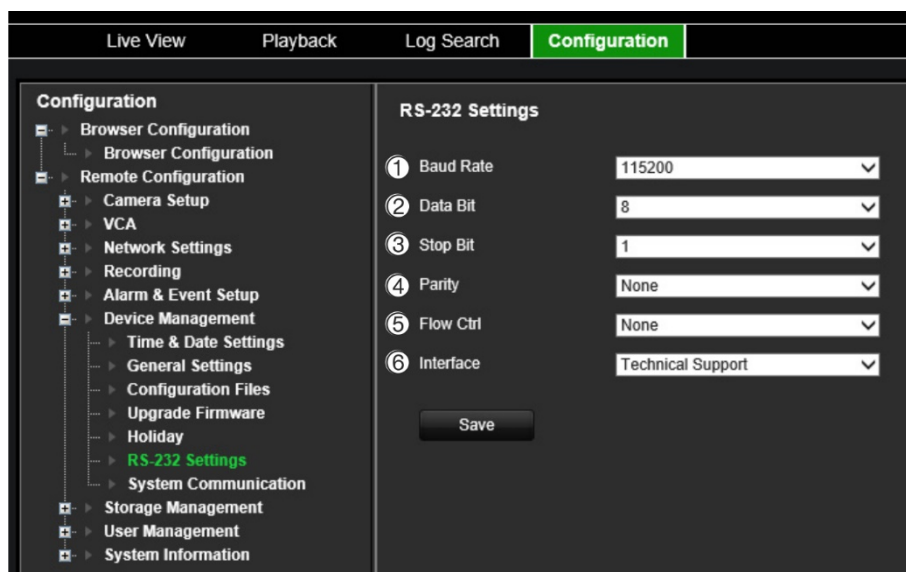
Syötä poikkeuspäiväaika-ajanjakson nimi ja valitse **Ota käyttöön poikkeuspäivä**. Valitse, luokitellaanko poikkeuspäiväaika-ajanjakso päivän, viikon vai kuukauden mukaan, ja syötä sitten alkamis- ja päättymispäivät.

3. Tallenna asetukset ja palaa Poikkeuspäiväasetukset-ikkunaan klikkaamalla **OK**.
4. Toista vaihe 2 muille poikkeuspäiväaika-ajanjaksolle.
5. Tallenna asetukset klikkaamalla **Tallenna**.

RS-232-asetukset

Käytä **Laitehallinta**-valikkoa RS-232-asetusten, kuten siirtonopeuden, databittien, stopbittien, pariteetin, vuonohjauksen ja liittymän, määrittämiseen.

Kuva 12: RS-232-asetusikkuna



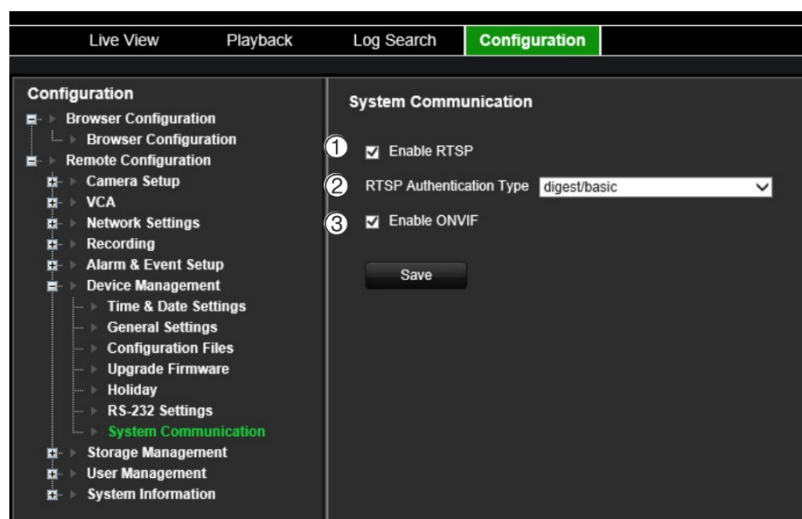
Taulukko 1: RS-232-asetusikkunan kuvaus

Asetus	Kuvaus
1. Siirtonopeus	Tämä kertoo tiedonsiirtonopeuden. Oletus on 115200.
2. Databitti	Bitti on sarjatieliikennesanoman pienin tietoyksikkö. Databitti sisältää tietoa, toisin kuin alku- ja stopbitit. Oletus on 8.
3. Stopbitti	Stopbitit määrittävät sarjatieliikennesanoman siirron lopun. Oletus on 1.
4. Pariteetti	Menetelmä, jonka avulla havaitaan virheet siirrettävien bittien määrässä. Oletusarvo on Ei mitään.
5. Vuonohjaus	Vuonohjaus on menetelmä, jolla tiedonsiirtoa säännellään, jotta tiedot eivät tule perille liian nopeasti vastaanottavan prosessin kannalta. Oletusarvo on E mitään.
6. Liitäntä	Vain RS-232-porttia voidaan käyttää. Tekninen tuki: Konsolitila.

Järjestelmän tietoliikenne

Järjestelmän tietoliikenne -valikosta voit ottaa käyttöön / poistaa käytöstä RTSP- ja ONVIF-protokollat.

Kuva 13: Järjestelmän tietoliikenneasetusikkuna

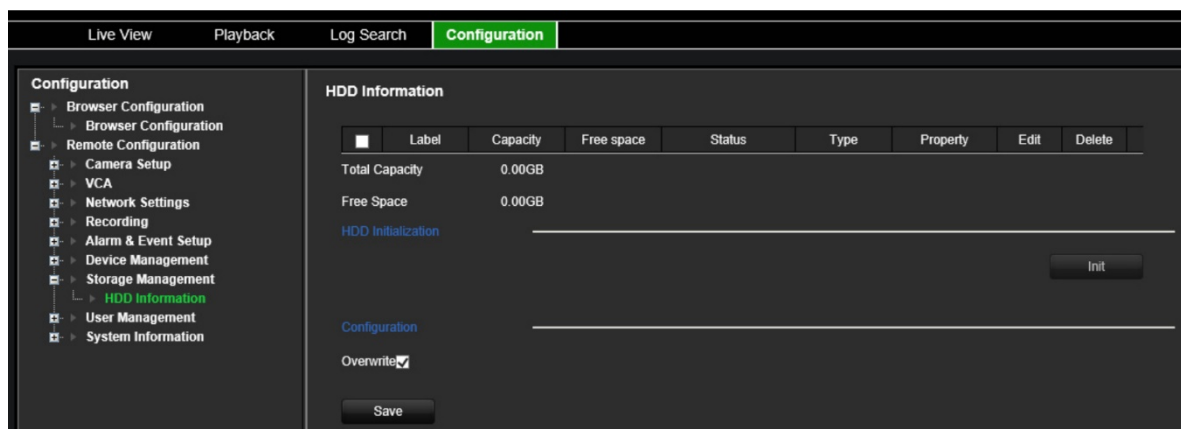


Asetus	Kuvaus
1. Käytä RTSP	<p>TruVision-tallentimet käyttävät RTSP-protokollaa live- ja toistettavan videokuvan siirtämiseen käyttäjille. Tämän asetuksen poistaminen käytöstä keskeyttää kaiken videon streamauksen enkooderista.</p> <p>Asetuksen oletusarvo tulee pitää käytössä, ellei järjestelmänvalvoja ohjeista muuta.</p>
2. RTSP-todennustyyppi	<p>Järjestelmänvalvoja voi asettaa RTSP-streamien käytön todennuksen tästä avattavasta valikosta.</p> <p>Asetuksen oletusarvo tulee pitää käytössä, ellei järjestelmänvalvoja ohjeista muuta, sillä väärän arvon valitseminen heikentää suorituskykyä.</p>
3. Käytä ONVIF	<p>Enkooderi tukee kaikkia TruVision-kameroita ja -tallentimia ja on yhteensopiva ONVIF-profiilin S-kameroiden kanssa.</p> <p>Valitse tämä asetus, jotta enkooderi voi vastata CGI-komentoihin.</p>

Tallennusvälineiden hallinta

Käytä tätä valikkoa SD-korttien/NAS-laitteiden tarkasteluun ja alustamiseen sekä tallennustilan ylikirjoittamistilan asettamiseen päälle ja pois.

Kuva 14: Tallennustilatiedot-ikkuna



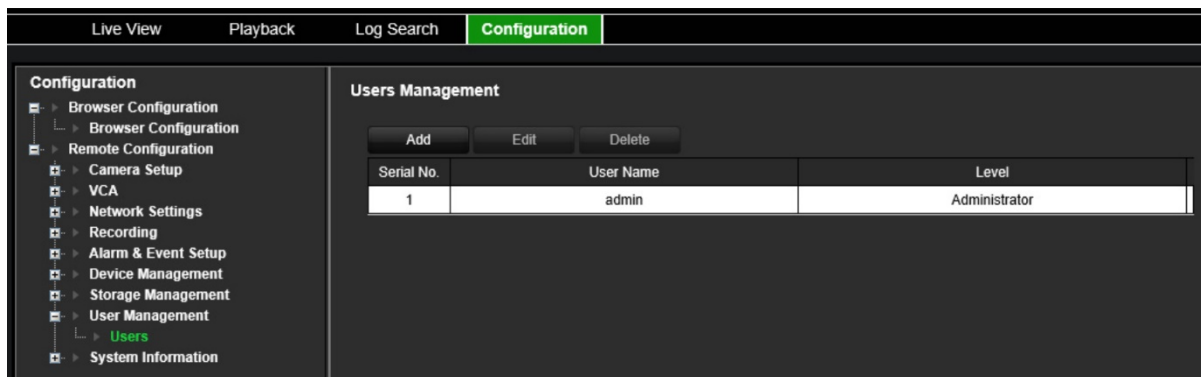
Käyttäjähallinta

Tässä valikossa voit luoda uusia käyttäjiä ja antaa käyttäjille käyttöoikeuksia. Käyttöoikeudet voidaan muokata jokaisen käyttäjän tarpeiden mukaisesti.

Vain järjestelmänvalvoja voi luoda käyttöoikeuksia ja antaa niitä käyttäjille.

Käyttäjiä voi olla enintään 16 (järjestelmänvalvoja sekä operaattorit ja vieraat).

Kuva 15: Käyttäjähallinta-ikkuna



Uuden käyttäjän lisääminen:

1. Klikkaa valikon työkalurivillä **Määritykset** ja sitten **Etäkonfigurointi > Käyttäjähallinta > Käyttäjät**. *Käyttäjähallinta*-ikkuna avautuu.
2. Siirry *Lisää käyttäjä* -ikkunaan klikkaamalla **Lisää**.
3. Kirjoita uuden käyttäjän nimi ja salasana. Nimessä ja salasanassa voi olla enintään 16 aakkosnumeerista merkkiä.

Huomautus: Käyttäjän oletussalasanaa ei ole määritetty.

4. Valitse uuden käyttäjän käyttäjätaso: Operaattori tai Vieras. Oletus on Operaattori.
5. Anna tälle käyttäjälle käyttöoikeudet toimintoihin, joita hän voi suorittaa etänä. Valitse yksi tai useampi seuraavista oikeuksista:

Valitse kaikki

Etäparametrien asetukset

Laajennetut etätoiminnot

Kaksisuuntainen etäaudio

Etäsammutus/-uudelleenkäynnistys

Sarjaportin etäohjaus

Etä: Ilmoita hälytyksen vastaanottajalle

Live-etänäkymä

Manuaalinen etätallennus

PTZ-etäohjaus

Etätoisto

Videon etälataus

6. Tallenna asetukset ja palaa edelliseen ikkunaan klikkaamalla **OK**.
7. Tallenna asetukset klikkaamalla **Tallenna**.

Käyttäjätietojen muuttaminen:

1. Klikkaa valikon työkalurivillä **Määritykset** ja sitten **Etäkonfigurointi > Käyttäjähallinta > Käyttäjät**. *Käyttäjähallinta*-ikkuna avautuu.
2. Klikkaa **Muokkaa**-painiketta.
3. Tee haluamasi muutokset, esimerkiksi muuta käyttöoikeuksia.
4. Tallenna asetukset klikkaamalla **Tallenna**.

Käyttäjän poistaminen:

1. Klikkaa valikon työkalurivillä **Määritykset** ja sitten **Etäkonfigurointi > Käyttäjähallinta > Käyttäjät**. *Käyttäjähallinta*-ikkuna avautuu.
2. Valitse haluamasi käyttäjä ja klikkaa **Poista**-painiketta.
3. Vahvista valinta ja klikkaa **OK**.
4. Tallenna asetukset klikkaamalla **Tallenna**.

Järjestelmätiedot

Laitteen tietojen tarkasteleminen:

1. Klikkaa valikon työkalurivillä **Määritykset** ja sitten **Etäkonfigurointi > Järjestelmätiedot**. *Järjestelmätiedot*-ikkuna avautuu.
2. Tarkastele laitteen tietoja klikkaamalla **Laitteen tiedot**.

Näet seuraavat tiedot: Laitteen nimi, malli, sarjanumero, laiteohjelmistoversio, pakkausversio, web-versio, laajennuksen versio, kanavien määrä, kiintolevyjen määrä, hälytystulojen määrä ja hälytyslähtöjen määrä.

The screenshot shows the 'Configuration' tab selected in the top navigation bar. On the left is a tree menu with 'Device Info' highlighted. The main area displays 'Device Information' with the following fields:

Model	TVE-820
Serial No.	TVE-8200820190521CCWR234132746WCV
Firmware Version	V17.0FP1 build 190425
Encoding Version	V5.0 build 190422
Web Version	V4.0.52 build 190419
Plugin Version	V3.0.6.5101
Number of Channels	8
Number of HDDs	0
Number of Alarm Input	8
Number of Alarm Output	4

3. Tarkastele kameran tietoja klikkaamalla **Kamera**.

Voit tarkastella kunkin kameran tietoja: Kameran numero, kameran nimi, tila, liiketunnistus, häirinnän valvonta, kuva puuttuu, esikatselulinkin summa ja esikatselulinkin tiedot.

Esikatselulinkin summa näyttää niiden etäsovellusten määrän, jotka streamaavat videota tästä videokanavasta. Esikatselulinkin tiedoissa esitetään IP-osoitteet, jotka ovat tällä hetkellä yhteydessä tähän kanavaan.

The screenshot shows the 'Configuration' tab with 'Camera' selected in the left menu. The main area displays a table of cameras with a 'Refresh' button in the top right corner.

No.	Camera Name	Status	Motion Detection	Camera Tamper	Video Loss	Preview Link Sum	Preview Link Info
A1	Camera 01	Enabled	Not used	Not used	Not used	0	
A2	Camera 02	Enabled	Not used	Not used	Not used	0	
A3	Camera 03	Enabled	Not used	Not used	Not used	0	
A4	Camera 04	Enabled	Not used	Not used	Not used	0	
A5	Camera 05	Enabled	Not used	Not used	Not used	0	
A6	Camera 06	Enabled	Not used	Not used	Not used	0	
A7	Camera 07	Enabled	Not used	Not used	Not used	0	
A8	Camera 08	Enabled	Not used	Not used	Not used	0	

4. Tarkastele tallennustietoja klikkaamalla **Tallenna**.

Näet seuraavat tiedot: Kameran numero, tallennuksen tila, streamin tyyppi, kuvatahti, bittinopeus (kbps), resoluutio, tallennustyyppi ja aktiiviset pakkausparametrit.

The screenshot shows the 'Configuration' page with the 'Record' section selected. The left sidebar lists various configuration options, with 'Record' highlighted. The main area displays a table of recording parameters for eight cameras (A1-A8).

No.	Recording Status	Stream Type	Frame Rate	Bitrate (Kbps)	Resolution	Record Type	Active Schedule
A1	Idle	Video	Max. Frame...	1536	1280*720(HD720P)		TL-Hi
A2	Idle	Video	Max. Frame...	2048	1920*1080(1080P)		TL-Hi
A3	Idle	Video	Max. Frame...	1536	1280*720(HD720P)		TL-Hi
A4	Idle	Video	Max. Frame...	2048	1920*1080(1080P)		TL-Hi
A5	Idle	Video	Max. Frame...	2048	1920*1080(1080P)		TL-Hi
A6	Idle	Video	Max. Frame...	2048	1920*1080(1080P)		TL-Hi
A7	Idle	Video	Max. Frame...	2048	1920*1080(1080P)		TL-Hi
A8	Idle	Video	Max. Frame...	2048	1920*1080(1080P)		TL-Hi

5. Tarkastele hälytystulon tietoja klikkaamalla **Hälytystulot**.

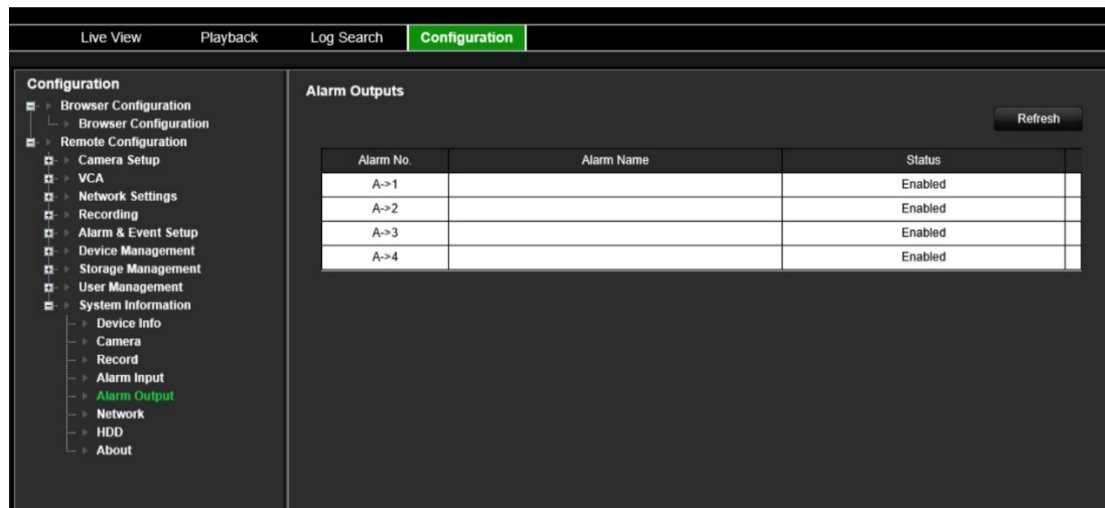
Voit tarkastella hälytystulon numeroa, hälytyksen nimeä, hälytyksen tyyppiä, hälytyksen tilaa ja aktivoitua kameraa.

The screenshot shows the 'Configuration' page with the 'Alarm Inputs' section selected. The left sidebar lists various configuration options, with 'Alarm Input' highlighted. The main area displays a table of alarm input parameters for eight cameras (A1-A8).

Alarm No.	Alarm Name	Alarm Type	Status	Triggered Camera
A<-1		NO	Disabled	
A<-2		NO	Disabled	
A<-3		NO	Disabled	
A<-4		NO	Disabled	
A<-5		NO	Disabled	
A<-6		NO	Disabled	
A<-7		NO	Disabled	
A<-8		NO	Disabled	

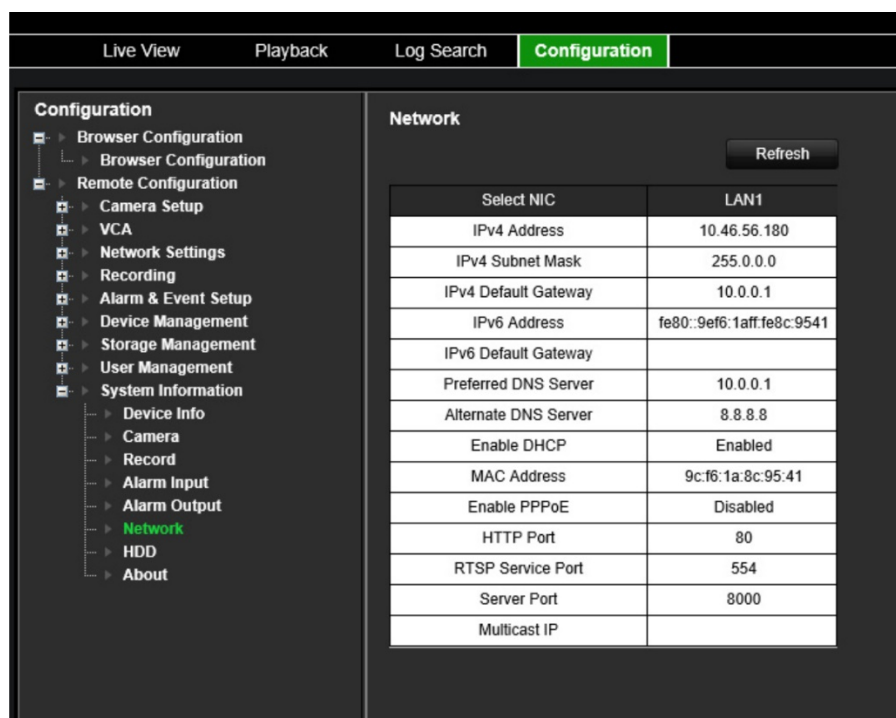
6. Tarkastele hälytyslähdön tietoja klikkaamalla **Hälytyslähdöt**.

Voit tarkastella hälytyslähdön numeroa, hälytyksen nimeä ja hälytyksen tilaa.



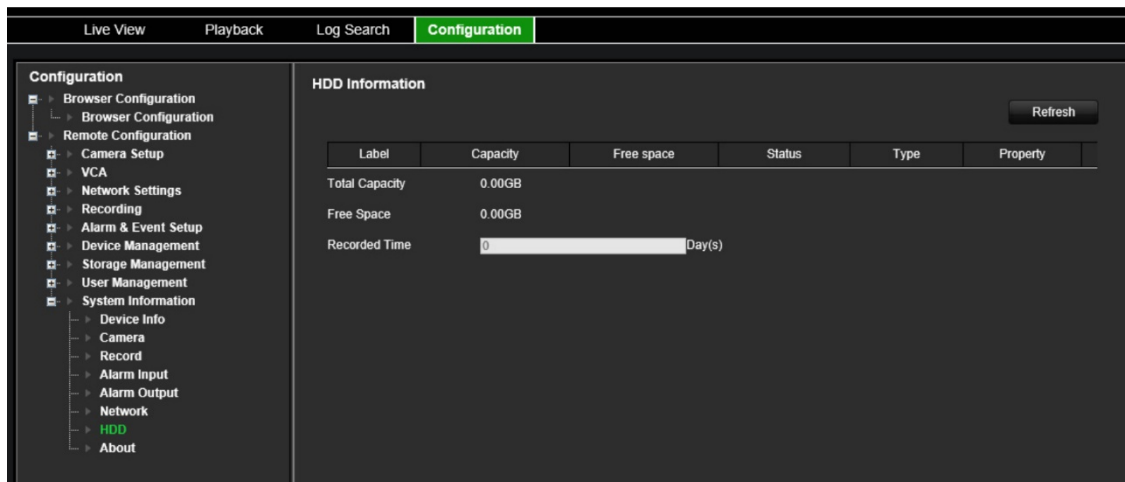
7. Tarkastele verkkotietoja klikkaamalla **Verkko**.

Näet seuraavat tiedot: IPv4-osoite, IPv4-aliverkon peite, IPv4-oletusyhdykäytävä, IPv6-osoite, IPv6-oletusyhdykäytävä, ensisijainen DNS-palvelin, vaihtoehtoinen DNS-palvelin, ota DHCP käyttöön, MAC-osoite, ota PPPoE käyttöön, HTTP-portti, RTSP-palvelun portti, palvelimen portti ja multicast-IP.

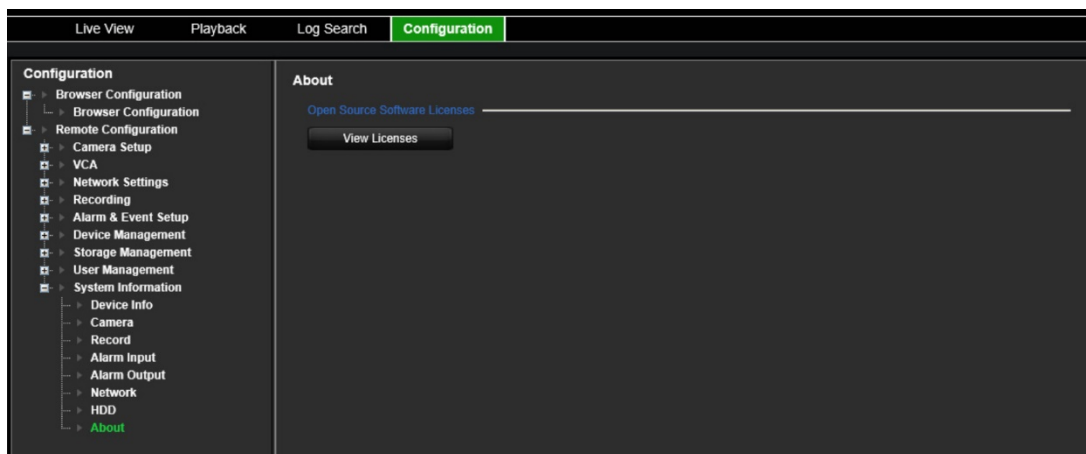


8. Tarkastele kiintolevyn tietoja klikkaamalla **Kiintolevy**.

Näet seuraavat tiedot: Kiintolevyn nimi, tila, kapasiteetti, vapaa tila, tila, tyyppi ja ominaisuudet. Myös kokonaiskapasiteetti ja vapaa tila näytetään. Lisäksi näet tallennetun ajan päivinä.



9. Voit tarkastella käyttöoikeussopimusta klikkaamalla **Tietoja > Tarkastele lisenssejä.**



Open Source Software Licenses

The information in this document applies to this product

1. Software Licensed under the GNU General Public License

This product includes software licensed under the GNU General Public License (GPL), Version 2. Please see Appendix A below for the terms of this license.

Specifically, the following software included in this product is subject to the GPL:

```
GCC library 4.8.3 (note that an exception clause applies, see Appendix B)
Linux kernel 3.10.0
busybox 1.20.2
u-boot 2010.06
udev 164
iproute2 - Linux Foundation 2.6.23
IPTables 1.4.19.1
NTFS-3G Read/Write Driver 2011.4.12
ppp - Pauls PPP Package 2.4.3
PPPP OE 3.1
open-iscsi 2.0-870
```

All software listed above is copyright by the respective author. Please see the source code for detailed information.

2. Software Licensed under the GNU Library General Public License

This product includes software licensed under the GNU Library General Public License (LGPL), Version 2. Please see Appendix C below for the terms of this license.

Specifically, the following software included in this product is subject to the LGPL:

```
libiconv 1.9.2
openssl
```

All software listed above is copyright by the respective author. Please see the source code for detailed information.

3. Software Licensed under the GNU Lesser General Public License

This product includes software licensed under the GNU Lesser General Public License (LGPL), Version 2.1. Please see Appendix F below for the terms of this license.

Specifically, the following software included in this product is subject to the LGPL:

```
GNU C library
```

All software listed above is copyright by the respective author. Please see the source code for detailed information.

4. Software Licensed under the BSD License

This product includes the following software licensed under the BSD license.

```
libevent 2.0.16-stable
libxls 1.3.3
libUPnP 1.6.18
xlib 2.3.4
```

Järjestelmäloki

Monet enkooderin tapahtumat, kuten toiminnot, hälytykset ja ilmoitukset, kirjataan järjestelmälokeihin. Niitä voi tarkastella ja viedä milloin tahansa.

Lokit ovat SD-kortilla (vain 1- ja 4-kanavaiset enkooderit) sekä NAS-laitteessa.

Voit tarkastella kerrallaan enintään 2 000 lokitiedostoa.

Lokitiedostot voi myös viedä USB-laitteeseen. Viety tiedosto nimetään sen vientiajan mukaisesti. Esimerkki: 20140729124841logBack.txt.

Huomautus: Liitä varmuuskopiointilaite, kuten USB-muisti, tallentimeen ennen lokihaun aloittamista.

Tallenteen hakeminen järjestelmälokista:

1. Klikkaa valikkorivillä **Lokihaku**. *Lokihaku*-ikkuna avautuu.
2. Valitse haun alkamis- ja päättymispäivämäärät ja -ajat.
3. Valitse jokin vaihtoehto **Tapahtuma**-alasvetoluettelosta: Kaikki, Hälytys, Ilmoitus, Toiminto tai Tiedot.
4. Valitse jokin vaihtoehto **Tyyppi**-luettelosta:

Tapahtuma	Tyyppi
Kaikki	Kaikki
Hälytys	Kaikki tyypit, Hälytystulo, Hälytyslähtö, Aloita liiketunnistus, Lopeta liiketunnistus, Aloita häirinnän valvonta, Lopeta häirinnän valvonta, Linjan ylityksen hälytys alkoi, Linjan ylityksen hälytys loppui, Audiopoikkeushälytys alkoi, Audiopoikkeushälytys loppui, Äänenvoimakkuuden äkillisen muutoksen hälytys alkoi, Äänenvoimakkuuden äkillisen muutoksen hälytys loppui, Äkillisen näkymän muutoksen hälytys alkoi, Äkillisen näkymän muutoksen hälytys loppui
Ilmoitus	Kaikki tyypit, Kuva puuttuu -hälytys, Poikkeava videosignaali, Luvaton kirjautuminen, Kiintolevy täynnä, Kiintolevyvirhe, Pääallekkäinen IP löytyi, Verkkoyhteys katkaistu, Poikkeava tallenne
Käyttö	Kaikki tyypit, Käynnissä, Poikkeava sammutus, Watchdog-reboot, Etä: Sammuta, Etä: Käynnistä uudelleen, Etä: Kirjautu sisään, Etä: Kirjautu ulos, Etä: Määritä parametrit, Etä: Päivitä, Etä: Aloita manuaalinen tallennus, Etä: Lopeta manuaalinen tallennus, Etä: PTZ-ohjaus, Etä: Aktivoi hälytyslähtö, Etä: Alusta kiintolevy, Etä: Lisää IP-kamera, Etä: Poista IP-kamera, Etä: Toisto tiedoston mukaan, Etä: Toisto ajan mukaan, Etä: Lataus tiedoston mukaan, Etä: Lataus ajan mukaan, Etä: Vie kokoonpanotiedosto, Etä: Tuo kokoonpanotiedosto, Etä: Etä: Hae parametrit, Etä: Hae toimintatila, Aloita kaksisuuntainen audio, Lopeta kaksisuuntainen audio, Etä: Hälytyksen kytkentä, Etä: Hälytyksen poiskytkentä, Etä: Lisää verkkotallennin, Etä: Poista verkkotallennin, Etä: Aseta verkkotallennin
Tiedot	Kaikki tyypit, Aloita tallennus, Lopeta tallennus, Verkkotallentimen tiedot, Järjestelmän toimintatila

5. Klikkaa **Haku**-painiketta. Hakutulosluettelo tulee näkyviin.
6. Valitse tiedosto ja klikkaa:
 - **Tiedot:** Näyttää tietoja lokista tai tallenteesta. Tallenteesta näytetään esimerkiksi aloitusaika, tapahtuman tyyppi, paikallinen käyttäjä, isännän IP-osoite, parametrin

tyyppi, kameran numero ja kuvaus tallennetuista tapahtumista ja milloin tallennusai-
ka päättyi.

– **Toista:** Aloita valitun tallenteen toisto klikkaamalla tätä.

– **Vie:** Arkistoi valittu tiedosto USB-laitteeseen klikkaamalla tätä. Vienti-ikkuna
avautuu.

7. Palaa live-näkymään klikkaamalla **Poistu**.

Tekniset tiedot

Malli	TVE-120	
Video-/audiotulo	Videon pakkaus	Main stream: H.264/H.265 Substream: H.265/H.264/MJEG
	Analoginen videotulo	1 kanava, BNC-liitin (1.0 Vp-p, 75 Ω), tukee coaxitron-yhteyttä
	Audiopakkaus	G.711u
	Kaksisuuntainen audiotulo	1 kanava, RCA (2.0 Vp-p, 1 kΩ) (käyttämällä ensimmäistä audiotuloa)
	Audiotulo	1 kanava, 3,5 mm liitäntä (2.0 Vp-p, 1 KΩ) (LINJATULO)
	Audiolähtö	1 kanava, RCA (lineaarinen, 1 K Ω)
Video-/audiolähtö	Kuvatahti	Main stream: 5 MP @ 12 fps / 4 MP @ 15 fps / 3 MP @ 18 fps / 1080p / 720p / WD1 / 4CIF / VGA / CIF @ 25 fps (P) / / 30 fps (N) Substream: WD1 / 4CIG / CIF @ 25 fps (P) / 30 fps (N)
	Videon bittinopeus	32 kbps – 10 Mbps
	Audion bittinopeus	64 kbps
	Dual stream	Main stream: 5 MP / 4 MP / 3 MP / 1080p / 720p / WD1 / 4CIF / VGA / CIF
	Samanaikainen toisto	1 kanavaa
Ulkoinen liitäntä	Verkkoliitäntä	1 RJ45 10 M / 100 M Ethernet-portti
	Sarjaportti	1 RS-485-liitäntä, half duplex 1 RS-232-liitäntä
	Hälytystulo	1
	Hälytyslähtö	1
Muut	Protokollat	TCP/IP, PPPoE, DHCP, DNS, DDNS, NTP, SADP, SMTP, NFS, UPnP™, HTTPS, ONVIF, S-profiili
	Virrankulutus	≥ 15 W
	Virtalähde	12 VDC, PoE
	Sisäänrakennettu tallennustila	Sisäänrakennettu micro-SD-korttipaikka, enintään 128 Gt
	Käyttölämpötila	-10...+55 C°
	Sallittu ilmankosteus	10–90 %
	Mitat	162,5 × 114 × 47,5 mm
	Paino	1,5 kg

Malli		TVE-420
Video-/audiotulo	Videon pakkaus	Main stream: H.264/H.265 Substream: H.265/H.264/MJEG
	Analoginen videotulo	4 kanava, BNC-liitin (1.0 Vp-p, 75 Ω), tukee coaxitron-yhteyttä
	Audiopakkaus	G.711u
	Kaksisuuntainen audiotulo	1 kanava, RCA (2.0 Vp-p, 1 kΩ) (käyttämällä ensimmäistä audiotuloa)
	Audiotulo	4 kanavaa, RCA (2.0 Vp-p, 1 kΩ)
	Audiolähtö	1 kanava, RCA (lineaarinen, 1 K Ω)
Video-/audiolähtö	Kuvatahti	Main stream: 5 MP @ 12 fps / 4 MP @ 15 fps / 3 MP @ 18 fps / 1080p / 720p / WD1 / 4CIF / VGA / CIF @ 25 fps (P) / / 30 fps (N) Substream: WD1 / 4CIF / CIF @ 25 fps (P) / 30 fps (N)
	Videon bittinopeus	32 kbps – 10 Mbps
	Audion bittinopeus	64 kbps
	Dual stream	Main stream: 5 MP / 4 MP / 3 MP / 1080p / 720p / WD1 / 4CIF / VGA / CIF
	Samanaikainen toisto	4 kanavaa
Ulkoinen liitäntä	Verkkoliitäntä	1 RJ45 10 M / 100 M Ethernet-portti
	Sarjaportti	1 RS-485-liitäntä, half duplex 1 RS-232-liitäntä
	Hälytystulo	4
	Hälytyslähtö	2
Muut	Protokollat	TCP/IP, PPPoE, DHCP, DNS, DDNS, NTP, SADP, SMTP, NFS, UPnP™, HTTPS, ONVIF, S-profiili
	Virrankulutus	≥ 15 W
	Virtalähde	12 VDC, PoE
	Sisäänrakennettu tallennustila	Sisäänrakennettu micro-SD-korttipaikka, enintään 128 Gt
	Käyttölämpötila	-10...+55 C°
	Sallittu ilmankosteus	10–90 %
	Mitat	162.5 × 114 × 47,5 mm
	Paino	1,5 kg

Malli TVE-820		
Video-/audiotulo	Videon pakkaus	Main stream: H.264/H.265 Substream: H.265/H.264/MJEG
	Analoginen videotulo	8 kanava, BNC-liitin (1.0 Vp-p, 75 Ω), tukee coaxitron-yhteyttä
	Audiopakkaus	G.711u
	Kaksisuuntainen audiotulo	1 kanava, RCA (2.0 Vp-p, 1 kΩ) (käyttämällä ensimmäistä audiotuloa)
	Audiotulo	4 kanavaa, RCA (2.0 Vp-p, 1 kΩ)
	Audiolähtö	1 kanava, RCA (lineaarinen, 1 K Ω)
Video-/audiolähtö	Kuvatahti	Main stream: 5 MP @ 12 fps / 4 MP @ 15 fps / 3 MP @ 18 fps / 1080p / 720p / WD1 / 4CIF / VGA / CIF @ 25 fps (P) / / 30 fps (N) Substream: WD1 / 4CIF / CIF @ 25 fps (P) / 30 fps (N)
	Videon bittinopeus	32 kbps – 10 Mbps
	Audion bittinopeus	64 kbps
	Dual stream	Main stream: 5 MP / 4 MP / 3 MP / 1080p / 720p / WD1 / 4CIF / VGA / CIF
	Samanaikainen toisto	8 kanavaa
Ulkoinen liitäntä	Verkkoliitäntä	1 RJ45 10 M / 100 M Ethernet-portti
	Sarjaportti	1 RS-485-liitäntä, half duplex 1 RS-232-liitäntä
	Hälytystulo	8
	Hälytyslähtö	4
Muut	Protokollat	TCP/IP, PPPoE, DHCP, DNS, DDNS, NTP, SADP, SMTP, NFS, UPnP™, HTTPS, ONVIF, S-profiili
	Virrankulutus	≤ 20 W
	Virtalähde	12 VDC, PoE
	Sisäänrakennettu tallennustila	–
	Käyttölämpötila	-10...+55 C°
	Sallittu ilmankosteus	10–90 %
	Mitat	380 × 320 × 48 mm
	Paino	2 kg

Huomautus: Enkooderin 8-kanavaisen mallin mukana toimitetaan 19 tuuman räkkikiinnikkeet.

Malli TVE-1620		
Video-/audiotulo	Videon pakkaus	Main stream: H.264/H.265 Substream: H.265/H.264/MJEG
	Analoginen videotulo	16 kanava, BNC-liitin (1.0 Vp-p, 75 Ω), tukee coaxitron-yhteyttä
	Audiopakkaus	G.711u
	Kaksisuuntainen audiotulo	1 kanava, RCA (2.0 Vp-p, 1 kΩ) (käyttämällä ensimmäistä audiotuloa)
	Audiotulo	4 kanavaa, RCA (2.0 Vp-p, 1 kΩ)
	Audiolähtö	1 kanava, RCA (lineaarinen, 1 K Ω)
Video-/audiolähtö	Kuvatahti	Main stream: 5 MP @ 12 fps / 4 MP @ 15 fps / 3 MP @ 18 fps / 1080p / 720p / WD1 / 4CIF / VGA / CIF @ 25 fps (P) / / 30 fps (N) Substream: WD1 / 4CIF / CIF @ 25 fps (P) / 30 fps (N)
	Videon bittinopeus	32 kbps – 10 Mbps
	Audion bittinopeus	64 kbps
	Dual stream	Main stream: 5 MP / 4 MP / 3 MP / 1080p / 720p / WD1 / 4CIF / VGA / CIF
	Samanaikainen toisto	16 kanavaa
Ulkoinen liitäntä	Verkkoliitäntä	1 RJ45 10 M / 100 M Ethernet-portti
	Sarjaportti	1 RS-485-liitäntä, half duplex 1 RS-232-liitäntä
	Hälytystulo	16
	Hälytyslähtö	4
Muut	Protokollat	TCP/IP, PPPoE, DHCP, DNS, DDNS, NTP, SADP, SMTP, NFS, UPnP™, HTTPS, ONVIF, S-profiili
	Virrankulutus	≤ 25 W
	Virtalähde	12 VDC, PoE
	Sisäänrakennettu tallennustila	–
	Käyttölämpötila	-10...+55 C°
	Sallittu ilmankosteus	10–90 %
	Mitat	380 × 320 × 48 mm
	Paino	2 kg

Huomautus: Enkooderin 16-kanavaisen mallin mukana toimitetaan 19 tuuman räkkikiinnikkeet.

Liite: Tuetut laitteet

Kamerat

TruVision HD-TVI -kamerat 5MPx saakka

Dekooderit

TVE-DEC12

Tallentimet

TVN 10 -sarja

TVN 11 -sarja

TVN 21 -sarja

TVN 22 -sarja

TVN 70 -sarja

TVN 71 -sarja

