








# TruVision NVR 21:n (SP) käyttöohje

<b>Copyright</b>	© 2017 United Technologies Corporation. Kaikki oikeudet pidätetään. Interlogix on osa UTC Climate, Controls & Security -yhtiötä, joka on United Technologies Corporationin tytäryhtiö. Kaikki oikeudet pidätetään.
<b>Tavaramerkit ja patentit</b>	Tässä ohjeessa käytetyt tuotteiden nimet voivat olla valmistajiensa tai omistajiensa tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä.
<b>Valmistaja</b>	Interlogix 2955 Red Hill Avenue, Costa Mesa, CA 92626-5923, USA Valtuutettu valmistajan edustaja EU:ssa: UTC Fire & Security B.V. Kelvinstraat 7, 6003 DH Weert, The Netherlands
<b>FCC-hyväksyntä</b>	Luokka A: Tämä laite on testattu ja sen on todettu täyttävän FCC:n määräysten osan 15 mukaiset luokan A digitaalilaitteita koskevat vaatimukset. Vaatimusten tarkoituksena on suojata haitallisilta häiriöiltä, kun laitetta käytetään julkisissa tiloissa. Tämä laite tuottaa, käyttää ja voi säteillä radiotaajuusenergiaa, ja ellei sitä asenneta ja käytetä ohjeoppaan mukaisesti, se saattaa aiheuttaa haitallisia häiriöitä radioliikenteessä. Tämän laitteen käyttö asuinalueella aiheuttaa todennäköisesti haitallisia häiriöitä, missä tapauksessa käyttäjän on korjattava häiriöt omalla kustannuksellaan.
<b>FCC-ehdot</b>	Tämä laite on FCC:n määräysten osan 15 mukainen. Käyttöön sovelletaan seuraavia ehtoja: (1) Tämä laite ei saa aiheuttaa haitallista häiriötä. (2) Tämän laitteen on vastanotettava mahdollinen häiriö, mukaan lukien sellainen, joka saattaa aiheuttaa ei-toivottua toimintaa.
<b>Kanada</b>	This Class A digital apparatus complies with CAN ICES-003 (A)/NMB-3 (A). Cet appareil numérique de la classe A est conforme à la norme CAN ICES-003 (A)/NMB-3 (A).
<b>ACMA-hyväksyntä</b>	<b>Huom!</b> Tämä on luokan A tuote. Tämä tuote saattaa aiheuttaa sisätiloissa radiohäiriöitä, jolloin voidaan tarvita korjaustoimenpiteitä.
<b>Sertifiointi</b>	  
<b>EU-direktiivit</b>	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.
	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 <a href="http://www.recyclethis.info">www.recyclethis.info</a> .
	2013/56/EU ja 2006/66/EC (Paristo- ja akkudirektiivi): Tämä tuote sisältää akun, jota ei voida Euroopan unionissa hävittää osana lajittelematonta talousjätettä. Katso akun tarkat tiedot tuotedokumentaatiosta. Akku on merkitty tällä symbolilla, joka saattaa sisältää kirjaimia, jotka kertovat kadmiumin (Cd), lyijyn (Pb) tai elohopean (Hg) läsnäolosta. Kierrättämisen varmistamiseksi palauta akku toimittajalle tai määrättyyn keräyspisteeseen. Lisätietoja on verkkosivustossa <a href="http://www.recyclethis.info">www.recyclethis.info</a> .
<b>Yhteystiedot</b>	Yhteystiedot ovat verkkosivustossa <a href="http://www.interlogix.com">www.interlogix.com</a> tai <a href="http://www.utcssecurityproducts.eu">www.utcssecurityproducts.eu</a> .

# Sisältö

<b>Kappale 1</b>	<b>Tuotteen esittely 1</b> Tuotteen yleiskatsaus 1 Laitteeseen pääsyn oletusasetukset 1
<b>Kappale 2</b>	<b>Fyysinen asennus 3</b> Asennusympäristö 3 Tallentimen ja sen lisävarusteiden poistaminen pakkauksesta 3 Takapaneeli 4 Käyttölaitteen kytkeminen 6 RS-485-portit 8 RS-232-portti 9 PoE-portit 9 Monitoriliitännät 9 Kehikkoasennus 9
<b>Kappale 3</b>	<b>Aloittaminen 11</b> Tallentimen käynnistäminen 11 Ohjattu käynnistäminen 12
<b>Kappale 4</b>	<b>Käyttöohjeet 17</b> Tallentimen hallinta 17 Etupaneelin käyttö 17 Hiiren käyttö 21 IR-kaukosäätimen käyttö 22 Valikon yleiskatsaus 25
<b>Kappale 5</b>	<b>Live-näkymä 28</b> Live-näkymän kuvaus 28 Videolähtö 29 Live-näkymän hiirivalikko 29 Yksi- ja monikuvanäkymätilat 30 Kamerakierrot 30 Live-näkymän työkalupalkki 31 Digitaalinen zoomaus 32 PTZ-esiasento ja sarjat 33
<b>Kappale 6</b>	<b>Tiedostojen hakeminen 35</b> Laajennettu haku -valikko 35 Tallenteiden hakeminen ja toistaminen ajan ja videotyyppin mukaan 37 Tallenteiden haku ja toisto tapahtuman mukaan 37 Kirjanmerkillä merkittyjen tallenteiden haku 38 Hae pikakuvia 38 Lokihaku 39

<b>Kappale 7</b>	<b>Toistotoiminnot 40</b> Toiston hiirivalikko 43 Välitön toisto 44 Koko päivän toisto 44 Toistonopeus ja pikasiirto 45 Kuva kuvalta -toisto 46 Digitaalinen zoomaus toiston aikana 46 Kirjanmerkkien luominen 47
<b>Kappale 8</b>	<b>Tiedostojen arkistointi 48</b> Tiedostojen arkistointi 48 Videoleikkeiden luominen ja arkistointi 50 Arkistoitujen tiedostojen toistaminen tietokoneella 51
<b>Kappale 9</b>	<b>Näyttöasetukset 52</b> Näyttöasetukset 52 Asettelu 54
<b>Kappale 10</b>	<b>Kameroiden ohjelmointi 56</b> IP-kameran tila 56 Mukautettujen RTSP-protokollien käyttäminen 58 PoE-virtaresurssit (vain TVN 21S) 58 Kameran tallennusasetukset 60 Pikakuvat 62 Kameran OSD 62 Kuva-asetukset 63 Liiketunnistus 64 Yksityisyyden suoja 66 Häirinnän valvonta 67 Rajoitetun pääsyn kamera 68 VCA-asetukset 69 PTZ-esiasennot ja sarjat 69 V-stream-koodaus 73
<b>Kappale 11</b>	<b>Verkkoasetukset 74</b> Verkkoasetukset 74 PPPoE-asetukset 76 DDNS-asetukset 77 NTP-palvelimen asetukset 79 Sähköpostiasetukset 79 FTP-palvelimen määrittäminen pikakuvien tallentamiseen 80 SNMP-asetukset 81 UPnP-asetukset 81 Verkon tila 82 Verkon pakettitietojen arkistointi 84 Verkkotilastot 84 Porttitoisto 84

<b>Kappale 12</b>	<b>Tallennus 85</b> Tallennusaikataulu 85 Välittömän toiston keston muokkaaminen 88 Manuaalinen tallennus 88 Hot Spare 89 SD-kortille tallentaminen 90
<b>Kappale 13</b>	<b>Hälytysten ja tapahtumien asetukset 93</b> Hälytystulojen määrittäminen 93 Hälytyslähtöjen määrittäminen 95 Manuaalinen aktivointi 95 Audiohälytys 96 Äänimerkin asetukset 97 Hälytysilmoitusten tyypit 97 Kuvan puuttumisen havaitseminen 98 Hälytysisännän asetukset 99 OH-hälytysraportointi 100 TVRMobilien push-ilmoitukset 104
<b>Kappale 14</b>	<b>Laitehallinta 105</b> Aika- ja päivämääräasetukset 105 Tallentimen yleiset asetukset 107 Kokoonpanotiedostot 108 Järjestelmän laiteohjelmiston päivittäminen 109 Poikkeuspäiväaikataulut 109 Tekstin lisäys 110 Verkkotallennusjärjestelmän käyttäminen 110 RS-232-asetukset 111
<b>Kappale 15</b>	<b>Tallennusvälineiden hallinta 112</b> Kiintolevytiedot 112 Tallennustila 114 eSATA-laitteen hallinta 117 S.M.A.R.T.-asetukset 117 Virheellisen sektorin tunnistus 118 RAID 119
<b>Kappale 16</b>	<b>Käyttäjähallinta 123</b> Uuden käyttäjän lisääminen 123 Käyttäjän käyttöoikeuksien muokkaaminen 124 Paikalliset asetukset 124 Etäasetukset 125 Kamera-asetukset 125 Käyttäjän poistaminen 126 Käyttäjätietojen muuttaminen 126 Järjestelmänvalvojan salasanan vaihtaminen 126

<b>Kappale 17</b>	<b>Järjestelmätiedot 128</b> Järjestelmätietojen tarkasteleminen 128 Tietojen hakeminen järjestelmälokista 132
<b>Kappale 18</b>	<b>Internetselaimen käyttäminen 134</b> Internet Explorer -käyttäjät 134 Internetselaimen käyttäminen 135 HTTPS-asetukset 135 Macin Safari-selaimen käyttäjät 136 Liitännäisen asennus 137 Internetselaimen live-näkymä 138 PTZ-domekameran hallinnointi internetselaimella 140 Tallennettujen videoiden toistaminen 141 Tapahtumalokien hakeminen 142 Selaimesta käsin suoritettavat tallennukset 143 Tallentimen määrittäminen selaimella 143
<b>Liite A</b>	<b>Tekniset tiedot 147</b>
<b>Liite B</b>	<b>Porttitoiston tiedot 150</b> Lisätiedon haku 150
<b>Liite C</b>	<b>Esitallennuksen enimmäisajat 152</b>
<b>Liite D</b>	<b>Valikon oletusasetukset 154</b>
<b>Liite E</b>	<b>TruVision-tallentimen arkistointiohjeet 167</b> Tallennettujen videoiden hakeminen ja toistaminen 167 Videotallenteiden vienti 168 Videotallenteiden vieminen TruVision Navigatorin kautta 169 TruVision Playerin käyttö 170
	<b>Hakemisto 171</b>

# Kappale 1

## Tuotteen esittely

### Tuotteen yleiskatsaus

TruVision NVR 21 (TVN 21) -tuotesarja koostuu monipuolisista ja käyttäjäystävällistä sulautetuista verkkotallentimista (NVR). Perussarjan laitteet tukevat 8 tai 16 kanavaa ja enintään neljää SATA-kiintolevyä.

TVN21S-malli sisältää 8 tai 16 kanavan version ja sisäisen PoE-kytkimen, jonka avulla TruVision-kamerat voi yhdistää verkkoon plug and play -menetelmällä. IP-kamera pitää vain liittää porttiin, niin se saa automaattisesti virtaa ja muodostaa yhteyden. Sen jälkeen se saa IP-osoitteen ja siinä otetaan käyttöön oletusasetukset. Sisäinen 8 tai 16 portin PoE-kytkin antaa enintään 120 tai 200 wattia (tässä järjestyksessä) virtaa PoE-laitteille.

TVN 21P -sarjan laitteet tukevat jopa 8, 16 tai 32 kanavaa ja enintään kahdeksaa SATA-kiintolevyä. Kaikki TVN 21 -sarjan laitteet integroituvat UTC:n muihin turvallisuusratkaisuihin ja tarjoavat saumattoman TruVision-käyttökokemuksen.

TVN 21 -sarjan laitteet voi määrittää ja niitä voi käyttää kuvaruutunäytön, internetselaimen, mobiilisovellusten, TruVision Navigator -ohjelmiston ja TruVision SDK:ta käyttävien kolmansien osapuolten ohjelmistojen avulla.

Tallenninta voidaan täysin hallita lisenssivapaan TruVision Navigator -ohjelmiston avulla, joka sopii hyvin useimmille kaupallisille sovelluksille. Sen helppo ja intuitiivinen selainkäyttöliittymä mahdollistaa asetusten määrittämisen sekä videoiden katselun ja hakemisen etänä miltei tahansa TruVision-tallentimelta.

### Laitteeseen pääsyn oletusasetukset

#### Oletuskäyttäjänimet ja -salasanat

Katso oletuskäyttäjänimet ja -salasanat kohdasta Taulukko 1 sivulla 2. Lisätietoja on kohdassa Kappale 16 Käyttäjähallinta sivulla 123.

**Taulukko 1: Oletuskäyttäjänimet ja -salasanat**

<b>Käyttäjä</b>	<b>Kuvaus</b>
<b>Järjestelmänvalvoja</b>	Järjestelmänvalvoja voi olla vain yksi. Käyttäjänimi on admin. Nimeä ei voi muuttaa. Oletussalasanana on 1234.
<b>Operaattori</b>	Oletuskäyttäjänimi on operator. Oletussalasanana on 2222.
<b>Vieras</b>	Oletuskäyttäjänimi on guest. Oletussalasanana on 3333.

**Huomautus:** oletussalasanat tulee vaihtaa turvallisuussyistä.

### **Oletusverkkoasetukset**

Verkkoasetukset ovat seuraavat:

- IP-osoite – 192.168.1.82.
- Aliverkon peite – 255.255.255.0.
- Oletusyhdyskäytävä – 192.168.1.1.
- Portit:

Internetselainta käytettäessä:

RTSP-portti: 554

HTTP-portti: 80

TruNavia käytettäessä:

RTSP-portti: 554

Palvelin/työasemaohjelman portti:  
8000

Lisätietoja on kohdassa Internetselaimen käyttäminen sivulla 134.



# Kappale 2

## Fyysinen asennus

Tässä osassa kerrotaan, miten tallennin asennetaan.

### Asennusympäristö

Tuotetta asentaessasi ota huomioon seuraavat seikat:

- Tuuletus
- Lämpötila
- kosteus
- Mekaaninen rasitus

**Tuuletus:** Älä tuki tuuletusaukkoja. Asenna laite valmistajan ohjeiden mukaan. Varmista, että asennuspaikassa on riittävä ilmanvaihto.

**Käyttölämpötila:** Huomioi laitteen käyttölämpötila (-10...+55 °C tai 14–131 °F) ja ei-kondensoituvan suhteellisen kosteuden vaatimukset (10–90 %) ennen asennuspaikan valintaa. Tallentimen käyttöikä voi lyhentyä, jos sitä käytetään lämpötilarajojen ulkopuolella. Älä asenna laitetta toisen lämpimän laitteen päälle. Jätä 44 mm tilaa telineasennettujen DVR-laitteiden väliin.

**Kosteus:** Älä käytä laitetta veden lähellä. Kosteus voi vahingoittaa laitteen sisäisiä komponentteja. Vältä tulipalon ja sähköiskujen vaara estämällä laitteen altistuminen sateelle ja kosteudelle.

**Mekaaninen rasitus:** Korkeintaan 15,9 kg:n painoisia laitteita voidaan sijoittaa laitteen päälle.

### Tallentimen ja sen lisävarusteiden poistaminen pakkauksesta

Kun saat tuotteen, tarkista, ettei pakkaus tai sen sisältö ole vahingoittunut ja että pakkaus sisältää kaikki tarvikkeet. Pakkaus sisältää tarvikeluettelon. Jos pakkauksessa on vahingoittuneita tarvikkeita tai tarvikkeita puuttuu, ota yhteys paikalliseen toimittajaan.

Tuotteen mukana toimitettaviin tarvikkeisiin lukeutuvat:

- Infrapunakaukosäädin
- Kaksi AAA-paristoa kaukosäädintä varten
- virtajohdot
- USB-hiiri
- kiinnikkeet
- tallennin
- kiintolevysarjat
- CD, joka sisältää ohjelmiston ja käyttöohjeet
- *TruVision NVR 21:n pikaopas*
- *TruVision NVR 21:n käyttöohje (CD:llä)*
- *TruVision-tallentimen käyttöopas (CD:llä).*

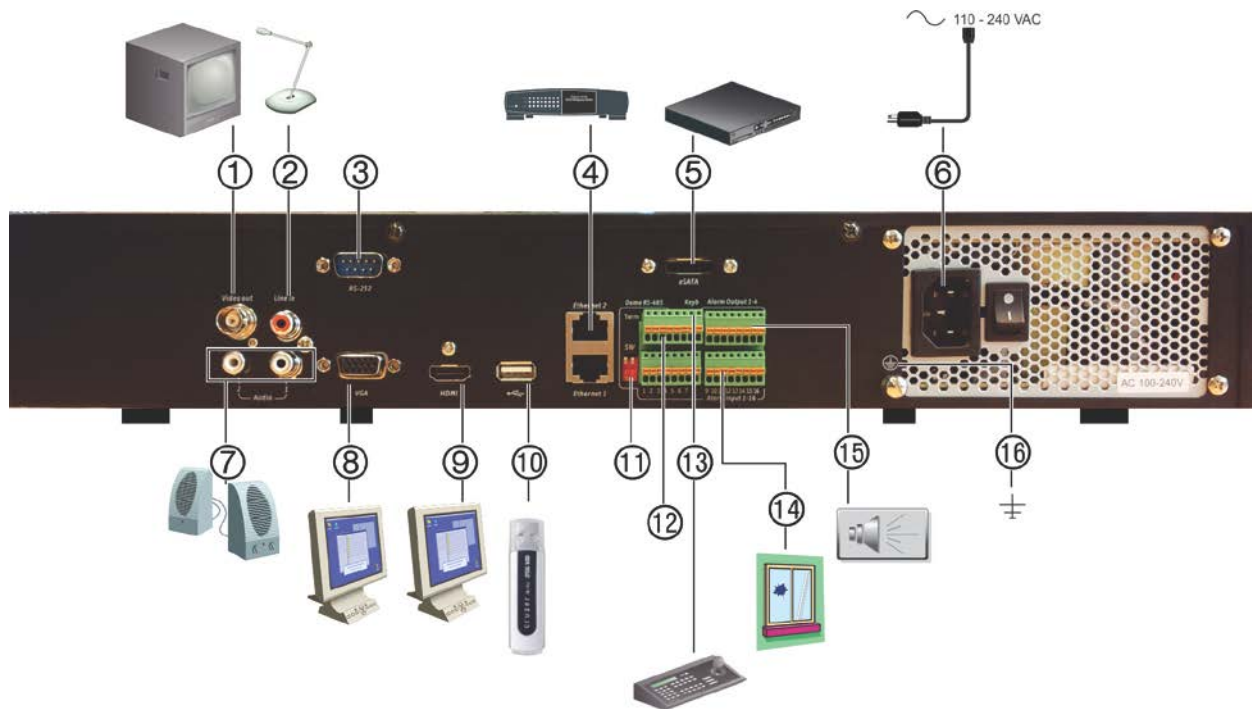
## Takapaneeli

Seuraavissa kuvissa esitetään takapaneelin liitännät ja kerrotaan tyypillisen digitaalisen NVR 21 -digitaalivideotallentimen eri liitännöistä. Yksityiskohdat voivat vaihdella eri mallien välillä.

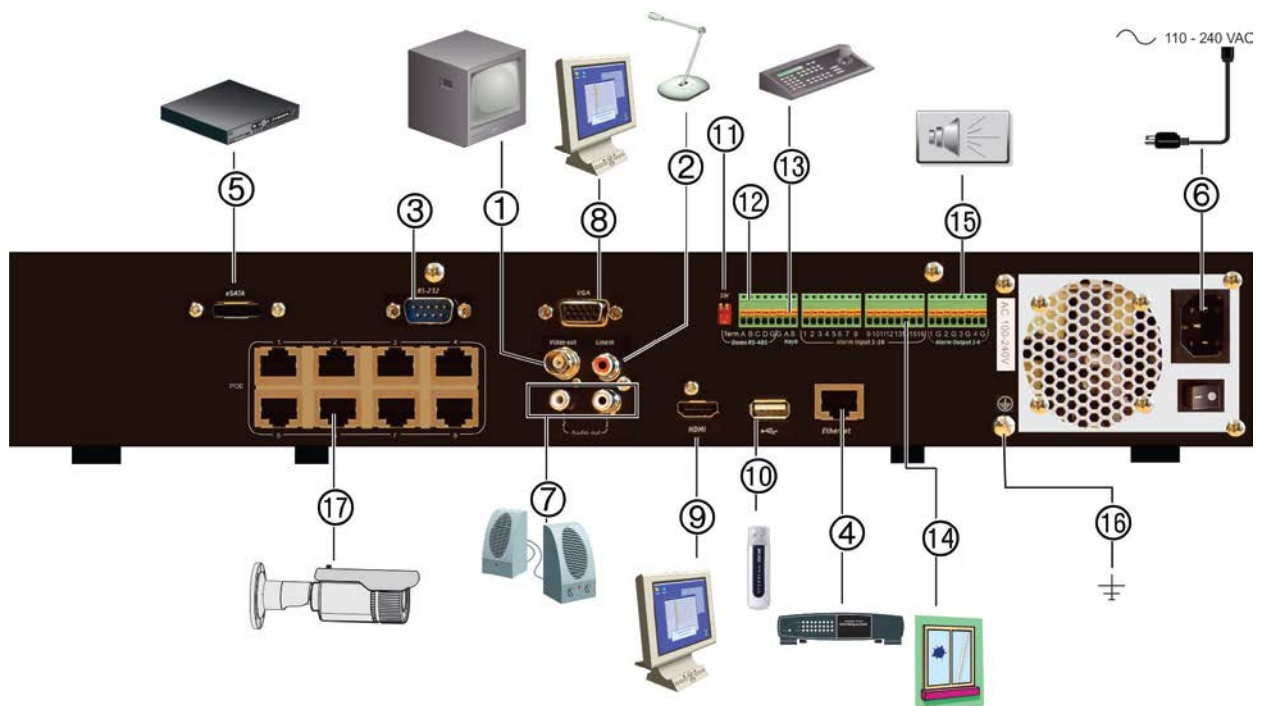
Ennen kuin käynnistät tallentimen, aseta kiintolevyt ja liitä päämonitori perustoimintoja varten. Kun kaikki tarvittavat liitännät on tehty, syötä asianmukaiset tiedot ohjattuun toimintoon (katso sivu 12).

**Huomautus:** yhdistä kunkin johdotetun hälytystulon osalta yksi johto tuloliitántään (merkitty hälytysnumerolla) ja yksi johto maadoitusliitántään (merkitty G:llä).

Kuva 1: Takapaneelin liitännät



TVN 21S -laitteen takapaneelin liitännät



1. Liitä yksi CCTV-monitori (BNC-tyyppiset liitännät).
2. Liitä yksi audiotulo RCA-liittimiin.
3. Liitä RS-232-laite.
4. Liitä verkkoon.
5. Liitä valinnainen eSATA-laite kuten SATA HDD, CD/DVD-RM.
6. 110 - 240 VAC
7. Audio out
8. VGA
9. HDMI
10. USB. Liitä lisälaite, kuten USB-hiiri, tallentava CD/DVD-asema tai USB-kiintolevy.
11. Ei käytössä.
12. Ei käytössä.
13. Liitä käyttölaite (kuvassa KTD-405).
14. Alarm Output 1
15. Alarm Output 2
16. Ground
17. POE

6. Liitä virtajohto.
7. Liitä kaiuttimet audiolähtöön.
8. Liitä VGA-monitori.
9. Liitä HD-televisio. HDMI-liitäntä tukee sekä digitaalista audiota että videota.
14. Liitä jopa 16 hälytystuloa.
15. Läpikytkke jopa neljä hälytysrelelähtöä.
16. Liitä maadoitukseen.
17. 8/16/32 PoE-porttia.

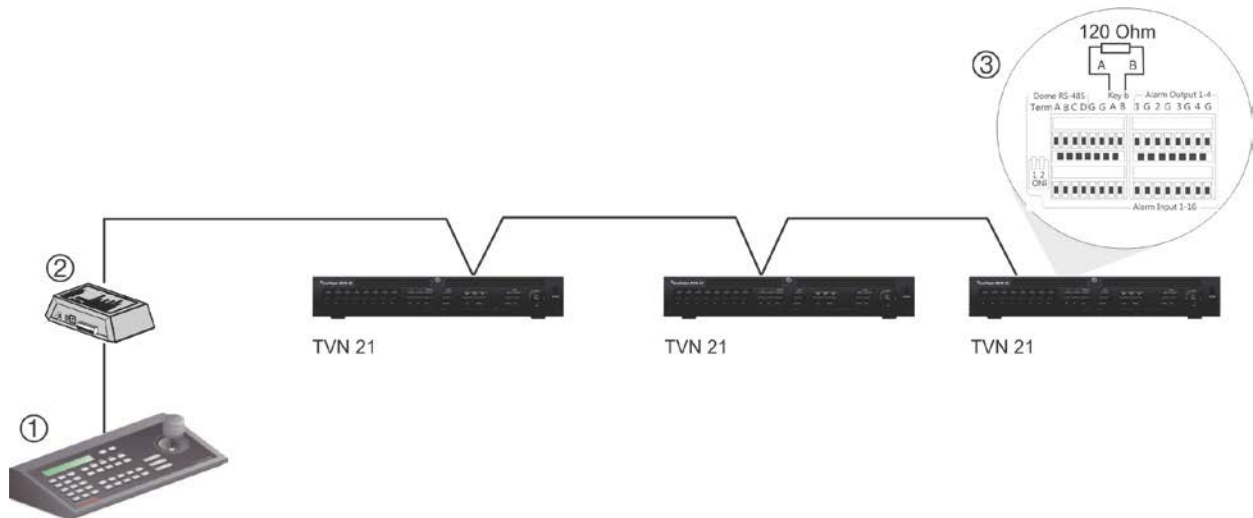
## Käyttölaitteen kytkeminen

Käyttölaite käyttää RS-485 simplex -johdotusta. Signaali siirretään yhden kierretyn linjaparin lävitse. Käytettäväksi suositellaan suojavaipallista STP CAT5 - verkkokaapelia. Maadoita kaapelin toinen pää, joko RS-485-linjan ensimmäinen tai viimeinen laite.

Yhteen väylään on mahdollista asentaa enintään 255 laitetta, ja kaapelin enimmäispituus on 1 200 metriä. Kaapelia voidaan pidentää käyttämällä signaalijakajaa.

Sekä sarjan ensimmäinen että viimeinen laite tulee päättää 120 ohmin vastuksella väylän heijastumien vähentämiseksi. Katso Kuva 2 alla.

**Kuva 2: RS-485-väylän sarjajohdotus (kuvassa KTD-405-käyttölaite)**



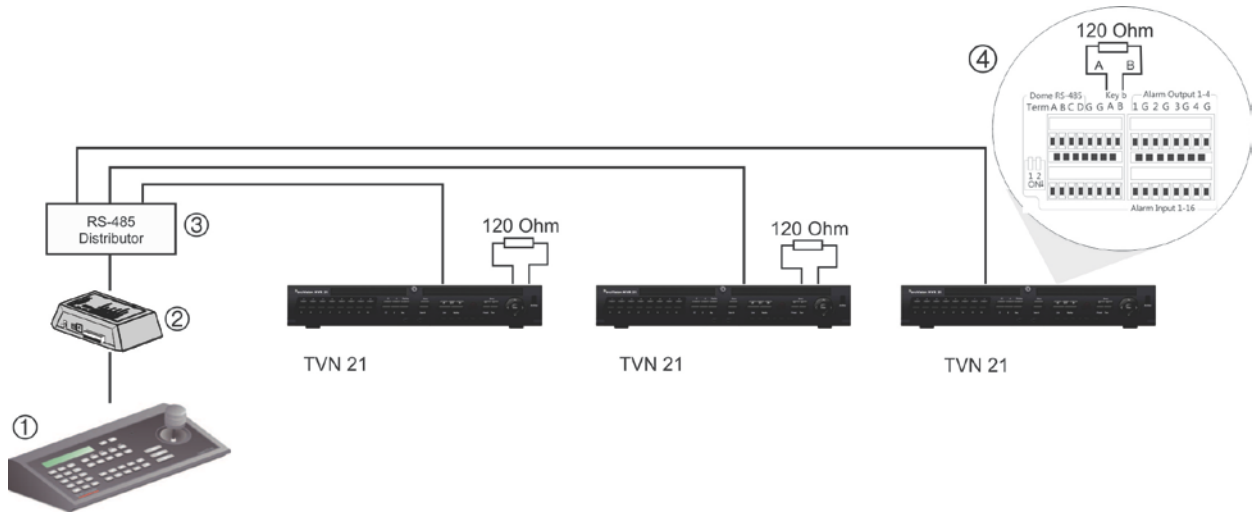
1. Käyttölaite
2. Liitäntäkotelo

3. Lisätietoja on kohdassa RS-485-portit sivulla 8.

Käytä RS-485-signaalijakajaa johdotuksen aloittamiseen. Katso Kuva 3 sivulla 7.

### Kuva 3: Aloita johdotus RS-485-signaalijakajalla

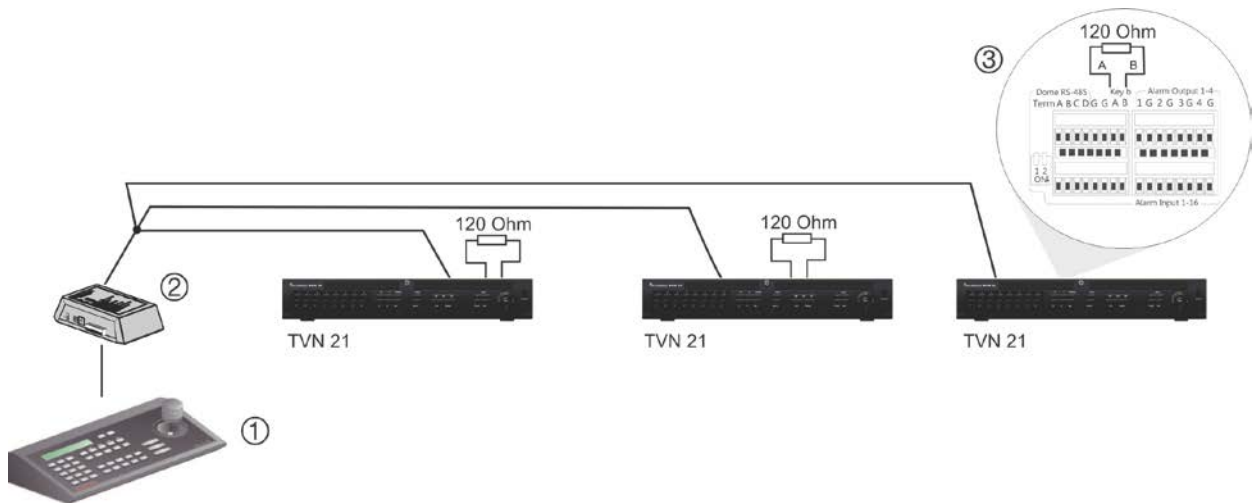
#### Oikein:



1. Käyttölaite
2. Liitäntäkotelo

3. RS-485-jakaja
4. Lisätietoja on kohdassa RS-485-portit sivulla 8.

#### Väärin:

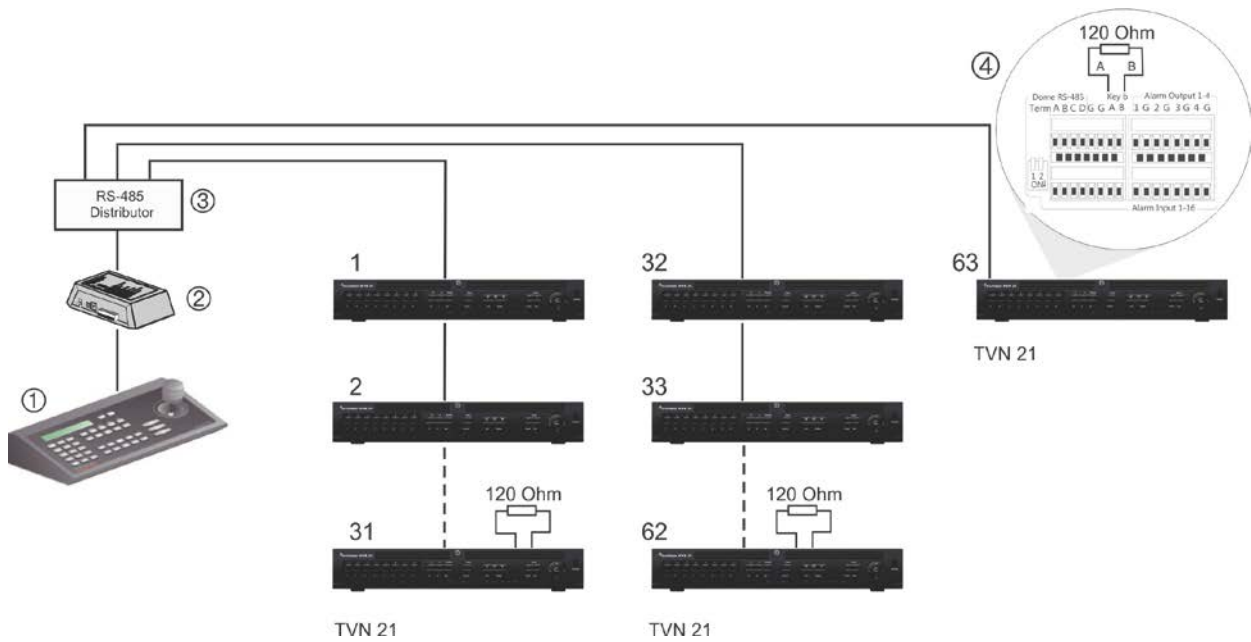


1. Käyttölaite
2. Liitäntäkotelo

3. Lisätietoja on kohdassa RS-485-portit sivulla 8.

Käytä RS-485-signaalijakajaa lisätäksesi väylän laitteiden enimmäismäärää sekä kokonaismäärää. Jokainen jakajälähtö lisää yhden RS-485-väylän, mikä kasvattaa toimintasädettä 1200 metrillä. Jokaiseen lähtöön voi liittää enintään 31 tallenninta. Katso Kuva 4 alla.

Kuva 4: Järjestelmän laajentaminen RS-485-signaalijakajalla



- 1. Käyttölaite
- 2. Liitäntäkotelo
- 3. RS-485-jakaja
- 4. Lisätietoja on kohdassa RS-485-portit sivulla 8.

**Huomio:** Useimmat signaalijakajat ovat yksisuuntaisia. Tämä tarkoittaa, että signaali liikkuu vain tuloista lähtöihin. Tästä syystä ei ole mahdollista liittää useampia kuin yksi käyttölaite.

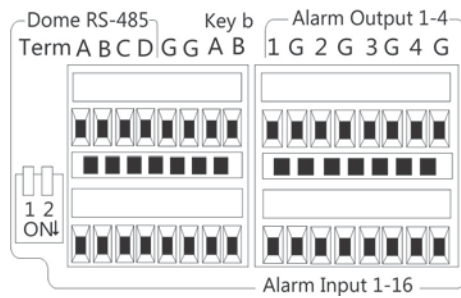
Katso kohdasta "RS-485-portit" alla miten RS-485-portin viestintäasetukset määritellään.

## RS-485-portit

Tallentimen takapaneelissa on kaksi RS-485-porttia. Katso sarjalähdöt kohdasta Kuva 5.

- **Dome RS-485:**
  - A ja B: Liitä PTZ-domekameroiden kääntö- ja zoom-ohjaus. A = +, B = -
  - C ja D: Ei käytössä
  - G: Kameran maadoitus.
  - G: Käyttölaitteen / ohjaimen maadoitus.
- **Keyb:** Liitä käyttölaite / ohjain.

Kuva 5: RS-485 liitännät



## RS-232-portti

RS-232-porttia voi käyttää tekstiliittymälaitteiden liittämiseen tai teknisen tukeen.

## PoE-portit

Sisäisiin PoE-portteihin voi liittää enintään 8 tai 16 IP-kameraa TVN 21S -laitteen mallin mukaan.

## Monitoriliitännät

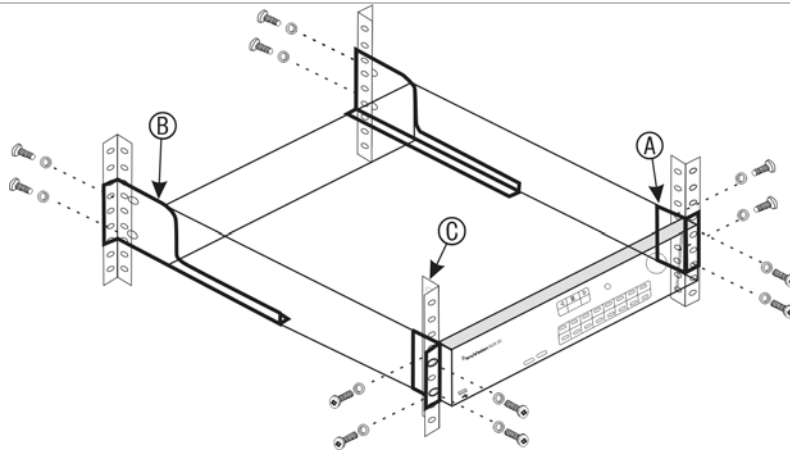
Tallennin tukee jopa 1280 × 1024 / 60 Hz -resoluutiota VGA/HDMI-tilassa. Monitorin resoluution tulee olla ainakin 800 × 600. Säädä monitoriasi tämän resoluution mukaan.

VGA- tai HDMI-monitoria voi käyttää tallentimen päämonitorina. BNC-videolähtöä voi käyttää tapahtuma- tai hälytysnäyttönä.

## Kehikkoasennus

TVN 21:ssä ja 21S:ssä on 1.5 HU-korkea pöytäkotelo. TVN 21P:ssä on 2 HU-korkea pöytäkotelo. Molemmat on helppo asentaa telineeseen ostamalla TVR-RK-1-telinekiinnikesarjan. Tilaa sarja ottamalla yhteyttä paikalliseen toimittajaasi. Katso Kuva 6 alla.

**Kuva 6: TVN 21S:n telineasennus**



**Telineeseen asentaminen:**

1. Kiinnitä kaksi pientä etukiinnikettä (A) NVR-laitteeseen. Tarvittavat ruuvit tulevat mukana.
2. Kiinnitä kaksi isompaa takakiinnikettä (eivät kuulu toimitukseen) takakiskoihin (B).
3. Kiinnitä NVR-laite etukiskoihin (C). Tarvittavat ruuvit eivät kuulu toimitukseen.
4. Liitä laite monitoriin soveltuvan kaapelin avulla käyttäen VGA- tai HDMI-liitäntää. Laitteessa on 1 voltin h-h CVBS-signaali.



# Kappale 3

## Aloittaminen

### Tallentimen käynnistäminen

Liitä vähintään yksi monitori (HDMI tai VGA) ennen kuin käynnistät tallentimen. Muuten et voi nähdä käyttöliittymää tai käyttää laitetta.

Tallennin tunnistaa automaattisesti videotilan (PAL tai NTSC) käynnistyksen yhteydessä.

Laitteessa on universaali virtalähde, joka tunnistaa automaattisesti jännitteen 110/240 V, 60/50 Hz.

**Huomautus:** laitteen kanssa suositellaan käytettävän keskeytymätöntä virransyöttöä (UPS).

#### Tallentimen käynnistäminen:

Käynnistä tallennin takapaneelin virtakytkimestä. Kun se on käynnistynyt, etupaneelin tilamerkkivalot syttyvät.

#### Tallentimen sammuttaminen:

1. Klikkaa hiiren oikeanpuoleista painiketta live-näkymässä ja valitse **Valikko**. Päävalikkoikkuna avautuu.
2. Klikkaa valikon työkalupalkissa **Sammuta**.
3. Valitse sammutusvalikosta **Sammuta**. Vahvasta sammuttaminen klikkaamalla **Kyllä**. Tallennin pyytää antamaan järjestelmänvalvojan salasanan.

#### Tallentimen käynnistäminen uudelleen:

1. Klikkaa hiiren oikeanpuoleista painiketta live-näkymässä ja valitse **Valikko**. Päävalikkoikkuna avautuu.
2. Valitse **Sammutuskuvake**.
3. Valitse sammutusvalikosta **Käynnistä uudelleen**. Vahvasta sammuttaminen klikkaamalla **Kyllä**. Tallennin pyytää antamaan järjestelmänvalvojan salasanan.

## Ohjattu käynnistäminen

Tallentimessa on ohjattu pika-asennus, joka mahdollistaa tallentimen perusasetusten helpon määrittämisen, kun laitetta käytetään ensimmäisen kerran. Se määrittää jokaiseen kameraan oletusasetukset. Kameroiden ja tallentimen asetuksia voi muokata tarpeen mukaan.

Ohjattu käynnistäminen alkaa oletusarvoisesti, kun tallennin on käynnistynyt. Asennus opastaa tallentimen tärkeimpien asetusten määrittämisessä.

Kaikki muutokset, jotka teet asennuksen määrittelysivulla, tallennetaan poistuessasi sivulta ja palatessasi ohjatun asennuksen pääsivulle.

**Huomautus:** jos haluat asentaa tallentimen pelkästään oletusasetuksin, klikkaa **Seuraava** jokaisella näytöllä, kunnes asennus päättyy.

### Ohjatun käynnistämisen käyttö:

1. Voit käynnistää ohjatun käynnistämisen käynnistämättä laitetta uudelleen siirtymällä kohtaan **Valikko > Laittehallinta > Yleiset asetukset** ja valitsemalla **Aloita ohjattu toiminto**.
2. Valitse järjestelmän kieli ja resoluutio avattavasta luettelosta ja klikkaa sitten **Seuraava**.
3. Ota käyttöön tai poista käytöstä ohjatun asennuksen automaattinen aloitus tallentimen käynnistyessä. Klikkaa **Seuraava**.
4. **Käyttäjäasetukset:**

Voit vaihtaa järjestelmänvalvojan salasanan ja luoda uusia käyttäjiä.

*Hiiri:* Vie osoitin Järjestelmänvalvojan salasana -muokkausruudun päälle. Avaa ruutunäppäimistö klikkaamalla ruutua ja anna järjestelmänvalvojan oletussalasana (1234).

*Etupaneeli tai kaukosäädin:* Siirry Järjestelmänvalvojan salasana -muokkausruutuun käyttämällä suuntapainikkeita. Avaa ruutunäppäimistö painamalla Enter-painiketta etupaneelissa tai kaukosäätimessä. Syötä oletusarvoinen järjestelmänvalvojan salasana (1234).

No.	User Name	Level	User's MAC Address
1	admin	Admin	00:00:00:00:00:00
2	operator	Operator	00:00:00:00:00:00

Admin Password:

New Admin Password:

New Pa...  Confirm

User Name:

Password:  Confirm

Level:

User's MAC Address: 00 : 00 : 00 : 00 : 00 : 00

Add Previous Next Cancel

**Huomautus:** Järjestelmänvalvojan salasana on pakko syöttää. Muuta järjestelmänvalvojan salasana valitsemalla **Uusi järjestelmänvalvojan salasana**. Syötä sitten uusi salasana ja vahvista se.

**Huomio:** Järjestelmänvalvojan salasanan vaihtamista suositellaan. Älä jätä salasanaa 1234 oletussalasanaksi. Kirjoita salasana muistiin turvalliseen paikkaan, jotta et unohda sitä. Jos unohdat tallentimesi salasanan, ota yhteyttä laitetoimittajaasi ja anna tallentimen sarjanumero, jotta saat turvakoodin sen asetusten palauttamista varten.

Klikkaa **Seuraava**.

## 5. Ajan ja päiväyksen asettaminen:

Valitse haluttu aikavyöhyke, päivämäärän muoto sekä järjestelmän aika ja päivämäärä.

Jos kesäaikaa (DST) tarvitaan, valitse **Ota DST käyttöön** ja anna halutut kesä- ja talviajat.

Time Zone	(GMT-08:00) Pacific Time(U.S. & Canada)	▼
Date Format	MM-DD-YYYY	▼
Time Format	24-hour	▼
System Date	10-22-2014	📅
System Time	09:26:26	🕒
Enable DST	<input checked="" type="checkbox"/>	
From	Mar	2nd
	Sun	2
		: 00
To	Oct	last
	Sun	2
		: 00
DST Bias	60 Minutes	▼
<b>Apply</b>		
<span>Previous</span> <span>Next</span> <span>Cancel</span>		

**Huomautus:** Järjestelmän aika ja päivämäärä näkyvät näytössä. Ne eivät kuitenkaan näy tallenteissa.

Siirry seuraavalle sivulle klikkaamalla **Käytä** ja sitten **Seuraava** tai palaa edelliselle sivulle klikkaamalla **Edellinen**.

## 6. Verkkoasetukset:

Määritä verkkoasetukset, kuten verkkosovittimen tyyppi, IP-osoite, aliverkon peite ja oletusyhdyntävä. Syötä ensisijainen ja vaihtoehtoinen DNS-palvelinosoite.

NIC Type	10M/100M Self-adaptive
Enable DHCP	<input type="checkbox"/>
IPv4 Address	192 . 168 . 1 . 82
IPv4 Subnet Mask	255 . 255 . 255 . 0
IPv4 Default Gateway	192 . 168 . 1 . 1
Preferred DNS Server	
Alternate DNS Server	

UPnP Previous Next Cancel

Siirry seuraavalle sivulle klikkaamalla **Seuraava** tai palaa edelliselle sivulle klikkaamalla **Edellinen**.

## 7. Kiintolevyn hallinta:

Kiintolevyt on alustettu tehtaalla. Jos kuitenkin haluat poistaa kaikki tiedot, alusta kiintolevy klikkaamalla **Alusta**. Siirry seuraavalle sivulle klikkaamalla **Seuraava** tai edelliselle sivulle klikkaamalla **Edellinen**.

## 8. IP-kameroiden lisääminen:

**Huomautus:** PoE-kameroita ei tarvitse hakea. Ne tunnistetaan liitettäessä automaattisesti.

Etsi lähiverkossa saatavilla olevat IP-kamerat klikkaamalla **Haku**.

No.	IP Address	Number of...	Device M...	Protocol	Managem
<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>					
<input type="button" value="Quick Add"/> <input type="button" value="Search"/>					
IP Camera Address/...					
Protocol	TruVision				
Management Port	8000				
Stream No.	1				
User Na...	admin	Password			
<input type="button" value="Add"/>					
<input type="button" value="Previous"/> <input type="button" value="Next"/> <input type="button" value="Cancel"/>					

IP-kameran voi lisätä tallenninjärjestelmään kahdella tavalla:

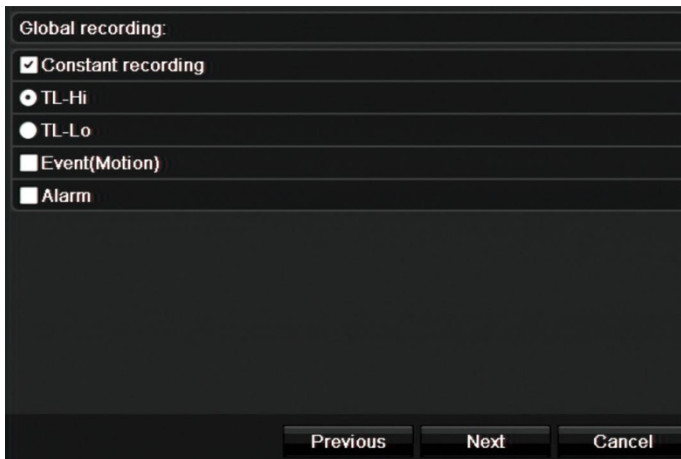
*Manuaalisesti:* Anna lisättävän IP-kameran IP-osoite. Valitse haluttu protokolla, streamin numero ja hallintaportti. Anna sitten käyttäjänimi ja järjestelmänvalvojan salasana. Klikkaa lopuksi **Lisää**-painiketta. Siirry seuraavalle sivulle klikkaamalla **Seuraava**.

*Automaattisesti:* Valitse halutut IP-kamerat hakutulostuettelosta. Lisää valitut kamerat tallenninjärjestelmään muokkaamatta kamera-asetuksia klikkaamalla **Pikalisäys**. Hakutulostelossa näkyy kaikki lähiverkossa olevat tuetut IP-kamerat.

Siirry seuraavalle sivulle klikkaamalla **Seuraava** tai palaa edelliselle sivulle klikkaamalla **Edellinen**.

## 9. Tallennusmääritykset:

Määritä tarvittavat oletustallennusasetukset. Asetukset koskevat kaikkia tallentimeen liitetyjä kameroita.



Valitse **Jatkuva tallennus** -valintaruutu, jos haluat, että tallennin tallentaa koko päivän ajan. Jos sitä ei valita, tallennin ei tallenna.

Valitse haluttu aikaviiveen valintaruutu (**TL-korkea** tai **TL-matala**).

Jos haluat tallentaa liiketunnistustapahtumia, valitse **Tapahtuma (liike)**.

Jos haluat tallentaa hälytystapahtumia, valitse **Hälytys**.

Siirry seuraavalle sivulle klikkaamalla **Seuraava** tai palaa edelliselle sivulle klikkaamalla **Edellinen**.

**Huomautus:** voit määrittää kunkin kameran tallennusparametrit tallennusvalikosta eri tallennusaikatauluja varten.

## 10. Kun kaikki tarvittavat muutokset on tehty, näkyviin tulee kaikki asetukset sisältävä yhteenvetosivu.

No.	Item	Status
1	Time Zone	(GMT+01:00) Amsterdam, Berlin, Rome, Paris
2	Date Format	MM-DD-YYYY
3	Time Format	24-hour
4	System Date	03-03-2014
5	System Time	21:18:14
6	Enable DST	N
7	NIC Type	10M/100M/1000M Self-adaptive
8	Enable DHCP	N
9	IPv4 Address	192.168.1.82
10	IPv4 Subnet Mask	255.255.255.0
11	IPv4 Default Gateway	192.168.1.1

Poistu ohjatusta asennuksesta klikkaamalla **Valmis**. Tallennin on nyt valmis käyttöä varten.

Katso tallentimen päävalikon kuvaus kohdasta ”Valikon yleiskatsaus” sivulta 25.

---

**Huomio: Tärkeää!** TruVision-laitteeseen on asetettu valmiiksi oletuksena käyttäjänimi ja salasana käytön aloittamista sekä helppoa ja automaattista määrittämistä varten. Oletustunnistetiedot on erittäin suositeltavaa vaihtaa turvallisuuden vuoksi.

---

# Kappale 4

## Käyttöohjeet

### Tallentimen hallinta

Tallenninta voi ohjata usealla tavalla:

- etupaneelin ohjaimilla. Katso kohta Etupaneeli alla.
- hiiriohjauksella. Katso kohta Hiiren käyttö sivulla 21.
- IR-kaukosäätimellä. Katso kohta IR-kaukosäätimen käyttö sivulla 22.
- TVK-800-käyttölaitteella (alkaen TVK-800:n laiteohjelmistoversiosta 1.0i). Lisätietoja on käyttöohjeessa.
- Selainohjaus. Lisätietoja internetselaimen käytöstä on kohdassa Kappale 18 ”Internetselaimen käyttäminen” sivulla 134. Lisätietoja on TruVision Navigatorin ja TVRmobilen käyttöohjeissa.
- ohjelmistolla (TruVision Navigatorilla, TVRmobilella tai muilla videonhallinta- tai integrointiohjelmistoalustoilla). Lue lisätietoja ohjelmistoalustojen käyttöohjeista.

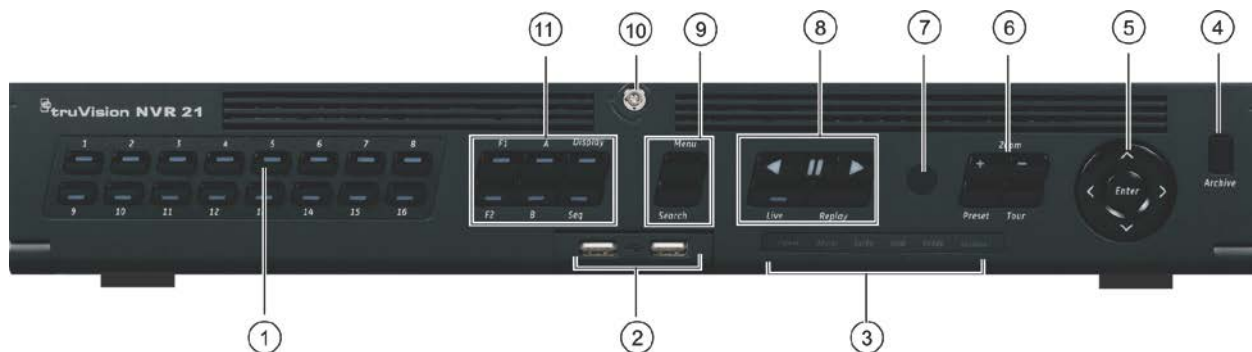
Voit käyttää valitsemaasi ohjaustapaa kaikissa toiminnoissa, mutta useimmiten toimintojen kuvauksissa on käytetty esimerkkinä hiiriohjausta. Vaihtoehtoisia ohjaustapoja kuvataan vain, jos ne eroavat merkittävästi hiiriohjauksesta.

### Etupaneelin käyttö

Etupaneelin ohjainten toimintopainikkeita voi käyttää useimpien, mutta ei kaikkien tallentimen päätoimintojen ohjaamiseen. LED-merkkivalot ilmoittavat eri tiloista syttymällä. Käytettävissä olevia toimintoja voi rajoittaa asettamalla salasanoja. Lisätietoja on kohdassa Kuva 7 sivulla 18.

**Kuva 7: Etupaneeli**

16 kanavan malli:



Etupaneelissa on seuraavanlaisia ohjaimia:

**Taulukko 2: Etupaneelin osat**




Nimi	Kuvaus
1. Kanavapainikkeet	Vaihto kameroiden välillä live-, PTZ-ohjaus- tai toistotilassa. Anna numero 0–9 ruutunäppäimistöä käyttäen.
2. USB-liitännät	USB-portit lisälaitteiden kuten USB-hiiren, tallentavan CD/DVD-aseman tai USB-kiintolevyn liittämistä varten.
3. Tilan merkkivalot	<p><b>Power</b> (Virta): Vilkkuva vihreä valo tarkoittaa, että tallennin toimii asianmukaisesti. Punainen tarkoittaa vikatilaa.</p> <p><b>Alarm</b> (Hälytys): Tasaisesti palava punainen valo tarkoittaa hälytystuloa hälytystilassa tai muuta hälytystä (esim. liike- tai häirintähälytystä). Tasaisesti palava vihreä valo tarkoittaa, että hälytystä ei ole.</p> <p><b>Tx/Rx</b>: Vilkkuva vihreä valo tarkoittaa, että verkkoyhteys toimii normaalisti. Ei valoa tarkoittaa, että tallennin ei ole yhteydessä verkkoon.</p> <p><b>HDD</b> (Kiintolevy): HDD-merkkivalo vilkkuu punaisena, kun tietoja luetaan kiintolevyltä tai kirjoitetaan kiintolevylle. Tasaisesti palava punainen valo tarkoittaa, että kiintolevyssä on poikkeus tai virhe.</p> <p><b>Ready</b> (Valmis): Tasaisesti palava vihreä valo tarkoittaa, että tallennin toimii asianmukaisesti.</p> <p><b>Archive</b> (Arkistoi): Vilkkuva vihreä valo tarkoittaa, että arkistointi on käynnissä.</p>
4. Archive (Arkistoi) -painike	Siirry pika-arkistointitilaan painamalla kerran. Aloita arkistointi painamalla kaksi kertaa. Merkkivalo vilkkuu vihreänä, kun tietoja kirjoitetaan varmistuslaitteeseen.
5. Suunta	SUUNTA-painikkeiden avulla voi liikkua eri kenttien ja kohteiden välillä valikoissa.
Enter-painike	ENTER-painikkeella voi vahvistaa valinnan valikkotiloissa. Katso näiden painikkeiden tarkat kuvaukset eri tehtävien osalta kohdasta Taulukko 3 sivulla 20.







Nimi	Kuvaus
6. PTZ-painikkeet	<p><b>Zoom +/-</b> (Zoomaus +/-): Käytä näitä painikkeita lähentämiseen ja loitontamiseen live-näkymä-, toisto- ja PTZ-ohjaustiloissa. Painikkeita käytetään myös valikoissa liikkumiseen.</p> <p><b>Preset</b> (Esiasento): Ota määritetty esiasento käyttöön painamalla Preset (Esiasento)- ja jotakin numeropainiketta PTZ-ohjaustilassa.</p> <p>Käytetään myös poikkeuspäivä-, videohaku-, kiintolevyn valinta- ja käyttäjähallintatilan muokkaamiseen sekä kirjanmerkkien hallintaan ja hakuun.</p> <p><b>Tour</b> (Kierto): Ota määritetty ohjelmoitu kierto käyttöön painamalla Tour (Kierto)- ja jotakin numeropainiketta PTZ-ohjaustilassa.</p> <p>Käytetään myös kalenterikuukausien selaamiseen ja tekstikentässä liikkumiseen.</p> <p>Katso näiden painikkeiden tarkat kuvaukset eri tehtävien osalta kohdasta Taulukko 3 sivulla 20.</p>
7. IR-kaukosäätimen vastaanotin	<p>IR-kaukosäätimen vastaanotin.</p> <p>Yhdistä kaukosäädin tallentimeen painamalla Device (Laite) -painiketta, antamalla laitteen osoite ja painamalla Enter. Lisätietoja on kohdassa IR-kaukosäätimen käyttö sivulla 22.</p>
8. Menu (Valikko)- ja Search (Haku)-painikkeet	<p><b>Menu</b> (Valikko): siirry päävalikkoon tai poistu siitä.</p> <p><b>Search</b> (Haku): Live-näkymässä siirtyminen laajennetun haun valikkoon.</p>
9. Toistopainikkeet	<p>Katso näiden painikkeiden tarkat kuvaukset eri tehtävien osalta kohdasta Taulukko 3 sivulla 20.</p> <p><b>▶ Taaksepäin:</b> Jos olet live-näkymätilassa, painikkeen käyttäminen toistaa varhaisimman videon. Jos olet toistotilassa, painikkeen käyttäminen toistaa kameraa käänteisessä suunnassa.</p> <p><b>▬ Tauko:</b> Jos olet <b>live-näkymätilassa</b>, painikkeen käyttäminen pysäyttää kaikkien käynnissä olevien katseltavien kameroiden viimeisen kuvan. Jos olet <b>toistotilassa</b>, painikkeen käyttäminen pysäyttää toiston.</p> <p><b>▶ Toista:</b> Live-näkymätilassa senhetkisen kamerasenhetkisen koko päivän toisto (vasemmalla ylhäällä olevan videoruudun toisto, jos monikuvanäkymätila on käytössä). Jos olet toistotilassa, painikkeen käyttäminen käynnistää kamerasenhetkisen toiston eteenpäin. Jos olet hakutilassa, painikkeen käyttäminen käynnistää valitun videon toiston tai pikakuvan katselun. Jos olet PTZ-tilassa, painikkeen käyttäminen käynnistää automaattisen kierron.</p> <p><b>Live:</b> Vaihda live-näkymätilaan.</p> <p><b>Replay</b> (Toista uudelleen): Jos olet toistotilassa, painikkeen käyttäminen aloittaa nykyisen tiedoston toiston. Toisto alkaa tiedoston alusta.</p>
10. Etupaneelin lukko	Etupaneelin voi lukita tai avata avaimella.

Nimi	Kuvaus
11. Näkymäpainikkeet	<p>Katso näiden painikkeiden tarkat kuvaukset eri tehtävien osalta kohdasta Taulukko 3 sivulla 20.</p> <p><b>Display</b> (Näkymä): Monikuvanäkymässä vaihto eri monikuvanäkymien välillä: täysi, neli, 1+5, 1+7, 9 ja 16.</p> <p>Kiintolevytietotilassa ja käyttäjähallintatilassa valitun kohteen poisto. PTZ-tilassa valitun avainkohdan poisto. Lokihakutilassa lokitiedoston tietojen näyttö lokihakutuloksissa.</p> <p><b>Seq</b> (Kierto): Live-näkymätilassa kamerakierron käynnistäminen/pysäyttäminen valitussa monitorissa.</p> <p><b>A:</b> Päämonitorin valinta live-näkymätilassa.</p> <p><b>B:</b> Tapahtumamonitorin valinta live-näkymätilassa.</p> <p><b>F1:</b> Aloita ja lopeta videon leikkaus toistotilassa painamalla tätä. Jos haluat käyttää audiota, toista määritetyn kameras audio live-näkymässä painamalla F1 ja jotakin numeropainiketta.</p> <p>Hae DDNS URL järjestelmätietotilassa. Avaa kohdassa Käyttäjähallinta &gt; Käyttäjä &gt; Käyttäjähallinta valitun kohteen oikeusnäyttö käyttäjähallintatilassa painamalla tätä. Poista valittu kohde USB-muistista. Sulje virtuaalinen näppäimistö.</p> <p><b>F2:</b> Näytä tai piilota aika- tai ohjauspalkki painamalla tätä painiketta live-näkymä-, koko päivän toisto- ja toistotiloissa. Pysäytä kaikki meneillään olevat toiminnot PTZ-tilassa. Valitse kohde tai poista sen valinta. Siirry valittuun kansioon ulkoisessa tallennuslaitteessa, kuten arkistointiin käytettävässä USB-muistissa.</p>

Taulukko 3: Etupaneelin painikkeiden toiminnot tehtävän mukaan

Tehtävä	Painike	Painikkeen toiminto
Live-näkymätila	Suunta	Vaihda kanavaa painamalla tätä.
	Enter	Näytä PTZ-ohjaustyökalupalkki painamalla tätä.
	 Taaksepäin	Senhetkisen kameras aikaisimman videotiedoston toisto (vasemmalla ylhäällä olevan videoruudun toisto, jos monikuvanäkymätila on käytössä) painamalla tätä.
	 Keskeytys	Live-näkymässä kaikkien käynnissä olevien kameroiden viimeisen kuvan pysäytys painamalla tätä.
	 Toista	Senhetkisen kameras koko päivän toisto (vasemmalla ylhäällä olevan videoruudun toisto, jos monikuvanäkymätila on käytössä) painamalla tätä.
	Live	Vaihda live-näkymätilaan painamalla tätä.
	Seq (Ketjutus)	Ketjutuskameroiden käynnistäminen/pysäyttäminen valitussa monitorissa painamalla tätä. Käynnistä tai lopeta kamerakierto pitämällä Seq (Kierto) -painiketta painettuna kolmen sekunnin ajan.
Toistotila	Menu (Valikko)	Siirry päävalikkoon painamalla tätä.
	Suunta	Nopeuta ja hidasta tallennetta vasemman ja oikean painikkeen avulla. Siirry tallenteessa eteen- tai taaksepäin 30 sekuntia ylös- ja alaspainikkeiden avulla.
	Enter	Keskeytä videon toisto painamalla tätä painiketta. Jatka toistoa painamalla sitä uudelleen.

Tehtävä	Painike	Painikkeen toiminto
		Siirry videossa eteenpäin yhden kuvan verran yhden kuvan toistotilassa painamalla tätä.
	 Taaksepäin	Toista kameraa käänteisessä suunnassa painamalla tätä. Tarkastele kuvia käänteisessä suunnassa kuvatoistotilassa painamalla tätä.
	 Keskeytyks	Jos olet toistotilassa, painikkeen käyttäminen pysäyttää toiston.
	 Toista	Jos olet toistotilassa, painikkeen käyttäminen käynnistää kameran toiston eteenpäin.
Taukotila	Suunta	Siirry tallenteessa eteen- tai taaksepäin yhden kuvan verran vasemman ja oikean painikkeen avulla. Siirry tallenteessa eteen- tai taaksepäin yksi sekunti ylös- ja alaspainikkeiden avulla.
PTZ-ohjaustila	Suunta	Ohjaa PTZ-kameran liikettä painamalla tätä.
	Zoom +/- (Zoomaus +/-)	Lähennä tai loitonna kuvaa painamalla tätä.
	Preset (Esiasento)	Kutsu määritetty esiasento painamalla Preset (Esiasento) ja sitten numeropainiketta.
	Tour (Kierto)	Kutsu määritetty ohjelmoitu kierro painamalla Tour (Kierro)- ja jotakin numeropainiketta.
	 Toista	Tee automaattinen kierro painamalla tätä.
	Display (Näkymä)	Poista valittu avainkohta kohdasta PTZ-asetus > Lisää asetuksia > Kierro > Avainkohtaluettelo.
Valikossa liikkuminen	Suunta	Liiku eri kenttien ja kohteiden välillä valikoissa painamalla tätä.
	Menu (Valikko)	siirry päävalikkoon tai poistu siitä.
	Enter	Vahvista valinta valikkotiloissa painamalla tätä.

## Hiiren käyttö

Tallentimen kanssa toimitettua USB-hiirtä voi käyttää kaikkien laitteen toimintojen ohjaamiseen, toisin kuin etupaneelia, jonka toiminnallisuus on rajoitettu. USB-hiirellä voit navigoida ja tehdä muutoksia käyttöliittymän asetuksiin.

Liitä hiiri tallentimeen liittämällä sen USB-liitin taka- tai etupaneelin USB-porttiin. Hiiri on heti käyttövalmis ja osoittimen pitäisi ilmestyä näytölle.

**Huomautus:** käytä USB 2.0 -hiirtä.

Siirrä osoitin ikkunassa olevan komennon, valinnan tai painikkeen päälle. Tee tai vahvista valinta klikkaamalla hiiren vasenta painiketta.

Voit ostaa varahiiren tilaamalla osanumeron TVR-MOUSE-1.

Katso hiiren painikkeiden kuvaukset kohdasta Taulukko 4.

**Taulukko 4: Hiiren painikkeet**

Kohde	Kuvaus	
Vasen painike	Yksi klikkaus	<b>Live-näkymä:</b> valitse kamera, niin live-näkymän työkalupalkki avautuu. <b>Valikko:</b> Valitse valikon osa, kuten painike tai syöttökenttä. Tämä on samanlaista kuin Enter-painikkeen painaminen kaukosäätimessä tai etupaneelin ohjaimissa.
	Kaksoisklikkaus	<b>Live-näkymä:</b> Vaihda yksi- ja monikuvanäyttötilan välillä live-näkymässä/toistotilassa.
	Klikkaa ja vedä	<b>Live-näkymä:</b> Siirrä kanava/aikapalkkia. <b>PTZ-ohjaus:</b> Säädä kääntöpäätä ja zoomausta. <b>Häirinnän valvonnan, yksityisyyden suojan ja liiketunnistuksen toiminnot:</b> Valitse kohdealue. <b>Digitaalinen zoomaus:</b> Vedä ja valitse kohdealue.
Oikea painike	Yksi klikkaus	<b>Live-näkymä:</b> Näytä valikko. <b>Valikko:</b> Poistu nykyisestä valikosta ja palaa ylemmälle tasolle.
Vieritysrulla	Vieritä ylöspäin	<b>Live-näkymä:</b> Palaa edelliseen ikkunaan. <b>Valikko:</b> Siirrä valinta edelliseen kohtaan.
	Vieritä alaspäin	<b>Live-näkymä:</b> Siirry seuraavaan ikkunaan. <b>Valikko:</b> Siirrä valinta seuraavaan kohtaan.

## IR-kaukosäätimen käyttö

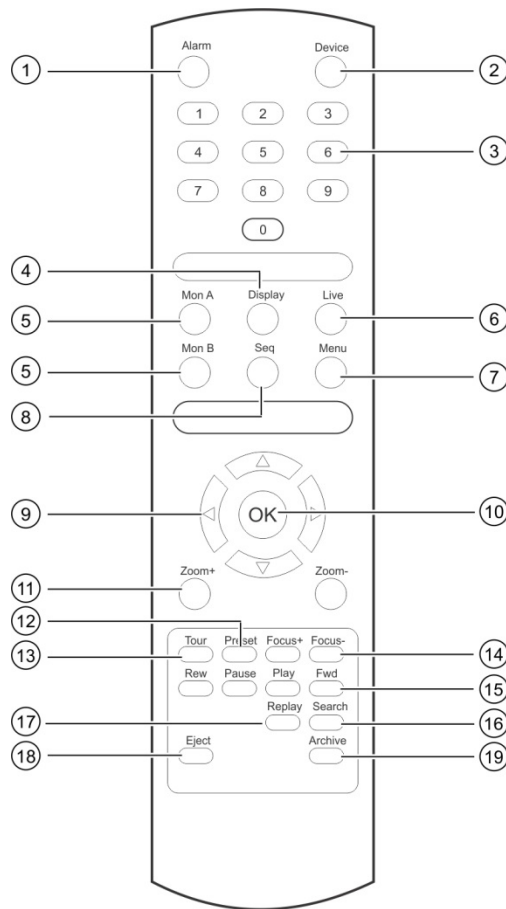
Tallentimen mukana toimitetaan infrapunakaukosäädin. Sitä voi hiiren tapaan käyttää laitteen kaikkien päätoimintojen käyttämiseen.

IR-kaukosäätimen voi ohjelmoida yksilöivällä laitteen ID-osoitteella niin, että ohjaimella voi viestiä vain kyseisen osoitteen omaavien tallentimien kanssa. Käytettäessä yksittäistä tallenninta ohjelmoiminen ei ole tarpeen.

Laitteen ID-osoite soveltuu vain kaukosäädintä käytettäessä, ei silloin, kun käytetään käyttölaitetta.

Voit ostaa korvaavan kaukosäätimen tilaamalla osanumeron TVR-REMOTE-1.

Kuva 8: IR-kaukosäädin



Kohde	Kuvaus
1. Alarm	Hälytyksen kuittaaminen.
2. Laite	Ota IR-kaukosäädin käyttöön / pois käytöstä tallentimen ohjaamisessa.
3. Numeropainikkeet	Valitse kamera ja syötä valikkovalinnan numero.
4. Näyttö	Vaihda eri monikuvanäkymämuotojen välillä.
5. Mon A ja Mon B	Monitorien A ja B välillä vaihtaminen.
6. Live	Palaa live-näkymään.
7. Valikko	Avaa päävalikko.
8. Kierro	Aloita/lopetta kamerakierro.
9. <, >, ^, v	Valikkotilassa: Valitse kohta käyttämällä oikeaa tai vasenta nuolinäppäintä ja muokkaa kohtaa käyttämällä ylä- tai alanuolta. PTZ-tilassa: Käytä PTZ-kameran ohjaamiseen. Toistotilassa: käytä toiston nopeuden ohjaamiseen.
10. OK	Vahvista valinta.
11. Zoom + ja -	Käytä kameran linssin zoomauksen ohjaamiseen.
12. Esiasento	Kutsu esiasento syöttämällä esiohjelmoitu kolminumeroinen koodi.
13. Tour	Kutsu ohjelmoitu kierro syöttämällä esiohjelmoitu kolminumeroinen koodi.
14. Focus + ja -	Käytä kameran linssin tarkentamisen ohjaamiseen.

Kohde	Kuvaus
15. Toiston hallinta	Käytä toiston hallinnassa (kelaa taaksepäin, tauko, toista ja kela eteenpäin).
16. Haku	Avaa hakuvalikko.
17. Replay	Toista valittu tiedosto alusta.
18. Eject	Poista CD- tai DVD-levy.
19. Arkisto	Siirry pika-arkistointitilaan painamalla kerran. Aloita arkistointi painamalla kaksi kertaa.

Testaa kaukosäätimen toimintaa osoittamalla sillä laitteen etuosassa sijaitsevaa IR-vastaanotinta.

### Kaukosäätimen osoitteen vaihtaminen tallentimessa:

1. Paina **Menu**-painiketta etupaneelissa tai klikkaa hiiren oikeanpuoleista painiketta ja klikkaa **Valikko**-painiketta. Oletusnäkymän valikkoikkuna avautuu.
2. Valitse **Laitehallinta > Yleiset asetukset**.
3. Tarkista etähallintatunnuksen arvo. Oletusarvo on 255. Tämä laiteosoite toimii kaikkien IR-kaukosäätimien kanssa.  
**Huomautus:** tallennin reagoi kaukosäätimiin, joiden osoite on 1–255.
4. Paina kaukosäätimen **Device**-painiketta.
5. Syötä laitteen osoitearvo. Sen tulee olla sama kuin tallentimen osoitearvo.
6. Paina kaukosäätimen **OK**-painiketta.

### Paristojen asettaminen IR-kaukosäätimeen:

1. Poista paristokotelon kansi.
2. Aseta paristot paikalleen. Varmista, että jokaisen pariston positiivinen (+) ja negatiivinen (-) pää on oikein.
3. Aseta paristokotelon kansi paikalleen.

## Kaukosäätimen vianmääritys

Jos IR-kaukosäädin ei toimi oikein, suorita seuraavat testit:

- Tarkista, että paristot ovat oikeinpäin.
- Tarkista paristoissa olevan jännitteen määrä.
- Tarkista, ettei IR-kaukosäätimen lähetin ole peitettynä.

Jos ongelma ei häviä, ota yhteys järjestelmänvalvojaan.

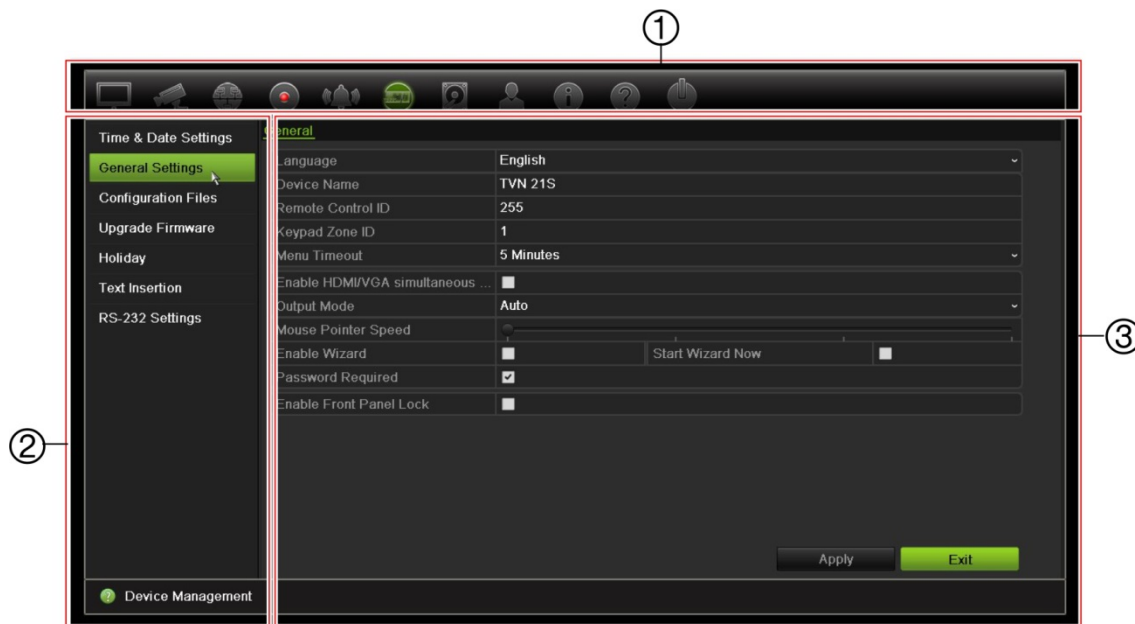
# Valikon yleiskatsaus

Tallentimessa on intuitiivinen rakenne, jolla voit määrittää laitteen parametrien arvot nopeasti ja tehokkaasti. Jokainen komentokuvake avaa ikkunan, josta voi muokata tietynlaisia asetuksia. Useimmat valikot ovat vain järjestelmänvalvojan nähtävissä.

Ikkuna on jaettu kolmeen osaan. Valittu komentokuvake ja alavalikon kohta on korostettu vihreällä. Katso Kuva 9 alla.

Päävalikon voi avata vain live-näkymätilassa.



**Kuva 9: Valikkorakenne**



- Valikon työkalupalkki:** Valitun valikkotoiminnon asetusvaihtoehdot. Siirrä hiiri komentoikonin päälle ja klikkaa valitaksesi sen. Katso ikoneiden kuvaukset Taulukko 5 alla.
- Alavalikkopaneeli:** Valitun valikkotoiminnon alavalikot tulevat näkyviin. Klikkaa kohtaa valitaksesi sen.
- Asetusvalikko:** Kaikki valitun alavalikon tiedot näkyvät. Klikkaa kenttää tehdäksesi muutoksia.

**Huomautus:** lue kohdasta Taulukko 3 sivulta 18 kuvaus siitä, miten voit käyttää valikkovaihtoehtoja etupaneelistä.

**Taulukko 5: Valikkotyökalupalkin ikonien kuvaus**

Kuvake	Nimi	Kuvaus
	Näyttöasetukset	Määritä näyttöasetukset, kuten videomuoto, resoluutio, videolähdön liitäntä, vaihtoaika, monikuvanäkymän muoto ja kameroiden kierto. Katso kohta Kappale 9 Näyttöasetukset sivulla 52.
	Kameroiden ohjelmointi	Määritä kamera-asetukset, mukaan lukien pikakuvan resoluutio ja laatu ja kameran asetukset kuten OSD, yksityisyyden suoja, häirinnän valvonta, rajoitettu pääsy, liiketunnistuksen asetukset, PTZ-asetukset, esiasentosarjat ja ohjelmoidut kierrot sekä V-stream-koodaus. Katso kohta Kappale 10 Kameroiden ohjelmointi sivulla 56.

Kuvake	Nimi	Kuvaus
	Verkkoasetukset	Määritä tavalliset verkkoasetukset, kuten IP-osoite, sähköposti-ilmoitukset, DDNS-asetukset ja laajennetut verkkoasetukset. Katso Kappale 11 Verkkoasetukset sivulla 74.
	Tallentaminen	Määritä tallennusasetukset, kuten pikauusinnan kesto, tallennusaikataulu ja manuaalinen tallennus. Katso kohta Kappale 12 Tallennus sivulla 85.
	Hälytysten ja tapahtumien asetukset	Määritä hälytysasetukset, kuten hälytystulo, hälytyslähtö, manuaalinen aktivointi, summerin asetukset, hälytysilmoitukset, kuva puuttuu, hälytysisännän asetukset sekä tunkeutumispaneelin ja -zonen asetukset (OH-integrointi). Katso kohta Kappale 13 Hälytysten ja tapahtumien asetukset sivulla 93.
	Laitehallinta	Määritä järjestelmäasetukset, kuten järjestelmän päivämäärä ja aika, kesäaika, kieli, valikon aikakatkaistu, määrittystiedostojen tuonti/vienti, laiteohjelmiston päivitys, poikkeuspäiväaikataulut, tekstin lisäys ja RS-232-asetukset. Katso kohta Kappale 14 Laitehallinta sivulla 105.
	Tallennusvälineiden hallinta	Määritä kiintolevytiedot, tallennustila, S.M.A.R.T.-asetukset ja virheellisen sektorin tunnistus. Katso kohta Kappale 15 Tallennusvälineiden hallinta sivulla 112.
	Käyttäjähallinta	Määritä käyttäjät, salasanat ja käyttöoikeudet. Katso kohta Kappale 16 Käyttäjähallinta sivulla 123.
	Järjestelmätiedot	Näytä laitetiedot, kameran asetustiedot, tallennusasetusten tiedot, hälytystulojen tiedot, hälytyslähtöjen tiedot, verkkotiedot, kiintolevytiedot ja lokihaku. Katso kohta Kappale 17 Järjestelmätiedot sivulla 128.
	Ohje	Lisätietoja käyttöliittymän eri työkalupalkeista, valikoista ja painikkeista.
	Sammuta	Uloskirjautuminen, uudelleenkäynnistys ja sulkeminen. Katso kohta Tallentimen käynnistäminen sivulla 11.

### Päävalikon käyttäminen:

1. Paina live-näkymässä kaukosäätimen tai etupaneelin **Menu**-painiketta.  
– tai –  
Klikkaa hiiren oikeanpuoleista painiketta ja valitse ponnahdusvalikosta **Valikko**.  
Päävalikkoikkuna avautuu. Näyttöasetukset-ikkuna tulee oletusarvoisesti näkyviin.
2. Klikkaa haluttua valikkoikonia nähdäksesi sen alavalikon valinnat. Muuta asetusparametreja tarpeen mukaan.
3. Tallenna asetukset klikkaamalla **Käytä**.
4. Poistu valikkoasetuksista ja palaa live-näkymään klikkaamalla **Poistu**.



## Ruutunäppäimistö

Ruutunäppäimistö avautuu, kun valittuun kohtaan täytyy syöttää merkkejä. Voit syöttää merkin klikkaamalla asianmukaista painiketta.

Kuva 10: Ruutunäppäimistö



Ruutunäppäimistön painikkeiden kuvaus:

	Isojen/pienten kirjainten välillä vaihtaminen
	Välilyönti
	Ruutunäppäimistöstä poistuminen
	Alfanumeeriset merkit
	Askelpalautin
	Välimerkit
	Vahvista valinta

## Päävalikosta poistuminen

Poistu nykyisestä valikkoikkunasta ja palaa live-näkymään painamalla etupaneelin **Menu**-painiketta tai klikkaamalla **Poistu** päävalikossa tai klikkaamalla hiiren oikealla painikkeella.

# Kappale 5

## Live-näkymä








### Live-näkymän kuvaus

Live-näkymä on laitteen normaali toimintatila, jonka avulla käyttäjä voi tarkastella reaaliaikaista kuvaa kameroista. Tallennin siirtyy automaattisesti live-näkymätilaan käynnistettäessä. Monitorissa näkyy, onko tallennus käynnissä (jos määritetty), sekä nykyinen päivämäärä ja aika ja kameran nimi.

### Tilatiedot

Tietoja järjestelmän ja kameran tilasta näytetään kuvakkeina pää- ja apumonitoreilla. Kameran tilakuvakkeet näkyvät erikseen jokaiselle kameralle. Jokainen kuvake tarkoittaa tiettyä tietoa. Näitä kuvakkeita ovat:

**Taulukko 6: Kuvaruutupainikkeiden tilakuvaus**

Kuvake	Kuvaus
	Tarhoittaa hälytystä.
	Tarhoittaa kameran kanavan tallentamista.
	Tarhoittaa liiketunnistustapahtumaa.
 Video Loss	Tarhoittaa video puuttuu -tapahtumaa.
	Tarhoittaa hälytys- ja järjestelmäilmoituksia. Kuvakkeen klikkaaminen avaa ikkunan, jossa näkyy hälytykset ja ilmoitukset.
	Tarhoittaa manuaalista tallennusta.
	Tarhoittaa, että live-näkymä on lukittu etupaneelistä. Hiiritoimintoja voi edelleen käyttää.

Tallennin voi näyttää useamman kuin yhden kuvakkeen samanaikaisesti. Lisätietoja näiden kuvakkeiden näyttämisestä tai piilottamisesta on kohdassa ”Tallentimen yleiset asetukset” sivulla 107.

Järjestelmän tilan näkee etupaneelin LED-merkkivaloista.

## Videolähtö

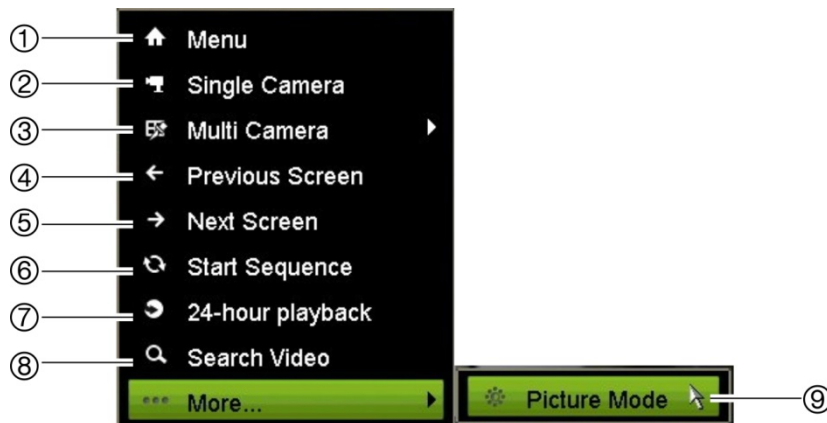
Tallennin tarkistaa käytetyt monitorilähdöt automaattisesti käynnistyksen yhteydessä.

Jos HDMI-monitori on käytössä, siitä tulee päälähtö. Jos samaan tallentimeen on liitetty sekä HDMI- että VGA-monitoreja, molemmat ovat päämonitoreja, ja niillä näkyy sama näkymä.

## Live-näkymän hiirivalikko

Moniin live-näkymän ominaisuuksiin pääsee nopeasti viemällä hiiren osoittimen live-kuvan päälle ja klikkaamalla hiiren oikeanpuoleista painiketta. Hiirivalikko tulee näkyviin (katso Kuva 11 alla).

Kuva 11: Päämonitorin hiirivalikko



Saatavilla olevien komentojen luettelo riippuu siitä, mikä monitori on käytössä: pää- vai apumonitori (B-monitori). Katso Taulukko 7 alla. Näiden komentojen oletusasetukset ovat liitteessä kohdassa ”Valikon oletusasetukset” sivulla 154.

Taulukko 7: A-monitorin (päämonitori) hiirivalikko

Nimi	Kuvaus
1. Valikko	Siirry päävalikkoon.
2. Yksi kamera	Vaihda avattavasta luettelosta valitun kameran kokonäyttönäkymään. Lisätietoja on kohdassa Yksi- ja monikuvanäkymätilat sivulla 30.
3. Monta kameraa	Vaihda eri monikuvanäkymien välillä avattavasta luettelosta. Lisätietoja on kohdassa Yksi- ja monikuvanäkymätilat sivulla 30.
4. Edellinen näyttö	Näytä edellinen kamera.
5. Seuraava näyttö	Näytä seuraava kamera.
6. Käynnistä kamerakierto	Käynnistä kamerakiertotila. Ikkuna kiertää automaattisesti eri kameroiden välillä. Voit asettaa vaihtoajan siirtymällä kohtaan Valikko > Näyttöasetukset > Monitori > Vaihto aika ja valitsemalla arvon.
7. Koko päivän toisto	Toista valitun päivän tallennettu videokuva valitulta kameralta. Nykyinen päivä on oletusarvoisesti valittuna.



## Live-näkymän työkalupalkki




Live-näkymän työkalupalkin avulla voit käyttää usein käytettyjä komentoja nopeasti. Vie osoitin videokuvan päälle ja klikkaa hiiren vasemmanpuoleista painiketta. Työkalupalkki tulee näkyviin (katso Kuva 12 sivulla 31).

Kuva 12: Live-näkymän työkalupalkki



Taulukko 8: Live-näkymän työkalupalkin kuvakkeiden kuvaus

Kuvake	Kuvaus
	<b>Tauko:</b> Pysäytä valitun kameran live-kuva. Vaikka kuva pysähtyy, aika- ja päivämäärätiedot eivät. Järjestelmän kello jatkaa käymistään.
	<b>Käynnistä manuaalinen tallennus:</b> Käynnistä/lopetta manuaalinen tallennus. Kuvake on punainen manuaalisen tallennuksen ollessa käynnissä. Katso tietoja tämän toiminnon asetuksista kohdasta "Tallennusaikataulu" sivulta 85.
	<b>Välitön toisto:</b> Toista tallennettu video viimeisten viiden minuutin ajalta. Jos tallennusta ei löydy, sellaista ei ole tehty viimeisten viiden minuutin aikana. Klikkaa kuvaketta ja valitse haluttu kamera. Valitse OK. Lisätietoja on kohdassa Välittömän toiston keston muokkaaminen sivulla 88.
	<b>Audio päällä:</b> Ota audiolähtö käyttöön tai pois käytöstä. Audiovalinnat tulee määrittää etukäteen Näyttö-valikossa.
	<b>Pikakuva:</b> Ota pikakuva videokuvasta. Kuva tallennetaan laitteeseen. Lisätietoja on kohdassa "Hae pikakuvia" sivulla 37.
	<b>PTZ-ohjaus:</b> Siirry PTZ-ohjaustilaan. Lisätietoja on kohdassa "PTZ-esiasento ja sarjat" sivulla 68.
	<b>Digitaalinen zoomaus:</b> Siirry digitaaliseen zoomaustilaan. Lisätietoja on kohdassa Digitaalinen zoomaus sivulla 32.
	<b>Kuva-asetukset:</b> Muuta kuvan valotasoa siirtymällä kuva-asetusvalikkoon. Vaihtoehtoja on kaksi: <b>Esiasentotila:</b> Nämä ovat etukäteen määritettyjä kuvan valotasoa. Valitse jokin neljästä vaihtoehdosta valaistusolosuhteiden mukaan: <ul style="list-style-type: none"> <li>- <i>Vakio:</i> Käytä tavallisissa valaistusolosuhteissa.</li> <li>- <i>Sisätila:</i> Käytä sisätiloissa.</li> <li>- <i>Hämärä:</i> Käytä valotason ollessa matala.</li> <li>- <i>Ulkotila:</i> Käytä ulkotiloissa. Kontrasti ja värikylläisyys ovat korkeita.</li> </ul> <b>Mukautettu:</b> Muuta kirkkaus-, kontrasti-, värikylläisyys- ja värisävyarvoja. Palauttaa kuva-asetukset aiempiin arvoihin klikkaamalla <b>Palauta</b> . Voit palauttaa kuva-asetukset aiempiin arvoihin klikkaamalla <b>Palauta</b> . Voit palata oletusarvoihin klikkaamalla <b>Oletus</b> . Näitä asetuksia voi muuttaa myös valikossa Kameroiden ohjelmointi > Kuva (lue lisätietoja kohdasta Kuva-asetukset sivulla 63).

Kuvake	Kuvaus
	<b>Aputarkennus:</b> Tarkenna kameran objektiivi automaattisesti saadaksesi tarkkaa kuvaa.
	<b>Objektiivin alustus:</b> Alusta moottoroidulla objektiivilla varustetun kameran (kuten PTZ- tai IP-kameran) objektiivi. Tämän toiminnon avulla objektiivin tarkkuus voidaan säilyttää pitkään.
	<b>Sulje työkalupalkki:</b> Sulje työkalupalkki.

## Digitaalinen zoomaus

Voit helposti lähentää tai loitontaa kameran kuvaa live-näkymätilassa ja toiston aikana käyttämällä digitaalisen zoomauksen komentoa. Zoomaus-komento suurentaa kameran kuvaa nelinkertaiseksi. Katso Kuva 13 alla.

**Kuva 13: Digitaalisen zoomauksen ikkuna**





### Kameran kuvan nopea lähentäminen tai loitontaminen:

1. Klikkaa hiiren vasemmanpuoleista painiketta halutun kameran kohdalla. Live-näkymän työkalupalkki tulee näkyviin.
2. Klikkaa digitaalisen zoomauksen kuvaketta. Digitaalisen zoomauksen ikkuna avautuu.
3. Klikkaa hiiren vasemmanpuoleista painiketta ja vedä punainen ruutu alueelle, jota haluat zoomata, tai aseta punainen ruutu paikoilleen painamalla etupaneelin suuntapainikkeita. Valittu alue suurennetaan.
4. Poistu digitaalisesta zoomauksesta klikkaamalla hiiren oikeanpuoleista painiketta.

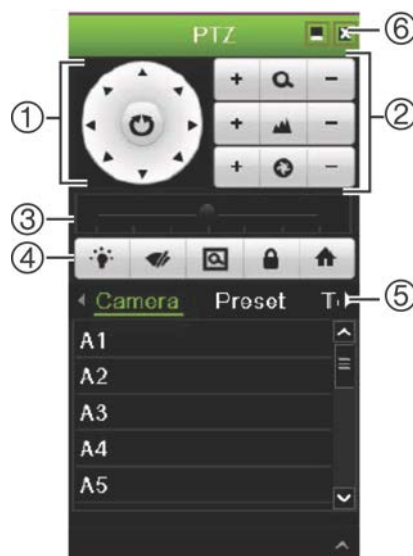
## PTZ-esiasento ja sarjat

Live-näkymätilassa voit nopeasti käyttää olemassa olevia esiasentoja, esiasentosarjoja ja ohjelmoituja kiertoja etupaneelilla, kaukosäätimellä, hiirellä tai käyttölaitteella.






Etupaneeli	Paina <b>Enter</b> . PTZ-ohjauspaneeli tulee näkyviin.
Hiiri	Klikkaa hiiren vasemmanpuoleista painiketta halutun kameran kuvan kohdalla. Live-näkymän työkalupalkki tulee näkyviin. Siirry PTZ-tilaan klikkaamalla PTZ-ohjauskuvaketta  . PTZ-ohjauspaneeli tulee näkyviin.
Kaukosäädin	Paina OK-painiketta. PTZ-ohjauspaneeli tulee näkyviin.
Käyttölaitte	Paina käyttölaitteen Enter-painiketta  .

Jos näytöllä on monikuvanäkymä, se vaihtuu valitun kameran kokokuvanäytöksi. Katso PTZ-ohjauspaneelin kuvaus kohdasta Kuva 14 alla.

**Kuva 14: PTZ-ohjauspaneeli**



**Taulukko 9: PTZ-ohjauspaneelin kuvaus**

Nimi	Kuvaus
1. Suuntapainike/auto-scan-painikkeet	Ohjaa PTZ-kameran liikkeitä ja suuntaa. Keskipainiketta käytetään PTZ-domekameran auto pan -toiminnon aloittamiseen.
2. Zoomaus, tarkentaminen ja iiris	Säädä zoomausta, tarkennusta ja iirisä.
3. PTZ-liike	Säätää PTZ-liikkeen nopeuden.
4. Työkalupalkki	 Kytkee kameran valon päälle tai pois (ei käytössä).
	 Kytkee kameran pyyhkimen päälle tai pois (ei käytössä).
	 Zoomausalue.
	 Keskittää PTZ-domekameran kuvan. Tätä komentoa ei tueta kaikissa PTZ-domekameroissa.
	 Siirry kotiasentoon.

Nimi	Kuvaus
5. Valitse PTZ-komento	Näytä haluttu toiminto vierityspalkista: kamera, esiasento, esiasentosarja tai ohjelmoitu kierto.
6. Poistu	Sulje PTZ-ohjauspaneeli.

### Esiasennon käyttäminen:

1. Klikkaa hiiren vasemmanpuoleista painiketta live-näkymässä ja valitse PTZ-ohjauskuvake pikatyökalupalkista. PTZ-ohjauspaneeli tulee näkyviin. Valitse työkalupalkista haluttu kamera.  
– tai –  
Valitse haluttu kamera etupaneelistä ja tuo pikatyökalupalkki esiin painamalla **Enter**. PTZ-ohjauspaneeli tulee näkyviin.
2. Vieritä työkalurivi **Esiasento**-kohtaan ja kaksoisklikkaa haluttua esiasentoa luettelossa. Kamera siirtyy heti esiasentoon.

### Esiasentosarjan käyttäminen:

1. Klikkaa hiiren vasemmanpuoleista painiketta live-näkymässä ja valitse PTZ-ohjauskuvake live-näkymän työkalupalkista. PTZ-ohjauspaneeli tulee näkyviin. Valitse työkalupalkista haluttu kamera.  
– tai –  
Valitse haluttu kamera etupaneelistä ja tuo live-näkymän työkalupalkki esiin painamalla **Enter**. PTZ-ohjauspaneeli tulee näkyviin.
2. Vieritä työkalurivi **Sarja**-kohtaan ja kaksoisklikkaa haluttua esiasentosarjaa luettelossa. Kamera liikkuu heti esiasentosarjan liikkeiden läpi.

### Ohjelmoidun kierron käyttäminen:

1. Klikkaa hiiren vasemmanpuoleista painiketta live-näkymässä ja valitse PTZ-ohjauskuvake live-näkymän työkalupalkista. PTZ-ohjauspaneeli tulee näkyviin. Valitse työkalupalkista haluttu kamera.  
– tai –  
Valitse haluttu kamera etupaneelistä ja tuo live-näkymän työkalupalkki esiin painamalla **Enter**. PTZ-ohjauspaneeli tulee näkyviin.
2. Vieritä työkalurivi **Ohjelmoitu kierto** -kohtaan ja kaksoisklikkaa ohjelmoitua kiertoa luettelossa. Kamera liikkuu heti ohjelmoidun kierron liikkeiden läpi.



# Kappale 6

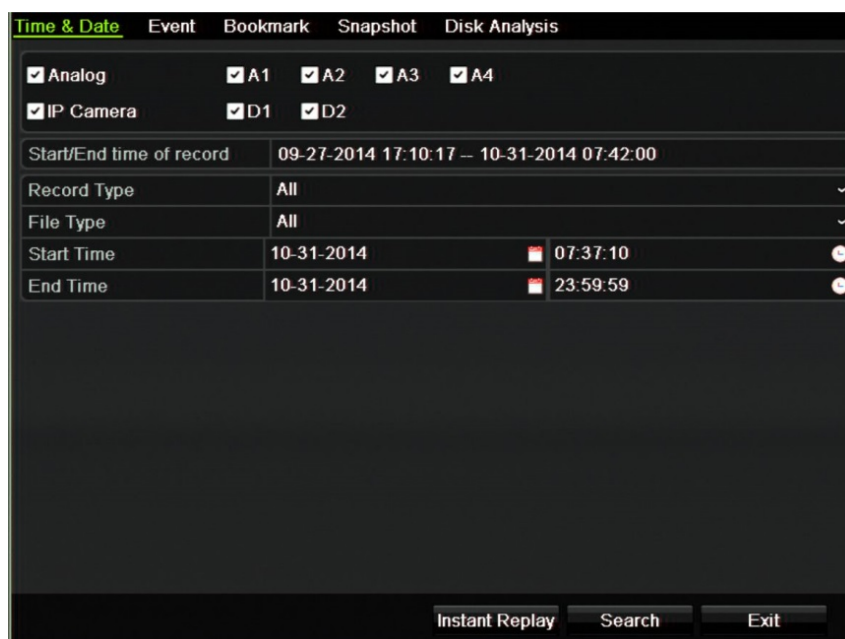
## Tiedostojen hakeminen

Tässä kappaleessa kerrotaan, miten voit hakea ja toistaa tallennettuja videoita sekä hakea niitä ajan, tapahtumien, kirjanmerkkien ja pikakuvien perusteella.

### Laajennettu haku -valikko

Voit helposti hakea ja toistaa tallennettuja videoita ajan ja päivämäärän, tapahtumien, kirjanmerkkien ja pikakuvien perusteella.

Kuva 15: Hakuvalikko



Hakuikkunassa on viisi alivalikkoa, jotka mahdollistavat erilaisten hakujen suorittamisen tyypeittäin:

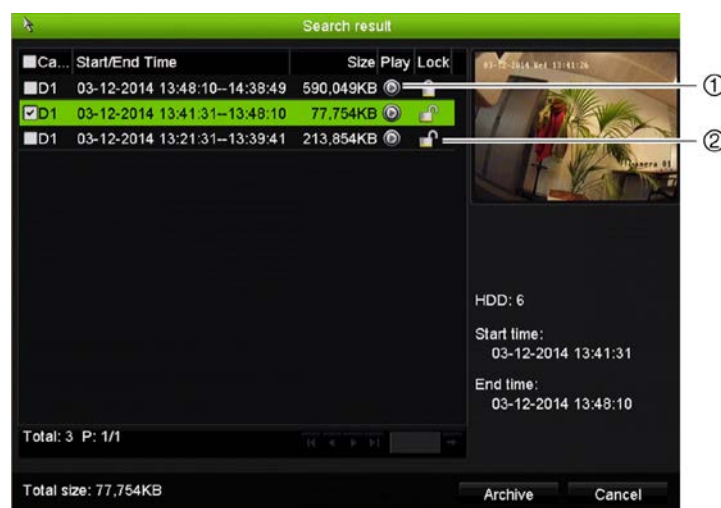
Hakutyyppi	Kuvaus
Aika ja päivämäärä	Tee haku kaikista videoista tallenteen ajan ja päivämäärän perusteella.
Tapahtuma	Hae vain tapahtumatallennettuja tiedostoja. Tiedostoja voi hakea hälytystulojen, tekstin lisäyksen tai älykkäiden hälytysten perusteella.
Kirjanmerkki	Tee haku kirjanmerkkejä sisältävistä tallenteista.
Pikakuva	Hae pikakuvia.
Levyanalyysi	Tallennin voi suorittaa levyanalyysin, jotta kiintolevylle tallennetuista videotiedoista saadaan tarkempi käsitys. Tähän videodataan voi kuulua hälytykset, tapahtumat, kuva puuttuu ym. Tästä ikkunasta ei voi noutaa tallennettuja videoita.

## Hakutulokset

Haku tuottaa yleensä tallennetiedostojen luettelon, jossa saattaa olla useita sivuja. Tiedostot näkyvät päivämäärän ja ajan mukaan. Uusin tiedosto on luettelossa ensimmäisenä. Voit sitten toistaa videon valitsemalla sen. Katso esimerkki hausta Kuva 16 sivulla 36. Tallennetiedoston koko voi olla enintään 1 Gt. Uusi tallennetiedosto aloitetaan joka päivä keskiyöllä, ja jokainen tapahtuma tallennetaan myös erillisenä tallennetiedostona. Jos haluat tarkempia tietoja useiden tallennetiedostojen tallentamisesta, tutustu käyttöoppaan liitteiden arkistointiohjeisiin.

Voit toistaa vain yhden tiedoston kerrallaan.

Kuva 16: Esimerkki hakutuloksesta




1. Toista valittu video klikkaamalla tätä.
2. Estä tallenteen ylikirjoittaminen lukitsemalla se klikkaamalla tätä.

## Tallenteiden hakeminen ja toistaminen ajan ja videotyyppin mukaan

Voit hakea tallennettuja videoita ajan ja videotyyppin mukaan, kuten jatkuva tallennus, hälytykset ja kaikki tallenteet. Videota voidaan toistaa yhtä aikaa useasta kamerasta.

### Arkistoitujen videotiedostojen hakeminen:

1. Klikkaa haluttua videopaneelia live-näkymässä hiiren oikeanpuoleisella painikkeella ja valitse **Laajennettu haku**. Hakuvalikko avautuu.
2. Valitse halutut kamerat, tallennetyyppi, tiedostotyyppi sekä tallenteen aloitus- ja päättymisaika.
3. Klikkaa **Haku**. Hakutuloslue t t e l o t u l e e n ä k y v i i n .
4. Toista hakutulokset klikkaamalla :

### Arkistoituun kuvaan välittömästi siirtyminen:

1. Klikkaa Aika ja päivämäärä -välilehteä hakuvalikossa.
2. Valitse halutut kamerat, tallennetyyppi, tiedostotyyppi sekä tallenteen aloitus- ja päättymisaika. Enintään neljä kameraa voidaan valita yhtä aikaa.
3. Klikkaa **Siirry**. Jopa neljän kameran samanaikainen toisto määritetyltä ajalta alkaa.

## Tallenteiden haku ja toisto tapahtuman mukaan

Tallenteita voi hakea tapahtumatyyppin mukaan: tekstin lisäys, älykkäät hälytykset tai hälytystulo.

### Hakutulosten toistaminen:

1. Klikkaa haluttua videopaneelia live-näkymässä hiiren oikeanpuoleisella painikkeella ja valitse **Laajennettu haku**. Hakuvalikko avautuu.
2. Klikkaa Tapahtuma-välilehteä hakuvalikossa.
3. Valitse haluttu tapahtumatyyppi ja tallenteen aloitus- ja päättymisaika.
4. Valitse halutut hälytystulot tai kanavat.

Jos valitsit tapahtumatyypiksi Älykäs hälytys, valitse vaaditut IP-kamerat.

5. Klikkaa **Haku**. Hakutuloslue t t e l o t u l e e n ä k y v i i n .
6. Valitse haluttu video luettelosta.
7. Hakutulosisikkunassa voit
  - toistaa kuvaa klikkaamalla **Toista**
  - arkistoida tulokset klikkaamalla **Arkistoi**
  - tarkastella lisätietoja tapahtumasta klikkaamalla **Tiedot**.

**Huomautus:** voit muokata tallenteen esi- ja jälkitoistojaksoja.

## Kirjanmerkillä merkittyjen tallenteiden haku

Lisätietoja kirjanmerkkien luomisesta on kohdassa Kirjanmerkkien luominen sivulla 47.

### Kirjanmerkin hakeminen:

1. Klikkaa haluttua videopaneelia live-näkymässä hiiren oikeanpuoleisella painikkeella ja valitse **Laajennettu haku**. Hakuvalikko avautuu.
2. Klikkaa Kirjanmerkki-välilehteä hakuvalikossa.
3. Valitse halutut kamerat ja haettavan tallenteen aloitus- ja päättymisaika. Valitse myös haettavan kirjanmerkin tyyppi.

Jos haet mukautettua kirjanmerkkiä, syötä avainsana kirjanmerkin nimestä.


Klikkaa **Haku**. Näytölle ilmestyy lista kirjanmerkeistä.

4. Valitse haluttu kirjanmerkki luettelosta.
5. Valitse kirjanmerkki ja tee jokin seuraavista:  
Muuta kirjanmerkin nimeä klikkaamalla **Muokkaa**.  
– tai –  
Poista kirjanmerkki klikkaamalla **Poista**.  
– tai –  
Toista kirjanmerkki klikkaamalla **Toista**.

## Hae pikakuvia

Voit hakea videopikakuvia. Katso kohdasta ”Live-näkymän hiirivalikko” sivulta 29, miten pikakuvia luodaan.

### Pikakuvien hakeminen:

1. Klikkaa haluttua videopaneelia live-näkymässä hiiren oikeanpuoleisella painikkeella ja valitse **Laajennettu haku**. Hakuvalikko avautuu.
2. Klikkaa Pikakuva-välilehteä hakuvalikossa.
3. Valitse halutut kamerat ja haettavan tallenteen aloitus- ja päättymisaika.
4. Klikkaa **Haku**. Pikakuvaluettelo tulee näkyviin.
5. Valitse pikakuva nähdäksesi sen pienessä ruudussa. Tarkastele pikakuvaa kokonäytössä klikkaamalla sen **Toista**  -painiketta.
6. Näet koko luettelon haussa löytyneistä pikakuvista siirtämällä osoittimen ikkunan oikeaan laitaan kokonäyttötilassa. Saat ne näkymään koko näytön tilassa klikkaamalla niiden Toista-painikkeita.
7. Klikkaamalla ►- tai ◀-painiketta pikakuvatyökalurivillä voit katsoa kuvaesityksen kaikista löytyneistä pikakuvista siirtyen kuvissa eteen- tai taaksepäin.

## Lokihaku

Voit avata videon lokihaun tuloksista käsin. Lisätietoja on kohdassa ”Tietojen hakeminen järjestelmälokista” sivulla 132.

# Kappale 7

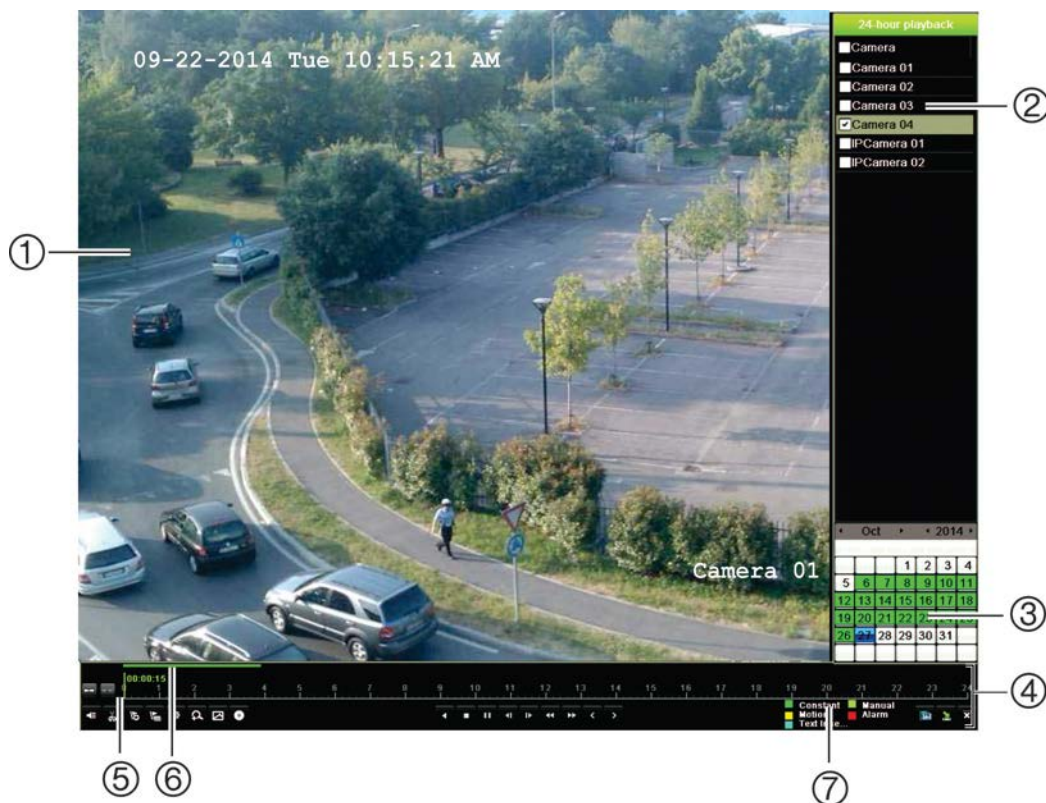
## Toistotoiminnot

Tallentimen avulla voit nopeasti paikallistaa ja toistaa videotallenteen. Videotallenteen voi toistaa usealla tavalla:

- Viimeisimmän tallenteen välitön toistaminen.
- Tietyn päivän koko päivän tallenteiden toistaminen.
- Tallenteen hakeminen ajan, tapahtumien, kirjanmerkkien tai pikakuvien perusteella (lisätietoja on kohdassa "Kappale 6" sivulla Tiedostojen hakeminen 35).
- Haettuihin tapahtumiin liittyvän videon käynnistäminen.

Tallennin jatkaa kameran live-näkymän tallentamista samalla, kun se toistaa tallennetta kyseisen kameran näytöllä. Sinulla täytyy olla käyttöoikeus, joka sallii tallenteiden toistamisen (lue lisätietoja kohdasta Käyttäjän käyttöoikeuksien muokkaaminen sivulla 124).

Kuva 17: Toistoikkuna (kuvassa näkyy koko päivän toisto)



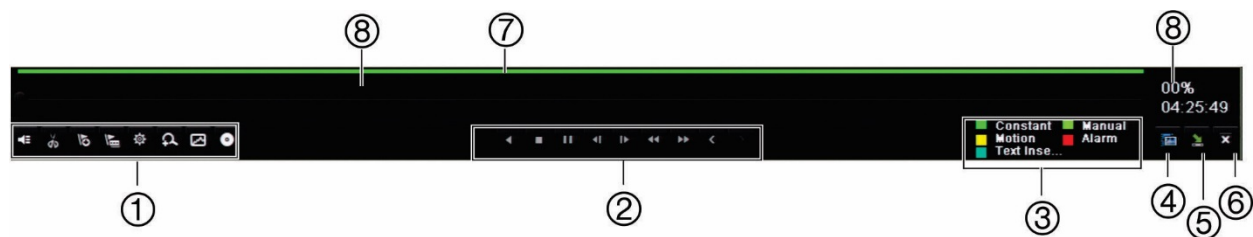
1. Toistonäyttö.
2. **Kamerapaneeli.** Valitse kameras toistoa varten. Siirrä hiiri alueelle nähdäksesi luettelon saatavilla olevista kameroista.
3. **Kalenteripaneeli.**  
Sininen: päivämäärä.  
Vihreä/keltainen/punainen: tallentimessa saatavilla olevat tallennukset.
4. **Toiston hallinnan työkalupalkki.**  
Lisätietoja on kohdassa Kuva 18 sivulla 42.
5. **Aikapalkki:** Todellinen toisto aika. Tämä näkyy vain koko päivän toiston yhteydessä.
6. **Koko päivän tallennuksen edistymispalkki:** Tässä palkissa näkyy, kuinka suuri osa 24 tunnin jaksosta on tallennettu.
7. **Tallennustapa:** Kuvaus tallennetyyppien värikoodeista, jotka näkyvät toiston edistymispalkissa. Vihreä tarkoittaa jatkuvaa tallennusta. Punainen tarkoittaa hälytystallennusta. Keltainen tarkoittaa liiketallennusta. Vaaleanvihreä tarkoittaa manuaalista tallennusta. Vaaleansininen tarkoittaa tekstin lisäystä.

### Toiston hallinnan työkalupalkki

Toistoa on helppo hallita manuaalisesti toiston hallinnan työkalurivistä. Katso Kuva 18 sivulla 42.

**Huomautus:** toiston hallinnan työkalupalkki ei ole näytöllä välittömän toiston yhteydessä.

Kuva 18: Toiston hallinnan työkalupalkki (esimerkki hakutoistosta)



Kohde	Kuvaus
-------	--------

1.	<b>Audio- ja videohallintatyökalurivi:</b>
----	--

- |  |  |
|--|--|
|  | Audio päällä/pois.   |
|  | Aloita/keskeytä video toiston aikana. Osia tallenteesta voidaan tallentaa ulkoiseen muistilaitteeseen.                           |
|  | Lisää oletuskirjanmerkki.  |
|  | Lisää mukautettu kirjanmerkki.   |
|  | Kirjanmerkkien hallinta.<br>Klikkaa nähdäksesi luettelon kirjanmerkeistä ja niiden ajoista. Ne voi nimetä uudelleen tai poistaa. |
|  | Digitaalinen zoomaus.<br>Siirry digitaaliseen zoomaustoimintoon klikkaamalla tätä. Poistu klikkaamalla uudelleen.                |
|  | Liikehakukuvake.   |
|  | Arkistoi tiedostot.  |

2.	<b>Toiston hallinnan työkalupalkki:</b>
----	---

- |  |  |
|--|--|
|  | Toista taaksepäin. Klikkaa uudelleen keskeyttääksesi.  |
|  | Pysäytä toisto. Näytetty aika on 00:00:00.   |
|  | Toista tallenne.   |
|  | Pikakelaa eteenpäin määritetyn pikasiirron mukaisesti (oletus on 30 sekuntia).                                   |
|  | Toista taaksepäin määritetyn pikasiirron mukaisesti (oletus on 30 sekuntia).                                     |
|  | Pienennä toistonopeutta: Seuraavat vaihtoehdot ovat käytettävissä: ½-nopeus, ¼-nopeus, 1/8-nopeus ja yksi kuva.  |
|  | Suurena toistonopeutta. Seuraavat vaihtoehdot ovat käytettävissä: 2X-nopeus, 4X-nopeus, 8X-nopeus ja 32X-nopeus. |
|  | Toista edellinen tiedosto/päivä/tapahtuma.   |
|  | Toista hakutulosten seuraava tiedosto-/päivä-/tapahtumatallenne.   |

3.	<b>Tallennustapa:</b> Kuvaus viiden tallennetyypin värikoodeista, jotka näkyvät toiston edistymispalkissa. Vihreä tarkoittaa jatkuvaa tallennusta. Keltainen tarkoittaa liiketunnistusta. Sininen tarkoittaa tekstin lisäystä. Vaaleanvihreä tarkoittaa manuaalista tallennusta. Punainen tarkoittaa hälytystallennusta.
----	--

- |    |   |
|----|---|
| 4. | Etsi tallennettuja videotiedostoja avaamalla hakuikkuna.  |
| 5. | Piilota toiston hallinnan työkalupalkki.  |
| 6. | Siirry koko päivän toistotilaan lopettamalla toisto ja palaamalla live-näkymään. Toista hakutilasta lopettamalla toisto ja palaamalla hakuikkunaan. |



Kohde	Kuvaus
7.	<b>Toistopalkki:</b> Tässä palkissa näkyy toistettava tallenne. Väri kertoo tallennuksen tyyppin. Yllä olevassa esimerkissä näkyy jatkuva tallennus.
8.	<b>Aikajana:</b> Mahdollistaa ajassa eteen- tai taaksepäin siirtymisen. Aikajana liikkuu vasemmalta (vanhin tallenne) oikealle (uusin tallenne). Klikkaa sitä aikajanan kohtaa, josta haluat aloittaa toistamisen. Koko päivän toistossa osoitin näyttää varsinaisen ajan. Hakutoistossa osoitin on pallon muotoinen. Myös pallon kohdan todellinen toisto-aika ja jo toistettu määrä näkyvät.

## Toiston hiirivalikko

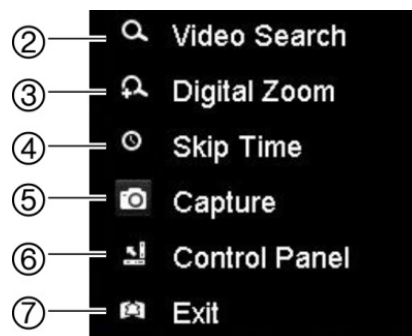
Voit käyttää toiston valintoja nopeasti viemällä osoittimen toistonäytön päälle ja klikkaamalla hiiren oikeanpuoleista painiketta. Toiston ponnahdusvalikko tulee näkyviin (katso Kuva 19 alla). Toistotyyppi määrittää, mitkä vaihtoehdot ovat käytettävissä.

Kuva 19: Toiston ponnahdusvalikot

### Koko päivän toisto:



### Hakutulostoisto:





Nimi	Kuvaus
1. Kamera	Valitse kamera toistoa varten.
2. Videon haku	Palaa hakuikkunaan.
3. Digitaalinen zoomaus	Ota digitaalinen zoomaus käyttöön valitulle kameralle.
4. Ohitus-aika	Muuta toiston pikasiirtoa.
5. Kuvakaappaus	Ota pikakuva videokuvasta.
6. Keskuslaite	Piilota tai näytä toiston hallinnan työkalupalkki.
7. Poistu	Palaa live-näkymään tai videohakuun.

## Välitön toisto

Suorita ennalta määritetyn jakson välitön toisto käyttämällä live-näkymän työkalupalkkia (oletusaika on viisi minuuttia). Tämä voi olla hyödyllistä juuri tapahtuneen tapahtuman uudelleen katsomisessa. Voit valita vain yhden kameran kerrallaan.

Voit muokata toistoaikaa Pikausinnan kesto -valikosta. Lisätietoja on 88.

### Tallennetun videon välitön toisto:

1. Klikkaa hiiren vasemmanpuoleista painiketta halutun kameran kuvan kohdalla live-näkymässä. Live-näkymän työkalupalkki tulee näkyviin. Klikkaa välittömän toiston kuvaketta .
2. Klikkaa kanavakuvaketta  ja valitse haluamasi kamera alasetteloluettelosta. Valitse OK.

Toisto alkaa heti. Välittömän toiston vierityspalkki näkyy valitun kameran alla.



3. Pysäytä toisto klikkaamalla työkalupalkissa **Tauko** .

Aloita toisto uudelleen klikkaamalla **Toista** .

Lopeta toisto ja palaa live-näkymään klikkaamalla **Pysäytä** .

## Koko päivän toisto

Voit siirtyä valitun kameran koko päivän tallenteisiin käyttämällä tätä asetusta. Toisto alkaa keskiyöstä ja kestää 24 tunnin ajan. Koko päivän toisto tapahtuu kokokuvanäytössä. Katso toiston hallinnan työkalurivin kuvaus kuvasta Kuva 18 sivulla 42. Meneillään olevan päivän osalta toisto alkaa keskiyöllä ja jatkuu viimeisiin tallenteisiin asti.

### • Hiiren käyttö:


1. Klikkaa hiiren oikeanpuoleista painiketta halutun kameran kuvan kohdalla live-näkymässä. Klikkaa hiiren työkalurivillä **Koko päivän toisto**.

Toistonäyttö tulee näkyviin. Oletusarvoisesti kamera on kokokuvanäyttötilassa.

2. Valitse useampi kamera samanaikaista toistoa varten tai valitse toisto eri päivältä siirtämällä osoitin näytön oikeaan reunaan. Kameraluettelo ja kalenteri tulevat näkyviin. Valitse halutut kamerat ja/tai toinen päivä. Enintään kahdeksan kameraa voidaan valita yhtä aikaa.

Toisto alkaa heti kun olet valinnut kameran ja ajat.

**Huomautus:** jos tältä ajalta ei ole tallenteita, näkyviin tulee viesti.

3. Hallitse toistoa manuaalisesti käyttämällä toiston hallintatyökalupalkkia.
4. Palaa live-näkymään klikkaamalla **Poistu** .

– tai –

Palaa edelliseen ikkunaan klikkaamalla hiiren oikeanpuoleista painiketta ja valitsemalla hiirivalikosta **Poistu**.

#### • Etupaneelin käyttö:

1. Valitse kamera toistoa varten ja paina **Toista**. Toisto valitusta kamerasta alkaa välittömästi.

**Huomautus:** Samanaikainen toisto on saatavissa vain hiirtä käyttämällä. Jos live-näkymä oli monikuvanäkymässä, vain ruudun vasemmassa yläkulmassa olleen kameran tallenne toistetaan.

2. Valitse toinen kamera toistoa varten painamalla kyseisen kameran numeropainiketta.
3. Palaa live-näkymään painamalla **Live**.

## Toistonopeus ja pikasiirto

Muuta toistonopeutta ja siirry eteen- tai taaksepäin etupaneelin suuntapainikkeiden avulla.

Pikasiirron oletusarvo on 30 sekuntia. Voit kuitenkin helposti muuttaa sitä.

#### Pikasiirtoajan asettaminen:

1. Klikkaa hiiren oikeanpuoleista painiketta toistotilassa ja valitse ponnahtusvalikosta **Pikasiirto**. Pikasiirtovalikko tulee näkyviin.
2. Valitse pikasiirroksi 10–300 sekuntia. Pikasiirron oletusarvo on 30 sekuntia.

#### Toistonopeuden muuttaminen:

*Etupaneelisti:*

Nopeuta ja hidasta tallennetta painamalla vasenta ja oikeaa painiketta.

*Toistoikkunasta hiirtä käyttämällä:*



Nopeuta ja hidasta tallennetta painamalla  ja .

## Siirry eteen- tai taaksepäin toiston aikana:

### *Etupaneelista:*

Siirry tallenteessa eteen- ja taaksepäin asetetun pikasiirtoajan verran painamalla ylös- ja alaspainikkeita.

### *Toistoikkunasta hiirtä käyttämällä:*

Siirry tallenteessa eteen- ja taaksepäin asetetun pikasiirtoajan verran painamalla  ja .

– tai –

Klikkaa sitä aikajanan kohtaa, josta haluat aloittaa toistamisen.


## Kuva kuvalta -toisto

Voit toistaa valittua videota eri nopeuksilla. Tämä mahdollistaa tapahtuman tarkan tutkimisen kuva kuvalta sen tapahtuessa.

Käytössä oleva nopeus näytetään toiston hallintatyökalupalkissa oikealla.

### Toistaminen kuva kuvalta:

#### • Hiiren käyttö:

1. Klikkaa toiston hallintatyökalupalkissa olevaa **Hidasta**  -painiketta toistotilassa, kunnes nopeus on yksi kuva kerrallaan.
2. Etene videossa kuva kuvalta klikkaamalla **Tauko**.

#### • Etupaneelin käyttö:

1. Selaa nopeusmuutoksia toistotilassa liikuttamalla vasenta suuntapainiketta vasemmalle, kunnes pääset kuva kuvalta -nopeuteen.
2. Etene videossa kuva kuvalta painamalla **Enter**.

## Digitaalinen zoomaus toiston aikana

Voit zoomata kuvaa toiston aikana nähdäksesi sen paremmin. Digitaalista zoomausta voi käyttää kahdella tavalla toiston aikana.

### Digitaalinen zoomaus toiston aikana:

1. Klikkaa hiiren oikeanpuoleista painiketta toistotilassa ja valitse ponnahdusvalikosta **Digitaalinen zoomaus**.

– tai –

Klikkaa digitaalisen zoomauksen kuvaketta toiston hallintatyökalupalkissa.



Toiston hallinnan työkalupalkki sulkeutuu. Digitaalisen zoomauksen ikkuna avautuu.

2. Klikkaa hiiren vasemmanpuoleista painiketta ja vedä punainen ruutu digitaalisen zoomauksen ikkunassa alueelle, jota haluat zoomata, tai asettele punainen ruutu paikoilleen liikuttamalla etupaneelin joystickia. Valittu alue suurennetaan.
3. Poistu digitaalisesta zoomaustilasta ja palaa kokonäytön toistotilaan klikkaamalla hiiren oikeanpuoleista painiketta. Toiston hallinnan työkalupalkki tulee taas näkyviin.

## Kirjanmerkkien luominen

Voit lisätä kirjanmerkkejä tallennetun tiedoston tärkeisiin kohtiin myöhempää tarkastelua varten.

Kirjanmerkit merkitsevät kohtausten alkamishetken. Videotiedostoon voidaan tallentaa enintään 64 kirjanmerkkiä. Kirjanmerkkejä on kahdenlaisia:


- **Oletuskirjanmerkki** : kaikilla oletuskirjanmerkeillä on sama yleinen nimi (BOOKMARK).
- **Mukautettu kirjanmerkki** : Kirjanmerkille annetaan nimi tunnistamisen helpottamiseksi. Samaa nimeä voidaan käyttää usean kirjanmerkin nimenä.

Molempia kirjanmerkkityyppejä voi hakea.

### Kirjanmerkin luominen:

1. Avaa kokopäivän toistoikkuna tai toistoikkuna hakutuloksesta.
2. Klikkaa aikajanapalkkia toistotallenteen siinä kohdassa, johon haluat kirjanmerkin. Vihreä aikajana siirtyy tähän kohtaan. Klikkaa sellaisen kirjanmerkin painiketta, jollaisen haluat luoda, ja anna tarvittaessa kirjanmerkin nimi.

Klikkaa hausta peräisin olevassa tallenteessa aikajanapalkkia siinä kohdassa, johon haluat kirjanmerkin. Vierityspalkin pallo siirtyy tähän kohtaan. Klikkaa sellaisen kirjanmerkin painiketta, jollaisen haluat luoda, ja anna tarvittaessa kirjanmerkin nimi. Kirjanmerkki on tallennettu.

3. Klikkaa kirjanmerkkien hallinnan painiketta  nähdäksesi luettelon tallennetuista kirjanmerkeistä. Kirjanmerkin nimeä voidaan muokata. Kirjanmerkki voidaan myös poistaa.

# Kappale 8

## Tiedostojen arkistointi

Arkistoi tallennettuja tiedostoja ulkoiselle laitteelle, kuten USB-muistiin tai USB-kiintolevylle, tai käyttämällä DVD-tallenninta. Videoiden arkistointi edellyttää, että olet live-näkymässä. Arkistointikomentojen käyttö saattaa vaatia salasanan.

Ennen kuin aloitat tiedostojen arkistoinnin, varmista, että varmistuslaite on liitetty tallentimeen. Tallennin havaitsee sen automaattisesti.

Tallentimen etu- ja takapaneelin USB-portit tukevat sekä USB-pohjaista DVD-tallenninta että USB-kiintolevyä.

**Huomautus:** DVD-tallennin on suositeltavaa liittää etupaneelin molempiin USB-portteihin, jotta se saa riittävästi virtaa.

Suosittelemme seuraavia DVD-tallentimia:

- Pioneer XU01
- Samsung SE208DB/TSBS.

## Tiedostojen arkistointi

Tiedostoja voi arkistoida kahdella tavalla:

**Pika-arkistointipainike:** Pika-arkistointi mahdollistaa tallennettujen tiedostojen nopean arkistoinnin etupaneelin Archive-painiketta käyttämällä. Tallennin lataa sitten laitteeseen tallennetut tiedostot ja täyttää niillä tallennusvälineen käytettävissä olevan muistitilan. Tämä valinta ei ole saatavissa hiirtä käyttäen.

**Hakutuloksikkuna:** Monissa hakutulossikkunoissa on Arkistoi-painike. Voit siirtyä hakutuloksista valitun videon arkistointi-ikkunaan klikkaamalla sitä.

## Pika-arkistointi

**Tallennettujen videoiden arkistointi pika-arkistointia käyttäen:**

1. Liitä varmistuslaite tallentimeen.

Jos käytät USB-muistitikkoa, liitä laite etupaneelin USB-porttiin. Jos useampi kuin yksi tallennusväline havaitaan, USB-laitteet ovat etusijalla.

2. Avaa pika-arkistointi-ikkuna painamalla **Archive** etupaneelistä tai kaukosäätimestä.
3. Klikkaa **Käynnistä** tai paina etupaneelin **Archive**-painiketta uudelleen. Laite aloittaa kaikkien luettelossa olevien tiedostojen viemisen.

**Huomautus:** Jos varmistuslaitteen kapasiteetti on rajoitettu, vain viimeisimmät tiedostot tallennetaan.

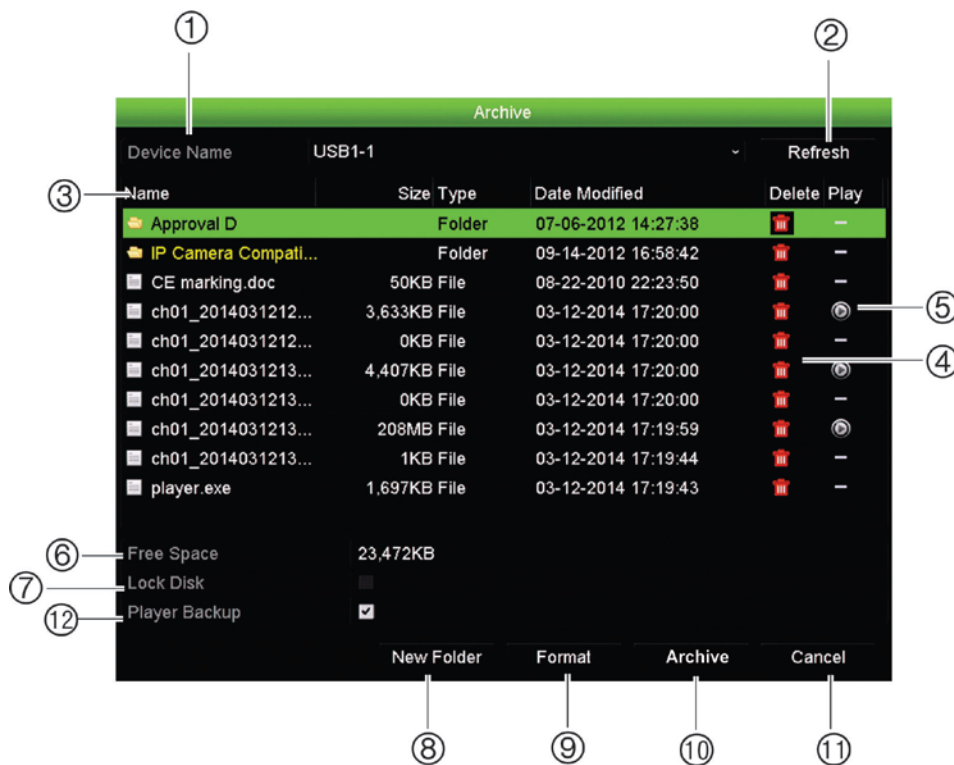
Näkyviin tulee viesti, joka vahvistaa viennin suorittamisen.

## Arkistoi-valikko

Voit liittää USB-porttiin mini-USB-keskittimen, johon voi liittää hiiren navigointia varten tai USB-muistitikun arkistointia varten. Laite ei kuitenkaan välttämättä tue kaikkia USB-keskitintyyppisiä.

Saatavilla olevat arkistointivaihtoehdot voivat riippua valitun varmistuslaitteen tyypistä.

Kuva 20: Esimerkki arkistointivalikosta



Toiminto	Kuvaus
1. Laitteen nimi	Valitse tallennusväline arkistointia varten. Jos varmistuslaitetta ei tunnisteta: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Klikkaa Päivitä-painiketta.</li> <li>• Liitä laite uudelleen.</li> <li>• Tarkista yhteensopivuus valmistajalta.</li> </ul>
2. Päivitä	Päivitä hakutulokset, jos jotain parametreja on muutettu.
3. Nimi	Varmistuslaitteella olevat tiedostot listataan.
4. Poista	Klikkaa poistaaksesi valitun tiedoston varmistuslaitteelta.

Toiminto	Kuvaus
5. Toisto	Klikkaa toistaaksesi valitun tiedoston.
6. Vapaa tila	Varmistuslaitteella käytettävissä oleva vapaa tila näytetään.
7. Sulje levy	Valitse estääksesi muiden tiedostojen tallentamisen kyseiselle levyille.
8. Uusi kansio	Luo uusi kansio varmistuslaitteeseen. Tallentimen tiedostot voi arkistoida tiettyyn kansioon.
9. Alusta	Alusta USB/eSATA-asema.
10. Arkistoi	Aloita valittujen tiedostojen vienti varmistuslaitteelle.
11. Peruuta	Peruuta haku ja palaa edelliseen valikkoon.
12. Sisällytä Player	Valitse tämä, niin voit automaattisesti sisällyttää Player-työkalun tiedostoarkistoon.

### Tallennettujen tiedostojen vienti varmistuslaitteeseen:

#### 1. Liitä varmistuslaite tallentimeen.

Jos käytät USB-muistitikkua, liitä laite etupaneelin USB-porttiin. Jos käytät DVD-levyä tai eSATA-asemaa, aseta levy DVD-asemaan. Jos tallennin havaitsee molemmat tallennusvälineet, USB-laitteet ovat etusijalla DVD-levyyn nähden.

#### 2. Paina **Search**-painiketta etupaneelistä tai kaukosäätimestä live-näkymätilassa.

– tai –

Klikkaa hiiren oikeanpuoleista painiketta ja valitse **Laajennettu haku**.

Laajennettu haku -ikkuna avautuu.

#### 3. Valitse tarvittavat kamerat ja hakuparametrit.

#### 4. Klikkaa **Haku**. Hakutulostuettelo tulee näkyviin.

#### 5. Valitse vietävät tiedostot.

**Huomautus:** voit varmistaa, että vietäväksi valitut tiedostot ovat oikeat, klikkaamalla Toista.

#### 6. Klikkaa **Arkistoi**. Arkistointi-ikkuna avautuu.

#### 7. Valitse alasetteluettelosta tallennusväline vientiä varten.

#### 8. Aloita varmistus klikkaamalla **Arkistoi**.

## Videoleikkeiden luominen ja arkistointi

Voit tallentaa tallenteen tärkeitä kohtauksia myöhempää tarkastelua varten luomalla tiedoston valituista osista videoleikkeitä toiston aikana. Kun esimerkiksi tunkeilija ohittaa useamman kameran, voit tallentaa videoleikkeen hänen reitistään näiden kameroiden ohitse yhteen tiedostoon.

Talletuksesta voidaan tehdä jopa 30 videoleikettä.



**Huomautus:** tämä toiminto on käytettävissä vain hiirtä käyttämällä.

### Videoleikkeiden vieminen toiston aikana:

1. Liitä varmistuslaite tallentimeen.
2. Hae halutut tiedostot toistoa varten. Katso Tallenteiden hakeminen ja toistaminen ajan ja videotyyppin mukaan sivulla 37.
3. Valitse toistettava(t) tiedosto(t) ja valitse sitten **Toista**. Toisto alkaa heti.
4. Klikkaa toiston aikajanan sitä kohtaa, josta haluat videoleikkeen alkavan, ja sitten **Aloita leikkaus**  -painiketta.
5. Klikkaa toiston aikajanan sitä kohtaa, johon haluat videoleikkeen loppuvan, ja sitten **Lopeta leikkaus**  -painiketta.
6. Toista muiden leikkeiden kohdalla.
7. Poistu toistotilasta. Näytölle tulee viesti, jossa kysytään, haluatko tallentaa videoleikkeet.
8. Arkistoi leikkeet klikkaamalla **Kyllä**. Arkistointi-ikkuna avautuu.  
Poistu ja palaa hakutulossikkunaan klikkaamalla **Ei**. Leikkeitä ei tallenneta.
9. Valitse käytettävä varmistuslaite arkistointi-ikkunassa olevasta alavetoluettelosta.
10. Klikkaa **Arkistoi**. Tiedostojen vienti alkaa.

**Huomautus:** Voit luoda videoleikkeille uuden kansion. Paina **Uusi kansio** -painiketta ja syötä kansion nimi.

## Arkistoitujen tiedostojen toistaminen tietokoneella

Arkistoidut videot voi toistaa tietokoneella tavallisen tiedostojen katseluohjelman (TruVision Player) avulla. Ohjelma ladataan tallentimesta automaattisesti, kun tiedostoja arkistoidaan varmistuslaitteelle.

Huomaa, että joskus tallentimeen sisältyy toiminnallisuudeltaan rajoitettu tiedostojen katseluohjelma. Tällöin ohjelmisto näyttää katseluohjelman avaamisen yhteydessä tietokoneella viestin, jonka mukaan ohjelman täysversio on ladattavissa verkkosivustoltamme.

# Kappale 9

## Näyttöasetukset

Voit muokata kameran kuvien näkymistä näytöllä Näyttöasetukset-valikon avulla.

### Näyttöasetukset

Näyttöasetukset-valikosta voit muokata tallentimen paikalliseen monitorilähtöön liittyviä asetuksia. Niitä ovat esimerkiksi pää- ja tapahtumamonitorin valinta, monikuvanäkymän asettelu, monitorin aikapalkin näyttäminen, vaihtoaika-asetukset sekä paikallisen audiolähdön ottaminen käyttöön tai poistaminen käytöstä. Katso Kuva 21 sivulla 53.

Tallennin voi käyttää BNC-, HDMI- ja VGA-lähtöjä erikseen. Tallentimen lähtöjä hallitaan periaatteella A+B+Spot, joten valikon voi näyttää HDMI- tai VGA-monitorissa. Lähtö, joka ei hallitse monitoria, voi näyttää live- tai tallennettua videota. Tallentimen BNC-lähtöä voi käyttää tapahtumanäyttönä. Huomaa, että BNC-lähtöä käytetään myös TVN21:n V-stream-koodauksen lähteenä.

Kuva 21: Näyttöasetukset-ikkuna



Taulukko 10: Näytön asetussivun kuvaus

Asetus	Kuvaus
1. BNC-lähdön standardi	Määritä haluttu lähtötila. BNC-lähtöä voi käyttää tapahtumanäyttönä, ja lisäksi se tuottaa V-streamiin käytettävän kuvan. Valitse alusvetoluettelosta PAL tai NTSC ja klikkaa <b>Käytä</b> .
2. Kuva-asetus	Määritä haluttu lähtötila. Valitse alusvetoluettelosta Vakio, Kirkas, Pehmeä tai Värikäs ja klikkaa <b>Käytä</b> .
3. BNC-lähdön kirkkaus	Määritä haluttu kirkkaus liukusäätimellä.
4. VGA-resoluutio	Määritä valitun monitorin resoluutio. Valitse vaihtoehto alusvetoluettelosta ja klikkaa <b>Käytä</b> . Valitun resoluution täytyy olla sama kuin monitorin resoluutio.
5. HDMI-resoluutio	Määritä valitun monitorin resoluutio. Valitse vaihtoehto alusvetoluettelosta ja klikkaa <b>Käytä</b> . Valitun resoluution täytyy olla sama kuin monitorin resoluutio.
6. Näytön tilakuvakkeet	Määritä, näkyvätkö tilakuvakkeet. Asetus on oletusarvoisesti käytössä.
7. Aikapalkki läpinäkyvä	Valitse näytöllä olevan monitorilähdön aikapalkin läpinäkyvyys suhteessa taustaan, jotta aikapalkkia on helpompi lukea. Ota asetukset käyttöön tai poista se käytöstä valintaruudun avulla. Asetus on oletusarvoisesti pois käytöstä.
8. Ota aikapalkki käyttöön	Valitse, näkyykö monitorilähdön aikapalkki näytöllä. Ota asetukset käyttöön tai poista se käytöstä valintaruudun avulla. Asetus on oletusarvoisesti käytössä.
9. Videolähdön liitännä	Valitse, mitä videolähdön liitännää haluat käyttää: VGA/HDMI/BNC. Oletusarvo on HDMI.

Asetus	Kuvaus
10. Oletusnäkyvä	Tehdasasetuksena oleva monikuvanäkymämuoto näyttää kaikki kanavat (4 x 4 asettelu 8-/16-kanavaiselle NVR 21S:lle).
11. Vaihtoaika	Määritä aika, jonka kamerakuva näkyy valitulla monitorilla kierron aikana ennen siirtymistä seuraavaan kameraan. Asetus on oletusarvoisesti pois päältä (Ei vaihtoa).
12. Ota audiolähtö käyttöön	Valitse, haluatko kuunnella kameran audiota sekä live- että toistotilassa. Voidaksesi kuulla audiota toiston aikana sinun täytyy kuitenkin ottaa audiolähtöasetus käyttöön. Asetus on oletusarvoisesti pois käytöstä. Ota audiolähtö käyttöön tai pois käytöstä valintaruudun avulla.
13. Äänenvoimakkuus	Määritä haluttu äänenvoimakkuus liukusäätimellä.
14. Tapahtumanäyttö	Valitse, mikä monitori on tapahtumamonitori, jossa näkyy kokokuvanäyttö tapahtumien aikana: HDMI/VGA tai BNC.
15. Tapahtuman koko näytön tilassa valvonnan kesto	Aseta, kuinka pitkään kuva tapahtumasta näkyy tapahtumamonitorissa koko näytöllä. Oletusaika on 10 sekuntia.
16. Hälytyksen koko näytön tilassa valvonnan kesto	Aseta, kuinka pitkään kuva hälytyksestä näkyy tapahtumamonitorissa koko näytöllä. Oletusaika on 10 sekuntia.

## Asettelu

Asettelu-ikkunassa voit määrittää, miten eri näkymien asetukset näkyvät, kun eri live-näkymiä tai kiertojärjestystä valitaan.

Oletusarvoisesti kamerat kiertävät numerojärjestyksessä. Voit muuttaa kameroiden järjestystä kaikkien monitorien osalta.

Kameroiden järjestys on sama eri näkymissä. Tämä tarkoittaa, että jos kanava 2 näkyy ensimmäisenä kamerana yhden kameran näkymässä, se myös näkyy ylimpänä vasemmalla neljän kanavan näkymässä.

Voit vaihtaa kameran kanavan toisen järjestelmässä olevan kameran kanavan kanssa. Näin voit esimerkiksi nähdä kameran 1 kuvan kanavalla 10 ja kameran 10 kuvan kanavalla 1. Tämä ominaisuus on hyödyllinen, kun haluat katsella tiettyjen kameroiden kuvia niin, että ne näkyvät näytöllä vierekkäin.

Katso Kuva 22 sivulla 55. Jokainen videoruutu näyttää sekä kameran järjestyksen näytöllä että kameran numeron.

Kuva 22: Kameroiden asetteluikkuna



Monikuvanäkymäasettelun valintapalkki

Kameran järjestys kierrossa

Kameran numerovalinta

# Kappale 10

## Kameroiden ohjelmointi

Voit määrittää IP-kamerat käyttämällä Kameroiden ohjelmointi -valikkoa. Voit myös määrittää kameran tilan, OSD:n, pikakuvat, tallennusasetukset, kuva-asetukset, PoE-asetukset, liiketunnistuksen, yksityisyyden suojan, häirinnän valvonnan, käyttöoikeuksien rajoituksen, PTZ-määritykset ja VCA-asetukset.

**Huomautus:** Jotkin asetukset eivät ole käytettävissä IP-kameroiden osalta. Jos haluat tarkastella IP-kameran lisäasetuksia, tutustu IP-kameran selainkäyttöliittymään.

### Tuetut IP-kamerat

NVR-laite tukee TruVision- ja UltraView-IP-kameroita sekä TVE-enkoodereita. Lisäksi se tukee monia kolmansien osapuolten IP-kameroita, sillä se noudattaa avoimen kameraliikennöinnin Onvif- ja PSIA-standardia.

Lisätietoja on kameroiden yhteensopivuusluettelossa.

### IP-kameran tila

IP-kameran tilavalikon avulla voit lisätä kameroita tallentimeen sekä muokata ja poistaa niitä. Lisäksi voit sen avulla päivittää kameran laiteohjelmiston tai vaihtaa sen admin-salasanon.

Kuva 23: IP-kameraikkuna



**Taulukko 11: IP-kameraikkunan kuvaus**

Asetus	Kuvaus
1. IP-kameroiden luettelo	Tässä luettelossa näkyvät tallentimeen lisätyt IP-kamerat. Kameroista annetaan seuraavat tiedot: Kameran nro, Tila, PoE-portti, Muokkaa, Lisäasetukset, Live-näkymä, Kameran nimi, IP-kameran osoite, Hallintaportti, Protokolla, Laitteen malli, Sarjanumero ja Laitteohjelmisto.
2. Synkronoi salasana	Aseta kaikkiin yhdistettyihin TruVision-IP-kameroihin sama admin-salasana kuin tallentimessa.
3. Lisää manuaalisesti	Lisää kamera manuaalisesti tallentimeen antamalla sen IP-osoite ja muut tarvittavat tiedot.
4. Laitehaku/Lisää	Hae verkosta käytettävissä olevia TruVision- tai muita sisäisesti tuettuja IP-kameroita. Lisää IP-kamera tallenninjärjestelmään.
5. Päivitä	Päivitä IP-kameran ohjelmisto. Aseta USB-muisti tallentimeen ja valitse päivytystiedosto. Kamera käynnistyy uudelleen automaattisesti, kun ohjelmisto on päivitetty.
6. Poista	Poista valittu IP-kamera luettelosta.
7. Päivitä	Päivitä tallentimen laiteluettelossa näkyvät kameratiedot.

**IP-kameran lisääminen automaattisesti:**

1. Klikkaa valikon työkalurivillä **Kameroiden ohjelmointi > IP-kameran tila**.
2. Hae tallentimen lähiverkossa olevia tuettuja IP-kameroita klikkaamalla **Laitehaku/Lisää**.

**Huomautus:** Jos kameroissa on edelleen oletusasetukset, niillä saattaa olla sama IP-osoite. Tästä aiheutuu IP-osoitteiden ristiriita. Määritä kameroille eri IP-osoitteet käyttämällä Muokkaa-painiketta. Ennen kuin lisäät IP-kameran tallentimeen, määritä kameroille eri IP-osoitteet käyttämällä Muokkaa-painiketta. Tekemällä tämän jokaiselle kameralle varmistat, että yhteys niihin muodostuu oikein.

3. Valitse niiden kameroiden ruudut, jotka haluat lisätä tallentimeen.
4. Lisää valitut kamerat tallentimen laiteluetteloon klikkaamalla **Lisää**. Voit sen jälkeen palata pääikkunaan klikkaamalla **Valmis**.

Kamerat lisätään laiteluettelon loppuun.

5. Jos haluat testata kamerayhteyden toiminnan, valitse haluamasi kamera tallentimeen yhdistettyjen laitteiden luettelosta ja klikkaa **Live**. Kameran live-näkymän pitäisi nyt näkyä ponnahtusikkunassa.

**IP-kameran lisääminen manuaalisesti:**

1. Klikkaa valikon työkalurivillä **Kameroiden ohjelmointi > IP-kameran tila**.
2. Klikkaa **Lisää manuaalisesti**. Anna ponnahtusikkunassa kameran tiedot, kuten IP-kameran osoite/verkkotunnus, protokolla, hallintaportti, käyttäjänimi ja salasana. Valitse **OK**.

Kamera lisätään laiteluettelon loppuun.

**Huomautus:** Voit lisätä vain yhden kameran manuaalisesti kerrallaan.

## Mukautettujen RTSP-protokollien käyttäminen

Monilla IP-kameroilla voi streamata videota käyttämällä RTSP:tä. Tallentimessa voi määrittää mukautettuja RTSP-protokollia eri kameratyypeille ja lisätä kameroita tallentimeen RTSP:n kautta.

### Mukautettujen RTSP-protokollien määrittäminen:

1. Klikkaa valikon työkalurivillä **Kameroiden ohjelmointi > IP-kameran tila**.
2. Klikkaa **Lisää manuaalisesti**. Anna ponnahdusikkunassa kameras tiedot, kuten IP-kameran osoite/verkkotunnus, protokolla, hallintaportti, käyttäjänimi ja salasana. Valitse **OK**.
3. Luo mukautettu protokolla klikkaamalla **Protokolla**. Valitse parametrit.



4. Tallenna asetukset klikkaamalla **Käytä**.

**Huomautus:** kun kameroita lisätään RTSP:n kautta, vain videon streamaus on käytettävissä, eikä tallennin tue muuta toiminnallisuutta.

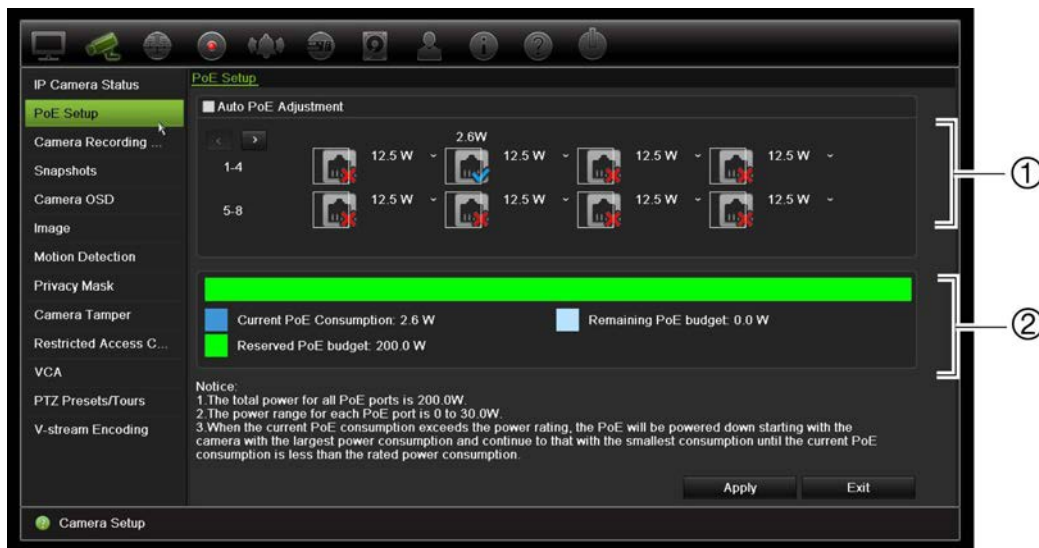
## PoE-virtaresurssit (vain TVN 21S)

PoE-virtaresurssitiedot ovat saavilla vain TVN 21S:lle.

IP-kameroita asennettaessa on tärkeää laskea niiden kokonaisvirrankulutus, jotta se ei ylitä NVR-kytkinten virtaresursseja. NVR-laitteen avulla voit helposti seurata näytöltä kaikkien kytkimiin suoraan yhdistettyjen kameroiden nykyistä ja jäljellä olevaa virrankulutusta. Katso Kuva 24 sivulla 59.



Kuva 24: IP-kameroiden PoE-virtaresurssitiedot



1. Valitse kunkin kameran edellyttämä PoE-tyyppi.
2. Näytöllä näkyy reaaliaikaiset seurantatiedot nykyisestä PoE-virrankulutuksesta (sinisellä), käyttämätön PoE-virta (valkoisella) ja jäljellä olevat kohdistetut PoE-virtaresurssit (vihreällä).

IP-kamerat ilmoittavat, mitä PoE-tyyppiä ne edellyttävät. Kussakin kamerassa voi erikseen ottaa käyttöön jonkin seuraavista asetuksista: Ei ole PoE, PoE-at, PoE-af, 12,5 W tai 15 W. Yksi PoE-portti antaa enintään 30 W virtaa.

Tallentimessa on enintään 8 tai 16 PoE-porttia mallista riippuen. Tallentimien PoE-kokonaisvirtaresurssit ovat 120 W (8-kanavainen malli) tai 200 W (16-kanavainen malli).

PoE-af-portti antaa 0–15,4 W virtaa ja PoE-at-portti 0–30 W. Katso tiedot liitettävien IP-kameroiden enimmäismäärästä käytetyn PoE-tyypin perusteella alta kohdasta Taulukko 12.

Taulukko 12: Liitettävien IP-kameroiden enimmäismäärä PoE-virrankulutuksen mukaan

Tallennin	PoE-kokonaisvirtaresurssit	Liitettyjen IP-kameroiden enimmäismäärä			
		12,5 W	15 W	PoE-af	PoE-at
TVN-2108S	120	–	8	7	4
TVN-2116S	200	16	–	12	6

**Huomautus:** PoE-virtamäärityksissä on kerrottu tallentimessa saatavilla oleva PoE-virta. Kaapelin pituudesta ja laadusta riippuen PoE-virransaannissa saattaa kuitenkin olla katkoksia. Varmista, että tämä otetaan huomioon järjestelmää määritettäessä.

### PoE-virrankulutustietojen tarkastelu:

1. Klikkaa valikon työkalupalkissa **Kameran hallinta > Kamera > PoE-asetukset**.
2. Valitse kunkin kameran edellyttämä PoE-tyyppi: Ei ole PoE, PoE-af, PoE-at, 12,5 W tai 15,0 W.

3. Tallenna asetukset klikkaamalla **Käytä** ja palaa sitten live-näkymään klikkaamalla **Takaisin**.

## PoE-virtaresurssien automaattinen kohdistaminen (vain TVN 21S)

Tallennin voidaan määrittää kohdistamaan PoE-virtaresurssit automaattisesti kunkin kameran tarpeiden mukaan. Huomaa, että jos koko PoE-teho (120 tai 200 W) on käytetty esimerkiksi ensimmäisessä seitsemässä portissa, PoE-porttiin 8 ei enää riitä virtaa.

### Automaattisen PoE:n määrittäminen:

1. Klikkaa valikon työkalupalkissa **Kameran hallinta > Kamera > PoE-asetukset**.
2. Valitse **Autom. PoE**.
- 3 Tallenna asetukset klikkaamalla **Käytä** ja palaa sitten live-näkymään klikkaamalla **Takaisin**. Kameran tallennusasetukset

Kameran tallennusasetusten avulla voit määrittää kamerakohtaiset määitykset stream-tallennustilaa kohti.

## Kameran tallennusasetukset

Kameran tallennusasetusten avulla voit määrittää kamerakohtaiset määitykset stream-tallennustilaa kohti.

### Tallennusasetusten määrittäminen:

1. Klikkaa valikon työkalupalkissa **Kameran tallennusasetukset**.



2. Valitse kamera jonka asetuksia haluat muuttaa.
3. Määritä seuraavat tallennusasetukset (käytettävissä olevat asetukset vaihtelevat kameran mallin mukaan):
  - **Streamin tallennustila:** Määritä kyseisen tallennustilan tallennusparametrit valitsemalla jokin stream-tyypeistä: Päästream (TL-korkea) (oletus), Päästream (TL-matala), Päästream (tapahtuma), Päästream (hälytys) tai Alastream.
  - **Streamin tyyppi:** Valitse tallennettavan streamin tyyppi, joko video tai video ja audio.
  - **Resoluutio:** Valitse tallenteen resoluutio. Vaihtoehtoja ovat: 1920\*1080 (1080P), 1280\*720 (HD720P), 960\*576 (960H), 704\*576 (4CIF), 640\*480 (VGA) ja 352\*288 (CIF).
  - **Bittinopeuden tyyppi:** Valitse Kiinteä tai Muuttuva (oletus). Jos asetukseksi on valittu Muuttuva, kaistanleveys voi vaihdella kuvanlaadun ja vaaditun kaistanleveyden mukaan. Jos asetukseksi on valittu Kiinteä, videon streamauksessa käytetään aina korkeinta valittua bittinopeutta.
  - **Kuvanlaatu:** Valitse tallennuslaatu. Jos bittinopeuden tyyppi on valittu Kiinteä, tämä vaihtoehto ei ole käytettävissä.

Jos valittu kuvanlaatu on matala, kuvanlaatu on heikompi ja kaistanleveyttä tarvitaan vähemmän. Näin ollen kuvaa voidaan tallentaa pidempään.

- **Kuvataajuus:** Valitse tallennuksen kuvataajuus.
- **Suurimman bittinopeuden tila:** Valitse yleinen (oletus) tai erikseen määritetty vaihtoehto.
- **Suurin bittinopeus (kbps):** Jos erikseen määritetty suurin bittinopeuden tila on valittu, syötä haluttu arvo tähän. Arvon pitää olla 32–4096 kbps. Se lasketaan kuvataajuudesta ja tarvittavasta ajasta. Oletusarvo on 1792.
- **Esitallennus:** Tämä määrittää, kuinka kauan ennen tapahtuman alkamista kameran tallennus alkaa. Aloita tallentaminen ennen tapahtuman alkamista valitsemalla luettelosta aika sekunneissa: Oletusaika on 5 sekuntia.

Esitoiston enimmäisajat riippuvat kiinteästä bittinopeudesta. Katso liitteen kohta Enimmäistallennusajat.

- **Jälkitallennus:** Tämä määrittää, kuinka kauan kamera jatkaa tallennusta tapahtuman jälkeen. Jatka tallennusta tapahtuman jälkeen valitsemalla luettelosta aika sekunneissa. Oletusaika on 5 sekuntia.
- **Automaattinen poisto (päivää):** Valitse, kuinka monen päivän jälkeen tietyn kameran tallenteet poistetaan pysyvästi kiintolevyltä. Päivällä tarkoitetaan 24 tunnin ajanjaksoa siitä, kun automaattinen poistotila (ADM) on asetettu. Päiviä voidaan asettaa enintään 365. Varsinainen sallittujen päivien määrä riippuu kuitenkin kiintolevyn kapasiteetista. Jos arvoksi on määritetty 0, toiminto on pois käytöstä. Asetus on oletusarvoisesti pois käytöstä.
- **Audion tallennus:** Jos otat tämän asetuksen käyttöön, myös ääni tallentuu kuvan ohella. Asetus on oletusarvoisesti käytössä.

4. Tallenna asetukset klikkaamalla **Käytä**.
5. Tallenna asetukset klikkaamalla **Käytä**.

## Pikakuvat

Voit määrittää kunkin kameran pikakuvien laadun ja resoluution. Pikakuvia voi ottaa milloin tahansa live-näkymän tai toiston aikana. Niitä voi myös luoda hälytystilanteessa ja lähettää sähköpostitse tai FTP-palvelimelle.

### Pikakuvien määrittäminen:

1. Klikkaa valikon työkalupalkissa **Kameroiden ohjelmointi > Pikakuvat**.
2. Valitse haluamasi kamera.
3. Valitse pikakuvien resoluutio alavetoluettelosta.  
Käytettävissä on seuraavat vaihtoehdot: QCIF, CIF, 4CIF ja Maksimi. Maksimilla tarkoitetaan kameran korkeinta käytettävissä olevaa resoluutiota. Jos kyseessä on IP-kamera, kyseessä on tallennuksen resoluutio.
4. Valitse pikakuvien laatu alavetoluettelosta (Matala, Keskitaso tai Korkea).
5. Tallenna asetukset klikkaamalla **Käytä**.
6. Jos haluat kopioida asetukset muihin kameroihin, klikkaa **Kopioi** ja valitse halutut kamerat. Valitse **OK**.
7. Palaa live-näkymään klikkaamalla **Poistu**.

## Kameran OSD

Tallentimessa on mahdollista määrittää näytöllä näkyvät tiedot kullekin kameralle erikseen.

Kuvaruutunäyttöasetukset (OSD) näkyvät live-näkymätilassa ja käsittävät kameran nimen, ajan ja päivämäärän. Ne ovat osaa kuvaa ja siksi myös ne tallennetaan.

## OSD-asetusten määrittäminen:

1. Klikkaa valikon työkalupalkissa **Kameroiden ohjelmointi > Kameran OSD**.



2. Anna kameralle nimi (1), jos tarpeen. Nimessä voi olla enintään 32 aakkosnumeerista merkkiä.
3. Näytä kameras nimi, päivämäärä ja viikko valitsemalla **Näytä nimi** (2), **Näytä päivämäärä** (3), ja **Näytä päivämäärä** (4) -valintaruudut.
4. Valitse päivämäärä- ja aikamuoto (5).
5. Valitse, miten haluat kameratietojen näkyvän (6).  
Valitse jokin vaihtoehto alavetoluettelosta: Oletusarvo on Ei läpinäkyvä ja ei vilkkuva.
  - Läpinäkyvä ja vilkkuva.
  - Läpinäkyvä ja ei vilkkuva.
  - Ei läpinäkyvä ja vilkkuva.
  - Ei läpinäkyvä ja ei vilkkuva.
6. Kameran katseluikkunassa on kaksi värillistä tekstiruutua: yksi kameras nimelle (punainen) ja toinen päivämäärälle/ajalle (keltainen). Siirrä tekstiruutu haluttuun kohtaan käyttämällä hiirtä (8).
7. Jos haluat kopioida asetukset muihin kameroihin, klikkaa **Kopioi** ja valitse halutut kamerat. Valitse **OK**.
8. Tallenna asetukset klikkaamalla **Käytä** ja palaa sitten live-näkymään klikkaamalla **Poistu**.

## Kuva-asetukset

Voit muokata yksittäisten kamerakanavien kuva-asetuksia Kuva-välilehdeltä.

Kameran kuvaa voi joutua säätämään parhaan mahdollisen kuvanlaadun aikaansaamiseksi riippuen paikan taustasta.

Järjestelmässä on kuva-asetukset yleisille valo-olosuhteille; Vakio, Sisätila, Hämärä ja Ulkotila. Voit myös manuaalisesti säätää kirkkauden, kontrastin, värikylläisyyden ja värisävyn arvoja.

Voit parantaa kuvanlaatua muokkaamalla digitaalisen kohinanvaimennuksen (DNR) arvoa. Tämä toiminto poistaa videosignaalista kuvan kohinaa, jota saattaa esiintyä erityisesti heikossa valaistuksessa.

**Huomautus:** näitä vaihtoehtoja voi muuttaa myös painamalla live-näkymän työkalupalkissa olevaa kuva-asetuspainiketta (katso kohta ”Live-näkymän työkalupalkki” sivulla 31).

#### **Kuva-asetusten säätäminen:**

1. Klikkaa valikon työkalupalkissa **Kameroiden ohjelmointi > Kuva**.
2. Valitse kamera, jonka kuva-asetuksia haluat säätää (Vakio, Sisätila, Hämärä tai Ulkotila).
3. Säädä kirkkauden, kontrastin, värikylläisyyden, värisävyn, terävyyden ja digitaalisen kohinanvaimennuksen arvoja vetämällä niiden liukusäätimiä.

Voit palauttaa kuva-asetusten oletusarvot klikkaamalla **Oletus**-painiketta.

4. Tallenna asetukset klikkaamalla **Käytä** ja palaa sitten live-näkymään klikkaamalla **Poistu**.

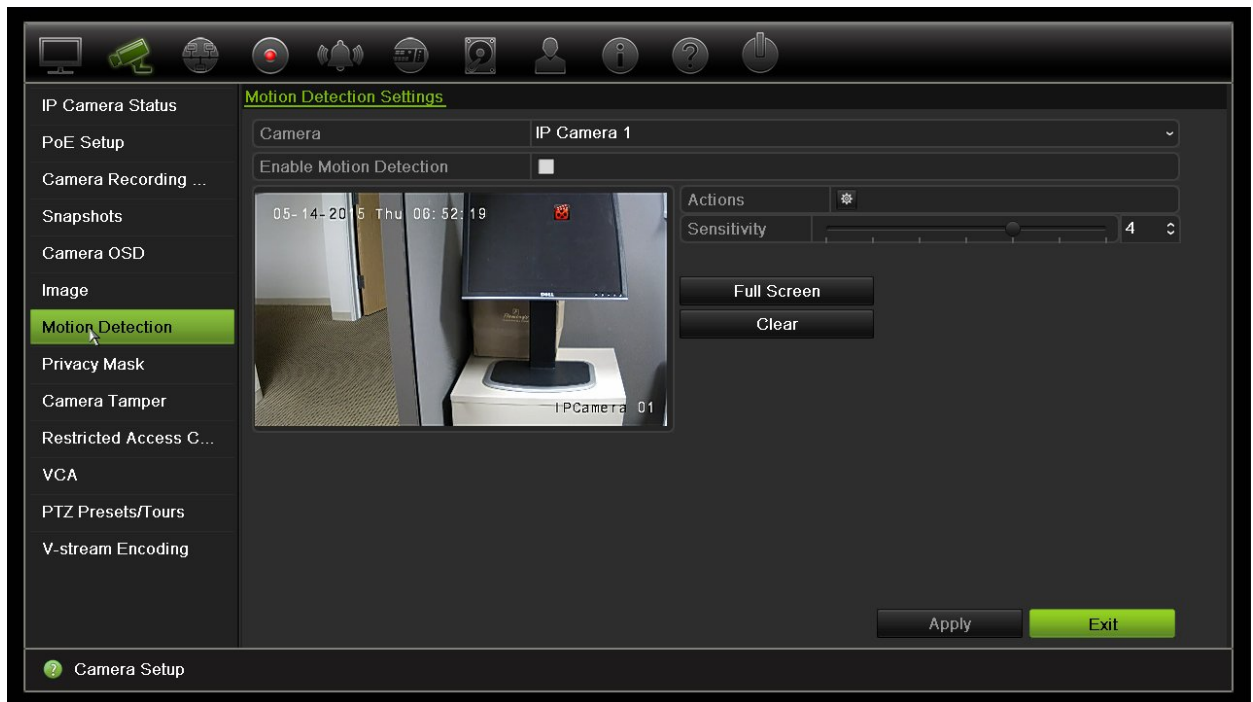
## **Liiketunnistus**

Liiketunnistusvalikosta voit ottaa käyttöön tai poistaa käytöstä kunkin kameran liiketunnistuksen, luoda tunnistusalueita, asettaa liiketunnistuksen herkkyyden ja linkittää liiketunnistuksen tiettyyn toimintoon.

#### **Liiketunnistuksen määrittäminen:**

1. Klikkaa valikon työkalupalkissa **Kameroiden ohjelmointi > Liike**.  
Punaisen ruudukon sisään jäävät alueet ovat alttiita liiketunnistukselle.
2. Valitse kamera, jonka tulee tunnistaa liike. Jokainen kamera täytyy määrittää erikseen.
3. Lisää valinta **Ota liiketunnistus käyttöön** -ruutuun. Jos asetus ei ole käytössä, liikettä ei tallenneta.
4. Valitse näytöltä alueet, jotka reagoivat liikkeeseen.

Poista liiketunnistukselle alttiin alueen valinta klikkaamalla ja vetämällä hiiren osoittimella ikkunan yli.



Aktivoi koko näyttö klikkaamalla **Koko näyttö** tai tyhjennä näyttö klikkaamalla **Tyhjennä**.

5. Aseta herkkyytaso.

Vedä Herkkyyys-vierityspalkki halutulle herkkyytasolle. Oletusarvo on 3.

6. Määritä kohteen koko.

Määritä Kohteen koko -kohdassa, kuinka monta ruudukon ruutua tulee aktivoitua ennen kuin liike tunnistetaan. Anna arvoksi 0–255 ruutua. Oletus on 1 ruutu.

7. Valitse kamerat, jotka käynnistävät liiketunnistuksen tallennusaikataulun, kun liikettä on havaittu.

Klikkaa **Toiminnot**. Toiminnot-ikkuna avautuu. Avaa **Aktivoi kanava** -välilehti ja valitse kamerat, jotka tallentavat, kun liiketunnistus on tapahtunut. Tallenna asetukset klikkaamalla **Käytä**.

8. Valitse liiketunnistuksen aktivointiaikataulut.

Avaa Toiminnot-ikkunassa **Aktivointiaikataulu**-välilehti ja valitse viikonpäivä ja ajanjaksot päivän aikana, jolloin liiketunnistus voi aktivoida tietyt toiminnot. Voit määrittää enintään kahdeksan ajanjaksoa päivää kohden. Oletusaika on 24 tuntia. Huomaa, että kun liiketunnistus on käytössä, liiketapahtumat aktivoivat tapahtuman tallennuksen aina aktivointiaikataulusta riippumatta.

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

**Huomautus:** määritetyt ajanjaksot eivät saa olla päällekkäisiä.

9. Linkitä haluttu toiminto liiketunnistukseen.

Määritä tapa, jolla haluat tallentimen ilmoittavan sinulle hälytyksestä, avaamalla Toiminnot-ikkunassa **Toiminnot**-välilehti (luettelo hälytysilmoitusten tyypeistä on sivulla 97). Ilmoita hälytysisännälle -asetus on valittuna oletuksena. Voit valita useamman kuin yhden asetuksen.

Tallenna asetukset klikkaamalla **Käytä**.

10. Palaa liiketunnistuksen asetussivulle klikkaamalla **OK**.

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

## Yksityisyyden suoja

Voit määrittää näyttöalueen, joka on peitetty katselulta ja tallentamiselta. Voit esimerkiksi peittää kameran näkymän, kun se on suunnattu asuintiloja kohti. Tätä piilotettua aluetta kutsutaan yksityisyyden suojaksi. Yksityisyysuojattua aluetta ei voi katsella live-näkymässä tai tallennuksen toistossa, ja se näkyy mustana alueena videokuvassa.

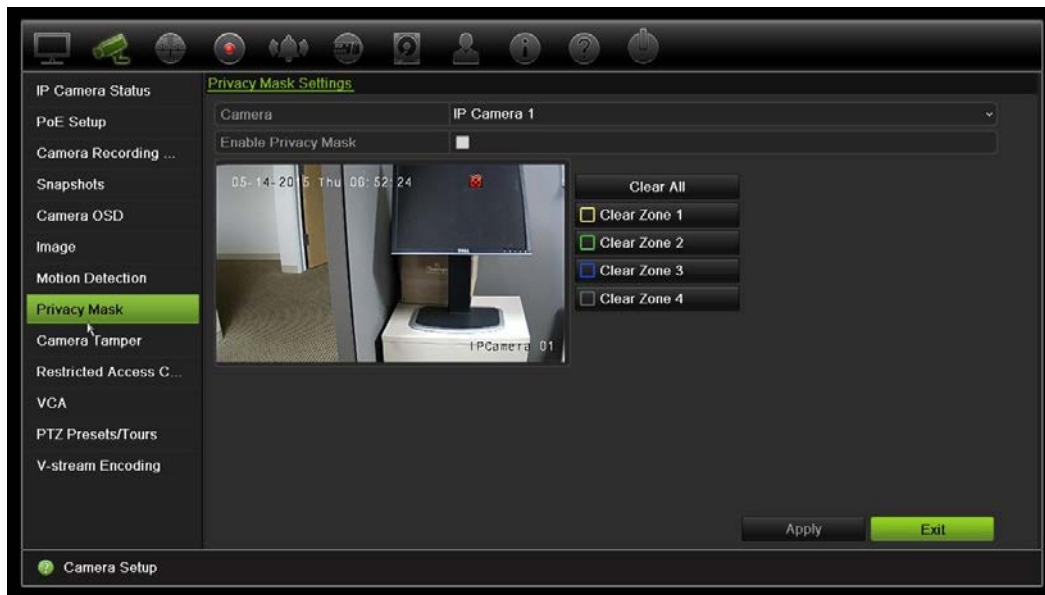
IP-kameroiden osalta yksityisyyden suojien enimmäismäärä riippuu kameran tukemasta määrästä.

### Yksityisyyden suojan määrittäminen:

1. Klikkaa valikon työkalupalkissa **Kameroiden ohjelmointi** > **Yksityisyyden suoja**.
2. Valitse kamera, johon yksityisyysuoja halutaan asettaa.
3. Ota toiminto käyttöön lisäämällä valinta **Ota yksityisyyden suoja käyttöön** -ruutuun.
4. Määritä peitettävä alue. Alueita voidaan määritellä korkeintaan neljä.

Vedä yksityisyyden suojan ruutu halutun alueen kohdalle kameran katseluikkunassa käyttämällä hiirtä. Voit määrittää enintään neljä aluetta yksityisyysuojatuiksi. Suojatut alueet himmennetään ja merkitään neljällä eri värillä. Tallenna asetukset klikkaamalla **Käytä**.





Jos haluat poistaa suojan, valitse se ja klikkaa **Tyhjennä** kyseisen värisen suojan kohdalla.

5. Jos haluat kopioida asetukset muihin kameroihin, klikkaa **Kopioi** ja valitse halutut kamerat. Valitse **OK**.
6. Tallenna asetukset klikkaamalla **Käytä** ja palaa sitten live-näkymään klikkaamalla **Poistu**.

## Häirinnän valvonta

Voit asettaa tallentimen ilmoittamaan kameran näkymän muutoksesta, esimerkiksi jos joku peittää kameran näkymän tahallaan maalaamalla objektiivin spraymaalilla tai siirtämällä kameraa. Häirinnän valvonta toimii vain kun koko kuva on peitossa ja kaikki valon tulo on estetty. Et voi valita tiettyä kameran näytön aluetta häirinnän valvontaa varten.

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

### Videohäirinnän havaitsemisen määrittäminen:

1. Klikkaa valikon työkalupalkissa **Kameroiden ohjelmointi** > **Häirinnän valvonta**.
2. Valitse kamera, jonka haluat määrittää videokuvan puuttumisen havaitsemiselle.
3. Ota ominaisuus käyttöön lisäämällä valinta **Ota häirinnän valvonta käyttöön** -ruutuun.
4. Valitse häiritsemisen havaitsemisen herkkyysaste klikkaamalla **Herkkyysvierityspalkkia**. Korkein arvo on palkin oikeassa reunassa.
5. Valitse häirinnän valvonnan tallennusaikataulut.

Klikkaa **Toiminnot** ja avaa sitten **Aktivointiaikataulu**-välilehti ja valitse viikonpäivä ja ajanjaksot päivän aikana, jolloin liikettä voidaan tallentaa. Voit määrittää enintään kahdeksan ajanjaksoa päivää kohden. Oletusaika on 24 tuntia.

Tallenna asetukset klikkaamalla **Käytä**. Kopioi asetukset viikon muille päiville ja poikkeuspäiväajanjaksolle klikkaamalla **Kopioi**.

**Huomautus:** määritetyt ajanjaksot eivät saa olla päällekkäisiä.

6. Valitse, miten ulkoiseen hälytykseen reagoidaan.

Klikkaa **Toiminnot** ja avaa sitten **Toiminnot**-välilehti ja valitse tapa, jolla haluat tallentimen ilmoittavan sinulle hälytyksestä. Voit valita seuraavista vaihtoehdoista: Kokokuvanäyttö, Ota audiohälytys käyttöön, Ilmoita hälytysisännälle, Lähetä sähköposti ja Aktivoi hälytyslähtö. Luettelo hälytysilmoitusten tyypeistä on sivulla 97.

Tallenna asetukset klikkaamalla **Käytä** ja palaa sitten pääikkunaan valitsemalla **OK**.

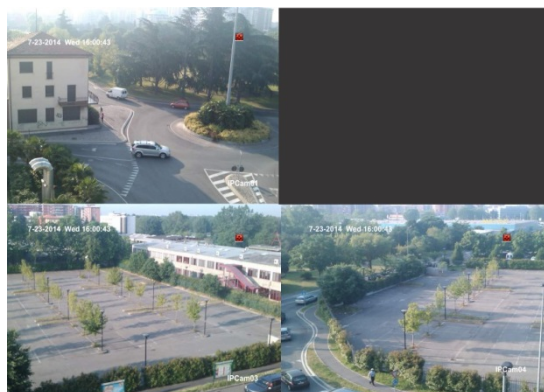
7. Palaa live-näkymään klikkaamalla **Poistu**.

## Rajoitetun pääsyn kamera

Vain määrätty käyttäjä voivat tarkastella rajoitetun pääsyn kameroita.

Joskus voi olla tarpeen hallinnoida sitä kuka voi nähdä kameran kuvan paikallisella monitorilla, kuten jos kamera sijaitsee pukeutumishuoneessa. Tallentimesta voi valita, mitä kameraa tai kameroita ei näy paikallisella monitorilla, ellei käyttäjä ole kirjautunut järjestelmään ja ole oikeutettu katsomaan kameran kuvaa. Rajoitettua kameraa ei näy näytöllä, kun käyttäjä ei ole kirjautunut sisään. Ohikulkija näkee sen sijaan mustan ruudun. Katso Kuva 25 alla.

Kuva 25: Esimerkki rajoitetun pääsyn kameran kuvasta



### Rajoitetun pääsyn näkymän käyttöönotto kamerassa:

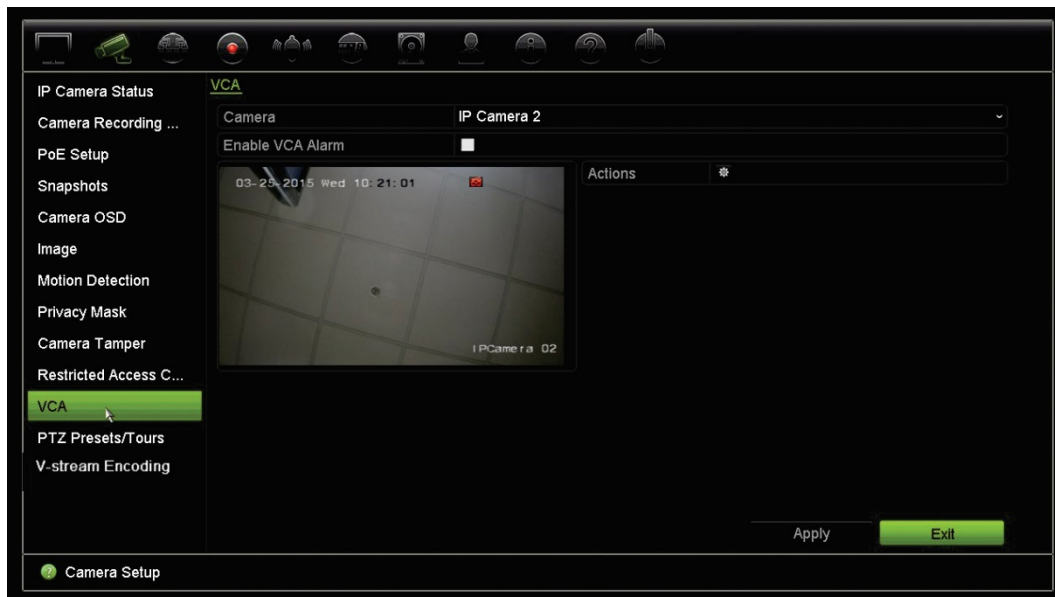
1. Klikkaa valikon työkalupalkissa **Kameroiden ohjelmointi** > **Rajoitetun pääsyn kamera**.
2. Valitse, minkä IP-kameran tai -kameroiden käyttöä haluat rajoittaa, ja klikkaa **Käytä**.
3. Palaa live-näkymään klikkaamalla **Poistu**.

## VCA-asetukset

Kukin yksittäinen VCA-tapahtuma määritellään kameran selaimessa. Tallentimesta voit linkittää toiminnot VCA-hälytykseen ominaisuutta tukevista IP-kameroista.

### VCA-hälytystoimintojen määrittäminen:

1. Klikkaa valikon työkalupalkissa **Kameroiden ohjelmointi > VCA**.
2. Valitse kamera, jolle haluat asettaa VCA-hälytyksen.
3. Ota toiminto käyttöön lisäämällä valinta **Ota VCA-hälytys käyttöön** -ruutuun.
4. Napsauta Toiminnot-painiketta, kun haluat määrittää, mitkä toiminnot tarvitaan VCA-tapahtumille jokaisesta kamerasta.



5. Tallenna asetukset klikkaamalla **Käytä** ja palaa sitten live-näkymään klikkaamalla **Poistu**.

**Huomautus:** VCA-tapahtumat eivät aktivoi tallennuksia. Ne näkyvät merkittyinä tallentimessa, joten niihin liittyvä video on helppo löytää. VCA-tapahtumien yhteydessä on suositeltavaa käyttää jatkuvaa tallennusta tai ottaa liiketunnistus käyttöön.

## PTZ-esiasennot ja sarjat

Esiasennot ovat PTZ-domekameran etukäteen määriteltyjä asentoja. Niiden avulla PTZ-domekameran voi nopeasti siirtää haluttuun asentoon. Niitä voi luoda ja muokata Kameroiden ohjelmointi > PTZ-esiasennot/sarjat -ikkunasta (katso Kuva 26 alla).








Sarjat koostuvat useista esiasennoista. Ohjelmoidut kierrot mahdollistavat PTZ:n manuaalisen liikkeen tallentamisen ja saman sarjan noudattamisen myöhemmin.

**Huomautus:** käytössä olevan PTZ-domekameran on tuettava esiasentokomentoa.

Kuva 26: PTZ-asetusikkuna



Taulukko 13: PTZ-asetusikkunan kuvaus

Nimi	Kuvaus
1. Tallenna esiasento	Tallenna esiasento.
2. Kutsu esiasentoa	Käytä esiasentoa.
3. Ohjelmoidun kierron työkalupalkki	 Aloita ohjelmoidun kierron tallentaminen.
	 Tallenna ohjelmoitu kierto.
	 Aloita valittu ohjelmoitu kierto.
	 Poista valittu ohjelmoitu kierto.
4. Esiasentosarjan työkalupalkki	 Lisää vaihe valittuun esiasentosarjaan.
	 Aloita valittu esiasentosarja.
	 Lopettaa valitun esiasentosarjan.
	 Poistaa kaikki esiasentosarjan kohdat.
	 Selaa listaa ylös.
	 Selaa listaa alas.

### Esiasentojen luominen:

1. Klikkaa valikon työkalurivillä **Kameroiden ohjelmointi > PTZ-esiasennot/sarjat**.
2. Aseta kamera haluttuun esiasennon asentoon käyttämällä suunta-, zoomaus-, tarkennus- ja iirispainikkeita.

3. Lisää valinta **Tallenna esiasento** -ruutuun ja anna esiasennon numero. Esiasento on käytettävissä ja tallennettu kameraan.

Jos haluttu esiasennon numero on suurempi kuin luettelossa olevat 17 numeroa, klikkaa [...]. Esiasentoikkuna avautuu. Valitse esiasentonumero avattavasta luettelosta ja tallenna muutokset klikkaamalla **OK**.


**Huomautus:** esiasennon päälle voi tallentaa uuden.

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

#### **Esiasennon käyttäminen:**

1. Klikkaa valikon työkalurivillä **Kameroiden ohjelmointi > PTZ-esiasennot/sarjat**.
2. Lisää valinta **Kutsu esiasentoa** -ruutuun ja anna käytettävän esiasennon numero. Kamera siirtyy heti esiasentoon.
3. Palaa live-näkymään klikkaamalla **Poistu**.


#### **Esiasennon poistaminen:**

1. Klikkaa valikon työkalurivillä **Kameroiden ohjelmointi > PTZ-esiasennot/sarjat**.
2. Valitse esiasentonumero esiasentoluettelosta ja poista valittu esiasento klikkaamalla .
3. Palaa live-näkymään klikkaamalla **Poistu**.

#### **Esiasentosarjan käyttäminen:**

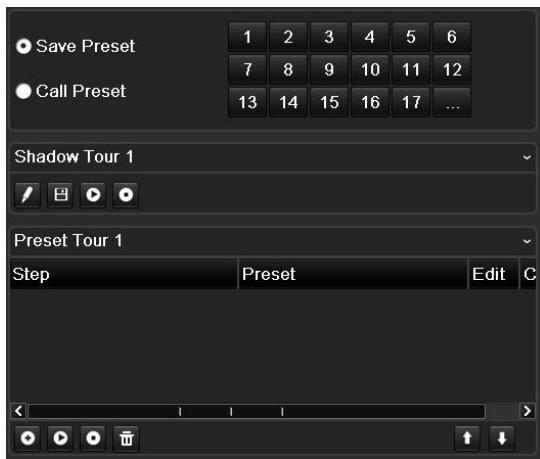
1. Klikkaa valikon työkalurivillä **Kameroiden ohjelmointi > PTZ-esiasennot/sarjat**.
2. Lisää valinta **Kutsu esiasentoa** -ruutuun ja anna käytettävän esiasennon numero. Kamera siirtyy heti esiasentoon.
3. Palaa live-näkymään klikkaamalla **Poistu**.


#### **Esiasentosarjan luominen:**

1. Klikkaa valikon työkalurivillä **Kameroiden ohjelmointi > PTZ-esiasennot/sarjat**.
2. Valitse esiasentokierron numero.
3. Klikkaa kohtaa  ohjelmoidun kierron työkalupalkissa lisätäksesi vaiheen esiasentokiertoon. Vaiheikkuna avautuu. Valitse vaiheelle esiasentonumero, vaihtoaika ja nopeus. Tallenna asetukset klikkaamalla **OK**.



**Huomautus:** Esiasentokierrossa tulee olla ainakin kaksi esiasentoa.

4. Määritä esiasentosarjan muut vaiheet toistamalla kohta 3.




5. Ota esiasentosarja käyttöön klikkaamalla  esiasentosarjan työkalupalkissa.
6. Palaa live-näkymään klikkaamalla **Poistu**.

### Esiasentosarjan käyttäminen:

1. Klikkaa **PTZ-asetukset**-kuvaketta valikon työkalurivillä ja valitse **Lisää asetuksia**.
2. Valitse haluttu esiasentosarja luettelosta ja aloita se klikkaamalla . Lopeta esiasentosarja klikkaamalla .
3. Palaa live-näkymään klikkaamalla **Takaisin**.

### Esiasentosarjan poistaminen:



1. Klikkaa valikon työkalurivillä **Kameroiden ohjelmointi > PTZ-esiasennot/sarjat**.
2. Valitse sarjan numero esiasentosarjojen luettelosta ja poista valittu esiasentosarja klikkaamalla .

– tai –

Poista kaikki esiasentosarjat klikkaamalla  esiasentosarjan työkalupalkissa.

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

### Ohjelmoidun kierron luominen:

1. Klikkaa valikon työkalurivillä **Kameroiden ohjelmointi > PTZ-esiasennot/sarjat**.
2. Valitse ohjelmoitu kierto alasetteloluettelosta.
3. Tallenna uusi ohjelmoitu kierto klikkaamalla  ja liikuta kameraa haluttua reittiä pitkin käyttämällä PTZ-ohjauspaneelin suuntapainikkeita.
4. Klikkaa painiketta  ohjelmoidun kierron tallentamiseksi.

**Huomautus:** ohjelmoidun kierron päälle voi tallentaa uuden.

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

### Ohjelmoidun kierron käyttäminen:

1. Klikkaa valikon työkalurivillä **Kameroiden ohjelmointi > PTZ-esiasennot/sarjat**.
2. Valitse haluttu ohjelmoitu kierto luettelosta ja aloita se klikkaamalla . Lopeta ohjelmoitu kierto klikkaamalla .
3. Palaa live-näkymään klikkaamalla **Poistu**.

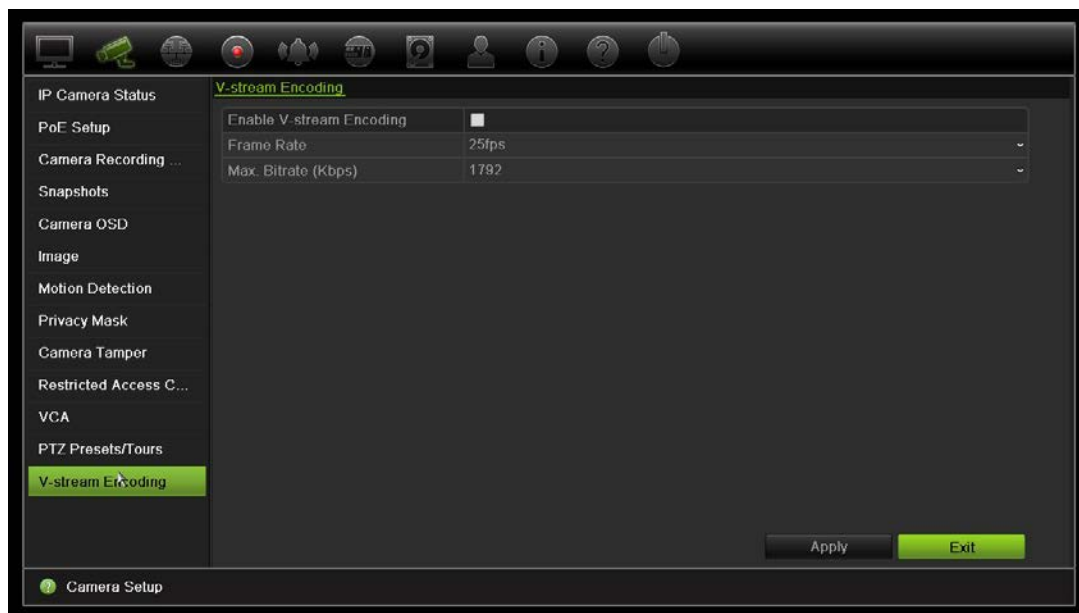
## V-stream-koodaus

Jos käytettävissä oleva kaistaleveys on rajoitettu, voit seurata useita kanavia reaaliajassa yhtenä streamina internetselaimella tai VMS-järjestelmällä (kuten TruVision Navigatorilla) käyttämällä V-stream-koodausta (V tarkoittaa virtuaalista). Kun ominaisuus on käytössä, kameroiden kuva näkyy etätyöaseman monitorilla yhtenä streamina.

**Huomautus:** V-stream käyttää asettelua, joka on määritetty BNC-monitorille.

### V-stream-koodauksen määrittäminen:

1. Klikkaa valikon työkalurivillä **Kameroiden ohjelmointi > V-stream-koodaus**.
2. Ota ominaisuus käyttöön laittamalla valinta **Ota V-stream-koodaus käyttöön** -ruutuun.
3. Valitse **kuvataajuus** alavetovalikosta.
4. Valitse **suurin siirtonopeus** alavetovalikosta.



**Huomautus:** V-streamin asettelu voi määrittää OSD-valikosta (Näyttöasetukset > Asettelu-valikko (BNC)) tai verkkosivulta.

# Kappale 11

## Verkkoasetukset

Voit hallita tallentimen kaikkia verkkoon liittyviä osa-alueita Verkkoasetukset-valikossa. Näitä ovat esimerkiksi yleiset verkkoasetukset, DDNS, NTP-synkronointi, sähköpostiasetukset ja FTP-palvelimen asetukset.

Lisäksi Verkon tunnistus- ja Verkon tila -valikot ovat hyödyllisiä ja tehokkaita työkaluja verkossa olevan tallentimen toiminnan analysointiin.

Tallentimen verkkoasetukset on määritettävä ennen kuin sitä käytetään verkon kautta, jotta voit

- liittää siihen IP-kameroita
- muodostaa tallentimeen yhteyden lähiverkon kautta
- muodostaa tallentimeen yhteyden internetin kautta.

## Verkkoasetukset

**Huomautus:** koska verkkoasetukset voivat olla erilaisia, selvitä verkon järjestelmänvalvojalta tai internetpalvelun tarjoajalta, tarvitseeko tallentimesi tiettyjä IP-osoitteita tai porttinumeroita.

### Yleisten verkkoasetusten määrittäminen:

1. Klikkaa valikon työkalupalkissa **Verkkoasetukset** > **Verkkoasetukset**.





## 2. Syötä tarvittavat asetukset:

Asetus	Kuvaus
1. Toiminta	<p>Valitse Monta osoitetta, Kuorman tasapainotus tai Verkkohäiriön sieto. Tämä vaihtoehto ei ole käytettävissä TVN 21S -laitteessa.</p> <p><b>Monta osoitetta:</b> Kullakin LAN-portilla on oma IP-osoitteensa. Näin yhtä LAN-porttia voidaan käyttää IP-kameroiden kanssa ja toista PC-työasemien (kuten TruNavin) kanssa.</p> <p><b>Kuorman tasapainotus:</b> Kaista on jaettu kahteen LAN-porttiin, ja käytössä on yksi IP-osoite.</p> <p>Verkkohäiriön sieto: Kun yksi LAN-portti vikaantuu, toinen portti otetaan käyttöön. Tämä on oletusarvo.</p>
2. Verkkosovittimen tyyppi	<p>Verkkosovitin on laite, jota käytetään tallentimen yhdistämiseen verkkoon. Valitse käytettävän verkkosovittimen tyyppi alusvetoluettelosta.</p>
3. Sisäisen verkkosovittimen IPv4-osoite	<p>Tämä asetusta on käytettävissä vain TVN 21S -laitteessa. Anna sisäisen verkkosovittimen IPv4-osoite. Tämä on IP-osoite tallentimen sisäiselle verkolle, joka hallitsee vain PoE-portin kameroita. Tämä ei ole lähiverkon IP-osoite.</p> <p>Oletusarvo on 192.168.254.1.</p>
4. Siltaa yhteys PoE-kameraverkkoon	<p>Tämä asetusta on käytettävissä vain TVN 21S -laitteessa. Valitse tämä valintaruutu, jos haluat ottaa Siltaa yhteys PoE-kameraverkkoon -toiminnon käyttöön.</p> <p>Oletusarvo on Käytössä.</p>
5. Ota DHCP käyttöön	<p>DHCP-protokollan avulla laitteelle annetaan IP-osoite dynaamisesti aina kun se muodostaa yhteyden verkkoon.</p> <p>Valitse tämä ruutu, jos käytössä on DHCP-palvelin ja haluat, että tallennin hakee automaattisesti IP-osoitteen ja muut verkkoasetukset kyseiseltä palvelimelta. DHCP-palvelin on yleensä reitittimessä.</p> <p>Asetus on oletusarvoisesti pois käytöstä.</p>
6. IPV4-osoite	<p>Syötä tallentimen IP-osoite. Tämä on tallentimen lähiverkon IP-osoite. Oletusarvo on 192.168.1.82.</p>

Asetus	Kuvaus
7. IPv4-aliverkon peite	Syötä verkkosi aliverkon peite, jotta tallennin tunnistetaan verkossa. Oletusarvo on 255.255.255.0.
8. IPv4-oletusyhdyskäytävä	Syötä verkkosi oletusyhdyskäytävän IP-osoite, jotta tallennin 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.
9. MAC-osoite	Tässä kohdassa näkyy MAC-osoite. MAC-osoite on tallentimen yksilöllinen tunnistus, eikä sitä voi muuttaa.
3. Ensijainen DNS-palvelin	Syötä ensijainen DNS-palvelin, jota tallentimessa käytetään. Sen pitää vastata reitittimen DNS-palvelintietoja. Saat lisätietoja tutustumalla reitittimen selainkäyttöliittymään tai ottamalla yhteyttä internet-palveluntarjoajaasi.
4. Palvelimen portti	Etäohjelmistot käyttävät tätä porttia. Portti voi olla 1024–65535. Syötä palvelimen portin arvo. Oletusarvo on 8000.
5. Monilähetys IP	Syötä D-luokan IP-osoite 224.0.0.0–239.255.255.255. Määritä tämä asetusta vain jos käytät multicast-toimintoa. Jotkin reitittimet estävät multicast-toiminnon käytön lähetysmyrskyn aikana.
13. Ota Telnet käyttöön	Vain teknistä tukea varten. Telnet-portti on oletuksena pois käytöstä turvallisuussyistä.
14. IPv6-osoite 1	Syötä tallentimen IPv6-osoite. Oletusarvo on fe80::240:30ff:fe48:2975/64.
15. IPv6-osoite 2	Syötä tallentimen IPv6-osoite.
16. IPv6-oletusyhdyskäytävä	Syötä verkkosi oletusyhdyskäytävän IPv6-osoite, jotta tallennin tunnistetaan verkossa. Tämä on yleensä reitittimesi IP-osoite.
17. MTU (tavua)	Syötä arvo 500–9676. Oletusarvo on 1500.
18. Vaihtoehtoinen DNS-palvelin	Syötä vaihtoehtoinen DNS-palvelin, jota tallentimessa käytetään.
19. HTTP-portti	HTTP-portin oletusarvo on 80.
20. RTSP-palvelu	RTSP on verkkohallintaprotokolla, joka on suunniteltu käytettäväksi viihde- ja viestintäjärjestelmissä streaming media -palvelimien hallinnoimiseen. Oletusarvo on 554.
21. Lähtevä kaistanleveys	Lähtevä kaistanleveys. Oletusarvo on 81920.

3. Tallenna asetukset klikkaamalla **Käytä** ja palaa live-näkymään klikkaamalla **Poistu**.

## PPPoE-asetukset

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

**PPPoE-asetusten määrittäminen:**

1. Klikkaa valikon työkalupalkissa **Verkkoasetukset > PPPoE**.
2. Lisää valinta Ota PPPoE käyttöön -ruutuun.
3. Kirjoita käyttäjänimesi ja salasanasi ja vahvista salasana.
4. Tallenna asetukset klikkaamalla **Käytä** ja käynnistä tallennin manuaalisesti uudelleen.

## DDNS-asetukset

DDNS-palvelinten avulla voit muodostaa yhteyden tallentimeesi käyttämällä kiinteää osoitetta. Kyseinen kiinteä osoite pitää rekisteröidä DNS-palveluun. DDNS-asetusvalikosta voit ottaa DDNS:n käyttöön tai poistaa sen käytöstä ja määrittää sen ezDDNS:n, No-IP:n tai DynDNS:n avulla.

**Huomautus:** Jotkin palveluntarjoajat estävät videon streamaukseen oletuksena käytetyn RTSP-streamausportti 554:n. Jos et saa videokuvaa internetin kautta, tätä arvoa täytyy siis ehkä muuttaa. Lisätietoja on sivulla 137 liitteessä B Porttitoiston tiedot.

DDNS-tili voidaan määrittää kolmella tapaa:

- **ezDDNS:** Maksuton tallentimen toimitukseen kuuluva palvelu, jota voi hallita kokonaan tallentimen käyttöliittymästä.
- **DynDNS:** Kolmannen osapuolen palvelu. Käyttäjän pitää avata DynDNS-tili Dyn.com-verkkosivustossa.
- **No-IP:** Kolmannen osapuolen palvelu. Käyttäjän pitää avata No-IP-tili no-ip.com-verkkosivustossa.

Kuva 27: ezDDNS-asetusikkuna



**Huomautus:** kahdella tallentimella ei voi olla samaa isäntänimeä.

#### DDNS-järjestelmän määrittäminen:

1. Klikkaa valikon työkalupalkissa **Verkkoasetukset > DDNS**.
2. Ota toiminto käyttöön lisäämällä valinta **Ota DDNS käyttöön** -ruutuun.
3. Valitse jokin seuraavista DDNS-tyypeistä:

**ezDDNS:** Klikkaa **Hae URL-osoite** -painiketta. Näytöllä näkyy URL-osoite, jolla laitteeseen saa yhteyden. Jos isäntänimeä ei ole määritetty, DDNS määrittää sellaisen automaattisesti.

Isäntänimikentän enimmäispituus on 64 merkkiä. Tämä rajoitus ei sisällä merkkijonoa tvn-ddns.net. Esimerkki isäntänimestä on *max64chars.tvr-ddns.net*.

– tai –

**DynDNS:** Valitse **DynDNS** ja syötä DynDNS-palvelinosoite. Syötä tallentimen verkkotunnusenttään DynDNS-verkkosivustolta saatu verkkotunnus. Syötä sitten käyttäjänimi ja salasana, jotka on rekisteröity DynDNS-verkossa.

Esimerkki:

Palvelimen osoite: members.dyndns.org

Verkkotunnus: mycompanydvr.dyndns.org

Käyttäjänimi: omanimi

Salasana: omasalasana

– tai –

**NO-IP:** Syötä palvelimen osoite (esimerkiksi dynupdate.no-ip.com). Syötä isännänimikenttään NO-IP-verkkosivustolta saatu isännänimi. Syötä sitten käyttäjänimi ja salasana, jotka on rekisteröity No-IP-verkossa.

4. Pyydä DNS-palvelimen osoite internet-palveluntarjoajaltasi tai tarkista se reitittimen selainkäyttöliittymän asetuksista.

Siirry **Verkkoasetukset**-kohtaan ja syötä ensisijaisen ja vaihtoehtoisen DNS-palvelimen osoite sekä oletusyhdyskäytävän osoite.

5. Tallenna asetukset klikkaamalla **Käytä** ja palaa live-näkymään klikkaamalla **Poistu**.

## NTP-palvelimen asetukset

Tallentimelle voidaan myös määrittää NTP-palvelin, joka pitää päiväyksen 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. Jos laite on asennettu sisäverkkoon, ajan synkronointi voidaan toteuttaa luomalla NTP-palvelin NTP-ohjelmiston avulla.

### NTP-palvelimen määrittäminen:

1. Klikkaa valikon työkalupalkissa **Verkkoasetukset > NTP**.
2. Ota ominaisuus käyttöön lisäämällä valinta NTP-ruutuun. 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. Oletusarvo on 123.
4. Tallenna asetukset klikkaamalla **Käytä** ja palaa live-näkymään klikkaamalla **Poistu**.

## Sähköpostiasetukset

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

**Huomautus:** varmista, että DNS-osoite on määritelty oikein etukäteen.

### Sähköpostiasetusten määrittäminen:

1. Klikkaa valikon työkalupalkissa **Verkkoasetukset > Sähköposti**.
2. Syötä tarvittavat asetukset.

Asetus	Kuvaus
Ota palvelimen todentaminen käyttöön	Valitse valintaruutu, jos sähköpostipalvelimesi vaatii todentamista, ja syötä kirjautumisen käyttäjänimi ja salasana.
Käyttäjänimi	Jos sähköpostipalvelin vaatii todentamista, syötä kirjautumisen käyttäjänimi.
Salasana	Jos sähköpostipalvelin vaatii todentamista, syötä kirjautumisen salasana.
SMTP-palvelin	Tähän kenttään syötetään SMTP-palvelimen IP-osoite.
SMTP-portti	Syötä SMTP-portti. Oletusarvoisesti SMTP:n TCP/IP-portti on 25.
Ota SSL käyttöön	Ota SSL käyttöön valitsemalla tämä valintaruutu, jos SMTP-palvelin edellyttää sitä. Tämä toiminto on valinnainen.
Lähettiläjä	Syötä sähköpostin lähettäjän nimi.
Lähettiläjän osoite	Tähän kenttään syötetään lähettäjän sähköpostiosoite.
Valitse vastaanottajat	Valitse sähköpostin vastaanottajat. Enintään kolme vastaanottajaa voidaan valita.
Vastaanottajan nimi	Syötä sähköpostin vastaanottajan nimi.
Vastaanottajan osoite	Syötä vastaanottajan sähköpostiosoite.
Sisällytä pikakuva	Valitse Liitä JPEG-tiedosto -ruutu, jos haluat lähettää sähköpostin, johon on liitetty hälytyskuvia.
Aikaväli	Valitse Aikaväli-ruudussa aikaväli. Aikaväli tarkoittaa aikaa, joka jätetään hälytyskuvien lähettämisen väliin. Jos olet esimerkiksi määrittänyt aikaväliksi kaksi sekuntia, toinen hälytyskuva lähetetään kaksi sekuntia ensimmäisen hälytyskuvan jälkeen.

### 3. Testaa sähköpostiasetukset klikkaamalla **Testaa**.

**Huomautus:** suosittelemme testaamaan sähköpostiasetukset niiden määrittämisen jälkeen.

### 4. Tallenna asetukset klikkaamalla **Käytä** ja palaa live-näkymään klikkaamalla **Poistu**.

**Huomautus:** suosittelemme testaamaan sähköpostiasetukset niiden määrittämisen jälkeen.

## FTP-palvelimen määrittäminen pikakuvien tallentamiseen

Voit ladata pikakuvia FTP-palvelimelle säilytettäväksi.

**Huomautus:** videota ei voi streamata FTP-palvelimelle.

### FTP-palvelimen asetusten määrittäminen:

1. Klikkaa valikon työkalupalkissa **Verkkoasetukset > FTP**.
2. Lisää valinta **Ota FTP käyttöön** -ruutuun.

3. Syötä FTP-palvelimen tiedot.
4. Valitse käytettävä hakemisto (juuri-, pää- tai toissijainen hakemisto). Jos valitset pää- tai toissijaisen hakemiston, valitse halutut niitä koskevat asetukset.
5. Tallenna asetukset klikkaamalla **Käytä** ja palaa live-näkymään klikkaamalla **Poistu**.

## SNMP-asetukset

SNMP-protokolla on tarkoitettu verkkolaitteiden hallinnoimiseen. Kun otat SNMP-protokollan käyttöön valikosta, verkkohallintajärjestelmät voivat hakea tallentimen tilatiedot SNMP-protokollan kautta.

Kun määrität SNMP-hälytyksen osoitteen ja portin tallentimen valikossa verkon hallintajärjestelmän IP-osoitteeksi ja porttinumeroksi ja määrität hälytyksen vastaanottajaksi verkon hallintajärjestelmän, hälytysilmoitukset (kuten käynnistyminen) lähetetään tallentimelta verkon hallintajärjestelmälle.

SNMP-ohjelmisto täytyy asentaa ennen tämän toiminnon määrittämistä.

### SNMP-protokollan asetusten määrittäminen:

1. Klikkaa valikon työkalupalkissa **Verkkoasetukset > SNMP**.
2. Lisää valinta **Ota SNMP käyttöön** -ruutuun.
3. Syötä tarvittavat asetukset.
4. Tallenna asetukset klikkaamalla **Käytä** ja palaa live-näkymään klikkaamalla **Poistu**.

## UPnP-asetukset

Tallennin tukee UPnP-toimintoa. Tämän toiminnon avulla tallennin voi automaattisesti määrittää portinsiirron, jos toiminto on käytössä myös reitittimessä.

Voit määrittää UPnP-toiminnon kahdella eri tavalla:

**Automaattinen:** tallennin käyttää automaattisesti käytettävissä olevia vapaita portteja, jotka määritettiin Verkkoasetukset-valikossa.

**Manuaalinen:** Syötät tietyt ulkoiset porttiasetukset ja vaaditut IP-osoitteet haluttuun reitittimeen yhdistämiseksi (katso kuva Kuva 28 sivulla 82).

Kuva 28: UPnP:n automaattinen määrittäminen -näyttö



### UPnP:n ottaminen käyttöön:

1. Yhdistä tallennin reitittimeen.

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

2. Klikkaa valikon työkalupalkissa **Verkkoasetukset > UPnP**.
3. Lisää valinta **Ota UPnP käyttöön** -ruutuun.
4. Valitse **Määritetty tyyppi** -kohdassa Automaattinen tai Manuaalinen.

Jos valitset **Manuaalinen**, syötä tarvittavat ulkoiset portit ja IP-osoitteet. Muuta arvoja klikkaamalla **muokkaus kuvaketta**

5. Tallenna asetukset klikkaamalla **Käytä** ja palaa live-näkymään klikkaamalla **Poistu**.

## Verkon tila

Voit helposti tarkistaa verkkoliikenteen tiedot saadaksesi tallentimesta tietoja, kuten sen linkitystilän, MAC-osoitteen, MTU:n, lähettämisen/vastaanottamisen nopeuden ja verkkosovittimen tyyppin.

Verkon tunnistus -ikkunassa näkyy tallentimen ja lähiverkon välinen verkkoliikenne. Ikkunassa ei kuitenkaan näy Plug and Play -kameroiden ja NVR 21S -laitteen välistä liikennettä.

Voit myös tarkistaa verkkoyhteyden tilan testaamalla sen viivettä ja pakettihävikkiä.



## Verkkoliikenteen tarkistaminen:

1. Klikkaa valikon työkalupalkissa **Verkkoasetukset > Verkon tunnistus**. Liikenneikkuna avautuu. Näytettävä tieto päivitetään kerran sekunnissa.



## Verkkoviiveen ja pakettihävikin tarkistaminen:

1. Klikkaa valikon työkalupalkissa **Verkkoasetukset > Verkon tunnistus**.
2. Valitse käytettävä verkkosovitin Verkon viive, paketin häviämistesti -kohdasta ja anna sitten kohdeosoite. Klikkaa **Testaa**.

Testitulokset näkyvät näytöllä ponnahdusikkunassa.

3. Jos nykyiset verkkoasetukset täytyy tarkistaa, voit tarkastella niiden yhteenvetoa klikkaamalla **Verkko**-painiketta. Verkkosovittimen tyyppi, DHCP:n, IPv4-osoitteen, IPv4-aliverkon peitteen ja IPv4-oletusyhdyntävän nykyiset arvot näkyvät. Jos ensisijainen DNS-palvelin ja vaihtoehtoinen DNS-palvelin ovat käytössä, myös niiden arvot näkyvät.

**Verkkosovittimen tyyppi- ja Ota DHCP käyttöön** -asetuksia voi muuttaa. Tallenna tekemäsi muutokset klikkaamalla **Käytä** ja palaa sitten pääikkunaan klikkaamalla **OK**.

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

## Verkon tilan tarkistaminen:

1. Kun kaikki verkkoparametrit on asetettu, klikkaa **Tila**-painiketta varmistaaksesi, että ne toimivat oikein.

## Verkon pakettitietojen arkistointi

Kun tallennin on yhdistetty verkkoon, voit arkistoida kaapatun pakettidatan USB-muistiin, SATA/eSATA-kiintolevylle, CD/RW-asemalle tai muuhun paikalliseen varmistuslaitteeseen.

### Verkon pakettitietojen arkistointi:

1. Klikkaa valikon työkalupalkissa **Verkkoasetukset > Verkon tunnistus**.
2. Voit tarkastella saatavissa olevien paikallisten varmistuslaitteiden luetteloa klikkaamalla Verkkopakettiarkisto-kohdassa **Päivitä**. Valitse jokin vaihtoehto luettelosta.
3. Klikkaa **Arkistoi**. Tietoja voi viedä enintään 1 Mt kerralla.
4. Palaa live-näkymään klikkaamalla **Poistu**.

## Verkkotilastot

Voit helposti tarkistaa live-etänäköymän ja toiston käyttämän kaistanleveyden.

### Verkkotilastojen tarkistaminen:

1. Klikkaa valikon työkalurivillä **Verkkoasetukset > Verkon tila**.
2. Live-etänäköymän ja toiston sekä verkon vastaanoton hukka-ajan ja verkon lähetyksen hukka-ajan käyttämästä kaistanleveydestä näytetään viimeisimmät tiedot. Päivitä tiedot klikkaamalla **Päivitä**.
3. Palaa live-näkymään klikkaamalla **Poistu**.

## Porttitoisto

Varmista internetyhteyttä käytettäessä, että portit ovat auki tai toistettu seuraavasti:

- **TruNavia käytettäessä:** portit 8000 ja 554.
- **Selainta käytettäessä:** portit 80 ja 554.

Lisätietoja on kohdassa Internet-käyttäjät sivulla 133.

# Kappale 12

## Tallennus

Tallennus-valikosta voit määrittää kameran tallennusaikataulut, muuttaa välittömän toiston kestoa, määrittää automaattisen arkistoinnin asetukset, tarkistaa automaattisen arkistoinnin tilan, määrittää Hot Spare -tallentimen, tallentaa SD-kortille sekä valita kamerat manuaalista tallennusta varten.

### Tallennusaikataulu

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

Aikataulut näkyvät kartalla, jotta ne on helppo hahmottaa. Katso tallennusaikatauluikkunan kuvaus kohdasta Kuva 29 sivulla 86.

**Huomautus:** Jos kamera on määritetty tallentamaan jatkuvasti, se vaihtaa edelleen tallentamaan tapahtumia tai hälytyksiä, kun tapahtumia aktivoituu, tai tallentamaan hälytyksiä, kun hälytyksiä aktivoituu. Tämän voi poistaa käytöstä yksittäisen toiminnon asetuksissa tarpeen mukaan kullekin yksittäiselle hälytykselle.

Kuva 29: Tallennusaikataulu-ikkunan kuvaus

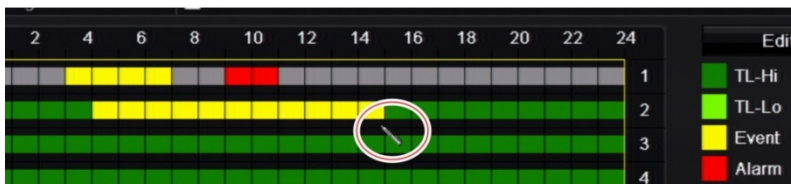


1. **IP-kamera.** Valitse kamera.
2. **Aikataulun aika.** tarkoittaa 24-tunnin aikaa, jonka ajalta aikataulu on valittu.
3. **Aikataulukartta.** Valittavissa on kahdeksan päivää: maanantai (ma), tiistai (ti), keskiviikko (ke), torstai (to), perjantai (pe), lauantai (la), sunnuntai (su) ja poikkeuspäivä (jos käytössä).
4. **Tallennustyyppi.** Valittavissa on viisi värikoodattua tallennetyyppiä:
  - TL aikaviive (vihreät ruudut): Tallenna tietyinä päivinä. Jokainen aikajanan vihreä ruutu tarkoittaa tuntia 24 tunnin ajanjaksossa.
  - TL-korkea (tummanvihreä): Korkealaatuinen jatkuva/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 tallennustilaa.
  - Event (tapahtuma) (keltainen): tallentaa vain tapahtumia, kuten liiketunnistus tai POS/ATM-tekstinlisäys.
  - Hälytys (punainen): Tallentaa vain hälytyksiä.
  - Ei mitään (harmaa): Tänä aikana ei tallenneta.
5. **Muokkaa-painike.** Voit muokata aikatauluja ja kopioida niitä muille viikonpäiville klikkaamalla tätä.
6. **Aikajana.** Jokaiselle päivälle on 24 tunnin aikajana. Jokaisen 24 tunnin ajanjaksolle voidaan määrittellä kahdeksan talletusaikaa.
7. **Kopioi-painike.** Voit kopioida aikatauluja kameroiden välillä klikkaamalla tätä.

## Aikataulun määrittäminen tallennusaikatauluikkunasta

### Päivittäisen tallennusaikataulun määrittäminen:

1. Valitse kamera.
2. Laita valinta **Ota tallennus käyttöön** -ruutuun merkiksi siitä, että tästä kamerasta halutaan tallentaa kuvaa.
3. Aktivoi tallennustyyppi klikkaamalla sitä selitteessä. Kohdistin muuttuu kynäksi.
4. Merkitse käytettävä tallennustila kellonaikoihin ja päiviin vetämällä kynäkohdistimella niiden päältä aikataulussa. Jos haluat merkitä alueita eri tallennustyyppillä, aktivoi haluamasi tallennustyyppi klikkaamalla sitä.

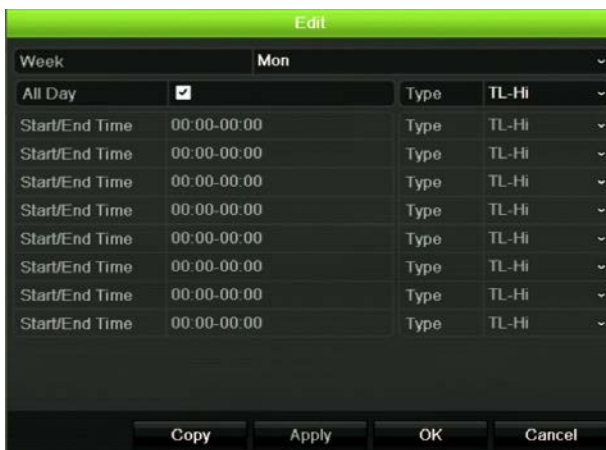


5. Tallenna asetukset klikkaamalla **Käytä** ja palaa live-näkymään klikkaamalla **Poistu**.

## Aikataulun määrittäminen Muokkaa-valikon avulla

### Päivittäisen tallennusaikataulun määrittäminen:

1. Klikkaa valikon työkalupalkissa **Tallennus > Tallennusaikataulu**.
2. Valitse kamera.
3. Lisää valinta **Ota tallennus käyttöön** -ruutuun.
4. Klikkaa **Muokkaa**. Seuraava ikkuna tulee näkyviin:



5. Valitse se viikonpäivä (1), jolle haluat määrittää aikataulun.

Voit määrittää eri aikataulun jokaiselle viikonpäivälle.

6. Määritä tallennuksen alku- ja loppuaika.

Määritä ajanjakso syöttämällä aloitusaika (vasemmanpuoleinen sarake) ja loppuaika (oikeanpuoleinen sarake). Voit määrittää enintään kahdeksan ajanjaksoa. Tallenna koko päivä valitsemalla Koko päivä.

**Huomautus:** määritetyt ajanjaksot eivät saa olla päällekkäisiä.

7. Valitse tallennustyyppi.

Tämä asetus ohjeistaa tallenninta aloittamaan tallennuksen, kun hälytys aktivoituu. Tallennustyyppi voi perustua aikaan tai sen voi käynnistää liiketunnistus ja/tai hälytys. Jos tyyppi on valittu Aikaviive (TL-korkea tai TL-matala), tallennin tallentaa jatkuvasti.

8. Tallenna asetukset klikkaamalla **Käytä**.

9. Toista vaiheet 4–8 viikon muiden päivien kohdalla tai kopioi aikatauluasetukset toiselle päivälle.

Kopioi nykyiset aikatauluasetukset toiselle viikonpäivälle klikkaamalla **Kopioi**. Valitse sen viikonpäivän numero, johon aikataulu halutaan kopioida. Tallenna muutokset klikkaamalla **OK** ja palaa Muokkaa-ikkunaan.

10. Toista vaiheet 4–9 kullekin kameralle.

11. Tallenna asetukset klikkaamalla **Käytä** ja palaa ajastusikkunaan klikkaamalla **OK**.

Tallennusaikatauluikkuna avautuu, ja siinä on valittu aikataulu (katso esimerkiksi kohta Kuva 29 sivulta 86).

## Välittömän toiston keston muokkaaminen

Live-näkymän työkalupalkista voit nopeasti toistaa tallenteita esiohjelmoidun jakson ajan. Voit helposti muuttaa esiohjelmoitua aikaa. Lisätietoja live-näkymän työkalurivistä on sivulla 31.

Jos haluat muokata välittömän toiston esiohjelmoitua aikaa, valitse **Tallennus > Yleinen**. Valitse aika alasettelusta (5, 10, 20 tai 30 minuuttia) ja klikkaa **Käytä**. Oletusaika on 5 minuuttia.

## Manuaalinen tallennus

Tallennin mahdollistaa manuaalisen tallentamisen live-näkymästä. Tämä voi olla hyödyllistä, jos tiedät, että tallennin ei tallenna, ja näet kameranäytössä jotain kiinnostavaa tallennettavaa.

Kun manuaalinen tallennus on aloitettu, se jatkuu, kunnes se lopetetaan manuaalisesti. Jos manuaalisen tallennuksen aikana tapahtuu hälytys, hälytystallennuksen prioriteetti on suurempi kuin manuaalisen tallennuksen. Jos aikataulun mukainen tallennus on jo käynnissä, kun manuaalinen tallennus aloitetaan, se jatkaa tallentamista ajastuksen mukaan.

Voit tarkistaa live-näkymän työkalupalkin kuvakkeesta, tallentaako kamera manuaalisesti. Kuvake on punainen manuaalisen tallennuksen ollessa käynnissä. Oletusarvoisesti manuaalinen tallennus on pois käytöstä.

Manuaalisen tallennuksen voi aloittaa ja lopettaa kahdella tavalla:

- **Käytä live-näkymän työkalupalkkia**

Voit aloittaa ja lopettaa manuaalisen tallennuksen jokaisen kameran osalta erikseen. Aseta osoitin kamerakuvan päälle ja avaa live-näkymän työkalupalkki klikkaamalla hiiren vasemmanpuoleista painiketta. Aloita tai lopeta manuaalinen tallennus klikkaamalla manuaalisen tallennuksen kuvaketta. Kuvake on punainen tallennuksen ollessa käynnissä.

- **Käytä asetusvalikkoa**

Tämä vaihtoehto mahdollistaa useamman kuin yhden kameran valitsemisen yhtä aikaa. Siirry manuaalisen tallennuksen valikkoon valitsemalla **Tallennus > Manuaalinen tallennus**. Aloita tai lopeta manuaalinen tallennus valitsemalla kameroiden valintaruudut.



## Hot Spare

Voit määrittää ylimääräisen tallentimen toimimaan toissijaisena laitteena (Hot Spare -laitteena) jopa neljälle TVN 21(S/P) -master-laitteelle. Toissijainen laite valvoo master-laitteita jatkuvasti, ja jos jokin niistä vikaantuu, se vastaa tallentamisesta, kunnes vikaantunut laite palaa online-tilaan. Kun vikaantunut laite toimii taas normaalisti, toissijainen laite lähettää tekemänsä tallenteet palautetun laitteen kiintolevylle. Näin mitään tallenteita ei puutu.

Hot spare -laite voi korvata vain yhden master-laitteen kerrallaan. Jos useampi kuin yksi laite vikaantuu, hot spare varmistaa vain ensimmäisenä vikaantuneen laitteen.

Kaikissa laitteissa pitää olla sama määrä kanavia.

Voit käyttää samanaikaisesti sekä TVN 21- että TVN 21P -laitteita. Mukana ei kuitenkaan voi olla TVN 50 -laitteita.

---

**VAROITUS:** TVN 21S -laitteen PoE-portteihin liitetyt kamerat ei voi sisällyttää hot spare -toimintoon.

---

Jotta varajärjestelmä toimisi asianmukaisesti, huomioi seuraavat seikat:

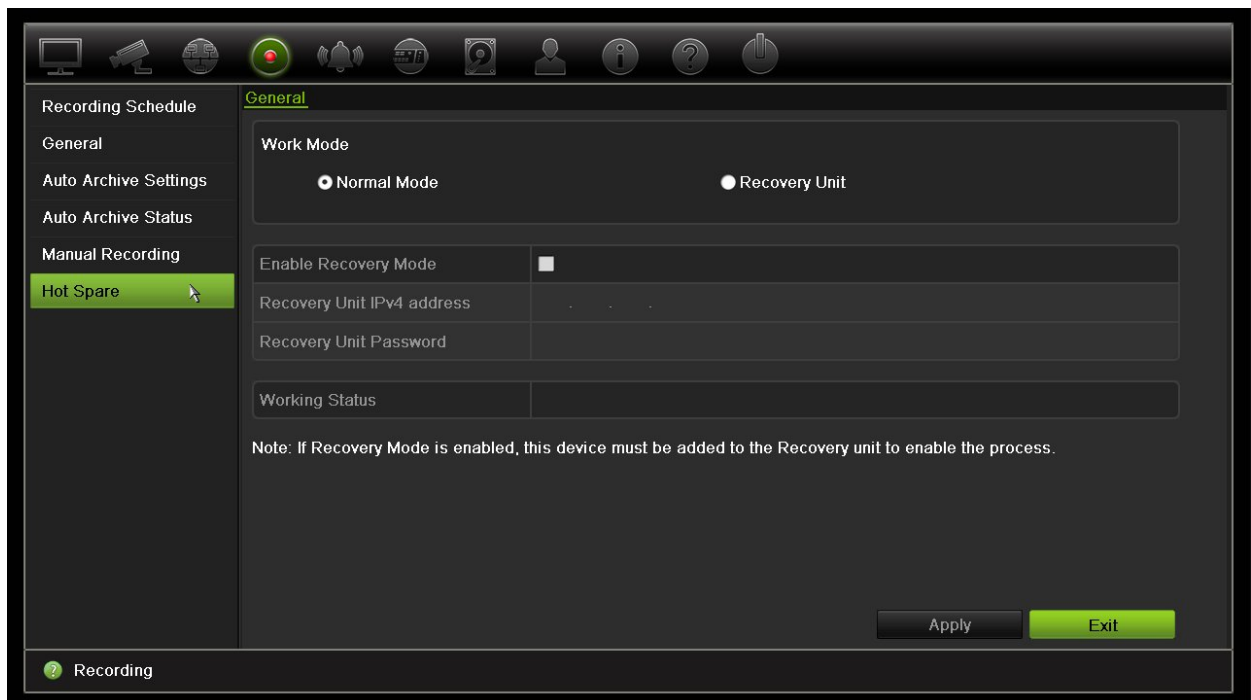
- Vaatii vakaan verkkoyhteyden.
- Päättallentimen käytettävissä pitää olla vähintään 10 Mbps käyttämätöntä kaistanleveyttä. Pää- ja varatallentimissa pitää olla yhtä monta kameraa.

- Ideaalitilanteessa varatallentimessa ja päätallentimessa on saman verran tallennuskapasiteettia, jotta se voi vastata tallentamisesta, jos päätallennin on pitkään offline-tilassa.

### Hot spare -tallentimen määrittäminen:

1. Klikkaa valikon työkalurivillä **Tallennus > Hot Spare**.
2. Määritä ensin master-tallentimet.

Valitse kunkin master-tallentimen kohdalla **Normaali tila** -valintaruutu ja **Ota käyt.** Anna kullekin tallentimelle IP-osoite ja salasana.



3. Hot spare -tallentimen määrittäminen:

Laita valinta **Palautusyksikkö** -ruutuun.

**Huomautus:** kun hot spare on otettu käyttöön, se pitää lisätä palvelimeen, jotta se olisi käytettävissä.

4. Tallenna asetukset klikkaamalla **Käytä**.
5. Palaa live-näkymään klikkaamalla **Poistu** tai jatka tallentimen asetusten määrittämistä.

## SD-kortille tallentaminen

Tallennukseen käytetään normaalisti tallentimen paikallista kiintolevyä. Jos kameran ja tallentimen välillä on kuitenkin yhteysongelma (yhteys on esimerkiksi katkennut), kameran ottamia kuvia ei voida tallentaa tallentimen kiintolevylle. Ne tallennetaan sen sijaan kameran sisäiselle SD-muistikortille. Kameran täytyy kuitenkin toimia ja olla yhteydessä verkkoon.



**Huomautus:** SD-tallennusvaihtoehto on käytettävissä vain jos kamerassa on SD-kortti.

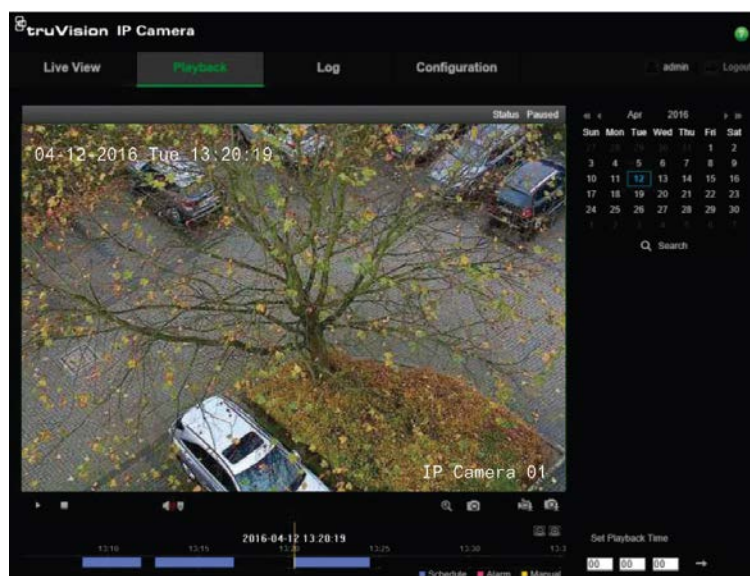
Tallennus SD-kortille alkaa puskuroidulla esitallennuskuvamuistilla 15 sekunnin verran ennakkoon (oletusarvoinen esitallennusaika on 15 sekuntia). Se jatkuu, kunnes yhteys taas toimii. Tallennukseen sisältyy myös puskuroitu jälkitallennuskuvamuistipuskuri (oletusarvoinen jälkitallennusaika on 10 sekuntia). Jälkitallennusaika on kuvamuistin puskurin pituus, kun kameran ja tallentimen välinen yhteys on muodostettu uudelleen.

Kun tallentimen ja kameran välinen yhteys jälleen toimii, SD-muistikortille tallennetut kuvat kopioidaan automaattisesti tallentimeen ja tallennetaan sen kiintolevyille.

Tallennetut kuvat lisätään kohtaan, jossa tallennin lopetti tallennuksen. Tämän ansiosta toistotilassa ei ole puuttuvia tai kadonneita kuvia.

Jos toistat tallennuksia suoraan SD-kortilta, ne merkitään kameratallennukseen Aikataulu-merkinnällä. Katso kuva 30 alla.

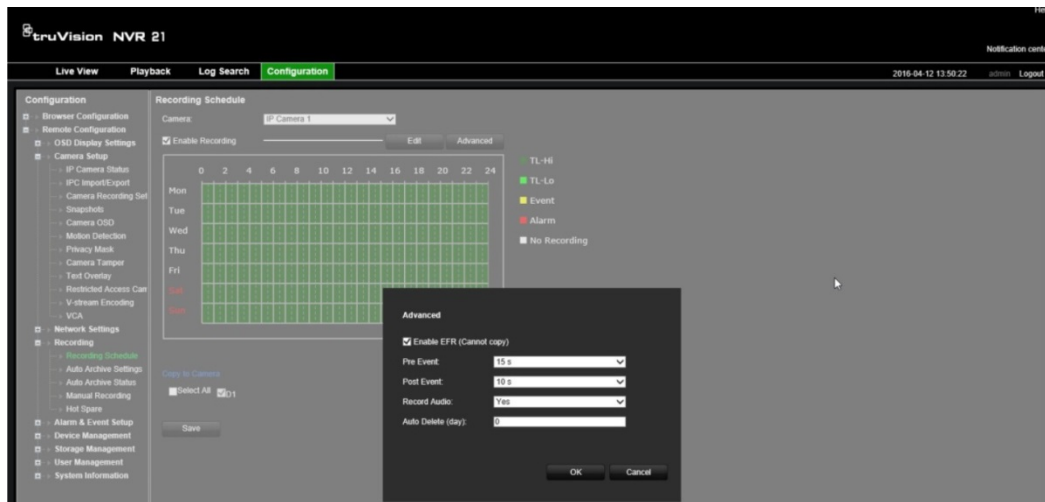
**Kuva 30: Kuvan tallennus SD-kortille toistossa**



Kamerassa pitää olla alustettu SD-kortti, jotta SD-tallennustoiminto voidaan määrittää. Kamera ei vaadi muita määrytyksiä, koska tallennin vastaa kameran ohjauksesta.

### **SD-kortille tallentamisen määrittäminen:**

1. Avaa **Määrytykset**-valikko selainkäyttöliittymässä.
2. Lisää haluamasi kamera (oikea salasana ja käyttäjätunnus) **Kameran asetukset** -kohdassa.
3. Valitse **Tallennus > Tallennuksen aikataulu**.
4. Valitse haluamasi kamera.
5. Lisää valinta **Ota ajastus käyttöön** -ruutuun (mahdollinen asetusajataulu tarvittaessa).
6. Avaa Laajennettu-valikko klikkaamalla **Laajennettu**-painiketta.



7. Lisää valinta **Ota ANR käyttöön** -ruutuun (edge-vikasetotallennus).
8. Palaa Tallennuksen aikataulu -valikkoon klikkaamalla **OK**.
9. Tallenna asetukset klikkaamalla **Tallenna** ja palaa live-näkymään.

# Kappale 13

## Hälytysten ja tapahtumien asetukset

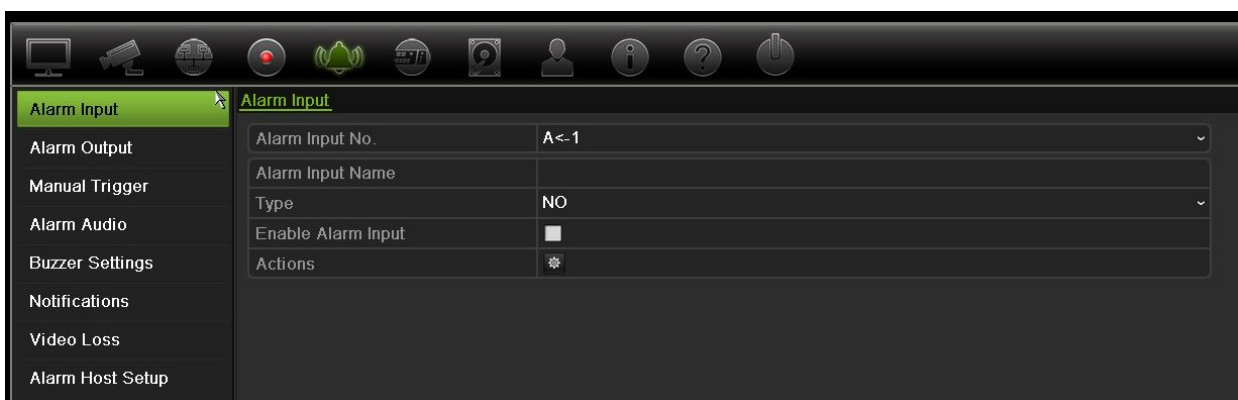
Tässä kappaleessa kerrotaan hälytys- ja tapahtuma-asetusvalikosta sekä annetaan lisätietoja erityyppisistä hälytyksistä ja niihin liittyvistä vastauksista. Kaikki hälytykset ovat joko tallentimien tai kameroiden fyysisiin hälytystuloihin liittyviä ilmoituksia tai ilmoituksia siitä, ettei jokin toimi odotetulla tavalla: laitteen virheitä, verkko-ongelmia ja kuvan puuttuminen.

### Hälytystulojen määrittäminen

Tallennin voidaan määrittää tallentamaan, kun ulkoinen hälytyslaite, kuten PIR-ilmaisin tai relelähtö, antaa hälytyksen. A-tulojen A-kirjain viittaa analogiseen, ja ne ovat tallentimen fyysisiä tuloja. D-tulojen D-kirjain viittaa digitaaliseen, ja ne ovat IP-kameroiden fyysisiä tuloja.

#### Ulkoisten hälytysten määrittäminen:

1. Klikkaa valikon työkalupalkissa **Hälytysten ja tapahtumien asetukset > Hälytystulo**.



2. Valitse kameran hälytystulon numero, joka vastaa tallentimen takapaneelissa olevaa liitäntää, ja anna tarvittaessa tulon nimi.

3. Valitse hälytystulon tyypiksi NO (tavallisesti avoinna) tai NC (tavallisesti suljettuna). Oletusasetus on NO.

4. Lisää valinta **Ota hälytystulo käyttöön** -ruutuun ja klikkaa **Toiminnot**. Määritä sitten aktivoitavien kameroiden säännöt, hälytysaikataulut, hälytysilmoitustapa ja PTZ-linkitystoiminto.

5. Valitse kamerat, jotka aktivoidaan, kun ulkoinen hälytys havaitaan.

Avaa Toiminnot-ikkunassa **Aktivoi kanava**-välilehti ja valitse kamerat, jotka aktivoidaan tallentamaan, kun hälytys havaitaan. Tallenna asetukset klikkaamalla **Käytä**.

6. Valitse ulkoisen hälytykset tallennusaikataulut.

Avaa Toiminnot-ikkunassa **Aktivointiaikataulu**-välilehti ja valitse viikonpäivä ja ajanjaksot päivän aikana, jolloin liikettä voidaan tallentaa. Voit määrittää enintään kahdeksan ajanjaksoa päivää kohden. Oletusaika on 24 tuntia.

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

**Huomautus:** määritetyt ajanjaksot eivät saa olla päällekkäisiä.

7. Valitse, miten ulkoiseen hälytykseen reagoidaan.

Määritä tapa, jolla haluat tallentimen ilmoittavan sinulle hälytyksestä, avaamalla Toiminnot-ikkunassa **Toiminnot**-välilehti. Valitse yksi tai useampi kuudesta eri ilmoitustyyppistä. Katso näiden hälytysilmoitustapojen kuvaukset kohdasta Hälytysilmoitusten tyypit sivulla 97.

Tallenna asetukset klikkaamalla **Käytä**.

8. Valitse PTZ-kameratoiminto, joka suoritetaan ulkoisesta hälytyksestä.

Avaa Toiminnot-ikkunassa **PTZ-linkitys**-välilehti. Valitse PTZ-kamera ja anna esiasento, esiasentosarja tai ohjelmoitu kierto, joka käynnistetään, kun hälytys havaitaan.

Actions	
Trigger Channel	Arming Schedule
PTZ Linking	IP Camera 1
Call Preset	<input type="radio"/>
Preset	1
Call Preset Tour	<input checked="" type="radio"/>
Preset Tour	1
Call Shadow Tour	<input checked="" type="radio"/>
Shadow Tour	1

Tallenna asetukset klikkaamalla **Käytä**.

9. Palaa hälytystuloikkunaan klikkaamalla **OK**.

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

## Hälytyslähtöjen määrittäminen

Voit liittää tallentimen hälytysjärjestelmään, kuten sireeniin tai murtosuojausjärjestelmään, joka aktivoituu hälytyksen lauetessa. Voit valita, kuinka pitkään hälytyssignaali pysyy aktiivisena, sekä määrittää aikataulun, jolloin kameralähdöt voivat aktivoitua. A-lähtöjen A-kirjain viittaa analogiseen, ja ne ovat tallentimen fyysisiä lähtöjä. D-lähtöjen D-kirjain viittaa digitaaliseen, ja ne ovat IP-kameroiden fyysisiä lähtöjä.

### Hälytyslähdön määrittäminen:

1. Klikkaa valikon työkalupalkissa **Hälytysten ja tapahtumien asetukset > Hälytyslähtö**.
2. Valitse hälytyslähtö.
3. Valitse aikakatkaisuasetukseksi 5–600 sekuntia tai valitse Tyhjennä manuaalisesti.

Aikakatkaisuasetuksen avulla voit määrittää, kuinka pitkään hälytyssignaali pysyy aktiivisena hälytyksen loputtua. Jos valitset **Tyhjennä manuaalisesti**, hälytyssignaali pysyy aktiivisena, kunnes se kuitataan manuaalisesti etupaneelin tai kaukosäätimen hälytyspainiketta painamalla (katso alta kohta ”Manuaalinen aktivointi”).

4. Valitse hälytyslähdön tallennusaikataulut.

Klikkaa **Toiminnot**-painiketta ja valitse viikonpäivä ja ajanjaksot päivän aikana, jolloin liikettä voidaan tallentaa. Voit määrittää enintään kahdeksan ajanjaksoa päivää kohden. Oletusaika on 24 tuntia.

Tallenna asetukset klikkaamalla **Käytä**. Kopioi asetukset viikon muille päiville ja poikkeuspäiväajanjaksolle klikkaamalla **Kopioi**.

**Huomautus:** määritetyt ajanjaksot eivät saa olla päällekkäisiä.

5. Palaa hälytyslähtöikkunaan klikkaamalla **OK**.
6. Kopioi nämä asetukset tarvittaessa muihin kameroihin klikkaamalla **Kopioi** ja tallenna sitten muutokset klikkaamalla **Käytä**.
7. Palaa live-näkymään klikkaamalla **Poistu**.

## Manuaalinen aktivointi

Voit aktivoida tallentimen lähtöjä manuaalisesti Manuaalinen aktivointi -valikosta.

### Hälytyslähtöjen aktivoiminen tai kuittaaminen manuaalisesti:

1. Klikkaa valikon työkalupalkissa **Hälytysten ja tapahtumien asetukset > Manuaalinen aktivointi**.
2. Valitse haluttu hälytyslähtö ja klikkaa seuraavia painikkeita.

**Aktivoi/Tyhjennä:** Aktivoi tai pysäytä hälytyslähtö. Koska käytettävissä on vain yksi hälytyslähtö, Aktivoi kaikki -painike aktivoi vain kyseisen lähdön.

**Tyhjennä kaikki:** Pysäytä kaikki hälytyslähdet heti.

3. Palaa live-näkymään klikkaamalla **Poistu**. Hälytys hiljennetään.

– tai –

Paina **Alarm** etupaneelista tai kaukosäätimestä. Hälytys hiljennetään.

## Audiohälytys

Audiohälytys-valikosta voit tarkastella ja muokata tallennettuja audiotiedostoja.

Voit tallentaa omia audioviestejä ja ladata ne tallentimeen toistettavaksi hälytyksen yhteydessä. Tallentimeen voi tallentaa enintään 16 audiotiedostoa, mukaan lukien viisi tallentimen mukana toimitettua esimerkki audiotiedostoa. Viesti voi olla 20 sekunnin pituinen ja tiedostokooltaan enintään 60 kt. Suositellut audiotiedostotyypit ovat MP3 ja WAV.

Järjestelmänvalvoja voi ladata audiotiedostot tallentimeen internetselaimella tai SDK:n tukemalla sovelluksella. Mukana on toimitettu viisi englanninkielistä esimerkki audiotiedostoa:

- Hälytys on tehty. Poistu tiloista heti.
- Hälytys on tehty. Poliisille on ilmoitettu.
- Nämä tilat ovat videovalvonnassa.
- Olet kielletyllä alueella. Poistu alueelta heti.
- Tunkeutuminen. Hälytys on tehty.

Voit käyttää Player-sovellusta MP3-audiotiedoston muuntamiseen tallentimen tukemaan muotoon. Kun muunnos on tehty, tiedosto voidaan ladata selaimen kautta.

### Hälytysaudiotiedoston tuominen:

1. Klikkaa valikon työkalupalkissa **Hälytys- ja tapahtuma-asetukset > Audiohälytys**.

**Huomautus:** Jos haluat muuttaa audiotiedoston nimeä, paina kyseisen tiedoston **Muokkaa**-painiketta ja anna uusi tiedostonimi.

2. Tuo tiedosto klikkaamalla **Tuo**. Seuraava näyttö tulee näkyviin:

3. Valitse käytettävä tallennuslaite **Laitteen nimi** -kohdassa.

4. Valitse **Tuo kohteeseen** -kohdassa audiotiedoston numero ja valitse audiotiedosto tiedostoluettelosta. Palaa sitten Audiohälytys-näyttöön klikkaamalla **Tuo**.

**Huomautus:** koska mukana on toimitettu viisi esimerkki audiotiedostoa, voit tuoda enintään 11 audiotiedostoa.

### Hälytysaudiotiedoston poistaminen:

1. Klikkaa valikon työkalupalkissa **Hälytys- ja tapahtuma-asetukset > Audiohälytys**.

2. Valitse poistettava tiedosto ja valitse sitten **Poista**.

**Huomautus:** audiotiedostoja näkyy aina vähintään viisi.

## Äänimerkin asetukset

Tallennin voidaan ohjelmoida soittamaan hälytyssummeria, kun järjestelmä tai kamera lähettää hälytyksen. Summerin aika on aika, joka tallentimelta kuluu summerin aikakatkaisuun jatkuvan hälytyksen tapahtuessa. Esimerkiksi kun fyysinen hälytystulo laukaistaan jatkuvasti, summeri aikakatkaistaan määritetyn ajan kuluttua. Valitse **Hälytysten ja tapahtumien asetukset > Äänimerkin asetukset** ja valitse äänimerkin aikaraja järjestelmä- ja kamerahälytyksille. Valitse Mykistä, 5 s, 10 s, 20 s, 30 s, 60 s, 120 s, 240 s tai Jatkuva. Oletusarvo on mykistä.

## Hälytysilmoitusten tyypit

Hälytysten havaitsemisen sääntöjä määriteltäessä voit määrittää, miten haluat tallentimen ilmoittavan hälytyksestä tai tapahtumasta. Voit valita useamman kuin yhden ilmoitustyyppin.

Kaikki ilmoitustyypit eivät ole saatavilla kaikille hälytyksille.

Voit tarkistaa nopeasti järjestelmän tilan vilkaisemalla etupaneelin LED-tilavalvoja.

Hälytysilmoitustyypit ovat:

- **Näytä tapahtumakuvake:** Kun järjestelmässä tapahtuu hälytys, näyttöön tulee asiasta kertova tilakuvake. Lisätietoja on kohdassa Tilatiedot sivulla 28.
- **Tapahtumavihjeasetukset:** Valitse vihjeasetukset klikkaamalla asetuspainiketta.
- **Tapahtumaprioriteetti:** Valitse tapahtumaprioriteetiksi Tekstin lisäys < liike tai Tekstin lisäys > liike.
- **Ilmoitustyyppi:** Valitse Kiintolevy täynnä, Kiintolevyvirhe, Verkkoyhteys katkaistu, IP-osoitteen ristiriita, Luvaton kirjautuminen, Poikkeava tallenne ja PoE-virransyötön ylikuormitus.
- **Ota audiohälytys käyttöön:** Toistaa *äänimerkin*, kun järjestelmä tai kamera havaitsee ilmoituksen tai hälytyksen.
- **Ilmoita hälytysisännälle:** Lähettää ilmoituksen TruVision Navigator -ohjelmalle tai muulle ohjelmalle, kun hälytys tai ilmoitus havaitaan.
- **Lähetä sähköposti:** Lähettää sähköpostiviestin, kun hälytys tai ilmoitus havaitaan. Katso kohdasta Sähköpostiasetukset sivulta 79, miten tallennin määritetään lähettämään sähköpostia.
- **Aktivoi hälytyslähde:** Aktivoi hälytyslähden (tai useampia), kun ulkoisen hälytyksen ilmoitus havaitaan. Katso tietoja hälytyslähden määrittämisestä alta kohdasta Järjestelmähälytysilmoitusten tyypit.

## Järjestelmäilmoitusten määrittäminen:

1. Klikkaa valikon työkalupalkissa **Hälytysten ja tapahtumien asetukset > Ilmoitus**.
2. Valitse järjestelmähälytyksen ilmoitustyyppi.
3. Valitse yksi tai useampi vastevaihtoehto: Näytä tapahtumakuvake, ilmoitustyyppi, Ota audiohälytys käyttöön, Ilmoita hälytysisännälle, Lähetä sähköposti ja Aktivoi hälytyslähtö.

**Huomautus:** valittu järjestelmähälytys määrittää, mitkä vaihtoehdot ovat käytettävissä.

4. Toista vaiheet 2 ja 3 kullekin järjestelmäilmoitusten tyyppille.
5. Tallenna asetukset klikkaamalla **Käytä**.
6. Palaa live-näkymään klikkaamalla **Poistu**.

## Järjestelmähälytysilmoitusten tyypit

Seuraavassa on lueteltu erilaiset järjestelmähälytysilmoitukset:

- **Kiintolevy täynnä:** asennetut kiintolevyt ovat täynnä eikä niihin enää voi tallentaa kuvaa.
- **Kiintolevyvirhe:** kiintolevyille kirjoitettaessa tapahtui virheitä, kiintolevyä ei ole asennettu tai sitä ei saatu alustettua.
- **Verkkoyhteys katkaistu:** irronnut verkkokaapeli.
- **IP-osoitteen ristiriita:** IP-osoite on ristiriidassa toisen verkossa olevan järjestelmän kanssa.
- **Luvaton kirjautuminen:** väärä käyttäjätunnus tai salasana.
- **Tulo-/lähtövideostandardi ei täsmää:** Ilmaisee kamera-asetusten ja kameran ominaisuuksien välisen ristiriidan. Ristiriitatilanne voi olla esimerkiksi sellainen, että resoluutioon 1080p asetettu kameran kanava ei tue kyseistä resoluutiota.
- **Poikkeava tallenne:** kiintolevyille ei enää voi kirjoittaa tiedostoja. Syynä voi olla se, että ylikirjoitusasetus on pois käytöstä tai että tallenteet on lukittu eikä niitä voi poistaa.
- **PoE-virransyötön ylikuormitus:** PoE-virran ylikuormitus havaittu.

## Kuvan puuttumisen havaitseminen

Kuva voi puuttua, jos kamera on viallinen tai vioittunut tai jos se irrotetaan. Voit määrittää tallentimen havaitsemaan kuvan puuttumisen ja käynnistämään järjestelmäilmoituksen.



### Kuvan puuttumisen havaitsemisen määrittäminen:

1. Klikkaa valikon työkalupalkissa **Hälytysten ja tapahtumien asetukset > Kuva puuttuu**.
2. Valitse kamera, jonka haluat määrittää videokuvan puuttumisen havaitsemiselle.
3. Ota toiminto käyttöön valitsemalla **Ota kuva puuttuu -hälytys käyttöön**.
4. Avaa Toiminnot-ikkuna klikkaamalla **Toiminnot**-painiketta.
5. Aseta aktivointiaikataulu kuvan puuttumisen havaitsemiseen.

Avaa **Toiminnot**-välilehti ja valitse aikataulu, jonka mukaan haluat kuvan puuttumisen havaitsemisen olevan käytössä. Aikataulu voidaan määrittää koko viikolle tai mille tahansa viikonpäivälle enintään kahdeksaksi ajanjaksoksi päivässä. Tallenna asetukset klikkaamalla **Käytä**.

6. Valitse, miten hälytykseen reagoidaan.

Määritä, miten haluat tallentimen ilmoittavan sinulle kuvan puuttumisesta, avaamalla **Aktivointiaikataulu**-välilehti. Valitse jokin seuraavista: Kokokuvanäyttö, Ota hälytysisäntä käyttöön, Lähetä sähköposti tai Aktivoi hälytysisäntä. Kuvaus asetuksista on kohdassa Järjestelmähälytysilmoitusten tyypit sivulla 98. Tallenna asetukset klikkaamalla **Käytä**.

7. Palaa pääikkunaan klikkaamalla **OK**.
8. Kopioi nämä asetukset tarvittaessa muihin kameroihin klikkaamalla **Kopioi** ja tallenna sitten muutokset klikkaamalla **Käytä**.
9. Palaa live-näkymään klikkaamalla **Poistu**.

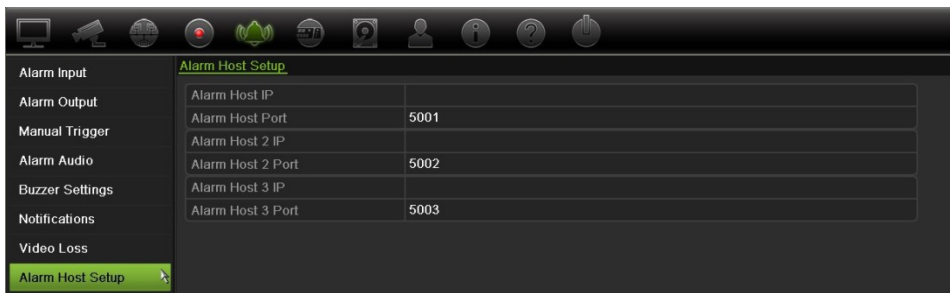
## Hälytysisännän asetukset

Jos hälytysisäntä on määritetty, tallennin lähettää sille ilmoituksen hälytyksen aiheutuessa. Hälytysisäntä on esimerkiksi TruVision Navigator -palvelin. Huomaa, että hälytyksen vastaanottajasovellusten pitää käyttää TruVision-tallentimen SDK:ta, jotta ne pystyvät vastaanottamaan ilmoituksia tallentimesta.

### Hälytysisännän määrittäminen:

1. Klikkaa valikon työkalupalkissa **Hälytysten ja tapahtumien asetukset > Hälytysisännän asetukset**.
2. Syötä arvot Hälytyksen vastaanottajan IP-osoite- ja Hälytyksen vastaanottajan portti -kenttiin.

Hälytyksen vastaanottajan IP-osoite on sen etätietokoneen IP-osoite, jonne Network Video Surveillance -ohjelmisto on asennettu. Hälytyksen vastaanottajan portin täytyy olla sama kuin ohjelmiston hälytysseurannan portin. Enintään kolme hälytyksen vastaanottajaa voidaan määrittää. Kunkin hälytyksen vastaanottajan oletusarvoiset portit ovat 5001, 5002 ja 5003.



3. Tallenna asetukset klikkaamalla **Käytä**.
4. Palaa live-näkymään klikkaamalla **Poistu**.

## OH-hälytysraportointi

Tallentimen laiteohjelmistoversioon 3.1g sisältyy Osborne Hoffman (OH) - ohjelmistomoduuli hälytysten vastaanottoon. Se mahdollistaa SIA- ja XSIA-tapahtumien raportoimisen tallentimelle Interlogix-tunkeutumispaneeleista IP-yhteydellä ja niiden linkityksen tallennintoimintoihin.

Seuraavia Interlogix-keskuslaitteita tuetaan:

- ATS Master
- Advisor Advanced
- NetworX-keskuslaitteet.

Keskuslaitteen pitää tukea SIA- tai XSIA-raportointiprotokollaa. Ne voivat raportoida seuraavista hälytystyypeistä tallentimelle:

- kytkentätapahtuma
- poiskytkentätapahtuma
- hälytystapahtuma, jonka SIA-/XSIA-koodin toinen merkki on A
- sykehälytys.

### Hälytyskeskuksen määrittäminen tallentimessa:

1. Klikkaa valikon työkalupalkissa **Hälytys- ja tapahtuma-asetukset > Tunkeutumispaneelin asetukset**.
2. Anna tarvittavat asetukset Tunkeutumispaneelin asetukset -ikkunassa.

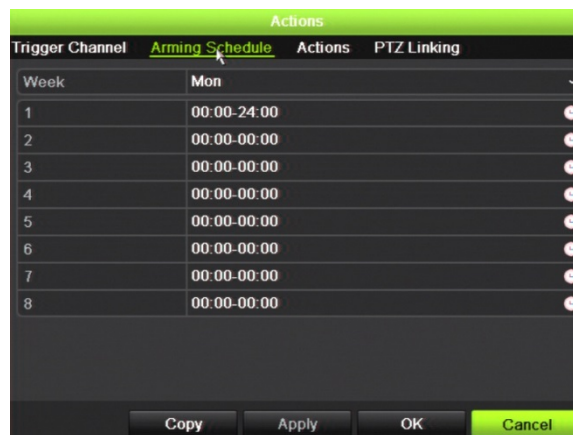


Asetus	Kuvaus
Määritä tunkeutumispaneelin yhteysparametrit:	
1. Ota tunkeutumispaneelin yhteys käyttöön	Ota tunkeutumispaneelin yhteys käyttöön lisäämällä valinta tähän ruutuun.
2. Valitse tunkeutumispaneeli	Valitse, minkä paneelin haluat määrittää. Voit määrittää enintään kolme paneelia.
3. Tunkeutumispaneelin nimi	Anna paneelille nimi.
4. Zonejen määrä	Enintään 32 paneelizonea voi lähettää raporteja tallentimelle. Määrää ei voi kasvattaa, mutta voit antaa eri tunnuksen kullekin zonelle Tunkeutumiszonen asetukset -valikossa.
5. Tunkeutumispaneelin IP-osoite	Anna paneelin IP-osoite. IP-osoittimen on oltava samassa lähiverkossa kuin tallennin.
6. Palvelinportti	Anna portti, jota käytetään tapahtumien raportointiin. Oletusarvo on 9999.
Määritä sykehälytyksen parametrit:	
7. Ota keskuslaitteen sykehälytys käyttöön	Ota keskuslaitteen sykehälytys käyttöön lisäämällä valinta tähän ruutuun. Sykehälytyksestä raportoidaan jatkossa tallentimelle.
8. Sykeväli (s)	Anna sykehälytyksen väli sekunneissa.
9. Toiminnot	Määritä keskuslaitteen sykehälytykseen linkitettävät toiminnot klikkaamalla kuvaketta. Siirry vaiheeseen 3.
Määritä keskuslaitteen kytkentähälytyksen parametrit:	
10. Ota keskuslaitteen kytkentähälytys käyttöön	Ota keskuslaitteen kytkentätapahtuma käyttöön lisäämällä valinta tähän ruutuun. Kun keskuslaite kytketään, siitä raportoidaan tallentimelle.
11. Toiminnot	Määritä keskuslaitteen kytkentähälytykseen linkitettävät toiminnot klikkaamalla kuvaketta. Siirry vaiheeseen 3.
Määritä keskuslaitteen poiskytkentähälytyksen parametrit:	
12. Ota keskuslaitteen	Ota keskuslaitteen poiskytkentätapahtuma käyttöön lisäämällä

Asetus	Kuvaus
poiskytkentähälytys käyttöön	valinta tähän ruutuun. Kun keskuslaite kytketään pois, siitä raportoidaan tallentimelle.
13. Toiminnot	Määritä keskuslaitteen poiskytkentähälytykseen linkitettävät toiminnot klikkaamalla kuvaketta. Siirry vaiheeseen 3.

3. Määritä tunkeutumispaneelin raportoimat sykkeen, keskuksen kytkennän ja keskuksen poiskytkennän hälytysten toiminnot klikkaamalla **Toiminto** ja kutakin välilehteä:

**Aktivoi kanava:** Valitse, mitkä kamerat tallentavat, kun hälytystapahtuma saapuu. Kamerat tallentavat main streamin (hälytys) parametrien mukaan. Kukin määritetty kamera tallentaa 10 sekunnin ajan.

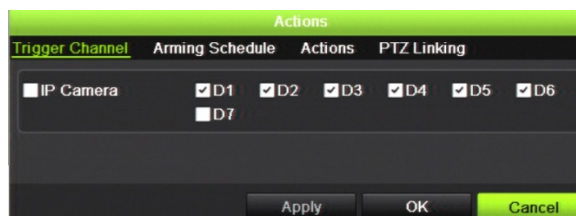


**Aktivointiaikataulu:** Määritä toiminnoille hälytysaikataulu. Voit määrittää enintään kahdeksan ajanjaksoa päivää kohden. Oletusaika on 24 tuntia.

**Toiminnot:** Valitse, mikä toiminto pitää suorittaa, kun hälytys saapuu:

- Ota audiohälytys käyttöön (summeri)
- Ilmoita hälytyksen vastaanottajalle (tuki TruVision Navigator 6.1:ssä)
- Aktivoi hälytyslähtö.

**PTZ-linkitys:** Valitse PTZ-kamera ja esiasento, esiasentosarja tai ohjelmoitava kierto, joka käynnistetään, kun hälytys/tapahtuma havaitaan.

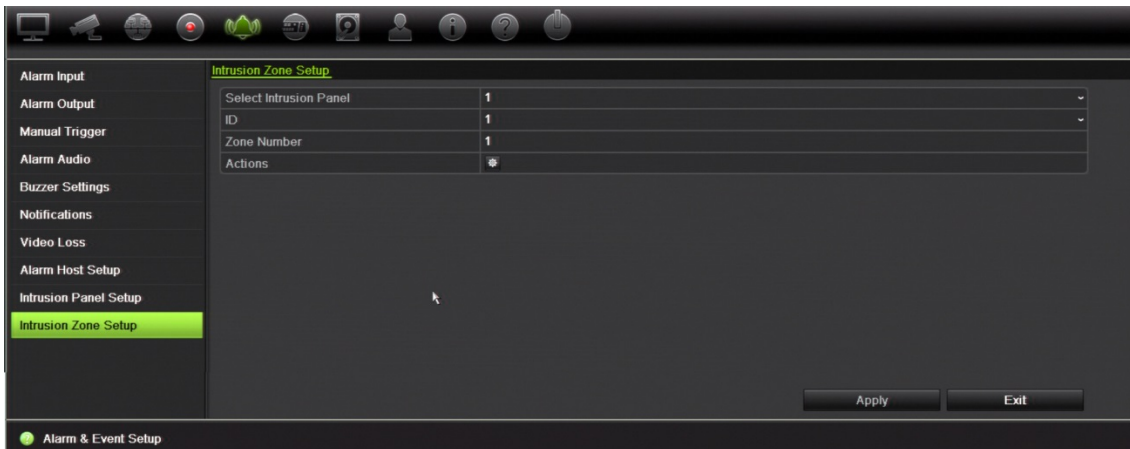


Tallenna asetukset klikkaamalla **Käytä**. Palaa pääikkunaan klikkaamalla **OK**.

4. Tallenna tunkeutumispaneelin asetusparametrit klikkaamalla **Käytä**.

## Zonejen määrittäminen hälytyskeskuksessa:

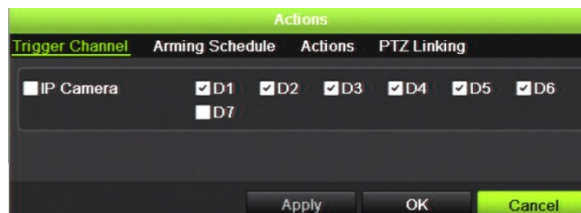
1. Klikkaa valikon työkalupalkissa **Hälytys- ja tapahtuma-asetukset > Tunkeutumiszonen asetukset**.



2. Valitse **Valitse tunkeutumispaneeli** -kohdassa tunkeutumispaneeli 1, 2 tai 3.
3. Valitse zonen tunnus. Suurin sallittu numero on 32. Numeron ei tarvitse olla sama kuin zonen numero.
4. Valitse **Zonen numero** -kohdassa zonen numero. Zonen numero voi olla mikä tahansa kelvollinen paneelin numero, jonka ei tarvitse olla sama kuin zonen numero.
5. Määritä valitun zonen numeron toiminnot klikkaamalla **Toiminto**.

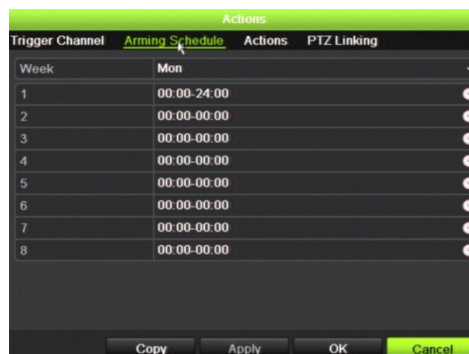
Aktivoi kanava:

Valitse, mitkä kamerat tallentavat, kun hälytystapahtuma saapuu. Kamerat tallentavat main streamin (hälytys) parametrien mukaan. Kukin määritetty kamera tallentaa 10 sekunnin ajan.

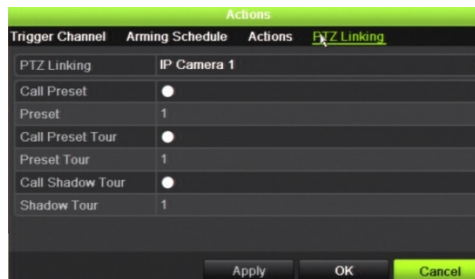


Aktivointiaikataulu:

Määritä toiminnoille hälytysaikataulu. Voit määrittää enintään kahdeksan ajanjaksoa päivää kohden. Oletusaika on 24 tuntia.



Toiminnot:	<p>Valitse, mikä toiminto pitää suorittaa, kun hälytys saapuu:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ota audiohälytys käyttöön (summeri)</li> <li>• Ilmoita hälytyksen vastaanottajalle (tuki TruVision Navigator 6.1:ssä)</li> <li>• Aktivoi hälytyslähtö.</li> </ul>
PTZ-linkitys:	<p>Valitse PTZ-kamera ja esiasento, esiasentosarja ja/tai ohjelmoitava kierto, joka käynnistetään, kun hälytys/tapahtuma havaitaan.</p>



Tallenna asetukset klikkaamalla **Käytä**. Palaa pääikkunaan klikkaamalla **OK**.

6. Tallenna tunkeutumispaneelin asetusparametrit klikkaamalla **Käytä**.

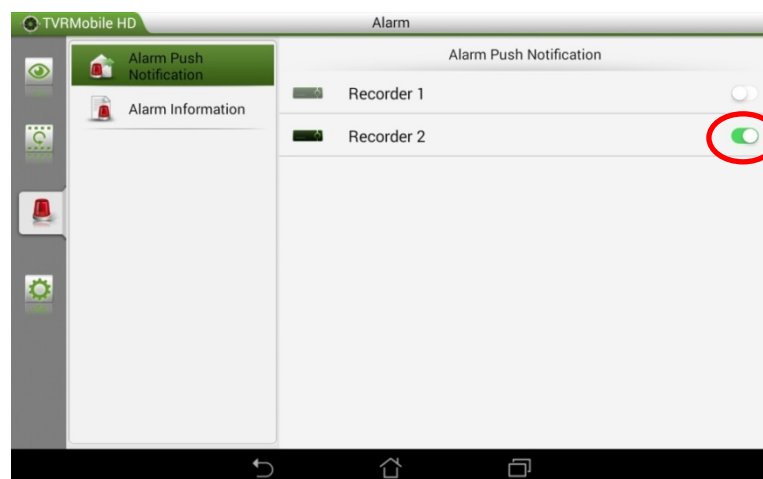
## TVRMobilien push-ilmoitukset

TVRMobile 2.3 (ja sitä uudemmat versiot) voivat vastaanottaa ilmoituksia TVN21:stä.

### Push-ilmoitusten määrittäminen:

1. Lisää tallennin TVRMobilessa.
2. Laita **Hälytysten push-ilmoitukset** -toiminto päälle tallentimen osalta.

Tapahtumat näkyvät *Hälytystiedot*-ikkunassa.



3. Valitse tallentimessa toiminnoksi **Ilmoita hälytyksen vastaanottajalle** niiden tapahtumien osalta, jotka haluat nähdä mobiilisovelluksessa.

Kun tapahtuma tapahtuu, se näkyy mobiilisovelluksessa ja siitä näytetään ilmoitus.

# Kappale 14

## Laitehallinta

Tässä kappaleessa kerrotaan

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

### Aika- ja päivämääräasetukset

Voit määrittää päivämäärän ja ajan, jotka näkyvät näytöllä sekä aikaleimalla varustetuissa tallenteissa. Myös kesäajan alkamis- ja päättymispäivämäärät voi määrittää. Oletusarvona kesäaikaan siirtyminen ei ole käytössä. Lisätietoja Aika-asetukset-näytöstä on kohdassa Kuva 30 sivulla 106.

Kuva 30: Aika- ja päivämääräasetukset -ikkuna



Taulukko 14: Aika- ja päivämääräasetukset -ikkunan kuvaus

Asetus	Kuvaus
1. Aikavyöhyke	Valitse aikavyöhyke luettelosta.
2. Päivämäärän muoto	Valitse päivämäärän esitysmuoto alasettelusta. Oletusarvo on PP-KK-VVVV.
3. Ajan muoto	Valitse 12 tai 24 tunnin ajan muoto luettelosta. Oletusarvo on 24h.
4. Näytä päivämäärä	Valitse tämä, jos haluat näyttää viikonpäivän monitorin aikapalkissa. Ota asetus käyttöön tai poista se käytöstä valintaruudun avulla. Asetus on oletusarvoisesti pois käytöstä.
5. Järjestelmän päivämäärä	Anna järjestelmän päivämäärä. Oletusarvo on nykyinen päivämäärä.
6. Järjestelmän aika	Anna järjestelmän aika. Oletusarvo on nykyinen aika.
7. Automaattinen kesäajan korjaus	Valitse tämä, jos haluat aktivoida kesäajan automaattisesti. Kesäaika riippuu valitusta aikavyöhykkeestä. Asetus on oletusarvoisesti pois käytöstä.
8. Ota DST käyttöön	Määritä kesäaika manuaalisesti. Jos tämä asetus on valittu, <i>Automaattinen kesäajan korjaus</i> on pois käytöstä. Asetus on oletusarvoisesti pois käytöstä. Ota kesäaika käyttöön tai poista se käytöstä valintaruudun avulla.
Mistä	Syötä kesäajan alkamispäivä ja -aika.
Mihin	Syötä kesäajan päättymispäivä ja -aika.
DST-siirto	Määritä, minkä verran kesäaika siirretään eteenpäin suhteessa tavalliseen aikaan. Oletusaika on 60 minuuttia.



# Tallentimen yleiset asetukset

Voit määrittää tallentimen yleiset asetukset käyttämällä laitehallinnan Yleiset asetukset -valikkoa.

Katso käytettävissä olevat yleiset asetukset kohdista Kuva 31 ja Taulukko 15 sivulla 107. Muutokset otetaan käyttöön heti kun ne on tallennettu klikkaamalla Käytä.

Kuva 31: Tallentimen yleiset asetukset



Taulukko 15: Monitorin asetusikkunan kuvaus: Yleiset asetukset

Asetus	Kuvaus
1. Kieli	Määritä järjestelmän kieli. Valitse haluttu kieli alasetteloluettelosta ja klikkaa <b>Käytä</b> . Näytön kieli vaihtuu välittömästi. Oletuskielenä on englanti.
2. Laitteen nimi	Määritä tallentimen nimi. Oletusnimi NVR 21S. Klikkaa muokkausruutua ja syötä uusi nimi ruutunäppäimistöä käyttäen.
3. Etähallintatunnus	Tallentimen laitenumero, jota tarvitaan linkitettäessä laitetta kaukosäättimeen. Oletusarvo on 255.
4. Ohjaimen Zone ID	Ohjaimen Zone ID -numero.
5. Valikon aikakatkaistu	Määritä minuuteissa aika, jonka jälkeen valikkoikkuna vaihtuu live-näkymätilaan. Valitse haluttu aika alasetteloluettelosta ja klikkaa Käytä. Valikon aikakatkaistu koskee myös järjestelmän odotusaikaa, jonka jälkeen vaaditaan salasana. Oletusarvo on 5 minuuttia.
6. Ota samanaikainen HDMI/VGA käyttöön	Ota asetukset käyttöön tai poista se käytöstä valintaruudun avulla ja klikkaa <b>Käytä</b> .

Asetus	Kuvaus
7. Lähtötila	Valitse Automaattinen, HDMI tai VGA.
8. Hiiren osoittimen nopeus	Muuta hiiren osoittimen nopeutta. Säädä vierityspalkki halutulle tasolle ja klikkaa Käytä. Oletusarvo on viidestä eri nopeudesta alhaisin.
9. Ota ohjattu toiminto käyttöön	Käynnistä ohjattu toiminto heti järjestelmän uudelleenkäynnistyksen jälkeen. Ota asetukset käyttöön tai poista se käytöstä valintaruudun avulla ja klikkaa Käytä. Asetus on oletusarvoisesti käytössä.
10. Aloita ohjattu toiminto nyt	Käynnistä järjestelmä heti uudelleen ja käynnistä ohjattu toiminto. Asetus on oletusarvoisesti pois käytöstä.
11. Salasana vaaditaan	Valitse, tarvitaanko valikon avaamiseen kirjautumissalasanaa. Ota asetukset käyttöön tai poista se käytöstä valintaruudun avulla ja klikkaa Käytä. Asetus on oletusarvoisesti pois käytöstä.
12. Ota etupaneelin lukitus käyttöön	Kun järjestelmästä kirjaututaan ulos, etupaneeli lukitaan automaattisesti. Kun tämä asetukset on käytössä, etupaneelin voi avata painamalla Live-painiketta viisi sekuntia. Asetus on oletusarvoisesti pois käytöstä.

## Kokoonpanotiedostot

Voit tuoda ja viedä tallentimen asetuksia. Tämä on hyödyllistä, jos haluat kopioida tehdyt määrittymiset toiseen tallentimeen tai jos haluat ottaa asetuksista varmuuskopion.

## Tiedostojen tuonti ja vienti

Liitä ulkoinen tallennuslaite tallentimeen. Voit tuoda tai viedä kokoonpanoasetukset siirtymällä kohtaan **Laitehallinta > Kokoonpanotiedostot**. Vie tallentimen määrittymiset ulkoiseen tallennuslaitteeseen klikkaamalla **Vie** tai tuo määrittymiset klikkaamalla **Tuo** valittuasi määrittymistiedoston ulkoisesta tallennuslaitteesta.

## Oletusasetusten palautus

Järjestelmänvalvoja voi palauttaa tallentimen tehdasasetuksiin. Verkkotietoja (kuten IP-osoitetta, aliverkon peitettä, yhdyskäytävää, MTU:ta, verkkosovittimen toimintatilaa, palvelinporttia ja oletusreitit) ei palauteta tehdasasetuksiin.

### Määrittymisten palauttaminen tehdasasetuksiin:

1. Klikkaa valikon työkalupalkissa **Laitehallinta > Kokoonpanotiedostot**.

**Huomautus:** vain järjestelmänvalvoja voi palauttaa tehdasasetukset.

2. Kaikkien määrittymisten palauttaminen tehdasasetuksiin:

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

– tai –

Kaikkien määrytysten (pois lukien verkkoasetukset) palauttaminen tehdasasetuksiin:

Klikkaa **Palauta**-painiketta. Vahvista, että haluat palauttaa kaikki määrytykset oletuksiin verkkoasetuksia lukuun ottamatta, syöttämällä järjestelmänvalvojan salasana ja klikkaamalla **OK** ja sitten **Kyllä**.

3. Vahvista oletusasetusten palauttaminen klikkaamalla **OK**.

## Järjestelmän laiteohjelmiston päivittäminen

Tallentimen laiteohjelmiston voi päivittää kolmella eri tavalla:

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

Laiteohjelmiston päivytystiedoston nimi on *TVN21.dav*.

### Järjestelmän laiteohjelmiston päivittäminen USB-laitetta käyttäen:

1. Lataa laiteohjelmiston viimeisin versio verkkosivustoltamme:

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

– tai –

[www.utcssecurityproductspages.eu/videoupgrades](http://www.utcssecurityproductspages.eu/videoupgrades)

2. Liitä USB-laite tallentimeen.
3. Klikkaa valikon työkalupalkissa **Laitehallinta > Päivitä laiteohjelmisto**. Näytöllä näkyy luettelo USB-laitteen tiedostoista.
4. Valitse laiteohjelmistotiedosto ja klikkaa **Päivitä**. Aloita päivitys klikkaamalla **Kyllä**.
5. Kun päivitys on valmis, käynnistä tallennin uudelleen. Tallennin ei käynnisty automaattisesti uudelleen.

## Poikkeuspäiväaikataulut

Voit määrittää poikkeuspäivät, joille voit luoda erillisen tallennusaikataulun. Kun yksi tai useampi poikkeuspäivä on luotu, tallennusaikatauluun lisätään erillinen merkintä poikkeuspäivälle (lisätietoja on käyttöohjeen kohdassa ”Tallennusaikataulu” sivulla 85).

### Poikkeuspäiväaikataulun määrittäminen:

1. Klikkaa valikon työkalupalkissa **Laitehallinta > Poikkeuspäivä**.
2. Valitse poikkeuspäiväajanjakso luettelosta ja muokkaa asetuksia klikkaamalla **Muokkaa**. Muokkausikkuna avautuu.
3. Syötä poikkeuspäiväajanjakson nimi ja klikkaa **Ota käyttöön**.
4. Valitse, luokitellaanko poikkeuspäiväajanjakso päivän, viikon vai kuukauden mukaan, ja syötä sitten alkamis- ja päättymispäivät.
5. Tallenna asetukset klikkaamalla **Käytä** ja palaa Muokkaa-ikkunaan klikkaamalla **OK**.
6. Toista vaiheet 2–5 kullekin poikkeuspäiväajanjaksolle.
7. Palaa live-näkymään klikkaamalla **Poistu**.

## Tekstin lisäys

Tekstin lisäys mahdollistaa tekstin näyttämisen tai lisäämisen myyntipistejärjestelmästä (POS) tallentimen videonäytölle. Teksti tallennetaan ja aikamerkitään videon kanssa. Voit sitten hakea tekstillä tiettyjä videoleikkeitä. Teksti näkyy toiston aikana.

Tallennin tukee POS- ja ATM-tekstinlisäystä tallentimen RS-232-porttiin liitetyn UTC ProBridge -lisälaitteen kautta. Tämä toiminto on saatavissa vain internetselainta käyttämällä.

Sekä live-näkymässä että toistossa tekstinlisäyksen kamera-asetukset näyttävät videon POS-tekstin kanssa.

## Verkkotallennusjärjestelmän käyttäminen

Voit käyttää verkkotallennusjärjestelmää (NAS) tai tallennusverkkoa (SAN) tallentimen tallenteiden etätallennukseen.

Suosittellemme käyttämään jotakin seuraavista tallennusjärjestelmistä:

- Seagate BlackArmor NAS 220
- Iomega StorCenter ix2-dl
- NETGEAR ReadyNAS Pro 2
- QNAP TS-219 II Turbo NAS.

### Verkkotallennusjärjestelmän määrittäminen:

1. Avaa selaimen työkalupalkissa **Määritykset**-välilehti ja valitse sitten **Verkkoasetukset > Verkkotallennus**.
2. Kirjoita haluamasi etätallennusjärjestelmän IP-osoite **Palvelimen IP** -kohtaan.

- Määritä **Tiedostopolku**-kohtaan tiedostopolku, jonne haluat tallentaa tiedostot etätallennusjärjestelmässä.

**Huomautus:** jos käytettävä NAS-tallennuslaite on Seagate BlackArmor NAS 220 tai Iomega StorCenter ix2-dl, NAS-laitteen polkuun pitää lisätä etuliite "/nfs".

- Valitse käytettävän tallennusjärjestelmän tyyppi kohdassa **Tyyppi**: NAS tai SAN. Oletusarvo on NAS.
- Kahdeksan etätallennusjärjestelmää on mahdollista määrittää.
- Klikkaa **Tallenna**.

## RS-232-asetukset

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

Kuva 32: RS-232-asennusikkuna



# Kappale 15

## Tallennusvälineiden hallinta

Tässä kappaleessa kerrotaan Tallennusvälineiden hallinta -valikon sisällöstä, kuten kiintolevytiedoista, tallennustilasta, S.M.A.R.T.-asetuksista sekä virheellisen sektorin tunnistuksesta ja RAIDista.

### Kiintolevytiedot

Voit tarkistaa minkä tahansa tallentimeen asennetun kiintolevyn tilan milloin tahansa.

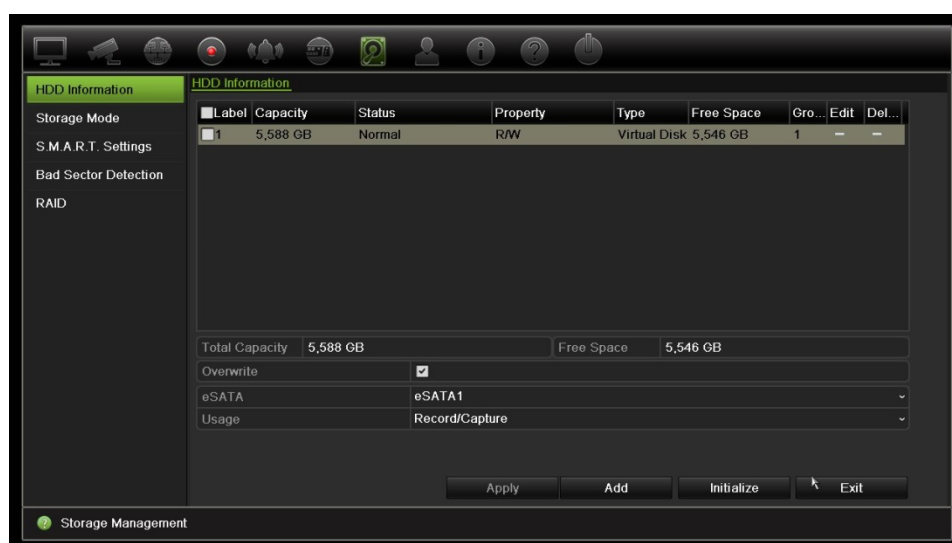
#### Kiintolevyn tilan tarkistaminen:

1. Klikkaa valikon työkalupalkissa **Tallennusvälineiden hallinta > Kiintolevytiedot**.
2. Katso Tila-sarakkeessa olevien kiintolevyjen tilat.

Jos tila on Normaali tai Lepotila, kiintolevy toimii normaalisti. Jos sen kohdalla lukee Poikkeava ja se on jo alustettu, kiintolevy täytyy vaihtaa. Jos kiintolevyä ei ole alustettu, se täytyy alustaa ennen kuin sitä voi käyttää tallentimen kanssa.

**Huomautus:** tilatiedot näkyvät myös **Järjestelmätiedot > Kiintolevy** -ikkunassa.

Kuva 33: Kiintolevytietoikkuna

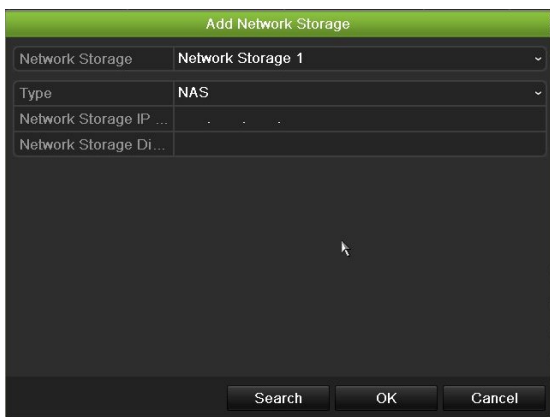


## Kiintolevyn lisääminen

Voit ottaa NAS- tai SAN-järjestelmän käyttöön lisäämällä muita verkkoon liitettyjä kiintolevyjä.

### Kiintolevyn lisääminen:

1. Klikkaa valikon työkalupalkissa **Tallennusvälineiden hallinta > Kiintolevytiedot**.
2. Aloita klikkaamalla **Lisää**-painiketta.



3. Valitse verkkotallennusvaraston nimi.
4. Valitse verkkotallennusvaraston tyyppi. Valitse NAS tai IP SAN.
5. Anna kiintolevytallentimen IP-osoite. Hae tallennushakemistoa klikkaamalla **Haku**-painiketta.
6. Luo valittu verkkotallennusvarasto klikkaamalla **OK**-painiketta.

## Kiintolevyn alustaminen

Tallentimen sisäistä kiintolevyä ei tarvitse alustaa ennen kuin sitä voi käyttää. Voit myös alustaa kiintolevyn uudelleen. Kaikki kiintolevyllä olevat tiedot kuitenkin tuhoutuvat.

### Kiintolevyn alustaminen:

1. Klikkaa valikon työkalupalkissa **Tallennusvälineiden hallinta > Kiintolevytiedot**.
2. Valitse alustettava kiintolevy Kiintolevytiedot-välilehdellä.
3. Aloita alustus klikkaamalla **Alusta**-painiketta.

Kun kiintolevy on alustettu, sen tila vaihtuu tilasta Poikkeava tilaan Normaali.

## Kiintolevyn ylikirjoittaminen

Voit valita, miten tallennin toimii, kun kiintolevy on täynnä eikä tila riitä uusien tietojen tallentamiseen. Ylikirjoitusasetus on oletusarvoisesti käytössä.

**Ylikirjoittamisen käyttöön otto kiintolevyjen ollessa täysiä:**

1. Klikkaa valikon työkalupalkissa **Tallennusvälineiden hallinta > Kiintolevytiedot**.
2. Ota **Ylikirjoita**-asetus käyttöön.

---

**Huomio:** Jos ylikirjoitusasetus on pois käytöstä ja kanavan kiintiönhallintakapasiteetiksi on asetettu nolla, kyseisellä kanavalla olevien tallenteiden päälle voidaan silti kirjoittaa. Jotta tämä vältettäisiin, aseta kanavalle kiintiötaso tai käytä ryhmänhallintatilaa.

---

3. Tallenna asetukset klikkaamalla **Käytä**.
4. Jatka tallentimen määrittämistä tai palaa live-näkymään klikkaamalla **Poistu**.

## Tallennustila

Voit varmistaa kiintolevyn tallennustilan tehokkaan käytön hallitsemalla yksittäisen kameran tallennustilaa kiintolevyn kiintiönhallinnan avulla. Tämän toiminnon avulla voit määrittää eri tallennuskapasiteetteja kunkin kameran tallenteille ja pikakuville.

**Huomautus:** jos ylikirjoitustoiminto on käytössä, tallennusten ja pikakuvien enimmäiskapasiteetti on oletusarvoisesti asetettu nolnaan.

**Kameran kiintolevykiintiön asettaminen:**

1. Klikkaa valikon työkalupalkissa **Tallennusvälineiden hallinta > Tallennustila**.



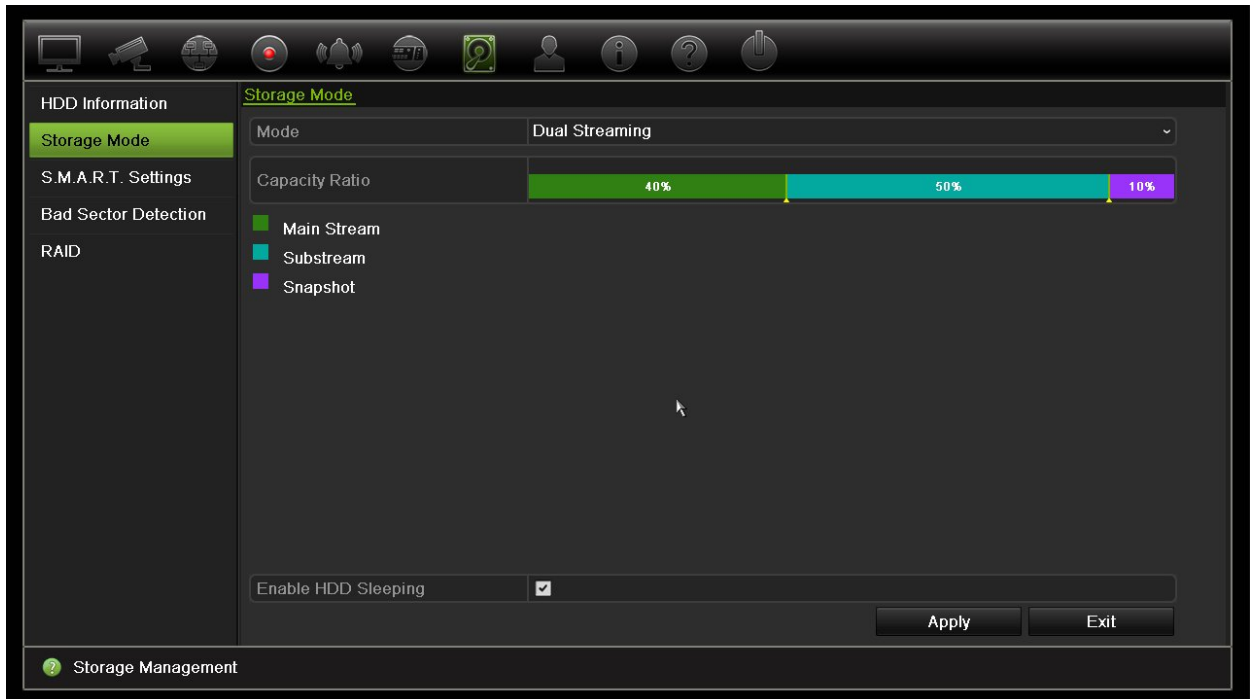
2. Valitse Tila-kohdassa **Kiintiö**.
3. Valitse kamera, jonka tallennuskapasiteettia haluat muuttaa, ja syötä Gt-arvot enimmäistallennuskapasiteetille ja enimmäispikakuvakapasiteetille. Käytettävissä oleva kiintiötila näkyy näytöllä.
4. Tallenna asetukset klikkaamalla **Käytä**.



5. Jos haluat kopioida nämä parametrit toiseen kameraan, klikkaa **Kopioi** ja valitse kamerat yksi kerrallaan. Valitse **OK**. Tallenna asetukset klikkaamalla **Käytä**.

### Dual Streaming -tilan käyttöönotto:

1. Klikkaa valikon työkalupalkissa **Tallennusvälineiden hallinta > Tallennustila**.



2. Valitse Tila-kohdassa **Dual Streaming**.
3. Tallenna asetukset klikkaamalla **Käytä**.

## Kiintolevyjen järjestäminen ryhmiin

Tallentimesi voi järjestää useita kiintolevyjä ryhmiin. Tiettyjen kanavien videot voidaan määrittää talletettavaksi tiettyyn kiintolevyryhmään. Voit esimerkiksi tallentaa parin erittäin tärkeän kameran tallennukset yhdelle kiintolevylle ja kaikkien muiden kameroiden tallennukset toiselle kiintolevylle.

### Kiintolevyryhmän käyttöönotto:

1. Klikkaa valikon työkalupalkissa **Tallennusvälineiden hallinta > Tallennustila**.
2. Valitse **Tila**-kohdassa **Ryhmä**.
3. Valitse kiintolevyryhmän numero **Tallenna kiintolevyryhmässä** -kohdassa.
4. Valitse tähän ryhmään lisättävät kanavat.

**Huomautus:** oletusarvoisesti kaikki kanavat kuuluvat kiintolevyryhmään 1.


5. Tallenna asetukset klikkaamalla **Käytä**.
6. Jatka tallentimen määrittämistä tai palaa live-näkymään klikkaamalla **Poistu**.

## Kiintolevyryhmien luominen

Jos tallentimeen on asennettu useampi kuin yksi kiintolevy, voit muuttaa sen toimintaa kiintolevyn ominaisuuksista. Kiintolevy voidaan asettaa vain luku- tai luku ja kirjoitus -tilaan. Tallennustila pitää asettaa *Ryhmä*-asetukseen ennen kiintolevyn ominaisuuksien asettamista.

Kiintolevy voidaan asettaa vain luku -tilaan, jotta tärkeitä tallenteita ei voida kirjoittaa yli, kun kiintolevy täyttyy.

### Kiintolevyn tilan muuttaminen:

1. Klikkaa valikon työkalupalkissa **Tallennusvälineiden hallinta > Kiintolevytiedot**.
2. Valitse kiintolevy, jonka ominaisuutta haluat muuttaa.
3. Klikkaa **Muokkaa**-ikonia . **Paikallisen kiintolevyn asetukset** -ikkuna avautuu.

**Huomautus:** muokkauskuvake on käytettävissä vain jos tallentimeen on asennettu vähintään kaksi kiintolevyä.

4. Klikkaa haluttua kiintolevyn ominaisuutta valitun kiintolevyn kohdalla: R/W tai Vain luku.
5. Klikkaa tämän kiintolevyn ryhmänumeroa.
6. Tallenna asetukset ja poistu ikkunasta klikkaamalla **Käytä**.

**Huomautus:** Kun kiintolevy on asetettu vain luku -tilaan, sitä ei voi käyttää tallennettujen tiedostojen tallentamiseen ennen kuin se on vaihdettu takaisin luku ja kirjoitus -tilaan. Jos kiintolevy, johon tällä hetkellä kirjoitetaan, asetetaan read-only (vain luku) -tilaan, tiedot tallennetaan seuraavalle kiintolevylle. Jos vain yksi kiintolevy on käytössä, sen asettaminen vain luku -tilaan tarkoittaa, että tallennin ei voi tallentaa.

## Kiintolevyn lepotilan asettaminen

Voit asettaa kiintolevyn siirtymään valmiustilaan (eli lepotilaan) käyttämättömyysjakson jälkeen. Lepotila vähentää kiintolevyn virrankulutusta.

### Kiintolevyn lepotilan käyttöönotto:

1. Klikkaa valikon työkalupalkissa **Tallennusvälineiden hallinta > Tallennustila**.
2. Ota lepotila käyttöön valitsemalla **Salli kiintolevyn lepotila**. Asetus on oletusarvoisesti käytössä.
3. Tallenna asetukset klikkaamalla **Käytä**.
4. Jatka tallentimen määrittämistä tai palaa live-näkymään klikkaamalla **Poistu**.

## eSATA-laitteen hallinta

Jos tallentimeen on liitetty ulkoinen eSATA-laite, voit määrittää sen tallentamaan tai viemään videota.

Valitse Vie, kun käytät eSATA-laitetta varmuuskopiointiin. Lisätietoja on kohdassa Pika-arkistointi sivulla 48.

Tallenna ja kaappaa videota valitsemalla Tallennus/kuvaus. Tätä asiaa koskevia tietoja eSATA-laitteista on kohdassa **Järjestelmäasetukset > Kiintolevy > Kiintolevyn tiedot**.

### eSata-laitteen määrittely:

1. Klikkaa valikon työkalurivillä **Videon aikataulu** -kuvaketta ja valitse **Lisää asetuksia**.
2. Valitse kohdassa **eSATA** haluttu vaihtoehto: **Tallennus/kuvaus** tai **Vie**.
3. Tallenna asetukset klikkaamalla **Käytä**.

## S.M.A.R.T.-asetukset

S.M.A.R.T. (Self-Monitoring, Analysis and Reporting Technology) antaa tietoja lukuisista kiintolevyn luotettavuudesta kertovista mittareista ja samalla suojaa kiintolevylle tallennettua videokuvaa.

### Kiintolevyn S.M.A.R.T.-tietojen tarkasteleminen:

1. Klikkaa valikon työkalurivillä **Tallennusvälineiden hallinta > S.M.A.R.T.-asetukset**.
2. Valitse kiintolevy, jonka tiedot haluat nähdä. Tarkka luettelo S.M.A.R.T.-tiedoista näkyy näytöllä.



3. Jos haluat jatkaa kiintolevyn käyttöä S.M.A.R.T.-testin epäonnistumisen jälkeen, valitse **Käytä**, kun levyn itsearviointi epäonnistui -valintaruutu. Tallenna asetukset klikkaamalla **Käytä**.
4. Palaa live-näkymään klikkaamalla **Poistu**.

## Virheellisen sektorin tunnistus

Kiintolevyjen suorituskyky on parempi, kun niissä ei ole virheellisiä sektoreita. Virheelliset sektorit voivat esimerkiksi hidastaa tietojen kirjoittamista ja lukemista kiintolevyä käytettäessä.

Kuva 34: Virheellisen sektorin tunnistuksen ikkuna



### Virheellisten sektorien tunnistaminen:

1. Klikkaa valikon työkalupalkissa **Tallennusvälineiden hallinta > Virheellisen sektorin tunnistus**.
2. Valitse testattava kiintolevy.
3. Valitse, haluatko tarkistaa tärkeimmät alueet vai tehdä täyden tarkistuksen, ja klikkaa **Havaitse**.
4. Järjestelmä tarkistaa kiintolevyn. Näytöllä näkyy värikoodattu tulos. Jos virheellisiä sektoreita löytyi, tarkastele niitä koskevia tietoja klikkaamalla **Virhetiedot**.
5. Tarvittaessa voit keskeyttää testin klikkaamalla **Tauko** tai peruuttaa sen klikkaamalla **Peruuta**.
6. Palaa live-näkymään klikkaamalla **Poistu**.

## RAID

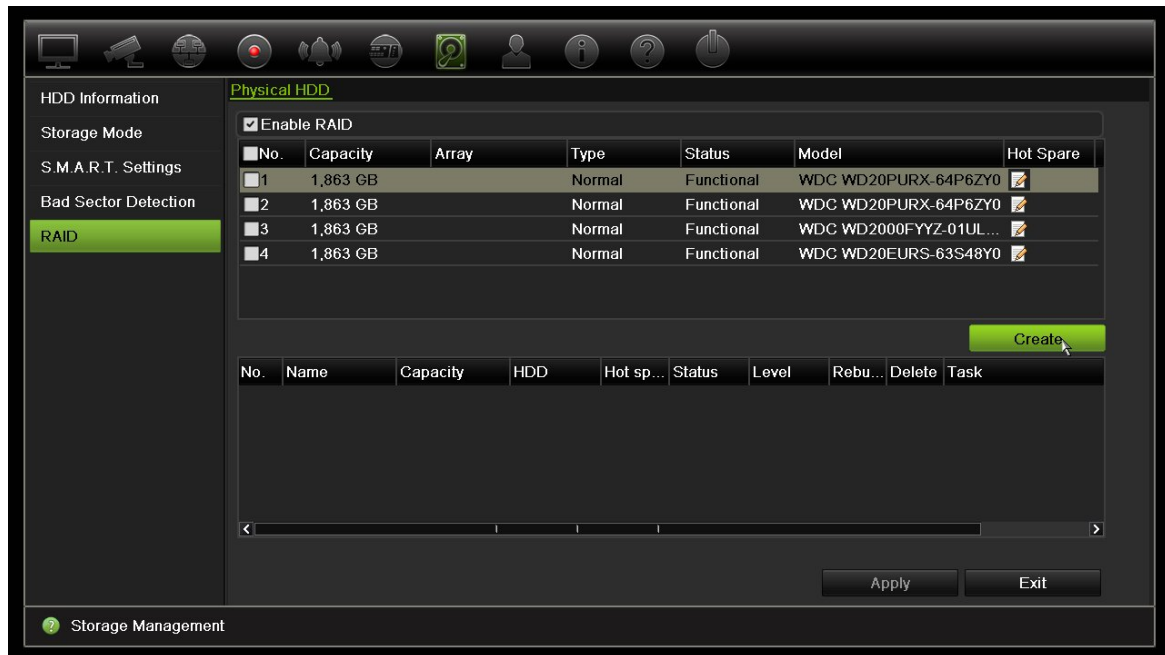
RAID on tietojen tallennustekniikka. Siinä useita kiintolevyjä yhdistetään yhdeksi loogiseksi yksiköksi, jotta tiedot voidaan varmentaa tai suorituskykyä parantaa.

### RAID-järjestelmän luominen:

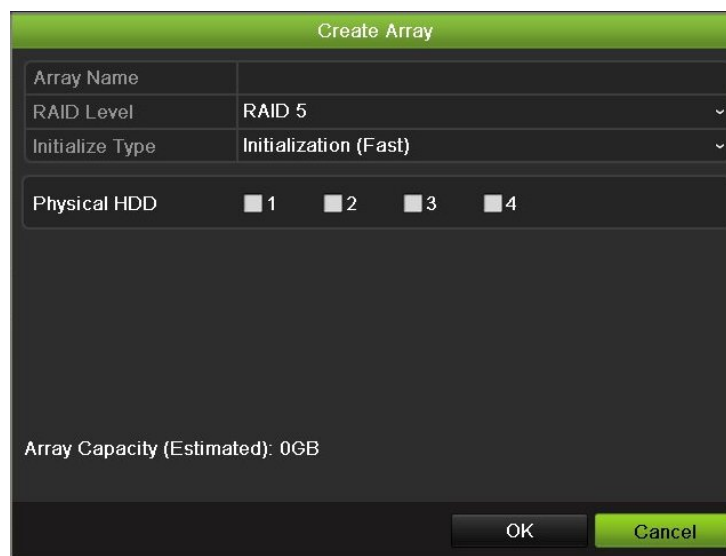
1. Klikkaa valikon työkalurivillä **Tallennusvälineiden hallinta** -kuvaketta ja valitse **RAID**.
2. Klikkaa **Ota RAID käyttöön** -valintaruutua.
3. Käynnistä järjestelmä uudelleen klikkaamalla **Käytä** ja sitten **Kyllä**.

4. Klikkaa valikon työkalurivillä **Tallennusvälineiden hallinta** -kuvaketta ja valitse **RAID**.

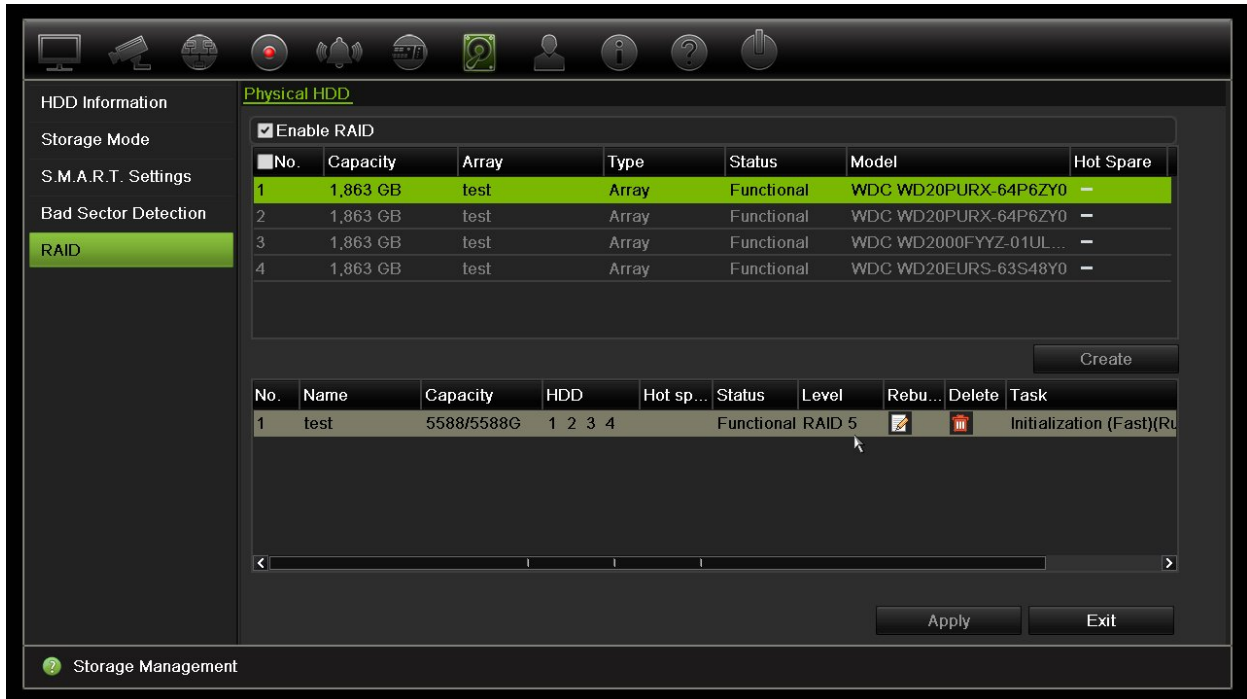
Kuva 35: RAID-ikkuna



5. Avaa Luo järjestelmä -ikkuna klikkaamalla **Luo**-painiketta.



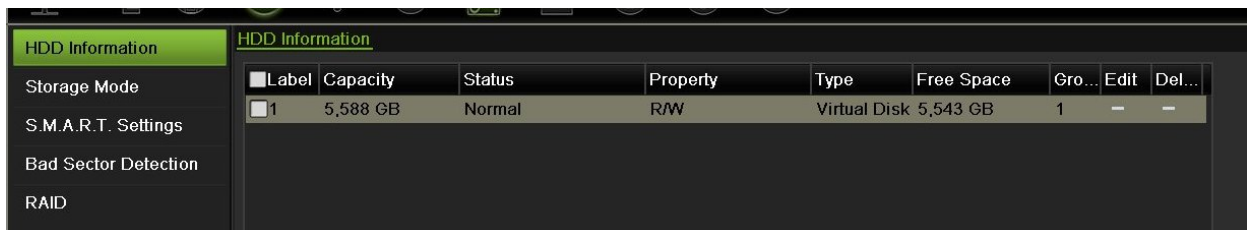
6. Kirjoita järjestelmän nimi ja valitse RAID-taso, alustustyyppi ja sisällytettävät asemat.
7. Aloita prosessi klikkaamalla **OK** ja sitten **Alusta**. Kun prosessi on valmis, RAID-ryhmässä olevat tiedot näytetään.



**Huomautus:** voit luoda RAID-järjestelmän, joka koostuu RAID 0:sta, RAID 1:stä, RAID 5:stä ja RAID 10:stä.

- Jos valitset RAID 0:n, tallentimessa pitää olla vähintään kaksi kiintolevyä.
- Jos valitset RAID 1:n, kahden kiintolevyn tulee olla määritetty RAID 1:tä varten.
- Jos valitset RAID 5:n, tallentimessa pitää olla vähintään kolme kiintolevyä.
- Jos valitset RAID 10:n, neljän, kuuden tai kahdeksan kiintolevyn tulee olla määritetty RAID 10:tä varten.

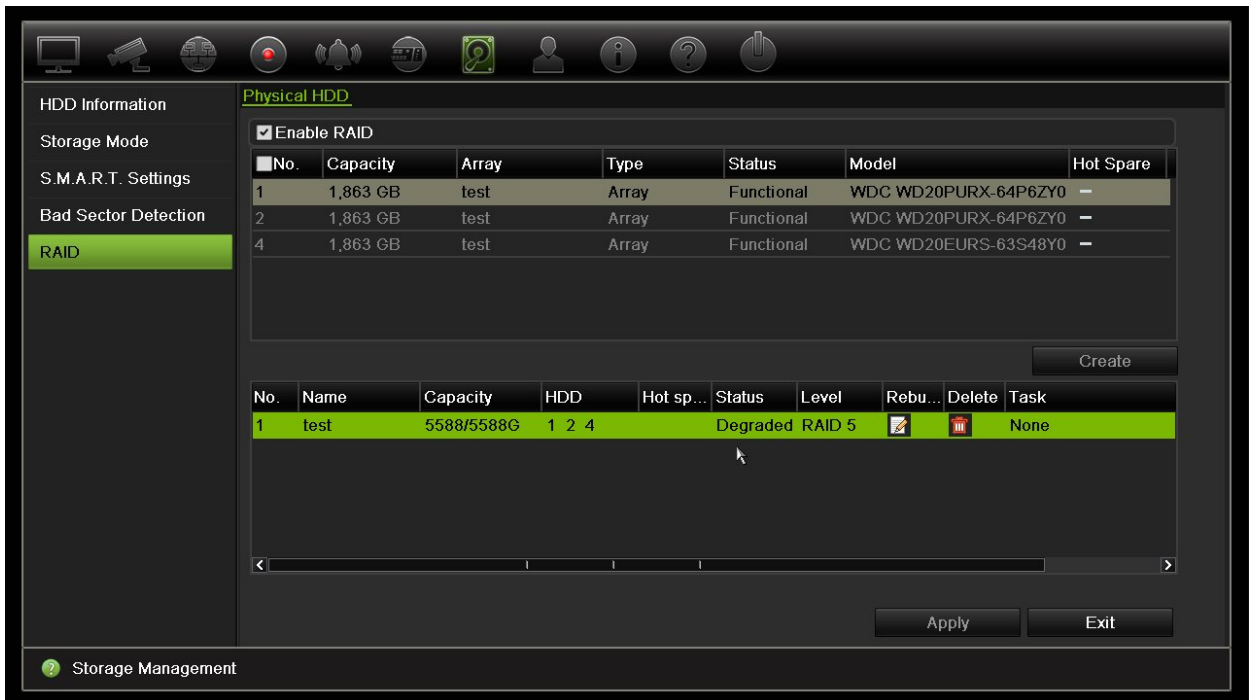
Voit tarkistaa RAIDin klikkaamalla **Tallennusvälineiden hallinta > Kiintolevytiedot**.



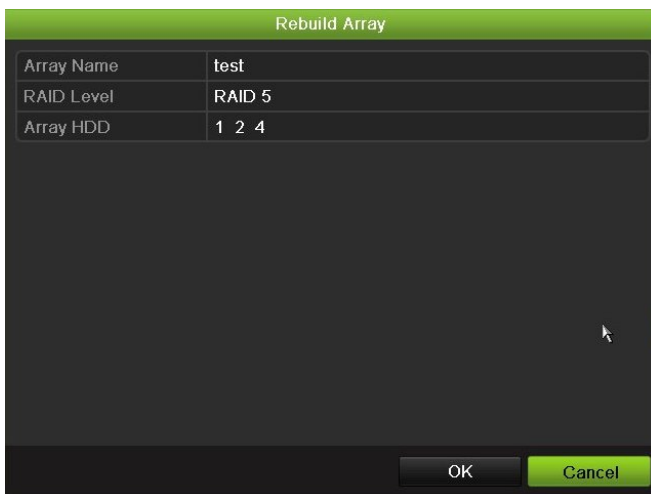
**Vahingoittuneen RAIDin luominen uudelleen:**

Jos RAID-järjestelmässä oleva levy vikaantuu, voit luoda järjestelmän uudelleen.

1. Klikkaa valikon työkalurivillä Tallennusvälineiden hallinta > RAID.



2. Klikkaa Muodosta uudelleen -kuvaketta .



3. Aloita uudelleenmuodostus klikkaamalla **OK**

4. Kun prosessi on valmis, järjestelmä käynnistyy uudelleen.



# Kappale 16

## Käyttäjähallinta

Oletusarvoisesti tallentimessa on kolme käyttäjätiliä: järjestelmänvalvojan tili, operaattoritili ja vierastili. Ne tarjoavat eri tasoisia käyttöoikeuksia ja toiminnallisuuksia. Lue käyttäjätilien kuvaukset kohdasta Taulukko 16 alla.

**Taulukko 16: Käyttäjätilit**

Käyttäjä	Kuvaus
<b>Järjestelmänvalvoja</b>	Järjestelmänvalvojan tili käsittää laajennetun valikon ja pääsyn kaikkiin asetuksiin. Järjestelmänvalvoja voi lisätä, poistaa tai muuttaa monien järjestelmän toimintojen parametreja. Järjestelmänvalvoja voi olla vain yksi. Käyttäjänimi on admin. Nimeä ei voi muuttaa. Oletussalasana on 1234.
<b>Operaattori</b>	Käyttäjätili käsittää rajoitetun pääsyn Videoasetukset-valikkoon (toiminnot, joihin ei ole pääsyä, eivät näy). Oletuskäyttäjänimi on operator. Oletussalasana on 2222.
<b>Vieras</b>	Vierastili käsittää valikkopääsyn ilman mitään ohjelmointimahdollisuuksia (toiminnot, joihin ei ole pääsyä, eivät näy). Oletuskäyttäjänimi "guest". Oletussalasana on 3333.

**Huomautus:** oletussalasana tulee vaihtaa turvallisuussyistä.


## Uuden käyttäjän lisääminen

Vain järjestelmänvalvoja voi lisätä uuden käyttäjän. Voit lisätä korkeintaan 16 uutta käyttäjää.

### Uuden käyttäjän lisääminen:

1. Klikkaa valikon työkalupalkissa **Käyttäjähallinta**.
2. Avaa Lisää käyttäjä -ikkuna klikkaamalla **Lisää**.

3. Kirjoita uuden käyttäjän nimi ja salasana. Nimessä ja salasanassa voi olla enintään 16 aakkosnumeerista merkkiä.
4. Valitse uuden käyttäjän käyttäjätaso: Käyttäjä tai Vieras. Oletusarvo on Vieras.
5. Anna käyttäjän MAC-osoite, jotta hän voi käyttää tallenninta tällä MAC-osoitteella varustetusta etätietokoneesta käsin.
6. Tallenna asetukset ja palaa edelliseen ikkunaan klikkaamalla **OK**.
7. Määritä käyttäjän oikeudet.

Klikkaa uuden käyttäjän **oikeuspainiketta** . Valitse Oikeudet-ponnahdusikkunassa tarvittavat oikeudet paikallisten, etä- ja kamera-asetusten tekemiselle. Lue kunkin ryhmän oikeuksien kuvaukset alta kohdasta Käyttäjän käyttöoikeuksien muokkaaminen.

Tallenna asetukset klikkaamalla **Käytä** ja palaa sitten edelliseen ikkunaan valitsemalla **OK**.

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

## Käyttäjän käyttöoikeuksien muokkaaminen

Vain järjestelmänvalvoja voi antaa käyttöoikeuksia operaattori- ja vieraskäyttäjille. Käyttöoikeudet voidaan muokata jokaisen käyttäjän tarpeiden mukaisesti. Järjestelmänvalvojan käyttöoikeuksia ei voida muuttaa.

Oikeusasetuksia on kolmenlaisia: Paikalliset asetukset, Etäasetukset ja Kameramääritykset.

**Huomautus:** vain järjestelmänvalvoja voi palauttaa tehdasasetukset.

## Paikalliset asetukset

Oletusarvoisesti vain paikallisten tietojen (loki) hallinta -asetus on käytössä sekä käyttäjille että vieraille.

- **Paikallisten tietojen (loki) hallinta:** Etsi ja tarkastele tallentimen lokeja ja tarkastele järjestelmätietoja.
- **Paikallisten parametrien asetukset:** Määritä parametreja ja tuo määrittäykset tallentimesta.
- **Paikallinen kameranhallinta:** Lisää, poista ja muokkaa IP-kameroita paikallisesti.
- **Paikalliset laajennetut asetukset:** Pääsy kiintolevyjen (mukaan lukien levyominaisuuksien käyttöönotto ja muuttaminen). Laiteohjelmiston päivittäminen sekä I/O-hälytyslähden pysäyttäminen.
- **Paikallinen sammutus/uudelleenkäynnistys:** Sammuta tai käynnistä tallennin uudelleen.

## Etäasetukset

Oletusarvoisesti vain etälokihaku ja kaksisuuntainen audio ovat käytössä käyttäjien osalta, ja vain etälokihaku on käytössä vieraiden osalta.


- **Etälokihaku:** Selaa etänä lokeja, jotka on tallennettu tallentimeen.
- **Etäparametrien asetukset:** Muuta asetusparametreja ja tuo asetukset etänä.
- **Etäkameran hallinta:** Ota kanavia etänä käyttöön tai pois käytöstä.
- **Etävideolähdön ohjaus:** Tulevaa käyttöä varten.
- **Kaksisuuntainen audio:** Käytä kaksisuuntaista audiota etätyöaseman ja tallentimen välillä.
- **Etähälytysten ohjaus:** Hälytä tai hallinnoi tallentimen relelähtöä etänä. Hälytys- ja ilmoitusasetusten täytyy olla oikein, jotta ne voi ladata isännälle.
- **Etäohjatut laajennetut asetukset:** Hallitse kiintolevyjä (alustaminen ja ominaisuuksien määrittäminen) sekä päivitä järjestelmän laiteohjelmisto ja tyhjennä I/O-hälytyslähde etänä.
- **Etäsammutus/-uudelleenkäynnistys:** Sammuta tai käynnistä tallennin uudelleen etänä.

## Kamera-asetukset

Nämä asetukset ovat oletuksena käyttäjien käytössä IP-kameroissa. Vieraiden osalta käytössä ovat oletuksena IP-kameroiden Paikallinen toisto- ja Videokuvan katselu etäyhteydellä -oikeudet.

- **Paikallinen Live-näkymä:** Valitse ja tarkastele live-kuvaa paikallisesti.
- **Paikallinen toisto:** Toista paikallisesti tallentimessa olevia tallennettuja tiedostoja.
- **Paikallinen manuaalinen toiminto:** Käynnistä/keskeytä manuaalinen tallennus paikallisesti millä tahansa kanavalla, pikakuvilla ja videoleikkeillä.
- **Paikallinen PTZ-ohjaus:** Hallitse paikallisesti PTZ-domekameroita.
- **Paikallisen videon vienti:** Varmista tallennetut tiedostot paikallisesti miltä tahansa kanavalta.
- **Live-etänäkymä:** Valitse ja katso live-näkymää etänä verkon kautta.
- **Videokuvan katselu etäyhteydellä:** Toista ja lataa tallentimessa olevia tallennettuja tiedostoja etänä.
- **Etäohjattu manuaalinen toiminto:** Käynnistä/keskeytä manuaalinen tallennus etänä millä tahansa kanavalla.
- **PTZ-etäohjaus:** Hallitse PTZ-domekameroita etänä.
- **Etävideon vienti:** Tallenna varmuuskopio miltä tahansa kanavalta etänä.


## Käyttäjän käyttöoikeuksien muokkaaminen:

1. Klikkaa valikon työkalupalkissa **Käyttäjähallinta**-kuvaketta, niin voit avata sen ikkunan.
2. Klikkaa Oikeus-painiketta  sen käyttäjän kohdalla, jonka oikeuksia muutetaan. Oikeusponnahdusikkuna avautuu.
3. Tallenna asetukset klikkaamalla **Käytä**.
4. Palaa edelliseen ikkunaan klikkaamalla **OK**.
5. Palaa live-näkymään klikkaamalla **Poistu**.

## Käyttäjän poistaminen

Vain järjestelmänvalvoja voi poistaa käyttäjän.


### Käyttäjän poistaminen tallentimesta:

1. Klikkaa valikon työkalupalkissa **Käyttäjähallinta**-kuvaketta, niin voit avata sen ikkunan.
2. Klikkaa **Poista**-painiketta  poistettavan käyttäjän kohdalla.
3. Vahvasta poisto klikkaamalla ponnahdusikkunassa **Kyllä**. Käyttäjä poistetaan välittömästi.
4. Palaa live-näkymään klikkaamalla **Poistu**.

## Käyttäjätietojen muuttaminen

Käyttäjän käyttäjänimi, salasana, käyttöoikeudet ja MAC-osoite voidaan vaihtaa. Vain järjestelmänvalvoja voi muuttaa käyttäjän tietoja.


### Käyttäjätietojen muuttaminen:

1. Klikkaa valikon työkalupalkissa **Käyttäjähallinta**-kuvaketta, niin voit avata sen ikkunan.
2. Klikkaa **Muokkaa**-painiketta  sen käyttäjän kohdalla, jonka tietoja haluat muuttaa. Muokkaa käyttäjää -ponnahdusikkuna avautuu.
3. Muokkaa käyttäjätietoja ja tallenna asetukset ja palaa edelliseen ikkunaan klikkaamalla **OK**.
4. Palaa live-näkymään klikkaamalla **Poistu**.

## Järjestelmänvalvojan salasanan vaihtaminen

Järjestelmänvalvojan salasanan voi vaihtaa **Käyttäjähallinta**-valikossa.

**Järjestelmänvalvojan salasanan vaihtaminen:**

1. Klikkaa valikon työkalupalkissa **Käyttäjähallinta**-kuvaketta, niin voit avata sen ikkunan.
2. Klikkaa Muokkaa-painiketta  järjestelmänvalvojan kohdalla. Muokkaa käyttäjää - ponnahdusikkuna avautuu.
3. Muokkaa nykyistä järjestelmänvalvojan salasanaa ja valitse **Vaihda salasana** - ruutu.
4. Anna uusi järjestelmänvalvojan salasana ja vahvista se. Vaihda tarvittaessa järjestelmänvalvojan MAC-osoite. Tallenna asetukset ja palaa edelliseen ikkunaan klikkaamalla **OK**.
5. Palaa live-näkymään klikkaamalla **Poistu**.

# Kappale 17

## Järjestelmätiedot

### Järjestelmätietojen tarkasteleminen

#### Järjestelmän tietojen tarkasteleminen:

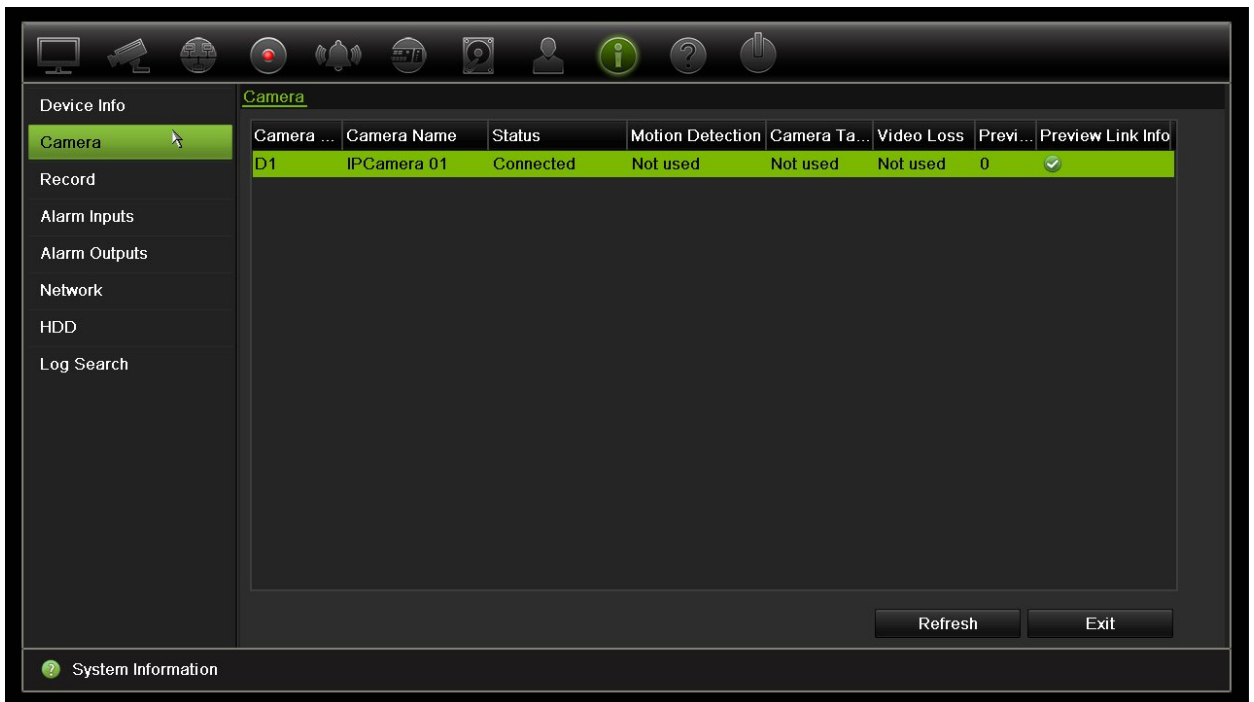
1. Klikkaa valikon työkalupalkissa **Järjestelmätiedot**.
2. Tarkastele laitteen tietoja klikkaamalla **Laitteen tiedot**.

Voit tarkastella seuraavia asioita: laitteen nimi, malli, sarjanumero, laiteohjelmistoversio ja pakkausversio.



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

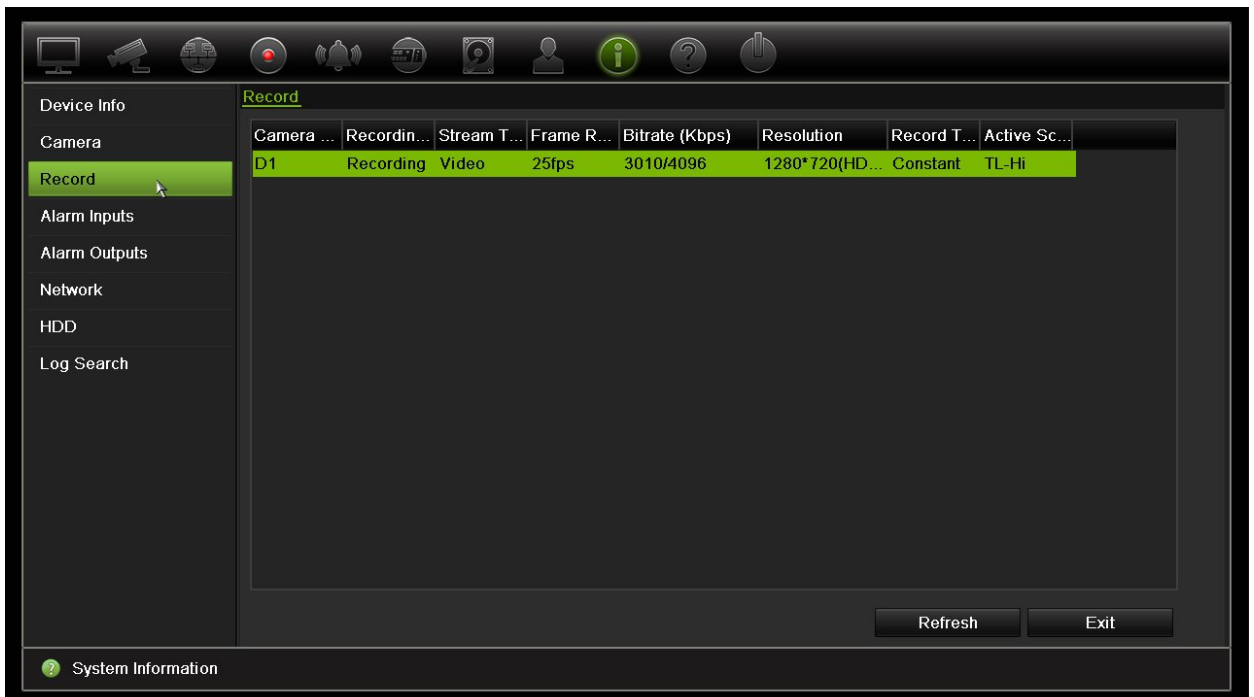
Voit tarkastella kunkin kameran tietoja: kameran numero, kameran nimi, tila, liiketunnistus, tamper-suojaus, kuva puuttuu, esikatselulinkin summa ja esikatselulinkin tiedot. Esikatselulinkin summa esittää niiden etäsovellusten määrän, jotka toistavat videota tältä videokanavalta. Esikatselulinkin tiedoissa esitetään IP-osoitteet, jotka ovat tällä hetkellä yhteydessä tähän kanavaan.



#### 4. Tarkastele tallennustietoja klikkaamalla **Tallenna**.

Voit tarkastella seuraavia asioita: kameran numero, tallennustila, streamin tyyppi, aktiivinen kuvataajuus, aktiivinen bittinopeus vs. varattu bittinopeus (kbps), aktiivinen resoluutio, aktiivinen tallennustyyppi ja aktiiviset pakkausmääritykset.

Esikatselulinkin summa näyttää tallentimen tarkastelemien streamien määrän. Esikatselulinkin tiedot näyttää tallentimen tarkastelemien streamien kaikki IP-osoitteet.

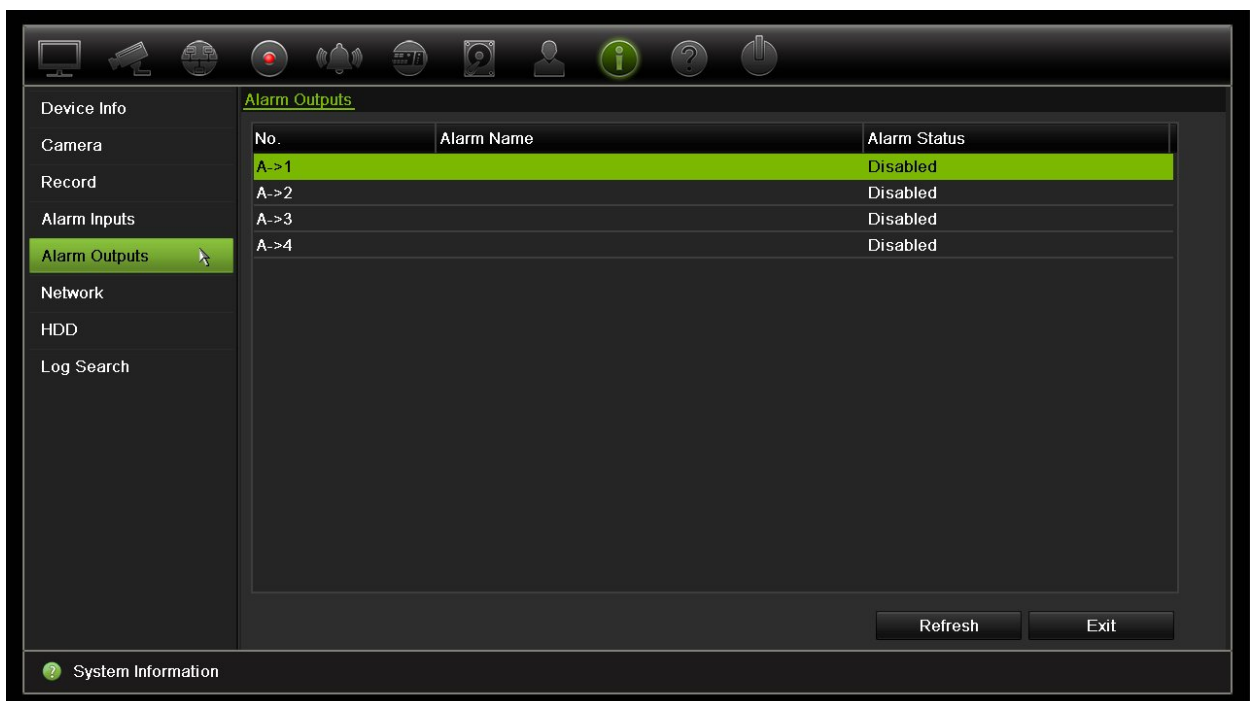


5. Tarkastele hälytystulon tietoja klikkaamalla **Hälytystulot**.

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

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

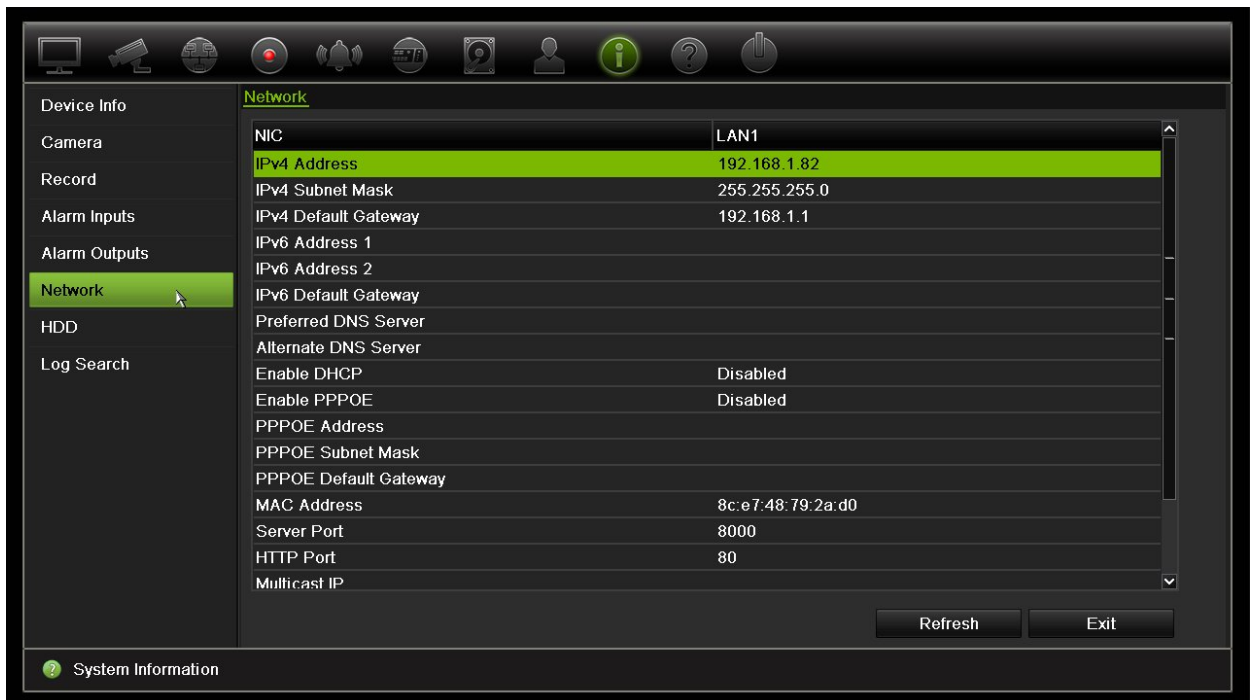
Voit tarkastella hälytyslähdön numeroa, hälytyksen nimeä ja hälytyksen tilaa.

7. Tarkastele verkkotietoja klikkaamalla **Verkko**.

Voit tarkastella seuraavia asioita: IPv4-osoite, IPv4-aliverkon peite, IPv4-oletusyhdykäytävä, IPv6-osoite 1, IPv6-osoite 2, IPv6-oletusyhdykäytävä,

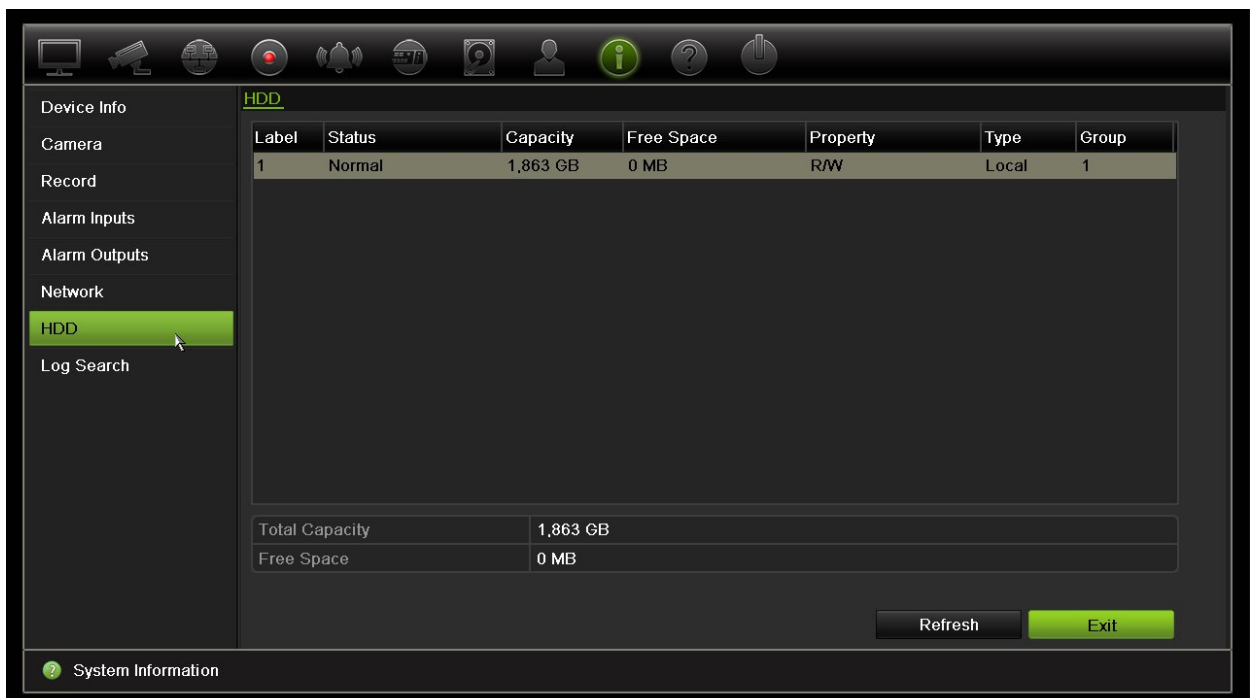


ensisijainen DNS-palvelin, vaihtoehtoinen DNS-palvelin, DHCP:n käyttöönotto, PPPoE:n käyttöönotto, PPPoE-osoite, PPPoE-aliverkon peite, PPPoE-oletusyhdyntävä, MAC-osoite, palvelimen portti, HTTP-portti, monilähetys IP, RTSP-palvelun portti, Telnetin käyttöönotto ja kaistanleveyden kokonaisraja (kbps).



## 8. Tarkastele kiintolevytietoja klikkaamalla **Kiintolevy**.

Voit tarkastella seuraavia asioita: kiintolevyn nimi, tila, kapasiteetti, vapaa tila, ominaisuudet, tyyppi ja ryhmä.



## 9. Palaa live-näkymään klikkaamalla **Poistu**.

## Tietojen hakeminen järjestelmälokista

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

Voit tarkastella kerrallaan enintään 2 000 lokitiedostoa.

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

**Huomautus:** liitä varmistuslaite, kuten USB-muistitikku, tallentimeen ennen lokihaun aloittamista.

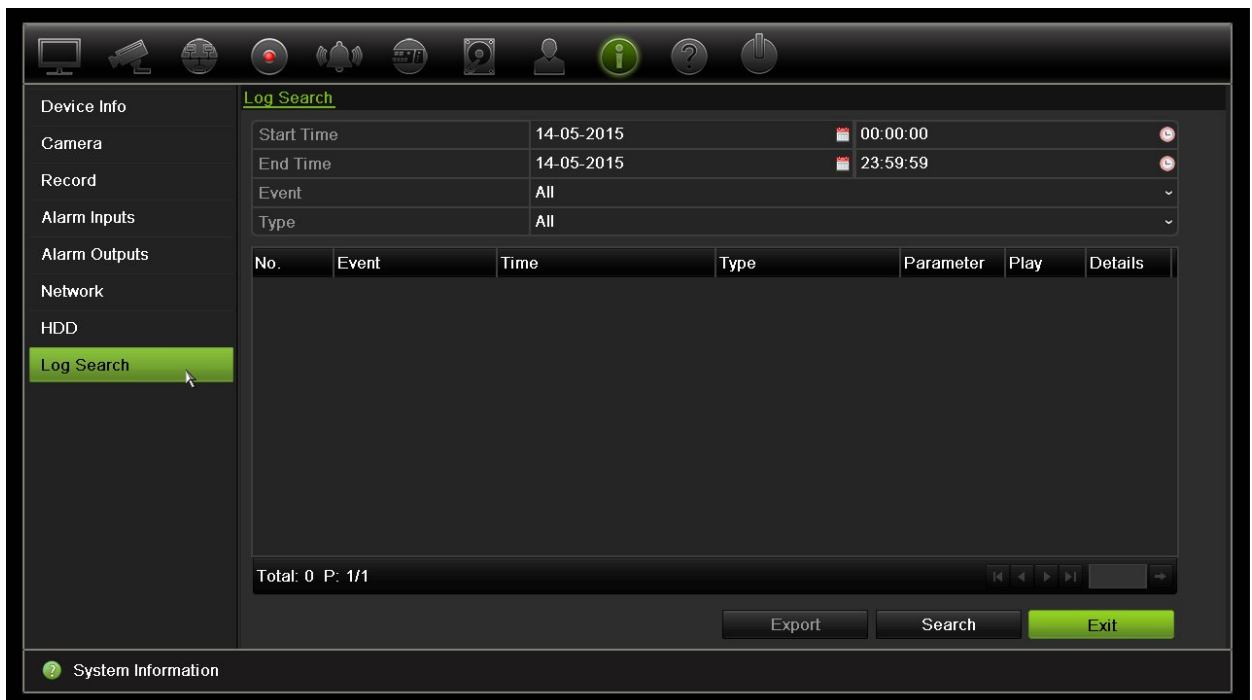
### Tallenteen hakeminen järjestelmälokista:

1. Klikkaa valikon työkalupalkissa **Järjestelmätiedot > Lokihaku**.
2. Valitse haun alkamis- ja päättymispäivämäärät ja -ajat.
3. Valitse vaihtoehto **Tapahtuma**-alasetteloluettelosta: Kaikki, Hälytys, Ilmoitus, Toiminto tai Tiedot.
4. Valitse vaihtoehto **Tyyppi**-luettelosta:

Tapahtuma	Tyyppi
Kaikki	Kaikki
Hälytys	Kaikki, Hälytystulo, Hälytyslähde, Aloita liiketunnistus, Lopeta liiketunnistus, Aloita häirinnän valvonta, Lopeta häirinnän valvonta
Ilmoitus	Kaikki, Kuva puuttuu -hälytys, Luvaton kirjautuminen, Kiintolevy täynnä, Kiintolevyvirhe, IP-osoitteen ristiriita, Verkkoyhteys katkaistu, Poikkeava tallenne, IP-kameran yhteys katkaistu, IP-kameran osoiteristiriita, Tulo-/lähtövideostandardi ei täsmää, Tallennuspuskurin ylivuoto, Syötön/tallennuksen resoluutiot eivät sovi yhteen, IP-kamera liikeanalyysin poikkeus
Toiminto	Kaikki, Virta kytketty, Paikallinen: sammutus, Poikkeava sammutus, Watchdog-uudelleenkäynnistys, Paikallinen: uudelleenkäynnistys, Paikallinen: sisäänkirjautuminen, Paikallinen: uloskirjautuminen, Paikallinen: parametrien määrittäminen, Paikallinen: päivitys, Paikallinen: manuaalisen tallennuksen aloitus, Paikallinen: manuaalisen tallennuksen pysäytys, Paikallinen: PTZ-ohjaus, Paikallinen: tiedosto lukittu, Paikallinen: tiedosto vapautettu, Paikallinen: hälytyslähden aktivointi, Paikallinen: kiintolevyn alustaminen, Paikallinen: IP-kameran lisääminen, Paikallinen: IP-kameran poistaminen, Paikallinen: IP-kameran asettaminen, Paikallinen: IP-kameran laiteohjelmiston päivittäminen, Paikallinen: toisto tiedostoittain, Paikallinen: toisto ajan mukaan, Paikallinen: toisto pikakuvatiedostosta, Paikallinen: kokoonpanotiedoston vienti, Paikallinen: kokoonpanotiedoston tuonti, Pikakuva, Pikakuva toistosta, Paikallinen: järjestelmänvalvojan salasanan palauttaminen, Paikallinen: kirjanmerkin käyttäminen, Paikallinen: lähden vaihtaminen, Paikallinen: kiintolevyn tunnistus, Paikallinen: kiintolevyn poistaminen, Paikallinen: laiteparametrien palauttaminen, Etä: sammutus, Etä: uudelleenkäynnistys, Etä: sisäänkirjautuminen, Etä: uloskirjautuminen, Etä: parametrien määrittäminen, Etä: päivitys, Etä: manuaalisen tallennuksen aloitus, Etä: manuaalisen tallennuksen lopetus, Etä: PTZ-ohjaus, Etä: tiedosto lukittu, Etä: tiedosto vapautettu, Etä: hälytyslähden aktivointi, Etä: kiintolevyn alustaminen, Etä: IP-kameran lisääminen, Etä: IP-kameran poistaminen, Etä: IP-kameran laiteohjelmiston päivittäminen, Etä: toisto tiedoston mukaan, Etä: toisto ajan mukaan, Etä: lataus tiedoston mukaan, Etä: lataus ajan mukaan, Etä: kokoonpanotiedoston vienti, Etä: kokoonpanotiedoston tuonti, Etä:

Tapahtuma	Tyyppi
	tallenteen vienti, Etä: pikakuvatiedoston vienti, Etä: parametrien nouto, Etä: työtilan nouto, Yhdistä läpinäkyvä kanava, Katkaise läpinäkyvä kanava, Aloita kaksisuuntainen audio, Lopeta kaksisuuntainen audio, Etä: hälytyksen asetus, Etä: hälytyksen poisto, Etä: kirjanmerkin käyttäminen, Etä: kiintolevyn poistaminen, Etä: laiteparametrien palauttaminen
Tiedot	Kaikki, Paikallisen kiintolevyn tiedot, Kiintolevy S.M.A.R.T., Aloita tallennus, Lopeta tallennus, Poista vanhentunut tallenne, Järjestelmän toimintatila

5. Klikkaa **Haku**-painiketta. Hakutulosluetelo tulee näkyviin.



6. Valitse tiedosto ja klikkaa:

- **Tiedot:** Näyttää tietoja lokista tai tallenteesta. Tallenteen kohdalla näkyy sellaisia tietoja kuin aloitusaika, tapahtuman tyyppi, paikallinen käyttäjä, isännän IP-osoite, parametrin tyyppi, kameran numero ja kuvaus tallennetuista tapahtumista ja milloin tallennusaika 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**.

# Kappale 18

## Internetselaimen käyttäminen

Tässä kappaleessa kerrotaan, miten voit käyttää selainta laitteen asetusten muuttamiseen, tallennetun videon toistamiseen, tapahtumalokeista hakemiseen ja PTZ-domekameran ohjaamiseen. Myös asetuksia voi määrittää selainkäyttöliittymässä. Näin voit optimoida videon toistamisen ja tallentamisen ympäristöissä, joissa kaistaleveys on vähäinen tai rajattu. Monet selainmääritykset ovat samankaltaisia kuin paikallisesti tehdyt määritykset.

### Internet Explorer -käyttäjät

Windows-käyttöjärjestelmien Internet Explorer -selaimessa on paremmat turvallisuusominaisuudet tietokoneen suojaamiseksi haitallisten ohjelmistojen asentamiselta. Tallentimen selainkäyttöliittymää käyttäessäsi voit asentaa ActiveX-komponentit, joilla voit muodostaa yhteyden ja toistaa videota Internet Explorerin avulla.

Jotta voisit käyttää selainkäyttöliittymän ja tallenninsoitinsovelluksen kaikkia toimintoja Internet Explorerissa, toimi seuraavasti:

- Käytä selainkäyttöliittymää ja tallenninsoitinsovellusta työasemasi järjestelmänvalvojana.
- Lisää tallentimen IP-osoite internetselaimesi luotettujen sivustojen luetteloon.

#### Tallentimen IP-osoitteen lisääminen Internet Explorerin luotettujen sivustojen luetteloon:

1. Avaa Internet Explorer.
2. Klikkaa **Työkalut** ja sitten **Internet-asetukset**.
3. Avaa Suojaus-välilehti ja valitse Luotetut sivustot -kuvake.
4. Klikkaa **Sivustot**.
5. Poista valinta Edellytä palvelimen vahvistusta (https:) vyöhykkeen kaikilta WWW-sivustoilta -valintaruudusta.
6. Syötä IP-osoite tai DDNS-nimi Lisää tämä WWW-sivusto vyöhykkeeseen -kenttään.

7. Klikkaa **Lisää** ja sitten **Sulje**.
8. Valitse **OK** Internet-asetukset-valintaikkunassa.
9. Muodosta yhteys tallentimeen, niin saat kaikki toiminnot käyttöön internetselaimessa.

## Internetselaimen käyttäminen

Muodosta yhteys tallentimeen avaamalla Microsoft Internet Explorer -internetselain ja syöttämällä tallentimelle annettu IP-osoite www-osoitteeksi. Anna oletusarvoinen käyttäjätunnus ja salasana kirjautumisikkunassa.

**Huomautus:** vain yhtä tallenninta voi käyttää internetselaimella kerrallaan.

Käyttäjätunnus: admin

Salasana: 1234

Tallentimen oletusverkkoasetukset ovat:

- IP-osoite – 192.168.1.82.
- Aliverkon peite – 255.255.255.0.
- Oletusyhdyskäytävä – 192.168.1.1.
- Palvelimen portti: 8000
- Portit:

Internetselainta käytettäessä:

RTSP-portti: 554

HTTP-portti: 80

TruNavia käytettäessä:

RTSP-portti: 554

Palvelin/työasemaohjelman portti: 8000

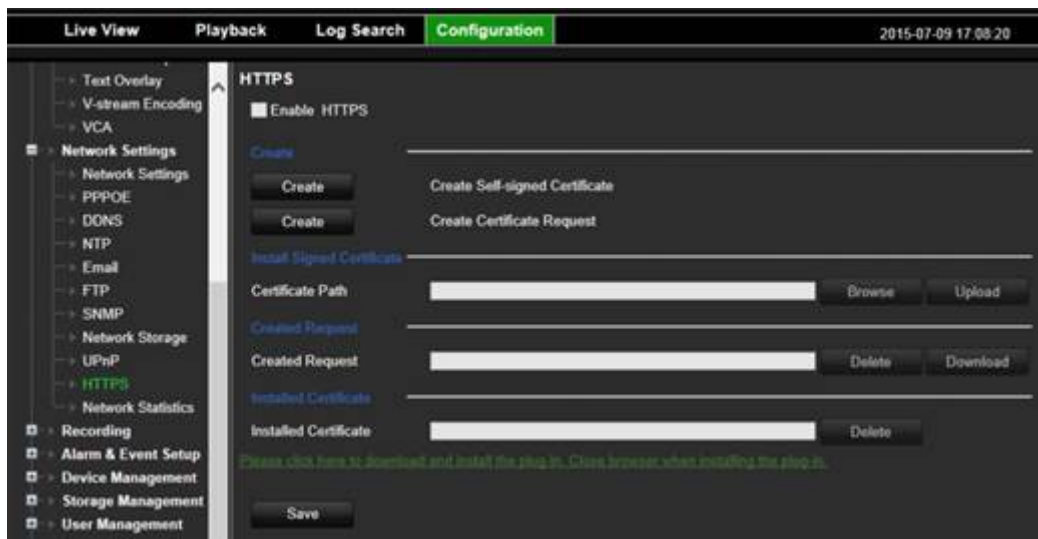
Lisätietoja porttitoistosta on kohdassa Liite B Porttitoiston tiedot sivulla 150.

## HTTPS-asetukset

HTTPS on suojausprotokolla, joka mahdollistaa todennetun ja salatun tietoliikenteen. Se varmistaa, että tallentimen ja kameroiden välillä on suojattu yksityinen kanava.

Voit varmistaa verkon suojauksen luomalla itse allekirjoitettuja palvelinvarmenteita sekä pyytämällä sertifioituja palvelinvarmenteita.

Kuva 36: HTTPS:n määrittämisnäyttö



### Varmenteen luominen:

1. Siirry selaimessa kohtaan **Määritykset > Verkoasetukset > HTTPS**.
2. Klikkaa **Luo itse allekirjoitettu varmenne**.
3. Kirjoita maa, isäntänimi/IP-osoite ja voimassaoloaika (muita parametreja ei tarvitse täyttää).
4. Valitse **OK**.
5. Lisää valinta **Ota HTTPS käyttöön** -valintaruutuun.
6. Tämä toimii vain, jos olet kirjoittanut osoitteen selaimen HTTPS-tyyppisenä (esimerkiksi https://192.168.1.70).
7. Sulje selaimessa näkyvä varoitus klikkaamalla sitä.

### Varmenteen ostaminen:

1. Noudata yllä olevia ohjeita, mutta valitse **Luo varmennepyyntö** ja täytä näkyviin tulevat parametrit.
2. Valitse **OK**.
3. Lataa selaimella tekemäsi pyyntö klikkaamalla sen vierestä **Lataa**, niin saat .csr-tiedoston.
4. Käy sivustolla kuten https://www.startssl.com/?app=1 ja lähetä .csr-tiedostosi, jotta saat luotetun varmenteen.

Jos kyse on suuresta yrityksestä, IT-osastolta saattaa olla saatavilla yritysvarmenne.

## Macin Safari-selaimen käyttäjät

Jotta TruVision-tallentimen selaintoiminto toimii Macin Safari-selaimessa, lisäosa on asennettava.

## Järjestelmävaatimukset

- Mac OS > 10.7
- Safari > 8.0.5

## Tuetut tallentimet

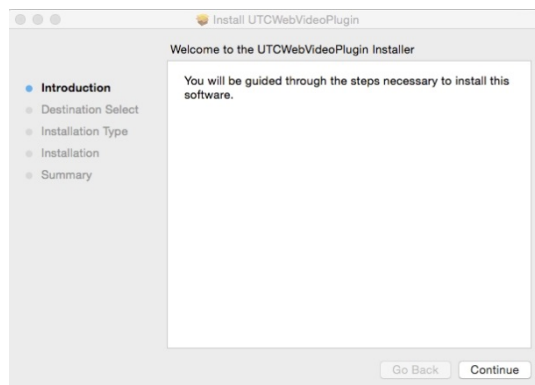
- TVR12HD 1.0.i
- TVR44HD 1.0.c
- TVN10 2.0.f
- TVN21 3.0.f
- TVR42 1.2.d
- TVR12 1.2.c

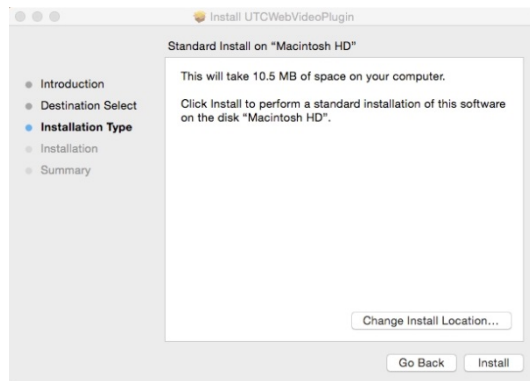
## Liitännäisen asennus

1. Lataa TruVision Mac Safari Browser Plug-In v1.0 -tiedosto Interlogixin verkkosivustosta. Siirry etusivulta eteenpäin valitsemalla *Video* ja sitten *Tallentimet*. Valitse tallentimesi klikkaamalla *Lataukset*-linkkiä. Vieritä alaspäin Ohjelmisto-kohtaan. Klikkaa latauslinkkiä.
2. Pura *UTCWebVideoPlugin.zip*-tiedosto ja vie pkg-tiedosto työpöydällesi.

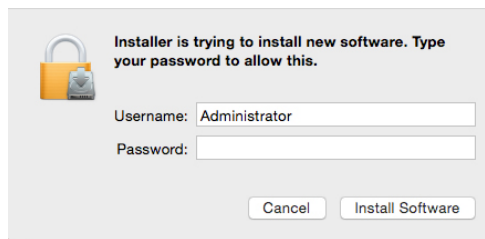


3. Avaa tiedosto valitsemalla avauspainike.
4. Noudata asennusohjeita.

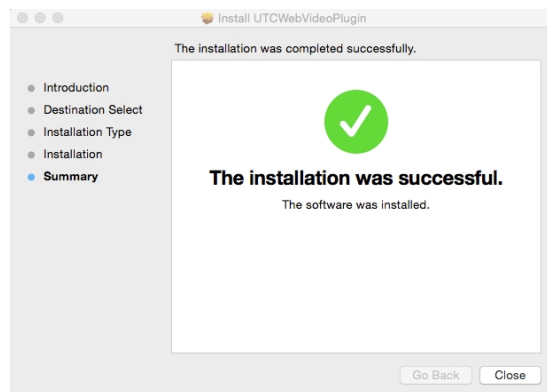




5. Anna tietokoneen käyttäjänimi ja salasana pyydettäessä.



6. Kun asennus on onnistunut, sulje asennusikkuna.



7. Avaa Safari ja muodosta yhteys johonkin tuettuun laitteeseen.

## Tunnetut rajoitukset

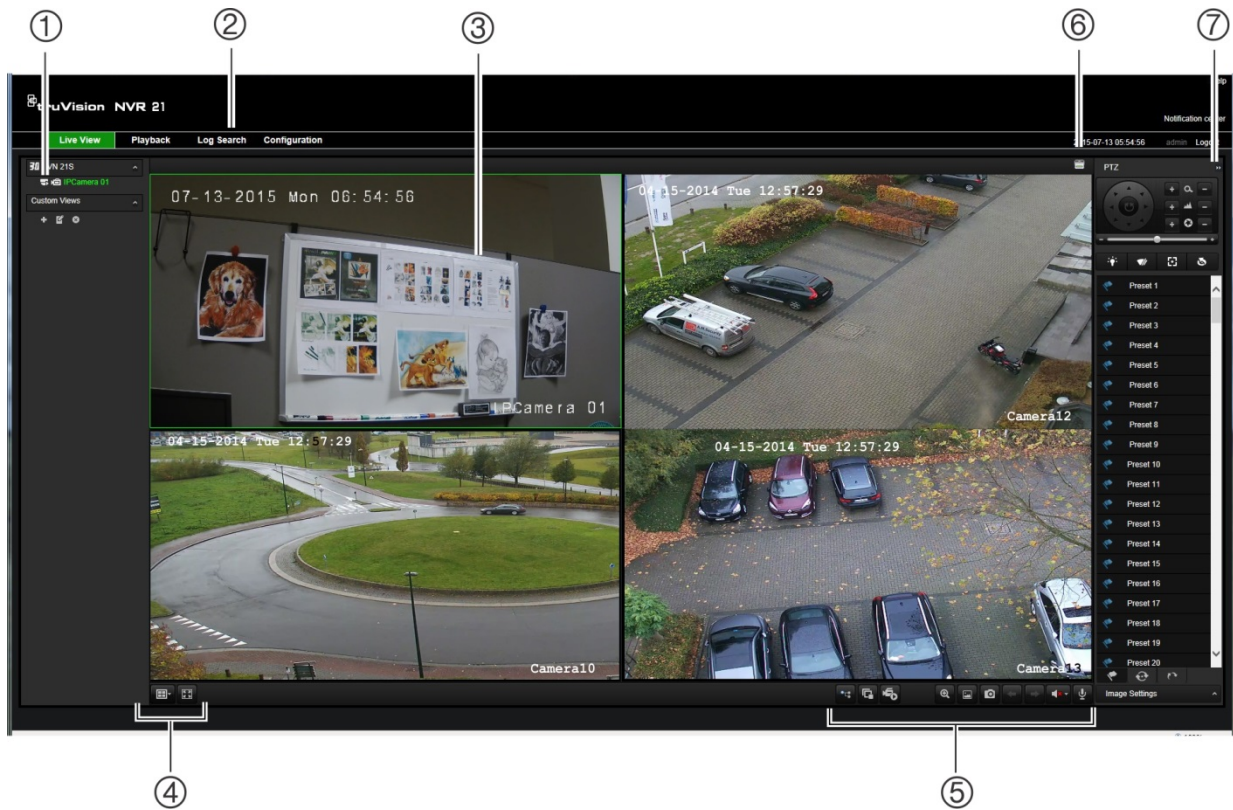
- Vain Safari-selainta tuetaan (Chrome-selainta ei).
- Ei tue kaksisuuntaista audiota.
- Ei tue tekstin lisäystä.
- Ei tue VCA-tapahtumien älykkäiden tietojen näyttöä Live-näkymä-sivulla.

## Internetselaimen live-näkymä






Tallentimen selainkäyttöliittymä mahdollistaa videoiden katselun, tallentamisen ja toistamisen sekä kaikkien tallentimen ominaisuuksien hallitsemisen miltä tahansa internetiin yhteydessä olevalta tietokoneelta. Tallentimen toimintoja voi käyttää reaaliajassa selaimen helppokäyttöisillä ohjaimilla. Katso Kuva 37 alla.








Kuva 37: Live-näkymä selainkäyttöliittymässä



Taulukko 17: Selainkäyttöliittymän live-näkymän kuvaus

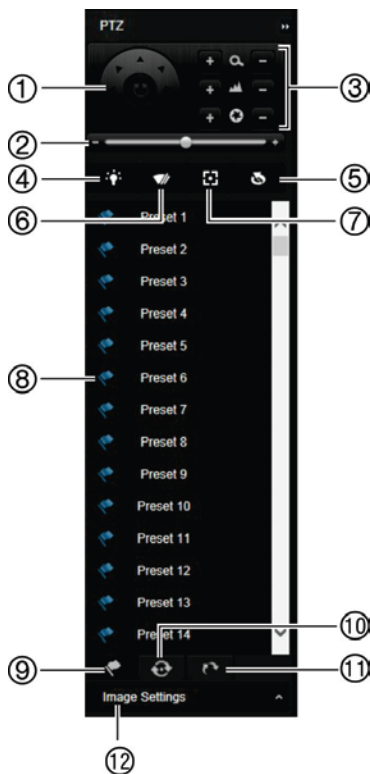
Nimi	Kuvaus
1. Kamera	Valitse kamera.
2. Valikon työkalupalkki	Mahdollistaa seuraavat toiminnot: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Live-näkymän katselu</li> <li>• videon toisto</li> <li>• tapahtumalokien hakeminen</li> <li>• asetusten muuttaminen</li> <li>• käyttöliittymästä uloskirjautuminen.</li> </ul>
3. Katselualue	Katsele live-näkymää tai toista video.
4. Näkymätyyppi	Määritä miten haluat videon näkyvän katseluikkunassa: monikuvanäkymä tai koko näyttö.
5. Videotoimintojen työkalupalkki	Mahdollistaa seuraavat toiminnot live-näkymässä: <ul style="list-style-type: none"> <li> Vaihda main streamin ja substreamin välillä.</li> <li> Aloita/lopetä kaikki streamaus kaikista kameroista.</li> <li> Aloita tallentaminen valituista kameroista.</li> <li> Digitaalinen zoomaus.</li> <li> POS/ATM-tekstinlisäyksen kytkeminen päälle ja pois.</li> </ul>

Nimi	Kuvaus
	 Ota pikakuva.
	 Katso edellistä ja seuraavaa kameraa.
	 Monikuvanäkymässä live-näkymä siirtyy seuraavaan kameraryhmään valittujen videoruuutujen määrän mukaisesti.
	 Kytke audio päälle ja pois.
	 kytke mikrofoni päälle ja pois.
6. Hälytyksen aktivointilähtö	 hälytyslähtö päälle/pois.
7. PTZ-paneeli	Piilota/näytä PTZ-paneeli.

## PTZ-domekameran hallinnointi internetselaimella

Selainkäyttöliittymä mahdollistaa domekameran PTZ-toimintojen hallinnan. Klikkaa PTZ-domekameraa ja käytä käyttöliittymän PTZ-ohjaimia sen PTZ-toimintojen hallitsemiseen.

Kuva 38: PTZ-ohjaimet



1. Suuntapainike/auto-scan-painikkeet: Ohjaa PTZ-kameran liikkeitä ja suuntaa. Keskipainiketta käytetään PTZ-domekameran auto pan -toiminnon aloittamiseen.
2. Säädä PTZ-domekameran nopeutta.
3. Säädä zoomausta, tarkennusta ja iiristä.
4. Sytytä tai sammuta kameravalon (jos käytettävissä kamerassa).
5. Objektiivin alustus: Alusta moottoroidulla objektiivilla varustetun kameran (kuten PTZ- tai IP-kameran) objektiivi. Tämän toiminnon avulla objektiivin tarkkuus voidaan säilyttää pitkään.
6. Käynnistä tai pysäytä kameran pyyhin (jos käytettävissä kamerassa).
7. Aputarkennus: Tarkenna kameran objektiivi automaattisesti saadaksesi tarkkaa kuvaa.
8. Aloita valittu esiasento / esiasentosarja / ohjelmoitu kierto (valitusta toiminnosta riippuen).
9. Katso käytettävissä olevat esiasennot.
10. Katso käytettävissä olevat esiasentosarjat.
11. Katso käytettävissä olevat ohjelmoitavat kierrot.
12. Muuta kirkkaus-, kontrasti-, värikylläisyys- ja

värisävyarvoja.

## Tallennettujen videoiden toistaminen

Hae ja toista tallennettuja videoita klikkaamalla Toista-painiketta valikkopalkissa. Tämän jälkeen toistosivu avautuu (esitetään alla kohdassa Kuva 39).

Kuva 39: Selaimen toistosivu



### Kuvaus

1. Valittu kamera.
2. **Monikuvanäkymä:** Valitse haluttu monikuvanäkymän muoto.
3. **Kalenteri:** Valittu päivä on korostettu.
4. **Haku:** Klikkaa aloittaaksesi hakemisen valitun kameras tallennetuista tiedostoista.
5. **Player-lataus:** Lataa tallennusten toistamiseen tarvittava Player-sovellus.
6. **Aikajana:** Aikajana liikkuu vasemmalta (vanhin tallenne) oikealle (uusin tallenne). Siirrä osoitin kohtaan, josta haluat toiston alkavan, klikkaamalla aikajanaa.
7. **Toiston hallinnan työkalupalkki:**



**Taaksepäin:** Aloittaa toiston taaksepäin.











**Toisto/tauko:** Toista tai keskeytä toisto.



**Pysäytä toisto.** Toisto pysähtyy ja ikkuna muuttuu mustaksi.



**Toista taaksepäin:** Vaihda eri nopeuksien välillä klikkaamalla tätä. Nopeusvaihtoehdot ovat 1/8, 1/4, 1/2, normaali, X2, X4 ja X8. Käytössä oleva nopeus näkyy kameras nimen alla ikkunan oikeassa yläkulmassa.

Kuvaus	
	<b>Toista eteenpäin:</b> Vaihda eri nopeuksien välillä klikkaamalla tätä. Nopeusvaihtoehdot ovat 1/8, 1/4, 1/2, normaali, X2, X4 ja X8. Käytössä oleva nopeus näkyy kameran nimen alla ikkunan oikeassa yläkulmassa.
	<b>Yksi kuva:</b> Klikkaa toistaaksesi yksi kuva kerrallaan.
8.	 <b>Pysäytä toisto kokonaan:</b> Pysäytä kaikkien kameroiden toisto klikkaamalla tätä.
9.	<b>Audio- ja videohallintatyökalurivi:</b>
	<b>Digitaalinen zoomaus:</b> Siirry digitaalisen zoomin tilaan.
	<b>Kuvakaappaus:</b> Ota pikakuva videokuvasta.
	<b>Aloita/lopetta videoleike:</b> Aloita/lopetta videoleike toiston aikana. Tallenteen osia tallennetaan paikalliseen kansioon tietokoneelle.
	<b>Lataa:</b> Lataa videoleikkeitä.
	<b>Varmenna:</b> Tee tallennetuista tiedostoista varmuuskopiot, jotka tallennetaan paikallisesti NVR-laitteeseen, klikkaamalla tätä. Tallennettujen tiedostojen luettelo tulee näkyviin.
	<b>Audio päällä/pois:</b> Klikkaa ottaaksesi audio käyttöön/pois käytöstä.
	<b>Kirjanmerkkien hallinta:</b> Hallitse kirjanmerkkejä.
10.	<b>Tallennustapa:</b> Kuvaus tallennetyyppien värikoodeista, jotka näkyvät toiston edistymispalkissa. Vihreä tarkoittaa jatkuvaa tallennusta. Punainen tarkoittaa hälytys-/tapahtumatallennusta. Keltainen tarkoittaa liiketallennusta. Vaaleanvihreä tarkoittaa manuaalista tallennusta.
11.	<b>Digitaalinen zoomaus:</b> Lähennä ja loitonna valittuna olevaa kameran kuvaa.
12.	<b>Siirry kohtaan:</b> aloita toisto tästä valitusta ajasta syöttämällä ruutuun tarkka aika ja klikkaamalla Siirry kohtaan -painiketta.
13.	<b>Transkoodaus-paneeli:</b> Ota käyttöön laittamalla valinta valintaruutuun ja valitse resoluutio, bittinopeus ja kuvataajuus.

Valitse kalenterista kamera ja päivä hakua varten ja klikkaa sitten Haku. Sivun alla oleva aikajana kertoo määritettynä päivänä tallennetuista videoista. Aikajana ilmaisee myös värein kunkin tallennuksen tyyppin.

Klikkaa ja vedä merkkiä aikajanaa pitkin siihen kohtaan, josta haluat toiston alkavan. Klikkaa sitten Toista toistonhallinnan työkalupalkissa. Voit ottaa pikakuvan videokuvasta, tallentaa videon toiston tai ladata talletetun videon.

## Tapahtumalokien hakeminen

Tallennin kokoaa lokitietoja tapahtumista, kuten videotallennuksen aloittamisesta ja lopettamisesta, tallentimen ilmoituksista ja hälytyksistä. Näitä tietoja on helppo hakea. Lokit on luokiteltu seuraaviin tyypeihin:

- **Hälytys:** Käsittää liiketunnistukset, häirinnän havaitsemisen, videohäirinnän ja muut hälytystapahtumat.
- **Ilmoitukset:** käsittää järjestelmäilmoitukset, kuten kuva puuttuu, kiintolevyn viat ja muut järjestelmään liittyvät tapahtumat.

- **Toiminnot:** käsittää käyttäjien kirjautumiset selaimella ja muut toiminnalliset tapahtumat.
- **Tiedot:** käsittää yleistietoja tallentimen toiminnoista, kuten videotallenteen aloittamisesta ja lopettamisesta.

Hae lokeista klikkaamalla valikkopalkissa Loki. Valitse lokityyppi, määritä aika- ja päivämääräehdot ja klikkaa sitten Haku. Katso esimerkki lokihaun tuloksista alta kohdasta Kuva 40. Lisätietoja lokien hakemisesta ja tarkastelusta on kohdassa Tietojen hakeminen järjestelmälokista sivulla 132.

Kuva 40: Lokihaun tulokset

No.	Log Time	Event	Type	Camera/Alarm/HDD No.	Local/Remote User	Remote Host IP
1	2014-11-14 14:54:50	Operation	Remote Logout		admin	192.168.222.101
2	2014-11-14 14:54:50	Operation	Remote Get Parameters		admin	192.168.222.101
3	2014-11-14 14:54:50	Operation	Remote Login		admin	192.168.222.101
4	2014-11-14 14:54:20	Operation	Remote Logout		admin	192.168.222.101
5	2014-11-14 14:54:20	Operation	Remote Get Parameters		admin	192.168.222.101
6	2014-11-14 14:54:20	Operation	Remote Login		admin	192.168.222.101
7	2014-11-14 14:40:45	Information	System Running State			0.0.0.0
8	2014-11-14 14:40:25	Information	System Running State			0.0.0.0
9	2014-11-14 14:40:59	Operation	Remote Get Parameters		admin	192.168.222.114
10	2014-11-14 14:40:58	Operation	Remote Get Parameters		admin	192.168.222.114
11	2014-11-14 14:40:20	Operation	Remote Logout		admin	192.168.222.101
12	2014-11-14 14:40:20	Operation	Remote Get Parameters		admin	192.168.222.101
13	2014-11-14 14:40:20	Operation	Remote Login		admin	192.168.222.101
14	2014-11-14 14:28:25	Information	System Running State			0.0.0.0
15	2014-11-14 14:28:25	Information	System Running State			0.0.0.0
16	2014-11-14 14:27:21	Information	HDD S.M.A.R.T.	2		0.0.0.0
17	2014-11-14 14:08:24	Information	System Running State			0.0.0.0
18	2014-11-14 14:08:14	Information	System Running State			0.0.0.0
19	2014-11-14 13:48:15	Information	System Running State			0.0.0.0
20	2014-11-14 13:48:05	Information	System Running State			0.0.0.0
21	2014-11-14 13:28:54	Information	System Running State			0.0.0.0
22	2014-11-14 13:27:54	Information	System Running State			0.0.0.0
23	2014-11-14 13:27:17	Information	HDD S.M.A.R.T.	2		0.0.0.0
24	2014-11-14 13:07:54	Information	System Running State			0.0.0.0
25	2014-11-14 13:07:44	Information	System Running State			0.0.0.0
26	2014-11-14 13:02:41	Operation	Remote Logout		admin	192.168.222.102
27	2014-11-14 13:02:41	Operation	Remote Get Parameters		admin	192.168.222.102
28	2014-11-14 13:02:41	Operation	Remote Login		admin	192.168.222.102
29	2014-11-14 12:47:45	Information	System Running State			0.0.0.0
30	2014-11-14 12:47:25	Information	System Running State			0.0.0.0
31	2014-11-14 12:27:24	Information	System Running State			0.0.0.0
32	2014-11-14 12:27:24	Information	System Running State			0.0.0.0
33	2014-11-14 12:27:15	Information	HDD S.M.A.R.T.	2		0.0.0.0
34	2014-11-14 12:07:24	Information	System Running State			0.0.0.0
35	2014-11-14 12:07:14	Information	System Running State			0.0.0.0
36	2014-11-14 11:47:14	Information	System Running State			0.0.0.0
37	2014-11-14 11:47:54	Information	System Running State			0.0.0.0
38	2014-11-14 11:28:01	Operation	Remote Playback by Time	A9	admin	192.168.222.104
39	2014-11-14 11:27:13	Information	HDD S.M.A.R.T.	2		0.0.0.0

## Selaimesta käsin suoritettavat tallennukset

Selaimen kautta tallennettavat videot ja pikakuvat tallennetaan tietokoneellesi, ei tallentimeen.

Valitse kalenterista kamera ja päivä hakua varten ja klikkaa sitten Haku. Sivun alla oleva aikajana kertoo määritettynä päivänä tallennetuista videoista. Aikajana ilmaisee myös väreillä tallennustyyppien.

Klikkaa ja vedä merkkiä aikajanaa pitkin siihen kohtaan, josta haluat toiston alkavan. Klikkaa sitten Toista toistonhallinnan työkalupalkissa. Voit ottaa pikakuvan videokuvasta, tallentaa videonleikkeitä tai ladata tallennettua videon.

## Tallentimen määrittäminen selaimella

Avaa asetussivuna klikkaamalla valikkopalkissa **Määritykset**. Selainpohjaisessa määrittämisessä on kaksi keskeistä osaa: paikalliset ja etäasetukset.

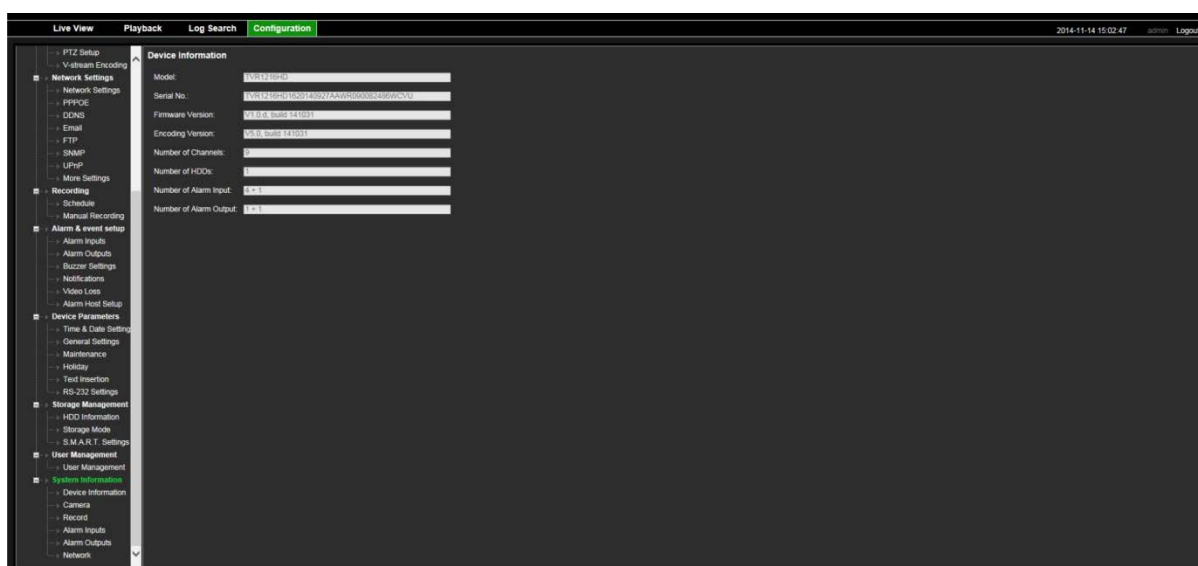
## Paikalliset asetukset

Paikalliset asetukset sisältävät kaikki internetselaimeen liittyvät asetukset, kuten pikakuvien ja vietyjen videoiden tallennuspaikat.

## Etäasetukset

Etämääritykset sisältävät itse tallentimeen liittyvät asetukset. Monet etämäärityksiin kuuluvat asetukset ovat käytettävissä myös paikalliselta näytöltä käsin.

**Kuva 41: Selaimen etäasetusikkuna (kuvassa Järjestelmätiedot-ikkuna)**



**Taulukko 18: Etäasetusvalikkojen kuvaus**

Valikko	Toiminto	Kuvaus
Kameroiden ohjelmointi	Kameran tallennusasetukset	Määritä kameran yleiset asetukset, kuten kameran nimi, streamin tallennustila, resoluutio, kuvataajuus, audiotallennus sekä esi- ja jälkitalennusajat.
	Pikakuvat	Määritä pikakuvien kuvanlaatu. Lisätietoja on kohdassa Pikakuvat sivulla 62.
	Kameran OSD	Määritä, mitä tietoja näytöllä näkyy. Lisätietoja on kohdassa Kameran OSD sivulla 62.
	Liiketunnistus	Määritä liiketunnistuksen parametrit. Lisätietoja on kohdassa Liiketunnistus sivulla 64.
	Yksityisyyden suoja	Määritä näytön yksityisyysuojatut alueet. Lisätietoja on kohdassa Yksityisyyden suoja sivulla 66.
	Häirinnän valvonta	Määritä videon häirinnän havaitsemisen asetukset. Lisätietoja on kohdassa Häirinnän valvonta sivulla 67.
	Rajoitetun pääsyn kamera	Määritä kamerat, joiden kuvia ei voi katsoa kirjautumatta. Lisätietoja on kohdassa Rajoitetun pääsyn kamera sivulla 68.
VCA	Voit määrittää näyttöön alueen VCA-hälytyksen käyttöönottoa varten.	

Valikko	Toiminto	Kuvaus
	PTZ-esiasennot/sarjat	Määritä ja valitse PTZ-esiasennot ja kierrot.
Verkkoasetukset	Verkkoasetukset	Määritä yleiset verkkoasetukset. Lisätietoja on kohdassa Verkkoasetukset sivulla 74.
	PPPoE	Määritä PPPoE-asetukset. Lisätietoja on kohdassa PPPoE-asetukset sivulla 76.
	DDNS	Määritä DDNS-asetukset. Lisätietoja on kohdassa DDNS-asetukset sivulla 77.
	NTP	Määritä NTP-palvelinasetukset. Lisätietoja on kohdassa NTP-palvelimen asetukset sivulla 79.
	Sähköposti	Määritä sähköpostin lähettämiseen tarvittavat asetukset. Lisätietoja on kohdassa Sähköpostiasetukset sivulla 79.
	FTP	Määritä FTP-asetukset. Lisätietoja on kohdassa FTP-palvelimen määrittäminen pikakuvien tallentamiseen sivulla 80.
	SNMP	Määritä SNMP-asetukset. Lisätietoja on kohdassa SNMP-asetukset sivulla 81.
	UPnP	Ota tämä toiminto käyttöön, jotta tallennin voi määrittää portinsiirron automaattisesti. Lisätietoja on kohdassa UPnP-asetukset sivulla 81.
	Lisää asetuksia	Määritä multicast-IP-osoite sekä palvelimen, HTTP- ja RTSP-portit. Lisätietoja on sivulla 74.
	Verkon tila	Tarkista live-etänäkymän ja toiston käyttämä kaistanleveys. Lisätietoja on kohdassa Verkkotilatot sivulla 84.
Tallentaminen	Tallennusaikataulu	Määritä tallennusaikataulut. Lisätietoja on kohdassa Tallennusaikataulu sivulla 85.
	Manuaalinen tallennus	Määritä mitä kameroita tallennetaan manuaalisesti. Lisätietoja on kohdassa "Manuaalinen tallennus" sivulla 88.
Hälytysten ja tapahtumien asetukset	Hälytystulo	Määritä hälytystuloasetukset, kun tapahtuu ulkoinen hälytys. Lisätietoja on kohdassa Hälytystulojen määrittäminen sivulla 93.
	Hälytyslähtö	Määritä reagointi ulkoisen hälytyksen tapahtuessa. Lisätietoja on kohdassa Manuaalinen aktivointi sivulla 95.
	Manuaalinen aktivointi	Määritä tallentimen manuaalisen aktivoinnin lähdöt. Lisätietoja on kohdassa Manuaalinen aktivointi sivulla 95.
	Äänimerkin asetukset	Määritä varoitusäänimerkin aika. Katso lisätietoja kohdasta "Äänimerkin asetukset" sivulla 97.
	Ilmoitukset	Määritä ilmoitusparametrit, kun poikkeavia tapahtumia tapahtuu, kuten kun kiintolevy on täynnä. Lisätietoja on kohdassa Hälytysilmoitusten tyypit sivulla 97.
	Kuva puuttuu	Määritä kuvan puuttumisen havaitsemisen asetukset. Lisätietoja on kohdassa Kuvan puuttumisen havaitseminen sivulla 98.
	Hälytysisännän asetukset	Määritä etähälytysisäntä. Lisätietoja on kohdassa Hälytysisännän asetukset sivulla 99.

Valikko	Toiminto	Kuvaus
	Tunkeutumiszonen asetukset	Määritä hälytyskeskus tallentimessa. Lisätietoja on kohdassa "OH-hälytysraportointi" sivulla 100.
	Tunkeutumispaneelin asetukset	Määritä zonet hälytyskeskuksessa. Lisätietoja on kohdassa "OH-hälytysraportointi" sivulla 100.
Laittehallinta	Ajan ja päivämäärän asetukset	Määritä aika ja päivämäärä. Lisätietoja on kohdassa Aika- ja päivämääräasetukset sivulla 105.
	Yleiset asetukset	Määritä tallentimen yleiset asetukset, kuten kieli, laitteen nimi, ohjatun toiminnon tila, valikon aikakatkaisu ja etupaneelin lukituksen tila. Lisätietoja on kohdassa Tallentimen yleiset asetukset sivulla 107.
	Kokoonpanotiedostot	Tuo/vie asetukset, palauta tehdasasetukset ja käynnistä tallennin uudelleen. Lisätietoja on kohdassa Kokoonpanotiedostot sivulla 108.
	Päivitä laiteohjelmisto	Päivitä tallentimen laiteohjelmisto. Lisätietoja on kohdassa Järjestelmän laiteohjelmiston päivittäminen sivulla 109.
	Poikkeuspäivä	Määritä, miten tallennukset tehdään poikkeuspäivinä. Lisätietoja on kohdassa Poikkeuspäiväaikataulut sivulla 109.
Tallennusvälineiden hallinta	Kiintolevytiedot	Määritä kiintolevyn perusasetukset ja alusta kiintolevy. Lisätietoja on kohdassa Kiintolevytiedot sivulla 112 ja kohdassa Kiintolevyn alustaminen sivulla 113.
	Tallennustila	Määritä kiintolevyn tallennustila. Lisätietoja on kohdassa Tallennustila sivulla 114 ja kohdassa Kiintolevyjen järjestäminen ryhmiin sivulla 115.
	S.M.A.R.T.-asetukset	Tarkastele kiintolevyn S.M.A.R.T.-tietoja. Lisätietoja on kohdassa S.M.A.R.T.-asetukset sivulla 117.
Käyttäjähallinta	Käyttäjät	Määritä, muuta ja poista käyttäjiä. Lisätietoja on kohdassa Kappale 16 Käyttäjähallinta sivulla 123.
Järjestelmätiedot	Laitteen tiedot	Tarkista laitteen tila. Lisätietoja on kohdassa Kappale 17 Järjestelmätiedot sivulla 128.
	Kamera	Tarkista kameroiden tila. Lisätietoja on kohdassa Kappale 17 Järjestelmätiedot sivulla 128.
	Tallenna	Tarkista tallenteiden tila. Lisätietoja on kohdassa Kappale 17 Järjestelmätiedot sivulla 128.
	Hälytystulo	Tarkista hälytystulojen tila. Lisätietoja on kohdassa Kappale 17 Järjestelmätiedot sivulla 128.
	Hälytyslähtö	Tarkista hälytyslähtöjen tila. Lisätietoja on kohdassa Kappale 17 Järjestelmätiedot sivulla 128.
	Verkko	Tarkista verkon tila. Lisätietoja on kohdassa Kappale 17 Järjestelmätiedot sivulla 128.



# Liite A

## Tekniset tiedot

	TVN 2108(S)	TVN 2116(S)
<b>Video- ja audiotulo</b>		
Videopakkaus	H.264	
Äänenpakkausmuoto	G729, G711, G726, G722, L16	
IP-videotulo	8 kanavaa	16 kanavaa
Audiotulo	1 kanava, BNC (2.0 Vp-p, 75 Ω)	
Kaksisuuntainen audio	1 kanava, RCA (2.0 Vp-p, 1 kΩ)	
Käytettävissä oleva kokonaiskaistanleveys	80/160 Mbps sisään / 160 Mbps ulos	
<b>Video- ja audiolähtö</b>		
HDMI-lähtö	1 kanava, resoluutio: 1920 × 1080P / 60 Hz, 1920 × 1080P / 50 Hz, 1600 × 1200 / 60 Hz, 1280 × 1024 / 60 Hz, 1280 × 720 / 60 Hz, 1024 × 768 / 60 Hz	
VGA-lähtö	1 kanava, resoluutio: 1920 × 1080P / 60 Hz, 1600 × 1200 / 60 Hz, 1280 × 1024 / 60 Hz, 1280 × 720 / 60 Hz, 1024 × 768 / 60 Hz	
BNC-lähtö	1-ch, BNC (1.0 Vp-p, 75 Ω), resoluutio: PAL: 704 × 576; NTSC: 704 × 480	
Tallennusresoluutio	5MP / 3MP / 1080P / UXGA / 720P / VGA / 4CIF / DCIF / 2CIF / CIF / QCIF	
Toiston resoluutio	5MP / 3MP / 1080P / UXGA / 720P / VGA / 4CIF / DCIF / 2CIF / CIF / QCIF	
Kuvatahti	25 fps (PAL) / 30 fps (NTSC)	
Audiolähtö	2 kanavaa, RCA (lineaarinen, 600 Ω)	
Äänen bittinopeus	16 kbps	
Dual stream	Tuki   (Substream: 4CIF/CIF/QCIF/QXVGA/QVGA: 25 fps (PAL) / 30 fps (NTSC))	
Streamin tyyppi	Video, video ja audio	
Samanaikainen toisto	8 kanavaa	16 kanavaa

	TVN 2108(S)	TVN 2116(S)
<b>Kiintolevy</b>		
SATA		4 SATA-liitäntää
e-SATA		1 e-SATA -liitäntä
Kapasiteetti kiintolevyä kohden		2TB
<b>Ulkoiset liitännät</b>		
Verkkoliitäntä	2 RJ45 10M / 100M / 1000M ethernet-liitäntä	
Sarjaliitäntä	1 RS-232-liitäntä (käytetään NPCII, Challengerin ja teknisen tuen kanssa); 1 RS-485-liitäntä (ei käytössä)	
PoE-kameran liitäntä	8/16 10M / 100M / 1000M Ethernet-liitäntä (vain TVN 21S)	
PoE-resurssit	120 tai 200 W (vain TVN 21S)	
USB-liitäntä	3, USB 2.0	
Hälytystulo	16	
Hälytyslähtö	4	
<b>Sekalaiset</b>		
Virtalähde	100 - 240 VAC, 6,3 A, 50 - 60 Hz	
Virrankulutus (ilman kiintolevyä)	≤ 45 W	
Käyttölämpötila	-10...+55 °C (14–131 °F)	
Suhteellinen ilmankosteus	10–90 %	
Kotelo	19-tuumainen, telineasennettu 1.5U-kotelo	
Mitat (leveys x syvyys x korkeus)	442 x 371 x 74 mm (17,4 x 14,6 x 2,91 tuumaa)	
Paino	≤ 8 kg (17,64 lb) (ilman kiintolevyä)	

	TVN 2108P	TVN 2116P	TVN 2132P
<b>Video- ja audiotulo</b>			
Videopakkaus	H.264		
Äänenpakkausmuoto	G729, G711, G726, G722, L16		
IP-videotulo	8 kanavaa	16 kanavaa	32 kanavaa
Audiotulo	1 kanava, BNC (2.0 Vp-p, 75 Ω)		
Kaksisuuntainen audio	1 kanava, RCA (2.0 Vp-p, 1 kΩ)		
Käytettävissä oleva kokonaiskaistanleveys	80/160/200 Mbps sisään / 160 Mbps ulos		
<b>Video- ja audiolähtö</b>			
HDMI-lähtö	1 kanava, resoluutio: 1920 x 1080P / 60 Hz, 1920 x 1080P / 50 Hz, 1600 x 1200 / 60 Hz, 1280 x 1024 / 60 Hz, 1280 x 720 / 60 Hz, 1024 x 768 / 60 Hz		

	TVN 2108P	TVN 2116P	TVN 2132P
VGA-lähtö	1 kanava, resoluutio: 1920 x 1080P / 60 Hz, 1600 x 1200 / 60 Hz, 1280 x 1024 / 60 Hz, 1280 x 720 / 60 Hz, 1024 x 768 / 60 Hz		
BNC-lähtö	1-ch, BNC (1.0 Vp-p, 75 Ω), resoluutio: PAL: 704 x 576; NTSC: 704 x 480		
Tallennusresoluutio	5MP / 3MP / 1080P / UXGA / 720P / VGA / 4CIF / DCIF / 2CIF / CIF / QCIF		
Toiston resoluutio	5MP / 3MP / 1080P / UXGA / 720P / VGA / 4CIF / DCIF / 2CIF / CIF / QCIF		
Kuvatahti	25 fps (PAL) / 30 fps (NTSC)		
Audiolähtö	2 kanavaa, RCA (lineaarinen, 600 Ω)		
Äänen bittinopeus	16 kbps		
Dual stream	Tuki   ((Substream: 4CIF/CIF/QCIF/QXVGA/QVGA: 25 fps (PAL) / 30 fps (NTSC))		
Streamin tyyppi	Video, video ja audio		
Samanaikainen toisto	8 kanavaa	16 kanavaa	32 kanavaa
<b>Kiintolevy</b>			
SATA	8 SATA-liitäntää		
e-SATA	1 e-SATA -liitäntä		
Kapasiteetti kiintolevyä kohden	2TB		
<b>Ulkoinen liitäntä</b>			
Verkkoliitäntä	2 RJ45 10M / 100M / 1000M ethernet-liitäntä		
Sarjaliitäntä	1 RS-232-liitäntä (käytetään ProBridgen, Challengerin ja teknisen tuen kanssa); 1 RS-485-liitäntä (ei käytössä)		
USB-liitäntä	3, USB 2.0		
Hälytystulo	16		
Hälytyslähtö	4		
<b>Sekalaiset</b>			
Virtalähde	100 - 240 VAC, 6,3 A, 50 - 60 Hz		
Virrankulutus (ilman kiintolevyä)	≤ 45 W		
Käyttölämpötila	-10...+55 °C (14–131 °F)		
Suhteellinen ilmankosteus	10–90 %		
Kotelo	19-tuumainen, telineasennettu 2U-kotelo		
Mitat (leveys x syvyys x korkeus)	445 x 470 x 90 mm (17,5 x 18,5 x 3,5 tuumaa)		
Paino	≤ 8 kg (17,64 lb) (ilman kiintolevyä)		

# Liite B

## Porttitoiston tiedot

Reititin on laite, joka mahdollistaa internetyhteyden jakamisen useiden tietokoneiden kanssa. Useimmat reitittimet eivät salli saapuvaa liikennettä laitteeseen, jos et ole määrittänyt sitä edelleen toistamaan tarvittavat portit kyseiselle laitteelle. Oletusarvoisesti ohjelmistomme ja tallentimemme vaativat seuraavien porttien toiston:

Huomautus: Porttitoisto saattaa heikentää verkossasi toimivien tietokoneiden suojausta. Ota yhteyttä verkon järjestelmänvalvojaan tai asiantuntijaan saadaksesi lisätietoja.

Portti: 80	HTTP-protokolla	Käytetään IE-selaimen kautta otettavaan yhteyteen.
Portti: 8000	Työasemaohjelmiston portti	Käytetään videostreamien yhdistämiseen.
Portti: 554	RTSP-portti	Reaaliaikaisen streamauksen protokolla. Käytetään videoiden tallentamiseen etänä.
Portti: 1024	RTSP-portti 3G/4G varten	Käytetään mobiilisovellusten kanssa. Käytetään 3G/4G-yhteyteen.

**Huomautus:** RSTP-porttia 1024 suositellaan käytettäväksi vain, jos 3G/4G-yhteyden kanssa on ollut yhteysongelmia.

## Lisätiedon haku

Lisäapua suosittujen reitittimien kanssa löytyy osoitteista:

<http://www.portforward.com/>

<http://canyouseeme.org/>

<http://yougetsignal.com>

Huomautus: Nämä linkit eivät ole Interlogixin tekniseen tukeen liittyviä tai sen tukemia.

Ohjeita on saatavilla myös monien reititinvalmistajien verkkosivustoilta. Lisäksi reititinten mukana usein tulee ohjeita.

Useimpien reitittimien merkki ja mallinumero sijaitsee laitteen pohjassa olevan sarjanumerotarran lähellä tai tarrassa.

Jos et löydä tietoa omasta reitittimestäsi, ota yhteys sen valmistajaan tai internet-palveluntarjoajaasi saadaksesi apua.

# Liite C

## Esitallennuksen enimmäisajat

Valittavissa oleva esitoiston enimmäisaika riippuu bittinopeudesta. Kuvataajuus, resoluutio ja kuvanlaatu eivät vaikuta aikaan.

**Huomautus:** nämä tiedot pätevät vain, kun bittinopeudeksi on asetettu Kiinteä (lue lisätietoja kohdasta määrittää näytöllä näkyvät tiedot sivulta 58).

Kiinteä bittinopeus	Esitallennuksen enimmäisaika (sekunneissa)
32	30
48	30
64	30
80	30
96	30
128	30
160	30
192	30
224	30
256	30
320	30
384	30
448	30
512	30
640	30
768	30
896	30
1024	30
1280	25
1536	20

<b>Kiinteä bittinopeus</b>	<b>Esitallennuksen enimmäisaika (sekunneissa)</b>
1792	15
2048	15
3072	10
4096	5

# Liite D

## Valikon oletusasetukset

<b>Näyttöasetukset</b>	
Näyttö	
Yleinen	
	BNC-lähdön standardi
	Kuva-asetus: Vakio
	BNC-lähdön kirkkaus:
	VGA-resoluutio: (tyhjä)
	HDMI-resoluutio
	Näytön tilakuvakkeet: Kyllä
	Aikavalikko läpinäkyvä: (tyhjä)
	Ota aikavalikko käyttöön: Kyllä
	Aikavalikon koko: Suuri
	Videolähdön liitäntä: HDMI
	Oletusnäkyvä: 2*2 (4-kanavaiset mallit), 3*3 (8-kanavaiset mallit) ja 4*4 (16-kanavaiset mallit)
	Vaihtoaika: Ei vaihtoa
	Ota audiolähtö käyttöön: Ei
	Äänenvoimakkuus: (tyhjä)
	Tapahtumanäyttö: HDMI
	Tapahtuman koko näytön tilassa valvonnan kesto: 10
	Hälytyksen koko näytön tilassa valvonnan kesto: 10
Asettelu	
	Videolähdön liitäntä: HDMI
<b>Kameroiden ohjelmointi</b>	
IP-kameran tila	
IP-kamera	
	Kameran nro, Tila, PoE-portti , Muokkaa, Lisäasetukset, Livenäkymä, Kameran nimi, IP-kameran osoite, Hallitse porttia, Protokolla, Laitteen



		malli, Sarjanumero ja Laiteohjelmisto
		IP-kamera tuonti/vienti
PoE-asetukset		
		Autom. PoE
Kameran tallennusasetukset		
		Tallenna
		Kamera: IP-kamera 1
		Kameran nimi: (tyhjä)
		Tallennusstreamin tila: Päästream (TL-korkea)
		Streamin tyyppi: Video
		Resoluutio: 960*576 (960H)
		Bittinopeus: Muuttuva
		Kuvanlaatu: Keskitaso
		Kuvataajuus: 12 fps
		Suurimman bittinopeuden tila: Yleinen
		Suurin bittinopeus (kbps): 2048
		Esitallennus: 5 s
		Jälkitallennus: 5 s
		Automaattinen poisto (päivää): 0
		Audion tallennus: Kyllä
		Audion tallennus: Kyllä
PoE-asetukset		
		PoE-asetukset
		PoE-tyyppi
		Näytöllä näkyy reaaliaikaiset seurantatiedot nykyisestä PoE-virrankulutuksesta (sinisellä), käyttämätön PoE-virta (valkoisella) ja jäljellä olevat kohdistetut PoE-virtaresurssit (vihreällä). Pikakuvan laatu: Keskitaso
Pikakuvat		
		Pikakuva
		Kamera: IP-kamera 1
		Resoluutio: 352*288 (CIF)
		Pikakuvan laatu: Keskitaso
Kameran OSD		
		Kameran OSD-asetukset
		Kamera: IP-kamera 1
		Kameran nimi: IP-kamera 01
		Näytä nimi: Kyllä
		Näytä päivämäärä: Kyllä

	Näytä päivämäärä: Kyllä
	Päivämäärän muoto: KK-PP-VVVV
	Ajan muoto: 12 tuntia
	Näytä tila: Ei läpinäkyvä ja ei vilkkuva
Kuva	
	Kuva-asetukset
	Kamera: IP-kamera 1
	Kuva-asetus: Vakio
	Kirkkaus: 128
	Kontrasti: 128
	Värisävy: 128
Liiketunnistus	
	Liikkeentunnistuksen asetukset
	Kamera: IP-kamera 1
	Ota liiketunnistus käyttöön: Ei
	Toiminnot: Aktivoi kanava [itse kamera]; Aktivointiaikataulu – koko päivä, koko viikko; Toiminnot: (tyhjä)
	Herkkyys: 3
	Alue: Koko näyttö
Yksityisyyden suoja	
	Yksityisyyden suojan asetukset
	Kamera: IP-kamera 1
	Ota yksityisyyden suoja käyttöön: Ei
	Tyhjennä kaikki
	Tyhjennä alue 1, 2, 3, 4: tyhjä
Häirinnän valvonta	
	Häirinnän valvonnan asetukset
	Kamera: Kamera 1
	Ota häirinnän valvonta käyttöön: Ei
	Toiminnot: Aktivointiaikataulu – koko päivä, koko viikko; Toiminnot: (tyhjä)
	Herkkyys: 0
	Tyhjennä
Rajoitetun pääsyn kamera	
	Rajoitetun pääsyn kameran asetukset
	Valitse kaikki: tyhjä

VCA	
	VCA
	Kamera: IP-kamera 1
	Ota VCA-hälytys käyttöön: Ei
	Toiminnot: Aktivoi kanava [itse kamera]; Aktivointiaikataulu – koko päivä, koko viikko; Toiminnot: (tyhjä)
PTZ-esiasennot/sarjat	
	Esiasennot/sarjat
	Kamera: IP-kamera 1
	Tallenna esiasento
	Kutsu esiasentoa
	Ohjelmoitava kierto 1
	Esiasentosarja 1
V-stream-koodaus	
	Ota V-stream-koodaus käyttöön: Ei
	Kuvataajuus:
	Suurin bittinopeus (kbps):
<b>Verkkoasetukset</b>	
	Verkkoasetukset
	Verkkoasetukset
	Toiminta: Monta osoitetta
	Valitse verkkosovitin:
	Verkkosovittimen tyyppi: 10 Mt / 100 Mt / 1 000 Mt, mukautuva
	Sisäisen verkkosovittimen IPv4-osoite (vain TVN 21S): 192.168.254.1
	Siltaa yhteys PoE-kameraverkkoon (vain TVN 21S): Kyllä
	Ota DHCP käyttöön: Ei
	IPv4-osoite: 192.168.1.82
	IPv4-aliverkon peite: 255.255.255.0
	IPv4-oletusyhdyskäytävä: 192.168.1.1
	IPv6-osoite 1: (tyhjä)
	IPv6-osoite 2: (tyhjä)
	IPv6-oletusyhdyskäytävä: (tyhjä)
	MAC-osoite: (riippuu)
	MTU: 1500
	Ensisijainen DNS-palvelin: (tyhjä)
	Vaihtoehtoinen DNS-palvelin: (tyhjä)

		Palvelimen portti: 8000
		HTTP-portti: 80
		Monilähetys IP: (tyhjä)
		RTSP-palvelimen portti: 554
		Ota Telnet käyttöön: Ei
		Lähtevän kaistanleveyden raja (kbps): 81920
PPPoE		
	PPPoE	
		Ota PPPoE käyttöön: (tyhjä)
		Käyttäjänimi: (tyhjä)
		Salasana: (tyhjä)
		Vahvista: (tyhjä)
DDNS		
	DDNS	
		Ota DDNS käyttöön: Ei
		DDNS-tyyppi: ezDDNS
		Palvelimen osoite: www.tvr-ddns.net
		Isäntänimi: (tyhjä)
NTP		
	NTP	
		Ota NTP käyttöön: Ei
		Väli (min): 60
		NTP-palvelin: time.nist.gov
		NTP-portti: 123
Sähköposti		
	Sähköposti	
		Ota palvelimen todentaminen käyttöön: Ei
		Käyttäjänimi: (tyhjä)
		Salasana: (tyhjä)
		SMTP-palvelin: (tyhjä)
		SMTP-portti: 25
		Ota SSL käyttöön: Poista käytöstä
		Lähtettäjä: (tyhjä)
		Lähtetäjän sähköpostiosoite: (tyhjä)
		Valitse vastaanottaja: Vastaanottaja 1
		Vastaanottajan nimi: (tyhjä)
		Vastaanottajan osoite: (tyhjä)
		Sisällytä pikakuva: Poista käytöstä

Aikaväli: Poista käytöstä	
FTP	
FTP	
Ota FTP käyttöön: Ei	
FTP-palvelin: (tyhjä)	
FTP-portti: 21	
Käyttäjänimi: (tyhjä)	
Salasana: (tyhjä)	
Hakemisto: Käytä juurihakemistoa	
Päähakemisto: (tyhjä)	
Toissijainen hakemisto: (tyhjä)	
Toissijainen hakemisto: (tyhjä)	
SNMP	
SNMP	
Ota SNMP käyttöön: Ei	
SNMP-versio:	
SNMP-portti: 161	
Read Community: public	
Write Community: private	
Trap-osoite: (tyhjä)	
Trap-portti: 162	
UPnP	
UPnP	
Ota UPnP käyttöön: Ei	
Määritetty tyyppi: Automaattinen	
Portin tyyppi: HTTP-portti; RTSP-portti; Palvelimen portti	
Verkon tunnistus	
Liikenne	
Verkon viive, paketin häviämistesti: Valitse verkkosovitin, Kohteen osoite	
Verkkopakettiarkisto: Laitteen nimi	
LAN1: 192.168.1.82	
Verkkotilastot	
Verkon tila	
Tyyppi: Kaistanleveys	
IP-kamera: 0 bps	
Live-etänäkö: 0 bps	

		Videokuvan katselu etäyhteydellä: 0 bps
		Verkon kokonaishukka-aika: 60 Mbps
		Kaistanleveyden kokonaisraja: 60 Mbps
<b>Tallentaminen</b>		
	Tallennusaikataulu	
		Tallentaminen
		Kamera: IP-kamera 1
		Ota tallennus käyttöön: Käytössä
		Ajastus: Koko päivä, koko viikko TL-korkea
	Yleinen	
		Yleinen
		Pikausinnan kesto: 5 minuuttia
	Manuaalinen tallennus	
		Manuaalinen tallennus
		Poista käytöstä
	Hot Spare	
		Yleinen
		Työtila: Normaali tila
		Ota palautustila käyttöön: Ei
		Palautustilan osoite: (tyhjä)
		Palautustilan salasana: (tyhjä)
		Työtila: (tyhjä)
<b>Hälytysten ja tapahtumien asetukset</b>		
	Hälytystulo	
		Hälytystulo
		Hälytystulon nro: A<-1
		Hälytystulon nimi: (tyhjä)
		Tyyppi: NO
		Ota hälytystulo käyttöön: Poista käytöstä
		Toiminnot: Aktivoi kanava – ei; Hälytysaikataulu – koko päivä, koko viikko; Sääntö (tyhjä); PTZ-linkki: (tyhjä)
	Hälytyslähtö	
		Hälytyslähtö
		Hälytyslähdön nro: A<-1
		Hälytyslähdön nimi: (tyhjä)
		Aikakatkaisu: 5 s
		Toiminnot: Koko päivä, koko viikko

Manuaalinen aktivointi	
	Manuaalinen hälytys
	Aktivoi: ei mitään
Äänimerkin asetukset	
	Järjestelmän äänimerkin kestoaja: Jatkuva
	Kameran äänimerkin kestoaja: Jatkuva
Ilmoitukset	
	Ilmoitus
	Näytä tapahtumakuvake: Kyllä
	Tapahtuman vihje: (tyhjä)
	Tapahtuman prioriteetti: Tekstin lisäys < liike, Tekstin lisäys > liike
	Ilmoitustyyppi: Kiintolevy täynnä
	Ota audiohälytys käyttöön: Poista käytöstä
	Ilmoita hälytysisännälle: Poista käytöstä
	Lähetä sähköposti: Poista käytöstä
	Aktivoi hälytyslähde: Poista käytöstä
Kuva puuttuu	
	Kuva puuttuu -asetukset
	Kamera: IP-kamera 1
	Ota kuva puuttuu -hälytys käyttöön: Poista käytöstä
	Toiminnot: Aktivointiaikataulu – koko päivä, koko viikko; Sääntö (tyhjä);
Hälytysisännän asetukset	
	Hälytysisännän asetukset
	Hälytysisäntä 1 IP: (tyhjä)
	Hälytysisäntä 1 Portti: 5001
	Hälytysisäntä 2 IP: (tyhjä)
	Hälytysisäntä 2 Portti: 5001
	Hälytysisäntä 3 IP: (tyhjä)
	Hälytysisäntä 3 Portti: 5001
Tunkeutumispaneelin asetukset	
	Tunkeutumispaneelin asetukset
	Ota tunkeutumispaneelin yhteys käyttöön: Poista käytöstä
	Valitse tunkeutumispaneeli: 1
	Tunkeutumispaneelin nimi: (tyhjä)
	Zonejen määrä: 32
	Tunkeutumispaneelin IP-osoite: (tyhjä)

		Palvelinportti: (tyhjä)
		Ota keskuslaitteen sykehälytys käyttöön: Poista käytöstä
		Sykeväli (s): 30
		Toiminnot: Aktivointiaikataulu; Toiminnot; PTZ-linkitys
		Ota keskuslaitteen kytkentähälytys käyttöön: Poista käytöstä
		Toiminnot: Aktivointiaikataulu; Toiminnot; PTZ-linkitys
		Ota keskuslaitteen poiskytkentähälytys käyttöön: Poista käytöstä
		Toiminnot: Aktivointiaikataulu; Toiminnot; PTZ-linkitys
	Tunkeutumiszonen asetukset	
	Tunkeutumiszonen asetukset	
		Valitse tunkeutumispaneeli: 1
		ID: 1
		Zonen numero: 1
		Toiminnot: Aktivoi kanava, Aktivointiaikataulu; Toiminnot; PTZ-linkitys
<b>Laitehallinta</b>		
	Ajan ja päivämäärän asetukset	
	DST-asetukset	
		Aikavyöhyke: (GMT-08:00)
		Päivämäärän muoto: KK-PP-VVVV
		Ajan muoto: 12 tuntia
		Näytä päivämäärä: Poista käytöstä
		Järjestelmän päivämäärä: Nykyinen järjestelmän päivämäärä
		Järjestelmän aika: Nykyinen järjestelmän aika
		Automaattinen kesäajan korjaus: Poista käytöstä
		Ota DST käyttöön: Poista käytöstä
		Mistä: Huhtikuun ensimmäinen su 2:00
		Mihin: Lokakuun viimeinen su 2:00
		DST-siirto: 60 minuuttia
	Yleiset asetukset	
	Yleinen	
		Kieli: Englanti
		Laitteen nimi: TVN 21
		Etähallintatunnus: 255
		Ohjaimen Zone ID: 1
		Valikon aikakatkaisu: 5 minuuttia



	Salasana vaaditaan: Poista käytöstä
	Ota ohjattu toiminto käyttöön: Käytössä
	Aloita ohjattu toiminto nyt: Poista käytöstä
	Hiiren osoittimen nopeus: Matala
	Ota etupaneelin lukitus käyttöön: Poista käytöstä
<b>Kokoonpanotiedot</b>	
	Tuo/vie kokoonpanotiedostoja
	Laitteen nimi: (tyhjä)
<b>Päivitä laiteohjelmisto:</b>	
	Paikallinen päivitys
	Lähde: USB
	Laitteen nimi: (tyhjä)
<b>Poikkeuspäivä</b>	
	Poikkeuspäiväasetukset
	Tila: Kaikki pois; alkamispäivä: 1. päättymispäivä: 1.1.
<b>Tekstin lisäys</b>	
	Tekstin lisäys
<b>RS-232-asetukset</b>	
	RS-232-asetukset
	Siirtonopeus: (tyhjä)
	Databitti: 8
	Stopbitti: 1
	Pariteetti: Ei mitään
	Vuonohjaus: Ei mitään
	Liittymä: Tekninen tuki
<b>Tallennusvälineiden hallinta</b>	
<b>Kiintolevytiedot</b>	
	Nimi: Poista käytöstä
	Kokonaiskapasiteetti:
	Vapaa tila:
	Ylikirjoita: Käytössä
	eSATA: eSATA1
	Käyttö: Tallenna/kaappaa
<b>Tallennustila</b>	
	Tallennustila
	Tila: Ryhmä
	Kamera: IP-kamera 1
	Käytetty tallennuskapasiteetti: (tyhjä)

	Käytetty pikakuvakapasiteetti: 0 MB
	Kiintolevykapasiteetti (Gt): (tyhjä)
	Suurin tallennuskapasiteetti (Gt): 0
	Suurin pikakuvakapasiteetti (Gt): 0
S.M.A.R.T.-asetukset	
S.M.A.R.T.-asetukset	
	Käytä, kun levyn itsearviointi epäonnistui: Poista käytöstä
	Kiintolevyn nro:
	Itsetestin tila: Ei testattu
	Itsetestin tyyppi: Lyhyt testi
	S.M.A.R.T.:
	Lämpötila (°C):
	Käynnissä (päivää):
	Itsearviointi:
	Kaikkien arviointi: Toiminnallinen
	S.M.A.R.T.-tiedot: Tunnus; Määritteen nimi; Tila; Liput; Raja-arvo; Arvo; Huonoin; Raaka-arvo
Virheellisen sektorin tunnistus	
Virheellisen sektorin tunnistus	
	Kiintolevyn nro.
	Kiintolevykapasiteetti: (tyhjä)
	Lohkokapasiteetti: (tyhjä)
	Tila: (tyhjä)
	Virheiden määrä: (tyhjä)
RAID	
Fyysinen kiintolevy	
	Ota RAID käyttöön Ota käyttöön
	Nro:
	Kapasiteetti:
	Järjestelmä:
	Tyyppi:
	Tila:
	Malli:
	Hot Spare:

<b>Käyttäjähallinta</b>	
Käyttäjät	
	Käyttäjähallinta
	operator: operaattori: 4321
	guest: vieras: (tyhjä)
<b>Järjestelmätiedot</b>	
Laitteen tiedot	
	Laitteen tiedot
	Laitteen nimi
	Malli: (mallinumero)
	Sarjanumero: (mallin sarjanumero)
	Laitteohjelmiston versio:
	Koodausversio:
Kamera	
	Kamera
	Kameran nro; Kameran nimi; Tila; Liiketunnistus; Häirinnän valvonta, Kuva puuttuu; Esikatsele
PoE	
	PoE
	PoE-portti; Kanavan nimi; Kameran nimi; Tila; Nykyinen PoE-asetus; Nykyinen PoE-tehonkulutus; PoE-huippukulutus
Tallenna	
	Tallenna
	Kameran nro; Tallennustila; Streamin tyyppi; Kuvataajuus; Bittinopeus (kbps); Resoluutio; Tallennustyyppi; Aktiivinen aikataulu
Hälytystulot	
	Hälytystulot
	Nro; Hälytyksen nimi; Hälytyksen tyyppi; Hälytyksen tila; Aktivoitu kamera
Hälytyslähdöt	
	Hälytyslähdöt
	Nro; Hälytyksen nimi; Hälytyksen tila
Verkko	
	Verkko
	IPv4-osoite:
	IPv4-aliverkon peite
	IPv4-oletusyhdyskäytävä
	IPv6-osoite 1

IPv6-osoite 2
IPv6-oletusyhdyskäytävä
Ensisijainen DNS-palvelin
Vaihtoehtoinen DNS-palvelin
Ota DHCP käyttöön
Ota PPPoE käyttöön
PPPoE-osoite
PPPoE-aliverkon peite
PPPoE-oletusyhdyskäytävä
MAC-osoite
Palvelimen portti
HTTP-portti
Monilähetys IP
RTSP-palvelun portti
Ota Telnet käyttöön
Lähtevän kaistanleveyden raja (kbps)

Kiintolevy
Kiintolevy
Nimi; Tila; Kapasiteetti; Vapaa tila; Ominaisuus; Tyyppi; Ryhmä
Lokihaku
Lokihaku
Alkamisaika:
Päätymisaika:
Tapahtuma: Kaikki
Tyyppi: Kaikki

# Liite E

## TruVision-tallentimen arkistointiohjeet

### Tallennettujen videoiden hakeminen ja toistaminen

1. Paina **Search**-painiketta etupaneelistä live-näkymässä.

– tai –

Tuo hiirivalikko näkyviin klikkaamalla hiiren oikeanpuoleista painiketta live-näkymässä. Klikkaa **Etsi video**.

**Huomautus:** jos et ole vielä kirjautunut tallentimeen, sinun on annettava käyttäjätunnuksesi ja salasanasasi.

2. Hakuikkuna avautuu. Valitse halutut kamerat, tallennustyyppi ja tiedostotyyppi sekä tallenteen aloitus- ja päättymisaika. Voit valita enintään kahdeksan kameraa.



3. Klikkaa **Siirry**-painiketta.
4. Toistoikkuna avautuu. Toiston nopeuden ja suunnan vaihtaminen:


**Etupaneeli:** Voit nopeuttaa ja hidastaa toistoa painamalla etupaneelin vasemmalle ja oikealle osoittavia nuolia. Toista taaksepäin painamalla **Toista**-painiketta.

**Hiiri:** Nopeuta ja hidasta toistoa klikkaamalla ikkunan alaosan toistotyökalupalkissa **◀◀**- ja **▶▶**-painikkeita. Siirry eteen- tai taaksepäin klikkaamalla aikajanaa.

## Videotallenteiden vienti

Voit viedä täydellisen arkistotiedoston, joka kattaa koko tallennetun jakson (A) tai voit leikata yhden tai useamman osion tiedostosta ja tuoda pelkästään leikkeet (B).

### A. Koko videotiedoston arkistointi

1. Etsi haluamaasi tallennettua videota. Katso kohta Tallennettujen videoiden hakeminen ja toistaminen sivulla 167.
2. Aseta CD/DVD- tai USB-laite tallentimeen.
3. **Etupaneeli:** paina toiston aikana etupaneelin **Archive**-painiketta.  
**Hiiri:** klikkaa toistoikkunassa olevaa arkistointipainiketta .
4. Arkistointi-ikkuna avautuu. Valitse arkistointiin käytettävä tallennuslaite **Laitteen nimi** -kohdasta.
5. Sisällytä Player-työkalu tiedostoarkistoon laittamalla valinta mallista riippuen **Sisällytä Player-** tai **Player Varmuuskopio** -ruutuun.
6. Vie valittuna oleva videotiedosto klikkaamalla **Arkistoi**.  
**Huomautus:** tämä arkistoi käytössä olevan tallennetiedoston.

### B. Leikattujen videotiedostojen arkistointi


Voit viedä videon, joka kattaa useita tallennetiedostoja ja/tai päiviä. Järjestelmä leikkaa automaattisesti viedyt videotiedostot keskiyöllä. Jos tallennettu tiedosto jatkuu keskiyön yli, se leikataan kahdeksi tiedostoksi – keskiyötä edeltäväksi ja sen jälkeiseksi. Leikattu video viedään tallennetiedostoina.

Voit leikata videotiedostosta haluamasi osiot ja viedä ne.

Viedyt videotiedostot voidaan yhdistää TruVision Playerissa (katso kohta TruVision Playerin käyttö



Videon toistaminen TruVision Player -työkalulla sivulla 170).

#### Etupaneelin käyttö:

1. Etsi vaadittu videokuva **ennen** keskiyötä käyttämällä toistoprosessia (alkamis- ja päättymisajat eivät saa ylittää keskiyötä).
2. Aseta CD/DVD- tai USB-laite tallentimeen.
3. **Etupaneeli:** paina toiston aikana etupaneelin **Archive**-painiketta.  
**Hiiri:** klikkaa toistoikkunassa olevaa arkistointipainiketta .
4. Arkistointi-ikkuna avautuu. Valitse arkistointiin käytettävä tallennuslaite **Laitteen nimi** -kohdasta.
5. Sisällytä Player-työkalu tiedostoarkistoon laittamalla valinta mallista riippuen **Sisällytä Player-** tai **Player Varmuuskopio** -ruutuun.

6. Vie valittuna oleva videotiedosto klikkaamalla **Arkistoi**.  
**Huomautus:** tämä arkistoi käytössä olevan tallennetiedoston.
7. Etsi vaadittu videokuva keskiyön **jälkeen** (alkamis- ja päättymisajat eivät saa ylittää keskiyötä).
8. Aseta CD/DVD- tai USB-laite tallentimeen ja valitse käytettävä tallennuslaite valikosta.
9. Vie valittuna oleva videotiedosto klikkaamalla **Arkistoi**.  
**Huomautus:** tämä arkistoi käytössä olevan tallennetiedoston.

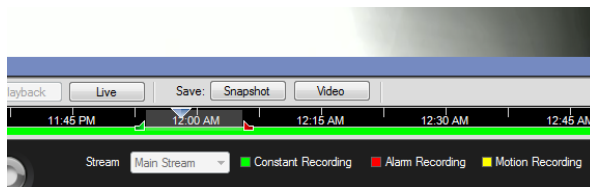
### Hiiren käyttö:

1. Etsi haluamasi videomateriaali toiston aikana (alkamis- ja päättymisajat eivät saa ylittää keskiyötä).
2. Klikkaa **Aloita leikkaus** -painiketta  sen ajan alussa, jonka haluat leikata.
3. Kela eteenpäin tai vedä aikapalkki toiston loppuun.
4. Klikkaa **Lopeta leikkaus** -painiketta .
5. Aseta CD/DVD- tai USB-laite tallentimeen.
6. Klikkaa **Arkistoi**-painiketta. Näyttöön tulee ponnahdusikkuna, jossa kysytään, haluatko tallentaa videoleikkeitä. Klikkaa **Kyllä**.
7. Näyttöön tulee leikkeiden arkistointi-ikkuna, jossa näkyvät kaikki tallennetut videoleikket. Valitse haluamasi leikkeet ja klikkaa **Arkistoi**.
8. Arkistointi-ikkuna avautuu. Valitse arkistointiin käytettävä tallennuslaite **Laitteen nimi** -kohdasta.
9. Sisällytä Player-työkalu tiedostoarkistoon laittamalla valinta mallista riippuen **Sisällytä Player-** tai **Player Varmuuskopio** -ruutuun.
10. Vie valittuna oleva videotiedosto klikkaamalla **Arkistoi**.  
**Huomautus:** tämä arkistoi käytössä olevan tallennetiedoston.

## Videotallenteiden vieminen TruVision Navigatorin kautta

TruVision Navigatorin avulla voit viedä yksittäisen tallennetiedoston kameraa kohti. TruVision Navigatorista vietyjä videotiedostoja on katseltava TruVisionin tiedostojen vientityökalulla.

1. Vedä toistoikkunassa sinistä hakukolmiota ohjainyksikön aikajanalla, kun haluat etsiä video-osiosta halutun aikaikkunan.



2. Voit säätää video-osion aikaväliä liu'uttamalla vihreää ja punaista merkitsintä.

**Huomautus:** Valittua aikaikkunaa voi käyttää useisiin kameroihin.

3. Siirrä valittu video-osio Collector-sovellukseen klikkaamalla **Video**-painiketta.
4. Valitse Collector-sovelluksessa haluamasi vietävät videon pikkukuvat.
5. Klikkaa **Selaa** ja valitse vientitiedoston kohde.

Kaikki valitut videon pikkukuvat viedään yhtenä tiedostona.


6. Klikkaa **Vie nyt** -painiketta.

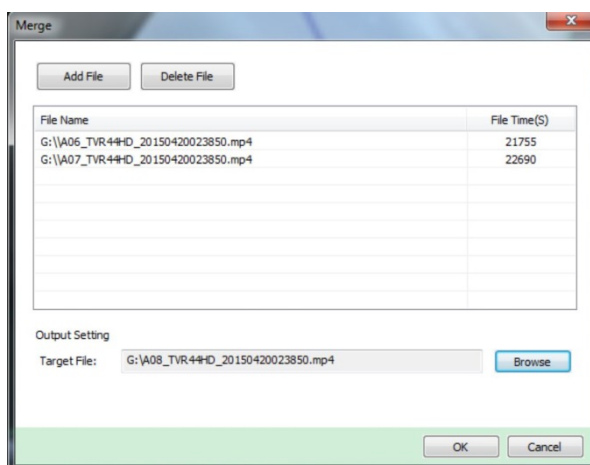
## TruVision Playerin käyttö

### Videon toistaminen TruVision Player -työkalulla

Voit sisällyttää useita tiedostoja TruVision Player -soittolistaan. Kaksoisklikkaa luettelossa olevaa videotiedostoa ja klikkaa **Käynnistä**-painiketta. Kun ensimmäinen tiedosto on päättynyt, seuraava tiedosto alkaa automaattisesti.

### Videotiedostojen yhdistäminen TruVision Player -työkalussa

1. Lisää viedyt videotiedostot TruVision Playeriin.
2. Klikkaa valikkoikonia  ja valitse **Työkalu > Yhdistä**.
3. Yhdistämisikkuna avautuu. Lisää tiedostot, jotka haluat yhdistää valittuun videotiedostoon, klikkaamalla **Lisää tiedosto** -valintaa. Valitse **Lähtöasetus-**kohdasta videotiedosto, johon haluat lisätä tiedostot.



4. Valitse **OK**.



# Hakemisto

## A

### Aika

näytön asetukset, 105

### Arkistointi

tiedostojen vieminen varmistuslaitteeseen, 49

### Arkistointi

pika-arkistointi, 48

videoleikkeet, 50

Asetusten tuominen, 108

Asetusten vieminen, 108

## D

DDNS-asetukset, 77

### Digitaalinen zoomaus

kuvaus, 32

toisto, 46

toisto, 43

## E

eSATA, 117

### Esiasennot

käyttäminen, 71

luominen, 70

nopea käyttö, 33

valinta, luominen ja poistaminen, 70

### Esiasentosarjat

käyttäminen, 34

luominen, 71

Etähälytysjärjestelmän asetukset, 99

### Etupaneeli

painikkeiden toiminnot tehtävän mukaan, 20

Etupaneelin kuvaus, 18

Etupaneelin lukko, 108

## F

FTP-palvelimen asetukset, 80

## H

### Häirintä

kuvan häirinnän havaitseminen, 67

### Haku

järjestelmälokitt, 132

pikakuvat, 38

tallenteet tapahtuman mukaan, 37

### Hälytysilmoitukset

kuva puuttuu, 98

tyypit, 97

ulkoiset hälytykset, 93

varoitusaänimerkki, 97

videohäirintä, 67

### Hälytyslähdet

manuaalinen kuittaaminen, 95

### Hälytyssummeri

muuttaminen, 97

### Hiiren osoittimen nopeus

muuttaminen, 107

Hiiren ponnahdusvalikko, 29

Hot Spare, 89

## I

### Ilmoitukset

hälytystyyppit, 97

ulkoiset hälytykset, 93

### Internetselain

kameran hallinta, 144

käyttö, 135

PTZ-domekameran hallinnointi, 140

tallennettujen videoiden hakeminen ja

toistaminen, 141

tallentimen etämäärittäminen, 144

tapahtumalokien hakeminen, 142

videopikakuva, 141

### IP-kamera

tila, 56

tuki, 56

## J

### Järjestelmälokitt

haku, 132

toisto, 132

### Järjestelmätiedot

tarkasteleminen, 128

## K

Kamerakierrot, 30

### Kamerat

asettelu, 54

yksityisyyden suoja, 66, 69  
Kaukosäädin  
kuvaus, 22  
yhteyden muodostaminen tallentimeen, 24  
Käyttäjaoikeudet  
etäasetukset, 125  
kamera-asetukset, 125  
paikalliset asetukset, 124  
Käyttäjät  
käyttäjän poistaminen, 126  
käyttäjätietojen muuttaminen, 126  
käyttöoikeuksien muokkaaminen, 124  
uuden käyttäjän lisääminen, 123  
käyttölaite  
RS-485-porttiin liittäminen., 8  
Käyttölaite  
kytkeminen tallentimeen, 6  
Kesäaika, 105  
Kieli  
käyttöliittymän kielen vaihtaminen, 107  
Kiintolevy  
alustaminen, 113  
ominaisuudet, 116  
ryhmät, 115  
tilan tarkistaminen, 112  
Kiintolevyn S.M.A.R.T.-tiedot, 117  
Kirjanmerkit  
luo, 47  
tyypit, 47  
Kirjautumissalasana, 107  
Kirkkaus  
muokkaaminen, 64  
Kontrasti  
muokkaaminen, 64  
Kuva kovalta -toisto, 46  
Kuva puuttuu  
havaitsemisen määrittäminen, 98  
Kuvan häirintä  
havaitsemisen määrittäminen, 67  
Kuvaotokset  
ottaminen etänä, 141

## L

Laiteohjelmisto  
päivittäminen, 109  
Liiketunnistus, 64  
Live-näkymän työkalupalkki, 31

## M

Manuaalinen tallennus, 88  
Monitorit  
lähtötilan muuttaminen, 107  
liittäminen, 9  
videolähdöt, 29

## N

NAS, 110

NTP-palvelimen, 79

## O

Ohjattu asennus  
käyttäminen, 12  
Ohjattu toiminto  
käyttöönotto / käytöstä poistaminen, 107  
Ohjelmoidut kierrot  
nopea käyttö, 33  
Oletusasetukset  
palauttaminen, 108  
Osborne Hoffman -hälytysraportointi, 100  
OSD-asetukset, 63

## P

Päävalikko  
kuvaus, 25  
Päivämäärä  
näytön asetukset, 105  
Päivittäiset aikataulut  
tallennus, 87  
Pikakuvat  
FTP-palvelimelle lähettäminen, 80  
tallennusasetukset, 62  
toisto, 38  
Pikasiirto  
nopea käyttö, 43  
toisto, 45  
Player  
käyttö toistossa, 51  
PoE  
virrankulutus, 58  
virtaresurssien automaattinen kohdistaminen,  
60  
Poikkeuspäiväaikataulut  
tallentaminen, 109, 110, 111  
PPPoE-asetukset, 76  
PTZ-domekamerat  
etähallinta, 140  
RS-485-porttiin liittäminen., 8  
PTZ-ohjauspaneeli  
kuvaus, 33

## R

RAID, 119  
Rajoitettu pääsy, 68  
Resoluutio  
monitorin resoluutioasetusten muuttaminen,  
107  
RTSP-palvelun portti, 58  
Ruutunäppäimistö, 27

## S

Sähköposti-ilmoitukset  
käyttöönotto, 79  
Salasana

järjestelmänvalvojan salasanan vaihtaminen, 126  
 käyttäjän salasanan vaihtaminen, 126  
 kirjautumissalasanan käyttöönnotto / käytöstä poistaminen, 107  
 SAN, 110  
 SNMP-protokollan asetukset, 81

## T

Takapaneelin kuvaus, 4  
 Tallennus  
   tallennusaikataulut, 85  
 Tallennusaikataulut  
   määrittäminen, 85  
   päivittäinen, 87, 109, 110, 111  
 Tallentaminen  
   selain, 143  
 Tallentimen nimi  
   vaihtaminen, 107  
 Tallentimen osoite  
   vaihtaminen, 107  
 Tapahtumalokit  
   hakeminen etänä, 142  
 Tehdasasetukset  
   palauttaminen, 108  
 Tilakuvakkeet  
   näkymisasetuksen muuttaminen, 107  
 Toisto  
   arkistoitujen tiedostojen toistaminen, 51  
   hae ajan mukaan, 37  
   hae tapahtuman mukaan, 37  
   hae videotyyppin mukaan, 37  
   internetselaimen käyttäminen, 141  
   kirjanmerkit, 47  
   koko päivän toisto, 44  
   pikakuvat, 38  
   ponnahdusvalikon kuvaus, 43  
   toistonopeuden muuttaminen, 46  
   välitön toisto, 44  
 Toiston  
   pikasiirto, 45  
 Toiston hallinnan työkalupalkki

nopea käyttö, 43  
 Toiston hallintapaneeli  
   kuvaus, 41  
 Tunkeutumispaneelin asetukset, 100  
 TVRMobile  
   push-ilmoitukset, 104

## U

Ulkoinen hälytys  
   tallentamisen valmistelu hälytyksen yhteydessä, 93

## V

Valikon aikakatkaisu  
   ajan muuttaminen, 107  
 Välitön toisto, 44  
 Varajärjestelmä, 89  
 Värikylläisyys  
   muokkaaminen, 64  
 Verkkoasetukset  
   yleiset asetukset, 74  
 Verkkoliikenne, 82  
 Verkkotallennusjärjestelmä  
   määrittäminen, 110  
 Verkon pakettitiedot  
   vieminen, 84  
 Verkon tila, 82  
 Videolähdöt, 29  
 Videolähtö  
   manuaalinen vaihtaminen, 107  
 Videon haku -valikko, 35  
 Videotila  
   PAL/NTSC, 11  
 Virheellisen sektorin tunnistus, 118  
 Virran kytkeminen tallentimeen ja sen sammuttaminen, 11

## Y

Yksityisyyden suoja, 66, 69

