








# TruVision DVR 12HD:n käyttöohje

<b>Copyright</b>	© 2015 United Technologies Corporation. Kaikki oikeudet pidätetään. Interlogix on osa UTC Building & Industrial Systems -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 digitaalisen laitteen vaatimukset. Vaatimusten tarkoituksena on suojata haitallisilta häiriöiltä, kun laitetta käytetään julkisissa tiloissa. Laitteen väärä sijoittaminen saattaa tuottaa häiriöitä radiotaajuuksia käyttäville laitteille. Jos laitetta ei asenneta ja käytetä ohjeen mukaisesti, seurauksena voi olla haitallisia häiriöitä radioviestintään. Tämän laitteen käyttö asuinalueella aiheuttaa todennäköisesti haitallisia häiriöitä, missä tapauksessa käyttäjän on korjattava häiriöt omalla kustannuksellaan.
<b>Kanada</b>	This Class A digital apparatus complies with Canadian ICES-003.  Cet appareil numérique de la classe A est conforme à la norme NMB-003 du Canada.
<b>ACMA-hyväksyntä</b>	<b>Huom!</b> Tämä on luokan A tuote. Tämä tuote saattaa aiheuttaa kotikäytössä radiohäiriöitä, jotka voivat edellyttää korjaustoimenpiteitä.
<b>Sertifiointi</b>	  N4131 
<b>EU-direktiivit</b>	<b>2004/108/EC (EMC-direktiivi):</b> Täten UTC Fire & Security ilmoittaa, että laite on yhteensopiva direktiivin 2004/108/EC olennaisten vaatimusten ja muiden soveltuvien ehtojen kanssa.   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> .   2006/66/EC (Paristo- ja akkudirektiivi): Tämä tuote sisältää akun, jota ei saa Euroopan unionissa hävittää osana lajittelematonta talousjätettä. Katso akun tarkat tiedot tuotedokumentaatiosta. Akku on merkitty tällä symbolilla, joka saattaa sisältää kirjaimia, jotka kertovat kadmiumista (Cd), lyijystä (Pb) tai elohopeasta (Hg). Kierrättämisen varmistamiseksi palauta akku toimittajalle tai määrättyyn keräyspisteeseen. Lisätietoja on verkkosivustossa <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

	Tärkeitä tietoja	7
<b>Luku 1</b>	<b>Tuotteen esittely</b>	<b>9</b>
	Tuotteen yleiskatsaus	9
	Oletusasetukset laitteen käyttämiseen	9
<b>Luku 2</b>	<b>Fyysinen asennus</b>	<b>11</b>
	Asennusympäristö	11
	Tallentimen ja sen lisävarusteiden poistaminen pakkauksesta	12
	Takapaneeli	12
	Monitoriliitännät	15
	Kehikkoasennus	15
<b>Luku 3</b>	<b>Aloittaminen</b>	<b>16</b>
	Tallentimen käynnistäminen	16
	Ohjattu käynnistäminen	17
<b>Luku 4</b>	<b>Käyttöohjeet</b>	<b>22</b>
	Tallentimen hallinta	22
	Etupaneelin kuvaus	22
	Hiiren käyttö	26
	IR-kaukosäätimen käyttö	27
	Valikon yleiskatsaus	29
<b>Luku 5</b>	<b>Live-näkymä</b>	<b>32</b>
	Live-näkymän kuvaus	32
	Videolähtö	33
	Live-näkymän hiirivalikko	33
	Yksi- ja monikuvanäkymätilat	35
	Kamerakerrot	35
	Live-näkymän työkalupalkki	35
	Digitaalinen zoomaus	37
	PTZ-esiasento ja sarjat	38
<b>Luku 6</b>	<b>Toistotoiminnot</b>	<b>40</b>
	Toistonäkymän yleiskatsaus	40
	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>Luku 7</b>	<b>Tiedostojen hakeminen 48</b> Laajennettu haku -valikko 48 Liiketapahtumien hakeminen toistossa 49 Tallenteiden hakeminen ja toistaminen ajan ja videotyyppin mukaan 50 Tallenteiden haku ja toisto tapahtuman mukaan 51 Kirjanmerkillä merkittyjen tallenteiden haku 52 Hae pikakuvia 52 Lokihaku 53 Levyanalyysi 53
<b>Luku 8</b>	<b>Tiedostojen arkistointi 54</b> Tiedostojen arkistointi 54 Tallennettujen videoiden hakeminen ja toistaminen 56 Videotallenteiden vienti 57 Videotallenteiden vienti TruVision Navigatorin kautta 59 TruVision Playerin käyttö 59
<b>Luku 9</b>	<b>Näyttöasetukset 61</b> Näyttöasetukset 61 Asettelu 63
<b>Luku 10</b>	<b>Kameroiden ohjelmointi 64</b> Analogisen kameran ohjelmointi 65 IP-kameran tila 66 Kameran tallennusasetukset 67 Pikakuvat 69 Kameran OSD 70 Kuva-asetukset 71 Liiketunnistus 72 Yksityisyyden suoja 73 Häirinnän valvonta 74 Rajoitetun pääsyn kamera 75 PTZ-asetusten määrittäminen 76 PTZ-esiasennot ja sarjat 76 V-stream-koodaus 80 TruVision HD-TVI-kameran OSD-valikon käyttäminen 80
<b>Luku 11</b>	<b>Verkkoasetukset 82</b> Verkkoasetukset 82 PPPoE-asetukset 84 DDNS-asetukset 85 NTP-palvelimen asetukset 86 Sähköpostiasetukset 87 FTP-palvelimen määrittäminen pikakuvien tallentamiseen 88 SNMP-asetukset 88 UPnP-asetukset 89 Verkon tila 90

	Verkon pakettitietojen vieminen 91
	Verkon tila 91
<b>Luku 12</b>	<b>Tallennus 92</b>
	Tallennusaikataulu 92
	Välittömän toiston keston muokkaaminen. 95
	Manuaalinen tallennus 95
<b>Luku 13</b>	<b>Hälytysten ja tapahtumien asetukset 96</b>
	Hälytystulojen määrittäminen 96
	Hälytyslähtöjen määrittäminen 98
	Manuaalinen aktivointi 98
	Äänimerkin asetukset 99
	Hälytysilmoitusten tyypit 99
	Kuvan puuttumisen havaitseminen 101
	Etähälytysten vastaanottajan asetukset 101
<b>Luku 14</b>	<b>Laitehallinta 103</b>
	Aika- ja päivämääräasetukset 103
	Tallentimen yleiset asetukset 105
	Kokoonpanotiedostot 106
	Järjestelmän laiteohjelmiston päivittäminen 107
	Poikkeuspäiväaikataulut 107
	Tekstin lisäys 108
<b>Luku 15</b>	<b>Tallennusvälineiden hallinta 111</b>
	Kiintolevytiedot 111
	Tallennustila 112
	S.M.A.R.T.-asetukset 114
	Virheellisen sektorin tunnistus 115
<b>Luku 16</b>	<b>Käyttäjähallinta 117</b>
	Uuden käyttäjän lisääminen 117
	Käyttäjän käyttöoikeuksien muokkaaminen 118
	Paikalliset asetukset 118
	Etäasetukset 119
	Kamera-asetukset 119
	Käyttäjän poistaminen 120
	Käyttäjätietojen muuttaminen 120
	Järjestelmänvalvojan salasanan vaihtaminen 121
<b>Luku 17</b>	<b>Järjestelmätiedot 122</b>
	Järjestelmätietojen tarkasteleminen 122
	Tietojen hakeminen järjestelmälokista 125
<b>Luku 18</b>	<b>Internetselaimen käyttäminen 128</b>
	Windows 7- ja Windows 8 -käyttäjät 128
	Internetselaimen käyttäminen 129

	Internetselaimen live-näkymä	129
	PTZ-domekameran hallinnointi internetselaimella	131
	Tallennettujen videoiden toistaminen	132
	Tapahtumalokien hakeminen	133
	Tallentimen määrittäminen selaimella	134
	Tekstin näkymä	138
<b>Liite A</b>	<b>Tekniset tiedot</b>	<b>139</b>
<b>Liite B</b>	<b>PTZ-protokollat</b>	<b>141</b>
<b>Liite C</b>	<b>Porttitoiston tiedot</b>	<b>142</b>
	Lisäohjeiden saaminen	142
<b>Liite D</b>	<b>PTZ-domekameran yhdistäminen</b>	<b>144</b>
	PTZ-protokollien määrittäminen Interlogix-kameroille	144
<b>Liite E</b>	<b>KTD-405-käyttölaite</b>	<b>148</b>
	Tuettu laiteohjelmisto	148
	Käyttölaitteen kytkeminen	148
	Käyttölaitteen määrittäminen tallentimen kanssa käytettäväksi	149
	Tallentimen ja käyttölaitteen toiminnot	150
	Käyttölaitteen käyttö	151
	Tallentimen määriykset KTD-405-käyttölaitteessa	153
	Kameran hallinta	154
	KTD-405-käyttölaitteen ja domekameran liittämintallentimeen	156
<b>Liite F</b>	<b>Esitoiston enimmäisajat</b>	<b>158</b>
<b>Liite G</b>	<b>Tuetut PTZ-komennot</b>	<b>160</b>
<b>Liite H</b>	<b>Valikon oletusasetukset</b>	<b>162</b>
	<b>Hakemisto</b>	<b>174</b>

# Tärkeitä tietoja

## Opastusviestit

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

---

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

---

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

---

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





# Luku 1

## Tuotteen esittely

### Tuotteen yleiskatsaus

Tämä tallennin on täysin ominaisuuksin varustettu ja skaalautuva tribridi digitaalinen videotallenninjärjestelmä, jolla voi tallentaa, näyttää, hakea, viedä ja hallita videokuvaa jopa 16 analogisesta, HD-analogisesta tai IP-kamerasta. Se integroituu UTC:n muihin turvallisuusratkaisuihin ja tarjoaa saumattoman TruVision-tuotekokemuksen.

Tallennin voidaan integroida täysin lisenssivapaan TruVision Navigator -ohjelmiston kanssa, joka sopii hyvin useimmille kaupallisille sovelluksille. Sen helppo ja luonteva selainkäyttöliittymä mahdollistaa asetusten määrittämisen etänä ja videotallenteiden suojatun katselun, haun ja toistamisen internetin kautta yhdistetyiltä tietokoneilta.

**Huomautus:** mallit toimitetaan alueensa virtajohdoilla.

### Oletusasetukset laitteen käyttämiseen

#### Oletuskäyttäjänimet ja -salasanat

Katso oletuskäyttäjänimet ja -salasanat kohdasta Taulukko 1 sivulla 10. Lisätietoja on kohdassa Luku 16 Käyttäjähallinta sivulla 117.

**Taulukko 1: Oletuskäyttäjänimet ja -salasanat**

Käyttäjä	Kuvaus
Järjestelmänvalvoja	Järjestelmänvalvoja voi olla vain yksi. Käyttäjänimi on admin. Nimeä ei voi muuttaa. Oletussalasanana on 1234.
Käyttäjä	Oletuskäyttäjänimi on operator. Oletussalasanana on 2222.
Vieras	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:

Selainta käytettäessä:

RTSP-portti: 554

HTTP-portti: 80

TruNavia käytettäessä:

RTSP-portti: 554

Palvelin/työasema-ohjelman portti: 8000

Lisätietoja on kohdassa Internetselaimen käyttäminen sivulla 128.

# Luku 2

## Fyysinen asennus

Tässä osassa kerrotaan, miten tallennin asennetaan.

### Asennusympäristö

Huomioi seuraavat seikat tuotteen asennuksessa:

- tuuletus
- lämpötila
- kosteus
- mekaaninen rasitus.

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

**Lämpötila:** 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 painoisia laitteita saa 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:

- IR (infrapuna) -kaukosäädin
- kaksi AAA-paristoa kaukosäädintä varten
- virtajohdot
- USB-hiiri
- tallennin
- CD, joka sisältää ohjelmiston ja käyttöohjeet
- *TruVision DVR 12HD:n pikaopas*
- *TruVision DVR 12HD:n käyttöohje (CD:llä)*
- *TruVision-tallentimen käyttäjäopas (CD:llä)*

## Takapaneeli

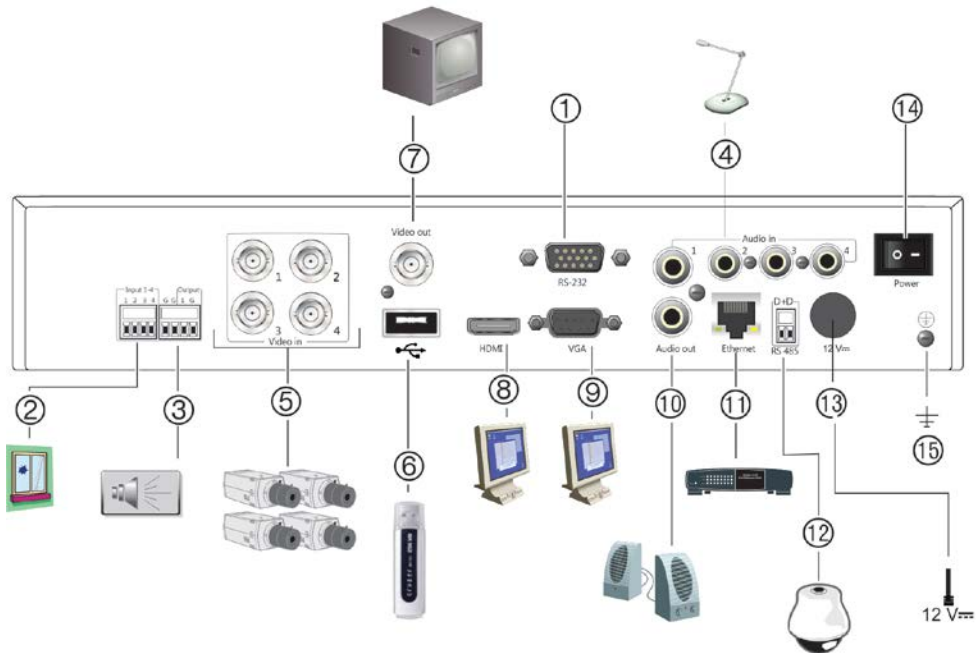
Seuraavissa kuvissa esitetään takapaneelin liitännät ja kerrotaan tyypillisen digitaalisen TVR 12HD -videotallentimen eri liitännöistä. Yksityiskohdat voivat vaihdella eri mallien välillä.

Ennen kuin käynnistät tallentimen, liitä kamerat ja päämonitori perustoimintoja varten. Kun kaikki tarvittavat liitännät on tehty, syötä asianmukaiset tiedot ohjattuun toimintoon (katso sivu 17).

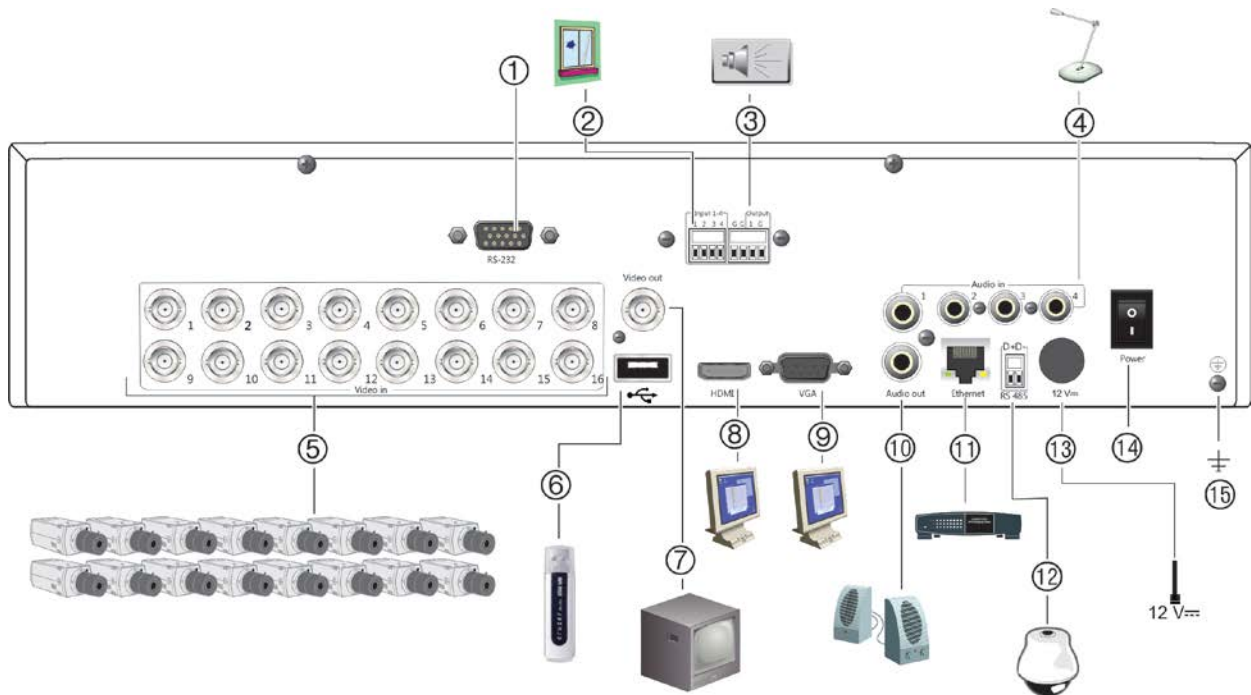
**Huomautus:** yhdistä kunkin johdotetun hälytystulon osalta yksi johto tuloliitántään (merkitty hälytysnumerolla) ja yksi johto maadoitusliitántään (merkitty G:llä).

Kuva 1: TVR 12HD:n takapaneelin liitännät (kuvassa 16-kanavainen malli)

## Neljän kanavan malli:



## 16 kanavan malli:



Kuvaus	Käyttö	Tekniset tiedot
1. RS-232-tulo	Tekstin lisäys myyntipiste- ja ATM-laitteille. Myös teknisen tuen käytössä.  Lisätietoja on kohdassa RS-232-portin määrittäminen sivulla 109.	

	Kuvaus	Käyttö	Tekniset tiedot
2.	Neljä hälytystuloa	Liitä fyysisiä hälyttimiä, kuten ilmaisimia ja painikkeita.	
3.	Yksi hälytyslähtö	Liitä fyysisiä hälytyslähtöjä, kuten sireeni, välähdys tai rele.	
4.	Yksi audiotulo	Liitä mikrofoni kaksisuuntaista audiota varten (ei tallenneta).	RCA-liitäntä, 315 mV, 40 kilo-ohmia. Vakauttamaton. Linjatason audio vaatii vahvistusta.
5.	Jopa 16 BNC-tyyppistä liitintä	Liitä jopa 16 analogista kameraa BNC-liittimiin (riippuu tallentimen mallista).	
6.	USB 2.0 -portti	Liitä hiiri, tallentava CD/DVD-asema tai kiintolevy.	Tallentimen etu- ja takapaneelin USB-portit tukevat sekä USB-hiirtä että USB-kiintolevyä.
7.	BNC-monitorilähtö	Liitä yksi CCTV-tapahtumamonitori.	1 Vp-p BNC -signaali.
8.	HDMI-monitorilähtö	Liitä HD-televisio. HDMI-liitäntä tukee sekä digitaalista audiota että videota.	
9.	VGA-monitorilähtö	Liitä VGA-monitori.	
10.	Yksi audiolähtö	Liitä kaiuttimet audiolähtöön.	RCA-liitäntä, 315 mV, 600 ohmia. Vakauttamaton. Linjatason audio vaatii vahvistusta.
11.	10/100/1000 RJ-45-verkkoliitäntä	Liitä verkkoon.	
12.	Yksi RS-485-portti	Liitä RS-485-laite, kuten PTZ-kamera tai käyttölaite.	D+: Liitä domekameran tai käyttölaitteen RS-485 A -liitäntään. D-: Liitä domekameran tai käyttölaitteen RS-485 B -liitäntään. Jokainen PTZ-kamera täytyy määrittää erikseen. Tietoja PTZ-domekameroiden asetusten määrittämisestä on kohdassa PTZ-asetusten määrittäminen sivulla 76.
13.	12 VDC:n PSU-liitäntä	Liitä PSU.	PSU toimitetaan tallentimen mukana.
14.	Virtakytkin	Kytke tallennin päälle tai pois päältä.	
15.	Maa	Liitä maadoitukseen.	

## Monitoriliitännät

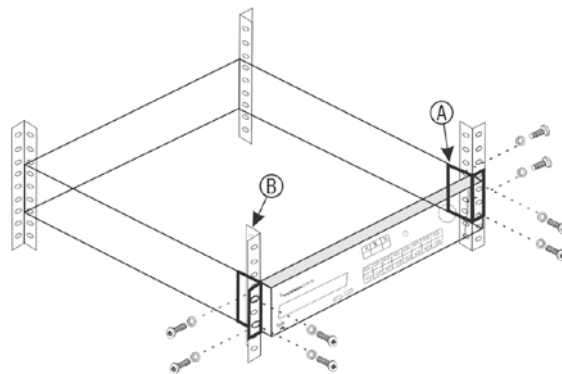
Liitä monitori johonkin tallentimen lähtöön (BNC, VGA tai HDMI). Laitteessa on yksi Vp-p CVBS-signaali. Katso kohdasta Kuva 1 sivulla 13, miten monitori liitetään tallentimeen.

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

## Kehikkoasennus

TVR 1204cHD on 1U-tyyppinen, eikä sitä voi asentaa telineeseen. TVR 1208/16HD on 1.5U-tyyppinen, ja sen voi asentaa telineeseen käyttämällä tuotteen mukana toimitettuja kiinnikkeitä. Katso Kuva 2 alla.

**Kuva 2: Telineasennus**



### Telineeseen asentaminen:

1. Kiinnitä kaksi pientä etukiinnikettä (A) tallentimeen (kuuluu toimitukseen).
2. Kiinnitä tallennin etukiskoihin (B) (ruuvit eivät kuulu toimitukseen).

# Luku 3

## Aloittaminen

### Tallentimen käynnistäminen

Liitä vähintään yksi monitori 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 käyttämään 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

User Name	
Password	Confirm
Level	Guest
User's MAC Address	00 : 00 : 00 : 00 : 00 : 00

Add

Previous    Next    Cancel


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

**Varoitus:** Järjestelmänvalvojan salasanan vaihtamista suositellaan. Älä pidä oletussalasanana 1234 käytössä. 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 päivämäärän asettaminen:

Valitse haluttu aikavyöhyke, päivämäärän muoto, järjestelmän aika ja päivämäärä.  
Jos kesäaikaa (DST) tarvitaan, valitse **Ota DST käyttöön** ja anna halutut kesä- ja talviajat.



The screenshot shows a settings menu with the following options:

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

Buttons: Apply, Previous, Next, Cancel

**Huomautus:** Järjestelmän aika ja päivämäärä näkyvät näytöllä. 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:** Analogiset kamerat pitää poistaa käytöstä ennen IP-kameroiden lisäämistä.

Etsi 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:

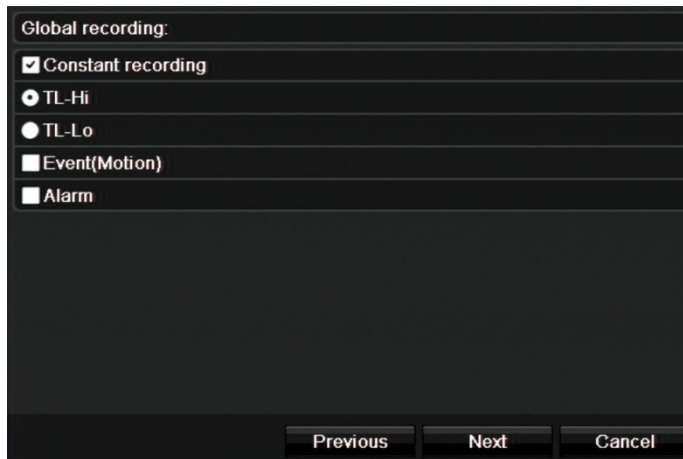
**Manuaalisesti:** Anna lisättävän IP-kameran IP-osoite. Valitse haluttu protokolla, streamin numero ja hallintaportti. Anna sitten käyttäjänimi ja järjestelmänvalvojan salasana. Klikkaa lopuksi **Lisää**-painiketta. Siirry seuraavalle sivulle klikkaamalla **Seuraava**.

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

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

## 9. Tallennusmääritykset:

Määritä tallennusasetukset tarpeen mukaan. 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-08:00) Pacific Time(U.S. & Canada)
2	Date Format	MM-DD-YYYY
3	Time Format	24-hour
4	System Date	10-22-2014
5	System Time	09:26:28
6	Enable DST	Y
7	From	Mar 2nd Sun 2 : 00
8	To	Oct last Sun 2 : 00
9	DST Bias	60 Minutes
10	NIC Type	10M/100M Self-adaptive
11	Enable DHCP	N
12	IPv4 Address	192.168.1.82

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

Katso tallentimen päävalikon kuvaus kohdasta Valikon yleiskatsaus sivulla 29.

# Luku 4

## Käyttöohjeet

### Tallentimen hallinta

Tallenninta voi ohjata usealla tavalla:

- Etupaneelin ohjaimilla. Katso Etupaneelin kuvaus alla.
- Hiiriohjauksella. Katso Hiiren käyttö sivulla 26.
- IR-kaukosäätimellä. Katso IR-kaukosäätimen käyttö sivulla 27.
- KTD-405-käyttölaitteen ohjaimilla. Lisätietoja on kohdassa Liite E KTD-405-käyttölaitte sivulla 148.
- TVK-800-käyttölaitteella (alkaen TVK-800:n laiteohjelmistoversiosta 1.0i). Lisätietoja on käyttöohjeessa.
- selainohjauksella (TruVision Navigator ja TVRmobile). Lisätietoja internetselaimen käytöstä on kohdassa Luku 18 Internetselaimen käyttäminen sivulla 128. Lisätietoja on TruVision Navigatorin ja TVRmobilen käyttöohjeissa.

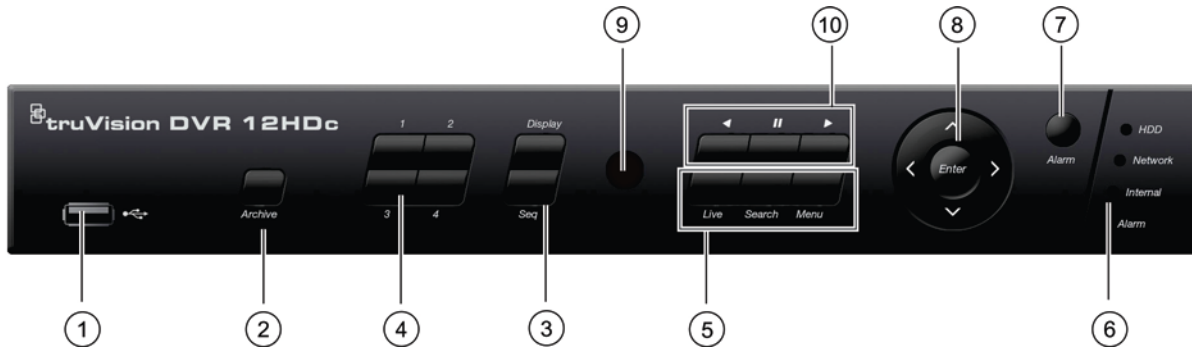
Voit käyttää valitsemaasi ohjaustapaa kaikissa toiminnoissa, mutta useimmiten toimintojen kuvauksissa on käytetty esimerkkinä hiiriohjausta. Vaihtoehtoisia ohjaustapoja kuvataan vain, jos ne eroavat merkittävästi hiiriohjauksesta.

### Etupaneelin kuvaus

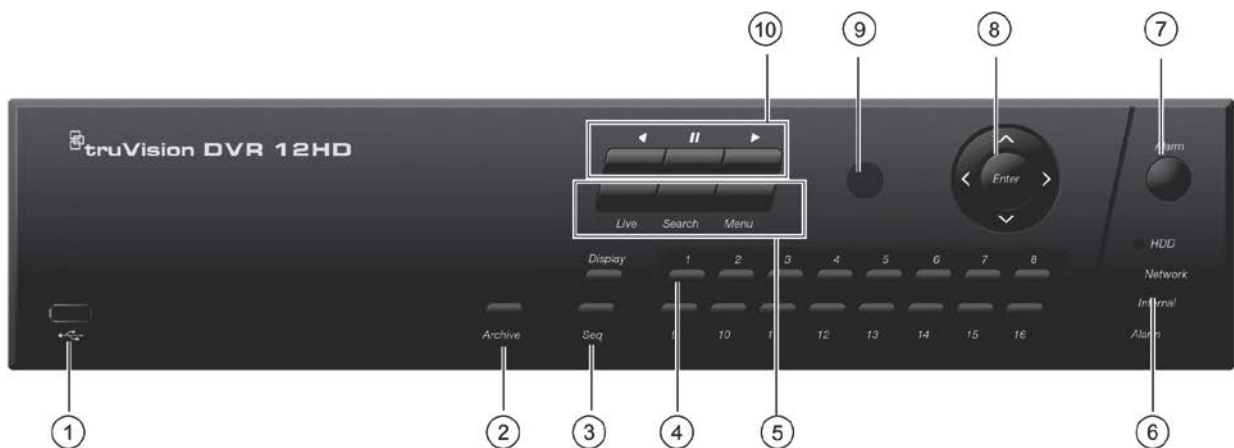
Etupaneelin ohjainten toimintopainikkeita voi käyttää useimpien, mutta ei kaikkien tallentimen päätoimintojen ohjaamiseen. LED-merkkivalot ilmoittavat eri tiloista syttymällä. Käytettävissä olevia toimintoja voi rajoittaa asettamalla salasanoja. Lisätietoja kohdassa Kuva 3 sivulla 23.

### Kuva 3: TVR 12HD:n etupaneeli

4 kanavan malli:






16 kanavan malli:










Etupaneelin ohjaimet ovat:

Nimi	Kuvaus
1. USB 2.0 -portti	Käytä USB-porttia videoiden arkistointiin, laiteohjelmiston päivittämiseen, USB-hiiren käyttämiseen tai tallentavan USB-CD/DVD-aseman liittämiseen.
2. Archive (Arkistoi) -painike	Siirry pika-arkistointitilaan painamalla kerran. Aloita arkistointi painamalla kaksi kertaa. Jos USB-muistitikussa on LED-merkkivalo, se vilkkuu arkistoinnin aikana.
3. Näkymä- ja Kierto -painikkeet	Paina <b>Näkymä</b> , niin voit selata eri näkymien (yksi- ja monikuvanäkymien) välillä. Paina <b>Kierto</b> , niin voit käynnistää/pysäyttää kierron live-näkymätilassa.
4. Kanavapainikkeet	Vaihto kameroiden välillä live-näkymä-, PTZ-ohjaus- tai toistotilassa. Anna numero 0–9 ruutunäppäimistöä käyttäen.

Nimi	Kuvaus
5. Live-, Valikko- ja Haku -painikkeet	<p><b>Live:</b> Vaihda live-näkymätilaan.</p> <p>Lukitse live-näkymä pitämällä painiketta painettuna viiden sekunnin ajan. Etupaneelista ei tällä välin voi suorittaa toimintoja. Hiiritoimintoja voi edelleen käyttää. Live-näkymä pysyy lukittuna, kunnes painiketta painetaan jälleen viiden sekunnin ajan.</p> <p><b>Valikko:</b> Siirry päävalikkoon tai poistu siitä.</p> <p><b>Haku:</b> Siirry tarkennetun haun valikkoon.</p>
6. Tilan merkkivalot	<p><b>Kiintolevy:</b> Pysyvä VIHREÄ valo tarkoittaa, että tallennin käyttää kiintolevyä luku- tai kirjoitustoiminnon suorittamiseen. Pysyvä PUNAINEN valo tarkoittaa, että kiintolevyssä on vika.</p> <p><b>Verkko:</b> Pysyvä VIHREÄ valo tarkoittaa, että tallennin on yhteydessä verkkoon. Ei valoa tarkoittaa, että tallennin ei ole yhteydessä verkkoon.</p> <p><b>Sisäinen:</b> Pysyvä VIHREÄ valo tarkoittaa, että tallennin tallentaa kuvaa tai ääntä. Pysyvä PUNAINEN valo kertoo sisäisestä kuntoviasta.</p> <p><b>Hälytys:</b> Pysyvä PUNAINEN valo tarkoittaa, että tunnistin on hälytystilassa. Pysyvä VIHREÄ valo tarkoittaa, että hälytystä ei ole.</p>
7. Hälytys -painike	Paina tätä, niin voit manuaalisesti kuitata hälytyksen.
8. Enter- ja nuolipainikkeet	<p>Käytä valintojen tekemiseen valikosta ja toiston ohjaamiseen. Lähetä valinta painamalla Enter.</p> <p><b>Live-näkymätila:</b> Siirry PTZ-tilaan tai poistu siitä painamalla Enter. Selaa kameroita painamalla sivunuolipainikkeita.</p> <p><b>Valikkotila:</b> Siirry valikon työkalupalkkiin painamalla vasenta nuolipainiketta, kunnes ensimmäinen valikkokuvake valitaan. Valitse sitten valikkokuvake painamalla sivunuolipainikkeita. Valitse valikkovaihtoehto alavalikkopaneelista tai asetusvalikosta sijoittamalla kohdistin valikkoikkunaan nuolipainikkeiden avulla. Lähetä valinta painamalla Enter. Katso Kuva 5 sivulla 29.</p> <p><b>Toistotila:</b> Hidasta tai nopeuta toistoa painamalla sivunuolipainikkeita. Hyppää toistossa 30 sekuntia eteen- tai taaksepäin painamalla ylä- tai alanuolipainiketta. Pysäytä/aloi toisto painamalla Enter.</p> <p><b>PTZ-tila:</b> Ohjaa PTZ-domekameran liikettä painamalla nuolipainikkeita.</p>
9. IR-vastaanotin	Infrapunakaukosäätimen vastaanotin.
10. Toistopainikkeet	<p> <b>Taaksepäin:</b> Paina tätä, niin voit siirtyä takaisin vanhimpaan saatavilla olevaan videotallenteeseen ja aloittaa toiston.</p> <p> <b>Tauko:</b> Paina tätä, niin voit keskeyttää toiston.</p> <p> <b>Toista:</b> Paina tätä, niin voit aloittaa valitun kameran koko päivän toiston. Jos olet monikuvanäkymässä, vain sen vasemmassa yläkulmassa näkyvän kameran tallenne toistetaan.</p>



**Taulukko 2: Etupaneelin painikkeiden toiminnot tehtävän mukaan**

Tehtävä	Painike	Painikkeen toiminto
Live-näkymätila	Suunta	Vaihda kanavaa painamalla tätä.
	Enter	Näytä PTZ-ohjaustyökalupalkki painamalla tätä.
	 Taaksepäin	Senhetkisen kameran aikaisimman videotiedoston toisto (vasemmalla ylhäällä olevan videoruudun toisto, jos monikuvanäkymätila on käytössä) painamalla tätä.
	 Tauko	Live-näkymässä kaikkien käynnissä olevien kameroiden viimeisen kuvan pysäytys painamalla tätä.
	 Toista	Senhetkisen kameran koko päivän toisto (vasemmalla ylhäällä olevan videoruudun toisto, jos monikuvanäkymätila on käytössä) painamalla tätä.
	Live	Vaihda live-näkymätilaan painamalla tätä.
	Kierto	Käynnistä/pysäytä kamerakierto valitussa monitorissa painamalla tätä. Käynnistä tai lopeta kamerakierto pitämällä Kierto -painiketta painettuna kolmen sekunnin ajan.
	Valikko	Siirry päävalikkoon painamalla tätä.
Toistotila	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.  Siirry videossa eteenpäin yhden kuvan verran yhden kuvan toistotilassa painamalla tätä.
	 Taaksepäin	Toista kameraa taaksepäin painamalla tätä.  Tarkastele kuvia taaksepäin kuvatoistotilassa painamalla tätä.
	 Tauko	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.
	Zoomaus +/-	Lähennä tai loitonna kuvaa painamalla tätä.
	Esiasento	Palauta määritetty esiasetus painamalla Esiasento ja jotakin numeropainiketta.
	Kierto	Palauta määritetty ohjelmoitu kierto painamalla Kierto ja jotakin numeropainiketta.
	 Toista	Tee automaattinen kierto painamalla tätä.
	Näkymä	Poista valittu avainkohta kohdasta PTZ-asetus > Lisää asetuksia > Kierto > Avainkohtaluettelo.
Valikossa liikkuminen	Suunta	Liiku eri kenttien ja kohteiden välillä valikoissa painamalla

Tehtävä	Painike	Painikkeen toiminto
		tätä.
	Valikko	Siirry päävalikkoon tai poistu siitä.
	Enter	Vahvasta 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 vahvasta valinta klikkaamalla hiiren vasenta painiketta.

Voit ostaa varahiiren tilaamalla osanumeron TVR-MOUSE-1.

Katso hiiren painikkeiden kuvaukset kohdasta Taulukko 3 alla.

**Taulukko 3: Hiiren painikkeet**

Kohde	Kuvaus	
Vasen painike	Yksi klikkaus	<p><b>Live-näkymä:</b> valitse kamera, niin live-näkymän työkalupalkki avautuu.</p> <p><b>Valikko:</b> Valitse valikon osa, kuten painike tai syöttökenttä. Tämä vastaa Enter-painikkeen painamista kaukosäätimessä tai etupaneelin ohjaimissa.</p>
	Kaksoisklikkaus	<p><b>Live-näkymä:</b> Vaihda yhden näkymän ja monikuvanäkymän välillä live-näkymässä/toistonäkymässä.</p>
	Klikkaa ja vedä	<p><b>Live-näkymä:</b> Siirrä kanava/aikapalkkia.</p> <p><b>PTZ-ohjaus:</b> Säädä kääntöpäätä ja zoomausta.</p> <p><b>Häirinnän valvonta-, yksityisyyden suoja- ja liiketunnistustoiminnot:</b> Valitse kohdealue.</p> <p><b>Digitaalinen zoomaus:</b> Vedä ja valitse kohdealue.</p>
Oikea painike	Yksi klikkaus	<p><b>Live-näkymä:</b> Näytä valikko.</p> <p><b>Valikko:</b> Poistu nykyisestä valikosta ja palaa ylemmälle tasolle.</p>
Vieritysruilla	Vieritä ylöspäin	<p><b>Live-näkymä:</b> Palaa edelliseen ikkunaan.</p> <p><b>Valikko:</b> Siirrä valinta edelliseen kohtaan.</p>
	Vieritä alaspäin	<p><b>Live-näkymä:</b> Siirry seuraavaan ikkunaan.</p> <p><b>Valikko:</b> Siirrä valinta seuraavaan kohtaan.</p>

# IR-kaukosäätimen käyttö

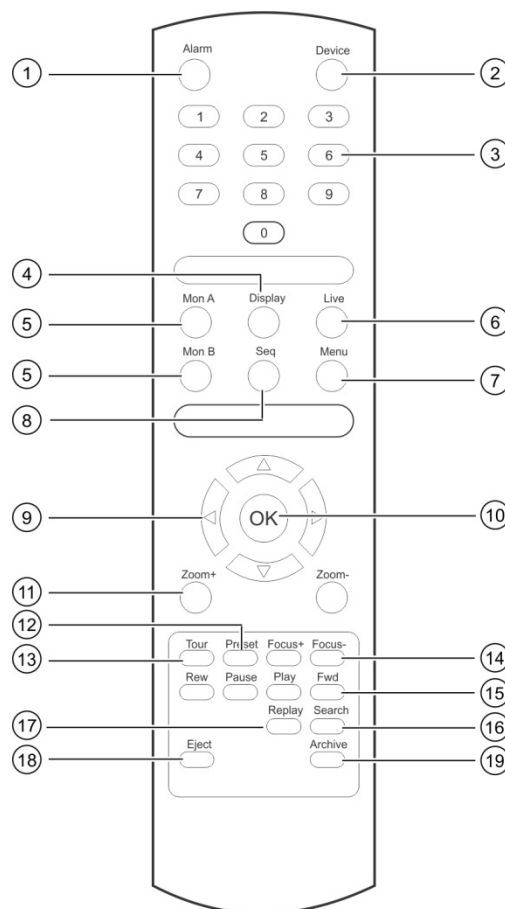
Tallentimen mukana toimitetaan infrapunakaukosäädin. Sitä voi hiiren tapaan käyttää laitteen kaikkien päätoimintojen käyttämiseen.

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 4: IR-kaukosäädin**



Kohde	Kuvaus
1. Hälytys	Hälytyksen kuittaaminen.
2. Laite	Ota IR-kaukosäädin käyttöön / pois käytöstä tallentimen ohjaamisessa.
3. Numeropainikkeet	Valitse kamera ja syötä valikkovalinnan numero.
4. Näkymä	Vaihda eri monikuvanäkymämuotojen välillä.
5. Monitori A ja Monitori B	Monitorien A ja B välillä vaihtaminen.
6. Live	Palaa live-näkymään.

Kohde	Kuvaus
7. Valikko	Avaa päävalikko.
8. Kierto	Aloita/lopetta kamerakierto.
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 objektiivin zoomauksen ohjaamiseen.
12. Esiasento	Ota esiasento käyttöön syöttämällä esiohjelmoitu kolminumeroinen koodi.
13. Kierto	Ota ohjelmoitu kierto käyttöön syöttämällä esiohjelmoitu kolminumeroinen koodi.
14. Tarkennus + ja -	Käytä kameran objektiivin tarkentamisen ohjaamiseen.
15. Toiston hallinta	Käytä toiston hallinnassa (kelaa taaksepäin, tauko, toista ja kela eteenpäin).
16. Haku	Avaa hakuvalikko.
17. Toista uudelleen	Toista valittu tiedosto alusta.
18. Poista	Poista CD- tai DVD-levy.
19. Arkistoi	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** (Valikko) -painiketta etupaneelissa tai klikkaa hiiren oikeanpuoleista painiketta ja valitse **Menu** (Valikko) -painike. Oletusnäytön valikkoikkuna avautuu.
2. Valitse **Laitehallinta > Yleiset asetukset**.
3. Tarkista Etähallintatunnus-kohdan arvo. Oletusarvo on 255. Tämä laiteosoite toimii kaikkien IR-kaukosäätimien kanssa.  
**Huomautus:** tallennin reagoi kaukosäätimiin, joiden osoite on 1–255.
4. Paina kaukosäätimen **Device** (Laite) -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 varauksen määrä.
- Tarkista, ettei IR-kaukosäätimen lähetin ole peitettynä.

Jos ongelma ei häviä, ota yhteyttä järjestelmänvalvojaan.

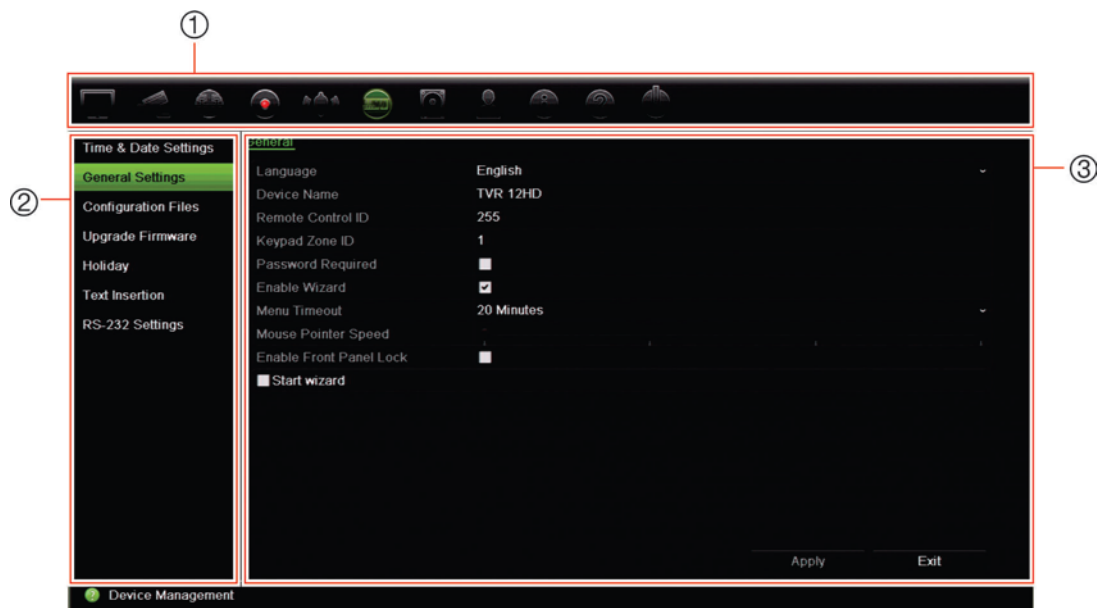
## Valikon yleiskatsaus

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 käytettävissä.

Ikkuna on jaettu kolmeen osaan. Valittu komentokuvake ja alavalikon kohta on korostettu vihreällä. Katso Kuva 5 alla.

Päävalikon voi avata vain live-näkymätilassa.

Kuva 5: Valikkorakenne



1. **Valikon työkalupalkki:** Valitun valikkotoiminnon asetusvaihtoehdot. Siirrä hiiri komentokuvakkeen päälle ja valitse se klikkaamalla. Katso kuvakkeiden kuvaukset Taulukko 4 alla.
2. **Alavalikkopaneeli:** Valitun valikkotoiminnon alavalikot tulevat näkyviin. Valitse kohde klikkaamalla sitä.
3. **Asetusvalikko:** Kaikki valitun alavalikon tiedot näkyvät. Tee muutoksia klikkaamalla kenttää.

**Huomautus:** lue kohdasta Taulukko 2 sivulla 23 kuvaus siitä, miten voit käyttää valikkovaihtoehtoja etupaneelistä.

**Taulukko 4: Valikkotyökalupalkin kuvakkeiden kuvaus**

Kuvake	Nimi	Kuvaus
	Näyttöasetukset	Määritä näyttöasetukset, kuten videomuoto, resoluutio, videolähdön liitäntä, vaihtoaika, monikuvanäkymän muoto ja kameroiden kierto. Katso Luku 9 Näyttöasetukset sivulla 61.
	Kameroiden ohjelmointi	Määritä analogiset ja IP-kamerat, pikakuvan resoluutio ja laatu ja kamera-asetukset, kuten OSD, yksityisyyden suoja, häirinnän valvonta, rajoitettu pääsy, liiketunnistuksen asetukset, PTZ-asetukset, esiasentosarjat ja ohjelmoidut kierrot sekä V-stream-koodaus. Katso Luku 10 Kameroiden ohjelmointi sivulla 64.
	Verkkoasetukset	Määritä tavalliset verkkoasetukset, kuten IP-osoite, sähköposti-ilmoitukset, DDNS-asetukset ja laajennetut verkkoasetukset. Katso Luku 11 Verkkoasetukset sivulla 82.
	Tallennus	Määritä tallennusasetukset, kuten pikauusinnan kesto, tallennusaikataulu ja manuaalinen tallennus. Katso Luku 12 Tallennus sivulla 92.
	Hälytysten ja tapahtumien asetukset	Määritä hälytysasetukset, kuten hälytystulo, hälytyslähtö, manuaalinen aktivointi, äänimerkin asetukset, hälytysilmoitukset, kuva puuttuu ja hälytysisännän asetukset. Katso Luku 13 Hälytysten ja tapahtumien asetukset sivulla 96.
	Laitehallinta	Määritä järjestelmäasetukset, kuten järjestelmän päivämäärä ja aika, kesäaika, kieli, valikon aikakatkaisu, määrittystiedostojen tuonti/vienti, laiteohjelmiston päivitys, poikkeuspäiväaikataulut, tekstin lisäys ja RS-232-asetukset. Katso kohta Luku 14 Laitehallinta sivulla 103.
	Tallennusvälineiden hallinta	Määritä kiintolevytiedot, tallennustila, S.M.A.R.T.-asetukset ja virheellisen sektorin tunnistus. Katso Luku 15 Tallennusvälineiden hallinta sivulla 111.
	Käyttäjähallinta	Määritä käyttäjät, salasانات ja käyttöoikeudet. Katso Luku 16 Käyttäjähallinta sivulla 117.
	Järjestelmätiedot	Näytä laitetiedot, kameran asetustiedot, tallennusasetusten tiedot, hälytystulosten tiedot, hälytyslähtöjen tiedot, verkkotiedot, kiintolevytiedot ja lokihaku. Katso Luku 17 Järjestelmätiedot sivulla 122.
	Ohje	Lisätietoja käyttöliittymän eri työkalupalkeista, valikoista ja painikkeista.
	Sammuta	Uloskirjautuminen, uudelleenkäynnistys ja sulkeminen. Katso Tallentimen käynnistäminen sivulla 16.

**Päävalikon käyttäminen:**

1. Paina live-näkymässä kaukosäätimen tai etupaneelin **Menu** (Valikko) -painiketta.

– tai –

Klikkaa hiiren oikeanpuoleista painiketta ja valitse ponnahdusvalikosta **Valikko**.

Päävalikkoikkuna avautuu. Näyttöasetukset-ikkuna tulee oletusarvoisesti näkyviin.

2. Klikkaa haluttua valikkokuvaketta 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 6: Ruutunäppäimistö



Ruutunäppäimistön painikkeiden kuvaus:

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

## Päävalikosta poistuminen

Poistu nykyisestä valikkoikkunasta ja palaa live-näkymään painamalla etupaneelin **Menu (Valikko)** -painiketta tai klikkaamalla **Poistu** päävalikossa.

# Luku 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 5: Näytön tilaikonien kuvaus**

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



Tallennin voi näyttää useamman kuin yhden kuvakkeen samanaikaisesti. Lisätietoja näiden kuvakkeiden näyttämisestä tai piilottamisesta on kohdassa Näyttöasetukset sivulla 61.

Järjestelmän tilan näkee etupaneelin LED-merkkivaloista.

## Videolähtö

Tallennin tarkistaa käytetyt monitorilähdöt automaattisesti käynnistyksen yhteydessä. Jos useampi kuin yksi monitori on liitetty, laite määrittää, mikä monitori on päämonitori ja mikä tapahtumamonitori. Tapahtumamonitorissa näytetään havaitut tapahtumat (kuten liike). Vain yhtä monitoria voi ohjata kerrallaan.

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.

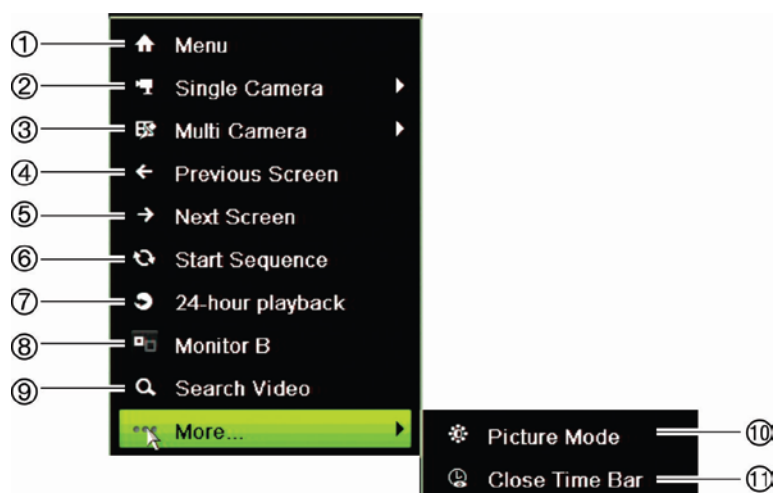
Lisätietoja monitorien asetusten määrittämisestä on kohdassa Live-näkymän hiirivalikko sivulla 33.

Monitori A on päämonitori. Kun hälytys tai liikettä havaitaan, kyseisen tapahtuman näyttävä kamera näkyy monitorissa B. Jos hälytys- tai liiketapahtumia on useita, kamerat ovat kierrossa monitorissa B.

## Live-näkymän hiirivalikko

Useisiin live-näkymän ominaisuuksista pääsee nopeasti viemällä osoittimen live-kuvan päälle ja klikkaamalla hiiren oikeanpuoleista painiketta. Hiirivalikko tulee näkyviin (katso Kuva 7 alla).

Kuva 7: Päämonitorin hiirivalikko



Saatavilla olevien komentojen luettelo riippuu siitä, mikä monitori on käytössä: pää- vai apumonitori (B-monitori). Katso Taulukko 6 alla. Näiden komentojen oletusasetukset ovat liitteessä kohdassa Valikon oletusasetukset sivulla 162.

**Taulukko 6: A-monitorin (päämonitori) hiirivalikko**

Nimi	Kuvaus
1. Valikko	Siirry päävalikkoon. Tämä valinta ei ole saatavissa B-monitorissa.
2. Yksi kamera	Vaihda avattavasta luettelosta valitun kameran kokonäyttönäkymään. Lisätietoja on kohdassa Yksi- ja monikuvanäkymätilat sivulla 35.
3. Monta kameraa	Vaihda eri monikuvanäkymien välillä avattavasta luettelosta. Lisätietoja on kohdassa Yksi- ja monikuvanäkymätilat sivulla 35.
4. Edellinen näyttö	Näytä edellinen kamera.
5. Seuraava näyttö	Näytä seuraava kamera.
6. Käynnistä kamerakierto	Käynnistä kamerakierron tila. Ikkuna kiertää automaattisesti eri kameroiden välillä. Voit asettaa vaihtoajan siirtymällä kohtaan Valikko > Näyttöasetukset > Monitori > Vaihtoaika ja valitsemalla arvon.
7. Koko päivän toisto	Toista valitun päivän tallennettu videokuva valitulta kameralta. Nykyinen päivä on valittu oletuksena. Lisätietoja on kohdassa Koko päivän toisto sivulla 44.
8. Monitori B	Vaihda A-monitorin (päämonitori) ja B-monitorin (tapahtumamonitori) välillä.
9. Laajennettu haku	Siirry laajennettuun videohaun valikkoon. Lisätietoja on kohdassa Laajennettu haku -valikko sivulla 48.
10. Kuvatila	Valitse näyttötilaksi Vakio, Kirkas, Pehmeä tai Värikäs.
11. Sulje aikavalikko	Avaa/sulje aikavalikko.

**Taulukko 7: B-monitorin (tapahtumamonitori) hiirivalikko**

Nimi	Kuvaus
1. Yksi kamera	Vaihda avattavasta luettelosta valitun kameran kokonäyttönäkymään.
2. Monta kameraa	Vaihda eri monikuvanäkymien välillä avattavasta luettelosta.
3. Edellinen näyttö	Näytä edellinen kamera.
4. Seuraava näyttö	Näytä seuraava kamera.
5. Koko päivän toisto	Toista valitun päivän tallennettu videokuva valitulta kameralta. Nykyinen päivä on valittu oletuksena. Lisätietoja on kohdassa Koko päivän toisto sivulla 44.
6. Monitori A	Vaihda A-monitorin (päämonitori) ja B-monitorin (tapahtumamonitori) välillä.

## Yksi- ja monikuvanäkymätilat

Tallentimessa on yksi- ja monikuvanäkymämuodot. Käytettävissä olevien monikuvanäkymätilojen määrä riippuu tallentimen mallista.

Yksikuvanäkymämuoto	Vaihda halutun kameran näkymään painamalla sitä koskevaa numeronäppäintä etupaneelissa. Jos esimerkiksi haluat katsella kameran 10 kuvaa, paina painiketta 10. – tai – Klikkaa hiiren oikeanpuoleista painiketta ja valitse valikosta <b>Yksi kamera</b> . Valitse haluttu kamera luettelosta.
Monikuvanäkymämuoto	Selaa eri näkymien välillä painamalla etupaneelin <b>Näkymä</b> -painiketta. – tai – Klikkaa hiiren oikeanpuoleista painiketta ja valitse valikosta <b>Monta kameraa</b> . Valitse haluttu monikuvanäkymän asettelu.

## Kamerakerrot

Kamerakierron avulla eri kameroiden kuvat näkyvät näytössä vuorotellen kiertoluettelon mukaisessa järjestyksessä. Kierto on mahdollista vain yhden kuvan näkymätilassa.

Oletuskamerakierrossa jokainen kamera näkyy numerojärjestyksessä. Jokaisella pää- ja tapahtumamonitorin kameralla voi kuitenkin olla esiohjelmoitu vaihtoaika ja kiertojärjestys. Lisätietoja on kohdassa Asettelu sivulla 63.

**Huomautus:** Jotta kierto toimisi, vaihtoaika ei saa olla nolla.

### Kameroiden kierto etupaneelin avulla:

Valitse kamera, josta haluat aloittaa kierron. Aloita kamerakierto painamalla etupaneelin **Seq** (Kierto) -painiketta. Voit lopettaa kamerakierron painamalla sitä uudelleen.

### Kameroiden kierto hiiren avulla:

Valitse kamera, josta haluat aloittaa kierron. Klikkaa hiiren oikeanpuoleista painiketta ja aloita kamerakierto valitsemalla **Käynnistä kierto**. Klikkaa hiiren oikeanpuoleista painiketta uudelleen ja lopeta kamerakierto valitsemalla **Lopeta kierto**.

## 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 8).

## Kuva 8: 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. Lue tietoja tämän toiminnon käyttöönotosta kohdasta Tallennusaikataulu sivulla 92.
	<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 95.
	<b>Audio päällä:</b> Ota audiolähtö käyttöön tai pois käytöstä. Audiovalinta on pitänyt määrittää etukäteen Näyttö-valikossa.
	<b>Pikakuva:</b> Ota pikakuva videokuvasta. Kuva tallennetaan laitteeseen. Lisätietoja on kohdassa Hae pikakuvia sivulla 52.
	<b>PTZ-ohjaus:</b> Siirry PTZ-ohjaustilaan. Lisätietoja on kohdassa PTZ-asetusten määrittäminen sivulla 76.
	<b>Digitaalinen zoomaus:</b> Siirry digitaaliseen zoomaustilaan. Lisätietoja on kohdassa Digitaalinen zoomaus sivulla 37.
	<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. Voit 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 71).
	<b>Näytä teksti:</b> Näytä syötetty teksti näytöllä. Tekstin väriä voi muuttaa: musta, valkoinen tai vaaleanpunainen.
	<b>Aputarkennus:</b> Tarkenna kameran objektiivi automaattisesti saadaksesi tarkkaa kuvaa.

Kuvake	Kuvaus
	<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 9 alla.

**Kuva 9: 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.

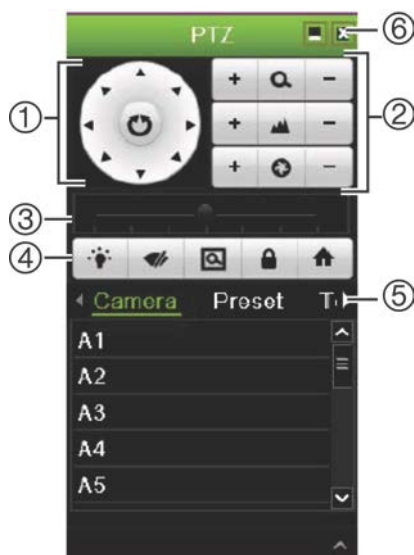
## PTZ-esiasento ja sarjat

Live-näkymätilassa voit ottaa nopeasti käyttöön olemassa olevia esiasentoja, esiasentosarjoja ja ohjelmoituja kiertoja etupaneelia, kaukosäädintä, hiirtä tai käyttölaitetta käyttäen.




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.
käyttölaite	Paina käyttölaitteen Enter-painiketta  . Lisätietoja KTD-405-käyttölaitteen käytöstä on kohdassa Liite E KTD-405-käyttölaite sivulla 148.



Jos näytöllä on monikuvanäkymä, se vaihtuu valitun kameran kokokuvanäytöksi. Katso PTZ-ohjauspaneelin kuvaus kohdasta Kuva 10.

**Kuva 10: PTZ-ohjauspaneeli**



**Taulukko 9: PTZ-ohjauspaneelin kuvaus**

Nimi	Kuvaus
1. Suuntapainike / auto pan -painikkeet	Ohjaa PTZ-kameran liikkeitä ja suuntaa. Keskipainiketta käytetään PTZ-domekameran auto pan -toiminnon aloittamiseen.
2. Zoomaus, tarkentaminen ja iiris	Säädä zoomausta, tarkennusta ja iiristä.
3. PTZ-liike	Säädä PTZ-liikenopeutta.
4. Työkalupalkki	 Sytytä/sammuta kameravallo.
	 Sytytä/sammuta kameran pyyhin.
	 Zoomausalue.

Nimi	Kuvaus
	 Keskitä PTZ-domekameran kuva. Tätä komentoa ei tueta kaikissa PTZ-domekameroissa.
	 Siirry kotiasentoon.
5. Valitse PTZ-komento	Näytä haluttu toiminto vierityspalkista: kamera, esiasento, esiasentosarja tai ohjelmoitu kierto.
6. Poistu	Sulje PTZ-ohjauspaneeli.

### Esiasentojen käyttäminen:

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

### Esiasentosarjan käyttäminen:

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

### Ohjelmoidun kierron käyttäminen:

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

# Luku 6

## Toistotoiminnot

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

- Viimeisimmän tallenteen välitön toistaminen.
- Tietyn päivän koko päivän tallenteiden toistaminen.
- Tallenteen hakeminen ajan, tapahtumien, liiketunnistuksen, kirjanmerkkien tai pikakuvien perusteella (lisätietoja on kohdassa Luku 7 Tiedostojen hakeminen sivulla 48).

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 118).

### Toistonäkymän yleiskatsaus

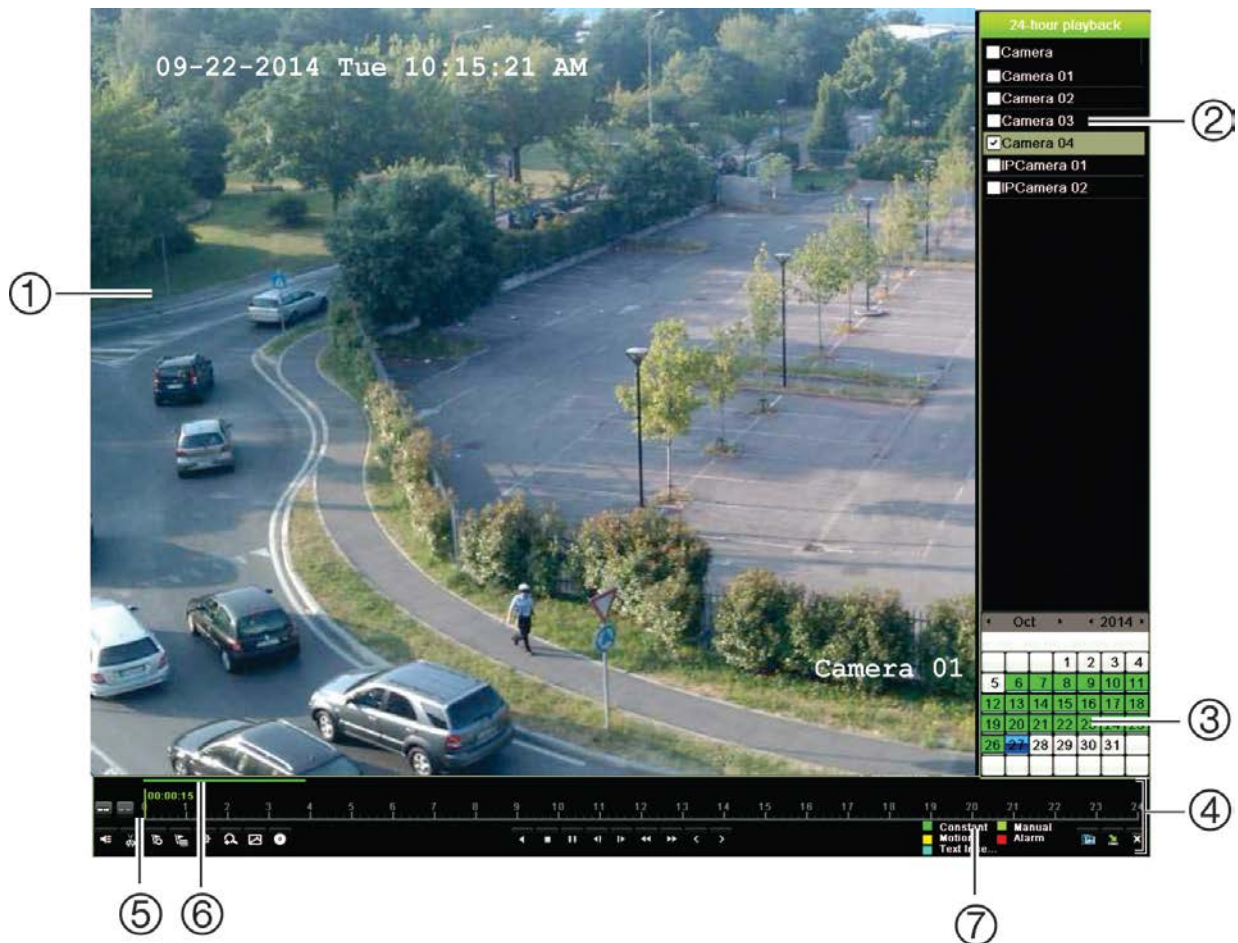
Toistoa on helppo hallinnoida toistoikkunassa.

Toistettava tallenne voidaan määrittää näyttämään aika/päivämääräleima todistustarkoitusta varten (katso kohta Kameran OSD sivulla 70).

Koko päivän toiston ja hakutulosten toistoikkunat ovat hieman erilaiset.



Kuva 11: Toistoikkuna (kuvassa näkyy koko päivän toisto)



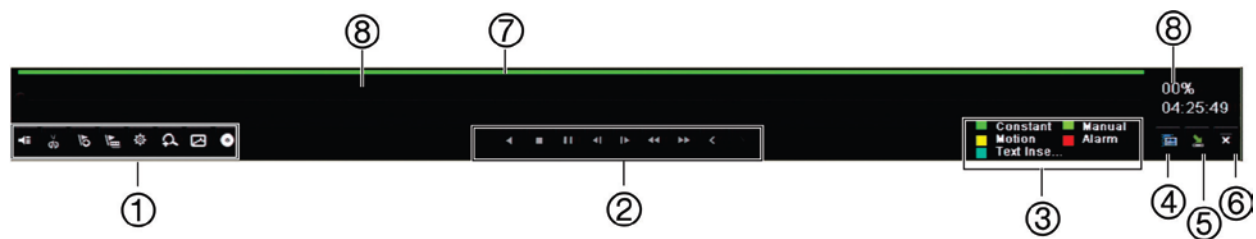
1. Toistonäyttö.
2. **Kamerapaneeli.** Valitse kamerrat toistoa varten. Näet käytettävissä olevat kamerrat viemällä hiiren alueen päälle.
3. **Kalenteripaneeli.**  
Sininen: päivämäärä.  
Vihreä/keltainen/punainen: tallentimessa saatavilla olevat tallennukset.
4. **Toiston hallinnan työkalupalkki.**  
Lisätietoja on kohdassa Kuva 12 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 toiston edistymispalkissa näkyvien tallennustapojen värikoodeista. 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 työkalupalkista. Katso alla Kuva 12 sivulla 42.

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

Kuva 12: Toiston hallinnan työkalupalkki (esimerkki hakutoistosta)



Kohde	Kuvaus
1.	<p><b>Audio- ja videohallintatyökalupalkki:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li> /  Audio päällä/pois.</li> <li> /  Aloita/keskeytä video toiston aikana. Osia tallenteesta voidaan tallentaa ulkoiseen tallennuslaitteeseen.</li> <li> Lisää oletuskirjanmerkki.</li> <li> Lisää mukautettu kirjanmerkki.</li> <li> Kirjanmerkkien hallinta. Tarkastele kirjanmerkkejä ja niiden aikoja klikkaamalla tätä. Ne voi nimetä uudelleen tai poistaa.</li> <li> Digitaalinen zoomaus. Siirry digitaaliseen zoomaustoimintoon klikkaamalla tätä. Poistu klikkaamalla uudelleen. Lisätietoja on kohdassa Digitaalinen zoomaus toiston aikana sivulla 46.</li> <li> Tee liikehaku. Siirry liikehakunäkymään klikkaamalla tätä.</li> <li> Arkistoi tiedostot.</li> </ul>
2.	<p><b>Toiston hallinnan työkalupalkki:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li> Toista taaksepäin. Keskeytä klikkaamalla uudelleen.</li> <li> Pysäytä toisto. Näytetty aika on 00:00:00.</li> <li> Toista tallenne.</li> <li> Pikakelaa eteenpäin määritetyn pikasiirron mukaisesti (oletus on 30 sekuntia).</li> <li> Toista taaksepäin määritetyn pikasiirron mukaisesti (oletus on 30 sekuntia).</li> <li> Pienennä toistonopeutta: Seuraavat vaihtoehdot ovat käytettävissä: ½-nopeus, ¼-nopeus, 1/8-nopeus ja yksi kuva.</li> <li> Suurennä toistonopeutta. Seuraavat vaihtoehdot ovat käytettävissä: 2X-nopeus, 4X-nopeus, 8X-nopeus ja 32X-nopeus.</li> <li> Toista edellinen tiedosto/päivä/tapahtuma.</li> <li> Toista hakutulosten seuraava tiedosto-/päivä-/tapahtumatallenne.</li> </ul>
3.	<p><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.</p>
4.	<ul style="list-style-type: none"> <li> Etsi tallennettuja videotiedostoja avaamalla hakuikkuna.</li> </ul>
5.	<ul style="list-style-type: none"> <li> Piilota toiston hallinnan työkalupalkki.</li> </ul>

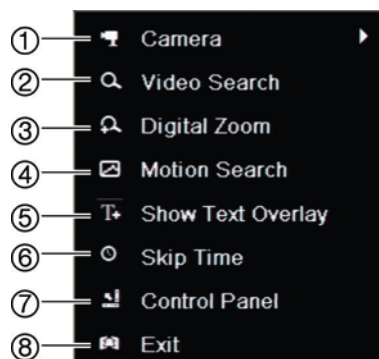
Kohde	Kuvaus
6.	 Siirry koko päivän toistotilaan lopettamalla toisto ja palaamalla live-näkymään. Toista hakutilasta lopettamalla toisto ja palaamalla hakuikkunaan.
7.	<b>Toistopalkki:</b> Tässä palkissa näkyy toistettava tallenne. Väri kertoo tallennuksen tyyppin. Yllä olevassa esimerkissä näkyy jatkuva 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

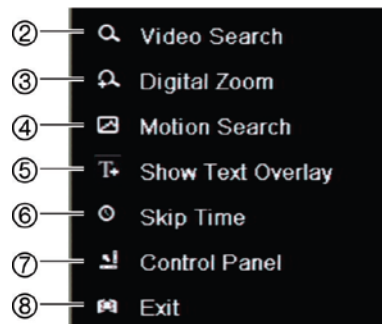
Voit käyttää toiston valintoja nopeasti viemällä osoittimen toistonäytön päälle ja klikkaamalla hiiren oikeanpuoleista painiketta. Toiston ponnahdusvalikko tulee näkyviin (katso Kuva 13 alla). Toistotyyppi määrittää, mitkä vaihtoehdot ovat käytettävissä.

Kuva 13: 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. Lisätietoja on kohdassa Digitaalinen zoomaus toiston aikana sivulla 46.
4. Liikehaku	Siirry liikehaun ikkunaan. Lisätietoja on kohdassa Liiketapahtumien hakeminen toistossa sivulla 49.
5. Näytä tekstipeitto	Piilota tai näytä tekstin näkymä. Tämä valinta on saatavissa vain internetselaimen kautta. Lisätietoja on kohdassa Tekstin näkymä sivulla 138.
6. Ohitusaika	Muuta toiston pikasiirtoa. Lisätietoja on kohdassa Toistonopeus ja pikasiirto sivulla 45.
7. Keskuslaite	Piilota tai näytä toiston hallinnan työkalupalkki.
8. 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 95.

### 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 avattavasta luettelosta. 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 hallintatyökalupalkin kuvaukset kohdasta Kuva 13 sivulla 43.

### • Hiiren käyttö:


1. Klikkaa hiiren oikeanpuoleista painiketta halutun kameran kuvan kohdalla live-näkymässä. Klikkaa hiiren työkalupalkissa **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 **Ohitusaika**. Pikasiirtovalikko tulee näkyviin.
2. Valitse pikasiirroksi 10–300 sekuntia. Pikasiirron oletusarvo on 30 sekuntia.

#### Toistonopeuden muuttaminen:

*Etupaneelistä:*

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 kovalta -toisto

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

Käytössä oleva kuvatahti näkyy toiston hallintatyökalupalkin oikealla puolella.

### Toistaminen kuva kovalta:

#### • Hiiren käyttö:

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

#### • Etupaneelin käyttö:

1. Selaa nopeusmuutoksia toistotilassa liikuttamalla vasenta suuntapainiketta vasemmalle, kunnes pääset kuva kovalta -nopeuteen.
2. Etene videossa kuva kovalta 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 zoom**.

– 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 kohtauksen alkamishetken. Videotiedostoon voi tallentaa jopa 64 kirjanmerkkiä. Kirjanmerkkejä on kahdenlaisia:


- **Oletuskirjanmerkki** : kaikilla oletuskirjanmerkeillä on sama yleinen nimi (BOOKMARK).
- **Mukautettu kirjanmerkki** : Kirjanmerkille annetaan nimi tunnistamisen helpottamiseksi. Samaa nimeä voi 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. Tarkastele tallennettujen kirjanmerkkien luetteloa klikkaamalla kirjanmerkkien hallinnan painiketta . Kirjanmerkin nimeä voi muokata. Kirjanmerkin voi myös poistaa.



# Luku 7

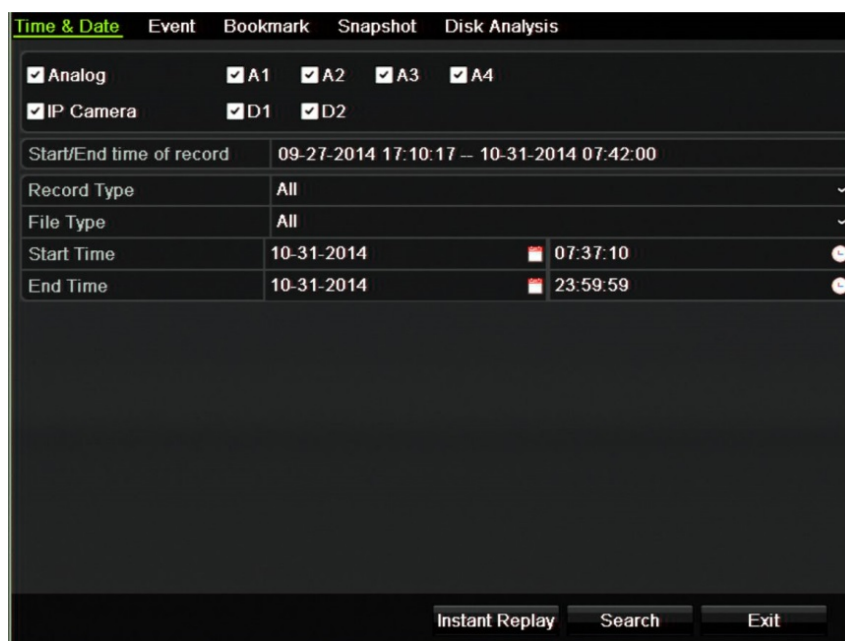
## Tiedostojen hakeminen

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. Sekä analogisten että IP-kameroiden tallenteita voi hakea.

Kuva 14: Hakuvalikko



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

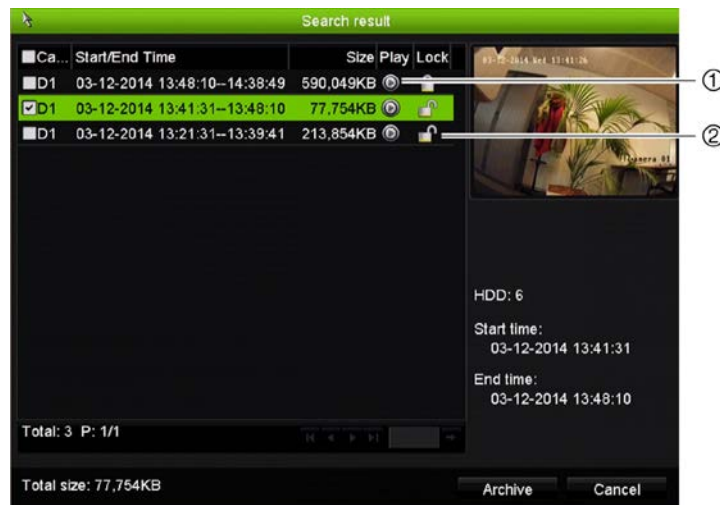


Hakutyyppi	Kuvaus
Aika ja päivämäärä	Tee haku kaikista videoista tallenteen ajan ja päivämäärän perusteella.
Tapahtuma	Hae vain tapahtumatalloennettuja tiedostoja. Tiedostoja voi hakea hälytystulojen, liiketunnistuksen, tekstin lisäyksen tai älykkäiden hälytysten perusteella.
Kirjanmerkki	Tee haku kirjanmerkkejä 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 tiedostoluettelon, 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 15 sivulla 49. Voit toistaa vain yhden tiedoston kerrallaan.

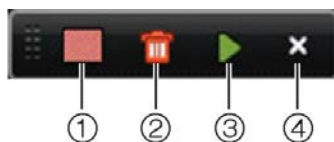
Kuva 15: Esimerkki hakutuloksesta



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

## Liiketapahtumien hakeminen toistossa

1. Klikkaa Älykäs-kuvaketta  toistotilassa. Liikehaun näkymä avautuu.
2. Merkitse liikehaun näkymässä alue, josta haluat tallentimen hakevan liikettä. Liikehaun työkalupalkista voit valita koko näytön (1), poistaa koko näytön valinnan (2), aloittaa liikehaun (3) ja poistua liikehausta (4).



3. Nouda liiketapahtumat klikkaamalla .


Tavallinen toistonäkymä avautuu, ja se sisältää kaikki tallenteet valitulta ajanjaksolta. Liiketapahtumat näkyvät aikapalkissa sinisellä. Siirry liiketapahtumasta seuraavaan klikkaamalla aikapalkkia.



## Tallenteiden hakeminen ja toistaminen ajan ja videotyyppin mukaan

Voit hakea tallennettuja videoita ajan ja videotyyppin mukaan, kuten jatkuva tallennus, liiketunnistus, hälytykset ja kaikki tallenteet. Videota voi 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**. Hakutulosluehtelo tulee näkyviin.
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.

**Liikkeen hakeminen:**

1. Valitse haluttu kamera (yksi kamera), tallennetyyppi, tiedostotyyppi sekä tallenteen aloitus- ja päättymisaika Aika ja päivämäärä -hakuvalikosta. Vain yhden kameran voi valita.
2. Klikkaa **Liikehaku**. Liikehaun näkymä avautuu.
3. Merkitse liikehaun näkymässä alue, josta haluat tallentimen hakevan liikettä. Liikehaun työkalupalkista voit valita koko näytön, poistaa koko näytön valinnan, aloittaa liikehaun ja poistaa liikehausta.
4. Nouda liiketapahtumat klikkaamalla .

Tavallinen toistonäkymä avautuu, ja se sisältää kaikki tallenteet valitulta ajanjaksolta. Liiketapahtumat näkyvät aikapalkissa sinisellä. Siirry liiketapahtumasta seuraavaan klikkaamalla aikapalkkia.

## Tallenteiden haku ja toisto tapahtuman mukaan

Tallenteita voi hakea tapahtumatyyppin mukaan: liike, 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**. Kirjanmerkkiluettelo tulee näkyviin.

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. Lue, miten pikakuvia luodaan, kohdasta Live-näkymän hiirivalikko sivulla 33.

### 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. Tarkastele pikakuvaa pienessä ruudussa valitsemalla se. Tarkastele pikakuvaa kokonäytössä klikkaamalla sen **Toista**  -painiketta.
6. Näet koko luettelon haussa löytyneistä pikakuvista siirtämällä osoittimen ikkunan oikeaan laitaan kokonäyttötilassa. Saat ne näkymään kokonäyttö-tilassa klikkaamalla niiden Toista-painikkeita.
7. Klikkaamalla ►- tai ◀-painiketta pikakuvatyökalupalkissa voit katsoa kuvaesityksen kaikista löytyneistä kuvista siirtyen kuvissa eteen- tai taaksepäin.

## Lokihaku

Voit avata videon lokihaun tuloksista käsin. Lisätietoja on kohdassa Tietojen hakeminen järjestelmälokista sivulla 125.

## Levyanalyysi

Tallennin voi suorittaa levyanalyysin, jotta kiintolevylle tallennetuista videotiedoista saadaan tarkempi käsitys. Tähän videodataan voi kuulua hälytykset, tapahtumat, kuva puuttuu ym. Et kuitenkaan voi toistaa videoita.

# Luku 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.

**Huomautus:** tallentimen etu- ja takapaneelin USB-portit tukevat sekä USB-pohjaista DVD-tallenninta että USB-kiintolevyä.

## Tiedostojen arkistointi

Tiedostoja voi arkistoida kahdella tavalla:

**Pika-arkistointipainike:** Pika-arkistointi mahdollistaa tallennettujen tiedostojen nopean arkistoinnin etupaneelin Arkistoi -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-muistitikkua, liitä laite etupaneelin USB-porttiin. Jos useampi kuin yksi tallennusväline havaitaan, USB-laitteet ovat etusijalla.

2. Avaa pika-arkistointi-ikkuna painamalla **Archive** (Arkistoi) etupaneelistä tai kaukosäätimestä.

3. Klikkaa **Käynnistä** tai paina etupaneelin **Archive** (Arkistoi) -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 mahdollisesti tue joitakin USB-keskittimiä.

Saatavilla olevat arkistointivaihtoehdot voivat riippua valitun varmistuslaitteen tyypistä.

**Kuva 16: 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.

Toiminto	Kuvaus
3. Nimi	Tässä kohdassa näkyy luettelo varmistuslaitteessa olevista tiedostoista.
4. Poista	Poista valittu tiedosto varmistuslaitteesta klikkaamalla tätä.
5. Toista	Toista valittu tiedosto klikkaamalla tätä.
6. Vapaa tila	Tässä kohdassa näkyy varmistuslaitteen käytettävissä oleva vapaa tila.
7. Sulje levy	Estä muiden tiedostojen tallentaminen levyille valitsemalla tämä.
8. Sisällytä Player	Valitse tämä, niin voit automaattisesti sisällyttää Player-työkalun tiedostoarkistoon.
9. Uusi kansio	Luo uusi kansio varmistuslaitteeseen. Tallentimen tiedostot voi arkistoida tiettyyn kansioon.
10. Alusta	Alusta USB/eSATA-asema.
11. Arkistoi	Aloita valittujen tiedostojen vienti varmistuslaitteeseen.
12. Peruuta	Peruuta haku ja palaa edelliseen valikkoon.

## Tallennettujen videoiden hakeminen ja toistaminen

1. Paina **Haku** -painiketta etupaneelista live-näkymässä.

– tai –

Tuo hiirivalikko näkyviin klikkaamalla hiiren oikeanpuoleista painiketta live-näkymässä. Klikkaa **Hae videoita**.

**Huomautus:** jos et ole kirjautuneena tallentimeen, sinun täytyy antaa käyttäjänimi ja salasana.

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





3. Klikkaa **Siirry** -painiketta.



4. Toistoikkuna avautuu. Toiston nopeuden ja suunnan muuttaminen:


**Etupaneeli:** Nopeuta ja hidasta toistoa painamalla etupaneelin vasenta ja oikeaa nuolipainiketta. Toista taaksepäin painamalla **Toista** -painiketta.

**Hiiri:** Nopeuta ja hidasta toistoa klikkaamalla - ja -painikkeita ikkunan alalaidassa olevassa toiston työkalupalkissa. 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. Hae haluamaasi tallennettua videota. Katso yllä oleva kohta Tallennettujen videoiden hakeminen ja toistaminen.
2. Aseta CD- tai DVD-levy tai USB-laite tallentimeen.
3. **Etupaneeli:** Paina toiston aikana etupaneelin **Arkistoi** -painiketta.  
**Hiiri:** Klikkaa toistoikkunassa olevaa arkistointipainiketta .
4. Arkistointi-ikkuna avautuu. Valitse arkistointiin käytettävä tallennusväline **Laitteen nimi** -kohdasta.
5. Sisällytä Player-työkalu tiedostoarkistoon laittamalla valinta mallista riippuen **Sisällytä Player-** tai **Playerin varmuuskopio** -ruutuun.
6. Vie valittu videotiedosto klikkaamalla **Arkistoi**.

**Huomautus:** käytössä oleva tallennustiedosto arkistoidaan.

### B. Leikattujen videotiedostojen arkistointi


Voit viedä useita tallennustiedostoja ja/tai -päiviä kattavaa videomateriaalia. Järjestelmä leikkaa viedyt videotiedostot automaattisesti keskiyön kohdalta. Jos tallennettu tiedosto jatkuu keskiyön yli, se leikataan kahdeksi tiedostoksi – keskiyötä edeltäväksi ja sen jälkeiseksi. Leikattu video viedään tallennustiedostoina.

Voit leikata haluamasi osiot videotiedostosta ja viedä ne.


Viedyt videotiedostot voidaan yhdistää TruVision Playerissa (katso kohta TruVision Playerin käyttö sivulla 59).

#### Etupaneelin käyttö:

1. Etsi haluamasi keskiyötä **edeltävä** videomateriaali käyttämällä toistoprosessia (alkamis- ja päättymisajat eivät saa ylittää keskiyötä).
2. Aseta CD- tai DVD-levy tai USB-laite tallentimeen.

3. **Etupaneeli:** Paina toiston aikana etupaneelin **Arkistoi** -painiketta.  
**Hiiri:** Klikkaa toistoikkunassa olevaa arkistointipainiketta .
4. Arkistointi-ikkuna avautuu. Valitse arkistointiin käytettävä tallennusväline **Laitteen nimi** -kohdasta.
5. Sisällytä Player-työkalu tiedostoarkistoon laittamalla valinta mallista riippuen **Sisällytä Player-** tai **Playerin varmuuskopio** -ruutuun.
6. Vie valittu videotiedosto klikkaamalla **Arkistoi**.  
**Huomautus:** käytössä oleva tallennustiedosto arkistoidaan.
7. Etsi haluamasi keskiyön **jälkeinen** videomateriaali (alkamis- ja päättymisajat eivät saa ylittää keskiyötä).
8. Aseta CD- tai DVD-levy tai USB-laite tallentimeen ja valitse käytettävä tallennusväline valikosta.
9. Vie valittu videotiedosto klikkaamalla **Arkistoi**.  
**Huomautus:** käytössä oleva tallennustiedosto arkistoidaan.

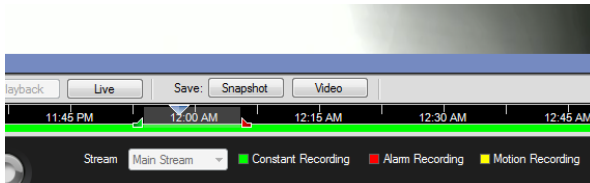
#### Hiiren käyttö:

1. Etsi haluamasi videomateriaali toiston aikana (alkamis- ja päättymisajat eivät saa ylittää keskiyötä).
2. Klikkaa **Aloita leikkaus** -painiketta  siinä kohdassa, josta haluat aloittaa leikkaamisen.
3. Pikakelaa eteenpäin tai vedä aikapalkkia toiston loppuun.
4. Klikkaa **Lopeta leikkaus** -painiketta .
5. Aseta CD- tai DVD-levy tai USB-laite tallentimeen.
6. Klikkaa **Arkistoi** -painiketta. Näyttöön tulee ponnahdusikkuna, jossa kysytään, haluatko tallentaa videoleikkeet. Klikkaa **Kyllä**.
7. Näyttöön tulee leikkeiden arkistointi-ikkuna, jossa näkyy kaikki tallennetut videoleikkeet. Valitse haluamasi leikkeet ja klikkaa **Arkistoi**.
8. Arkistointi-ikkuna avautuu. Valitse arkistointiin käytettävä tallennusväline **Device Name** (Laitteen nimi) -kohdasta.
9. Sisällytä Player-työkalu tiedostoarkistoon laittamalla valinta mallista riippuen **Sisällytä Player-** tai **Playerin varmuuskopio** -ruutuun.
10. Vie valittu videotiedosto klikkaamalla **Arkistoi**.  
**Huomautus:** käytössä oleva tallennustiedosto arkistoidaan.

## Videotallenteiden vienti TruVision Navigatorin kautta

TruVision Navigator sallii yhden tallennustiedoston viennin kameraa kohden. TruVision Navigatorista peräisin olevia vietyjä videotiedostoja täytyy tarkastella TruVision-vientitiedostotyökalulla.

1. Etsi haluttu aikaväli video-osioista vetämällä sinistä hakukolmiota ohjaimen aikajanalla toistoikkunassa.



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

**Huomautus:** valittu aikaväli voi koskea useita kameroita.

3. Siirrä valittu video-osio keräilijään klikkaamalla **Video**-painiketta.
4. Valitse vietävien videoiden pikkukuvat keräilijässä.
5. Klikkaa **Selaa** ja valitse vientitiedoston kohde.

Kaikki valitut videoiden pikkukuvat viedään yhtenä tiedostona.


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

## TruVision Playerin käyttö

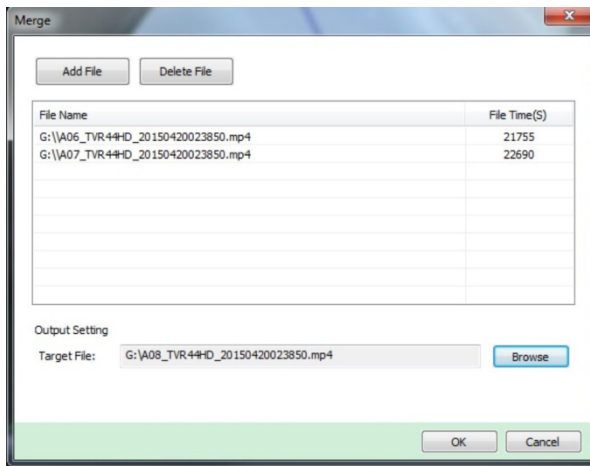
### Videon toistaminen käyttämällä TruVision Playeria

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

### Videotiedostojen yhdistäminen TruVision Playerissa

1. Lisää viedyt videotiedostot TruVision Playeriin.
2. Klikkaa valikkokuvaketta  ja valitse **Työkalu > Yhdistä**.
3. Yhdistämisikkuna avautuu. Lisää valittavaan videotiedostoon yhdistettävät tiedostot klikkaamalla **Lisää tiedosto**. Valitse **Lähtöasetus** -kohdassa videotiedosto, johon haluat lisätä tiedostot.

## Luku 8: Tiedostojen arkistointi



4. Valitse OK.

# Luku 9

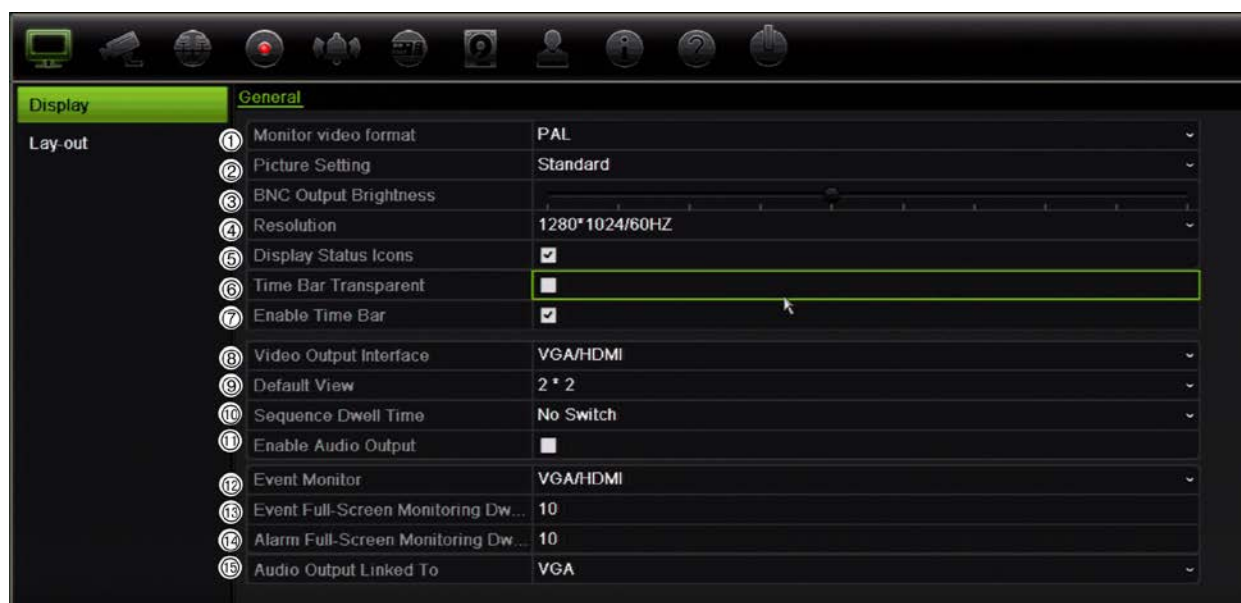
## Näyttöasetukset

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 17 alla.

**Kuva 17: Näyttöasetukset-ikkuna**



**Taulukko 10: Näytön asetusikkunan kuvaus**

Asetus	Kuvaus
1. Monitorin videomuoto	Tallennin tukee NTSC- tai PAL-videolähtöä. Videostandardi tunnistetaan automaattisesti, mutta sitä voi myös muuttaa manuaalisesti. Vaihda videostandardiksi PAL tai NTSC ja klikkaa <b>Käytä</b> .

Asetus	Kuvaus
2. Kuva-asetus	Määritä haluttu lähtötila. Valitse jokin vaihtoehto avattavasta luettelosta: Vakio, Kirkas, Pehmeä tai Värikäs ja klikkaa <b>Käytä</b> .
3. BNC-lähdön kirkkaus	Säädä videolähdön kirkkautta. Säädä vierityspalkki halutulle tasolle ja klikkaa <b>Käytä</b> .
4. Resoluutio	Määritä valitun monitorin resoluutio. Valitse vaihtoehto avattavasta luettelosta ja klikkaa <b>Käytä</b> . Valitun resoluution täytyy olla sama kuin monitorin resoluutio.
5. Näytön tilakuvakkeet	Määritä, näkyvätkö tilakuvakkeet. Asetus on oletusarvoisesti käytössä.
6. Aikavalikko läpinäkyvä	Valitse näytöllä olevan monitorilähdön aikapalkin läpinäkyvyys suhteessa taustaan, jotta aikapalkkia on helpompi lukea. Ota viikonpäivän näyttö käyttöön tai poista se käytöstä valintaruudun avulla. Asetus on oletusarvoisesti pois käytöstä.
7. Ota aikavalikko käyttöön	Valitse, näkyykö monitorilähdön aikapalkki näytöllä. Ota viikonpäivän näyttö käyttöön tai poista se käytöstä valintaruudun avulla. Asetus on oletusarvoisesti käytössä.
8. Videolähdön liitäntä	Valitse, mitä videolähdön liitäntää haluat käyttää: Pää-BNC tai VGA/HDMI. Oletusarvo on VGA/HDMI.
9. Oletusnäkyvä	Tehdasasetuksena oleva monikuvanäkymämuoto näyttää kaikki kanavat (2 x 2 asettelu 4-kanavaiselle TVR 12HD -laitteelle ja 4 x 4 asettelu 8-/16-kanavaiselle TVR 12HD -laitteelle).
10. Vaihtoaika	Määritä aika, jonka kamerakuva näkyy valitulla monitorilla kierron aikana ennen siirtymistä seuraavaan kameraan. Asetus on oletusarvoisesti pois päältä (Ei vaihtoa).
11. 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.
12. Tapahtumanäyttö	Valitse, mikä monitori on tapahtumamonitori, jossa näkyy kokokuvanäyttö tapahtumien aikana: HDMI/VGA tai Pää-BNC. Oletus on pääanaloginen.
13. Tapahtuman koko näytön tilassa valvonnan kesto	Aseta, kuinka pitkään kuva tapahtumasta näkyy tapahtumamonitorissa koko näytöllä. Oletusaika on 10 sekuntia.
14. Hälytyksen koko näytön tilassa valvonnan kesto	Aseta, kuinka pitkään kuva hälytyksestä näkyy tapahtumamonitorissa koko näytöllä. Oletusaika on 10 sekuntia.
15. Audiolähdön linkityskohde	Valitse, mistä monitorista (pää-BNC tai VGA) ääni kuuluu.

# Asettelu

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

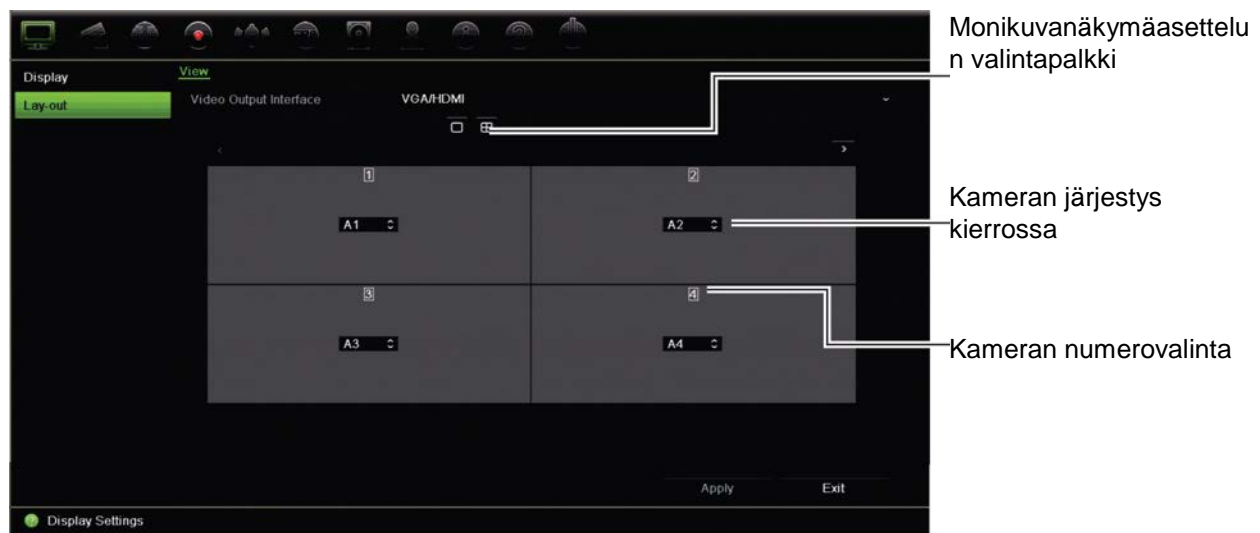
Oletusarvoisesti kamerat kiertävät numerojärjestyksessä. Voit muuttaa kameroiden järjestystä kaikkien monitorien osalta.

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 18 alla. Jokainen videoruutu näyttää sekä kameran järjestyksen näytöllä että kameran numeron.

**Kuva 18: Kameroiden asetteluikkuna**



# Luku 10

## Kameroiden ohjelmointi

Voit määrittää analogiset ja IP-kamerat käyttämällä Kameroiden ohjelmointi -valikkoa. Voit myös määrittää kameran OSD:n, pikakuvat, tallennusasetukset, liiketunnistuksen, yksityisyyden suojan, häirinnän valvonnan, PTZ-määritykset ja V-stream-asetukset.

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

Eri tallenninmalleja koskevat analogisten/IP-kameroiden enimmäiskokoonpanot ovat kohdassa Taulukko 11 alla.

Taulukko 11: Analogisten/IP-kameroiden enimmäiskokoonpano eri tallenninmalleissa

Analogisia ja IP-kameroita					
16 kanavan tuki		8 kanavan tuki		4 kanavan tuki	
Analoginen	IP	Analoginen	IP	Analoginen	IP
16	0	8	0	4	0
15	1	7	1	3	1
14	2	6	2	2	2
13	3	5	3		
12	4	4	4		
11	5				
10	6				
9	7				
8	8				

### Tuetut IP-kamerat

Tallennin tukee seuraavia IP-kameroita:

- HD-TVI-tekniikkaa käyttävät kamerat (HD ja Full HD)
- Normaalit analogiset kamerat
- TruVision IP-kamerat (HD- ja Full HD -resoluutio)



## Analogisen kameran ohjelmointi

Tallennin tukee jopa 16 kameraa (riippuu tallentimen mallista), jotka voivat olla sekä analogisia että IP-kameroita. Oletuksena tallentimen kaikki kamerakanavat ovat analogisia. Jos haluat lisätä IP-kameroita, poista analogisia kameroita käytöstä. Vähintään puolet kamerakanavista on kuitenkin aina analogisia.

Näet nopeasti katsauksen kaikista analogisista kameroista ja niiden tilasta **Analogisen kameran yleiskatsaus** -näytöllä (katso Kuva 19 alla). Näkyvien kameroiden määrä riippuu tallentimen mallista. Voit myös valita kameran, jonka kuvaa haluat tarkastella live-näkymässä.

Kun analoginen kamera otetaan käyttöön tai poistetaan käytöstä, järjestelmä täytyy käynnistää uudelleen, jotta muutokset otetaan käyttöön.

**Kuva 19: Analogisten kameroiden ikkunan yleiskatsaus (kuvassa 4-kanavainen malli)**

Analogisten kanavien luettelo (määrä riippuu tallentimen mallista).

Klikkaa, niin voit tarkastella valitun analogisen kameran live-näkymää.



Poista analoginen kamera käytöstä, jotta voit lisätä IP-kameran.

Toista puolta analogisista kameroista ei voi poistaa käytöstä.

### Analogisen kameran ottaminen käyttöön tai poistaminen käytöstä:

1. Klikkaa valikon työkalupalkissa **Kameroiden ohjelmointi** > **Analogisen kameran yleiskatsaus**.
2. Valitse Tila-osiossa niiden kameroiden ruudut, jotka haluat ottaa käyttöön. Poista valinta niiden kameroiden ruuduista, jotka haluat poistaa käytöstä, jotta voit lisätä IP-kameroita.
3. Tallenna muutokset klikkaamalla **Käytä**.
4. Näkyviin tulee ponnahdusikkuna, jossa kysytään, haluatko käynnistää järjestelmän uudelleen. Klikkaa **Kyllä**.

## IP-kameran tila

IP-kameran tilavalikon avulla voit lisätä kameroita tallentimeen sekä muokata ja poistaa niitä. Lisäksi voit sen avulla päivittää kamerasoftwaren.

Tallentimeen liitettävien IP-kameroiden enimmäismäärä riippuu siitä, miten monta analogista kameraa on käytössä. Enintään puolet tallentimen kanavista voi olla IP-kameroita.

Jotta voit lisätä IP-kameran, sinun pitää mahdollisesti poistaa analoginen kamera käytöstä.

Kuva 20: IP-kameraikkuna



Taulukko 12: IP-kameraikkunan kuvaus

Asetus	Kuvaus
1. IP-kameroiden luettelo	Tässä luettelossa näkyvät tallentimeen lisätyt IP-kamerat. Kameroista annetaan seuraavat tiedot: Kameran nro, Tila, Muokkaa, Lisäasetukset, Livenäkymä, Kameran nimi, IP-kameran osoite, Hallitse porttia, Protokolla, Laitteen malli, Sarjanumero ja Laitteohjelmisto.
2. Lisää manuaalisesti	Lisää valitut kamerasarjat hakutulostaulukosta tallenninjärjestelmään muuttamatta kameramääriä.
3. Laitehaku/Lisää	Etsi saatavilla olevia IP-kameroita verkosta. Lisää IP-kamera tallenninjärjestelmään.
4. Päivitä	Päivitä IP-kameran ohjelmisto. Aseta USB-muisti tallentimeen ja valitse päivitystiedosto. Kamera käynnistyy uudelleen automaattisesti, kun ohjelmisto on päivitetty.
5. Poista	Poista valittu IP-kamera luettelosta.
6. Päivitä	Päivitä tallentimen laiteluettelossa näkyvät kameratiedot.

**IP-kameran lisääminen automaattisesti:**

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

**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. Tekemällä tämän jokaiselle kameralle varmistat, että yhteys niihin muodostuu oikein.

**IP-kameran lisääminen manuaalisesti:**

1. Klikkaa valikon työkalupalkissa **Kameroiden ohjelmointi > IP-kameran tila**.
2. Klikkaa **Lisää manuaalisesti**. Anna ponnahdusikkunassa 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.

## Kameran tallennusasetukset

Varmista, että kiintolevy on asennettu ja alustettu ennen tallennusasetusten määrittämistä. Lisätietoja on kappaleessa Tallennusvälineiden hallinta sivulla 111.

## 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 9999. 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. Jos haluat kopioida nämä asetukset toiseen kameraan, klikkaa **Kopioi** ja valitse kamera ponnahdusikkunasta. Klikkaa **OK** ja palaa pääikkunaan.
  6. 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 avattavasta luettelosta.  
Käytettävissä on seuraavat vaihtoehdot: QCIF, CIF, 4CIF ja Maksimi. Maksimilla tarkoitetaan kameran korkeinta käytettävissä olevaa resoluutiota. Jos kyseessä on analoginen kamera, kyseessä on kameran korkein käytettävissä oleva resoluutio. Jos kyseessä on IP-kamera, kyseessä on tallennuksen resoluutio.
4. Valitse pikakuvien laatu avattavasta luettelosta (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 kameran 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 avattavasta luettelosta. Oletusarvo on Ei läpinäkyvä ja ei vilkkuva.

- Läpinäkyvä ja vilkkuva.
- Läpinäkyvä ja ei vilkkuva.
- Ei läpinäkyvä ja vilkkuva.
- Ei läpinäkyvä ja ei vilkkuva.

6. Voit muuttaa näytetyn OSD-fontin kokoa valitsemalla haluamasi vaihtoehdon **OSD-fontti** -kohdasta (7).
7. Kameran katseluikkunassa on kaksi värillistä tekstiruutua: yksi kameran nimelle (punainen) ja toinen päivämäärälle/ajalle (keltainen). Siirrä tekstiruutu haluttuun kohtaan käyttämällä hiirtä (8).
8. Jos haluat kopioida asetukset muihin kameroihin, klikkaa **Kopioi** ja valitse halutut kamerat. Valitse **OK**.
9. 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 35).

### 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 arvot oletuskohtiin klikkaamalla **Oletus**-painiketta.

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

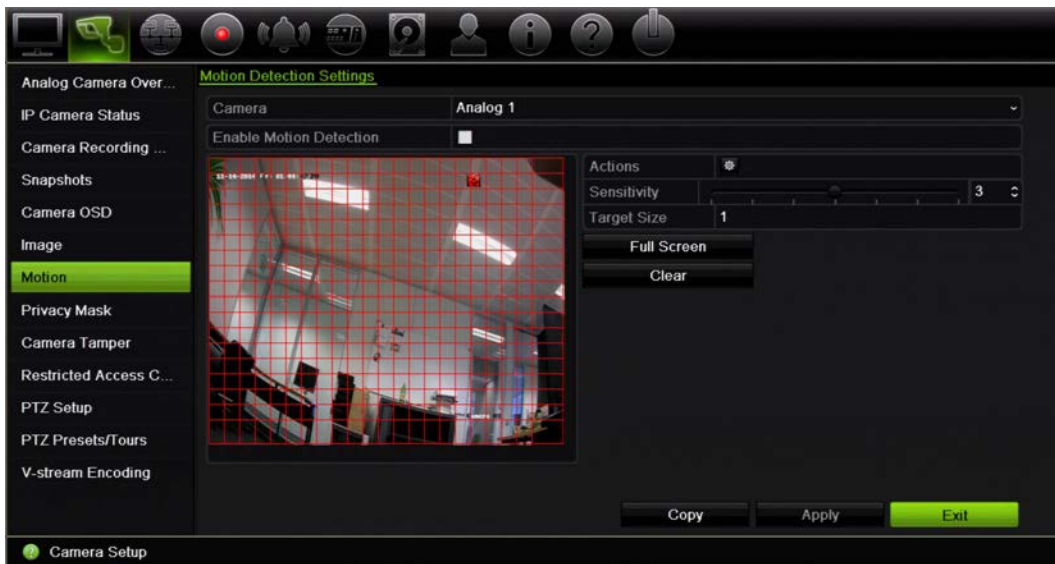
## Liiketunnistus

Liiketunnistusvalikosta voit ottaa käyttöön tai poistaa käytöstä kunkin kamerasi 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, joista liiketunnistus tehdään.

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 kamerasi, 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 liikettä voidaan tallentaa. Voit määrittää enintään kahdeksan ajanjaksoa päivää kohden. Oletusaika on 24 tuntia.

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 99). Ilmoita hälytysisännälle -asetus on valittuna oletuksena. Voit valita useamman kuin yhden asetuksen.

Tallenna asetukset klikkaamalla **Käytä**.

10. Palaa liiketunnistuksen asetusikkunaan 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.

Yhdelle analogiselle kameralle voi määrittää enintään neljä yksityisyyden suojaa. IP-kameroiden osalta enimmäismäärä riippuu kameran tukemasta määrästä.

### Yksityisyyden suojan määrittäminen:

1. Klikkaa valikon työkalupalkissa **Kameroiden ohjelmointi > Yksityisyyden suoja**.
2. Valitse kamera, jolle haluat asettaa yksityisyyden suojan.
3. Ota toiminto käyttöön lisäämällä valinta **Ota yksityisyyden suoja käyttöön** - ruutuun.
4. Määritä peitettävä alue. Alueita voi määrittää enintään 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 kuvan 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 audiodhälytys käyttöön, Ilmoita hälytysisännälle, Lähetä sähköposti ja Aktivoi hälytyslähtö. Luettelo hälytysilmoitusten tyypeistä on sivulla 99.

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

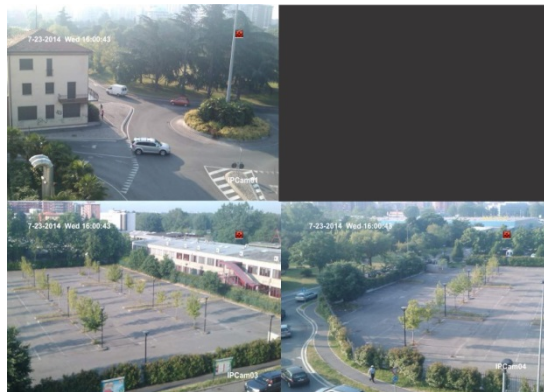
7. Palaa live-näkymään klikkaamalla **Poistu**.

## Rajoitetun pääsyn kamera

Vain määrätyt käyttäjät voivat tarkastella rajoitetun pääsyn kameroita.

Joskus voi olla tarpeen hallita sitä, kuka voi katsoa kameran kuvaa paikallisella monitorilla, esimerkiksi jos kamera on pukuhuoneessa. 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 21 alla.

**Kuva 21: Esimerkki rajoitetun pääsyn kameran kuvasta**



### Rajoitetun pääsyn näkymän käyttöönotto kamerassa:

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

## PTZ-asetusten määrittäminen

Voit määrittää ainoastaan analogiset PTZ-domekamerat käyttämällä **PTZ-asetukset**-valikkoa. Jokainen analoginen kamera täytyy määrittää erikseen. Kameroiden asetukset on määritettävä ennen kuin niitä voi käyttää.

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

**Huomautus:** jos kamera ei toimi oikein tallentimen asetusten määrittämisen jälkeen, tarkista määritetyt asetukset.

### PTZ-domekameroiden asetusten määrittäminen:

1. Klikkaa **PTZ-ohjaus**-kuvaketta live-näkymän työkalupalkissa.  
– tai –  
Klikkaa valikon työkalupalkissa **Kameroiden ohjelmointi > PTZ-asetukset**.
2. Valitse kamera sekä sen siirtonopeus, databitit, stopbitit, pariteetti, vuonohjaus, PTZ-protokolla ja osoite. Katso oletusarvot kohdasta Liite H Valikon oletusasetukset sivulla 162.  
**Huomautus:** on tärkeää varmistaa, että asetukset vastaavat PTZ-kameran asetuksia.
3. Kopioi tarvittaessa asetukset toiseen kameraan klikkaamalla **Kopioi** ja valitse kamerat.
4. Tallenna asetukset klikkaamalla **Käytä** ja palaa sitten live-näkymään klikkaamalla **Poistu**.

## PTZ-esiasennot ja sarjat

Esiasennot ovat analogisen PTZ-domekameran etukäteen määritettyjä asentoja. Niiden avulla PTZ-domekamera voidaan nopeasti siirtää haluttuun asentoon. Niitä voi luoda ja muokata Kameroiden ohjelmointi > PTZ-esiasennot/sarjat -ikkunasta (katso Kuva 22 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. Katso kameraprotokollakohtainen luettelo saatavilla olevista PTZ-komennoista kohdasta Liite G Tuetut PTZ-komennot sivulla 160.

Kuva 22: 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.
	 Lopeta valittu esiasentosarja.
	 Poista kaikki vaiheet esiasentosarjasta.
	 Vieritä luettelo ylös.
	 Vieritä luettelo alas.

### Esiasentojen luominen:

- Klikkaa valikon työkalupalkissa **Kameroiden ohjelmointi > PTZ-esiasennot/sarjat**.
- Aseta analoginen 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:** esiasentojen päälle voidaan tallentaa uusi.

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

#### **Esiasentojen käyttäminen:**

1. Klikkaa valikon työkalupalkissa **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 työkalupalkissa **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 työkalupalkissa **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 työkalupalkissa **Kameroiden ohjelmointi > PTZ-esiasennot/sarjat**.
2. Valitse esiasentosarjan numero.
3. Lisää vaihe esiasentosarjaan klikkaamalla  ohjelmoidun kierron työkalupalkissa. Vaiheikkuna avautuu. Valitse vaiheelle esiasentonumero, vaihtoaika ja nopeus. Tallenna asetukset klikkaamalla **OK**.

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

4. Määritä esiasentosarjan muut vaiheet toistamalla kohta 3.



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

### Esiasentosarjan käyttäminen:

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

### Esiasentosarjan poistaminen:

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

– tai –

Poista kaikki esiasentosarjat klikkaamalla esiasentosarjan työkalupalkissa.

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



### Ohjelmoidun kierron luominen:

- Klikkaa valikon työkalupalkissa **Kameroiden ohjelmointi > PTZ-esiasennot/sarjat**.
- Valitse ohjelmoitu kierto avattavasta luettelosta.
- Tallenna uusi ohjelmoitu kierto klikkaamalla ja liikuta kameraa haluttua reittiä pitkin käyttämällä PTZ-ohjauspaneelin suuntapainikkeita.
- Tallenna ohjelmoitu kierto klikkaamalla .

**Huomautus:** ohjelmoidun kierron päälle voidaan tallentaa uusi.

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

### Ohjelmoidun kierron käyttäminen:

1. Klikkaa valikon työkalupalkissa **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

V-stream näyttää kaikki kamerakanavat yhdessä kameraruudussa. V-stream on käytettävissä vain etänä selainkäyttöliittymän, mobiilisovelluksen, TruVision Navigatorin tai kolmannen osapuolen ohjelmiston avulla.

Tämä ominaisuus on erityisen hyödyllinen, jos etäsijainnin kaistanleveys on rajallinen, mutta haluat silti tarkastella kaikkia kameraruutuja samanaikaisesti.

**Huomautus:** V-stream-ominaisuutta ei suositella käytettäväksi, jos päämonitorina on CVBS-monitori, sillä sekä CVBS-päämonitori että V-stream käyttävät samaa lähtöä.

### V-streamin käyttöönotto:

1. Klikkaa **Näyttöasetukset > V-stream-koodaus**.
2. Lisää valinta **Ota V-stream-koodaus käyttöön** -ruutuun.
3. Valitse halutut asetukset kuvataajuudelle ja suurimmalle bittinopeudelle (Kbps).
4. Tallenna asetukset klikkaamalla **Käytä** ja palaa live-näkymään klikkaamalla **Poistu**.

### V-streamin määrittäminen:

V-stream näyttää kuvaa tallentimen BNC-lähdössä.

1. Klikkaa **Näyttöasetukset > Monitori > Videolähdön liitäntä** ja valitse **Pää-BNC**.
2. Valitse haluttu näkymä **Oletusnäkymä** -kohdassa.
3. Valitse haluttu kameran kiertotila **Vaihtoaika**-kohdassa.

**Huomautus:** kierto on mahdollista vain yhden kuvan näkymätilassa.

4. Klikkaa **Näyttöasetukset > Asettelu > Videolähdön liitäntä** ja valitse **Pää-BNC**.
5. Valitse kameroiden kiertojärjestys.
6. Tallenna asetukset klikkaamalla **Käytä** ja palaa live-näkymään klikkaamalla **Poistu**.

## TruVision HD-TVI-kameran OSD-valikon käyttäminen

TruVision HD-TVI-kamerat kahdella videolähdöllä (HD-TVI ja tavallinen CVBS) tukevat kameran OSD-ominaisuutta. Sitä voi käyttää tallentimen avulla.



**TruVision HD-TVI-kameran OSD-valikon käyttäminen:**

1. Liitä kameran TruVision HD-TVI -lähtö suoraan tallentimeen.

**Huomautus:** kameran pitää olla liitetty suoraan tallentimeen (älä liitä sitä jakajan kautta).

2. Avaa PTZ asetukset-valikko **Kameroiden ohjelmointi** -kohdassa ja aseta TruVision HD-TVI -kameran protokollaksi TruVision-Coax.
3. Siirry PTZ-ohjauspaneeliin klikkaamalla halutun kameran live-näkymän työkalupalkissa olevaa **PTZ-ohjaus**-kuvaketta (lisätietoja on sivulla 38 kohdassa PTZ-esiasento ja sarjat).
4. **Tallentimen OSD:n avulla:** Avaa kameran OSD-valikko klikkaamalla liris+- tai Valikko-painiketta.

**Selaimen avulla:** Avaa kameran OSD-valikko klikkaamalla liris+-painiketta. Lisätietoja kameran määrittämisestä on kameran käyttöohjeessa. Voit esimerkiksi vaihtaa kieltä valitsemalla Kieli-kohdan sivunuolilla ja valitsemalla sitten halutun kielen ylä- ja alanuolipainikkeilla.

5. Sulje kameran OSD klikkaamalla kameran OSD-valikossa **POISTU**.

# Luku 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.

Tallentimen pitää olla yhteydessä internetiin, kun verkkoasetuksia määritetään.

## 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. Verkkosovittimen tyyppi	<p>Verkkosovitin on laite, jota käytetään tallentimen yhdistämiseen verkkoon. Valitse käytettävän verkkosovittimen tyyppi avattavasta luettelosta.</p> <p>Oletusarvo on 10/100 Mt mukautuva 4-kanavaiselle tallentimelle ja 10/100/1000 Mt mukautuva 8- tai 16-kanavaiselle tallentimelle.</p>
2. 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>
3. IPV4-osoite	<p>Syötä tallentimen IP-osoite.</p> <p>Oletusarvo on 192.168.1.82.</p>
4. IPv4-aliverkon peite	<p>Syötä verkkosi aliverkon peite, jotta tallennin tunnistetaan verkossa.</p> <p>Oletusarvo on 255.255.255.0.</p>
5. IPv4-oletusyhdyskäytävä	<p>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.</p> <p>Oletusarvo on 192.168.1.1.</p>
6. IPv6-osoite 1	<p>Syötä tallentimen IPv6-osoite. Tämä on sen lähiverkon IP-osoite, johon tallennin on yhdistetty.</p> <p>Oletusarvo on fe80::240:3dff:fe7e:926f/64.</p>
7. IPv6-osoite 2	<p>Kun tallennin yhdistetään ulkoiseen verkkoon (kuten internetiin), toinen IPv6-osoite annetaan automaattisesti.</p>

Asetus	Kuvaus
8. IPv6-oletusyhdykäytävä	Syötä verkkosi oletusyhdykäytävän IPv6-osoite, jotta tallennin tunnistetaan verkossa. Tämä on yleensä reitittimesi IP-osoite.
9. MAC-osoite	Tässä kohdassa näkyy MAC-osoite. MAC-osoite on tallentimen yksilöllinen tunniste, eikä sitä voi muuttaa.
10. MTU (tavua)	Syötä arvo 500–9676. Oletusarvo on 1500.
11. Ensisijainen DNS-palvelin	Syötä ensisijainen DNS-palvelin, jota tallentimessa käytetään. Sen pitää vastata reitittimen DNS-palvelintietoja. Saat lisätietoja tutustumalla reitittimen selainkäyttöliittymään tai ottamalla yhteyttä internet-palveluntarjoajaasi.
12. Vaihtoehtoinen DNS-palvelin	Syötä vaihtoehtoinen DNS-palvelin, jota tallentimessa käytetään. Sen pitää vastata reitittimen DNS-palvelintietoja. Saat lisätietoja tutustumalla reitittimen selainkäyttöliittymään tai ottamalla yhteyttä internet-palveluntarjoajaasi.
13. Palvelimen portti	Etäohjelmistot käyttävät tätä porttia. Portti voi olla 1024–65535. Syötä palvelimen portin arvo. Oletusarvo on 8000.
14. HTTP-portti	HTTP-porttia käytetään selaimen etäyhteydessä. Syötä HTTP-portin arvo. Se voi olla mikä tahansa portin numero, joka ei ole varattuna. Oletusarvo on 80.
15. Monilähetys IP	Syötä D-luokan IP-osoite 224.0.0.0–239.255.255.255. Määritä tämä asetus vain jos käytät multicast-toimintoa. Jotkin reitittimet estävät multicast-toiminnon käytön lähetysmyrskyn aikana.
16. RTSP-palvelun portti	RTSP on verkkohallintaprotokolla, joka on suunniteltu käytettäväksi viihde- ja viestintäjärjestelmissä streaming media -palvelimien hallinnoimiseen. Syötä RTSP-portin arvo, joka voi olla 1–65535. Oletusarvo on 554.
17. Ota Telnet käyttöön	Vain teknistä tukea varten. Telnet-portti on oletuksena pois käytöstä turvallisuussyistä.
18. Kaistanleveyden kokonaisraja (kbps)	Voit asettaa lähtevän kaistanleveyden kokonaisrajan, jos haluat rajoittaa tallentimen käsittelemän lähtevän kaistanleveyden määrää.

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 salasanasasi ja vahvista salasana.
4. Tallenna asetukset klikkaamalla **Käytä** ja käynnistä tallennin manuaalisesti uudelleen.

## DDNS-asetukset

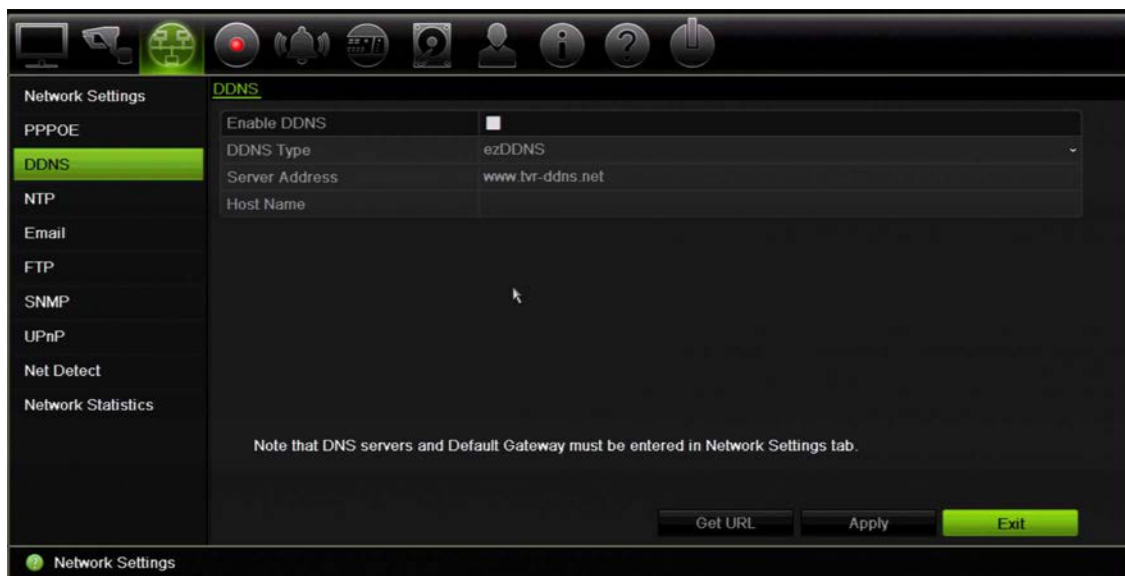
DDNS-palvelinten avulla voit muodostaa yhteyden tallentimeesi käyttämällä kiinteää osoitetta. Kyseinen kiinteä osoite pitää rekisteröidä DNS-palveluun. DDNS-asetusvalikosta voit ottaa DDNS:n käyttöön tai poistaa sen käytöstä ja määrittää sen ezDDNS:n, No-IP:n tai DynDNS:n avulla.

**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 C Porttitoiston tiedot. Lisätietoja on liitteessä kohdassa 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 23: 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 verkkotunnuskenttään 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 isäntänimikenttään NO-IP-verkkosivustolta saatu isäntänimi. 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 oletusyhdyttävän 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.
  - **NTP-portti:** NTP-palvelimen portti.
4. Tallenna asetukset klikkaamalla **Käytä** ja palaa live-näkymään klikkaamalla **Poistu**.

## Sähköpostiasetukset

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

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

### 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	Valitse valintaruutu ottaaksesi SSL:n käyttöön, jos SMTP-palvelin vaatii 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 lähettää pikakuvia FTP-palvelimelle säilytettäväksi.

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

### FTP-palvelimen asetusten määrittäminen:

1. Klikkaa valikon työkalupalkissa **Verkoasetukset > 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 **Verkoasetukset > 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:** muodosta yhteys haluamaasi reitittimeen syöttämällä tarvittavat ulkoiset porttiasetukset ja IP-osoitteet (lisätietoja on alla kohdassa Kuva 24 alla).

Kuva 24: 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 ulkoiset portit ja IP-osoitteet tarpeen mukaan. Muuta arvoja klikkaamalla **muokkauskuvaketta** .

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

## Verkon tila

Voit helposti tarkistaa verkkoliikenteen tiedot saadaksesi tallentimesta tietoja, kuten sen linkitystilaa, 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 TVR 12 -laitteen välistä liikennettä.

Voit myös tarkistaa verkkoliitännän 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 yhteenvetoa niistä 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 vieminen**

Kun tallennin on yhdistetty verkkoon, voit viedä kaapatun pakettidatan USB-muistiin, SATA/eSATA-kiintolevyille, CD/RW-asealle tai muuhun paikalliseen varmistuslaitteeseen.

#### **Verkon pakettitietojen vieminen:**

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 **Vie**. Tietoja voi viedä enintään 1 Mt kerralla.
4. Palaa live-näkymään klikkaamalla **Poistu**.

## **Verkon tila**

Voit helposti tarkistaa live-etänäköyksen ja toiston käyttämän kaistanleveyden.

#### **Verkkotilastojen tarkistaminen:**

1. Klikkaa valikon työkalupalkissa **Verkkoasetukset > Verkon tila**.
2. Live-etänäköyksen 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**.

# Luku 12

## Tallennus

Tallennus-valikosta voit määrittää kameran tallennusaikataulut, muuttaa välittömän toiston kestoa ja 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 kuvaukset kohdasta Kuva 25 alla.

Kuva 25: Tallennusaikataulu-ikkunan kuvaus



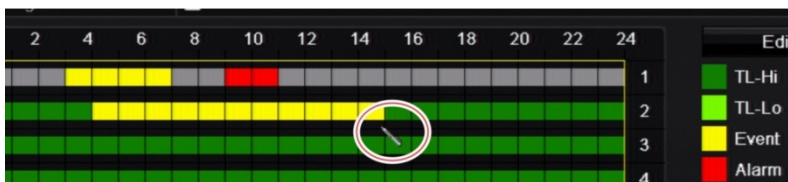
1. **Kamera.** Valitse kamera.
2. **Aikataulun aika.** Tarkoittaa 24 tunnin aikaa, jonka ajalta aikataulu on valittu.
3. **Aikataulukartta.** Valittavissa on kahdeksan päivää: sunnuntai (Su), maanantai (Ma), tiistai (Ti), keskiviikko (Ke), torstai (To), perjantai (Pe), lauantai (La) ja poikkeuspäivä (jos käytössä).
4. **Tallennustyyppi.** Valittavissa on viisi värikoodattua tallennetyyppiä:

- TL aikaviive (vihreät ruudut): Tallenna tietynä päivänä. Jokainen aikajanan vihreä ruutu tarkoittaa tuntia 24 tunnin ajanjaksossa.
  - TL-korkea (tummanvihreä): Korkealaatuinen jatkuva/aikaviive. Tallentaa korkealaatuisen videon.
  - TL-matala (kirkas vihreä): Matalalaatuinen jatkuva/aikaviive. Tallentaa matalalaatuisen videon. Tätä voidaan käyttää esimerkiksi yöllä tehtäviin tallennuksiin, jolloin odotettavissa on vain vähän tapahtumia tai hälytyksiä. Videon tallentaminen matalalaatuisena säästää tallennustilaa.
  - 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. Jokaiselle 24 tunnin ajanjaksolle voi määrittää kahdeksan tallennusaikaa.
  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.

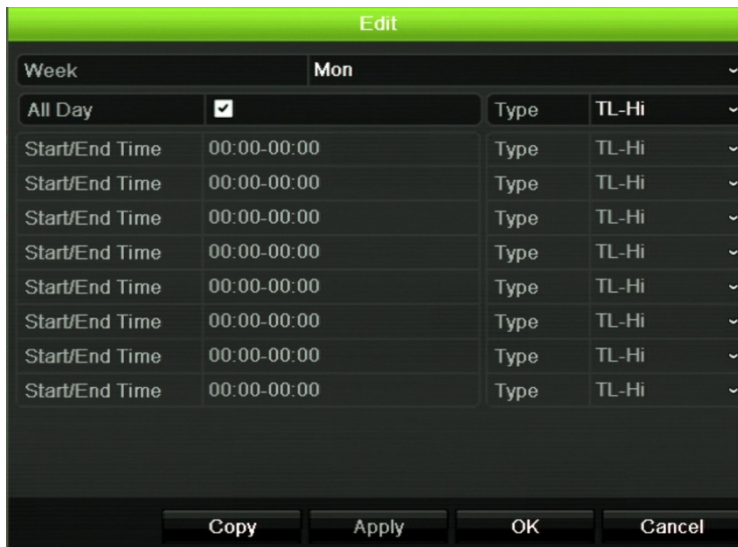


5. Tallenna asetukset klikkaamalla **Käytä** ja palaa live-näkymään klikkaamalla **Poistu**.

## 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:



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

Voit määrittää eri aikataulun jokaiselle viikonpäivälle.

- Määritä tallennuksen alku- ja loppuaika.

Määritä ajanjakso syöttämällä aloitusaika (vasen sarake) ja päättymisaika (oikea sarake). Voit määrittää enintään kahdeksan ajanjaksoa. Tallenna koko päivä valitsemalla Koko päivä.

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

- 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.

- Tallenna asetukset klikkaamalla **Käytä**.

- 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.

- Toista vaiheet 4–9 kullekin kameralle.

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

Tallennusaikatauluikkuna avautuu, ja siinä on valittu aikataulu (katso esimerkiksi Kuva 25 sivulla 92).

## Välittömän toiston keston muokkaaminen.

Live-näkymän työkalupalkista voit nopeasti toistaa tallenteita esiohjelmoidun jakson ajan. Voit helposti muuttaa esiohjelmoitua aikaa. Lisätietoja live-näkymän työkalupalkista on sivulla 35.

Jos haluat muokata välittömän toiston esiohjelmoitua aikaa, valitse **Tallennus > Yleinen**. Valitse jokin aika avattavasta luettelosta (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.



# Luku 13

## Hälytysten ja tapahtumien asetukset

Tässä kappaleessa kerrotaan hälytys- ja tapahtuma-asetusvalikosta sekä annetaan lisätietoja erityyppisistä hälytyksistä ja niihin liittyvistä vastauksista.

### Hälytystulojen määrittäminen

Tallennin voidaan määrittää tallentamaan, kun ulkoinen hälytyslaite, kuten PIR-ilmaisin tai relelähtö, antaa hälytyksen.

#### Ulkoisten hälytysten käyttöönotto:

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. Vain analogisia kameroita voidaan valita. Tallenna asetukset klikkaamalla **Käytä**.

6. Valitse ulkoisen hälytykset tallennusaikataulut.

Avaa Toiminnot-ikkunassa **Aktivointiaikataulu** -välilehti ja valitse viikontähtä 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 päville 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 tyytit sivulla 99.

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.

Rule	
Trigger Channel	Arming Schedule
PTZ Linking	Analog 1
Call Preset	<input checked="" type="radio"/>
Preset	1
Call Tour	<input type="radio"/>
Tour	
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.

### Hälytyslähdön käyttöönotto:

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 kohta Manuaalinen aktivointi sivulla 98).
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 hälytyslähdöt heti.

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

– tai –

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

## Äänimerkin asetukset

Tallennin voidaan ohjelmoida soittamaan hälytyssummeria, kun järjestelmä tai kamera lähettää hälytyksen. Voit muuttaa aikaa, jolloin hälytyssummeri soi sekä järjestelmä- että kamerahälytysten kohdalla. 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 määritettäessä 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:

- **Kokokuvanäyttö:** Kun hälytys tapahtuu, monitori (VGA tai HDMI) näyttää kuvan live-näkymätilassa. Jos hälytyksiä on yhtä aikaa, kuvat näytetään yksi kerrallaan 10 sekunnin välein (oletusvaihtoaika). Voit määrittää eri vaihtoajan käyttämällä kohdassa Näyttöasetukset > Asettelu olevaa Vaihtoaika-asetusta. Kun hälytys loppuu, kuvien kierto pysähtyy ja palaat live-näkymätilaan. Tämä hälytysvaihtoehto täytyy valita erikseen jokaiselle kanavalle, jossa sitä halutaan käyttää.
- **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 sivulla 87, miten tallennin määritetään lähettämään sähköpostia.
- **Lähetä pikakuvat FTP:lle:** Ota kuva hälytyksen aktivoituessa ja lähetä se NAS-laitteeseen tai FTP-palvelimelle.
- **Aktivoi hälytyslähtö:** Aktivoi hälytyslähdön (tai useampia), kun ulkoisen hälytyksen ilmoitus havaitaan. Katso tietoja hälytyslähdön määrittämisestä kohdasta Järjestelmähälytysilmoitusten tyypit sivulla 100.

- **Näytä tapahtumakuvake:** Kun järjestelmässä tapahtuu hälytys, näyttöön tulee asiasta kertova tilakuvake. Lisätietoja on kohdassa Tilatiedot sivulla 32.
- **Tapahtumaprioriteetti:** Määritä tekstinlisäystapahtuman ja liiketunnistushälytyksen välinen prioriteetti, jos molemmat tapahtuvat yhtä aikaa. Oletusarvo on liiketunnistus (Tekstin lisäys < liike).

#### Järjestelmäilmoitusten käyttöönotto:

1. Klikkaa valikon työkalupalkissa **Hälytysten ja tapahtumien asetukset > Ilmoitus**.
2. Valitse järjestelmähälytyksen ilmoitustyyppi.
3. Valitse yksi tai useampi vastevaihtoehto: Näytä tapahtumakuvake, Tapahtumaprioriteetti, 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:** videolähdön ja -tulon videostandardit eivät ole samat.
- **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.

## 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 kuvan 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 toiminnoista on kohdassa Järjestelmähälytysilmoitusten tyypit sivulla 100. 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**.

## Etähälytysten vastaanottajan asetukset

Jos etähälytysten vastaanottaja on määritetty, tallennin lähettää sille ilmoituksen hälytyksen aiheutuessa. Etähälytysten vastaanottajalla täytyy olla TruVision Navigator -palvelinohjelmisto asennettuna.

### Etähälytysten vastaanottajan määrittäminen:

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

# Luku 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 26 sivulla 104.

## Kuva 26: Aika- ja päivämääräasetukset -ikkuna



Taulukko 14: Aika- ja päivämääräasetukset -ikkunan kuvaus

Asetus	Kuvaus
1. Aikavyöhyke	Valitse aikavyöhyke luettelosta.
2. Päivämäärän muoto	Valitse päivämäärän esitysmuoto avattavasta luettelosta. Oletusarvo on PP-KK-VVVV.
3. Ajan muoto	Valitse 12 tai 24 tunnin ajan muoto luettelosta. Oletusarvo on 24h.
4. Näytä viikko	Valitse tämä, jos haluat näyttää viikonpäivän monitorin aikapalkissa. Ota viikonpäivän näyttö 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-virheet	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 27 ja Taulukko 15. Muutokset otetaan käyttöön heti kun ne on tallennettu klikkaamalla Käytä.

**Kuva 27: Tallentimen yleiset asetukset**



**Taulukko 15: Monitorin asetusikkunan kuvaus: Yleiset asetukset**

Asetus	Kuvaus
1. Kieli	Määritä järjestelmän kieli.  Valitse haluttu kieli avattavasta luettelosta ja klikkaa <b>Käytä</b> . Näytön kieli vaihtuu välittömästi.  Oletuskielenä on englanti.
2. Laitteen nimi	Määritä tallentimen nimi. Oletusarvo on TVR 12HD.  Klikkaa muokkausruutua ja syötä uusi nimi ruutunäppäimistöä käyttäen.
3. Etähallintatunnus	Tallentimen laitenumero, jota tarvitaan linkitettäessä laitetta kaukosäätimeen. Oletusarvo on 255.
4. Ohjaimen Zone ID	Jokaisella kiertoon kytketyllä tallentimella tulee olla yksilöllinen alueen ID, jotta sitä voidaan ohjata langallisella RS-485-käyttölaitteella. Tätä ei tarvita IP-käyttölaitteita käytettäessä.  Oletusarvo on 1.
5. Salasana vaaditaan	Valitse, tarvitaanko valikon avaamiseen kirjautumissalasanaa.  Ota salasana käyttöön tai poista se käytöstä valintaruudun avulla ja klikkaa <b>Käytä</b> .  Asetus on oletusarvoisesti pois käytöstä.

Asetus	Kuvaus
6. Ota ohjattu toiminto käyttöön	Käynnistä ohjattu toiminto heti järjestelmän uudelleenkäynnistyksen jälkeen.  Ota salasana käyttöön tai poista se käytöstä valintaruudun avulla ja klikkaa <b>Käytä</b> .  Asetus on oletusarvoisesti käytössä.
7. Valikon aikakatkaistu	Määritä minuuteissa aika, jonka jälkeen valikkoikkuna vaihtuu live-näkymätilaan. Valitse haluttu aika avattavasta luettelosta ja klikkaa Käytä.  Oletusarvo on 5 minuuttia.
8. Hiiren osoittimen nopeus	Muuta hiiren osoittimen nopeutta. Säädä vierityspalkki halutulle tasolle ja klikkaa Käytä.  Oletusarvo on viidestä eri nopeudesta alhaisin.
9. Ota etupaneelin lukitus käyttöön	Kun järjestelmästä kirjaututaan ulos, etupaneeli lukitaan automaattisesti. Kun tämä asetus on käytössä, etupaneelin voi avata painamalla Live-painiketta viisi sekuntia.  Asetus on oletusarvoisesti pois käytöstä.
10. Aloita ohjattu toiminto	Käynnistä järjestelmä heti uudelleen ja käynnistä ohjattu toiminto.  Asetus on oletusarvoisesti pois käytöstä.

## Kokoonpanotiedostot

Voit tuoda ja viedä tallentimen asetuksia. Tämä on hyödyllistä, jos haluat kopioida tehdyt määrytykset 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 määrytykset ulkoiseen tallennuslaitteeseen klikkaamalla **Vie** tai tuo määrytykset klikkaamalla **Tuo** valittuasi määrytystiedoston ulkoisesta tallennuslaitteesta.

### Oletusasetusten palautus

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

#### Määrytysten palauttaminen tehdasasetuksiin:

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

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

2. Kaikkien määrytysten 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 *TVR12HD.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 92).

### 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 myyntipiste (POS)- tai pankkiautomaattijärjestelmästä (ATM) tallentimen videonäytölle. Teksti tallennetaan ja aikamerkitään videon kanssa. Voit sitten hakea tekstillä tiettyjä videoleikkeitä. Teksti voidaan ottaa käyttöön tai poistaa käytöstä live-näkymässä ja toiston aikana.

Tallennin tukee POS- ja ATM-tekstinlisäystä tallentimen RS-232-porttiin liitetyn tekstin lisäykseen käytettävän lisälaitteen kautta.

### Tekstin lisäyksen määrittäminen:

1. Määritä RS-232-portti sopivaa liittymää varten (joko Probridge tai ATS/Challenger).
2. Klikkaa valikon työkalupalkissa **Laitehallinta > Tekstin lisäys**.



3. Valitse **Salli tekstin lisääminen**.
4. Valitse haluttu laite avattavasta **Käyttölaite**-luettelosta. Luettelossa näkyy vain ATM/POS-laitteet.

5. Valitse **Käyttötila**-kohdassa Probridge tai Forcefield.

**Huomautus:** Forcefieldia käytetään Challenger-tunkeutumispaneelin kanssa.

6. Jos valitset Probridgen, kirjoita Aloitusmerkkijono-kohtaan sana, joka toistuu jokaisessa käteistapahtumakuitissa ja jonka perässä on tiedot, jotka halutaan tallentaa. Kyseessä voisi olla esimerkiksi sana "Päivämäärä". Teksti näytetään ainoastaan tämän aloitusmerkkijonon perusteella.

7. Tallenna asetukset klikkaamalla **Käytä**.

8. Jatka tallentimen määrittämistä tai palaa live-näkymään klikkaamalla **Poistu**.

On tärkeää huomioida, että eri ATM-, POS- ja muut tekstinluontilaitteet käyttävät eri protokollia. Pyydä lisätietoja paikalliselta tekniseltä tuelta tai edustajalta.

## RS-232-portin määrittäminen

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

Kuva 28: RS-232-asennusikkuna



Taulukko 16: RS-232-asetusikkunan kuvaus

Asetus	Kuvaus
1. Siirtonopeus	Tämä mittaa tiedonsiirtonopeutta. Oletusarvo on 115200.
2. Databitti	Bitti on sarjatieliikennesanoman pienin tietoyksikkö. Databitti sisältää tietoa, toisin kuin alku- ja stopbitit. Oletusarvo on 8.
3. Stopbitti	Stopbitit määrittävät sarjatieliikennesanoman siirron lopun. Oletusarvo on 1.
4. Pariteetti	Menetelmä, jonka avulla havaitaan virheet siirrettävien bittien määrässä. Oletusarvo on Ei mitään.
5. Vuonohjaus	Vuonohjaus on menetelmä, jolla tiedonsiirtoa säännellään, jotta tiedot eivät tule perille liian nopeasti vastaanottavan prosessin kannalta. Oletusarvo on Ei mitään.

---

<b>Asetus</b>	<b>Kuvaus</b>
6. Liittymä	<p>Valitse jokin kolmesta tavasta, joilla RS-232-porttia voidaan käyttää:</p> <p><b>ProBridge:</b> POS- ja ATM-tekstinlisäystä tuetaan ProBridge-lisäosan avulla, joka on liitetty RS-232-porttiin. Lisätietoja on kohdassa Tekstin lisäys sivulla 108.</p> <p><b>Challenger:</b> NTP-aikasykronoinnin tuki RS-232-portissa olevan vieraan laitteen kautta.</p> <p><b>Tekninen tuki:</b> konsolitila.</p>

---

# Luku 15

## Tallennusvälineiden hallinta

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

### 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. Lisätietoja on kohdassa Initializing HDDs yllä.

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

### Kiintolevyn alustaminen

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

#### 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 käyttöönotto kiintolevyjen ollessa täysiä:**

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

---

**Varoitus:** 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**.

## Kiintolevyjen järjestäminen ryhmiin

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

### 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 ominaisuuksia haluat muuttaa.
3. Klikkaa **muokkauskuvaketta** . **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 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**.

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

S.M.A.R.T. (Self-Monitoring, Analysis and Reporting Technology) antaa tietoja useista kiintolevyominaisuuksista. Se auttaa varmistamaan, että kiintolevy toimii aina oikein, sekä suojaamaan kiintolevylle tallennettuja videotallenteita.

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

1. Klikkaa valikon työkalupalkissa **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.

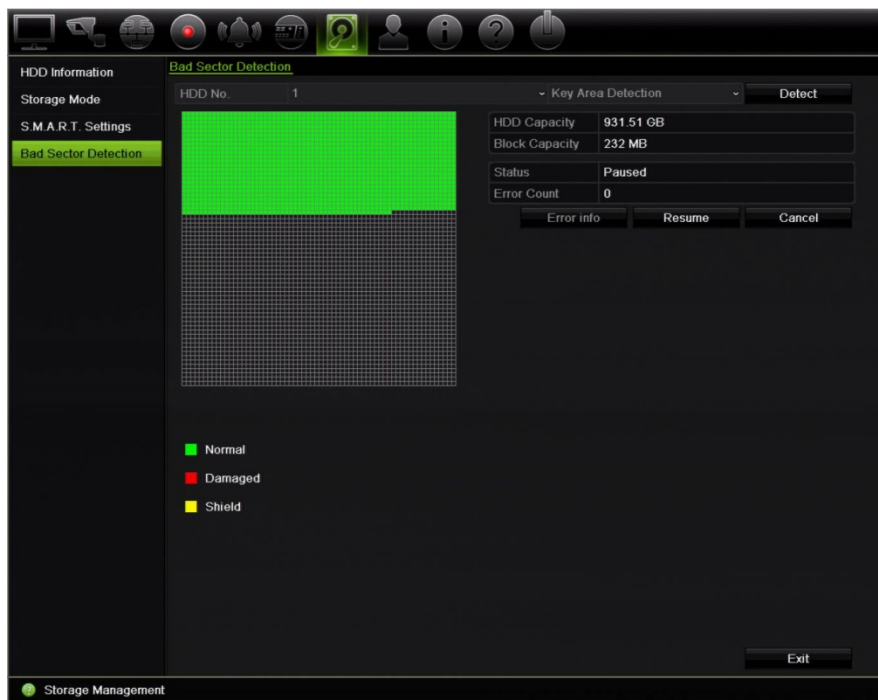


3. Jos haluat jatkaa kiintolevyn käyttöä S.M.A.R.T.-testin epäonnistumisen jälkeen, valitse **Käytä, kun levyn itsearviointi epäonnistui** -valintaruutu. Tallenna asetukset klikkaamalla **Käytä**.
4. Palaa live-näkymään klikkaamalla **Poistu**.

## 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 29: 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**.

# Luku 16

## Käyttäjähallinta

Oletusarvoisesti tallentimessa on kolme käyttäjätiliä: järjestelmänvalvojan tili, käyttäjätili ja vierastili. Nämä tilit tarjoavat eri tasoisia käyttöoikeuksia ja toiminnallisuuksia. Lue käyttäjätilien kuvaukset kohdasta Taulukko 17 alla.

**Taulukko 17: 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.  Järjestelmänvalvojia voi olla vain yksi.  Käyttäjänimi on admin. Nimeä ei voi muuttaa.  Oletussalasana on 1234.
<b>Käyttäjä</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 ohjelmointimahdollisuukisa (toiminnot, joihin ei ole pääsyä, eivät näy).  Oletuskäyttäjänimi on guest.  Oletussalasana on 3333.


**Huomautus:** Oletussalasanat tulee vaihtaa turvallisuussyistä.

## Uuden käyttäjän lisääminen

Vain järjestelmänvalvoja voi lisätä uuden käyttäjän. Voit lisätä enintään 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 käyttöoikeustaso: Käyttäjä tai Vieras. Oletusarvo on Vieras.
5. Anna käyttäjälle oikeus muodostaa tallentimeen yhteys MAC-osoitteestaan syöttämällä kyseinen osoite.
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 kohdasta Käyttäjän käyttöoikeuksien muokkaaminen alla.

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 Käyttäjä- ja Vieras-käyttäjille. Käyttöoikeudet voi muokata jokaisen käyttäjän tarpeiden mukaisesti. Järjestelmänvalvojan käyttöoikeuksia ei voi 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 määritykset tallentimesta.
- **Paikallinen kameranhallinta:** Lisää, poista ja muokkaa IP-kameroita paikallisesti.

- **Paikalliset laajennetut asetukset:** Hallitse kiintolevyjen asetuksia (esimerkiksi levyn alustaminen ja ominaisuuksien muuttaminen). Laiteohjelmiston päivittäminen sekä I/O-hälytyslähdön 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-hälytys-lähtö etänä.
- **Etäsammutus/-uudelleenkäynnistys:** Sammuta tai käynnistä tallennin uudelleen etänä.


## Kamera-asetukset

Nämä asetukset ovat oletuksena käytössä analogisissa kameroissa käyttäjien osalta. Vieraiden osalta käytössä ovat oletuksena Paikallinen toisto- ja Videokuvan katselu etäyhteydellä -oikeudet. IP-kameroita ei voi määrittää.

- **Paikallinen livenäkymä:** 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-domekaineroita 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. Vahvista poisto klikkaamalla ponnahdusikkunassa **Kyllä**. Käyttäjä poistetaan välittömästi.
4. Palaa live-näkymään klikkaamalla **Poistu**.

## Käyttäjätietojen muuttaminen

Käyttäjän käyttäjänimi, salasana, pääsyoikeudet 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 täytyy 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**.

# Luku 17

## Järjestelmätiedot

### Järjestelmätietojen tarkasteleminen

#### Järjestelmätietojen 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.



#### 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.



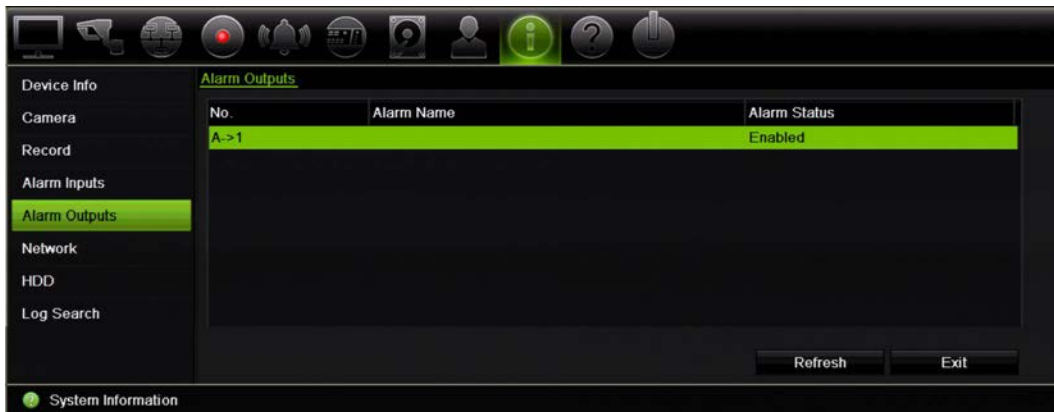
#### 5. Tarkastele hälytystulon tietoja klikkaamalla **Hälytystulot**.

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-oletusyhdykäytävä, 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 avattavasta **Tapahtuma**-luettelosta: 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: 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. Hakutulosluetello 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.

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

## 7. Palaa live-näkymään klikkaamalla Poistu.

# Luku 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 selainmäärittelyt ovat samankaltaisia kuin paikallisesti tehdyt määrittelyt.

### Windows 7- ja Windows 8 -käyttäjät

Windows 7- ja Windows 8 -käyttöjärjestelmien Internet Explorer -internetselaimissa on paremmat turvallisuusominaisuudet tietokoneesi suojaamiseksi haitallisten ohjelmien asentamiselta. Tallentimen selainkäyttöliittymää käyttäessäsi voit asentaa ActiveX-komponentit, joilla voit muodostaa yhteyden ja toistaa videota Internet Explorerin avulla.

Jotta voisit käyttää selainkäyttöliittymän ja tallenninsoittimen kaikkia toimintoja Windows 7:n ja Windows 8:n kanssa, 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 **Edellytä palvelimen vahvistusta (https:)** vyöhykkeen kaikilta WWW-sivustoilta -valintaruudun valinta.



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.
- Oletusyhdykäytävä – 192.168.1.1.
- Palvelimen portti: 8000.
- Portit:

Selainta käytettäessä:

RTSP-portti: 554.

HTTP-portti: 80.

TruNavia käytettäessä:

RTSP-portti: 554.

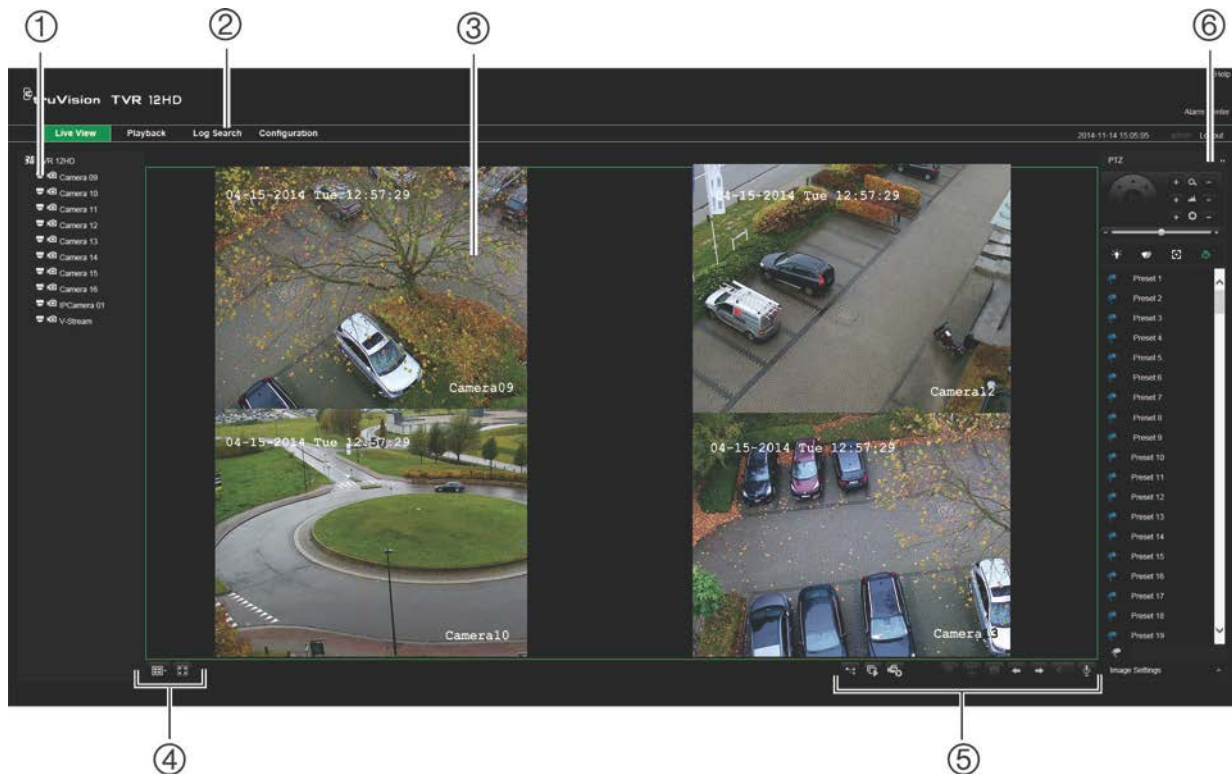
Palvelin/työasema-ohjelman portti: 8000.

Lisätietoja porttitoistosta on kohdassa Liite C Porttitoiston tiedot sivulla 142.






## 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 30 sivulla 130.

Kuva 30: Live-näkymä selainkäyttöliittymässä



Taulukko 18: Selainkäyttöliittymän live-näkymän kuvaus

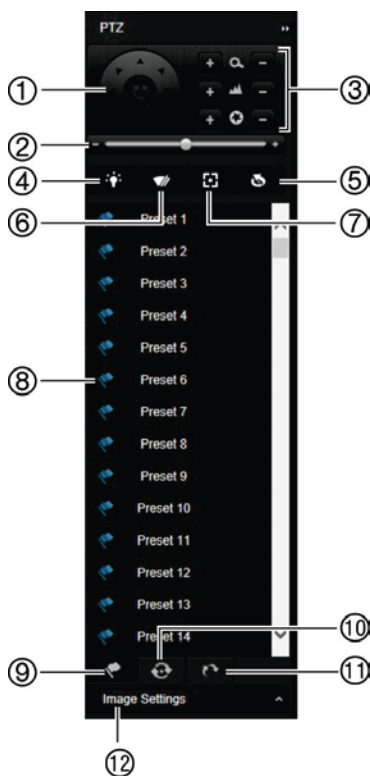
Nimi	Kuvaus
1. Kamera	Valitse kamera.
2. Valikon työkalupalkki	Mahdollistaa seuraavat toiminnot: <ul style="list-style-type: none"> <li>• live-näkymän katselu</li> <li>• videokuvan toisto</li> <li>• tapahtumalokien hakeminen</li> <li>• asetusten muuttaminen</li> <li>• käyttöliittymästä uloskirjautuminen.</li> </ul>
3. Katseluikkuna	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 mainstreamin tai substreamin välillä</li> <li> aloita/lopetta 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 videoruutujen määrän mukaisesti
	 audion kytkeminen päälle ja pois
	 mikrofonin kytkeminen päälle ja pois.
6. 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 31: PTZ-ohjaimet

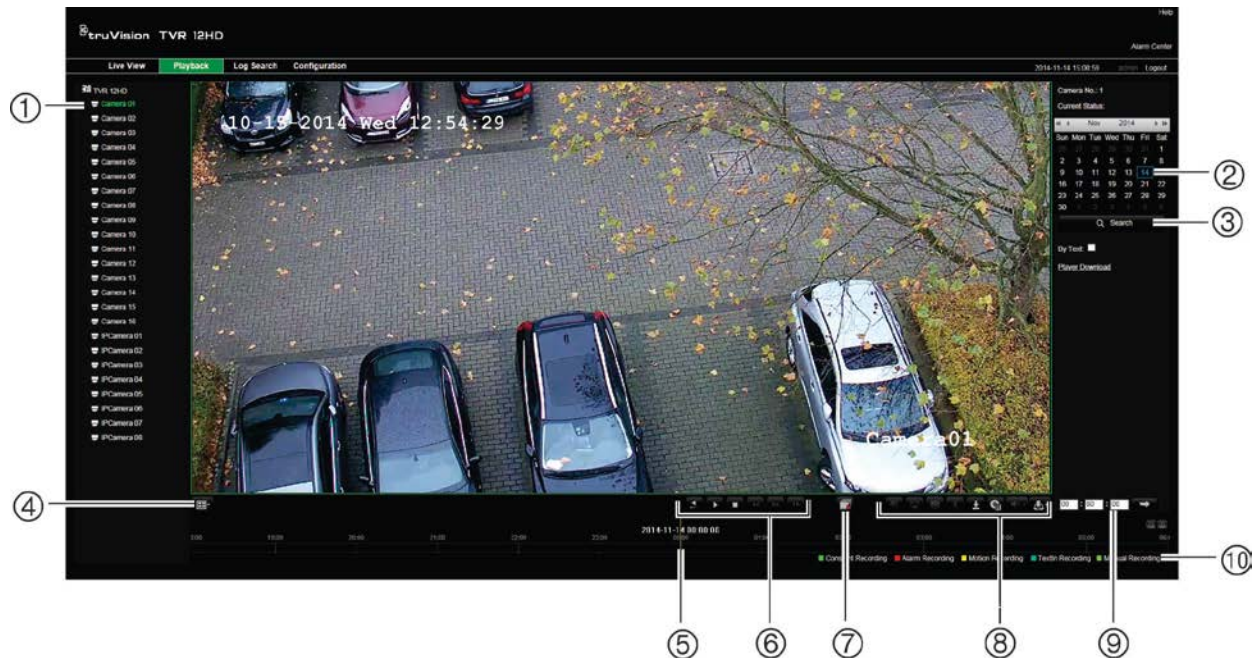


1. Suuntapainike / auto pan -painikkeet: Ohjaa PTZ-kameran liikkeitä ja suuntaa. Keskipainiketta käytetään PTZ-domekameran auto pan -toiminnon aloittamiseen.
2. Säädä PTZ-domekameran nopeutta.
3. Säädä zoomausta, tarkennusta ja iiristä.
4. Sytytä tai sammuta kameravalon (jos käytettävissä kamerassa).
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 ohjelmoitua kierrot.
12. Muuta kirkkaus-, kontrasti-, värikylläisyys- ja värisävyarvoja.

## Tallennettujen videoiden toistaminen

Hae ja toista tallennettuja videoita klikkaamalla Toista-painiketta valikkopalkissa. Tämän jälkeen toistosivu avautuu (kuva sivusta on kohdassa Kuva 32 alla).






Kuva 32: Selaimen toistosivu





### Kuvaus

1. Valittu kamera.
2. **Kalenteri:** Valittu päivä on korostettu.
3. **Haku:** Aloita haku valitun kameran tallennetuista tiedostoista klikkaamalla tätä.
4. **Näkymätyyppi:** Vaihda näkymätyyppiä katseluikkunassa klikkaamalla tätä – käytettävissä on kokokuvanäyttö tai monikuvanäkymä.
5. **Aikajana:** Aikajana liikkuu vasemmalta (vanhin tallenne) oikealle (uusin tallenne). Siirrä osoitin kohtaan, josta haluat toiston alkavan, klikkaamalla aikajanaa.

### 6. Toiston hallinnan työkalupalkki:

-  **Taaksepäin:** Aloittaa toiston taaksepäin.
-  **Käynnistä/pysäytä:** Aloita/lopeto toisto.
-  **Pysäytä toisto:** Aikajana siirtyy takaisin edellisen päivän kohtaan 0:00:00 (keskiyö).
-  **Hidasta:** Vaihda eri nopeuksien välillä klikkaamalla tätä: yksi kuva, 1/8-nopeus, 1/4-nopeus, 1/2-nopeus, normaali, X2-nopeus, X4-nopeus, X8-nopeus (enimmäisnopeus). Käytössä oleva nopeus näkyy kameran nimen alla ikkunan oikeassa yläkulmassa.
-  **Nopeuta:** Vaihda eri nopeuksien välillä klikkaamalla tätä: yksi kuva, 1/8-nopeus, 1/4-nopeus, 1/2-nopeus, normaali, X2-nopeus, X4-nopeus, X8-nopeus (enimmäisnopeus). Käytössä oleva nopeus näkyy kameran nimen alla ikkunan oikeassa yläkulmassa.

7.  **Yksi kuva:** Toista yksi kuva kerrallaan klikkaamalla tätä.
7.  **Lopeta streamaus:** Lopeta streamaus kaikista kameroista.

---

**Kuvaus**


---

**8. Audio- ja videohallintatyökalupalkki:**

**Digitaalinen zoomaus.** Siirry digitaalisen zoomauksen tilaan. Lisätietoja on kohdassa Digitaalinen zoomaus toiston aikana sivulla 46.



**Tekstin lisäys:** Ota POS/ATM-tekstin näyttö toiston aikana käyttöön / pois käytöstä klikkaamalla tätä.



**Pikakuva:** Ota pikakuva videokuvasta.



**Videoleikkeet:** Aloita/lopetta videoleike toiston aikana. Osia tallenteesta voidaan tallentaa ulkoiseen tallennuslaitteeseen.



**Lataa:** Lataa videoleikkeitä.



**Varmenna:** Tee tallennetuista tiedostoista varmuuskopiot, jotka tallennetaan paikallisesti tallentimeen, klikkaamalla tätä. Tallennettujen tiedostojen luettelo tulee näkyviin.



**Audio:** Ota audio käyttöön / pois käytöstä klikkaamalla tätä.



**Kirjanmerkkien hallinta:** Hallitse kirjanmerkkejä.

**9. Siirry kohtaan:** Aloita toisto tästä valitusta ajasta syöttämällä ruutuun tarkka aika ja klikkaamalla **Siirry kohtaan** -painiketta.**10. Tallennuksen tyyppi:**

**Tummanvihreä:** tarkoittaa videota, joka on tallennettu määritetyn talletusaikataulun mukaisesti.

**Punainen:** tarkoittaa videota, jonka tallennuksen aloitti hälytystapahtuma.

**Keltainen:** tarkoittaa videota, jonka tallennuksen aloitti liiketunnistus.

**Sininen:** tarkoittaa videota, jonka tallennuksen aloitti POS/ATM-tekstinlisäys.

**Vaaleanvihreä:** tarkoittaa manuaalisesti tallennettua videota.

---

Valitse kamera ja päivä hakemista varten kalenterista 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.

## Tapahumalokien hakeminen

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

- **Hälytys:** käsittää liiketunnistuksen, 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 kohdasta Kuva 33 alla. Lisätietoja lokien hakemisesta ja tarkastelusta on kohdassa Tietojen hakeminen järjestelmälokista sivulla 125.

Kuva 33: 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 14:48:45	Information	System Running State			0.0.0.0
8	2014-11-14 14:40:35	Information	System Running State			0.0.0.0
9	2014-11-14 14:40:35	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 14:28:35	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 13:46:15	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 13:28:04	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 12:47:35	Information	System Running State			0.0.0.0
31	2014-11-14 12:27:54	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 11:47:04	Information	System Running State			0.0.0.0
38	2014-11-14 11:28:01	Information	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

## Tallentimen määrittäminen selaimella

Avaa asetuskuna klikkaamalla valikkopalkissa **Määrittäykset**. Tallentimen asetukset voi määrittää kahdella tavalla: paikallisesti ja etänä.

### Kameran hallinta

Kamera-asetukset mahdollistavat liikennöinti- ja verkkoparametrien, kuten protokollatyyppin, tiedoston enimmäiskoon, stream-tyypin ja verkkoliikennöinnin asetusten, määrittämisen. Voit myös määrittää, mihin hakemistoihin tallennetut ja toistettavat videot, kuvat ja ladatut tiedostot tallennetaan.

### Etäasetukset

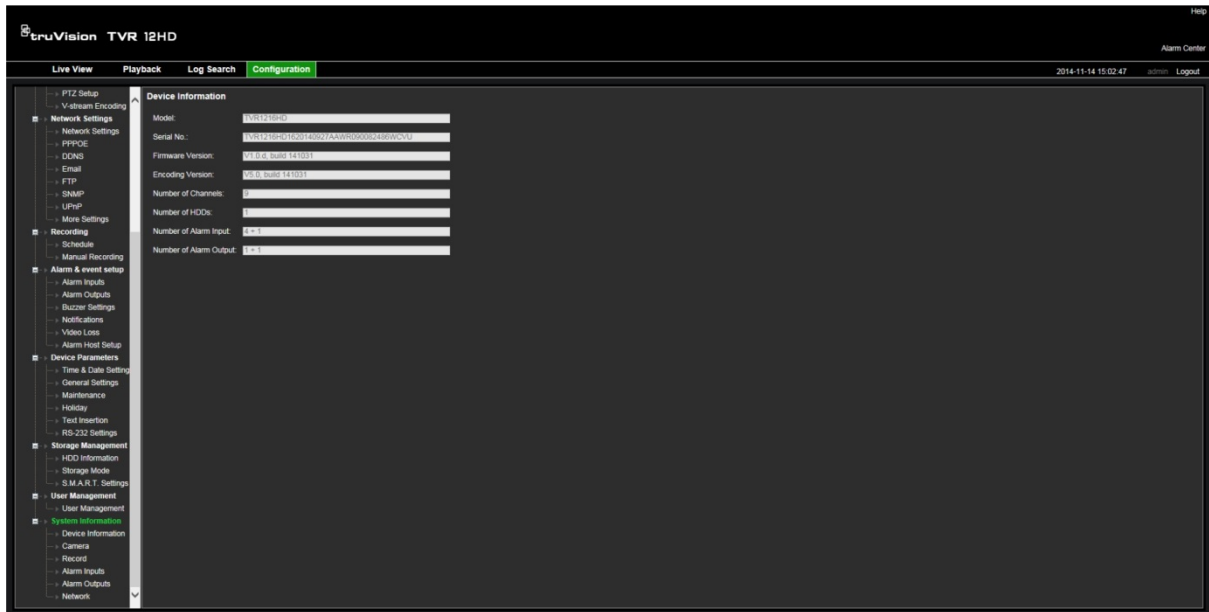
Esimerkki Määrittäykset-näytöstä on kohdassa Kuva 34 sivulla 135. Yhteenveto eri selainvalikoiden toiminnoista on kohdassa Taulukko 19 sivulla 135. Lue OSD-valikoista kertovista osioista tarkat tiedot näiden toimintojen asetusten määrittämiseen.



Voit määrittää selainasetukset siirtymällä **selainmäärittäjiin**. Lisätietoja on kohdassa Internetselaimen käyttäminen sivulla 129.

**Huomautus:** etänä määritetyt asetukset ovat erilaisia kuin ne, jotka määritellään paikallisesti.

**Kuva 34:** Verkkoselaimen etäasetusikkuna (kuvassa Järjestelmätiedot-ikkuna)



**Taulukko 19:** 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. Lisätietoja on kohdassa Kameran tallennusasetukset sivulla 67.
	Pikakuvat	Määritä pikakuvien kuvanlaatu. Lisätietoja on kohdassa Pikakuvat sivulla 69.
	Kameran OSD	Määritä, mitä tietoja näytöllä näkyy. Koskevat vain analogisia kameroita. Lisätietoja on kohdassa Kameran OSD sivulla 70.
	Liiketunnistus	Määritä liiketunnistuksen parametrit. Lisätietoja on kohdassa Liiketunnistus sivulla 72.
	Yksityisyyden suoja	Määritä näytön yksityisyyssuojatut alueet. Lisätietoja on kohdassa Yksityisyyden suoja sivulla 73.
	Häirinnän valvonta	Määritä videon häirinnän havaitsemisen asetukset. Lisätietoja on kohdassa Häirinnän valvonta sivulla 74.
	Tekstin näkymä	Tämä toiminto on saatavissa vain internetselaimen kautta. Lisätietoja on kohdassa Tekstin näkymä sivulla 138.
	Rajoitetun pääsyn kamera	Määritä kamerat, joiden kuvia ei voi katsoa kirjautumatta. Lisätietoja on kohdassa Rajoitetun pääsyn kamera sivulla 75.
	PTZ-asetukset	Määritä PTZ-asetukset, kuten esiasento ja ohjelmoidut kierrot. Lisätietoja on kohdassa PTZ-asetusten

Valikko	Toiminto	Kuvaus
		määrittäminen sivulla 76.
	V-stream-koodaus	Määritä v-stream-asetukset. Lisätietoja on kohdassa V-stream-koodaus sivulla 80.
Verkkoasetukset	Verkkoasetukset	Määritä yleiset verkkoasetukset. Lisätietoja on kohdassa Verkkoasetukset sivulla 82.
	PPPoE	Määritä PPPoE-asetukset. Lisätietoja on kohdassa PPPoE-asetukset sivulla 84.
	DDNS	Määritä DDNS-asetukset. Lisätietoja on kohdassa DDNS-asetukset sivulla 85.
	NTC	Määritä NTC-palvelimen asetukset. Lisätietoja on kohdassa NTP-palvelimen asetukset sivulla 86.
	Sähköposti	Määritä sähköpostin lähettämiseen tarvittavat asetukset. Lisätietoja on kohdassa Sähköpostiasetukset sivulla 87.
	FTP	Määritä FTP-asetukset. Lisätietoja on kohdassa FTP-palvelimen määrittäminen pikakuvien tallentamiseen sivulla 88.
	SNMP	Määritä SNMP-asetukset. Lisätietoja on kohdassa SNMP-asetukset sivulla 88.
	UPnP	Ota tämä toiminto käyttöön, jotta tallennin voi määrittää portinsiirron automaattisesti. Lisätietoja on kohdassa UPnP-asetukset sivulla 89.
	Lisää asetuksia	Määritä multicast-IP-osoite sekä palvelimen, HTTP- ja RTSP-portit. Lisätietoja on sivulla 82.
	Verkon tila	Tarkista live-etänäkymän ja toiston käyttämä kaistanleveys. Lisätietoja on kohdassa Verkon tila sivulla 91.
Tallennus	Tallennusaikataulu	Määritä tallennusaikataulut. Lisätietoja on kohdassa Tallennusaikataulu sivulla 92.
	Manuaalinen tallennus	Määritä, mitä kameroita tallennetaan manuaalisesti. Lisätietoja on kohdassa Manuaalinen tallennus sivulla 95.
Hälytysten ja tapahtumien asetukset	Hälytystulo	Määritä hälytystuloasetukset, kun tapahtuu ulkoinen hälytys. Lisätietoja on kohdassa Hälytystulojen määrittäminen sivulla 96.
	Hälytyslähtö	Määritä vastaus, kun tapahtuu ulkoinen hälytys. Lisätietoja on kohdassa Manuaalinen aktivointi sivulla 98.
	Manuaalinen aktivointi	Määritä tallentimen manuaalisen aktivoinnin lähdöt. Lisätietoja on kohdassa Manuaalinen aktivointi sivulla 98.
	Äänimerkin asetukset	Määritä varoitussummerin aika. Lisätietoja on kohdassa Äänimerkin sivulla 99.
	Ilmoitukset	Määritä ilmoitusparametrit, kun poikkeavia tapahtumia tapahtuu, kuten kun kiintolevy on täynnä. Lisätietoja on kohdassa Hälytysilmoitusten tyypit sivulla 99.
	Kuva puuttuu	Määritä kuvan puuttumisen havaitsemisen asetukset. Lisätietoja on kohdassa Kuvan puuttumisen havaitseminen sivulla 101.
	Hälytysisännän	Määritä etähälytysisäntä. Lisätietoja on kohdassa



Valikko	Toiminto	Kuvaus
	asetukset	Etähälytysten vastaanottajan asetukset sivulla 101.
Laitehallinta	Ajan ja päivämäärän asetukset	Määritä aika ja päivämäärä. Lisätietoja on kohdassa Aika- ja päivämääräasetukset sivulla 103.
	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 105.
	Kokoonpanotiedostot	Tuo/vie asetukset, palauta tehdasasetukset ja käynnistä tallennin uudelleen. Lisätietoja on kohdassa Kokoonpanotiedostot sivulla 106.
	Päivitä laiteohjelmisto	Päivitä tallentimen laiteohjelmisto. Lisätietoja on kohdassa Järjestelmän laiteohjelmiston päivittäminen sivulla 107.
	Poikkeuspäivä	Määritä, miten tallennukset tehdään poikkeuspäivinä. Lisätietoja on kohdassa Poikkeuspäiväaika-aulut sivulla 107.
	Tekstin lisäys	Määritä käyttölaite, käyttötila ja aloitusmerkkijono. Lisätietoja on kohdassa Tekstin lisäys sivulla 108.
	RS-232-asetukset	Määritä RS-232-asetukset. Lisätietoja on kohdassa RS-232-portin määrittäminen sivulla 109.
Tallennusvälineiden hallinta	Kiintolevytiedot	Määritä kiintolevyn perusasetukset ja alusta kiintolevy. Lisätietoja on kohdassa Kiintolevytiedot sivulla 111 ja kohdassa Kiintolevyn alustaminen sivulla 111.
	Tallennustila	Määritä kiintolevyn tallennustila. Lisätietoja on kohdassa Tallennustila sivulla 112 ja kohdassa Kiintolevyjen järjestäminen ryhmiin sivulla 113.
	S.M.A.R.T.-asetukset	Tarkastele kiintolevyn S.M.A.R.T.-tietoja. Lisätietoja on kohdassa S.M.A.R.T.-asetukset sivulla 114.
Käyttäjähallinta	Käyttäjät	Määritä, muuta ja poista käyttäjiä. Lisätietoja on kohdassa Luku 16 Käyttäjähallinta sivulla 117.
Järjestelmätiedot	Laitteen tiedot	Tarkista laitteen tila. Lisätietoja on kohdassa Luku 17 Järjestelmätiedot sivulla 122.
	Kamera	Tarkista kameroiden tila. Lisätietoja on kohdassa Luku 17 Järjestelmätiedot sivulla 122.
	Tallenna	Tarkista tallenteiden tila. Lisätietoja on kohdassa Luku 17 Järjestelmätiedot sivulla 122.
	Hälytystulo	Tarkista hälytystulojen tila. Lisätietoja on kohdassa Luku 17 Järjestelmätiedot sivulla 122.
	Hälytyslähtö	Tarkista hälytyslähtöjen tila. Lisätietoja on kohdassa Luku 17 Järjestelmätiedot sivulla 122.
	Verkko	Tarkista verkon tila. Lisätietoja on kohdassa Luku 17 Järjestelmätiedot sivulla 122.

## Tekstin näkymä

Voit lisätä näytölle jopa neljä riviä tekstiä selaimen kautta. Tätä vaihtoehtoa voi käyttää esimerkiksi hätäyhteystietojen näyttämiseen. Oletusarvoisesti nämä tekstirivit sijoitetaan näytön yläosaan. Merkkijonot seuraavat toisiaan.

**Huomautus:** tämä valinta ei ole käytettävissä tallentimen kautta.

### Tekstin lisääminen näytölle:

1. Avaa selaimen työkalupalkissa **Määritykset**-välilehti ja valitse sitten **Kameran asetukset > Tekstin näkymä**.
2. Valitse haluamasi kamera.
3. Valitse merkkijonoruutu 1 tekstin ensimmäiseksi riviksi.
4. Syötä ensimmäisen merkkijonon teksti viereiseen sarakkeeseen. Enintään 44 aakkosnumeerista merkkiä voidaan käyttää.
5. Toista vaiheet 3 ja 4 jokaiselle tekstiriville valiten aina seuraavan merkkijonon numeron.
6. Klikkaa **Tallenna**.

# Liite A

## Tekniset tiedot

	TVR 1204HD	TVR 1208HD	TVR 1216HD
<b>Video- ja audiotulo</b>			
Videopakkaus	H.264		
Analoginen videotulo	4 kanavaa, BNC (1.0 Vp-p, 75 Ω), PAL/NTSC itsevaihtuva	8 kanavaa, BNC (1.0 Vp-p, 75 Ω), PAL/NTSC itsevaihtuva	16 kanavaa, BNC (1.0 Vp-p, 75 Ω), PAL/NTSC itsevaihtuva
Audiopakkaus	G711u		
Äänitulo	4 kanavaa, RCA (2.0 Vp-p, 1 kΩ)		
Kaksisuuntainen audio	1 kanava (kahdennettu audiotulo 1:llä), RCA (2.0 Vp-p, 1 kΩ)		
<b>Video- ja audiolähtö</b>			
HDMI-lähtö	1 kanava, resoluutio: 1920 x 1080P / 60 Hz, 1280 x 1024 / 60 Hz, 1280 x 720 / 60 Hz, 1024 x 768 / 60 Hz		
VGA-lähtö	1 kanava, resoluutio: 1920 x 1080P / 60 Hz, 1280 x 1024 / 60 Hz, 1280 x 720 / 60 Hz, 1024 x 768 / 60 Hz		
Analoginen lähtö	1 kanava, BNC (1.0 Vp-p, 75 Ω), resoluutio: PAL: 704 x 576; NTSC: 704 x 480		
Läpikytentälähtö	4 kanavaa	8 kanavaa	16 kanavaa
Pakkauksen resoluutio	Main stream: 1080P (ei-reaaliaikainen) / 720P / VGA / WD1 / 4CIF / CIF Substream: WD1 (ei-reaaliaikainen) / 4CIF (ei-reaaliaikainen) / CIF / QCIF / QVGA		
Videon bittinopeus	32 kbps – 6 Mbps		
Audiolähtö	1 kanava, RCA		
Äänen bittinopeus	64 kbps		
Dual stream	Tuki   (Substream CIF: 6 fps, QCIF: 25 fps (PAL) / 30 fps (NTSC))		
Streamin tyyppi	Video, video ja audio		
Toiston resoluutio	4CIF / 2CIF / CIF / QCIF		
Samanaikainen toisto	4 kanavaa	8 kanavaa	16 kanavaa

	TVR 1204HD	TVR 1208HD	TVR 1216HD
<b>Kiintolevy</b>			
SATA	1 SATA-liitäntä		2 SATA-liitäntää
Kapasiteetti	Enintään 4 TB kapasiteetti levyä kohden		
<b>Ulkoisen liitäntä</b>			
Verkkoliitäntä	1 RJ45 10/100 Mt mukautuva Ethernet-liitäntä		1 RJ45 10/100/1000 Mt mukautuva Ethernet-liitäntä
Sarjaliitäntä	1 RS-232-liitäntä (ProBridge, Challenger, tekninen tuki); 1 RS-485-liitäntä (PTZ-ohjaukseen tai KTD405-käyttölaitteelle)		
USB-liitäntä	2, USB 2.0		
Hälytystulo	4		
Hälytyslähtö	1		
<b>Muut</b>			
Virtalähde	12 voltin tasajännite (VDC)		
Virrankulutus (ilman kiintolevyä tai DVD-R/W-asemaa)	≤ 15 W	≤ 20 W	≤ 20 W
Käyttölämpötila	-10...+55 °C (14–131 °F)		
Suhteellinen ilmankosteus	10–90 %		
Kotelo:	1U-tyyppinen pöytäkotelo		380 mm 1 kotelo
Mitat (leveys x korkeus x syvyys)	315 x 242 x 45 mm (12,4 x 9,5 x 1,8 tuumaa)		380 x 290 x 48 mm (15,0 x 11,4 x 1,9 tuumaa)
Paino	≤ 1,5 kg (3,3 lb)		≤ 2 kg (4,4 lb)

# Liite B

## PTZ-protokollat

---

Interlogix-485

---

Interlogix-422

---

KALATEL

---

DSCP

---

HIKVISION

---

Honeywell

---

INFINOVA

---

KTD-348

---

LG MULTIX

---

LILIN

---

# Liite C

## 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 voi heikentää verkossasi toimivien tietokoneiden turvallisuutta. Saat lisätietoja ottamalla yhteyttä verkon järjestelmänvalvojaan tai asiantuntijaan.

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:tä/4G:tä varten	Käytetään mobiilisovellusten kanssa. Käytetään 3G/4G-yhteyteen.

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

## Lisäohjeiden saaminen

Lisäohjeita suosittujen reitittimien määrittämiseen on seuraavissa osoitteissa:

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

<http://canyouseeme.org/>

<http://yougetsignal.com>

Huomautus: nämä sivustot eivät tee yhteistyötä Interlogixin teknisen tuen kanssa tai ole 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.

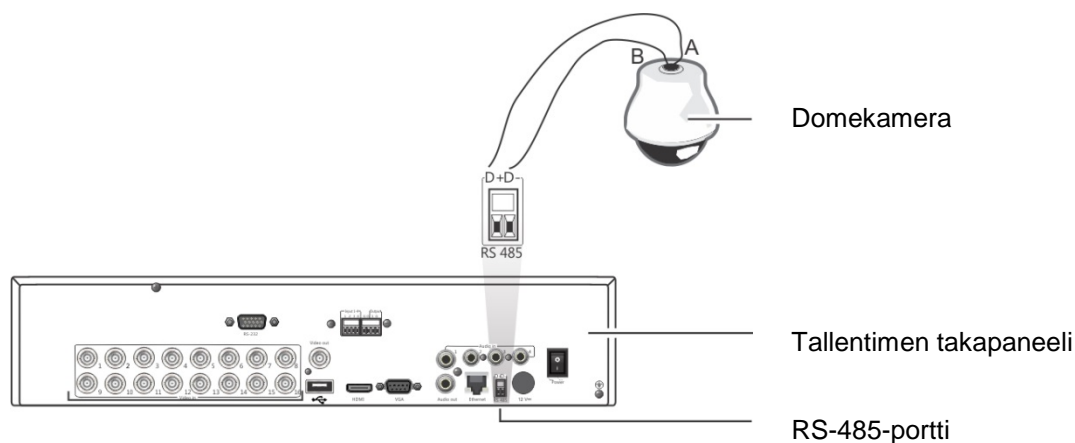
Jos et löydä tietoa omasta reitittimestäsi, ota yhteys sen valmistajaan tai internet-palveluntarjoajaasi saadaksesi apua.

# Liite D

## PTZ-domekameran yhdistäminen

Mitä tahansa PTZ-kameraa voidaan hallita, koska tallennin huolehtii PTZ-protokollan käännöksestä. Tämä mahdollistaa kuitenkin vain rajatut domeasetukset. Ohjeet PTZ-kameran liittämisestä tallentimeen on alla kohdassa Kuva 35.

**Kuva 35: PTZ-domekameran yhdistäminen tallentimeen verkon kautta tapahtuvaa hallintaa varten**



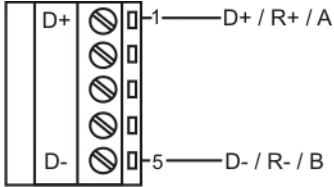
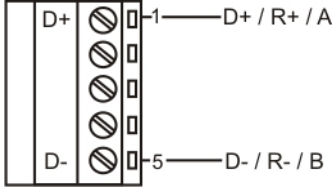
## PTZ-protokollien määrittäminen Interlogix-kameroille

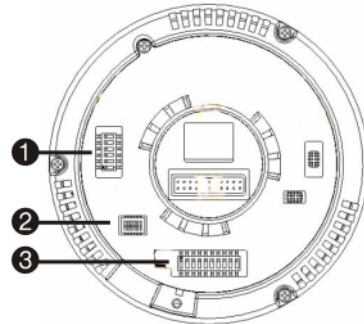
Ennen kuin PTZ-domekamerat asennetaan koteloonsa, määritä niiden protokollan ja osoitteen DIP-kytkimet tallentimelle. Katso kohdasta Taulukko 20 sivulla 145 eri Interlogix PTZ-domekameroiden asetukset.

Jos käytät toisen valmistajan PTZ-domekameroita, noudata heidän asetusohjeitaan.

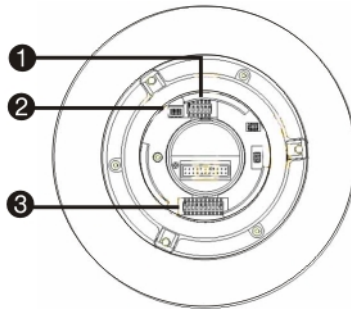
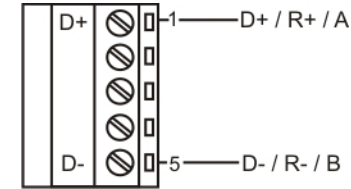


Taulukko 20: PTZ-protokollat Interlogix-kameroille

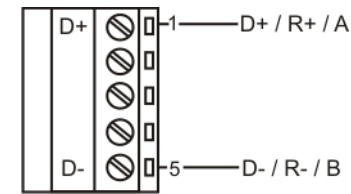
Kamera	Kytkinasetus	
TruVision Mini PTZ 12X: sisädome	Protokollan DIP-kytkimet	
	• RS-485 (tallentimessa):	000000
	• RS-422 (yhteyslaatikossa):	100000
	RS-485-liikennöinnin DIP-kytkimet:	110000
Kameran ID:n DIP-kytkimet:	Valitse kameran ID:n DIP-kytkimet tarpeen mukaan.	
	RS-422-/RS-485-dataliitäntä:	
TruVision Mini PTZ 12X: ulkodome	Protokollan DIP-kytkimet	
	• RS-485 (tallentimessa):	000000
	• RS-422 (yhteyslaatikossa):	100000
	RS-485-liikennöinnin DIP-kytkimet:	110000
Kameran ID:n DIP-kytkimet:	Valitse kameran ID:n DIP-kytkimet tarpeen mukaan.	
	RS-422-/RS-485-dataliitäntä:	

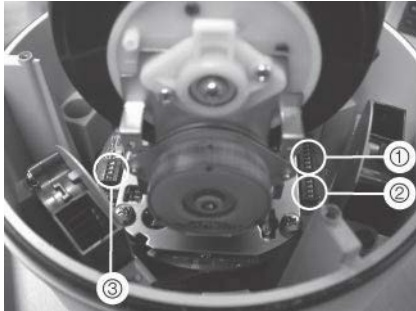
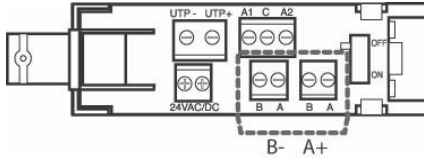
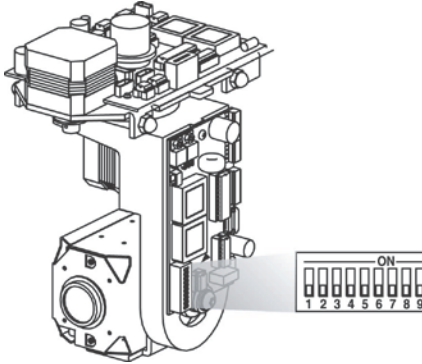
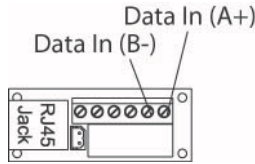


1. Protokollan DIP-kytkimet
2. RS-485-liikennöinnin DIP-kytkimet
3. Kameran ID:n DIP-kytkimet

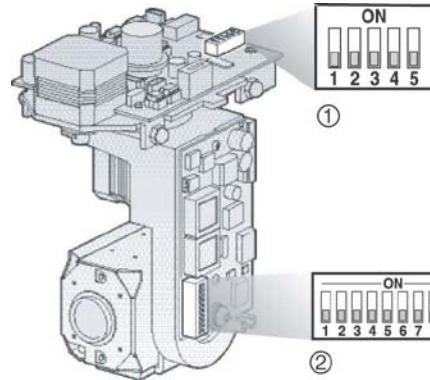


1. Protokollan DIP-kytkimet
2. RS-485-liikennöinnin DIP-kytkimet
3. Kameran ID:n DIP-kytkimet



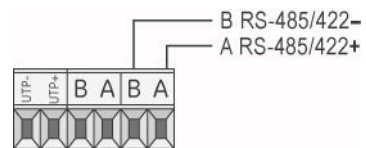
Kamera	Kytkinasetus	
TruVision Dome 16X PTZ	Protokollakytkimet: 0111 • RS-485 (tallentimessa): • RS-422 (yhteyslaatikossa): 1111	
	Osoitekytkimet: Valitse kameran ID:n DIP-kytkimet tarpeen mukaan.	
	Siirtonopeus: 0000 = 9600 bps 0011 = 4800 bps	
	RS-422-/RS-485-dataliitännä:	
CyberDome	Protokollakytkimet: NA	
	Osoitekytkimet: Valitse kameran ID:n DIP-kytkimet tarpeen mukaan.	
	RS-485-dataliitännä:	

Kamera	Kytkinasetus
UltraView PTZ	<p>Protokollakytkimet:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>RS-485 (tallentimessa): 01000</li> <li>RS-422 (yhteyslaatikossa): 10000</li> </ul> <p>Osoitekytkimet: Valitse osoitekytkimen osoite tarpeen mukaan.</p>

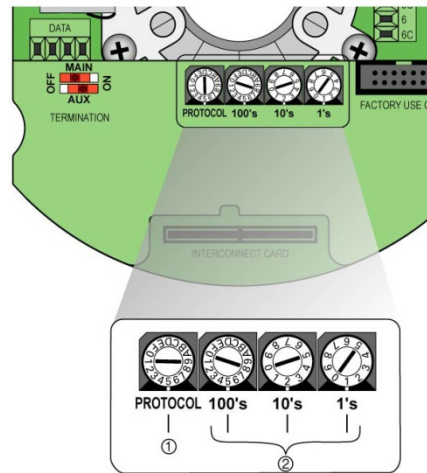


1. Protokollakytkimet;  
2. Osoitekytkimet

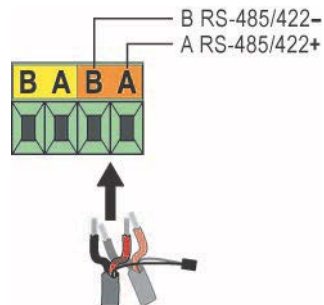
RS-422-/RS-485-dataliitäntä:



Selite	<p>Protokollakytkimet: 1</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>RS-485 (tallentimessa): 0</li> <li>RS-422 (yhteyslaatikossa): 0</li> </ul> <p>Osoitekytkimet: Valitse kameran ID:n DIP-kytkimet tarpeen mukaan.</p>
--------	---



RS-422-/RS-485-dataliitäntä:



# Liite E

## KTD-405-käyttölaite

### Tuettu laiteohjelmisto

TVR 12XX-YYY:n laiteohjelmisto	1.0i tai uudempi
KTD-405U (-2DU) -käyttölaitteen laiteohjelmisto	1.4.00

**Huomautus:** XXX tarkoittaa videokanavien määrää.

YYY tarkoittaa tallentimen tallennuskokoonpanoa, kuten 1T = 1 Tt jne.

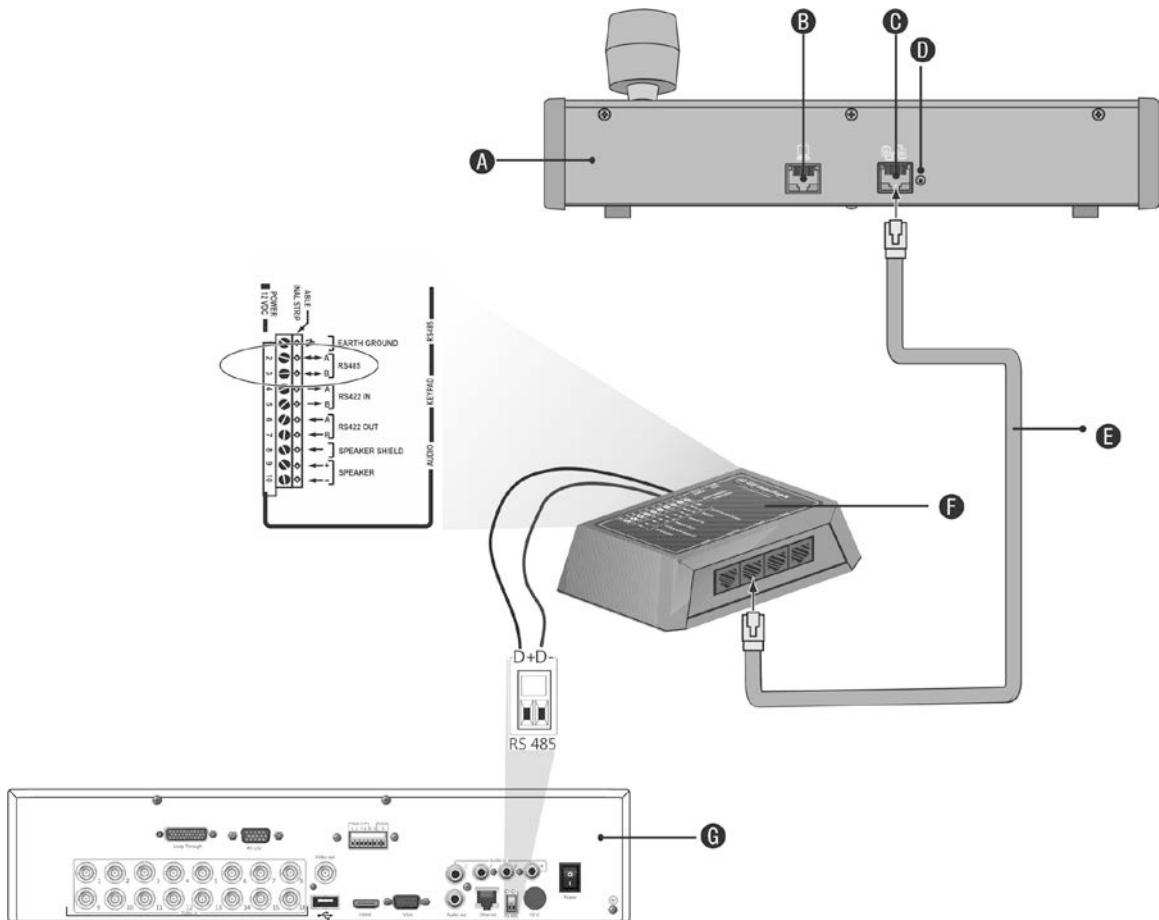
### Käyttölaitteen kytkeminen

Liitä KTD-405-yhteyslaatikon RS-485-väylä tallentimen käyttölaitteen terminaaliporttiin.

**Taulukko 21: käyttölaitteen ja tallentimen liitännät**

KTD-405-yhteyslaatikko	TVR 12 -liitäntä
RS-485 A	D+
RS-485 B	D-

Kuva 36: Käyttölaitteen ja tallentimen liitännät



- |                                 |  |
|---------------------------------|--|
| A. KTD-405-käyttölaite          | E. RJ45-kaapeliyhdistin (käytetään laitteen mukana toimitettua kaapelia) |
| B. RS-232-ohjelmointiportti     | F. Yhteyslaatikko  |
| C. RS-485 and RS-422 tulo/lähtö | G. Tallentimen takapaneeli   |
| D. RS-485-päätämiskytkin        |  |

Lisätietoja käyttölaitteen ja domekameran yhdistämisestä tallentimeen on kohdassa KTD-405-käyttölaitteen ja domekameran liittäminen tallentimeen sivulla 156.

## Käyttölaitteen määrittäminen tallentimen kanssa käytettäväksi

Käyttölaitteen tulee olla aluetilassa, jotta se muodostaa yhteyden tallentimeen asianmukaisesti.

Lisätietoja KTD-405-käyttölaitteen liittämisestä ja ohjelmoimisesta on sen käyttöoppaassa.

## Käyttölaitteen asettaminen aluetilaan:

1. Kirjaudu käyttölaitteeseen järjestelmänvalvojan salasanalla. Pidä Enter-painiketta (↵) painettuna, kunnes kuulet äänimerkin, ja syötä sitten seuraava koodi: 1 4 7 6. Vahvista valinta painamalla **seq** (Kierto) -painiketta.
2. Selaa valikkojen läpi painikkeella **▶**, kunnes seuraava valikko tulee näkyviin:

```
OPERATING MODE:  
DIGIPLEX
```

3. Vaihda *Käyttötila*-asetukseksi *Alue* liikuttamalla ohjainta alaspäin.
4. Poistu valikosta painamalla **seq** (Kierto) -painiketta. Näytöllä näkyy esimerkiksi:

```
ZONE --ZONE TITLE  
CAMERA --MONITOR
```

5. Muodosta yhteys tallentimeen painamalla **zone** (alue) -painiketta ja syöttämällä tallentimen ID-numero. Oletusarvo on 1.
6. Aseta tallentimen alueen ID-numero siirtymällä tallentimen Monitori-näyttöön. Tee tämä valitsemalla päävalikossa **Näytön tila-asetukset** ja sitten Monitori. Syötä alueen ID-arvo Zone ID -kohtaan. Oletusarvo on 1.

**Huomautus:** alueen ID:n tulee olla sama tallentimessa ja käyttölaitteessa.

Tallennin on nyt yhdistetty KTD-405-käyttölaitteeseen.

## Tallentimen ja käyttölaitteen toiminnot

KTD-405U-käyttölaite toimii tallentimen hallintakäyttölaitteena, kun se on yhdistetty tallentimeen. Käyttölaitteen avulla voidaan käyttää monia toimintoja, jotka ovat käytettävissä myös tallentimen etupaneelissa.

### Ei käytettävissä olevat tallennintoiminnot

Seuraavat TVR 12 -toiminnot eivät ole käytettävissä, kun tallenninta ohjataan käyttölaitteella:

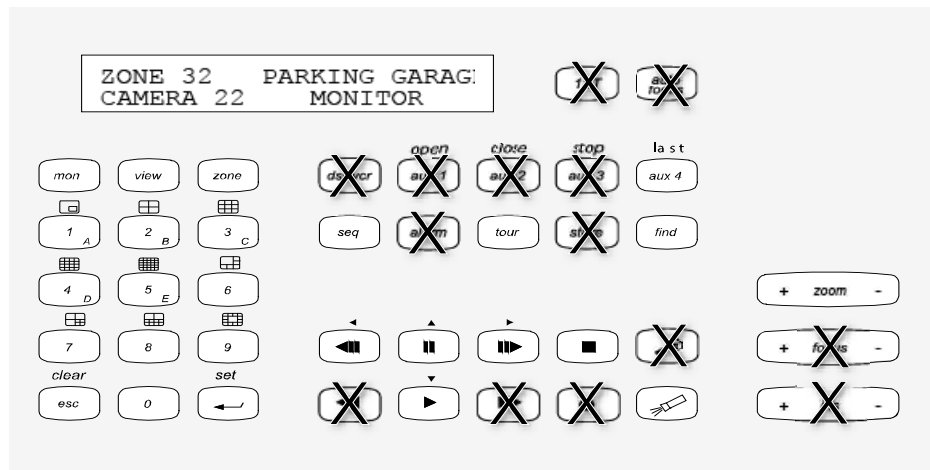
- videon vieminen
- -ohjelmoitu kierto
- liiketunnistus- tai häiriöalueiden valitseminen
- tallenteiden arkistointi
- videokuvaus.

Jos näitä toimintoja tarvitaan, suositus on käyttää hiirtä yhdessä käyttölaitteen kanssa, jolloin kaikki tallentimen toiminnot ovat käytettävissä.

## Ei käytettävissä olevat käyttölaitetoiminnot

Seuraavat käyttölaitteen painikkeet eivät ole käytettävissä, kun tallenninta ohjataan käyttölaitteella:

Kuva 37: Käyttölaitteen painikkeet, jotka eivät ole käytettävissä



DSC/VCR	Automaattitarkennus	● (Tallennustila)
Lisälaite 1	Hälytys	Tallenna
Lisälaite 2	liris +/-	▶▶ Pikakelaus eteenpäin
Lisälaite 3	Tarkennus +/-	◀◀ Pikakelaus taaksepäin
Lisälaite 4	🔍 (Suurennus)	
Lista		

## Käyttölaitteen käyttö

Voit käyttää tallentimen valikkoja käyttölaitteen painikkeilla ja ohjaimella. Kaikki toiminnot eivät kuitenkaan ole käytettävissä ohjaimen avulla.


Kuvaus tallentimen käyttölaitteen määryksistä käytettäessä KTD-405-käyttölaiteisarjaa on kohdassa Taulukko 22 sivulla 153. Luettelo käyttölaitetoiminnoista, jotka eivät ole käytettävissä tallentimeen yhdistettynä, on yllä kohdassa Kuva 37.

### Esimerkki 1: salasanan syöttäminen kirjautumisikkunassa käyttölaitetta käyttäen

1. Kun olet live-näkymässä, aktivoi kirjautumisikkuna painamalla **esc**.
2. Pidä **esc**-painiketta painettuna ja siirrä sitten osoitin salasanan muokkausruutuun painamalla nuolipainikkeita (▶ alas, ◻ ylös, ◀ vasen ja ▶ oikea). Kun olet salasannaruudussa, vapauta **esc**-painike.

3. Aktivoi ruutunäppäimistö painamalla **Enter** (↵).
4. Pidä **esc**-painiketta painettuna ja siirry sitten salasanan ensimmäisen merkin kohdalle painamalla nuolipainikkeita. Vapauta **esc** ja valitse merkki painamalla **Enter** (↵).  
Tai liikuta ohjainta salasanan ensimmäisen merkin kohdalle ja paina **Enter** (↵).
5. Toista vaiheet 2–4 salasanan jokaisen merkin kohdalla.
6. Liikuta kursori Enter-painikkeen kohdalle ruutunäppäimistössä ja sulje ruutunäppäimistö painamalla Enter (↵) KTD-405-käyttölaitteessa.
7. Pidä **esc**-painiketta painettuna ja aktivoi sitten OK-painike kirjautumisnäytöllä liikuttamalla kursoria nuolipainikkeiden avulla.
8. Paina ↵. Päävalikko tulee näkyviin.

## **Esimerkki 2: valikkovalinnan muuttaminen käyttölaitteella**









1. Pidä **esc**-painiketta painettuna päävalikossa ja siirry sitten halutun valikkokuvakkeen (esimerkiksi Näytön tila-asetukset) kohdalle painamalla nuolipainikkeita.
2. Siirry **Näytön tila-asetukset** -valikkoon painamalla **esc** ja .
3. Siirry **Lisää asetuksia** -valikkovälilehdelle painamalla **Zoom +** (Zoomaus +) tai **Zoom -** (Zoomaus -).
4. Kun olet haluamassasi valikkoikkunassa, paina **esc** ja pidä sitä painettuna. Vie sitten kursori **Valikon aikakatkaistu** -valinnan kohdalle nuolipainikkeiden avulla.
5. Aktivoi avattava valikko painamalla ↵.
6. Pidä **esc**-painiketta painettuna ja siirry sitten haluttuun vaihtoehtoon painamalla ylä- ja alanuolipainikkeita.
7. Valitse vaihtoehto painamalla ↵.
8. Pidä **esc**-painiketta painettuna ja siirry sitten Käytä-kohtaan painamalla ylä- ja alanuolipainikkeita. Valitse se painamalla ↵. Palaa sitten live-näkymään siirtymällä **Takaisin**-kohtaan.







Nuolipainikkeiden sijaan voit käyttää myös käyttölaitteen ohjainta.



# Tallentimen määrytykset KTD-405-käyttölaiteessa

Taulukko 22: Tallentimen määrytykset KTD-405-käyttölaiteessa

Tehtävä	Käyttölaitteen toiminto	Lisätietoja
<b>•Valikkotila</b>		
Valikon avaaminen ja sulkeminen	Paina <b>esc</b> -painiketta live-näkymässä.	Valikosta uloskirjautuminen: siirry Virranhallinta-valikkoon ja valitse Kirjautu ulos.
Valikoissa liikkuminen	Pidä <b>esc</b> -painiketta painettuna ja paina sitten nuolipainikkeita tai käytä ohjainta.	 <b>Alas</b> ,  <b>YLös</b> ,  <b>Vasen</b> ja  <b>Oikea</b>
Valikon välilehtien välillä liikkuminen	Vaihda valikon välilehtien välillä painamalla <b>seq</b> .	
Valikkovalinnan tekeminen	Pidä <b>esc</b> -painiketta painettuna ja paina sitten nuolipainikkeita tai käytä ohjainta.	 <b>Alas</b> ,  <b>YLös</b> ,  <b>Vasen</b> ja  <b>Oikea</b>
Valitse merkki tai valikkovaihtoehto	Paina <b>Enter</b> (↵).	<b>Huomautus:</b> Jos painat <b>esc</b> ennen kuin painat <b>Enter</b> , poistut valikosta tallentamatta muutoksia. Tämä vastaa toiminnon peruuttamista.
Alue-ID:n valitseminen	Liitä käyttölaite tallentimeen painamalla <b>zone</b> .	
<b>•Live-näkymätila</b>		
Yhden kameran valitseminen	Paina <b>0–9</b> ja sitten <b>Enter</b> (↵).	Syötä kameran numero numeropainikkeilla <b>0–9</b> ja paina sitten <b>Enter</b> (↵).
Monikuvanäkymien valinta	Siirry seuraavaan käytettävissä olevaan monikuvanäkymään painamalla <b>view</b> (näkyvä) ja sitten <b>5</b> .	
Kameroiden selaaminen	Selaa kameroita koko näytön tilassa painamalla <b>seq</b> (kierto).	
Vaihda seuraavaan/edelliseen kameraan	Liikuta ohjainta oikealle (= seuraava kamera) tai vasemmalle (= edellinen kamera).	
Monitorien A ja B välillä vaihtaminen	Vaihda monitoriin A painamalla painikkeita <b>mon</b> ja <b>1</b> .  Vaihda monitoriin B painamalla painikkeita <b>mon</b> ja <b>2</b> .	

Tehtävä	Käyttölaitteen toiminto	Lisätietoja
Hälytyksen kuittaaminen manuaalisesti	Paina <b>Alarm</b> (Hälytys) -painiketta.	
<b>• PTZ-toiminnot</b>		
PTZ-tilaan siirtyminen	Paina <b>Enter</b> (↵) -painiketta live-näkymätilassa.	Voit joutua kirjautumaan ennen kuin voit käyttää PTZ-tilaa.
PTZ-toiminnot (ylös, alas, vasemmalle, oikealle, lähentäminen ja loitontaminen)	Liikuta ohjainta liikuttaaksesi domea ylös, alas, vasemmalle ja oikealle.  Paina <b>zoom+</b> (zoomaus+) ja <b>zoom-</b> (zoomaus-).	<b>KTD-405U:</b> Lähennä tai loitonna kääntämällä ohjaimen nuppia. <b>KTD-405-2DU:</b> Paina <b>zoom+</b> (zoomaus+) ja <b>zoom-</b> (zoomaus-).
PTZ-tilasta poistuminen	Paina <b>esc</b> .	
<b>• Toistotoiminnot</b>		
Tallennetun videon hakeminen.	Paina  .	Kun salasana on syötetty, <b>Laajennettu haku</b> -valikko avautuu.
Koko päivän toisto	Paina  .	Valitun kameran koko päivän toisto.
Toiston pysäyttäminen	Pysäytä toisto ja palaa live-näkymätilaan painamalla  .	
Toiston keskeyttäminen	Keskeytä toisto painamalla  . Voit jatkaa sitä painamalla  .	
Tiedoston valitseminen hakutulospöytätyylillä	Paina enter (↵) ja liiku ohjaimen avulla halutun tiedoston kohdalle. Aloita toisto painamalla  .	
Toiston nopeuden muuttaminen	Pidä painiketta <b>esc</b> painettuna ja paina sitten sivunuolipainikkeita tai liikuta ohjainta vasemmalle tai oikealle.	
Siirtyminen 30 sekuntia eteen- tai taaksepäin toiston aikana	Pidä <b>esc</b> -painiketta painettuna ja paina sitten ylä- ja alanuolipainikkeita tai liikuta ohjainta vasemmalle tai oikealle.	

## Kameran hallinta

Kun määrität ja hallitset kameroita alueillassa, katso kohdasta Taulukko 23 sivulla 155 luettelo oletusosoitteista PTZ-kameroille, jotka liittyvät alueen ID:hen. Tämä arvo on automaattisesti käytössä järjestelmässä. Voit muuttaa PTZ-osoitteita PTZ-valikossa vastaamaan asiakasvaatimuksia (katso kohta PTZ-asetusten määrittäminen sivulla 76).

Taulukko 23: PTZ-kameroiden oletusosoitteet alue ID:n mukaan

Kameran tulo	TVR 12:n alue-ID															
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1	0	32	64	96	128	160	192	224	256	288	320	352	384	416	448	480
2	1	33	65	97	129	161	193	225	257	289	321	353	385	417	449	481
3	2	34	66	98	130	162	194	226	258	290	322	354	386	418	450	482
4	3	35	67	99	131	163	195	227	259	291	323	355	387	419	451	483
5	4	36	68	100	132	164	196	228	260	292	324	356	388	420	452	484
6	5	37	69	101	133	165	197	229	261	293	325	357	389	421	453	485
7	6	38	70	102	134	166	198	230	262	294	326	358	390	422	454	486
8	7	39	71	103	135	167	199	231	263	295	327	359	391	423	455	487
9	8	40	72	104	136	168	200	232	264	296	328	360	392	424	456	488
10	9	41	73	105	137	169	201	233	265	297	329	361	393	425	457	489
11	10	42	74	106	138	170	202	234	266	298	330	362	394	426	458	490
12	11	43	75	107	139	171	203	235	267	299	331	363	395	427	459	491
13	12	44	76	108	140	172	204	236	268	300	332	364	396	428	460	492
14	13	45	77	109	141	173	205	237	269	301	333	365	397	429	461	493
15	14	46	78	110	142	174	206	238	270	302	334	366	398	430	462	494
16	15	447	79	111	143	175	207	239	271	303	335	367	399	431	463	495
17	16	48	80	112	144	176	208	240	272	304	336	368	400	432	464	496
18	17	49	81	113	145	177	209	241	273	305	337	369	401	433	465	497
19	18	50	82	114	146	178	210	242	274	306	338	370	402	434	466	498
20	19	51	83	115	147	179	211	243	275	307	339	371	403	435	467	499
21	20	52	84	116	148	180	212	244	276	308	340	372	404	436	468	500
22	21	53	85	117	149	181	213	245	277	309	341	373	405	437	469	501
23	22	54	86	118	150	182	214	246	278	310	342	374	406	438	470	502
24	23	55	87	119	151	183	215	247	279	311	343	375	407	439	471	503
25	24	56	88	120	152	184	216	248	280	312	344	376	408	440	472	504
26	25	57	89	121	153	185	217	249	281	313	345	377	409	441	473	505
27	26	58	90	122	154	186	218	250	282	314	346	378	410	442	474	506
28	27	59	91	123	155	187	219	251	283	315	347	379	411	443	475	507
29	28	60	92	124	156	188	220	252	284	316	348	380	412	444	476	508
30	29	61	93	125	157	189	221	253	285	317	349	381	413	445	477	509
31	30	62	94	126	158	190	222	254	286	318	350	382	414	446	478	510
32	31	63	95	127	159	191	223	255	287	319	351	383	415	447	479	511

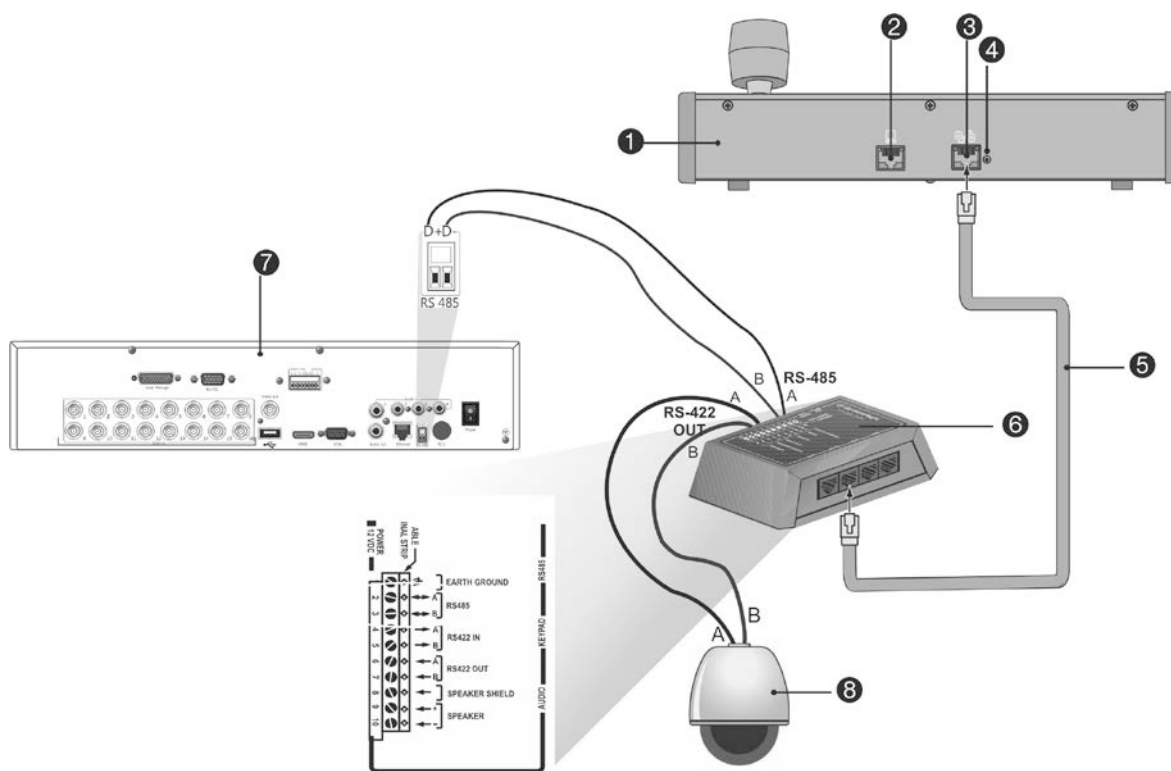
## KTD-405-käyttölaitteen ja domekameran liittämintallentimeen

Liitä KTD-405-käyttölaite tallentimeen käyttämällä käyttölaitteen mukana toimitettua yhteyslaatikkoa.

Koska KTD-405-käyttölaite käyttää kaksisuuntaista tietoliikennettä, sekä käyttölaitetta että domekameraa ei voi liittää suoraan tallentimeen RS-485-portin avulla, sillä se voisi vahingoittaa väylää. Jos molemmat laitteet tarvitaan, domekamera on suositeltavaa liittää käyttämällä käyttölaitteen RS-422-liitäntää ja tallennin käyttämällä käyttölaitteen RS-485-liitäntää. Katso alta kohdat Kuva 38, Taulukko 24 ja Taulukko 25.

**Huomautus:** Nämä yhteydet toimivat vain UTC PTZ-protokollien kanssa (katso Liite B PTZ-protokollat sivulla 141). Jos käytät jonkin muun valmistajan PTZ-protokollaa, et mahdollisesti voi liittää käyttölaitetta ja domekameraa tallentimeen.

Kuva 38: PTZ-domekameran ja KTD-405-käyttölaitteen liittäminen tallentimeen



- |                                |  |
|--------------------------------|--|
| 1. KTD-405-käyttölaite         | 5. RJ45-kaapeliyhjain (käytä laitteen mukana toimitettua kaapelia) |
| 2. RS-232-ohjelmointiportti    | 6. Yhteyslaatikko  |
| 3. RS-485 ja RS-422 tulo/lähtö | 7. Tallentimen takapaneeli   |
| 4. RS-485-päätämiskytkin       | 8. Domekamera  |

### Taulukko 24: UTC PTZ-protokollan asetukset

Dome: RS-422-protokolla

TVR 12: Interlogix RS-485

Alla kohdassa Taulukko 25 on esitetty väyläosoitteet, jotka ovat käytettävissä kun sekä käyttölaite että domekamera liitetään tallentimeen.

**Taulukko 25: Väyläosoitteet**

Tallentimen väyläosoite	Tallentimen videotulot	PTZ-osoitealue
1	1–32	00–31
2	1–32	32–63
3	1–32	64–95
4	1–32	96–127
5	1–32	128–159
6	1–32	160–191
7	1–32	192–223
8	1–32	224–255

# Liite F

## Esitoiston enimmäisaajat

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 Kameran tallennusasetukset sivulla 67).

Kiinteä bittinopeus	Esitoiston 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
1792	15

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

# Liite G

## Tuetut PTZ-komennot

Taulukko 26: Tuetut PTZ-komennot kameraprotokollittain (osa 1)

Protokolla	PTZ-komento												
	Kallistus ylös	Kallistus alas	Kääntö vasemmalle	Kääntö oikealle	Vasen ylös	Vasen alas	Oikea ylös	Oikea alas	Auto pan	Zoom +	Zoom -	Tarke nnus +	Tarke nnus -
Interlogix-485	K	K	K	K	E	E	E	E	E	K	K	K	K
Interlogix-422	K	K	K	K	E	E	E	E	E	K	K	K	K
KALATEL	K	K	K	K	E	E	E	E	E	K	K	K	K
DSCP	K	K	K	K	E	E	E	E	E	K	K	K	K
HIKVISION	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K
Honeywell	K	K	K	K	E	E	E	E	E	K	K	K	K
INFINOVA	K	K	K	K	E	E	E	E	E	K	K	K	K
KTD-348	K	K	K	K	E	E	E	E	E	K	K	K	K
LG MULTIX	K	K	K	K	E	E	E	E	E	K	K	K	K
LILIN	K	K	K	K	E	E	E	E	E	K	K	K	K
PANASONIC_CS850	K	K	K	K	E	E	E	E	E	K	K	K	K
PELCO-D	K	K	K	K	K*	K*	K*	K*	K	K	K	K	K
PELCO-P	K	K	K	K	K*	K*	K*	K*	K	K	K	K	K
PHILIPS	K	K	K	K	E	E	E	E	E	K	K	K	K
PHILIPS-3	K	K	K	K	E	E	E	E	E	K	K	K	K
SAE	K	K	K	K	E	E	E	E	E	K	K	K	K
Samsung	K	K	K	K	E	E	E	E	E	K	K	K	K
Siemens	K	K	K	K	E	E	E	E	E	K	K	K	K
SONY-EVI-D30/31	K	K	K	K	E	E	E	E	E	E	E	E	E
SONY-EVI-D70	K	K	K	K	E	E	E	E	E	E	E	E	E
SONY-EVI-D100/P	K	K	K	K	E	E	E	E	E	E	E	E	E
TECHWIN	K	K	K	K	E	E	E	E	E	E	E	E	E



Protokolla	PTZ-komento												
	Kallistutus ylös	Kallistus alas	Kääntö vasemmalle	Kääntö oikealle	Vasen ylös	Vasen alas	Oikea ylös	Oikea alas	Autopan	Zoom +	Zoom -	Tarjennus +	Tarjennus -
VICON	K	K	K	K	E	E	E	E	E	K	K	K	K
YOULI	K	K	K	K	E	E	E	E	E	K	K	K	K

\*: Vain Hikvision.

**Taulukko 27: Tuettut PTZ-komennot kameraprotokollittain (osa 2)**

Protokolla	PTZ-komento										
	liris+	liris-	Valo	Pyyhkijä	Zoomausalue	Keskittä	Valikko	Esiasento	Kierto	Ohjelmoitu kierto	
Interlogix-485	K	K	E	E	E	E	E	K	E	K	
Interlogix-422	K	K	E	E	E	E	E	K	E	K	
KALATEL	K	K	E	E	E	E	E	K	E	K	
DSCP	K	K	E	E	E	E	E	K	E	K	
HIKVISION	K	K	E	E	K	K	K	K	K	K	
Honeywell	K	K	E	E	E	E	E	E	E	E	
INFINOVA	K	K	E	E	E	E	E	K	E	K	
KTD-348	K	K	E	E	E	E	E	K	E	K	
LG MULTIX	K	K	E	E	E	E	E	K	K	K	
LILIN	K	K	E	E	E	E	E	E	E	E	
PANASONIC_CS850	K	K	E	E	E	E	E	K	E	K	
PELCO-D	K	K	K**	K#	E	E	E	K	K	K	
PELCO-P	K	K	E	E	E	E	E	K	K	K	
PHILIPS	K	K	E	E	E	E	E	E	E	E	
PHILIPS-3	K	K	E	E	E	E	E	E	E	E	
SAE	K	K	E	E	E	E	E	K	K	K	
Samsung	K	K	E	E	E	E	E	K	E	K	
Siemens	K	K	E	E	E	E	E	K	E	K	
SONY-EVI-D30/31	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	
SONY-EVI-D70	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	
SONY-EVI-D100/P	E	E	E	E	E	E	E	E	E	E	
TECHWIN	K	K	E	E	E	E	E	K	E	E	
VICON	K	K	E	E	E	E	E	E	E	E	
YOULI	K	K	E	E	E	E	E	K	E	E	

\*\*: Lisälaite 2

#: Lisälaite 1

# Liite H

## Valikon oletusasetukset

<b>Näyttöasetukset</b>	
Monitori	
	Yleinen
	Monitorin videomuoto: NTSC/PAL Automaattinen tunnistus käynnistettäessä.
	Kuva-asetus: Vakio
	BNC-lähdön kirkkaus: (tyhjä)
	Resoluutio: (tyhjä)
	Näytön tilakuvakkeet: Kyllä
	Aikavalikko läpinäkyvä: (tyhjä)
	Ota aikavalikko käyttöön: Kyllä
	Videolähdön liitântä: VGA/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
	Tapahtumanäyttö: VGA/HDMI
	Tapahtuman koko näytön tilassa valvonnan kesto: 10
	Hälytyksen koko näytön tilassa valvonnan kesto: 10
	Audiolähdön linkityskohde: VGA
Asettelu	
	Videolähdön liitântä: VGA/HDMI
<b>Kameroiden ohjelmointi</b>	
Analogisen kameran yleiskatsaus	
	Analoginen
	Kameran nro: (tyhjä)
	Kameran nimi: (tyhjä)
	Tila: (tyhjä)
	Livenäkymä: (tyhjä)

IP-kameran tila	
IP-kamera	Kameran nro, Tila, Muokkaa, Lisäasetukset, Livenäkymä, Kameran nimi, IP-kameran osoite, Hallitse porttia, Protokolla, Laitteen malli, Sarjanumero ja Laitteohjelmisto
Kameran tallennusasetukset	
Tallenna	Kameran nimi: Analoginen 1 Tallennusstreamin tila: Päästream (TL-korkea) Streamin tyyppi: Video ja audio 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
Pikakuvat	
Pikakuva	Kamera: Analoginen 1 Resoluutio: 352*288 (CIF) Pikakuvan laatu: Keskitaso
Kameran OSD	
Kameran OSD-asetukset	Kamera: Analoginen 1 Kameran nimi: 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 OSD-fontti: 32*32

Kuva	
	Kuva-asetukset
	Kamera: Analoginen 1
	Kuva-asetus: Vakio
	Kirkkaus: 128
	Kontrasti: 128
	Värikylläisyys: 128
	Värisävy: 128
	Terävyys: 1
	Digitaalinen kohina: 2
Liiketunnistus	
	Liikkeentunnistuksen asetukset
	Kamera: Analoginen 1
	Ota liiketunnistus käyttöön: Ei
	Toiminnot: Aktivoi kanava [itse kamera]; Aktivointiaikataulu – koko päivä, koko viikko; Toiminnot: (tyhjä)
	Herkkyys: 3
	Kohteen koko: 1
	Alue: Koko näyttö
Yksityisyyden suoja	
	Yksityisyyden suojan asetukset
	Kamera: Analoginen 1
	Ota yksityisyyden suoja käyttöön: Ei
	Alue: (tyhjä)
Häirinnän valvonta	
	Häirinnän valvonnan asetukset
	Kamera: Analoginen 1
	Ota häirinnän valvonta käyttöön: Ei
	Toiminnot: Aktivointiaikataulu – koko päivä, koko viikko; Toiminnot: (tyhjä)
	Herkkyys: 0
Rajoitetun pääsyn kamera	
	Rajoitetun pääsyn kameran asetukset
	Kamerat: (tyhjä)
PTZ-asetukset	
	Asetukset
	Kamera: Analoginen 1
	Siirtonopeus: 9600

		Databitti: 8
		Stopbitti: 1
		Pariteetti: Ei mitään
		Vuonohjaus: Ei mitään
		PTZ-protokolla: Interlogix-485
		Osoite: 0–15 kameroille 1–16
	PTZ-esiasennot/sarjat	
		Esiasiennot/sarjat
		Kamera: Analoginen 1
	V-stream-koodaus	
		V-stream-koodaus
		Ota V-stream-koodaus käyttöön: Kyllä
		Kuvataajuus: 12 fps
		Suurin bittinopeus (kbps): 1024
<b>Verkkoasetukset</b>		
	Verkkoasetukset	
		Verkkoasetukset
		Verkkosovittimen tyyppi: 10 Mt / 100 Mt, mukautuva
		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
		Kaistanleveyden kokonaisraja (kbps): 61440
	PPPoE	
		PPPoE
		Ota PPPoE käyttöön: Pois käytöstä

		Käyttäjänimi: (tyhjä)
		Salasana: (tyhjä)
		Vahvista: (tyhjä)
DDNS		
	DDNS	
		DDNS: Pois käytöstä
		DDNS-tyyppi: ezDDNS
		Palvelimen osoite: www.tvr-ddns.net
		Isäntänimi: (tyhjä)
NTP		
	NTP	
		Ota NTP käyttöön: Pois käytöstä
		Aikaväli (min): 60
		NTP-palvelin: time.nist.gov
		NTP-portti:123
Sähköposti		
	Sähköposti	
		Ota palvelimen todentaminen käyttöön: Pois käytöstä
		Käyttäjänimi: (tyhjä)
		Salasana: (tyhjä)
		SMTP-palvelin: (tyhjä)
		SMTP-portti: 25
		Ota SSL käyttöön: Pois käytöstä
		Lähettilä: (tyhjä)
		Lähettiläjän sähköpostiosoite: (tyhjä)
		Valitse vastaanottaja: vastaanottaja 1
		Vastaanottajan nimi: (tyhjä)
		Vastaanottajan osoite: (tyhjä)
		Sisällytä pikakuva: Pois käytöstä
		Aikaväli: Pois käytöstä
FTP		
	FTP	
		Ota FTP käyttöön: Pois käytöstä
		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: Pois käytöstä
		SNMP-versio:
		SNMP-portti: 161
		Read Community: public
		Write Community: private
		Trap-osoite: (tyhjä)
		Trap-portti: 162
UPnP		
	UPnP	
		Ota UPnP käyttöön: Pois käytöstä
		Määritetty tyyppi: Automaattinen
		Portin tyyppi: HTTP-portti; RTSP-portti; Palvelimen portti
Verkon tunnistus		
	Liikenne	
		Nimi: LAN1
		Verkon viive, paketin häviämistesti: Valitse verkkosovitin, Kohteen osoite
		Verkkopakettiarkisto: Laitteen nimi
		LAN1: 192.168.1.82
Verkon tila		
	Verkon tila	
		Tyyppi: Kaistanleveys
		IP-kamera: 0 bps
		Live-etänäkymä: 0 bps
		Videokuvan katselu etäyhteydellä: 0 bps
		Verkon kokonaishukka-aika: 60 Mbps
		Kaistanleveyden kokonaisraja: 60 Mbps
<b>Tallennus</b>		
	Tallennusaikataulu	
	Tallennus	
		Kamera: Analoginen 1
		Ota tallennus käyttöön: Käytössä

	Ajastus: Koko päivä, koko viikko TL-korkea
Yleinen	
	Yleinen
	Pikauusinnan kesto: 5 minuuttia
Manuaalinen tallennus	
	Manuaalinen tallennus
	Analoginen: Pois käytöstä
<b>Hälytysten ja tapahtumien asetukset</b>	
Hälytystulo	
	Hälytystulo
	Hälytystulon nro: A<-1
	Hälytystulon nimi: (tyhjä)
	Tyyppi: NO
	Ota hälytystulo käyttöön: Pois käytöstä
	Toiminnot: Aktivoi kanava – Ei; Hälytysaikataulu – koko päivä, koko viikko; Säntö (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 aika: Jatkuva
	Kameran äänimerkin aika: Jatkuva
Ilmoitukset	
	Ilmoitus
	Näytä tapahtumakuvake: Käytössä
	Tapahtumaprioriteetti: Tekstin lisäys < liike
	Ilmoitustyyppi: Kiintolevy täynnä
	Ota audiohälytys käyttöön: Pois käytöstä
	Ilmoita hälytysisännälle: Pois käytöstä
	Lähetä sähköposti: Pois käytöstä
	Aktivoi hälytyslähtö: Pois käytöstä



Kuva puuttuu	
Kuva puuttuu -asetukset	
	Kamera: Analoginen 1
	Ota kuva puuttuu -hälytys käyttöön: Pois käytöstä
	Toiminnot: Aktivointiaikataulu – koko päivä, koko viikko; Säätö (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
<b>Laitehallinta</b>	
Ajan ja päivämäärän asetukset	
DST-asetukset	
	Aikavyöhyke: (GMT-08:00) Tyynenmeren normaaliaika (USA ja Kanada)
	Päivämäärän muoto: KK-PP-VVVV
	Ajan muoto: 12 tuntia
	Näytä päivämäärä: Pois käytöstä
	Järjestelmän päivämäärä: Nykyinen järjestelmän päivämäärä
	Järjestelmän aika: Nykyinen järjestelmän aika
	Automaattinen kesäajan korjaus: Pois käytöstä
	Ota DST käyttöön: Pois käytöstä
	Mistä: Huhtikuun ensimmäinen su 2:00
	Mihin: Lokakuun viimeinen su 2:00
	DST-virheet: 60 minuuttia
Yleiset asetukset	
Yleinen	
	Kieli: English (englanti)
	Laitteen nimi: TVR 12HD
	Etähallintatunnus: 255
	Ohjaimen Zone ID: 1
	Salasana vaaditaan: Pois käytöstä
	Ota ohjattu toiminto käyttöön: Käytössä
	Aloitetaanko ohjattu toiminto nyt: Pois käytöstä

	Valikon aikakatkaisu: 5 minuuttia
	Hiiren osoittimen nopeus: Matala
	Ota etupaneelin lukitus käyttöön: Pois käytöstä
<b>Kokoonpanotiedostot</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: 1.1.; päättymispäivä: 1.1.
<b>Tekstin lisäys</b>	
	Tekstin lisäys
	Salli tekstin lisääminen: Pois käytöstä
	Käyttölaite: ATM/POS
	Käyttötila: Probridge
	Aloituserkkijono: (tyhjä)
<b>RS-232-asetukset</b>	
	RS-232-asetukset
	Siirtonopeus: 115200
	Databitti: 8
	Stopbitti: 1
	Pariteetti: Ei mitään
	Vuonohjaus: Ei mitään
	Liittymä: ProBridge
<b>Tallennusvälineiden hallinta</b>	
	Kiintolevytiedot
	Nimi: Pois käytöstä
	Kokonaiskapasiteetti:
	Vapaa tila:
	Ylikirjoita: Käytössä
<b>Tallennustila</b>	
	Tallennustila
	Tila: Kiintiö
	Kamera: Analoginen 1

	Käytetty tallennuskapasiteetti:
	Käytetty pikakuvakapasiteetti:
	Kiintolevykapasiteetti (Gt):
	Suurin tallennuskapasiteetti (Gt):
	Suurin pikakuvakapasiteetti (Gt):
S.M.A.R.T.	
	Käytä, kun levyn itsearviointi epäonnistui: Pois 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	
	Kiintolevyn nro: (tyhjä)
	Kiintolevykapasiteetti: (tyhjä)
	Lohkokapasiteetti: (tyhjä)
	Tila: (tyhjä)
	Virheiden määrä: (tyhjä)
Käyttäjähallinta	
	Käyttäjät
	Käyttäjähallinta
	admin (järjestelmänvalvoja): 1234
	operator (käyttäjä): 4321
	guest (vieras): (tyhjä)
Järjestelmätiedot	
	Laitteen tiedot
	Järjestelmätiedot
	Laitteen nimi: TVR 12HD
	Malli: (mallinumero)
	Sarjanumero: (mallin sarjanumero)
	Laitteohjelmiston versio:
	Koodausversio:

Kamera	Kamera	Kameran nro; Kameran nimi; Tila; Liiketunnistus; Häirinnän valvonta, Kuva puuttuu; Esikatsele
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	Verkkosovitin: 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
Kiintolevy	Kiintolevy	Nimi; Tila; Kapasiteetti; Vapaa tila; Ominaisuus; Tyyppi; Ryhmä

Lokihaku
Lokihaku
Alkamisaika:
Päätymisaika:
Tapahtuma: Kaikki
Tyyppi: Kaikki

---

# Hakemisto

## A

### Aika

näytön asetukset, 103

### Arkistointi

tiedostojen vieminen varmistuslaitteeseen, 55

### Arkistointi

pika-arkistointi, 54

Asetusten tuominen, 106

Asetusten vieminen, 106

## D

DDNS-asetukset, 85

### Digitaalinen zoomaus

internetselain, 133

kuvaus, 37

toisto, 41

toisto, 43

Digitaalinen zoomaus toiston aikana, 46

## E

### Esiasennot

käyttäminen, 78

luominen, 77

nopea käyttö, 38

valinta, luominen ja poistaminen, 77

### Esiasentosarjat

käyttäminen, 39

luominen, 78

Etähälytysten vastaanottajan asetukset, 101

### Etupaneeli

painikkeiden toiminnot tehtävän mukaan, 25

Etupaneelin kuvaus, 23

Etupaneelin lukko, 106

## F

FTP-palvelimen asetukset, 88

## H

### Häirintä

videohäirinnän havaitseminen, 74

### Haku

järjestelmälokitt, 125

kirjanmerkit, 47

pikakuvat, 52

tallenteet tapahtuman mukaan, 51

### Hälytysilmoitukset

kuva puuttuu, 101

tyypit, 99

ulkoiset hälytykset, 96

varoitusaänimerkki, 99

videohäirintä, 74

### Hälytyslähdöt

manuaalinen kuittaaminen, 98

### Hälytyssummeri

muuttaminen, 99

### Hiiren osoittimen nopeus

muuttaminen, 105

Hiiren ponnahdusvalikko, 33

## I

### Ilmoitukset

hälytystyypit, 99

ulkoiset hälytykset, 96

### Internetselain

digitaalinen zoomaus, 133

kameran hallinta, 134

käyttö, 129

PTZ-domekameran hallinnointi, 131

tallennettujen videoiden hakeminen ja

toistaminen, 132

tallentimen asetusten määrittäminen etänä, 134

tapahtumalokien hakeminen, 133

tekstin lisäys, 108

videopikakuva, 132

### IP-kamera

enimmäiskokoonpano, 64

tila, 66

tuki, 64

## J

### Järjestelmälokitt

haku, 125

toisto, 125

### Järjestelmätiedot

tarkasteleminen, 122

**K**

- Kamerakierrot, 35
- Kamerat
  - asettelu, 63
  - PTZ-domekameroiden määrittäminen, 76
  - yksityisyyden suoja, 73
- Kaukosäädin
  - kuvaus, 27
  - yhdistä tallentimeen, 28
- Käyttäjäoikeudet
  - etäasetukset, 119
  - kamera-asetukset, 119
  - paikalliset asetukset, 118
- Käyttäjät
  - käyttäjän poistaminen, 120
  - käyttäjätietojen muuttaminen, 120, 121
  - käyttöoikeuksien muokkaaminen, 118
  - uuden käyttäjän lisääminen, 117
- Kesäaika, 103
- Kieli
  - käyttöliittymän kielen vaihtaminen, 105
- Kiintolevy
  - alustaminen, 111
  - ominaisuudet, 113, 114
  - ryhmät, 113
  - tilan tarkistaminen, 111
- Kiintolevyn S.M.A.R.T.-tiedot, 114
- Kirjanmerkit
  - luo, 47
  - tallentaminen, 47
  - toisto, 47
  - tyypit, 47
- Kirjautumissalasana, 105
- Kirkkaus, kontrasti ja värikylläisyys
  - muuttaminen, 71
- KTD-405 käyttölaite
  - kameran hallinta, 154
- KTD-405-käyttölaite
  - aluetilassa asentaminen, 149
  - käytönlaitteen liittäminen tallentimeen, 156
  - kytkeminen, 148
  - tallentimen laiteosoitteen asettaminen, 149
  - tallentimen ominaisuuksien käyttäminen, 151
  - tuettu laiteohjelmisto, 148
- Kuva kavalta -toisto, 46
- Kuva puuttuu
  - havaitsemisen määrittäminen, 101

**L**

- Laiteohjelmisto
  - päivittäminen, 107
- Levyanalyysi
  - tallennettujen videoiden hakeminen, 53
- Liiketunnistus, 72
- Live-näkymän työkalupalkki, 35
- Live-näkymätila
  - digitaalinen zoomaus, 37
- Live-tila

ajan ja päivämäärän näytön määrittäminen, 103

**M**

- Manuaalinen tallennus, 95
- Monitorit
  - lähtötilan muuttaminen, 105
  - liittäminen, 15
  - videolähdöt, 33

**N**

NTP-palvelimen, 86

**O**

- Ohjattu asennus
  - käyttö, 17
- Ohjattu toiminto
  - käyttöönotto / käytöstä poistaminen, 105
- Ohjelmoidut kierrot
  - nopea käyttö, 38
- Oletusasetukset
  - palauttaminen, 106
- OSD-asetukset, 70

**P**

- Päävalikko
  - käyttö, 29
  - kuvakkeiden kuvaukset, 29
  - kuvaus, 29
- Päivämäärä
  - näytön asetukset, 103
- Päivittäiset aikataulut
  - tallennus, 93
- Pikakuvat
  - FTP-palvelimelle lähettäminen, 88
  - ottaminen etänä, 132
  - tallennusasetukset, 69
  - toisto, 52
- Pikasiirto
  - nopea käyttö, 43
  - toisto, 45
- Player
  - käyttö toistossa, 59
- Poikkeuspäiväaikataulut
  - tallentaminen, 107
- PPPoE-asetukset, 84
- PTZ-domekamerat
  - domekameroiden liittäminen tallentimeen, 15
  - etähallinta, 131
  - määrittäminen, 76
- PTZ-ohjauspaneeli
  - kuvaus, 38
- PTZ-protokollat
  - Interlogix-kameroiden asetukset, 144
  - määrittäminen, 76

## R

Rajoitettu pääsy, 75

Resoluutio

monitorin resoluutioasetusten muuttaminen,  
105

RS-232-portti

määrittäminen, 109

Ruutunäppäimistö, 31

## S

Sähköposti-ilmoitukset

käyttöönotto, 87

Salasana

järjestelmänvalvojan salasanan vaihtaminen,  
121

käyttäjän salasanan vaihtaminen, 120

kirjautumissalasanan käyttöönotto / käytöstä  
poistaminen, 105

Selaimen verkkoasetukset, 129

SNMP-protokollan asetukset, 88

## T

Takapaneelin kuvaus, 12

Tallennus

tallennusaikataulut, 92

Tallennusaikataulut

määrittäminen, 92

päivittäinen, 93, 107

Tallentimen käynnistäminen ja sammuttaminen, 16

Tallentimen nimi

vaihtaminen, 105

Tallentimen osoite

vaihtaminen, 105

Tapahtumalokit

hakeminen etänä, 133

Tehdasasetukset

palauttaminen, 106

Tekstin lisäys

selaimen avulla, 108

Tekstin näkymä, 138

Tilakuvakkeet

näkymisasetuksen muuttaminen, 105

Toisto

arkistoitujen tiedostojen toistaminen, 57

hae ajan mukaan, 50

hae tapahtuman mukaan, 51

hae videotyypin mukaan, 50

hakutulokset, 49

internetselaimen käyttö, 132

kirjanmerkit, 47

koko päivän toisto, 44

pikakuvat, 52

pikasiiro, 45

ponnahdusvalikon kuvaus, 43

toistonopeuden muuttaminen, 46

välitön toisto, 44

Toiston hallinnan työkalupalkki

nopea käyttö, 43

Toiston hallintapaneeli

kuvaus, 41

## U

Ulkoinen hälytys

tallentamisen valmistelu hälytyksen

yhteydessä, 96

## V

Valikon aikakatkaisu

ajan muuttaminen, 105

Välitön toisto, 44

Verkkoasetukset

yleiset asetukset, 82

Verkkoliikenne

tarkistaminen, 90

Verkon pakettitiedot

vieminen, 91

Verkon tila, 90

Videohäirintä

havaitsemisen määrittäminen, 74

Videolähdöt, 33

Videolähtö

manuaalinen vaihtaminen, 105

Videon haku -valikko, 48

Videotila

PAL/NTSC, 16

Virheellisen sektorin tunnistus, 115

V-stream-koodaus, 80

## Y

Yksityisyyden suoja, 73



