



# TruVision NVR 10:n käyttöohje

**Copyright** © 2018 United Technologies Corporation. Kaikki oikeudet pidätetään.

Interlogix on osa UTC Climate, Controls & Security -yhtiötä, joka on United Technologies Corporationin tytäryhtiö. Kaikki oikeudet pidätetään.

**Tavaramerkit ja patentit** Tässä ohjeessa käytetyt tuotteiden nimet voivat olla valmistajiensa tai omistajiensa tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä.

**Valmistaja** Interlogix  
2955 Red Hill Avenue, Costa Mesa, CA 92626-5923, USA

Valtuutettu valmistajan edustaja EU:ssa:  
UTC Fire & Security B.V.  
Kelvinstraat 7, 6003 DH Weert, The Netherlands

**FCC-hyväksyntä** **Luokka A:** Tämä laite on testattu ja sen on todettu täyttävän FCC:n määräysten osan 15 mukaiset luokan A digitaalilaitteita koskevat vaatimukset. Vaatimusten tarkoituksena on suojata haitallisilta häiriöiltä, kun laitetta käytetään julkisissa tiloissa. Tämä laite tuottaa, käyttää ja voi säteillä radiotaajuusenergiaa, ja ellei sitä asenneta ja käytetä ohjeoppaan mukaisesti, se saattaa aiheuttaa haitallisia häiriöitä radioliikenteessä. Tämän laitteen käyttö asuinalueella aiheuttaa todennäköisesti haitallisia häiriöitä, missä tapauksessa käyttäjän on korjattava häiriöt omalla kustannuksellaan.

**Kanada** 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.

**ACMA-hyväksyntä** **Huom!** Tämä on A-luokan tuote. Tämä tuote saattaa aiheuttaa sisätiloissa radiohäiriöitä, jolloin voidaan tarvita korjaustoimenpiteitä.

**Sertifiointi**



**EU-direktiivit** **2004/108/EC (EMC-direktiivi):** 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 [www.recyclethis.info](http://www.recyclethis.info).



**2013/56/EU ja 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 [www.recyclethis.info](http://www.recyclethis.info).

**Tuotevaroitukset ja  
vastuuvapauslausekkeet**

NÄMÄ TUOTTEET ON TARKOITETTU MYYTÄVÄKSI KOKENEILLE TURVALLISUUSALAN AMMATTILAISILLE JA ASENETTAVAKSI HEIDÄN TOIMESTAAN. UTC FIRE & SECURITY EI TAKAA, ETTÄ SEN TUOTTEITA OSTAVALLA HENKILÖLLÄ TAI YHTEISÖLLÄ, MUKAAN LUKIEN "VALTUUTETUILLA JÄLLEENMYyjILLÄ", ON ASIANMUKAINEN KOULUTUS TAI KOKEMUS TURVALLISUUSTUOTTEIDEN OIKEAOPPISEEN ASENTAMISEEN.

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



**Yhteystiedot ja  
käyttöohjeet/työkalut/lait  
ohjelmistot**

Yhteystiedot ja uusimmat käyttöohjeet, työkalut ja laiteohjelmistot ovat saatavilla alueesi verkkosivustolta:

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

EMEA-alue: [www.firesecurityproducts.com](http://www.firesecurityproducts.com)

Käyttöohjeita on saatavilla useilla kielillä.

Australia/Uusi-Seelanti: [www.utcfs.com.au](http://www.utcfs.com.au)



# Sisältö

	Tärkeitä tietoja 5
<b>Kappale 1</b>	<b>Tuotteen esittely 7</b> Tuotteen yleiskatsaus 7 Järjestelmänvalvojan salasanan aktivointi 8
<b>Kappale 2</b>	<b>Fyysinen asennus 10</b> Asennusympäristö 10 Tallentimen ja sen lisävarusteiden poistaminen pakkauksesta 11 Takapaneeli 11 Monitoriliitännät 13 Kehikkoasennus 13
<b>Kappale 3</b>	<b>Aloittaminen 14</b> Tallentimen käynnistäminen 14 Ohjattu käynnistäminen 15
<b>Kappale 4</b>	<b>Käyttöohjeet 19</b> Tallentimen hallinta 19 Etupaneelin käyttö 19 Hiiren käyttö 22 IR-kaukosäätimen käyttö 23 Valikon yleiskatsaus 26
<b>Kappale 5</b>	<b>Live-näkymä 29</b> Live-näkymän kuvaus 29 Videolähtö 30 Live-näkymän hiirivalikko 30 Yksi- ja monikuvanäkymätilat 31 Kamerakierrot 31 Live-näkymän työkalupalkki 32 Digitaalinen zoomaus 33 PTZ-esiasento ja sarjat 34
<b>Kappale 6</b>	<b>Tiedostojen hakeminen 37</b> Laajennettu haku -valikko 37 Tallenteiden hakeminen ja toistaminen ajan ja videotyyppin mukaan 38 Tallenteiden haku ja toisto tapahtuman mukaan 39 Kirjanmerkillä merkittyjen tallenteiden haku 40 Hae pikakuvia 40 Lokihaku 41
<b>Kappale 7</b>	<b>Toistotoiminnot 42</b> Toiston hiirivalikko 45

Välitön toisto 46  
Koko päivän toisto 46  
Toistonopeus ja pikasiirto 47  
Kuva kuvalta -toisto 48  
Digitaalinen zoomaus toiston aikana 48  
Kirjanmerkkien luominen 49

**Kappale 8 Tiedostojen arkistointi 50**  
Tiedostojen arkistointi 50  
Videoleikkeiden luominen ja arkistointi 52  
Arkistoitujen tiedostojen toistaminen tietokoneella 53

**Kappale 9 Näyttöasetukset 54**  
Näyttöasetukset 54  
Asettelu 55

**Kappale 10 Kameroiden ohjelmointi 57**  
IP-kameran tila 57  
Kameran tallennusasetukset 59  
PoE-asetukset 61  
Pikakuvat 62  
Kameran OSD 62  
Kuva-asetukset 64  
Liiketunnistus 64  
Yksityisyyden suoja 66  
Häirinnän valvonta 67  
Rajoitetun pääsyn kamera 68  
VCA-asetukset 68  
PTZ-asetusten määrittäminen 69  
PTZ-esiasennot ja sarjat 70

**Kappale 11 Verkkoasetukset 74**  
Verkkoasetukset 74  
PPPoE-asetukset 76  
DDNS-asetukset 77  
NTP-palvelimen asetukset 78  
Sähköpostiasetukset 79  
FTP-palvelimen määrittäminen pikakuvien tallentamiseen 80  
SNMP-asetukset 80  
UPnP-asetukset 81  
Verkon tila 82  
Verkon pakettitietojen vieminen 83  
Verkkotilastot 83

**Kappale 12 Tallennus 84**  
Tallennusaikataulu 84  
Välittömän toiston keston muokkaaminen 87  
Manuaalinen tallennus 87

<b>Kappale 13</b>	<b>Hälytysten ja tapahtumien asetukset 89</b>
	Hälytystulojen määrittäminen 89
	Hälytyslähtöjen määrittäminen 91
	Manuaalinen aktivointi 91
	Äänimerkin asetukset 92
	Hälytysilmoitusten tyypit 92
	Kuvan puuttumisen havaitseminen 93
	Hälytysisännän asetukset 94
<b>Kappale 14</b>	<b>Laitehallinta 99</b>
	Aika- ja päivämääräasetukset 99
	Tallentimen yleiset asetukset 101
	Kokoonpanotiedostot 102
	Järjestelmän laiteohjelmiston päivittäminen 103
	Poikkeuspäiväaikataulut 103
<b>Kappale 15</b>	<b>Tallennusvälineiden hallinta 105</b>
	Kiintolevytiedot 105
	Tallennustila 106
	S.M.A.R.T.- asetukset 108
	Virheellisen sektorin tunnistus 109
<b>Kappale 16</b>	<b>Käyttäjähallinta 111</b>
	Uuden käyttäjän lisääminen 111
	Käyttäjän käyttöoikeuksien muokkaaminen 112
	Paikalliset asetukset 112
	Etäasetukset 112
	Kamera-asetukset 113
	Käyttäjän poistaminen 113
	Käyttäjätietojen muuttaminen 114
	Järjestelmänvalvojan salasanan vaihtaminen 114
<b>Kappale 17</b>	<b>Järjestelmätiedot 115</b>
	Järjestelmätietojen tarkasteleminen 115
	Tietojen hakeminen järjestelmälokista 118
<b>Kappale 18</b>	<b>Internetselaimen käyttäminen 121</b>
	Internet Explorer -käyttäjät 121
	Internetselaimen käyttäminen 122
	Mac Safari -selaimen käyttäjät 122
	Lisäosan asennus 123
	Internetselaimen live-näkymä 125
	PTZ-domekameran hallinnointi internetselaimella 127
	Tallennettujen videoiden toistaminen 128
	Tapahtumalokien hakeminen 129
	Tallentimen määrittäminen selaimella 130

<b>Liite A</b>	<b>Tekniset tiedot 134</b>
<b>Liite B</b>	<b>Tuotekoodit 137</b>
<b>Liite C</b>	<b>Porttitoiston tiedot 138</b> Lisätiedon haku 138
<b>Liite D</b>	<b>Esitoiston enimmäisajat 140</b>
<b>Liite E</b>	<b>Valikon oletusasetukset 142</b>
<b>Liite F</b>	<b>TruVision-tallentimen arkistointiohjeet 153</b> Tallennettujen videoiden hakeminen ja toistaminen 153 Videotallenteiden vieminen 154 Videotallenteiden vieminen TruVision Navigatorin kautta 155 TruVision Playerin käyttö 156
	<b>Hakemisto 158</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:** Lisäksi huomioviesteissä on tärkeitä tietoja, jotka tulee lukea.



# Kappale 1

## Tuotteen esittely

### Tuotteen yleiskatsaus

TruVision NVR 10 on monipuolinen ja käyttäjäystävällinen sulautettu verkkotallennin (NVR), jonka avulla loppukäyttäjät voivat tallentaa kuvaa jopa 16 kamerasta. Enimmäistulokaistanleveys on 20/40/80 Mbps 4, 8 ja 16 kanavalla. Laite on integroitu UTC:n turvallisuusratkaisuihin ja tarjoaa saumattoman TruVision-tuotekokemuksen.

Laitteen sisäiset PoE-portit mahdollistavat TruVision IP-kameroiden aidon Plug and Play -käyttöön, jossa tallennin automaattisesti antaa IP-kameralle IP-osoitteen ja oletusasetukset. Näin kameroiden lisääminen on erittäin vaivatonta.

**Huomautus:** NVR-laitteen ei-PoE-versio ei ole saatavilla Amerikassa.

Dual Stream -toiminnallisuuden avulla käyttäjä voi määrittellä eri asetukset tallennukselle ja live-näkymän videostreameille käyttäen main- ja substreameja.

TruVision NVR 10 voidaan määrittää kuvaruutunäytön, selaimen ja TruVision Navigatorin (SDK:n kautta) avulla.

Se voidaan integroida täysin lisenssivapaan TruVision Navigator -ohjelmiston kanssa, joka sopii hyvin useimmille kaupallisille sovelluksille. TVN 10:n helppo ja luonteva selainkäyttöliittymä mahdollistaa asetusten määrittämisen etänä ja videotallenteiden suojatun katselun, haun ja toistamisen internetin kautta yhdistetyiltä tietokoneilta.

**Huomautus:** mallit toimitetaan alueensa virtajohdoilla.

# Yhteystiedot ja käyttöohjeet/työkalut/laiteohjelmistot

Yhteystiedot ja uusimmat käyttöohjeet, työkalut ja laiteohjelmistot ovat saatavilla alueesi verkkosivustolta:

Amerikat:	www.interlogix.com
EMEA-alue:	www.firesecurityproducts.com
	Käyttöohjeita on saatavilla useilla kielillä.
Australia/Uusi-Seelanti:	www.utcfs.com.au

## Järjestelmänvalvojan salasanan aktivointi

Kun käynnistät laitteen ensimmäisen kerran, Aktivointi-ikkuna avautuu. Jotta voit käyttää laitetta, määritä erittäin turvallinen järjestelmänvalvojan salasana. Oletussalasanana ei ole määritetty.

Näkyviin tulee viesti, kun laite on aktivoitu.

### Kuva 1: Salasanan aktivointi-ikkuna

Käyttäjänimi: aina "admin", eikä sitä voi muuttaa. Salasanan vahvuuden näyttävä palkki

User Name: admin

User Type: Administrator

Password: .....

Confirm: .....

A valid password range must be between 8 and 16 characters. You can use a combination of numbers, lower and upper case letters, and special characters: \_ - , . \* & @ / \$ ? Space. The password must contain characters from at least two of these groups.

OK Cancel

Anna uusi järjestelmänvalvojan salasana ja vahvista se.

### Vinkkejä vahvan salasanan luomiseen:

- Salasanassa on oltava 8–16 merkkiä. Se voi sisältää pieniä ja isoja kirjaimia, numeroita ja erikoismerkkejä: \_ - , . \* & @ / \$ ? välilyönti. Salasanassa on oltava merkkejä vähintään kahdesta edellä luetellusta ryhmästä.
- Kirjainkoko on merkitsevä salasanassa, joten käytä sekä isoja että pieniä kirjaimia.
- Älä käytä salasanana henkilökohtaisia tietoja tai yleisiä sanoja.

**Huomautus:** Jos unohdat järjestelmänvalvojan salasanan, ota yhteys tekniseen tukeen, niin laite voidaan aktivoida uudelleen uudella salasanalla.

Lisätietoja käyttäjien salasanojen luomisesta on kappaleessa 16 (Käyttäjähallinta) sivulla 111.

### **Oletusverkkoasetukset**

Verkkoasetukset ovat seuraavat:

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

Internetselainta käytettäessä:

RTSP-portti: 554

HTTP-portti: 80

TruNavia käytettäessä:

RTSP-portti: 554

Palvelin/työasemaohjelman portti: 8000

Lisätietoja on kohdassa "Internetselaimen käyttäminen" sivulla 121.

# Kappale 2

## Fyysinen asennus

Tässä osassa kerrotaan, miten tallennin asennetaan.

### Asennusympäristö

Tuotetta asentaessasi ota huomioon seuraavat seikat:

- Tuuletus
- Lämpötila
- Kosteus
- Mekaaninen rasitus

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

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

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

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

## Tallentimen ja sen lisävarusteiden poistaminen pakkauksesta

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

Tuotteen mukana toimitettaviin tarvikkeisiin lukeutuvat:

- IR (infrapuna) –kaukosäädin (vain Yhdysvallat)
- kaksi AAA-paristoa kaukosäädintä varten (vain Yhdysvallat)
- virtajohdot
- USB-hiiri
- kiinnikkeet
- tallennin
- *TruVision NVR 10:n pikaopas*

Voit ladata ohjelmiston ja seuraavat käyttöohjeet verkkosivustoltamme:

- *TruVision NVR 10:n käyttöohje.*
- *TruVision-tallentimen käyttöopas.*

## Takapaneeli

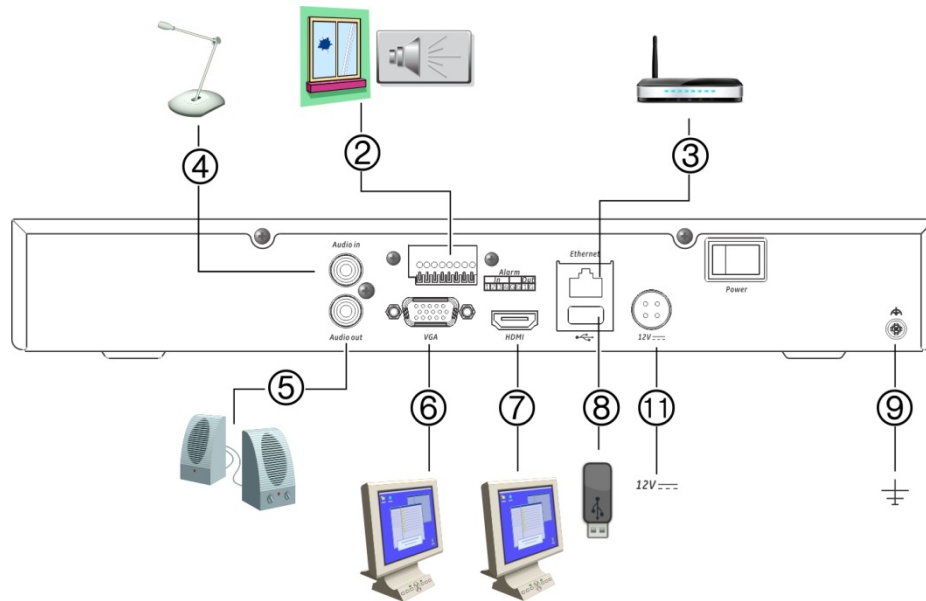
Seuraavissa kuvissa esitetään takapaneelin liitännät ja kerrotaan tyypillisen digitaalisen NVR 10 -digitaalivideotallentimen eri liitännöistä. Yksityiskohdat voivat vaihdella eri mallien välillä.

Ennen kuin käynnistät tallentimen, liitä kamerat ja päämonitori perustoimintoja varten. Kun kaikki tarvittavat liitännät on tehty, syötä asianmukaiset tiedot ohjattuun toimintoon (katso sivu 15).

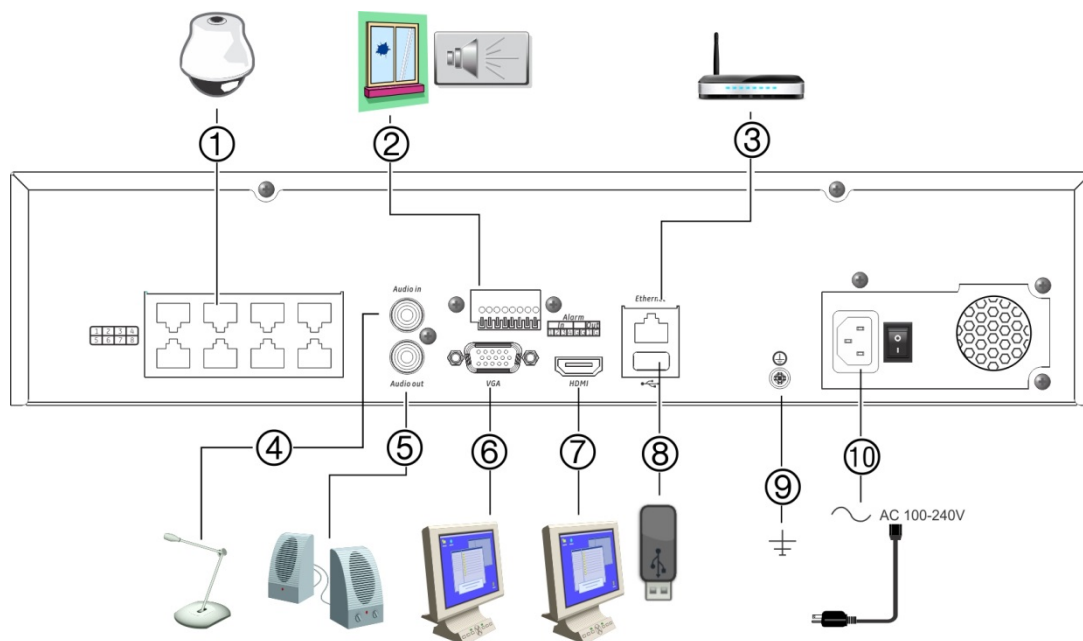
**Huomautus:** yhdistä kunkin johdotetun hälytystulon osalta yksi johto tuloliitántään (merkitty hälytysnumerolla) ja yksi johto maadoitusliitántään (merkitty G:llä).

## Kuva 2 NVR 10 -takapaneelin liitännät

### Neljän kanavan malli:



### Kahdeksan kanavan PoE-malli:



1. Sisäisiin PoE-portteihin voi liittää enintään kahdeksan IP-kameraa (mallin mukaan).
2. Liitä jopa neljä hälytystuloa ja yksi hälytysrele.
3. Liitä verkkoon.
4. Liitä RCA-liitin audiotuloon.
5. Liitä kaiuttimet audiolähtöön.
6. Liitä VGA-monitori.
7. Liitä HD-televisio. HDMI-liitäntä tukee sekä digitaalista audiota että videota.
8. USB 3.0 -portti. Liitä lisälaite, kuten USB-hiiri, tallentava CD/DVD-asema tai USB-kiintolevy.
9. Liitä maadoitukseen.
10. Liitä virtajohto.
11. Liitä 12 voltin tasajännitteellä varustettu virtalähde.



## Monitoriliitännät

Liitä laite monitoriin soveltuvan kaapelin avulla käyttäen VGA- tai HDMI-liitäntää. Laitteessa on yksi Vp-p CVBS -signaali. Katso kohdasta Kuva sivulla 12, miten monitori liitetään tallentimeen.

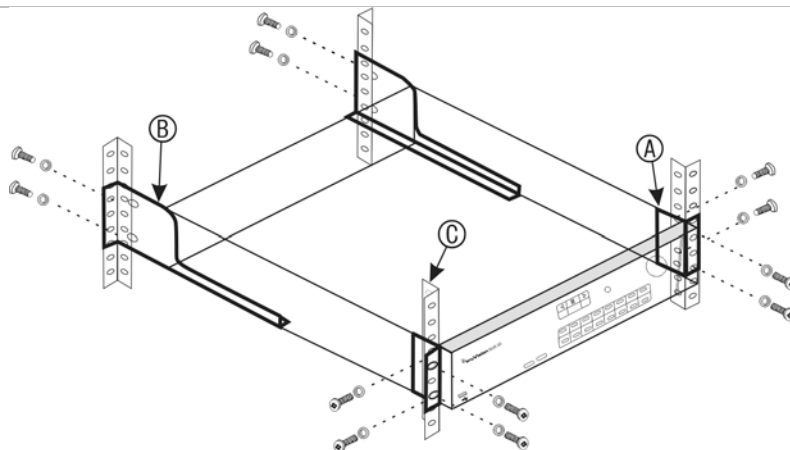
Tallennin tukee jopa 1280 x 1024 / 60 Hz -resoluutiota VGA/HDMI-tilassa. Monitorin resoluution tulee olla ainakin 800 x 600. Säädä monitoriasi tämän resoluution mukaan.

## Kehikkoasennus

TVNc-malleissa on 1U-tyyppinen pöytärunko. Niitä ei voi asentaa telineeseen.

TVN-malleissa on 1.5U-tyyppinen pöytärunko, mutta ne voi helposti asentaa telineeseen ostemalla TVR-RK-1-telinekiinnikesarjan. Tilaa sarja ottamalla yhteyttä paikalliseen toimittajaasi. Katso Kuva 3 alla.

Kuva 3: TVN 10 -laitteen telineasennus



### Telineeseen asentaminen:

1. Kiinnitä kaksi pientä etukiinnikettä (A) NVR-laitteeseen. Tarvittavat ruuvit tulevat mukana.
2. Kiinnitä kaksi isompaa takakiinnikettä (eivät kuulu toimitukseen) takakiskoihin (B).
3. Kiinnitä NVR-laite etukiskoihin (C). Tarvittavat ruuvit eivät kuulu toimitukseen.

# Kappale 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 käytettävän keskeytymätöntä virransyöttöä (UPS).

#### Tallentimen käynnistäminen:

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

#### Tallentimen sammuttaminen:

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

#### Tallentimen käynnistäminen uudelleen:

1. Klikkaa Live-näkymässä hiiren oikeaa painiketta ja valitse **Valikko**.  
Päävalikkoikkuna avautuu.
2. Valitse **Sammutuskuvake**.
3. Valitse sammutusvalikosta **Käynnistä uudelleen**. Vahvista 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 salasana.

*Etupaneeli tai kaukosäädin:* Siirry Järjestelmänvalvojan salasana -muokkausruutuun käyttämällä suuntapainikkeita. Avaa ruutunäppäimistö painamalla Enter-painiketta etupaneelissa tai kaukosäätimessä. Anna järjestelmänvalvojan salasana.

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

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

Klikkaa **Seuraava**.

## 5. Ajan ja päiväyksen asettaminen:

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

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

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

Apply

Previous   Next   Cancel

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

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

## 6. Verkkoasetukset:

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

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. HDD-hallinta:

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

## 8. IP-kameroiden lisääminen:

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

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

No.	IP Address	Number of...	Device M...	Protocol	Managem												
<div style="text-align: right;"> <input type="button" value="Quick Add"/> <input type="button" value="Search"/> </div> <div> <input type="text" value="IP Camera Address/..."/> </div> <div> <table border="0"> <tr> <td>Protocol</td> <td>TruVision</td> <td>▼</td> </tr> <tr> <td>Management Port</td> <td>8000</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Stream No.</td> <td>1</td> <td>▼</td> </tr> <tr> <td>User Na...</td> <td>admin</td> <td>Password</td> </tr> </table> </div> <div style="text-align: right;"> <input type="button" value="Add"/> </div> <div style="text-align: center;"> <input type="button" value="Previous"/> <input type="button" value="Next"/> <input type="button" value="Cancel"/> </div>						Protocol	TruVision	▼	Management Port	8000		Stream No.	1	▼	User Na...	admin	Password
Protocol	TruVision	▼															
Management Port	8000																
Stream No.	1	▼															
User Na...	admin	Password															

IP-kameran voi lisätä tallenninjärjestelmään kahdella tavalla:

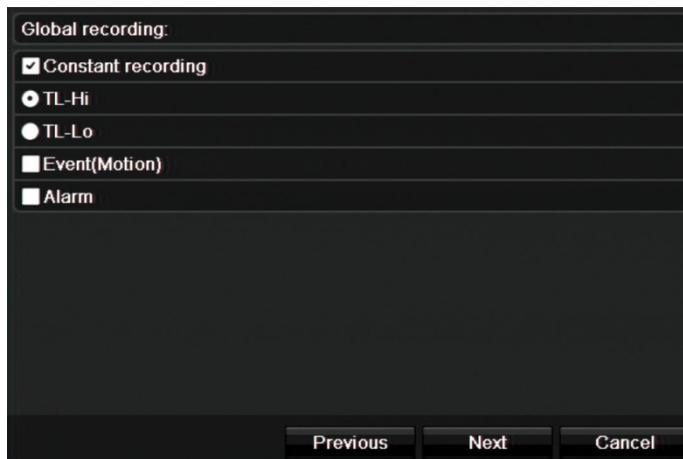
*Manuaalisesti:* Anna lisättävän IP-kameran IP-osoite. Valitse haluttu protokolla, streamin numero ja hallintaportti. Anna sitten käyttäjänimi ja järjestelmänvalvojan salasana. Klikkaa lopuksi **Lisää**-painiketta. Siirry seuraavalle sivulle klikkaamalla **Seuraava**.

*Automaattisesti:* Valitse halutut IP-kamerat hakutulostuettelosta. Lisää valitut kamerat tallenninjärjestelmään muokkaamatta kamera-asetuksia klikkaamalla **Pikalisäys**. 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+01:00) Amsterdam, Berlin, Rome, Paris
2	Date Format	MM-DD-YYYY
3	Time Format	24-hour
4	System Date	03-03-2014
5	System Time	21:18:14
6	Enable DST	N
7	NIC Type	10M/100M/1000M Self-adaptive
8	Enable DHCP	N
9	IPv4 Address	192.168.1.82
10	IPv4 Subnet Mask	255.255.255.0
11	IPv4 Default Gateway	192.168.1.1

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

Katso tallentimen päävalikon kuvaus kohdasta "Valikon yleiskatsaus" sivulta 26.

**Varoitus: Tärkeää!** TruVision-laitteeseen on asetettu valmiiksi oletusarvoinen käyttäjänimi ja salasana käytön aloittamista, helppoa määrittämistä ja automaattista havaitsemista varten. Oletustunnistetiedot on erittäin suositeltavaa vaihtaa turvallisuuden vuoksi.

# Kappale 4

## Käyttöohjeet

### Tallentimen hallinta

Tallenninta voi ohjata usealla tavalla:

- etupaneelin ohjaimilla. Katso ”Etupaneeli” alla.
- hiiriohjauksella. Katso kohta ”Hiiren käyttö” sivulla 22.
- IR-kaukosäätimellä. Katso kohta ”IR-kaukosäätimen käyttö” sivulla 23.
- TVK-800-käyttölaitteella (alkaen TVK-800:n laiteohjelmistoversiosta 1.0i). Lisätietoja on käyttöohjeessa.
- selainohjauksella (TruVision Navigator ja TVRMobile). Lisätietoja internetselaimen käytöstä on kohdassa Kappale 18 ”Internetselaimen käyttäminen” sivulla 121. Lisätietoja on TruVision Navigatorin ja TVRMobilen käyttöohjeissa.

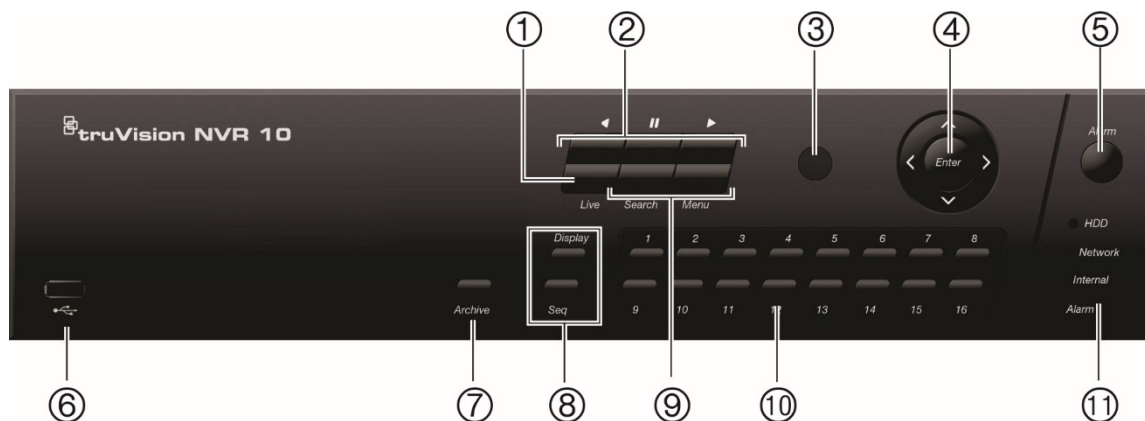
Voit käyttää valitsemaasi ohjaustapaa kaikissa toiminnoissa, mutta useimmiten toimintojen kuvauksissa on käytetty esimerkkinä hiiriohjausta. Vaihtoehtoisia ohjaustapoja kuvataan vain, jos ne eroavat merkittävästi hiiriohjauksesta.

### Etupaneelin käyttö

Etupaneelin ohjainten toimintopainikkeita voi käyttää useimpien, mutta ei kaikkien tallentimen päätoimintojen ohjaamiseen. LED-merkkivalot ilmoittavat eri tiloista syttymällä. Käytettävissä olevia toimintoja voi rajoittaa asettamalla salasanoja. Lisätietoja on kohdassa Kuva 4 sivulla 20.

**Kuva 4: NVR 10:n etupaneeli**

16 kanavan malli:



Etupaneelin ohjaimet ovat:




**Taulukko 1: Etupaneelin painikkeiden kuvaus**





Nimi	Kuvaus
1. Live-näkymän painike	Vaihda live-näkymätilaan.
2. Toistopainikkeet	Katso näiden painikkeiden tarkat kuvaukset eri tehtävien osalta kohdasta Taulukko 2 sivulla 21. <b>◀ Taaksepäin:</b> Jos olet live-näkymätilassa, painikkeen käyttäminen toistaa varhaisimman videon. Jos olet toistotilassa, painikkeen käyttäminen toistaa kameraa käänteisessä suunnassa. <b>⏸ Tauko:</b> Jos olet live-näkymätilassa, painikkeen käyttäminen pysäyttää kaikkien käynnissä olevien katseltavien kameroiden viimeisen kuvan. Jos olet toistotilassa, painikkeen käyttäminen pysäyttää toiston. <b>▶ Toisto:</b> Jos olet live-näkymätilassa, painikkeen käyttäminen käynnistää valitun kameran koko päivän toiston. Jos olet toistotilassa, painikkeen käyttäminen käynnistää kameran toiston eteenpäin. Jos olet hakutilassa, painikkeen käyttäminen käynnistää valitun videon toiston tai pikakuvan katselun.
3. IR-kaukosäätimen vastaanotin	IR-kaukosäätimen vastaanotin. Yhdistä kaukosäädin NVR-laitteeseen painamalla Laite -painiketta, antamalla laitteen osoite ja painamalla Enter-näppäintä.
4. Suunta	SUUNTA-painikkeiden avulla voi liikkua eri kenttien ja kohteiden välillä valikoissa. PTZ-tilassa sitä voi käyttää PTZ-kameran liikkeen ohjaamiseen.
Enter-painike	ENTER-painikkeella voi vahvistaa valinnan valikotiloissa. Katso näiden painikkeiden tarkat kuvaukset eri tehtävien osalta kohdasta Taulukko 2 sivulla 21.
5. Hälytys -painike	Käytä painiketta hälytyksen manuaaliseen kuittaamiseen. Live-näkymätilassa yhteydenotto hälytyksen vastaanottajaan, kun hälytys/tapahtuma on aktivoitu.
6. USB-liitännät	USB-portit lisälaitteiden kuten USB-hiiren, tallentavan CD/DVD-aseman tai USB-kiintolevyn liittämistä varten.



Nimi	Kuvaus
7. Arkistoi -painike	Siirry pika-arkistointitilaan painamalla kerran. Aloita arkistointi painamalla kaksi kertaa. Jos muistitikussa on LED-merkkivalo, se vilkkuu arkistoinnin aikana.
8. Näyttöpainikkeet	Katso näiden painikkeiden tarkat kuvaukset eri tehtävien osalta alta kohdasta Taulukko 2. <b>Näkymä:</b> Monikuvanäkymässä vaihto eri monikuvanäkymien välillä: täysi, neli, 1+5, 1+7, 9 ja 16. Kiintolevytietotilassa ja käyttäjähallintatilassa valitun kohteen poisto. PTZ-tilassa valitun avainkohdan poisto. Lokihakutilassa lokitiedoston tietojen näyttö lokihakutuloksissa. <b>Ketjutus:</b> Live-näkymätilassa kameroiden ketjutuksen käynnistäminen/pysäyttäminen valitussa monitorissa.
9. Valikko- ja Haku -painikkeet	<b>Valikko:</b> siirry päävalikkoon tai poistu siitä. <b>Haku:</b> Live-näkymässä siirtyminen laajennetun haun valikkoon.
10. Numeropainikkeet	Vaihto kameroiden välillä live-, PTZ-ohjaus- tai toistotilassa. Anna numero 0–9 virtuaalista näppäimistöä käyttäen.
11. Tilan merkkivalot	<b>Kiintolevy:</b> Pysyvä VIHREÄ valo tarkoittaa, että NVR käyttää kiintolevyä luku- tai kirjoitustoiminnon suorittamiseen. Pysyvä PUNAINEN valo tarkoittaa, että kiintolevyssä on vika. <b>Verkko:</b> Pysyvä VIHREÄ valo tarkoittaa, että NVR on yhteydessä verkkoon. Ei valoa tarkoittaa, että NVR ei ole yhteydessä verkkoon. <b>Sisäinen:</b> Pysyvä VIHREÄ valo tarkoittaa, että NVR tallentaa kuvaa tai ääntä. Pysyvä PUNAINEN valo kertoo sisäisestä kuntoviasta. <b>Hälytys:</b> Pysyvä PUNAINEN valo tarkoittaa, että tunnistin on hälytystilassa. Pysyvä VIHREÄ valo tarkoittaa, että hälytystä ei ole.

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.
	 Keskeytys	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.
	Ketjutus	Ketjutuskameroiden käynnistäminen/pysäyttäminen valitussa monitorissa painamalla tätä. Käynnistä tai lopeta kamerakierto pitämällä Kierto -painiketta painettuna kolmen sekunnin ajan.
	Valikko	Siirry päävalikkoon painamalla tätä.

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

## Hiiren käyttö

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

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

**Huomautus:** käytä USB 2.0 -hiirtä.

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

Voit ostaa varahiiren tilaamalla osanumeron TVR-MOUSE-1.

Katso hiiren painikkeiden kuvaukset Taulukko 3 sivulla 23.

**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 on samanlaista kuin Enter-painikkeen painaminen kaukosäätimessä tai etupaneelin ohjaimissa.</p>
	Kaksoisklikkaus	<p><b>Live-näkymä:</b> Vaihda yhden näkymän ja moninäyttönäkymän 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 zoomia.</p> <p><b>Häirinnän valvonta-, yksityisyysuoja- 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>
Vieritysrulla	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.

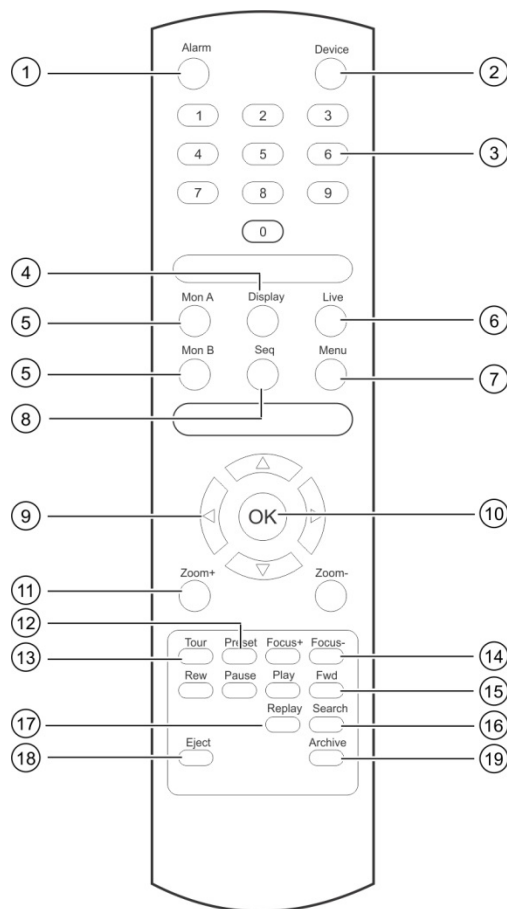
IR-kaukosäätimen voi ohjelmoida yksilöivällä laitteen ID-osoitteella niin, että ohjaimella voi viestiä vain kyseisen osoitteen omaavien tallentimien kanssa. Käytettäessä yksittäistä tallenninta ohjelmoiminen ei ole tarpeen.

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

Kaukosäädin sisältyy toimitukseen vain Yhdysvalloissa.

EMEA-alue: Voit ostaa kaukosäätimen tilaamalla osanumeron TVR-REMOTE-1.

Kuva 5: IR-kaucosäädin



Kohde	Kuvaus
1. Hälytys	Hälytyksen kuittaaminen.
2. Laite	Ota IR-kaucosäädin käyttöön / pois käytöstä tallentimen ohjaamisessa.
3. Numeropainikkeet	Valitse kamera ja syötä valikkovalinnan numero.
4. Näyttö	Vaihda eri monikuvanäkymämuotojen välillä.
5. Monitori A ja Monitori B	Monitorien A ja B välillä vaihtaminen.
6. Live	Palaa live-näkymään.
7. Valikko	Avaa päävalikko.
8. Ketjutus	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 linssin zoomauksen ohjaamiseen.
12. Esiasento	Syötä esiohjelmoitu kolmenumeroinen numero esiasennon ottamiseksi käyttöön.

Kohde	Kuvaus
13. Kierto	Ota ohjelmoitu kierto käyttöön syöttämällä esiohjelmoitu kolminumeroinen koodi.
14. Focus + ja -	Käytä kameran linssin tarkentamisen ohjaamiseen.
15. Toiston hallinta	Käytä toiston hallinnassa (Takaisin, Pysäytä, Toista ja Eteen).
16. Haku	Avaa Haku -valikko.
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 painiketta **Menu** (Valikko) etupaneelissa tai klikkaa hiiren oikeanpuoleista painiketta ja valitse painike **Menu** (Valikko). Oletusnäkyvän 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 jännitteen määrä.
- Tarkista, ettei IR-kaukosäätimen lähetin ole peitettynä.

Jos ongelma ei häviä, ota yhteys järjestelmänvalvojaan.

## Valikon yleiskatsaus

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

Ikkuna on jaettu kolmeen osaan. Valittu komentokuvake ja alavalikon kohta on korostettu vihreällä. Katso Kuva 6 alla.

Päävalikon voi avata vain live-näkymätilassa.


**Kuva 6: Valikkorakenne**



1. **Valikon työkalupalkki:** Valitun valikkotoiminnon asetusvaihtoehdot. Siirrä hiiri komentoikonin päälle ja klikkaa valitaksesi sen. Katso ikoneiden kuvaukset Taulukko 4 alla.
2. **Alavalikkopaneeli:** Valitun valikkotoiminnon alavalikot tulevat näkyviin. Klikkaa kohtaa valitaksesi sen.
3. **Asetusvalikko:** Kaikki valitun alavalikon tiedot näkyvät. Klikkaa kenttää tehdäksesi muutoksia.

**Huomautus:** lue kohdasta Taulukko 2 sivulta 20 kuvaus siitä, miten voit käyttää valikkovaihtoehtoja etupaneelistä.

**Taulukko 4: Valikkotyökalupalkin ikonien kuvaus**

Kuvake	Nimi	Kuvaus
	Näyttöasetukset	Määritä näyttöasetukset, kuten videomuoto, resoluutio, videolähdön liitäntä, vaihtoaika, monikuvanäkymän muoto ja kameroiden kierto. Katso kohta Kappale 9 "Näyttöasetukset" sivulla 54.

Kuvake	Nimi	Kuvaus
	Kameroiden ohjelmointi	Määritä kamera-asetukset, mukaan lukien pikakuvan resoluutio ja laatu ja kameran asetukset kuten OSD, yksityisyyden suoja, häirinnän valvonta, rajoitettu pääsy, liiketunnistuksen asetukset, PTZ-asetukset, esiasentosarjat ja ohjelmoidut kierrot sekä V-stream-koodaus. Katso kohta Kappale 10 "Kameroiden ohjelmointi" sivulla 57.
	Verkkoasetukset	Määritä tavalliset verkkoasetukset, kuten IP-osoite, sähköposti-ilmoitukset, DDNS-asetukset ja laajennetut verkkoasetukset. Katso Kappale 11 "Verkkoasetukset" sivulla 74.
	Tallennus	Määritä tallennusasetukset, kuten pikauusinnan kesto, tallennusaikataulu ja manuaalinen tallennus. Katso kohta Kappale 12 "Tallennus" sivulla 84.
	Hälytysten ja tapahtumien asetukset	Määritä hälytysasetukset, kuten hälytystulo, hälytyslähtö, manuaalinen aktivointi, äänimerkin asetukset, hälytysilmoitukset, kuva puuttuu ja hälytysisännän asetukset. Katso kohta Kappale 13 "Hälytysten ja tapahtumien asetukset" sivulla 89.
	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 Kappale 14 "Laitehallinta" sivulla 99.
	Tallennusvälineiden hallinta	Määritä kiintolevytiedot, tallennustila, S.M.A.R.T.-asetukset ja virheellisen sektorin tunnistus. Katso kohta Kappale 15 "Tallennusvälineiden hallinta" sivulla 105.
	Käyttäjähallinta	Määritä käyttäjät, salasanat ja käyttöoikeudet. Katso kohta Kappale 16 "Käyttäjähallinta" sivulla 111.
	Järjestelmätiedot	Näytä laitetiedot, kameran asetustiedot, tallennusasetusten tiedot, hälytystulojen tiedot, hälytyslähtöjen tiedot, verkkotiedot, kiintolevytiedot ja lokihaku. Katso kohta Kappale 17 "Järjestelmätiedot" sivulla 115.
	Ohje	Lisätietoja käyttöliittymän eri työkalupalkeista, valikoista ja painikkeista.
	Sammuta	Uloskirjautuminen, uudelleenkäynnistys ja sulkeminen. Katso kohta "Tallentimen käynnistäminen" sivulla 14.

### 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 valikkoikonia nähdäksesi sen alavalikon valinnat. Muuta asetusparametreja tarpeen mukaan.
3. Tallenna asetukset klikkaamalla **Käytä**.
4. Poistu valikkoasetuksista ja palaa live-näkymään klikkaamalla **Poistu**.








## Ruutunäppäimistö

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

Kuva 7: Ruutunäppäimistö



Ruutunäppäimistön painikkeiden kuvaus:

	Isojen/pienen 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 **Exit** (Poistu) päävalikossa tai napsauta hiiren oikeaa painiketta.



# Kappale 5

## Live-näkymä








### Live-näkymän kuvaus

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

### Tilatiedot

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

**Taulukko 5: Näytön tilaikonien kuvaus**

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

Tallennin voi näyttää useamman kuin yhden kuvakkeen samanaikaisesti. Lisätietoja näiden kuvakkeiden näyttämisestä tai piilottamisesta on kohdassa ”Tallentimen yleiset asetukset” sivulla 101.

Järjestelmän tilan näkee etupaneelin LED-merkkivaloista.

## Videolähtö

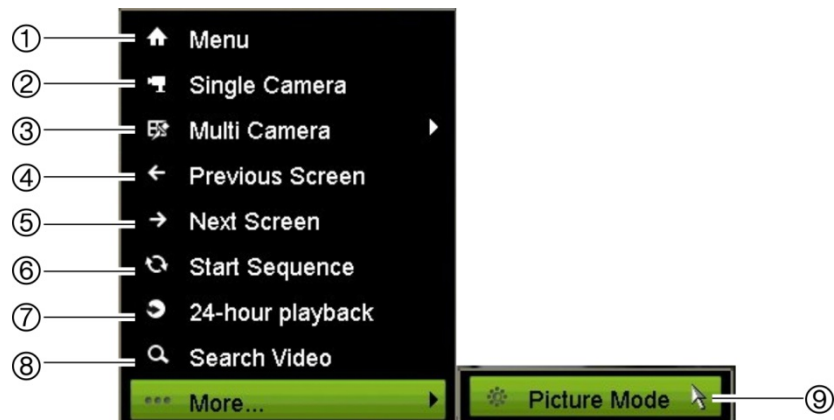
Tallennin tarkistaa käytetyt monitorilähdöt automaattisesti käynnistyksen yhteydessä.

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

## Live-näkymän hiirivalikko

Useisiin live-näkymän ominaisuuksista pääsee nopeasti viemällä osoittimen live-kuvan päälle ja klikkaamalla hiiren oikeanpuoleista painiketta. Hiirivalikko tulee näkyviin (katso Kuva 8 alla).

Kuva 8: 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 142.

Taulukko 6: A-monitorin (päämonitori) hiirivalikko

Nimi	Kuvaus
1. Valikko	Siirry päävalikkoon.
2. Yksi kamera	Vaihda avattavasta luettelosta valitun kameran kokonäyttönäkymään. Lisätietoja on kohdassa ”Yksi- ja monikuvanäkymätilat” sivulla 31.
3. Monta kameraa	Vaihda eri monikuvanäkymien välillä avattavasta luettelosta. Lisätietoja on kohdassa ”Yksi- ja monikuvanäkymätilat” sivulla 31.

Nimi	Kuvaus
4. Edellinen näyttö	Näytä edellinen kamera.
5. Seuraava näyttö	Näytä seuraava kamera.
6. Käynnistä kamerakierto	Käynnistä kamerakiertotila. Ikkuna kiertää automaattisesti eri kameroiden välillä. Voit asettaa vaihtoajan siirtymällä kohtaan Valikko > Näyttöasetukset > Monitori > Vaihtoaika ja valitsemalla arvon.
7. Koko päivän toisto	Toista valitun päivän tallennettu videokuva valitulta kameralta. Nykyinen päivä on oletusarvoisesti valittuna. Lisätietoja on kohdassa "Koko päivän toisto" sivulla 46.
8. Laajennettu haku	Siirry laajennettuun videohaun valikkoon. Lisätietoja on kohdassa "Laajennettu haku -valikko" sivulla 37.
9. Kuvatila	Valitse näyttötilaksi Vakio, Kirkas, Pehmeä tai Värikäs.

## 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.

## Kamerakierrat

Kamerakierron avulla eri kameroiden kuvat näkyvät näytössä vuorotellen kiertoasettelon 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 55.

**Huomautus:** jotta kierto toimii, 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 ilmestyy (katso Kuva 9 alla).

Kuva 9: Live-näkymän työkalupalkki



Taulukko 7: Live-näkymän työkalupalkin kuvakkeiden kuvaus

Kuvake	Kuvaus
	<b>Tauko:</b> Pysäytä valitun kameran live-kuva. Vaikka kuva pysähtyy, aika- ja päivämäärätiedot eivät. Järjestelmän kello jatkaa käymistään.
	<b>Käynnistä manuaalinen tallennus:</b> Käynnistä/lopetta manuaalinen tallennus. Kuvake on punainen manuaalisen tallennuksen ollessa käynnissä. Katso tietoja tämän toiminnon asetuksista kohdasta "Tallennusaikataulu" sivulta 84.
	<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 87.
	<b>Audio päällä:</b> Ota audiolähtö käyttöön tai pois käytöstä. Audiomahdollisuus on täytynyt määrittää etukäteen Display (Näyttö) -valikossa.
	<b>Pikakuva:</b> Ota pikakuva videokuvasta. Kuva tallennetaan laitteeseen. Lisätietoja on kohdassa "Hae pikakuvia" sivulla 40.
	<b>PTZ-ohjaus:</b> Siirry PTZ-ohjaustilaan. Lisätietoja on kohdassa "PTZ-asetusten määrittäminen" sivulla 68.
	<b>Digitaalinen zoomaus:</b> Siirry digitaaliseen zoomaustilaan. Lisätietoja on kohdassa "Digitaalinen zoomaus" sivulla 33.

Kuvake	Kuvaus
	<p><b>Kuva-asetukset:</b> Muuta kuvan valotasoja siirtymällä kuva-asetusvalikkoon. Vaihtoehtoja on kaksi:</p> <p><b>Esiasentotila:</b> Nämä ovat etukäteen määritettyjä kuvan valotasoja. Valitse jokin neljästä vaihtoehdosta valaistusolosuhteiden mukaan:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <i>Vakio:</i> Käytä tavallisissa valaistusolosuhteissa.</li> <li>- <i>Sisättila:</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> <p><b>Mukautettu:</b> Muuta kirkkaus-, kontrasti-, värikylläisyys- ja värisävyarvoja. Voit palauttaa kuva-asetukset aiempiin arvoihin klikkaamalla <b>Palauta</b>.</p> <p>Voit palauttaa kuva-asetukset aiempiin arvoihin klikkaamalla <b>Palauta</b>. Voit palata oletusarvoihin klikkaamalla <b>Oletus</b>.</p> <p>Näitä asetuksia voidaan muuttaa myös valikossa Camera Setup &gt; Image (Kameran asetukset &gt; Kuva) (katso kohta "Kuva-asetukset" sivulla 64).</p>
	<p><b>Aputarkennus:</b> Tarkenna kameran objektiivi automaattisesti saadaksesi tarkkaa kuvaa.</p>
	<p><b>Objektiivin alustus:</b> Alusta moottoroidulla objektiivilla varustetun kameran (kuten PTZ- tai IP-kameran) objektiivi. Tämän toiminnon avulla objektiivin tarkkuus voidaan säilyttää pitkään.</p>
	<p><b>Sulje työkalupalkki:</b> Sulje työkalupalkki.</p>

## 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 10 alla.

**Kuva 10: Digitaalisen zoomauksen ikkuna**





## Kameran kuvan nopea lähentäminen tai loitontaminen:

1. Klikkaa hiiren vasemmanpuoleista painiketta halutun kameran kohdalla. Live-näkymän työkalupalkki tulee näkyviin.
2. Klikkaa digitaalinen 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.

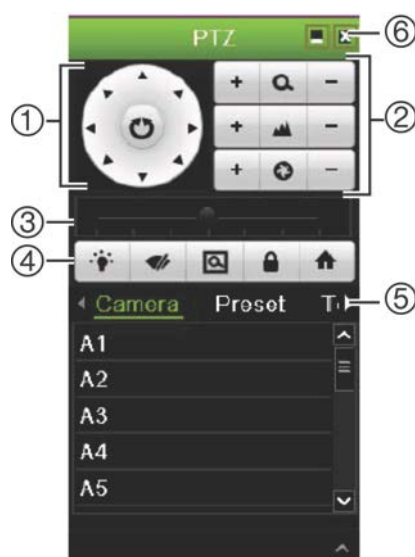
## PTZ-esiasento ja sarjat

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.
Käyttölaitte	Paina käyttölaitteen Enter-painiketta  .

Jos näytöllä on monikuvanäkymä, se vaihtuu valitun kameran kokokuvanäytöksi. Katso PTZ-ohjauspaneelin kuvaus kuvasta Kuva 11 alla.

Kuva 11: PTZ-ohjauspaneeli



Taulukko 8: PTZ-ohjauspaneelin kuvaus

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

### Esiasennon käyttäminen:

- Klikkaa hiiren vasemmanpuoleista painiketta live-näkymässä ja valitse PTZ-ohjauskuvake pikatyökalupalkista. PTZ-ohjauspaneeli tulee näkyviin. Valitse työkalupalkista haluttu kamera.  
– tai –  
Valitse haluttu kamera etupaneelistä ja tuo pikatyökalupalkki esiin painamalla **Enter**. PTZ-ohjauspaneeli tulee näkyviin.
- 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 työkalupalkista haluttu kamera.  
– 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:

1. Klikkaa hiiren vasemmanpuoleista painiketta live-näkymässä ja valitse PTZ-ohjauskuvake live-näkymän työkalupalkista. PTZ-ohjauspaneeli tulee näkyviin. Valitse työkalupalkista haluttu kamera.

– tai –

Valitse haluttu kamera etupaneelistä ja tuo live-näkymän työkalupalkki esiin painamalla **Enter**. PTZ-ohjauspaneeli tulee näkyviin.

2. Vieritä työkalupalkki **Ohjelmoitu kierto** -kohtaan ja kaksoisklikkaa ohjelmoitua kiertoa luettelossa. Kamera liikkuu heti ohjelmoidun kierron liikkeiden läpi.



# Kappale 6

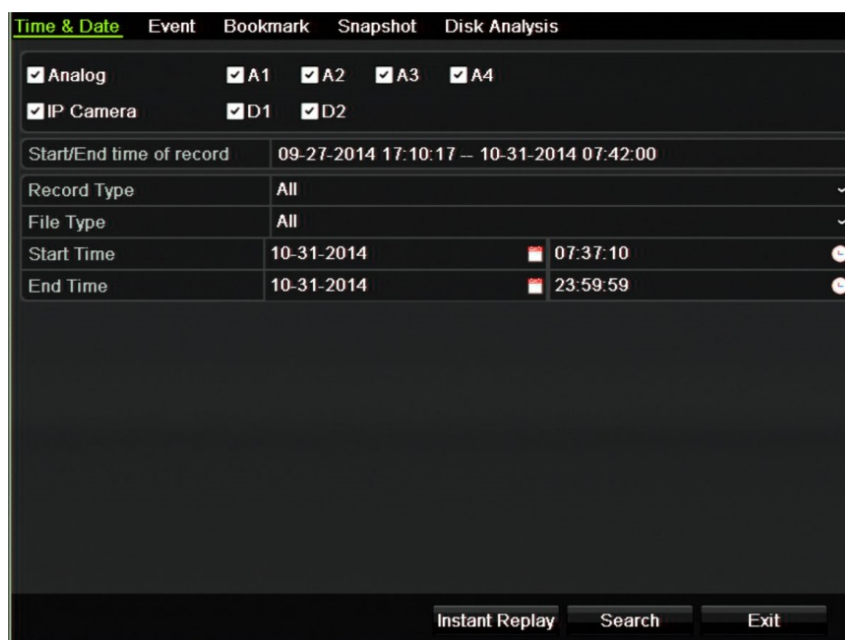
## Tiedostojen hakeminen

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

### Laajennettu haku -valikko

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

Kuva 12: Hakuvalikko



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

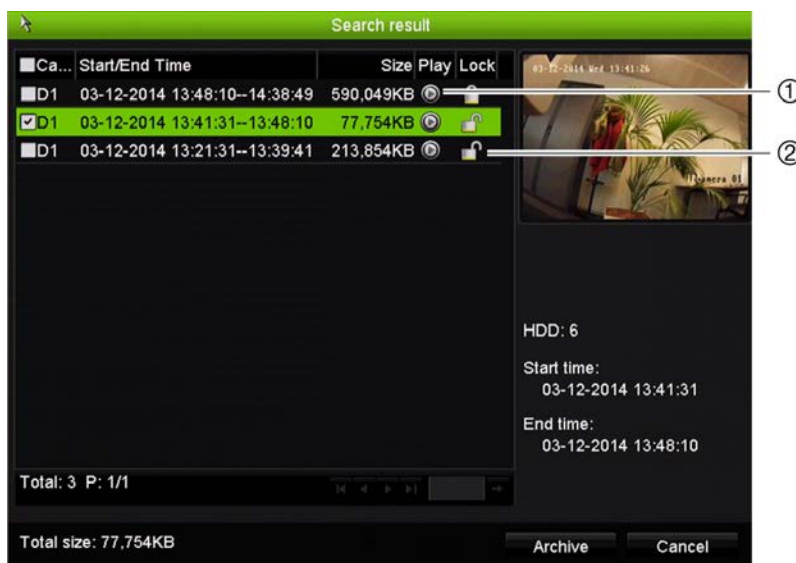
Hakutyyppi	Kuvaus
Aika ja päivämäärä	Tee haku kaikista videoista tallenteen ajan ja päivämäärän perusteella.
Tapahtuma	Hae vain tapahtumatallennettuja tiedostoja. Tiedostoja voi hakea hälytystulojen, tekstin lisäyksen tai älykkäiden hälytysten perusteella.
Kirjanmerkki	Tee haku kirjanmerkkejä sisältävistä tallenteista.
Pikakuva	Hae pikakuvia.

## Hakutulokset

Haku tuottaa yleensä tallennetiedostojen luettelon, joka saattaa olla useita sivuja pitkä. Tiedostot näkyvät päivämäärän ja ajan mukaan. Uusin tiedosto on luettelossa ensimmäisenä. Voit sitten toistaa videon valitsemalla sen. Katso esimerkki hausta alta kohdasta Kuva 13. Tallennetiedoston koko voi olla enintään 1 Gt. Uusi tallennetiedosto aloitetaan joka päivä keskiyöllä, ja jokainen tapahtuma tallennetaan myös erillisenä tallennetiedostona. Jos haluat tarkempia tietoja useiden tallennetiedostojen tallentamisesta, tutustu käyttöoppaan liitteiden arkistointiohjeisiin.

Voit toistaa vain yhden tiedoston kerrallaan.

**Kuva 13: Esimerkki hakutuloksesta**




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

## Tallenteiden hakeminen ja toistaminen ajan ja videotyyppin mukaan

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

**Arkistoitujen videotiedostojen hakeminen:**

1. Klikkaa haluttua videopaneelia live-näkymässä hiiren oikeanpuoleisella painikkeella ja valitse **Laajennettu haku**. Hakuvalikko avautuu.
2. Valitse halutut kamerat, tallennetyyppi, tiedostotyyppi sekä tallenteen aloitus- ja päättymisaika.
3. Klikkaa **Haku**. Hakutuloslueutelo 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.

## Tallenteiden haku ja toisto tapahtuman mukaan

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

**Hakutulosten toistaminen:**

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

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

5. Klikkaa **Haku**. Hakutuloslueutelo tulee näkyviin.
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 49.

### Kirjanmerkin hakeminen:

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

Jos haet mukautettua kirjanmerkkiä, syötä avainsana kirjanmerkin nimestä.

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

4. Valitse haluttu kirjanmerkki luettelosta.
5. Valitse kirjanmerkki ja tee jokin seuraavista:

Muuta kirjanmerkin nimeä klikkaamalla **Muokkaa**.

- Tai -

Poista kirjanmerkki klikkaamalla **Poista**.


- Tai -

Toista kirjanmerkki klikkaamalla **Toista**.

## Hae pikakuvia

Voit hakea videopikakuvia. Katso kohdasta ”Live-näkymän hiirivalikko” sivulta 30, miten pikakuvia luodaan.

### Pikakuvien hakeminen:

1. Klikkaa haluttua videopaneelia live-näkymässä hiiren oikeanpuoleisella painikkeella ja valitse **Laajennettu haku**. Hakuvalikko avautuu.
2. Klikkaa Pikakuva-välilehteä hakuvalikossa.
3. Valitse halutut kamerat ja haettavan tallenteen aloitus- ja päättymisaika.
4. Klikkaa **Haku**. Pikakuvaluettelo tulee näkyviin.
5. Valitse pikakuva nähdäksesi sen pienessä ruudussa. Tarkastele pikakuvaa kokonäytössä klikkaamalla sen **Toista**  -painiketta.
6. Näet koko luettelon haussa löytyneistä pikakuvista siirtämällä osoittimen ikkunan oikeaan laitaan kokonäyttötilassa. Saat ne näkymään kokonäytön 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 118.

# Kappale 7

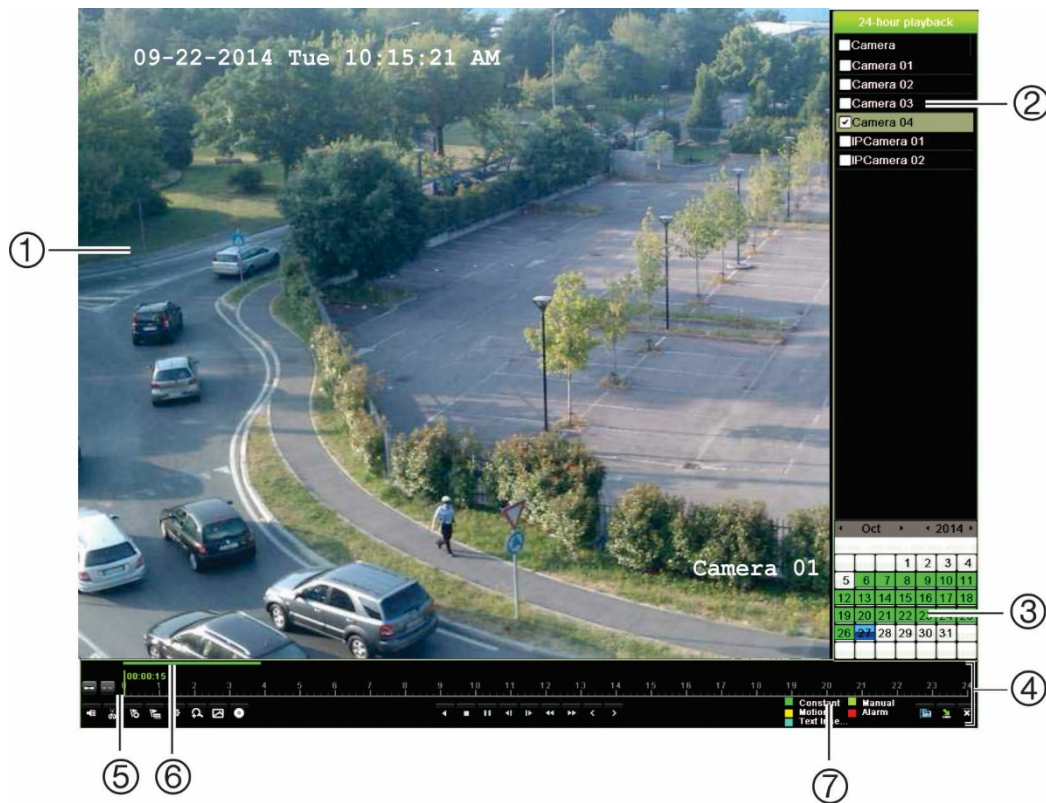
## Toistotoiminnot

Tallentimen avulla voit nopeasti paikallistaa ja toistaa videotallenteen. Videotallenne voidaan toistaa kolmella tavalla:

- Viimeisimmän tallenteen välitön toistaminen.
- Tietyn päivän koko päivän tallenteiden toistaminen.
- Tallenteen hakeminen ajan, tapahtumien, kirjanmerkkien tai pikakuvien perusteella (lisätietoja on kohdassa Kappale 6 ”Tiedostojen hakeminen” sivulla 37).

Tallennin jatkaa kameran live-näkymän tallentamista samalla, kun se toistaa tallennetta kyseisen kameran näytöllä. Sinulla täytyy olla käyttöoikeus, joka sallii tallenteiden toistamisen (katso lisätietoja kohdasta ”Käyttäjän käyttöoikeuksien muokkaaminen” sivulta 112).

Kuva 14: Toistoikkuna (kuvassa näkyy koko päivän toisto)



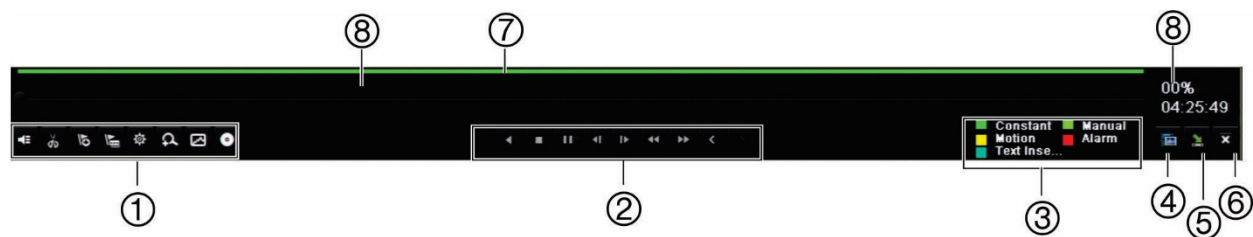
1. Toistonäyttö.
2. **Kamerapaneeli.** Valitse kamerat toistoa varten. Siirrä hiiri alueelle nähdäksesi luettelon saatavilla olevista kameroista.
3. **Kalenteripaneeli.**  
Sininen: päivämäärä.  
Vihreä/keltainen/punainen: tallentimessa saatavilla olevat tallennukset.
4. **Toiston hallinnan työkalupalkki.**  
Lisätietoja on alla kohdassa Kuva 15.
5. **Aikapalkki:** Todellinen toisto aika. Tämä näkyy vain koko päivän toiston yhteydessä.
6. **Koko päivän tallennuksen edistymispalkki:** Tässä palkissa näkyy, kuinka suuri osa 24 tunnin jaksosta on tallennettu.
7. **Tallennustapa:** Kuvaus tallennetyyppien värikoodeista, jotka näkyvät toiston edistymispalkissa. Vihreä tarkoittaa jatkuvaa tallennusta. Punainen tarkoittaa hälytystallennusta. Keltainen tarkoittaa liiketallennusta. Vaaleanvihreä tarkoittaa manuaalista tallennusta. Vaaleansininen tarkoittaa tekstin lisäystä.




















### Toiston hallinnan työkalupalkki

Toistoa on helppo hallita manuaalisesti toiston hallinnan työkalupalkista. Katso Kuva 15 alla.

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

Kuva 15: 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 muistilaitteeseen.</li> <li> Lisää oletuskirjanmerkki.</li> <li> Lisää mukautettu kirjanmerkki.</li> <li> Kirjanmerkkien hallinta. Klikkaa nähdäksesi luettelon kirjanmerkeistä ja niiden ajoista. Ne voi nimetä uudelleen tai poistaa.</li> <li> Digitaalinen zoomaus. Siirry digitaaliseen zoomaustoimintoon klikkaamalla tätä. Poistu klikkaamalla uudelleen. Lisätietoja on kohdassa "Digitaalinen zoomaus" sivulla 33.</li> <li> Arkistoi tiedostot.</li> </ul>
2.	<p><b>Toiston hallinnan työkalupalkki:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li> Toista taaksepäin. Klikkaa uudelleen keskeyttääksesi.</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> Suurena 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>
6.	<ul style="list-style-type: none"> <li> Siirry koko päivän toistotilaan lopettamalla toisto ja palaamalla live-näkymään. Toista hakutilasta lopettamalla toisto ja palaamalla hakuikkunaan.</li> </ul>



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

## Toiston hiirivalikko

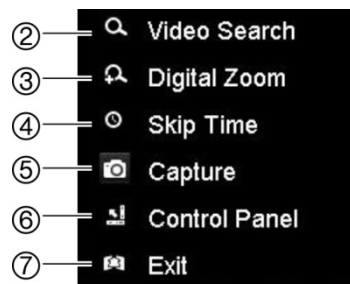
Voit käyttää toiston valintoja nopeasti viemällä osoittimen toistonäytön päälle ja klikkaamalla hiiren oikeanpuoleista painiketta. Toiston ponnahdusvalikko tulee näkyviin (katso Kuva 16 alla). Toistotyyppi määrittää, mitkä vaihtoehdot ovat käytettävissä.

Kuva 16: 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 48.
4. Ohitus aika	Muuta toiston pikasiirtoa. Lisätietoja on kohdassa "Toistonopeus ja pikasiirto" sivulla 47.
5. Kuvakaappaus	Ota pikakuva videokuvasta.
6. Keskuslaite	Piilota tai näytä toiston hallinnan työkalupalkki.
7. Poistu	Palaa live-näkymään tai videohakuun.

## Välitön toisto

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




Voit muokata toistoaikaa Pikausinnan kesto -valikosta. Lisätietoja on 87.

### 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 **Play (Toista)** .
- Lopeta toisto ja palaa live-näkymään klikkaamalla **Stop (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 kuvasta Kuva 15 sivulla 44.

### • 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 ponnahdusvalikosta **Ohitusaika**. Pikasiirtovalikko tulee näkyviin.
2. Valitse pikasiirroksi 10–300 sekuntia. Pikasiirron oletusarvo on 30 sekuntia.

#### Toistonopeuden muuttaminen:

*Etupaneelisti:*

Nopeuta ja hidasta tallennetta painamalla vasenta ja oikeaa painiketta.

*Toistoikkunasta hiirtä käyttämällä:*



Nopeuta ja hidasta tallennetta painamalla  ja .

## Siirry eteen- tai taaksepäin toiston aikana:

### *Etupaneelista:*

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

### *Toistoikkunasta hiirtä käyttämällä:*

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

– tai –

Klikkaa sitä aikajanan kohtaa, josta haluat aloittaa toistamisen.


## Kuva kuvalta -toisto

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

Käytössä oleva nopeus näytetään toiston hallintatyökalupalkissa oikealla.

### Toistaminen kuva kuvalta:

#### • Hiiren käyttö:

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

#### • Etupaneelin käyttö:

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

## Digitaalinen zoomaus toiston aikana

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

### Digitaalinen zoomaus toiston aikana:

1. Klikkaa hiiren oikeanpuoleista painiketta toistotilassa ja valitse ponnahdusvalikosta **Digitaalinen 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 voidaan tallentaa enintään 64 kirjanmerkkiä. Kirjanmerkkejä on kahdenlaisia:


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

Molempia kirjanmerkkityyppejä voi hakea.

### Kirjanmerkin luominen:

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

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

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

# Kappale 8

## Tiedostojen arkistointi

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

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

**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.

**Hakutulosikkuna:** Monissa hakutulosikkunoissa 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.

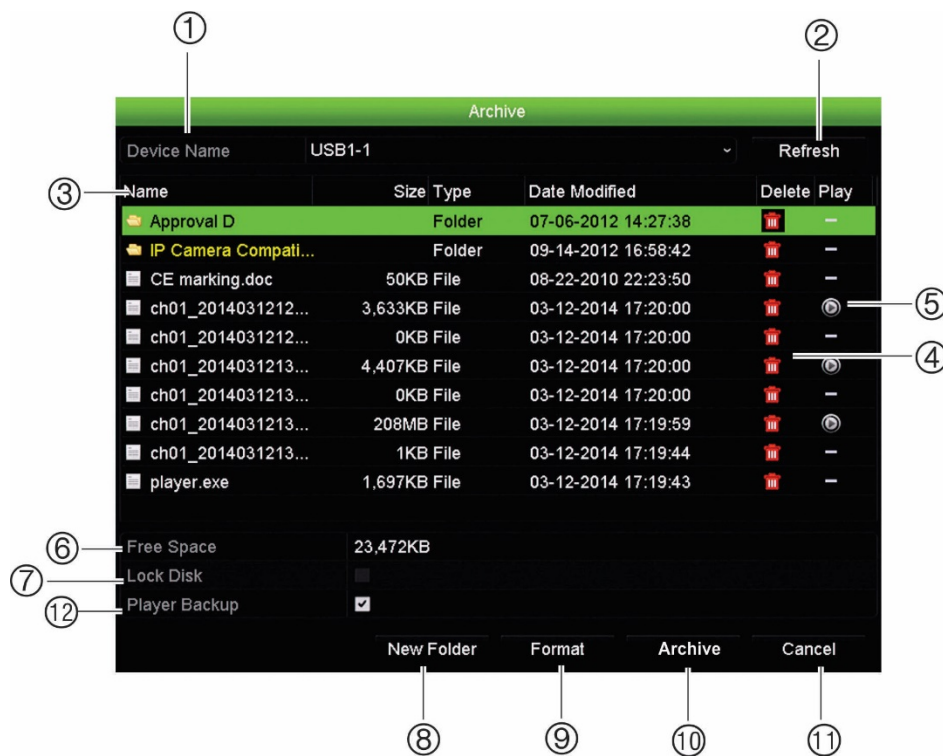
Näkyviin tulee viesti, joka vahvistaa viennin suorittamisen.

## Arkistoi-valikko

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

Saatavilla olevat arkistointivaihtoehdot voivat riippua valitun varmistuslaitteen tyypistä.

**Kuva 17: 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	Päivittää hakutulokset, jos jotain parametreista on muutettu.
3. Nimi	Varmistuslaitteella olevat tiedostot listataan.
4. Poista	Klikkaa poistaaksesi valitun tiedoston varmistuslaitteelta.
5. Toista	Klikkaa toistaaksesi valitun tiedoston.
6. Vapaa tila	Varmistuslaitteella käytettävissä oleva vapaa tila näytetään.
7. Sulje levy	Valitse estääksesi muiden tiedostojen tallentamisen kyseiselle levyille.

	Toiminto	Kuvaus
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 varmistuslaitteelle.
12.	Peruuta	Peruuta haku ja palaa edelliseen valikkoon.

### Tallennettujen tiedostojen vienti varmistuslaitteeseen:

1. Liitä varmistuslaite tallentimeen.

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

2. Paina **Search (Haku)** -painiketta etupaneelistä tai kaukosäätimestä live-näkymätilassa.

- Tai -

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

Laajennettu haku -ikkuna avautuu.

3. Valitse tarvittavat kamerat ja hakuparametrit.
4. Klikkaa **Haku**. Hakutuloslue t t e l o t u l e e n ä k y v i i n .
5. Valitse vietävät tiedostot.

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

6. Klikkaa **Arkistoi**. Arkistointi-ikkuna avautuu.
7. Valitse avattavasta luettelosta tallennusväline vientiä varten.
8. Aloita varmistus klikkaamalla **Arkistoi**.

## Videoleikkeiden luominen ja arkistointi



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

Talletuksesta voidaan tehdä jopa 30 videoleikettä.

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



**Videoleikkeiden vieminen toiston aikana:**

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

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

## Arkistoitujen tiedostojen toistaminen tietokoneella

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

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

# Kappale 9

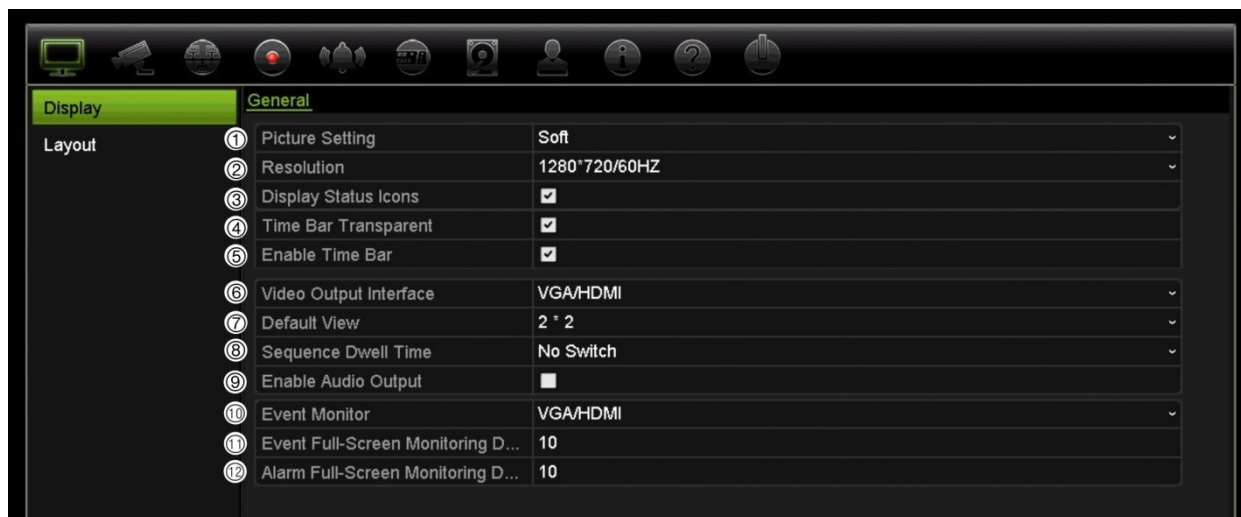
## Näyttöasetukset

Voit muokata kameran kuvien näkymistä näytöllä Näyttöasetukset-valikon avulla.

### Näyttöasetukset

Näyttöasetukset-valikosta voit muokata tallentimen paikalliseen monitorilähtöön liittyviä asetuksia. Niitä ovat esimerkiksi pää- ja tapahtumamonitorin valinta, monikuvanäkymän asettelu, monitorin aikapalkin näyttäminen, vaihtoaika-asetukset sekä paikallisen audiolähdön ottaminen käyttöön tai poistaminen käytöstä. Katso Kuva 18 alla.

**Kuva 18: Näyttöasetukset-ikkuna**



**Taulukko 9: Näytön asetusikkunan kuvaus**

Asetus	Kuvaus
1. Kuva-asetus	Määritä haluttu lähtötila. Valitse jokin vaihtoehto avattavasta luettelosta: Vakio, Kirkas, Pehmeä tai Värikäs ja klikkaa <b>Käytä</b> .

Asetus	Kuvaus
2. Resoluutio	Määritä valitun monitorin resoluutio.  Valitse vaihtoehto avattavasta luettelosta ja klikkaa <b>Käytä</b> . Valitun resoluution täytyy olla sama kuin monitorin resoluutio.
3. Näytön tilakuvakkeet	Määritä, näkyvätkö tilakuvakkeet. Asetus on oletusarvoisesti käytössä.
4. 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.
5. Ota aikavalikko käyttöön	Valitse, näkyykö monitorilähdön aikapalkki näytöllä.  Ota viikonpäivän näyttö käyttöön tai poista se käytöstä valintaruudun avulla. Asetus on oletusarvoisesti käytössä.
6. Videolähdön liitäntä	Valitse, mitä videolähdön liitäntää haluat käyttää: VGA/HDMI. Oletusarvo on VGA/HDMI.
7. Oletusnäkyvä	Tehdasasetuksena oleva monikuvanäkymämuoto näyttää kaikki kanavat (2 x 2 -asettelu 4-kanavaiselle NVR 10 -laitteelle ja 4 x 4 -asettelu 8-/16-kanavaiselle NVR 10 -laitteelle).
8. Vaihtoaika	Määritä aika, jonka kamerakuva näkyy valitulla monitorilla kierron aikana ennen siirtymistä seuraavaan kameraan. Asetus on oletusarvoisesti pois päältä (Ei vaihtoa).
9. 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.
10. Tapahtumanäyttö	Valitse, mikä monitori on tapahtumamonitori, jossa näkyy kokokuvanäyttö tapahtumien aikana: HDMI/VGA. Oletusarvo on HDMI/VGA.
11. Tapahtuman koko näytön tilassa valvonnan kesto	Aseta, kuinka pitkään kuva tapahtumasta näkyy tapahtumamonitorissa koko näytöllä. Oletusaika on 10 sekuntia.
12. Hälytyksen koko näytön tilassa valvonnan kesto	Aseta, kuinka pitkään kuva hälytyksestä näkyy tapahtumamonitorissa koko näytöllä. Oletusaika on 10 sekuntia.

## Asettelu

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

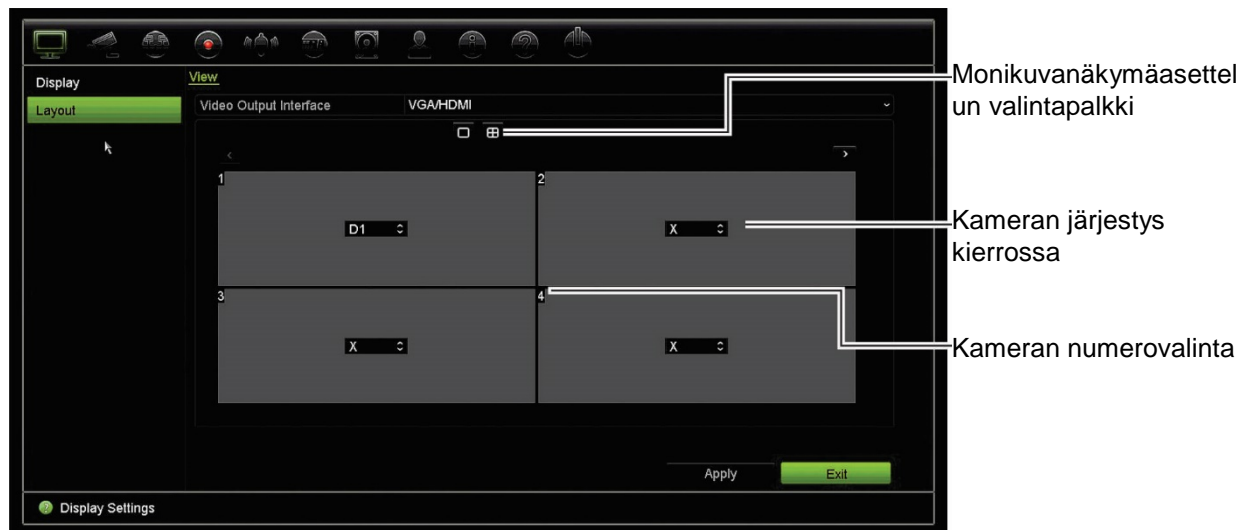
Oletusarvoisesti kamerat kiertävät numerojärjestyksessä. Voit muuttaa kameroiden järjestystä kaikkien monitorien osalta.

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

**Kuva 19: Kameroiden asetteluikkuna**



# Kappale 10

## Kameroiden ohjelmointi

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

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

### Tuetut IP-kamerat

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

### IP-kameran tila

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

Kuva 20: IP-kameraikkuna



Taulukko 10: IP-kameraikkunan kuvaus

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

### IP-kameran lisääminen automaattisesti:

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

**Huomautus:** Jos haluat vaihtaa IP-kameran IP-osoitteen ennen sen lisäämistä tallentimeen, klikkaa laitteen haun ja lisäyksen ponnahdusikkunassa **Muokkaa** ja anna vaadittu IP-osoite sekä IP-kameran tunnistetiedot.

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. Ennen kuin lisäät IP-kameran tallentimeen, 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

Kameran tallennusasetusten voit määrittää kamerakohtaiset määrittäykset stream-tallennustilaa kohti.

#### Tallennusasetusten määrittäminen:

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



2. Valitse kamera jonka asetuksia haluat muuttaa.

3. Määritä seuraavat tallennusasetukset (käytettävissä olevat asetukset vaihtelevat kameran mallin mukaan):

- **Streamin tallennustila:** Määritä kyseisen tallennustilan tallennusparametrit valitsemalla jokin stream-tyypeistä: Päästream (TL-korkea) (oletus), Päästream (TL-matala), Päästream (tapahtuma), Päästream (hälytys) tai Alastream.
- **Streamin tyyppi:** Valitse tallennettavan streamin tyyppi, joko video tai video ja audio.
- **Resoluutio:** Valitse tallenteen resoluutio. Vaihtoehtoja ovat: 1920\*1080 (1080P), 1280\*720 (HD720P), 960\*576 (960H), 704\*576 (4CIF), 640\*480 (VGA) ja 352\*288 (CIF).
- **Bittinopeuden tyyppi:** Valitse Kiinteä tai Muuttuva (oletus). Jos asetukseksi on valittu Muuttuva, kaistanleveys voi vaihdella kuvanlaadun ja vaaditun kaistanleveyden mukaan. Jos asetukseksi on valittu Kiinteä, videon streamauksessa käytetään aina korkeinta valittua bittinopeutta.
- **Kuvanlaatu:** Valitse tallennuslaatu. Jos bittinopeuden tyyppiä 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. Tallenna asetukset klikkaamalla **Käytä**.



## PoE-asetukset

IP-kameroita asennettaessa on tärkeää laskea niiden kokonaisvirrankulutus, jotta se ei ylitä NVR-kytkinten virtaresursseja. NVR-laitteen avulla voit helposti seurata näytöltä kaikkien kytkimiin suoraan yhdistettyjen kameroiden nykyistä ja jäljellä olevaa virrankulutusta. Katso Kuva 21 alla.

Kuva 21: IP-kameroiden PoE-virtaresurssitiedot



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

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

NVR-laitteessa on enintään kahdeksan PoE-porttia mallista riippuen. NVR-laitteiden PoE-kokonaisvirtaresurssit ovat 50 W (nelikanavainen malli) tai 120 W (8- ja 16-kanavaiset mallit).

PoE-af-portti antaa 0–15,4 W virtaa ja PoE-at-portti 0–30 W. Katso tiedot liitettävien IP-kameroiden enimmäismäärästä käytetyn PoE-tyypin perusteella alta kohdasta Taulukko 11.

Taulukko 11: Liitettävien IP-kameroiden enimmäismäärä PoE-virrankulutuksen mukaan

NVR	12,5 W	15 W	PoE-af	PoE-at
4-kanavainen	4	–	3	1
8-kanavainen	–	8	7	4
16-kanavainen	–	8	7	4

### PoE-virrankulutustietojen tarkastelu:

1. Klikkaa valikon työkalupalkissa **Camera Management** (Kameran hallinta) > **Camera** (Kamera) > **PoE Setup** (PoE-asetukset).
2. Valitse kunkin kameran edellyttämä PoE-tyyppi: No PoE (Ei ole PoE), PoE-af, PoE-at tai 15,0 W.
3. Tallenna asetukset klikkaamalla **Apply** (Käytä) ja palaa sitten live-näkymään klikkaamalla **Back** (Takaisin).

## 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 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**.

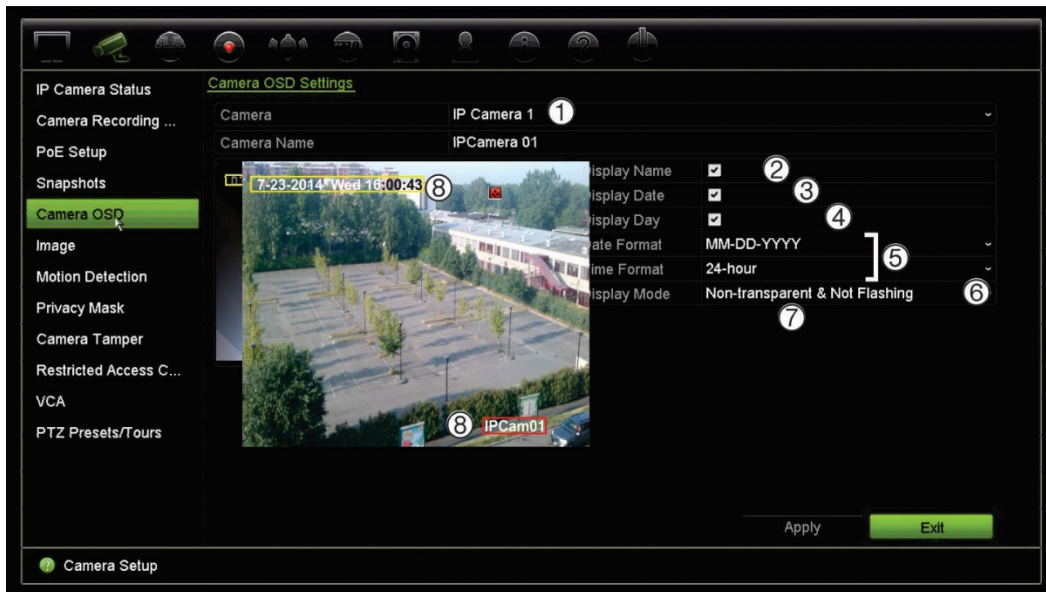
## Kameran OSD

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 kameras nimi, päivämäärä ja viikko valitsemalla **Näytä nimi** (2), **Näytä päivämäärä** (3), ja **Näytä päivämäärä** (4) -valintaruudut.
4. Valitse päivämäärä- ja aikamuoto (5).
5. Valitse, miten haluat kameratietojen näkyvän (6).  
Valitse yksi vaihtoehto pudotusvalikosta: 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 kameras 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 kameras. 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 32).

### 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**.

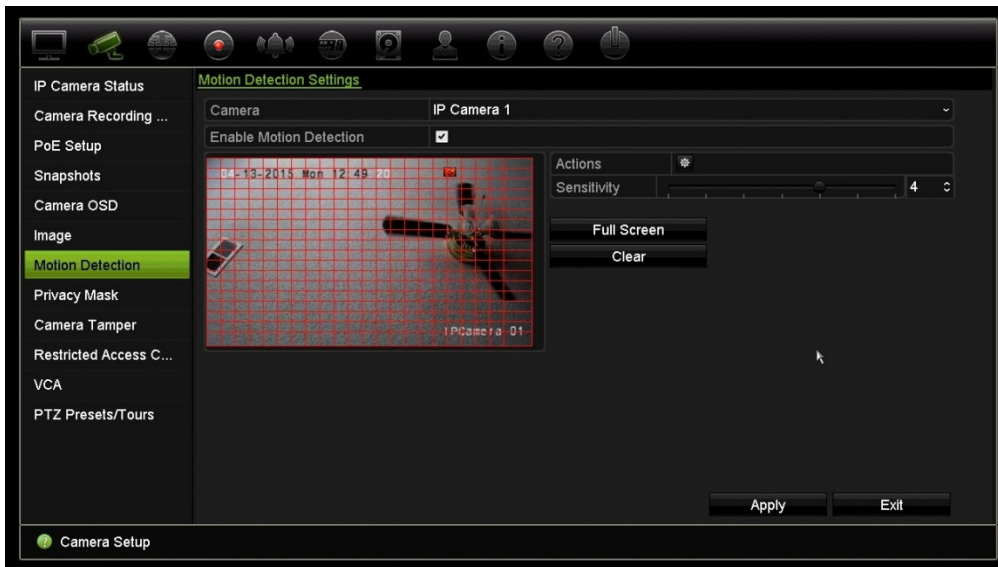
## Liiketunnistus

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

### Liiketunnistuksen määrittäminen:

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

Vedä Herkkyys-vierityspalkki halutulle herkkyystasolle. Oletusarvo on 3.

6. Määritä kohteen koko.

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

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

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

8. Valitse liiketunnistuksen aktivointiaikataulut.

Avaa Toiminnot-ikkunassa **Aktivointiaikataulu** -välilehti ja valitse viikonpäivä ja ajanjaksot päivän aikana, jolloin 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 92). Ilmoita hälytysisännälle -asetus on valittuna oletuksena. Voit valita useamman kuin yhden asetuksen.

Tallenna asetukset klikkaamalla **Käytä**.

10. Palaa liiketunnistuksen asetuskunnon klikkaamalla **OK**.

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

## Yksityisyyden suoja

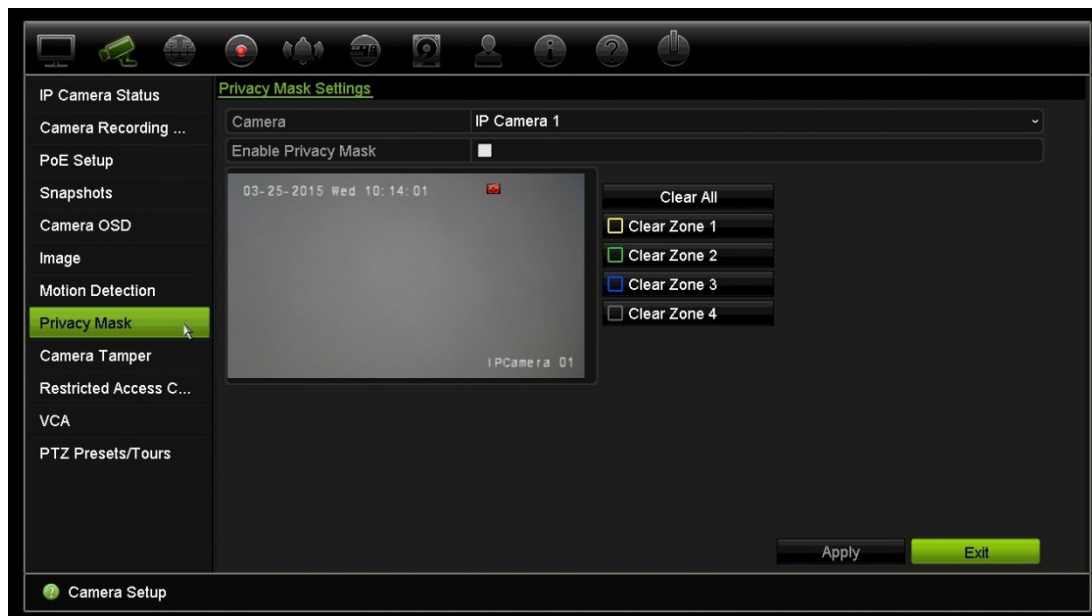
Voit määrittää näyttöalueen, joka on peitetty katselulta ja tallentamiselta. Voit esimerkiksi peittää kameran näkymän, kun se on suunnattu asuintiloja kohti. Tätä piilotettua aluetta kutsutaan yksityisyyden suojaksi. Yksityisyysuojattua aluetta ei voi katsella live-näkymässä tai tallennuksen toistossa,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

IP-kameroiden osalta enimmäismäärä riippuu kameran tukemasta määrästä.

### Yksityisyyden suojan määrittäminen:

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

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



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

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

## Häirinnän valvonta

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

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

### Videohäirinnän havaitsemisen määrittäminen:

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

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

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

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

6. Valitse, miten ulkoiseen hälytykseen reagoidaan.

Klikkaa **Toiminnot** ja avaa sitten **Toiminnot**-välilehti ja valitse tapa, jolla haluat tallentimen ilmoittavan sinulle hälytyksestä. Voit valita seuraavista vaihtoehdoista: Kokokuvanäyttö, Ota audiohälytys käyttöön, Ilmoita hälytysisännälle, Lähetä sähköposti ja Aktivoi hälytyslähtö. Luettelo hälytysilmoitusten tyypeistä on sivulla 92.

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

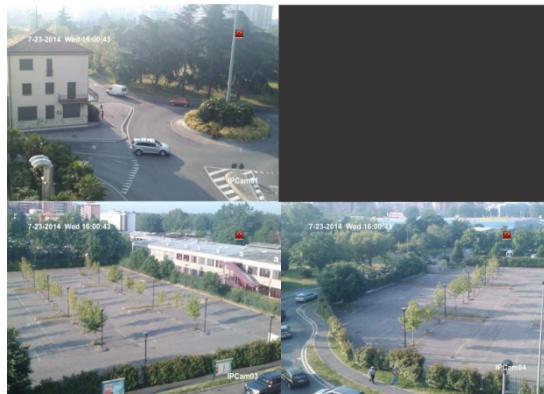
7. Palaa live-näkymään klikkaamalla **Poistu**.

## Rajoitetun pääsyn kamera

Vain määrätyt käyttäjät voivat tarkastella rajoitetun pääsyn kameroita.

Joskus voi olla tarpeen hallinnoida sitä kuka voi nähdä kameras kuvan paikallisella monitorilla, kuten jos kamera sijaitsee pukeutumishuoneessa. Tallentimesta voi valita, mitä kameraa tai kameroita ei näy paikallisella monitorilla, ellei käyttäjä ole kirjautunut järjestelmään ja ole oikeutettu katsomaan kameras kuvaa. Rajoitettua kameraa ei näy näytöllä, kun käyttäjä ei ole kirjautunut sisään. Ohikulkija näkee sen sijaan mustan ruudun. Katso Kuva 22 alla.

**Kuva 22: Esimerkki rajoitetun pääsyn kameras kuvasta**



### Rajoitetun pääsyn näkymän käyttöönotto kamerassa:

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

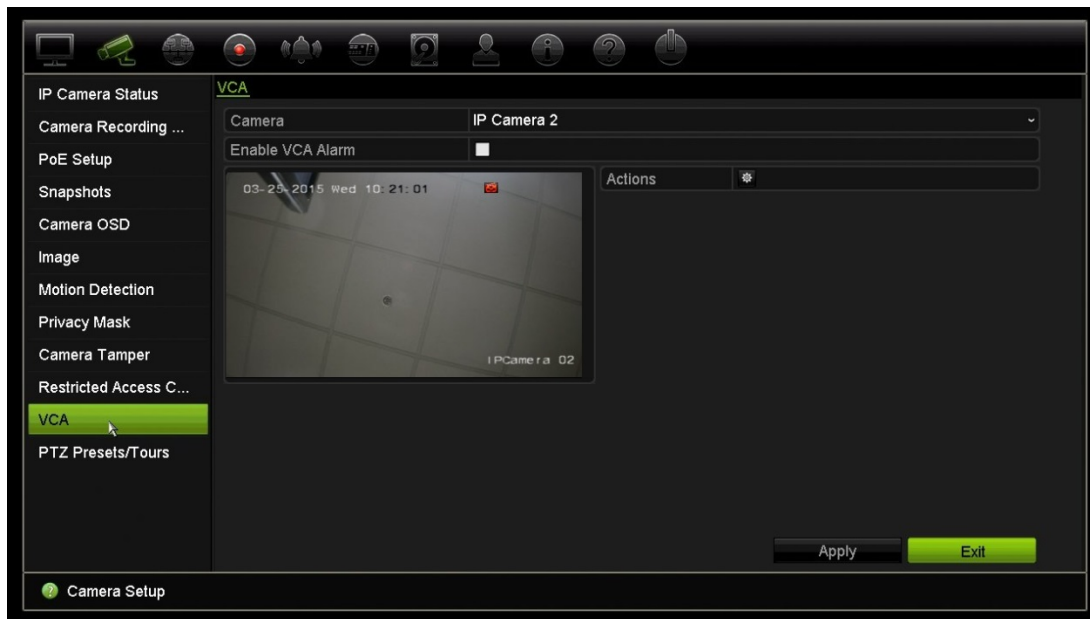
## VCA-asetukset

Voit linkittää toiminnot VCA-hälytykseen toimintoa tukevista IP-kameroista.

### VCA-hälytystoimintojen määrittäminen:

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





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

## PTZ-asetusten määrittäminen

Voit määrittää IP-kamerat käyttämällä **PTZ-asetukset**-valikkoa.

Varmista, että PTZ-domekamerat on 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 Liite E kohdasta ”Valikon oletusasetukset” sivulta 142.  
**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**.

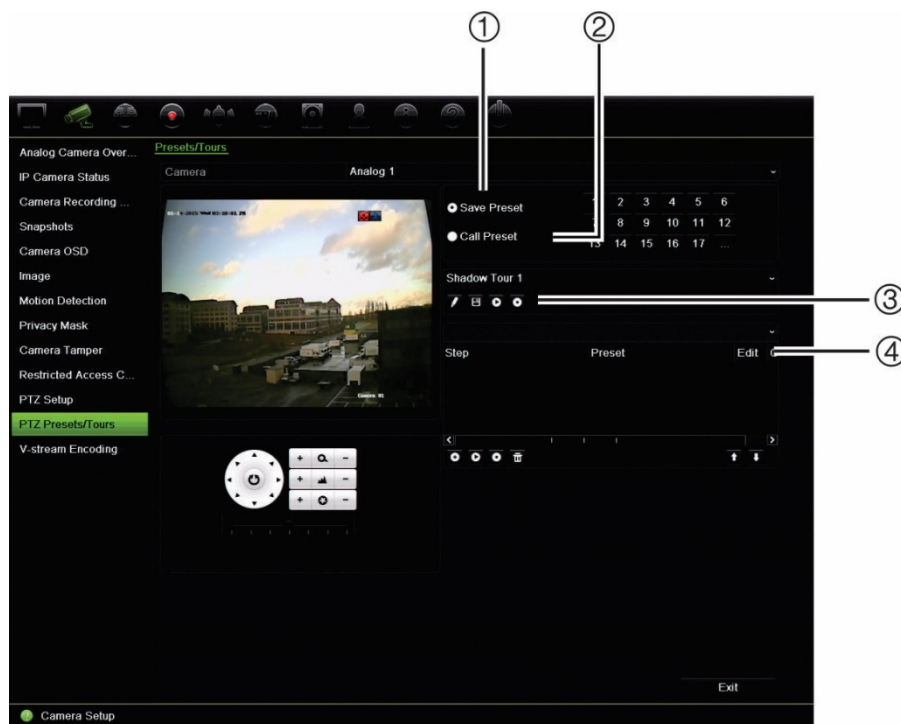
## PTZ-esiasennot ja sarjat

Esiasennot ovat PTZ-domekameran etukäteen määritellyjä asentoja. Niiden avulla PTZ-domekamera voidaan nopeasti siirtää haluttuun asentoon. Niitä voi luoda ja muokata Kameroiden ohjelmointi > PTZ-esiasennot/sarjat -ikkunasta (katso Kuva 23 alla).





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







**Huomautus:** Käytössä olevan PTZ-kameran on tuettava esiasentokomentoa.

Kuva 23: PTZ-asetusikkuna



Taulukko 12: 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.

Nimi	Kuvaus
4. Esiasentosarjan työkalupalkki	 Lisää vaihe valittuun esiasentosarjaan. <hr/>  Aloita valittu esiasentosarja. <hr/>  Lopettaa valitun esiasentosarjan.  Poistaa kaikki esiasentosarjan kohdat.  Selaa listaa ylös.  Selaa listaa alas.

### Esiasentojen luominen:

1. Klikkaa valikon työkalupalkissa **Kameroiden ohjelmointi > PTZ-esiasennot/sarjat**.
2. Aseta kamera haluttuun esiasennon asentoon käyttämällä suunta-, zoomaus-, tarkennus- ja iirispainikkeita.
3. Lisää valinta **Tallenna esiasento** -ruutuun ja anna esiasennon numero. Esiasento on käytettävissä ja tallennettu kameraan.

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


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

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

### Esiasennon 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 esiasennonnumero 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**.


### Esiasentokierron luominen:

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



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

4. Määritä esiasentosarjan muut vaiheet toistamalla kohta 3.




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

### Esiasentosarjan käyttäminen:

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

### Esiasentokierron poistaminen:

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



– tai –

Poista kaikki esiasentosarjat klikkaamalla  esiasentosarjan työkalupalkissa.



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

### Ohjelmoidun kierron luominen:

1. Klikkaa valikon työkalupalkissa **Kameroiden ohjelmointi > PTZ-esiasennot/sarjat**.
2. Valitse ohjelmoitu kierto avattavasta luettelosta.

3. Tallenna uusi ohjelmoitu kierto klikkaamalla  ja liikuta kameraa haluttua reittiä pitkin käyttämällä PTZ-ohjauspaneelin suuntapainikkeita.
4. Klikkaa painiketta  ohjelmoidun kierron tallentamiseksi.  
**Huomautus:** ohjelmoidun kierron päälle voi tallentaa uuden.
5. Palaa live-näkymään klikkaamalla **Poistu**.

#### **Ohjelmoidun kierron käyttäminen:**

1. Klikkaa valikon 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**.

# Kappale 11

## Verkkoasetukset

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

Lisäksi Verkon tunnistus- ja Verkkotilastot-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.

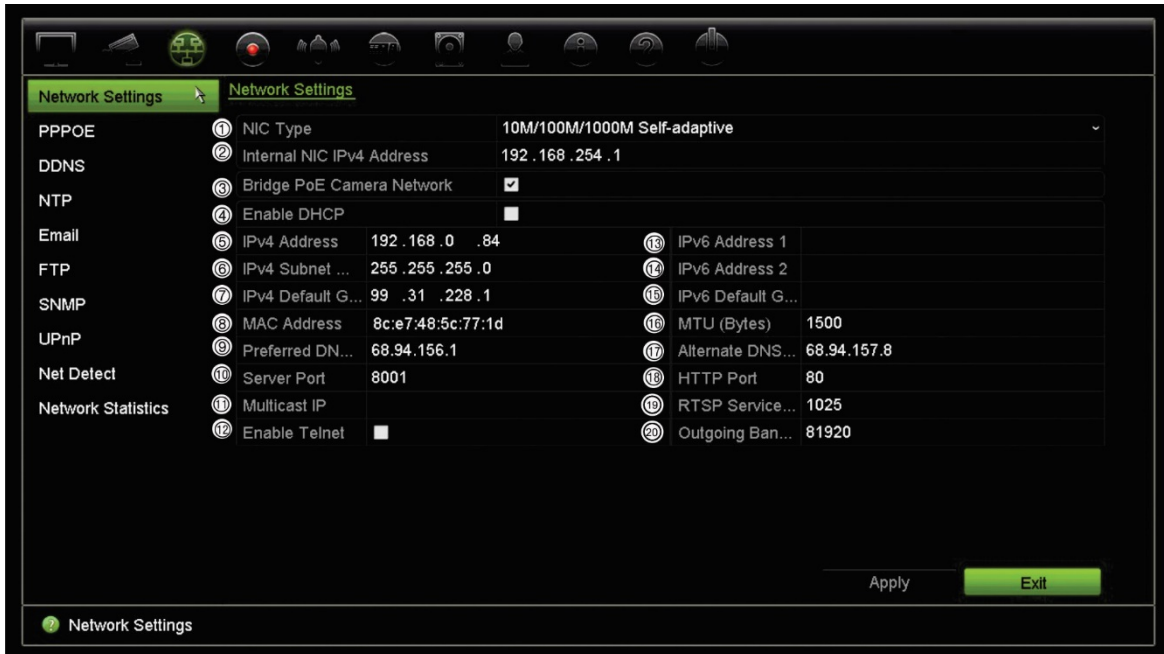
Tallentimen pitää olla yhteydessä internetiin, kun verkkoasetuksia määritetään.

## 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. Sisäisen verkkokortin IPv4-osoite	<p>Anna sisäisen verkkokortin IPv4-osoite. Tämä on IP-osoite tallentimen sisäiselle verkolle, joka hallitsee vain PoE-portin kameroita. Tämä ei ole lähiverkon IP-osoite.</p> <p>Oletusarvo on 192.168.254.1.</p>
3. Siltaa yhteys PoE-kameraverkkoon	<p>Valitse tämä valintaruutu, jos haluat ottaa Siltaa yhteys PoE-kameraverkkoon -toiminnon käyttöön.</p> <p>Oletusarvo on Käytössä.</p>
4. 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>
5. IPV4-osoite	<p>Syötä tallentimen IP-osoite. Tämä on tallentimen lähiverkon IP-osoite.</p> <p>Oletusarvo on 192.168.1.82.</p>
6. IPv4-aliverkon peite	<p>Syötä verkkosi aliverkon peite, jotta tallennin tunnistetaan verkossa.</p> <p>Oletusarvo on 255.255.255.0.</p>

Asetus	Kuvaus
7. IPv4-oletusyhdykäytävä	Syötä verkkosi oletusyhdykäytävän IP-osoite, jotta tallennin tunnistetaan verkossa. Tämä on yleensä reitittimesi IP-osoite. Lue reitittimen käyttöohje tai ota yhteys internet-palveluntarjoajaasi, jotta saat tarvittavat tiedot yhdyskäytävästä.  Oletusarvo on 192.168.1.1.
8. MAC-osoite	Tässä kohdassa näkyy MAC-osoite. MAC-osoite on tallentimen yksilöllinen tunnistus, eikä sitä voi muuttaa.
9. 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.
10. Palvelimen portti	Etäohjelmistot käyttävät tätä porttia. Portti voi olla 1024–65535.  Syötä palvelimen portin arvo. Oletusarvo on 8000.
11. Monilähetys IP	Syötä D-luokan IP-osoite 224.0.0.0–239.255.255.255. Määritä tämä asetusta vain jos käytät multicast-toimintoa. Jotkin reitittimet estävät multicast-toiminnon käytön lähetysmyrskyn aikana.
12. Ota Telnet käyttöön	Vain teknistä tukea varten. Telnet-portti on oletuksena pois käytöstä turvallisuussyistä.
13. IPv6-osoite 1	Syötä tallentimen IPv6-osoite.  Oletusarvo on fe80::240:30ff:fe48:2975/64.
14. IPv6-osoite 2	Syötä tallentimen IPv6-osoite.
15. IPv6-oletusyhdykäytävä	Syötä verkkosi oletusyhdykäytävän IPv6-osoite, jotta tallennin tunnistetaan verkossa. Tämä on yleensä reitittimesi IP-osoite.
16. MTU (tavua)	Syötä arvo 500–9676. Oletusarvo on 1500.
17. Vaihtoeht. DNS-palvelin	Syötä vaihtoehtoinen DNS-palvelin, jota tallentimessa käytetään.
18. HTTP-portti	HTTP-portin oletusarvo on 80.
19. RTSP-palvelu	RTSP on verkkohallintaprotokolla, joka on suunniteltu käytettäväksi viihde- ja viestintäjärjestelmissä streaming media -palvelimien hallinnoimiseen. Oletusarvo on 1025.
20. Lähtevä kaistanleveys	Lähtevä kaistanleveys. Oletusarvo on 81920.

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

## PPPoE-asetukset

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



### PPPoE-asetusten määrittäminen:

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

## DDNS-asetukset

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

**Huomautus:** Jotkin palveluntarjoajat estävät videon streamaukseen oletuksena käytetyn RTSP-streamausportti 554:n. Jos et saa videokuvaa internetin kautta, tätä arvoa täytyy siis ehkä muuttaa. Lisätietoja on sivulla 137 liitteessä 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 24: ezDDNS-asetusikkuna**



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

### DDNS-järjestelmän määrittäminen:

1. Klikkaa valikon työkalupalkissa **Verkoasetukset > 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 verkkotunnus kenttään 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 **Verkoasetukset**-kohtaan ja syötä ensisijaisen ja vaihtoehtoisen DNS-palvelimen osoite sekä oletusyhdyskäytävän osoite.

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

## NTP-palvelimen asetukset

Tallentimelle voidaan myös määrittää NTP-palvelin, joka pitää päiväyksen ja ajan tarkkana.

**Huomautus:** Jos laite on liitetty julkiseen verkkoon, käytä NTP-palvelinta, jossa on ajan synkronointitoiminto, kuten National Time Center -palvelinta (IP-osoite: 210.72.145.44) tai europe.ntp.pool.org. Jos laite on asennettu sisäverkkoon, ajan synkronointi voidaan toteuttaa luomalla NTP-palvelin NTP-ohjelmiston avulla.

**NTP-palvelimen määrittäminen:**

1. Klikkaa valikon työkalupalkissa **Verkkoasetukset > NTP**.
2. Ota ominaisuus käyttöön lisäämällä valinta NTP-ruutuun. Oletusarvoisesti se on pois käytöstä.
3. Syötä NTP-asetukset:
  - **Aikaväli (min):** Aikaväli minuuteissa synkronoinnille NTP-palvelimen kanssa. Arvo voi olla 1–10 080 minuuttia. Oletusaika on 60 minuuttia.
  - **NTP-palvelin:** NTP-palvelimen IP-osoite.
  - **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, että DNS-osoite on määritetty oikein etukäteen.

**Sähköpostiasetusten määrittäminen:**

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

Asetus	Kuvaus
Ota palvelimen todentaminen käyttöön	Valitse valintaruutu, jos sähköpostipalvelimesi vaatii todentamista, ja syötä kirjautumisen käyttäjänimi ja salasana.
Käyttäjänimi	Jos sähköpostipalvelin vaatii todentamista, syötä kirjautumisen käyttäjänimi.
Salasana	Jos sähköpostipalvelin vaatii todentamista, syötä kirjautumisen salasana.
SMTP-palvelin	Tähän kenttään syötetään SMTP-palvelimen IP-osoite.
SMTP-portti	Syötä SMTP-portti. Oletusarvoisesti SMTP:n TCP/IP-portti on 25.
Ota SSL käyttöön	Valitse valintaruutu ottaaksesi SSL:n käyttöön, jos SMTP-palvelin vaatii sitä. Tämä toiminto on valinnainen.
Lähettäjä	Syötä sähköpostin lähettäjän nimi.
Lähettäjän 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.

Asetus	Kuvaus
Aikaväli	Valitse Aikaväli-ruudussa aikaväli.  Aikaväli tarkoittaa aikaa, joka jätetään hälytyskuvien lähettämisen väliin. Jos olet esimerkiksi määrittänyt aikaväliksi kaksi sekuntia, toinen hälytyskuva lähetetään kaksi sekuntia ensimmäisen hälytyskuvan jälkeen.

3. Testaa sähköpostiasetukset klikkaamalla **Testaa**.

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

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

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

## FTP-palvelimen määrittäminen pikakuvien tallentamiseen

Voit ladata pikakuvia FTP-palvelimelle säilytettäväksi.

**Huomautus:** Videota ei 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 **Verkkoasetukset > SNMP**.
2. Lisää valinta **Ota SNMP käyttöön** -ruutuun.
3. Syötä tarvittavat asetukset.
4. Tallenna asetukset klikkaamalla **Käytä** ja palaa live-näkymään klikkaamalla **Poistu**.

## UPnP-asetukset

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

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 25).


Kuva 25: 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

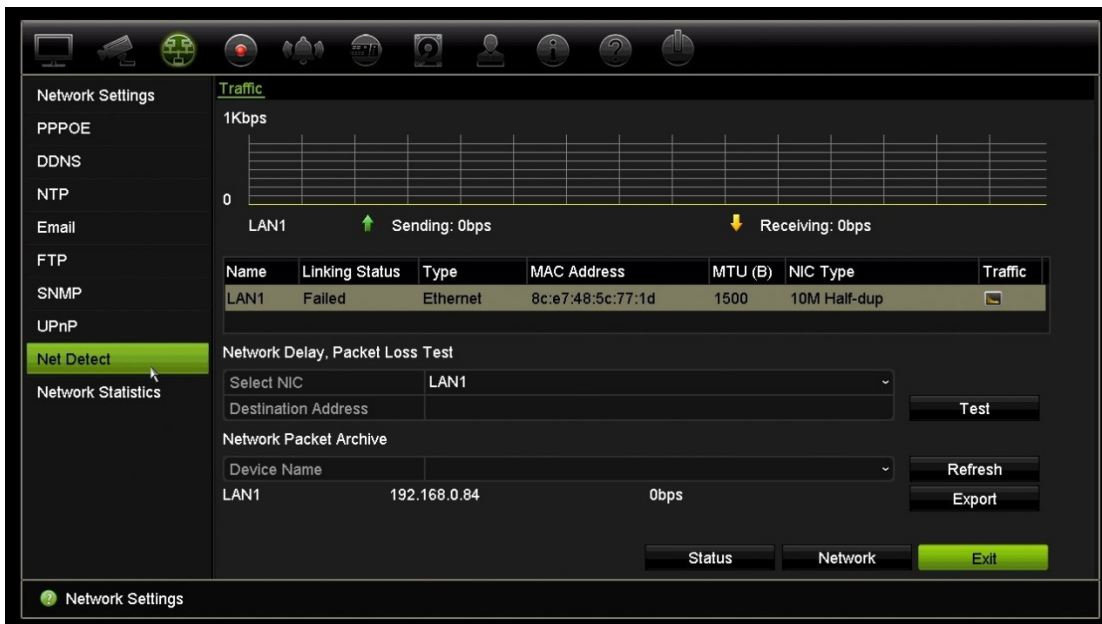
Voit helposti tarkistaa verkkoliikenteen tiedot saadaksesi tallentimesta tietoja, kuten sen linkitystilän, MAC-osoitteen, MTU:n, lähettämisen/vastaanottamisen nopeuden ja verkkosovittimen tyyppin.


Verkon tunnistus -ikkunassa näkyy tallentimen ja lähiverkon välinen verkkoliikenne. Ikkunassa ei kuitenkaan näy Plug and Play -kameroiden ja NVR 10 -laitteen välistä liikennettä.

Voit myös tarkistaa verkkoliitännän tilan testaamalla sen viivettä ja pakettihävikkiä.

### Verkkoliikenteen tarkistaminen:

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



Name	Linking Status	Type	MAC Address	MTU (B)	NIC Type	Traffic
LAN1	Failed	Ethernet	8c:e7:48:5c:77:1d	1500	10M Half-dup	

### 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**.

Testitulos näkyy näytöllä ponnahdusikkunassa.

3. Jos nykyiset verkoasetukset täytyy tarkistaa, voit tarkastella yhteenvetoa niistä klikkaamalla **Verkko**-painiketta. Verkkosovittimen tyyppin, DHCP:n, IPv4-osoitteen, IPv4-aliverkon peitteen ja IPv4-oletusyhdykäytävän 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-kiintolevylle, CD/RW-asemalle tai muuhun paikalliseen varmistuslaitteeseen.

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

1. Klikkaa valikon työkalupalkissa **Verkoasetukset > 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**.

## **Verkkotilastot**

Voit helposti tarkistaa live-etänäköymän ja toiston käyttämän kaistanleveyden.

#### **Verkkotilastojen tarkistaminen:**

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

# Kappale 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 alta kohdasta Kuva 26.

**Huomautus:** Jos kamera on määritetty tallentamaan jatkuvasti, se vaihtaa tallentamaan tapahtumia tai hälytyksiä, kun tapahtuu jokin liiketunnistus-, VCA- tai muu tapahtuma joka liittyy kyseiseen kameran kanavaan. Tämän voi poistaa käytöstä yksittäisen toiminnon asetuksissa tarpeen mukaan kullekin yksittäiselle hälytykselle.



Kuva 26: Tallennusaikataulu-ikkunan kuvaus



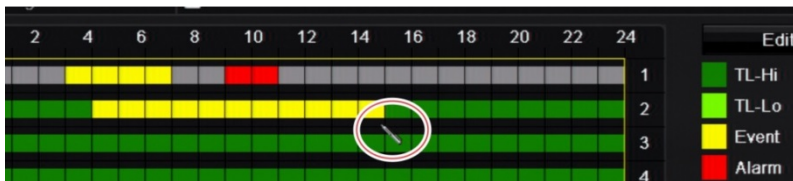
1. **Kamera.** Valitse kamera.
2. **Aikataulun aika.** Tarkoittaa 24-tunnin aikaa, jonka ajalta aikataulu on valittu.
3. **Aikataulukartta.** Valittavissa on kahdeksan päivää: sunnuntai (Su), maanantai (Ma), tiistai (Ti), keskiviikko (Ke), torstai (To), perjantai (Pe), lauantai (La) ja poikkeuspäivä (jos käytössä).
4. **Tallennustyyppi.** Valittavissa on viisi värikoodattua tallennustyyppiä:
  - 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 auttaa säästämään 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. Jokaisen 24 tunnin ajanjaksolle voidaan määrittellä kahdeksan talletusaikaa.
7. **Kopioi-painike.** Voit kopioida aikatauluja kameroiden välillä klikkaamalla tätä.

## Aikataulun määrittäminen tallennusaikatauluikkunasta

### Päivittäisen tallennusaikataulun määrittäminen:

1. Valitse kamera.
2. Laita valinta **Ota tallennus käyttöön** -ruutuun merkiksi siitä, että tästä kamerasta halutaan tallentaa kuvaa.

- Aktivoi tallennustyyppi klikkaamalla sitä selitteessä. Kohdistin muuttuu kynäksi.
- Merkitse käytettävä tallennustila kellonaikoihin ja päiviin vetämällä kynäkohdistimella niiden päältä aikataulussa. Jos haluat merkitä alueita eri tallennustyyppillä, aktivoi haluamasi tallennustyyppi klikkaamalla sitä.

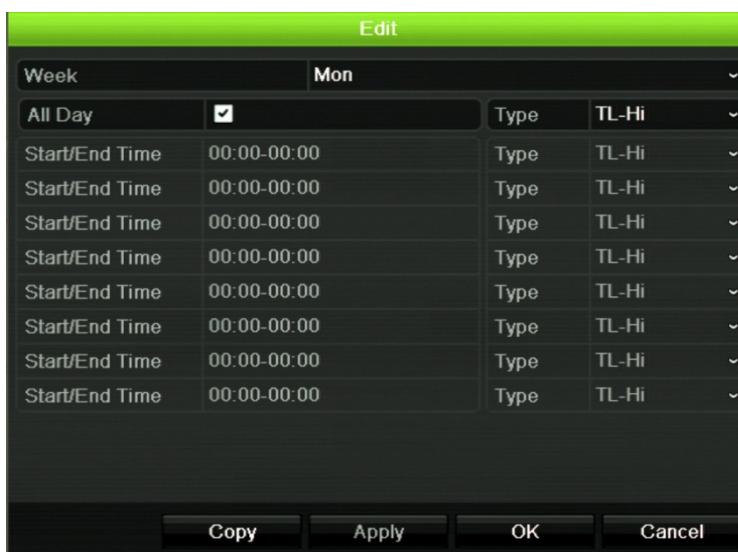


- Tallenna asetukset klikkaamalla **Käytä** ja palaa live-näkymään klikkaamalla **Poistu**.

## Aikataulun määrittäminen Muokkaa-valikon avulla

### Päivittäisen tallennusaikataulun määrittäminen:

- Klikkaa valikon työkalupalkissa **Tallennus > Tallennusaikataulu**.
- Valitse kamera.
- Lisää valinta **Ota tallennus käyttöön** -ruutuun.
- 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 (vasemmanpuoleinen sarake) ja loppuaika (oikeanpuoleinen sarake). Voit määrittää enintään kahdeksan ajanjaksoa. Tallenna koko päivä valitsemalla Koko päivä.

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

## 7. Valitse tallennustyyppi.

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

## 8. Tallenna asetukset klikkaamalla **Käytä**.

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

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

## 10. Toista vaiheet 4–9 kullekin kameralle.

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

Tallennusaikatauluikkuna avautuu, ja siinä on valittu aikataulu (katso esimerkiksi kohta Kuva 26 sivulta 85).

# 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 32.

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.



# Kappale 13

## Hälytysten ja tapahtumien asetukset

Tässä kappaleessa kerrotaan hälytys- ja tapahtuma-asetusvalikosta sekä annetaan lisätietoja erityyppisistä hälytyksistä ja niihin liittyvistä vastauksista. Kameran kuviin liittyviä tietoja kutsutaan yleensä tapahtumaksi: liikkeentunnistus, VCA-tapahtumat, tekstin lisäys. Kaikki hälytykset ovat joko tallentimien tai kameroiden fyysisiin hälytystuloihin liittyviä ilmoituksia tai ilmoituksia siitä, ettei jokin toimi odotetulla tavalla: laitteen virheitä, verkko-ongelmia ja videokuvan puuttuminen.

### Hälytystulojen määrittäminen

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

#### Ulkoisten hälytysten määrittäminen:

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



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

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

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

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

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

6. Valitse ulkoisen hälytykset tallennusaikataulut.

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

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

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

7. Valitse, miten ulkoiseen hälytykseen reagoidaan.

Määritä tapa, jolla haluat tallentimen ilmoittavan sinulle hälytyksestä, avaamalla Toiminnot-ikkunassa **Toiminnot**-välilehti. Valitse yksi tai useampi kuudesta eri ilmoitustypistä. Katso näiden hälytysilmoitustapojen kuvaukset kohdasta "Hälytysilmoitusten tyypit" sivulta 92.

Tallenna asetukset klikkaamalla **Käytä**.

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

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

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

Tallenna asetukset klikkaamalla **Käytä**.

9. Palaa hälytystuloikkunaan klikkaamalla **OK**.

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

## Hälytyslähtöjen määrittäminen

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

### Hälytyslähdön määrittäminen:

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

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

4. Valitse hälytyslähdön tallennusaikataulut.

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

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

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

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

## Manuaalinen aktivointi

Voit aktivoida tallentimen lähtöjä manuaalisesti Manuaalinen aktivointi -valikosta.

### Hälytyslähtöjen aktivoiminen tai kuittaaminen manuaalisesti:

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

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

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

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

- Tai -

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

## Äänimerkin asetukset

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

## Hälytysilmoitusten tyypit

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

Kaikki ilmoitustyypit eivät ole saatavilla kaikille hälytyksille.

Voit tarkistaa nopeasti järjestelmän tilan vilkaisemalla etupaneelin LED-tilavalvoja.

Hälytysilmoitustyypit ovat:

- **Näytä tapahtumakuvake:** Kun järjestelmässä tapahtuu hälytys, näyttöön tulee asiasta kertova tilakuvake. Lisätietoja on kohdassa "Tilatiedot" sivulla 29.
- **Ilmoitustyyppi:** Valitse Kiintolevy täynnä, Kiintolevyvirhe, Verkkoyhteys katkaistu, IP-osoitteen ristiriita, Luvaton kirjautuminen, Poikkeava tallenne ja PoE-virransyötön ylikuormitus.
- **Ota audiohälytys käyttöön:** Toistaa *äänimerkin*, kun järjestelmä tai kamera havaitsee ilmoituksen tai hälytyksen.
- **Ilmoita hälytysisännälle:** Lähettää ilmoituksen TruVision Navigator -ohjelmalle tai muulle ohjelmalle, kun hälytys tai ilmoitus havaitaan.
- **Lähetä sähköposti:** Lähettää sähköpostiviestin, kun hälytys tai ilmoitus havaitaan. Katso kohdasta Sähköpostiasetukset sivulta 79, miten tallennin määritetään lähettämään sähköpostia.
- **Aktivoi hälytyslähde:** Aktivoi hälytyslähden (tai useampia), kun ulkoisen hälytyksen ilmoitus havaitaan. Katso tietoja hälytyslähden määrittelemisestä kohdasta "Järjestelmähälytysilmoitusten tyypit" sivulla 93.



### Järjestelmäilmoitusten määrittäminen:

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

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

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

### Järjestelmähälytysilmoitusten tyypit

Seuraavassa on lueteltu erilaiset järjestelmähälytysilmoitukset:

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

### Kuvan puuttumisen havaitseminen

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

### Kuvan puuttumisen havaitsemisen määrittäminen:

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

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

6. Valitse, miten hälytykseen reagoidaan.

Määritä, miten haluat tallentimen ilmoittavan sinulle kuvan puuttumisesta, avaamalla **Aktivointiaikataulu**-välilehti. Valitse jokin seuraavista: Kokokuvanäyttö, Ota hälytysisäntä käyttöön, Lähetä sähköposti tai Aktivoi hälytysisäntä. Kuvaus toiminnoista on kohdassa "Järjestelmähälytysilmoitusten tyypit" sivulla 93. Tallenna asetukset klikkaamalla **Käytä**.

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

## Hälytysisännän asetukset

Jos hälytysisäntä on määritetty, tallennin lähettää sille ilmoituksen hälytyksen aiheutuessa. Hälytysisäntä on esimerkiksi TruVision Navigator -palvelin. Huomaa, että hälytysisännän sovelluksissa on oltava käytössä TruVision-tallennin SDK, jotta ne pystyvät vastaanottamaan ilmoituksista tallentimelta.

### Hälytysisännän määrittäminen:

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

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



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

## TVRMobilen push-ilmoitukset

TVRMobile 3.0 (ja sitä uudemmat versiot) voivat vastaanottaa tapahtumia tallentimesta.

Push-ilmoitustoiminnon avulla TVRMobile voi ilmoittaa käyttäjälle uusista viesteistä tai tapahtumista myös silloin kun käyttäjä ei aktiivisesti käytä TVRMobilea.

TVRMobile voi vastaanottaa tallentimesta tapahtumia, jotka voidaan näyttää käyttäjälle push-ilmoituksena.

Tallentimen tulee olla yhteydessä internetiin, jotta push-ilmoituksia voidaan käyttää. Internetyhteys tarvitaan myös silloin, kun puhelinta tai tablettia käytetään Wi-Fi:n kautta samassa lähiverkossa tallentimen kanssa.

### Push-ilmoituksia tukevat tallentimet

- TVN 10 (laiteohjelmisto 2.1)
- TVN 21 (laiteohjelmisto 3.1)
- TVN 22 (laiteohjelmisto 1.0)
- TVR 12HD (laiteohjelmisto 1.2)
- TVR 15HD (laiteohjelmisto 1.0)
- TVR 44HD (laiteohjelmisto 1.2)
- TVR 45HD (FW 1.0)
- TVN 11 (laiteohjelmisto 1.0)
- TVN 22 (laiteohjelmisto 1.0)
- TVN 71 (laiteohjelmisto 1.0e)

## Mitkä verkkoasetukset täytyy määrittää tallentimessa ja lähiverkossa?

Käyttäjän täytyy määrittää tallentimessa oletusyhdyskäytävän osoite ja DNS-osoite.

Oletusyhdyskäytävän osoite voi olla reitittimen IP-osoite.

DNS-osoite voi olla internetpalveluntarjoajan DNS-osoite. Myös Googlen DNS-osoitetta (8.8.8.8) voi käyttää.

The screenshot shows the 'Network Settings' interface. Under 'NIC Settings', the 'IPv4 Default Gateway' field is highlighted with a red box and contains the value '192.168.222.1'. Under 'DNS Server', the 'Preferred DNS Server' field is also highlighted with a red box and contains the value '8.8.8.8'. Other visible fields include 'NIC Type' (10M/100M/1000M Self-adaptive), 'IPv4 Address' (192.168.44.160), 'IPv4 Subnet Mask' (255.255.0.0), 'IPv6 Address' (fe80::c256:e3ff:fe40:cd3a), 'MAC Address' (c0:56:e3:40:cd:3a), 'MTU' (1500 Bytes), 'Server Port' (8000), 'HTTP Port' (80), 'RTSP Service Port' (554), and 'Total Bandwidth Limit' (204800 Kbps). There is also an 'Enable DHCP' checkbox and an 'Enable Telnet' checkbox.

DNS- ja oletusyhdyskäytäväasetusten lisäksi käyttäjän täytyy ottaa käyttöön porttitoisto seuraavien porttien osalta:

- HTTP-portti (oletus: 80) (\*)
- RTSP-portti (oletus: 554) (\*)
- Palvelinportti (oletus: 8000)

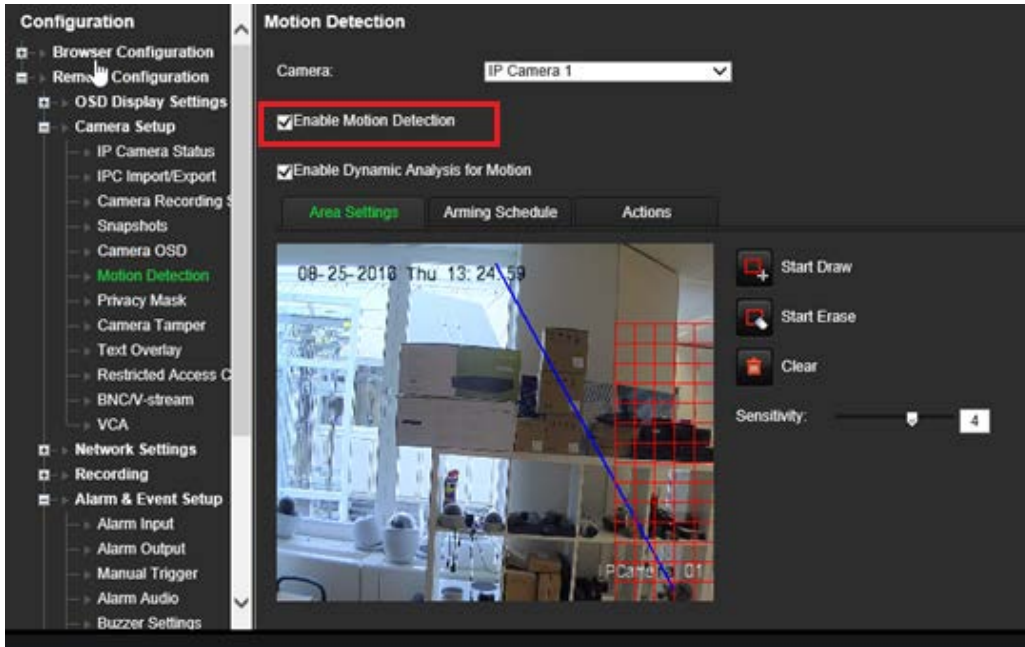
(\*) Jotkin internetpalveluntarjoajat estävät portin 80 ja/tai 554 käytön. Jos nämä portit on estetty, käytä portin numeroa, joka on suurempi kuin 1024.

## Push-ilmoitusten käyttöönotto tallentimessa

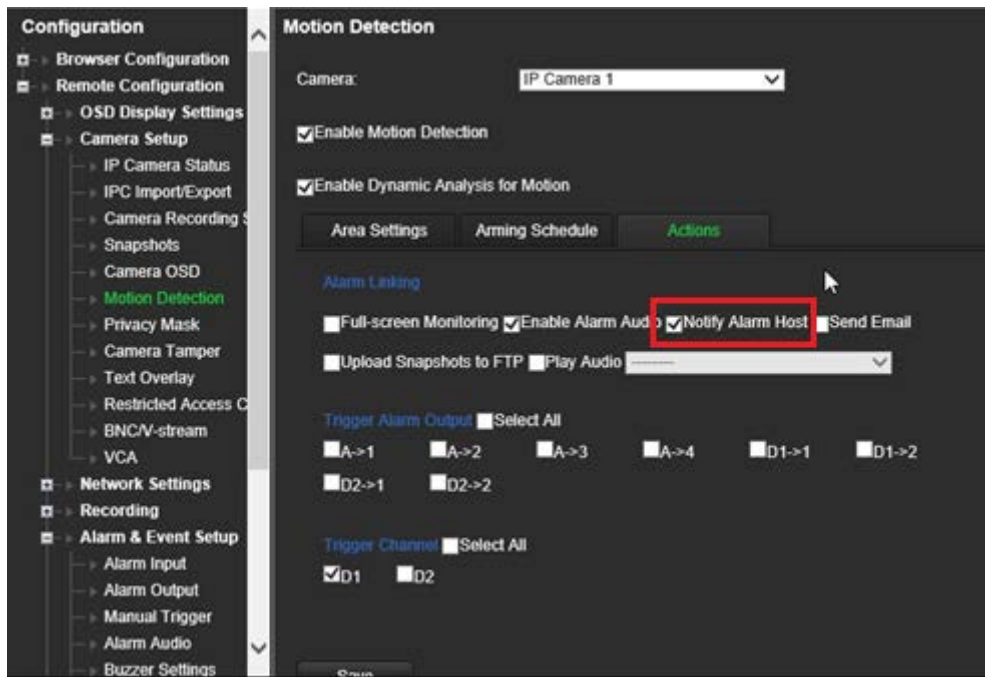
Seuraavassa esimerkissä otetaan käyttöön liiketunnistuksen push-ilmoitukset.

Ohjeet:

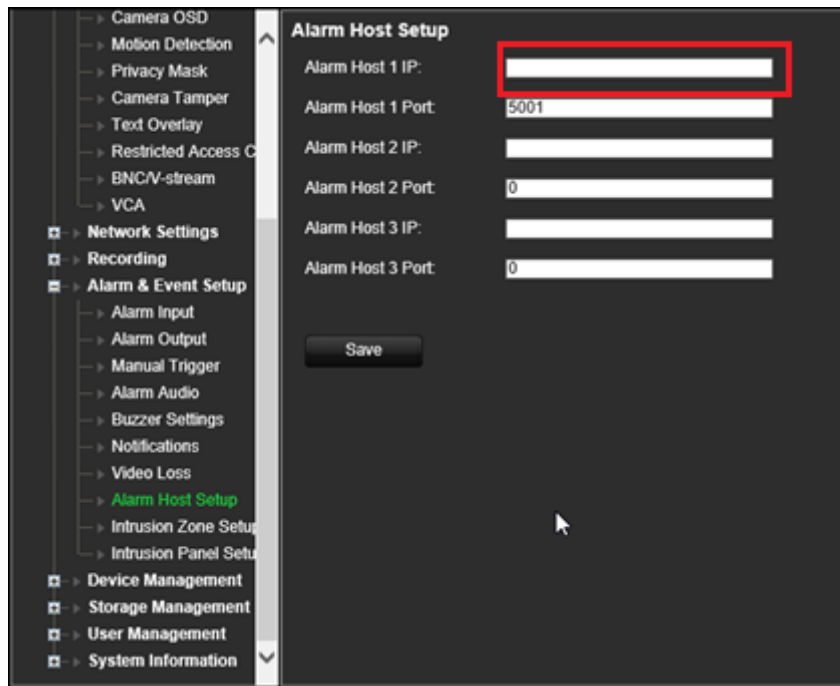
1. Ota liiketunnistus käyttöön kamerassa.



2. Valitse liiketunnistuksen toiminnoksi Ilmoita hälytysisännälle.



3. Kohdeosoitetta ei tarvitse kirjoittaa Hälytysisäntä-asetusikkunaan.



**Huomautus:** Lisätietoja TVRMobilin käyttöönotosta ja tietojen näyttämisestä sovelluksessa on TVRMobilin käyttöohjeessa.

# Kappale 14

## Laitehallinta

Tässä kappaleessa kerrotaan

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

### Aika- ja päivämääräasetukset

Voit määrittää päivämäärän ja ajan, jotka näkyvät näytöllä sekä aikaleimalla varustetuissa tallenteissa. Myös kesäajan alkamis- ja päättymispäivämäärät voi määrittää. Oletusarvona kesäaikaan siirtyminen ei ole käytössä. Lisätietoja Aika-asetukset-näytöstä on kohdassa Kuva 27 sivulla 100.

## Kuva 27: Aika- ja päivämääräasetukset -ikkuna



Taulukko 13: 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 päivämäärä	Valitse tämä, jos haluat näyttää viikonpäivän monitorin aikapalkissa. Valitse valintalaatikko ottaaksesi viikonpäivän näytön käyttöön/pois käytöstä. Asetus on oletusarvoisesti pois käytöstä.
5. Järjestelmän päivämäärä	Anna järjestelmän päivämäärä. Oletusarvo on nykyinen päivämäärä.
6. Järjestelmän aika	Anna järjestelmän aika. Oletusarvo on nykyinen aika.
7. Automaattinen kesäajan korjaus	Valitse tämä, jos haluat aktivoida kesäajan automaattisesti. Kesäaika riippuu valitusta aikavyöhykkeestä. Asetus on oletusarvoisesti pois käytöstä.
8. Ota DST käyttöön	Määritä kesäaika manuaalisesti. Jos tämä asetus on valittu, <i>Automaattinen kesäajan korjaus</i> on pois käytöstä. Asetus on oletusarvoisesti pois käytöstä. Ota kesäaika käyttöön tai poista se käytöstä valintaruudun avulla.
Mistä	Syötä kesäajan alkamispäivä ja -aika.
Mihin	Syötä kesäajan päättymispäivä ja -aika.
DST-siirto	Määritä, minkä verran kesäaika siirretään eteenpäin suhteessa tavalliseen aikaan. Oletusaika on 60 minuuttia.



# Tallentimen yleiset asetukset

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

Katso käytävissä olevat yleiset asetukset kohdista Kuva 28 ja Taulukko 14 sivulla 101. Muutokset otetaan käyttöön heti kun ne on tallennettu klikkaamalla Käytä.

**Kuva 28: Tallentimen yleiset asetukset**



**Taulukko 14: 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 NVR 10. Klikkaa muokkauslaatikkoa ja syötä uusi nimi ruutunäppäimistöä käyttäen.
3. Etähallintatunnus	Tallentimen laite numero, jota tarvitaan linkitettäessä laitetta kaukosäätimeen. Oletusarvo on 255.
4. 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
5. 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.
6. Aloita ohjattu toiminto nyt	Käynnistä järjestelmä heti uudelleen ja käynnistä ohjattu toiminto.  Asetus on oletusarvoisesti pois käytöstä.
7. Valikon aikakatkaisu	Määritä minuuteissa aika, jonka jälkeen valikkoikkuna vaihtuu live-näkymätilaan. Valitse haluttu aika avattavasta luettelosta ja klikkaa <b>Käytä</b> . Valikon aikakatkaisu koskee myös järjestelmän joutoaikaa, jonka jälkeen salasana on annettava.  Oletusarvo on 5 minuuttia.
8. Hiiren osoittimen nopeus	Muuta hiiren osoittimen nopeutta. Säädä vierityspalkki halutulle tasolle ja klikkaa <b>Käytä</b> .  Oletusarvo on viidestä eri nopeudesta alhaisin.
9. Ota etupaneelin lukitus käyttöön	Kun järjestelmästä kirjaudutaan ulos, etupaneeli lukitaan automaattisesti. Kun tämä asetus on käytössä, etupaneelin voi avata painamalla Live-painiketta viisi sekuntia.  Asetus on oletusarvoisesti pois käytöstä.

## Kokoonpanotiedostot

Voit tuoda ja viedä tallentimen asetuksia. Tämä on hyödyllistä, jos haluat kopioida tehdyt 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 oletusreittiä) ei palauteta tehdasasetuksiin.

#### Määrytysten palauttaminen tehdasasetuksiin:

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

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

## 2. Kaikkien määritysten palauttaminen tehdasasetuksiin:

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

– tai –

Kaikkien määritysten (pois lukien verkkoasetukset) palauttaminen tehdasasetuksiin:

Klikkaa **Palauta**-painiketta. Vahvista, että haluat palauttaa kaikki määritykset 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 päivitystiedoston nimi on *TVN10.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 84).

### 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**.

# Kappale 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 alla kohdassa "Kiintolevyn alustaminen".

**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 tuhoutuvat.

#### Kiintolevyn alustaminen:

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

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

## Kiintolevyn ylikirjoittaminen

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

**Ylikirjoittamisen 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 voidaan määrittää tallettavaksi 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 tärkeiden tallenteiden päälle ei voi kirjoittaa, kun kiintolevy täyttyy.

### Kiintolevyn tilan muuttaminen:

1. Klikkaa valikon työkalupalkissa **Tallennusvälineiden hallinta > Kiintolevytiedot**.
2. Valitse kiintolevy, jonka ominaisuutta haluat muuttaa.
3. Klikkaa **Muokkaa**-ikonia . **Paikallisen kiintolevyn asetukset** -ikkuna avautuu.  
**Huomautus:** muokkauskuvake on käytettävissä vain jos tallentimeen on asennettu vähintään kaksi kiintolevyä.
4. Klikkaa haluttua kiintolevyn ominaisuutta valitun kiintolevyn kohdalla: R/W tai Vain luku.

5. Klikkaa tämän kiintolevyn ryhmänumeroa.
6. Tallenna asetukset ja poistu ikkunasta klikkaamalla **Käytä**.

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

## Kiintolevyn lepotilan asettaminen

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

### Kiintolevyn lepotilan käyttöönotto:

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

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

S.M.A.R.T. (Self-Monitoring, Analysis and Reporting Technology eli S.M.A.R.T.) raportoi useista kovalevyominaisuuksista. 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 kiintolevy epäonnistui itseaktivoinnissa. 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**.

# Kappale 16

## Käyttäjähallinta

### Uuden käyttäjän lisääminen


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

#### Uuden käyttäjän lisääminen:

1. Klikkaa valikon työkalupalkissa **Käyttäjähallinta**.
2. Avaa Lisää käyttäjä -ikkuna klikkaamalla **Lisää**.
3. Kirjoita uuden käyttäjän nimi ja salasana. Nimessä ja salasanassa voi olla enintään 16 aakkosnumeerista merkkiä.
4. Valitse uuden käyttäjän käyttäjätaso: Käyttäjä tai Vieras. Oletusarvo on Vieras.

<b>Operaattori</b>	Operaattoritili käsittää rajoitetun pääsyn Videoasetukset-valikkoon (toiminnot, joihin ei ole pääsyä, eivät näy).
<b>Vieras</b>	Vierastili käsittää valikkopääsyn ilman mitään ohjelmointimahdollisuuksia (toiminnot, joihin ei ole pääsyä, eivät näy).

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 Customizing a user's access privileges alta.

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 Operator (käyttäjä)- ja Guest (vieras)-käyttäjille. Käyttöoikeudet voidaan muokata jokaisen käyttäjän tarpeiden mukaisesti. Järjestelmänvalvojan käyttöoikeuksia ei voida muuttaa.

Oikeusasetuksia on kolmenlaisia: Paikalliset asetukset, Etäasetukset ja Kameramääritykset.

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

### Paikalliset asetukset

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

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

### Etäasetukset

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

- **Etälokihaku:** Selaa etänä lokeja, jotka on tallennettu tallentimeen.
- **Etäparametrien asetukset:** Muuta asetusparametreja ja tuo asetukset etänä.
- **Etäkameran hallinta:** Ota kanavia etänä käyttöön tai pois käytöstä.
- **Etävideolähden 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 käyttäjien käytössä IP-kameroissa. Vieraiden osalta käytössä ovat oletuksena IP-kameroiden Paikallinen toisto- ja Videokuvan katselu etäyhteydellä -oikeudet.

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


### Käyttäjän käyttöoikeuksien muokkaaminen:

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

## Käyttäjän poistaminen

Vain järjestelmänvalvoja voi poistaa käyttäjän.


### Käyttäjän poistaminen tallentimesta:

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

## Käyttäjätietojen muuttaminen

Käyttäjän käyttäjänimi, salasana, 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**.

# Kappale 17

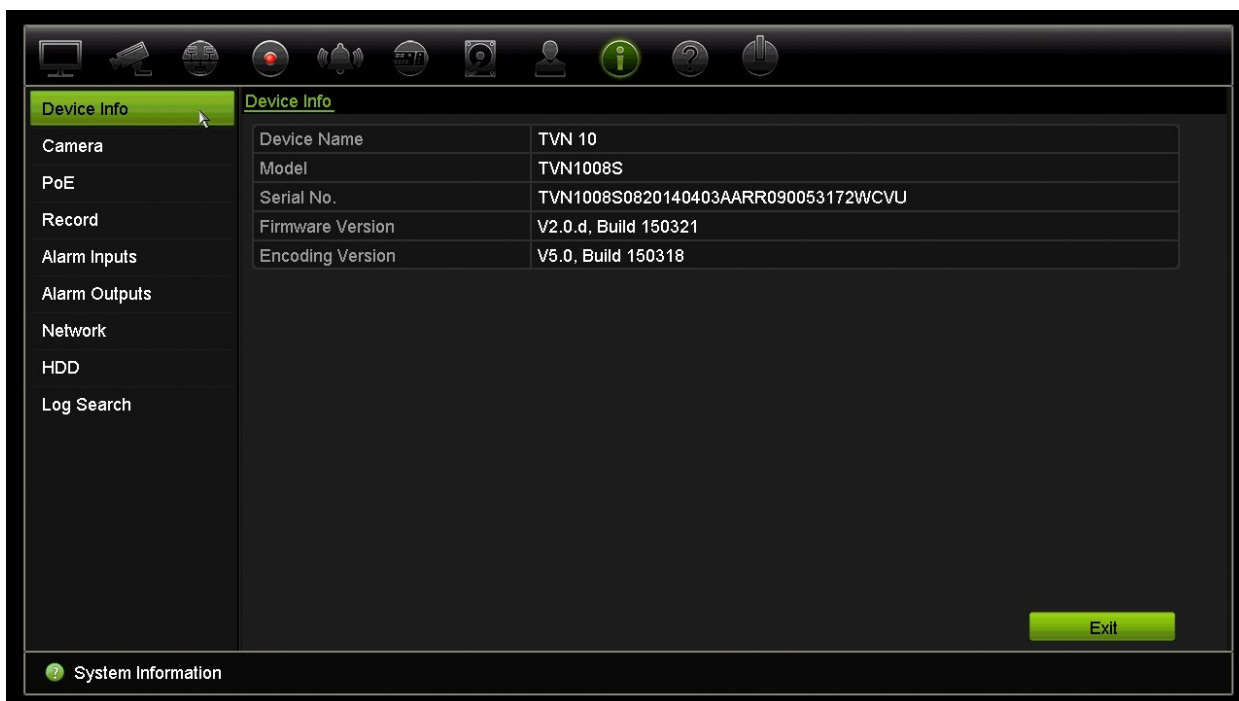
## Järjestelmätiedot

### Järjestelmätietojen tarkasteleminen

#### Järjestelmän tietojen tarkasteleminen:

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

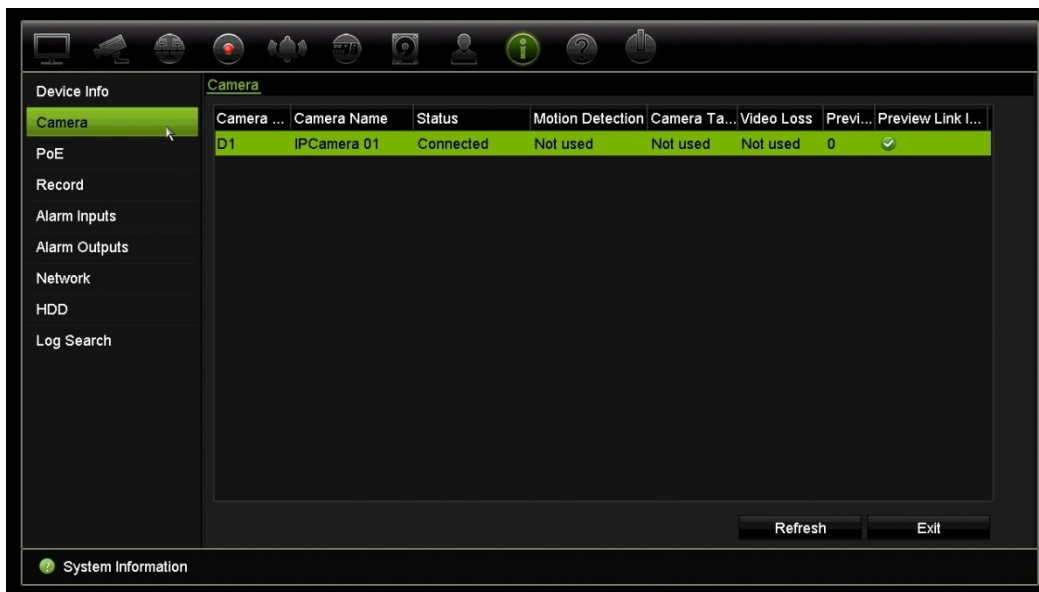
Voit tarkastella seuraavia asioita: laitteen nimi, malli, sarjanumero, laiteohjelmistoversio ja pakkausversio.



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

Voit tarkastella kunkin kameran tietoja: kameran numero, kameran nimi, tila, liiketunnistus, tamper-suojaus, kuva puuttuu, esikatselulinkin summa ja esikatselulinkin tiedot. Esikatselulinkin summa esittää niiden etäsovellusten määrän,

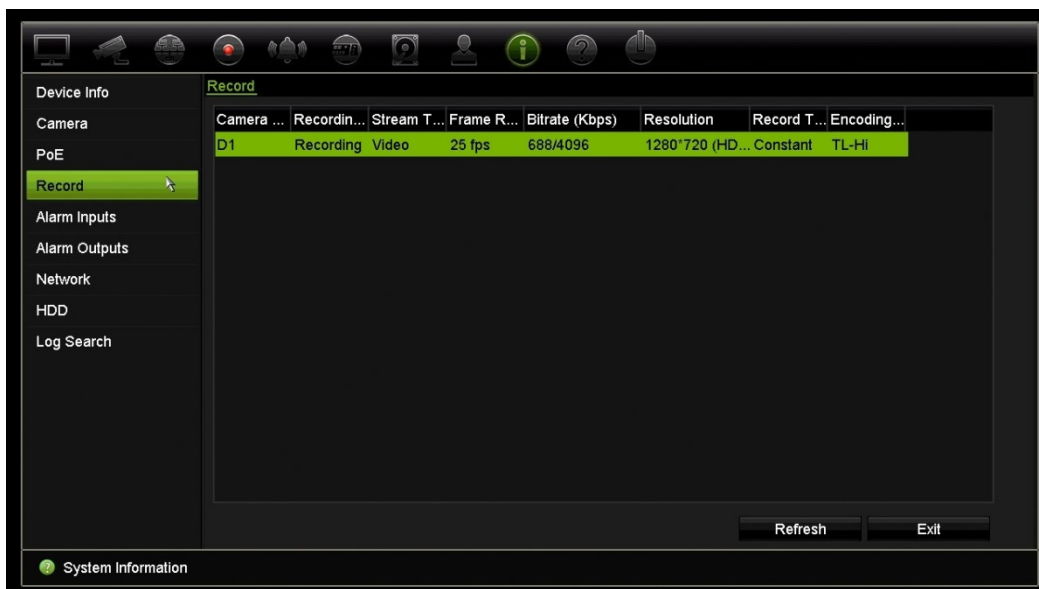
jotka toistavat videota tältä videokanavalta. Esikatselulinkin tiedoissa esitetään IP-osoitteet, jotka ovat tällä hetkellä yhteydessä tähän kanavaan.



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

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

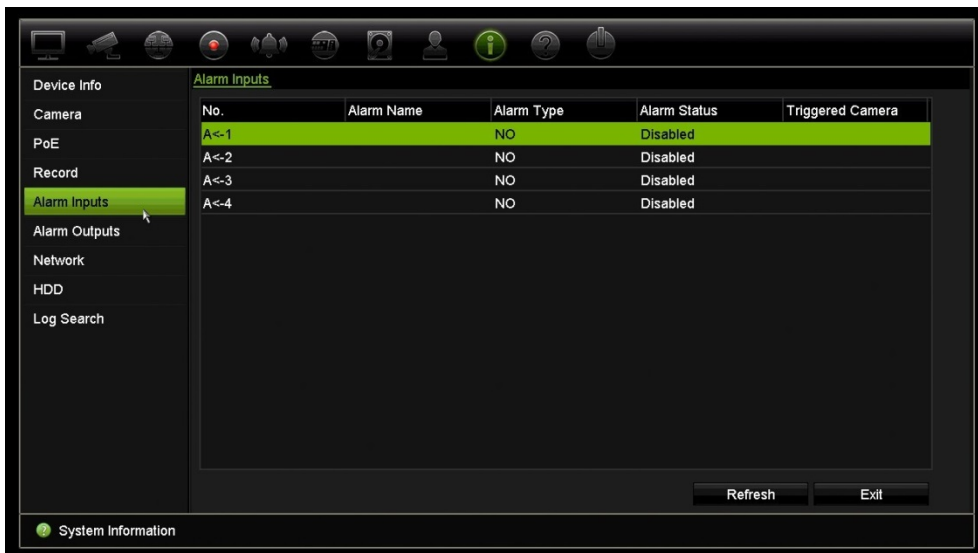
Esikatselulinkin summa näyttää tallentimen tarkastelemien streamien määrän. Esikatselulinkin tiedot näyttää tallentimen tarkastelemien streamien kaikki IP-osoitteet.



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

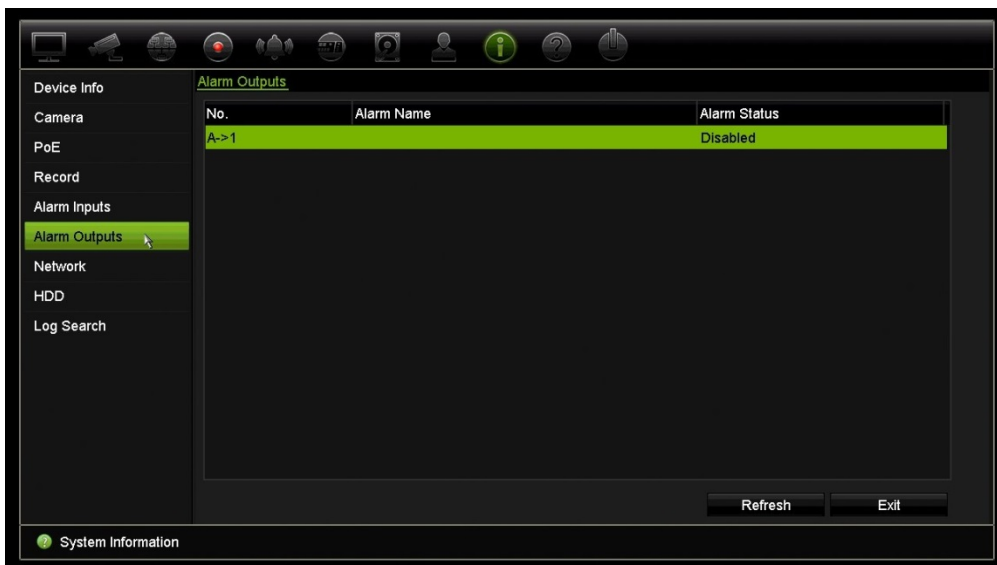
Voit tarkastella hälytystulon numeroa, hälytyksen nimeä, hälytyksen tyyppiä, hälytyksen tilaa ja aktivoitua kameraa.





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

Voit tarkastella hälytyslähdön numeroa, hälytyksen nimeä ja hälytyksen tilaa.



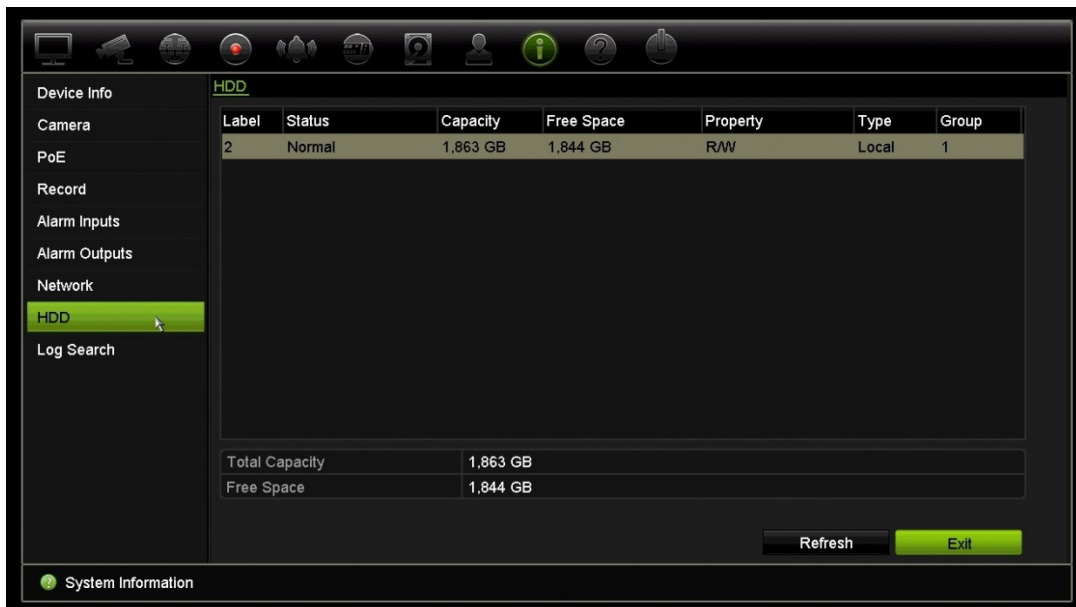
## 7. Tarkastele verkkotietoja klikkaamalla **Verkko**.

Voit tarkastella seuraavia asioita: IPv4-osoite, IPv4-aliverkon peite, IPv4-oletusyhdykäytävä, IPv6-osoite 1, IPv6-osoite 2, IPv6-oletusyhdykäytävä, ensisijainen DNS-palvelin, vaihtoehtoinen DNS-palvelin, DHCP:n käyttöönotto, PPPoE:n käyttöönotto, PPPoE-osoite, PPPoE-aliverkon peite, PPPoE-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**-painiketta. Hakutuloluettelo tulee näkyviin.



6. Valitse tiedosto ja klikkaa:

- **Tiedot:** Näyttää tietoja lokista tai tallenteesta. Tallenteen kohdalla näkyy sellaisia tietoja kuin aloitusaika, tapahtuman tyyppi, paikallinen käyttäjä, isännän IP-osoite, parametrin tyyppi, kameran numero ja kuvaus tallennetuista tapahtumista ja milloin tallennusaika päättyi.
- **Toista:** Aloita valitun tallenteen toisto klikkaamalla tätä.
- **Vie:** Klikkaa arkistoidaksesi valitun tiedoston USB-laitteelle. Vienti-ikkuna avautuu.

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

# Kappale 18

## Internetselaimen käyttäminen

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

### Internet Explorer -käyttäjät

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

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

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

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

1. Avaa Internet Explorer.
2. Klikkaa **Työkalut** ja sitten **Internet-asetukset**.
3. Avaa Suojaus-välilehti ja valitse Luotetut sivustot -kuvake.
4. Klikkaa **Sivustot**.
5. Poista 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 käyttäjänimi ja salasana kirjautumisikkunassa.

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

Tallentimen oletusverkkoasetukset ovat:

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

Internetselainta käytettäessä:

RTSP-portti: 554

HTTP-portti: 80

TruNavia käytettäessä:

RTSP-portti: 554

Palvelin/työasemaohjelman portti: 8000

Lisätietoja porttitoistosta on kohdassa Liite C ”Porttitoiston tiedot” sivulla 138.

## Mac Safari -selaimen käyttäjät

Jotta TruVision-tallentimen selaintoiminto toimii Mac Safari -selaimissa, sen lisäosa on asennettava.

### Järjestelmävaatimukset

- Mac OS > 10.7
- Safari ≥ 8.0.5

### Tuetut tallentimet

- TVR12HD
- TVR 15HD

- TVR 44HD
- TVR 45HD
- TVN 10
- TVN 70
- TVN 21
- TVN 22

## Lisäosan asennus

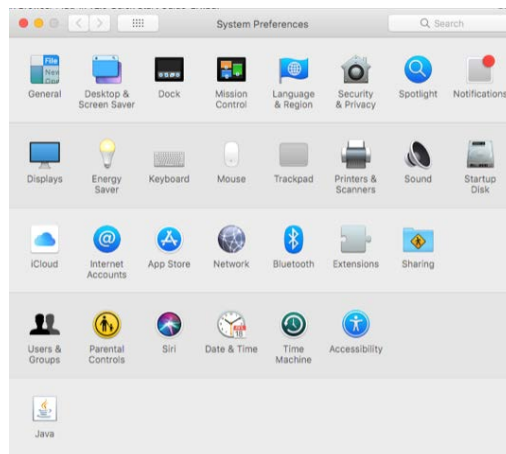
1. Lataa TruVision Mac Safari Browser Plug-In v1.0 -tiedosto Interlogixin verkkosivustosta. Siirry kotisivulta eteenpäin valitsemalla *Video* ja sitten *Recorders Tallentimet*). Valitse tallentimesi klikkaamalla *Downloads* (Lataukset) -linkkiä. Selaa alaspäin Software (Ohjelmisto) -kohtaan. Klikkaa latauslinkkiä.

### Vain EMEA-alue:

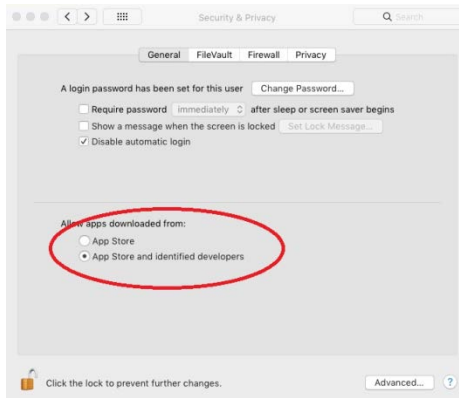
Siirry osoitteeseen [firesecurityproducts.com](http://firesecurityproducts.com). Siirry etusivulta eteenpäin valitsemalla **Tuotteet > Tallentimet** (Video ja lähetykset -osiossa). Valitse tallennin ja klikkaa sen sivulla **Lataukset**. Lataa Safari-laajennus klikkaamalla sitä.

2. Koska Mac-laajennusta ei ladata Applen App Storesta, tarkista että Macin suojausasetukset sallivat asennuksen.

Valitse **Järjestelmäasetukset** ja sitten **Suojaus ja yksityisyys**.



Valitse asetus, joka sallii Macin ladata sovelluksia App Storesta ja tunnetuilta kehittäjiltä.

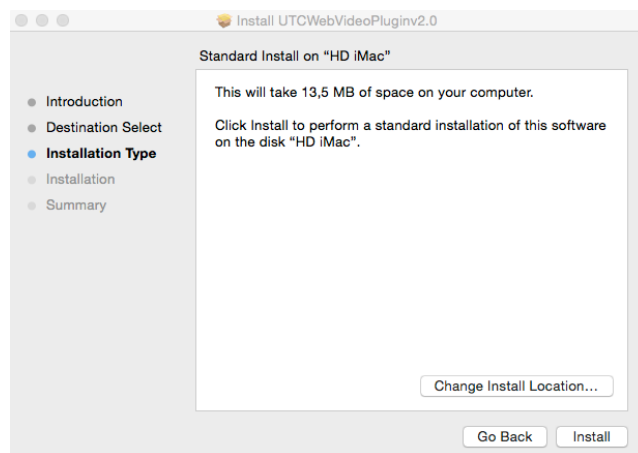
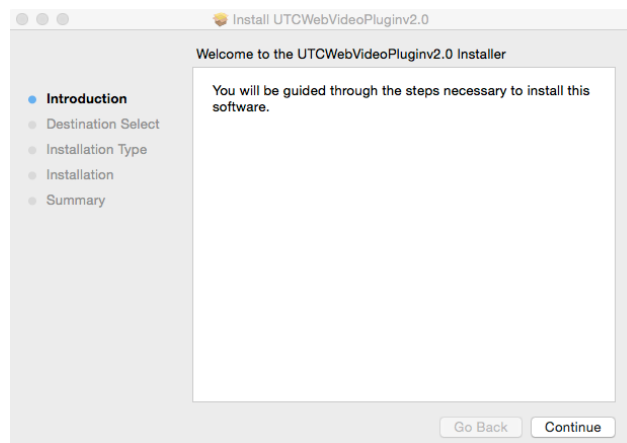


3. Pura *UTCWebVideoPlugin.zip*-tiedosto ja vie pkg-tiedosto työpöydällesi.



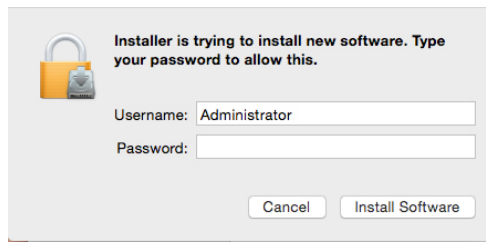
4. Avaa tiedosto valitsemalla avauspainike.

5. Noudata asennusohjeita.

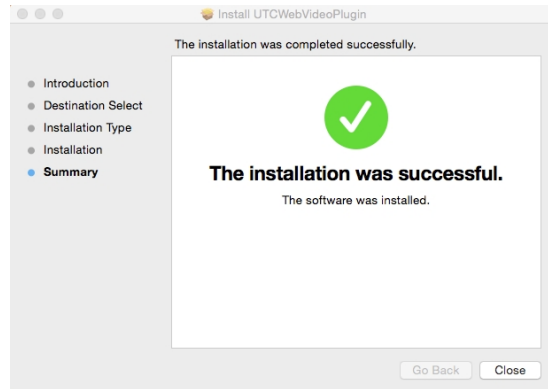


6. Anna tallentimen käyttäjätunnus (Username) ja salasana (Password), kun niitä pyydetään.



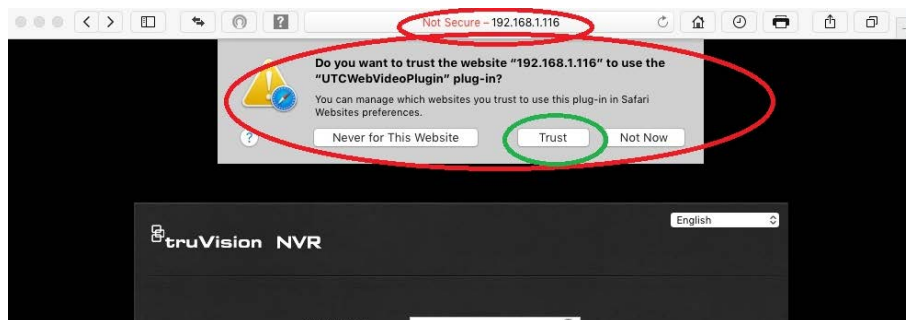


7. Kun asennus on onnistunut, sulje asennusikkuna.



8. Avaa Safari ja muodosta yhteys johonkin tuettuun laitteeseen.

Hyväksy laajennukseen luottaminen klikkaamalla **Luota**.



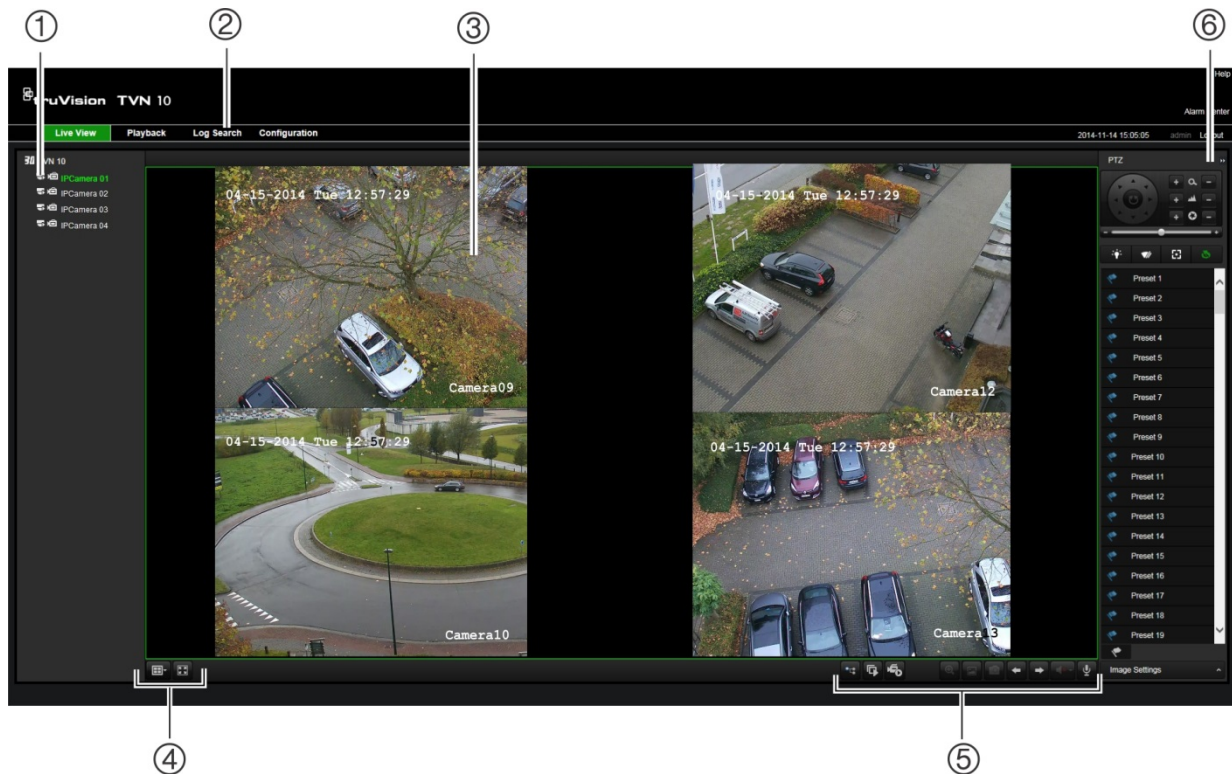
## Tunnetut rajoitukset

- Tämä versio ei tue *Tekstin lisäys* -toimintoa.
- Playerin lataus ei toimi Macissa. Player täytyy ladata tallentimesta suoraan USB-muistitikun avulla.






## 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 126.

Kuva 30: Live-näkymä verkkoselainkäyttöliittymässä



Taulukko 15: Live-näkymän kuvaus verkkoselainkäyttöliittymässä

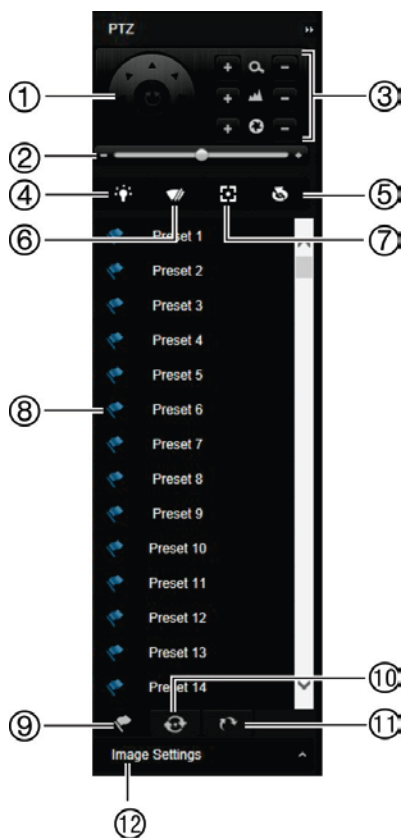
Nimi	Kuvaus
1. Kamera	Valitse kamera.
2. Valikon työkalupalkki	Mahdollistaa seuraavat toiminnot: <ul style="list-style-type: none"> <li>• live-näkymän katselu</li> <li>• videon toisto</li> <li>• tapahtumalokien hakeminen</li> <li>• asetusten muuttaminen</li> <li>• käyttöliittymästä uloskirjautuminen.</li> </ul>
3. 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.
	 kytke audio päälle ja pois
	 kytke mikrofoni päälle ja pois.
6. PTZ-paneeli	Piilota/näytä PTZ-paneeli.

## PTZ-domekameran hallinta internetselaimella

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

Kuva 31: PTZ-säätimet

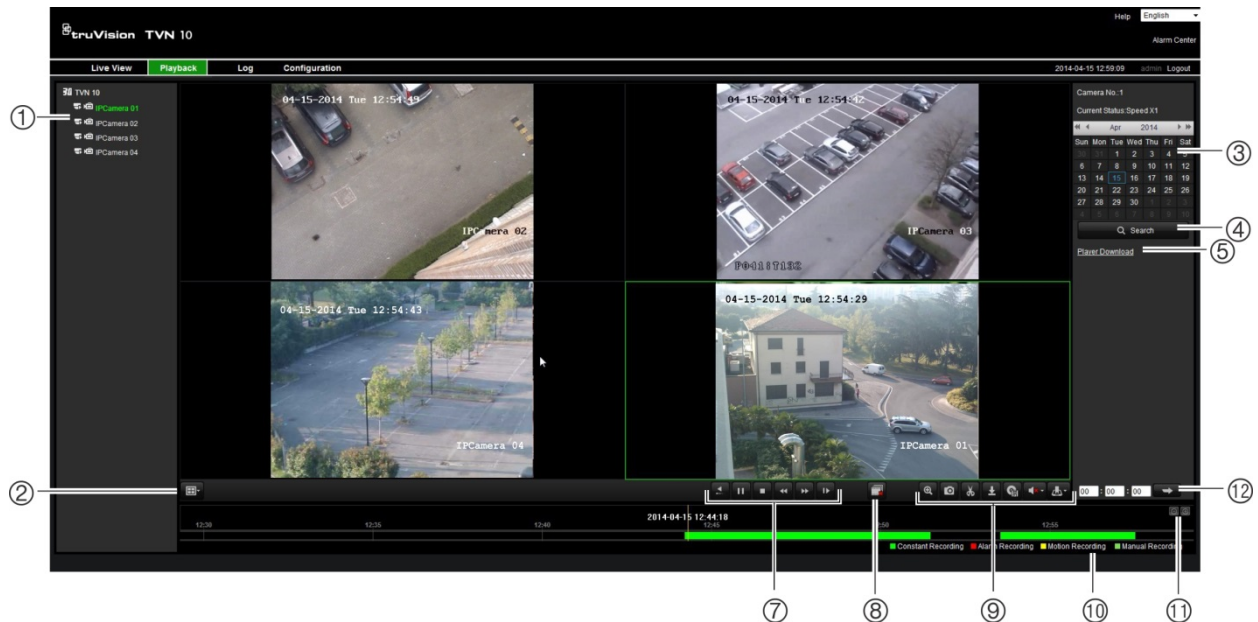







1. Suuntapainike / auto pan -painikkeet: Ohjaa PTZ-kameran liikkeitä ja suuntaa. Keskipainiketta käytetään aloittamaan PTZ-domekameran automaattinen kääntyminen.
2. Säädä PTZ-domekameran nopeutta.
3. Säädä zoomausta, tarkennusta ja iiristä.
4. Sytytä tai sammuta kameravalon (jos käytettävissä kamerassa).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








# Tallennettujen videoiden toistaminen

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

Kuva 32: Selaimen toistosivu



Kohde	Kuvaus
1.	Valittu kamera.
2.	<b>Monikuvanäkymä:</b> Valitse haluttu monikuvanäkymän muoto.
3.	<b>Kalenteri:</b> Valittu päivä on korostettu.
4.	<b>Haku:</b> Klikkaa aloittaaksesi hakemisen valitun kameras tallennetuista tiedostoista.
5.	<b>Player-lataus:</b> Lataa tallennusten toistamiseen tarvittava Player-sovellus.
6.	<b>Aikajana:</b> Aikajana liikkuu vasemmalta (vanhin tallenne) oikealle (uusin tallenne). Siirrä osoitin kohtaan, josta haluat toiston alkavan, klikkaamalla aikajanaa.
7.	<b>Toiston hallinnan työkalupalkki:</b>
	 <b>Taaksepäin:</b> Aloittaa toiston taaksepäin.
	 <b>Toisto/tauko:</b> Toista tai keskeytä toisto.
	 <b>Pysäytä toisto.</b> Toisto pysähtyy ja ikkuna muuttuu mustaksi.
	 <b>Toista taaksepäin:</b> Vaihda eri nopeuksien välillä klikkaamalla tätä. Nopeusvaihtoehdot ovat 1/8, 1/4, 1/2, normaali, X2, X4 ja X8. Käytössä oleva nopeus näkyy kameras nimen alla ikkunan oikeassa yläkulmassa.
	 <b>Toista eteenpäin:</b> Vaihda eri nopeuksien välillä klikkaamalla tätä. Nopeusvaihtoehdot ovat 1/8, 1/4, 1/2, normaali, X2, X4 ja X8. Käytössä oleva nopeus näkyy kameras nimen alla ikkunan oikeassa yläkulmassa.
	 <b>Yksi kuva:</b> Klikkaa toistaaksesi yksi kuva kerrallaan.
8.	 <b>Pysäytä toisto kokonaan:</b> Pysäytä kaikkien kameroiden toisto klikkaamalla tätä.

Kohde	Kuvaus
9.	<b>Audio- ja videohallintatyökalupalkki:</b>
	 <b>Digitaalinen zoomaus:</b> Siirry digitaalisen zoomin tilaan.
	 <b>Kuvakaappaus:</b> Ota pikakuva videokuvasta.
	 <b>Aloita/lopetta videoleike:</b> Aloita/lopetta videoleike toiston aikana. Tallenteen osia tallennetaan paikalliseen kansioon tietokoneelle.
	 <b>Lataa:</b> Lataa videoleikkeitä.
	 <b>Varmenna:</b> Tee tallennetuista tiedostoista varmuuskopiot, jotka tallennetaan paikallisesti NVR-laitteeseen, klikkaamalla tätä. Tallennettujen tiedostojen luettelo tulee näkyviin.
	 <b>Audio päällä/pois:</b> Klikkaa ottaaksesi audio käyttöön/pois käytöstä.
	 <b>Kirjanmerkkien hallinta:</b> Hallitse kirjanmerkkejä.
10.	<b>Tallennustapa:</b> Kuvaus tallennetyyppien värikoodeista, jotka näkyvät toiston edistymispalkissa. Vihreä tarkoittaa jatkuvaa tallennusta. Punainen tarkoittaa hälytys-/tapahtumatallennusta. Keltainen tarkoittaa liiketallennusta. Vaaleanvihreä tarkoittaa manuaalista tallennusta.
11.	<b>Digitaalinen zoomaus:</b> Lähennä ja loitonna valittuna olevaa kameran kuvaa.
12.	<b>Siirry kohtaan:</b> Aloita toisto tästä valitusta ajasta syöttämällä ruutuun tarkka aika ja klikkaamalla Siirry kohtaan -painiketta.

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.

## Tapahtumalokien 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 liiketunnistukset, häirinnän havaitsemisen, videohäirinnän ja muut hälytystapahtumat.
- **Ilmoitukset:** käsittää järjestelmäilmoitukset, kuten kuva puuttuu, kiintolevyn viat ja muut järjestelmään liittyvät tapahtumat.
- **Toiminnot:** käsittää käyttäjien kirjautumiset selaimella ja muut toiminnalliset tapahtumat.
- **Tiedot:** käsittää yleistietoja tallentimen toiminnoista, kuten videotallenteen aloittamisesta ja lopettamisesta.

Hae lokeista klikkaamalla valikkopalkissa Loki. Valitse lokityyppi, määritä aika- ja päivämääräehdot ja klikkaa sitten Haku. Katso esimerkki lokihaun tuloksista kohdasta Kuva 33 sivulta 130. Lisätietoja lokien hakemisesta ja tarkastelusta on kohdassa ”Tietojen hakeminen järjestelmälokista” sivulla 118.

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 14:48:25	Information	System Running State			0.0.0.0
9	2014-11-14 14:48:59	Operation	Remote Get Parameters		admin	192.168.222.114
10	2014-11-14 14:48:58	Operation	Remote Get Parameters		admin	192.168.222.114
11	2014-11-14 14:48:20	Operation	Remote Logout		admin	192.168.222.101
12	2014-11-14 14:48:20	Operation	Remote Get Parameters		admin	192.168.222.101
13	2014-11-14 14:48:20	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 13:48:15	Information	System Running State			0.0.0.0
20	2014-11-14 13:48:05	Information	System Running State			0.0.0.0
21	2014-11-14 13:27:54	Information	System Running State			0.0.0.0
22	2014-11-14 13:27:54	Information	System Running State			0.0.0.0
23	2014-11-14 13:27:17	Information	HDD S.M.A.R.T.	2		0.0.0.0
24	2014-11-14 13:07:54	Information	System Running State			0.0.0.0
25	2014-11-14 13:07:44	Information	System Running State			0.0.0.0
26	2014-11-14 13:02:41	Operation	Remote Logout		admin	192.168.222.102
27	2014-11-14 13:02:41	Operation	Remote Get Parameters		admin	192.168.222.102
28	2014-11-14 13:02:41	Operation	Remote Login		admin	192.168.222.102
29	2014-11-14 12:47:45	Information	System Running State			0.0.0.0
30	2014-11-14 12:47:35	Information	System Running State			0.0.0.0
31	2014-11-14 12:27:34	Information	System Running State			0.0.0.0
32	2014-11-14 12:27:24	Information	System Running State			0.0.0.0
33	2014-11-14 12:27:15	Information	HDD S.M.A.R.T.	2		0.0.0.0
34	2014-11-14 12:07:24	Information	System Running State			0.0.0.0
35	2014-11-14 12:07:14	Information	System Running State			0.0.0.0
36	2014-11-14 11:47:14	Information	System Running State			0.0.0.0
37	2014-11-14 11:47:54	Information	System Running State			0.0.0.0
38	2014-11-14 11:28:01	Operation	Remote Playback by Time	A0	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 **Määritykset**. 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 Määritykset-näytöstä on kohdassa Kuva 34 sivulla 131. Katso Taulukko 16 sivulla 131 yhteenveto eri selainvalikoiden toiminnoista. Katso OSD-valikoista kertovista osioista tarkat tiedot näiden toimintojen asetusten määrittelyyn.

Voit määrittää selainasetukset siirtymällä **Selainmäärityksiin**. Lisätietoja on kohdassa ”Internetselaimen käyttäminen” sivulla 122.

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



Kuva 34: Verkkoselaimen etäasetusikkuna (kuvassa Järjestelmätiedot-ikkuna)



Taulukko 16: 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 59.
	Pikakuvat	Määritä pikakuvien kuvanlaatu. Lisätietoja on kohdassa "Pikakuvat" sivulla 62.
	Kameran OSD	Määritä, mitä tietoja näytöllä näkyy. Lisätietoja on kohdassa "Kameran OSD" sivulla 62.
	Liiketunnistus	Määritä liiketunnistuksen parametrit. Lisätietoja on kohdassa "Liiketunnistus" sivulla 64.
	Yksityisyyden suoja	Määritä näytön yksityisyysuojatut alueet. Lisätietoja on kohdassa "Yksityisyyden suoja" sivulla 66.
	Häirinnän valvonta	Määritä videon häirinnän havaitsemisen asetukset. Lisätietoja on kohdassa "Häirinnän valvonta" sivulla 67.
	Rajoitetun pääsyn kamera	Määritä kamerat, joiden kuvia ei voi katsoa kirjautumatta. Lisätietoja on kohdassa Rajoitetun pääsyn kamera sivulla 68.
	VCA	Voit määrittää näyttöön alueen VCA-hälytyksen käyttöönottoa varten.
PTZ-esiasennot/sarjat	Määritä ja valitse PTZ-esiasennot ja kierrot.	
Verkkoasetukset	Verkkoasetukset	Määritä yleiset verkkoasetukset. Lisätietoja on kohdassa "Verkkoasetukset" sivulla 74.
	PPPoE	Määritä PPPoE-asetukset. Lisätietoja on kohdassa "PPPoE-asetukset" sivulla 76.
	DDNS	Määritä DDNS-asetukset. Lisätietoja on kohdassa "DDNS-asetukset" sivulla 77.
	NTP	Määritä NTP-palvelinasetukset. Lisätietoja on kohdassa "NTP-palvelimen asetukset" sivulla 78.

Valikko	Toiminto	Kuvaus
	Sähköposti	Määritä sähköpostin lähettämiseen tarvittavat asetukset. Lisätietoja on kohdassa "Sähköpostiasetukset" sivulla 79.
	FTP	Määritä FTP-asetukset. Lisätietoja on kohdassa "FTP-palvelimen määrittäminen pikakuvien tallentamiseen" sivulla 80.
	SNMP	Määritä SNMP-asetukset. Lisätietoja on kohdassa "SNMP-asetukset" sivulla 80.
	UPnP	Ota tämä toiminto käyttöön, jotta tallennin voi määrittää portinsiirron automaattisesti. Lisätietoja on kohdassa "UPnP-asetukset" sivulla 81.
	Lisää asetuksia	Määritä multicast-IP-osoite sekä palvelimen, HTTP- ja RTSP-portit. Lisätietoja on sivulla 74.
	Verkon tila	Tarkista live-etänäkymän ja toiston käyttämä kaistanleveys. Lisätietoja on kohdassa "Verkkotilastot" sivulla 83.
Tallennus	Tallennusaikataulu	Määritä tallennusaikataulut. Lisätietoja on kohdassa "Tallennusaikataulu" sivulla 84.
	Manuaalinen tallennus	Määritä mitä kameroita tallennetaan manuaalisesti. Lisätietoja on kohdassa "Manuaalinen tallennus" sivulla 87.
Hälytysten ja tapahtumien asetukset	Hälytystulo	Määritä hälytystuloasetukset, kun tapahtuu ulkoinen hälytys. Lisätietoja on kohdassa "Hälytystulojen määrittäminen" sivulla 89.
	Hälytyslähtö	Määritä reagointi ulkoisen hälytyksen tapahtuessa. Lisätietoja on kohdassa "Manuaalinen aktivointi" sivulla 91.
	Manuaalinen aktivointi	Määritä tallentimen manuaalisen aktivoinnin lähdöt. Lisätietoja on kohdassa "Manuaalinen aktivointi" sivulla 91.
	Äänimerkin asetukset	Määritä varoitusäänimerkin aika. Lisätietoja on kohdassa "Äänimerkin asetukset" sivulla 92.
	Ilmoitukset	Määritä ilmoitusparametrit, kun poikkeavia tapahtumia tapahtuu, kuten kun kiintolevy on täynnä. Lisätietoja on kohdassa "Hälytysilmoitusten tyypit" sivulla 92.
	Kuva puuttuu	Määritä kuvan puuttumisen havaitsemisen asetukset. Lisätietoja on kohdassa "Kuvan puuttumisen havaitseminen" sivulla 93.
	Hälytysisäntän asetukset	Määritä etähälytysisäntä. Lisätietoja on kohdassa "Hälytysisäntän asetukset" sivulla 94.
Laitehallinta	Ajan ja päivämäärän asetukset	Määritä aika ja päivämäärä. Lisätietoja on kohdassa "Aika- ja päivämääräasetukset" sivulla 99.
	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 101.
	Kokoonpanotiedostot	Tuo/vie asetukset, palauta tehdasasetukset ja käynnistä tallennin uudelleen. Lisätietoja on kohdassa "Kokoonpanotiedostot" sivulla 102.
	Päivitä laiteohjelmisto	Päivitä tallentimen laiteohjelmisto. Lisätietoja on kohdassa "Järjestelmän laiteohjelmiston päivittäminen" sivulla 103.



Valikko	Toiminto	Kuvaus
	Poikkeuspäivä	Määritä, miten tallennukset tehdään poikkeuspäivinä. Lisätietoja on kohdassa "Poikkeuspäiväaikalautut" sivulla 103.
Tallennusvälineiden hallinta	Kiintolevytiedot	Määritä kiintolevyn perusasetukset ja alusta kiintolevy. Lisätietoja on kohdassa "Kiintolevytiedot" sivulla 105 ja kohdassa "Kiintolevyn alustaminen" sivulla 105.
	Tallennustila	Määritä kiintolevyn tallennustila. Lisätietoja on kohdassa "Tallennustila" sivulla 106 ja kohdassa "Kiintolevyjen järjestäminen ryhmiin" sivulla 107.
	S.M.A.R.T. -asetukset	Tarkastele kiintolevyn S.M.A.R.T.-tietoja. Lisätietoja on kohdassa "S.M.A.R.T.-asetukset" sivulla 108.
Käyttäjähallinta	Käyttäjät	Määritä, muuta ja poista käyttäjiä. Lisätietoja on kohdassa Kappale 16 "Käyttäjähallinta" sivulla 111.
Järjestelmätiedot	Laitteen tiedot	Tarkista laitteen tila. Lisätietoja on kohdassa Kappale 17 "Järjestelmätiedot" sivulla 115.
	Kamera	Tarkista kameroiden tila. Lisätietoja on kohdassa Kappale 17 "Järjestelmätiedot" sivulla 115.
	Tallenna	Tarkista tallenteiden tila. Lisätietoja on kohdassa Kappale 17 "Järjestelmätiedot" sivulla 115.
	Hälytystulo	Tarkista hälytystulojen tila. Lisätietoja on kohdassa Kappale 17 "Järjestelmätiedot" sivulla 115.
	Hälytyslähtö	Tarkista hälytyslähtöjen tila. Lisätietoja on kohdassa Kappale 17 "Järjestelmätiedot" sivulla 115.
	Verkko	Tarkista verkon tila. Lisätietoja on kohdassa Kappale 17 "Järjestelmätiedot" sivulla 115.

# Liite A

## Tekniset tiedot

	TVN 10	TVN 10c
<b>Video- ja audiotulo</b>		
IP-kameran tulo	8 kanavaa / 16 kanavaa	4 kanavaa
Videopakkaus	H.264, MPEG ja MPEG-4	
Käytettävissä oleva kokonaiskaistanleveys	40/80 Mbps sisään	20 Mbps sisään
Enimmäiskaistanleveys kanavaa kohden	16 Mbps	16 Mbps
Keskimääräinen kaistanleveys kanavaa kohden	5 Mbps	5 Mbps
Kaksisuuntainen audio	1 kanava, RCA (2.0 Vp-p, 1 kΩ)	
<b>Katselu</b>		
OSD-katselun resoluutiot	1920 x 1080P / 60 Hz, 1600 x 1200 / 60 Hz, 1280 x 1024 / 60 Hz, 1280 x 720 / 60 Hz ja 1024 x 768 / 60 Hz	
Etäkatselun resoluutiot	Enintään 5 MPX – riippuu etätyöaseman ominaisuuksista	
HDMI- ja VGA-lähdön resoluutiot	1920 x 1080P / 60 Hz, 1600 x 1200 / 60 Hz, 1280 x 1024 / 60 Hz, 1280 x 720 / 60 Hz ja 1024 x 768 / 60 Hz	
HDMI-versio	1,4	
Digitaalinen zoomaus	Enintään 16X	
<b>Toisto</b>		
Toiston resoluutio	Enintään 5 MPX	
Synkroninen toisto OSD	Enintään 8 kanavaa	
Synkroninen toisto verkkoselain	Enintään 4 kanavaa	
Taaksepäin toisto OSD	Enintään 1 kanavaa	
Taaksepäin toisto verkkoselain	Enintään 4 kanavaa	
<b>Tallennus</b>		
Tallennusresoluutio	5MPX / 3MPX / Full HD 1080p, UXGA / HD 720p / VGA / 4CIF / DCIF / 2CIF / CIF / QCIF	
Sisäiset SATA-paikat	2	1
Tuettu enimmäiskapasiteetti	4/6 TB	2 TB

	<b>TVN 10</b>	<b>TVN 10c</b>
Kapasiteetti SATA-asemaa kohden	2/3 TB	1/2 TB
Tallennustilat	Aikaviive korkea, Aikaviive matala, Tapahtuma, Hälytys ja Manuaalinen	
Ulkoisen tallennustila	–	
<b>Verkko-ominaisuudet</b>		
Verkkoliitäntä	1 RJ-45 10/100/1000 Mbps itsemukautuva Ethernet-liitäntä	
ezDDNS	Kyllä	
DDNS	Kyllä	
Käytettävissä oleva kokonaiskaistanleveys katselulle	80/80 Mbps ulos	40 Mbps ulos
Käytettävissä olevien katselustreamien kokonaismäärä	16/16 ulos	8 ulos
<b>Ulkoisen liitäntä</b>		
IP-kameran liitäntä	8 PoE IP-kameraporttia (valinnainen)	4 PoE IP-kameraporttia (valinnainen)
PoE-tuki	PoE-af / PoE-at	
PoE-resurssit	Enintään 120 W	Enintään 52 W
Plug & Play -toiminnallisuus	Kyllä. Vain tuetut kamerat	
Sarjaliitäntä	–	
USB-liitäntä	1 x USB 2.0 (edessä) ja 1 x USB 3.0 (takana)	
Hälytysliitäntä	4 hälytystä sisään, 1 hälytys ulos	
<b>Yleinen</b>		
Virtalähde	PoE-malli: 100–240 VAC Ei-PoE-malli: 12 voltin tasajännite (VDC)	PoE-malli: 48 voltin tasajännite (VDC) Ei-PoE-malli: 12 voltin tasajännite (VDC)
Virrankulutus (ilman kiintolevyä)	PoE-malli: 180 W Ei-PoE-malli: 10 W	PoE-malli: 65 W Ei-PoE-malli: 10 W
Käyttölämpötila	–10...+55 °C (14–131 °F)	
Suhteellinen ilmankosteus	10–90 %	
Kotelo	1.5U-tyyppinen pöytäkotelo	1U-tyyppinen pöytäkotelo
Mitat (L x S x K)	Ilman etupaneelia: 362 x 305 x 79 mm (14,25 x 12 x 3,11 tuumaa)  Etupaneelin kanssa: 362 x 332 x 79 mm (14,25 x 13,07 x 3,11 tuumaa)	Ilman etupaneelia: 315 x 213 x 47 mm (12,4 x 8,4 x 3,11 tuumaa)  Etupaneelin kanssa: 315 x 236,5 x 47 mm (12,4 x 9,3 x 3,11 tuumaa)
Paino (ilman kiintolevyä)	≤ 8 kg (17,64 lb)	
<b>Toiminnot</b>		
Paikallinen	Kuvaruutunäyttö – VGA tai HDMI	

	TVN 10	TVN 10c
Etä	Selainkäyttöliittymä / TruVision Navigator / TVRMobile	
Selainvaatimukset	IE 8, 9, 10 tai 11	
Ohjelmisto	TruVision Navigator 5.0 SP2 tai uudempi	
Mobiilisovellukset	TVRMobile 2.0 tai uudempi	
Integroidut ratkaisut	Advisor, OnGuard (suunnitteilla), TruPortal (suunnitteilla) ja MasterMind	
<b>Tuetut laitteet</b>		
Interlogix IP-kamerat	Lisätietoja on IP-kameroiden yhteensopivuustaulukossa	
Interlogix IP-enkooderit	TVE-400, TVE-800 ja TVE-1600	
Kolmansien osapuolten IP-kamerat	Onvif	

# Liite B

## Tuotekoodit

Tämä on TruVision™ NVR 10 (TVN 10) -laitteen käyttöohje seuraaville malleille:

**Taulukko 1: Tuotekoodit**

TVN-1004c-1T	TruVision NVR 10, 4 kanavaa, 20 Mbps, 1 TB
TVN-1004c-2T	TruVision NVR 10, 4 kanavaa, 20 Mbps, 2TB
TVN-1004cS-1T	TruVision NVR 10, 4 kanavaa, 4-kanavainen PoE-kytkin, 20 Mbps, 1 TB
TVN-1004cS-2T	TruVision NVR 10, 4 kanavaa, 4-kanavainen PoE-kytkin, 20 Mbps, 2TB
TVN-1008-2T	TruVision NVR 10, 8 kanavaa, 40 Mbps, 2TB
TVN-1008-4T	TruVision NVR 10, 8 kanavaa, 40 Mbps, 4TB
TVN-1008S-2T	TruVision NVR 10, 8 kanavaa, 8-kanavainen PoE-kytkin, 40 Mbps, 2TB
TVN-1008S-4T	TruVision NVR 10, 8 kanavaa, 8-kanavainen PoE-kytkin, 40 Mbps, 4TB
TVN-1016-3T	TruVision NVR 10, 16 kanavaa, 80 Mbps, 3TB
TVN-1016-6T	TruVision NVR 10, 16 kanavaa, 80 Mbps, 6TB
TVN-1016S-3T	TruVision NVR 10, 16 kanavaa, 8-kanavainen PoE-kytkin, 80 Mbps, 3TB
TVN-1016S-6T	TruVision NVR 10, 16 kanavaa, 8-kanavainen PoE-kytkin, 80 Mbps, 6TB

# 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. Ota yhteyttä verkon järjestelmänvalvojaan tai asiantuntijaan saadaksesi lisätietoja.

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

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

## Lisätiedon haku

Lisäapua suosittujen reitittimien kanssa löytyy osoitteista:

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

<http://canyouseeme.org/>

<http://yougetsignal.com>

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

Monet reititinvalmistajat tarjoavat myös oppaita nettisivuillaan sekä liittävätkin tuotteen toimitukseen dokumentaatiota.

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

## 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" sivulta 59).

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 E

## Valikon oletusasetukset

<b>Näyttöasetukset</b>		
Näyttö		
Yleinen		
Kuva-asetus: Vakio		
Resoluutio: (tyhjä)		
Näytön tilakuvakkeet: Kyllä		
Aikavalikko läpinäkyvä: (tyhjä)		
Ota aikavalikko käyttöön: Kyllä		
Videolähdön liitäntä: 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		
Asettelu		
Videolähdön liitäntä: VGA/HDMI		
<b>Kameroiden ohjelmointi</b>		
IP-kameran tila		
IP-kamera		
Kameran nro, Tila, Muokkaa, Lisäasetukset, Livenäkymä, Kameran nimi, IP-kameran osoite, Hallitse porttia, Protokolla, Laitteen malli, Sarjanumero ja Laiteohjelmisto		
Kameran tallennusasetukset		
Tallenna		
Kamera: IP-kamera 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
Audion tallennus: Kyllä

## PoE-asetukset

## PoE-asetukset

PoE-tyyppi
Näytöllä näkyy reaaliaikaiset seurantatiedot nykyisestä PoE-virrankulutuksesta (sinisellä), käyttämätön PoE-virta (valkoisella) ja jäljellä olevat kohdistetut PoE-virtaresurssit (vihreällä). Pikakuvan laatu: Keskitaso

## Pikakuvat

## Pikakuva

Kamera: IP-kamera 1
Resoluutio: 352*288 (CIF)
Pikakuvan laatu: Keskitaso

## Kameran OSD

## Kameran OSD-asetukset

Kamera: IP-kamera 1
Kameran nimi: IP-kamera 01
Näytä nimi: Kyllä
Näytä päivämäärä: Kyllä
Näytä päivämäärä: Kyllä
Päivämäärän muoto: KK-PP-VVVV
Ajan muoto: 12 tuntia
Näytä tila: Ei läpinäkyvä ja ei vilkkuva

Kuva	
	Kuva-asetukset
	Kamera: IP-kamera 1
	Kuva-asetus: Vakio
	Kirkkaus: 128
	Kontrasti: 128
	Värisävy: 128
Liiketunnistus	
	Liikkeentunnistuksen asetukset
	Kamera: IP-kamera 1
	Ota liiketunnistus käyttöön: Ei
	Toiminnot: Aktivoi kanava [itse kamera]; Aktivointiaikataulu – koko päivä, koko viikko; Toiminnot: (tyhjä)
	Herkkyys: 3
	Alue: Koko näyttö
Yksityisyyden suoja	
	Yksityisyyden suojan asetukset
	Kamera: IP-kamera 1
	Ota yksityisyyden suoja käyttöön: Ei
	Tyhjennä kaikki
	Tyhjennä alue 1, 2, 3, 4: tyhjä
Häirinnän valvonta	
	Häirinnän valvonnan asetukset
	Kamera: Kamera 1
	Ota häirinnän valvonta käyttöön: Ei
	Toiminnot: Aktivointiaikataulu – koko päivä, koko viikko; Toiminnot: (tyhjä)
	Herkkyys: 0
	Tyhjennä
Rajoitetun pääsyn kamera	
	Rajoitetun pääsyn kameran asetukset
	Valitse kaikki: tyhjä
VCA	
	VCA
	Kamera: IP-kamera 1
	Ota VCA-hälytys käyttöön: Ei
	Toiminnot: Aktivoi kanava [itse kamera]; Aktivointiaikataulu – koko päivä, koko viikko; Toiminnot: (tyhjä)

PTZ-esiasennot/sarjat	
Esiasennot/sarjat	
Kamera: IP-kamera 1	
	Tallenna esiasento
	Kutsu esiasentoa
	Ohjelmoitava kierto 1
	Esiasentosarja 1
<b>Verkkoasetukset</b>	
Verkkoasetukset	
Verkkoasetukset	
	Verkkosovittimen tyyppi: 10/100/1000 Mt, itsemukautuva
	Sisäisen verkkokortin IPv4-osoite: 192.168.254.1
	Siltaa yhteys PoE-kameraverkkoon: Kyllä
	Ota DHCP käyttöön: Ei
	IPv4-osoite: 192.168.1.82
	IPv4-aliverkon peite: 255.255.255.0
	IPv4-oletusyhdyskäytävä: 192.168.1.1
	IPv6-osoite 1: (tyhjä)
	IPv6-osoite 2: (tyhjä)
	IPv6-oletusyhdyskäytävä: (tyhjä)
	MAC-osoite: (riippuu)
	MTU: 1500
	Ensisijainen DNS-palvelin: (tyhjä)
	Vaihtoeht. DNS-palvelin: (tyhjä)
	Palvelimen portti: 8000
	HTTP-portti: 80
	Monilähetys IP: (tyhjä)
	RTSP-palvelimen portti: 554
	Ota Telnet käyttöön: Ei
	Lähtevän kaistanleveyden raja (kbps): 81920
PPPoE	
PPPoE	
	Ota PPPoE käyttöön: (tyhjä)
	Käyttäjänimi: (tyhjä)
	Salasana: (tyhjä)
	Vahvista: (tyhjä)

DDNS	
DDNS	
	Ota käyttöön DDNS: Ei
	DDNS-tyyppi: ezDDNS
	Palvelimen osoite: www.tvr-ddns.net
	Isäntänimi: (tyhjä)
NTP	
NTP	
	Ota NTP käyttöön: Ei
	Väli (min): 60
	NTP-palvelin: time.nist.gov
	NTP-portti: 123
Sähköposti	
Sähköposti	
	Ota palvelimen autentikointi käyttöön: Ei
	Käyttäjänimi: (tyhjä)
	Salasana: (tyhjä)
	SMTP-palvelin: (tyhjä)
	SMTP-portti: 25
	Ota SSL käyttöön: Poista käytöstä
	Lähettilä: (tyhjä)
	Lähettiläjän sähköpostiosoite: (tyhjä)
	Valitse vastaanottaja: Vastaanottaja 1
	Vastaanottajan nimi: (tyhjä)
	Vastaanottajan osoite: (tyhjä)
	Sisällytä pikakuva: Poista käytöstä
	Aikaväli: Poista käytöstä
FTP	
FTP	
	Ota FTP käyttöön: Ei
	FTP-palvelin: (tyhjä)
	FTP-portti: 21
	Käyttäjänimi: (tyhjä)
	Salasana: (tyhjä)
	Hakemisto: Käytä juurihakemistoa
	Päähakemisto: (tyhjä)
	Toissijainen hakemisto: (tyhjä)
	Toissijainen hakemisto: (tyhjä)

SNMP	
SNMP	
	Ota SMNP käyttöön: Ei
	SNMP-versio:
	SNMP-portti: 161
	Read Community: public
	Write Community: private
	Trap-osoite: (tyhjä)
	Trap-portti: 162
UPnP	
UPnP	
	Enable UpnP (ota UpnP käyttöön): Ei
	Määritetty tyyppi: Automaattinen
	Portin tyyppi: HTTP-portti; RTSP-portti; Palvelimen portti
Verkon tunnistus	
Liikenne	
	Verkon viive, paketin häviämistesti: Valitse verkkosovitin, Kohteen osoite
	Verkkopakettiarkisto: Laitteen nimi
	LAN1: 192.168.1.82
Verkkotilastot	
Verkon tila	
	Tyyppi: Kaistanleveys
	IP-kamera: 0 bps
	Live-etänäkymä: 0 bps
	Videokuvan katselu etäyhteydellä: 0 bps
	Verkon kokonaishukka-aika: 60 Mbps
	Kaistanleveyden kokonaisraja: 60 Mbps
<b>Tallennus</b>	
Tallennusaikataulu	
Tallennus	
	Kamera: IP-kamera 1
	Ota tallennus käyttöön: Käytössä
	Ajastus: Koko päivä, koko viikko, TL-korkea

Yleinen	
Yleinen	Pikausinnan kesto: 5 minuuttia
Manuaalinen tallennus	
Manuaalinen tallennus	Poista käytöstä
<b>Hälytysten ja tapahtumien asetukset</b>	
Hälytystulo	
Hälytystulo	Hälytystulon nro: A<-1
	Hälytystulon nimi: (tyhjä)
	Tyyppi: NO
	Ota hälytystulo käyttöön: Poista käytöstä
	Toiminnot: Aktivoi kanava – Ei; Hälytysaikataulu – koko päivä, koko viikko; Sääntö (tyhjä); PTZ-linkki: (tyhjä)
Hälytyslähtö	
Hälytyslähtö	Hälytyslähdön nro: A<-1
	Hälytyslähdön nimi: (tyhjä)
	Aikakatkaisu: 5 s
	Toiminnot: Koko päivä, koko viikko
Manuaalinen aktivointi	
Manuaalinen hälytys	Aktivoi: ei mitään
Äänimerkin asetukset	
Järjestelmän äänimerkin aika: Jatkuva	
Kameran äänimerkin aika: Jatkuva	
Ilmoitukset	
Ilmoitus	Näytä tapahtumakuvake: Kyllä
	Ilmoitustyyppi: Kiintolevy täynnä
	Ota audiohälytys käyttöön: Poista käytöstä
	Ilmoita hälytysisännälle: Poista käytöstä
	Lähetä sähköposti: Poista käytöstä
	Aktivoi hälytyslähtö: Poista käytöstä



Kuva puuttuu	
Kuva puuttuu -asetukset	
	Kamera: IP-kamera 1
	Ota kuva puuttuu -hälytys käyttöön: Poista 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)
	Päivämäärän muoto: KK-PP-VVVV
	Ajan muoto: 12 tuntia
	Näytä päivämäärä: Poista käytöstä
	Järjestelmän päivämäärä: Nykyinen järjestelmän päivämäärä
	Järjestelmän aika: Nykyinen järjestelmän aika
	Automaattinen kesäajan korjaus: Poista käytöstä
	Ota DST käyttöön: Poista käytöstä
	Mistä: Huhtikuun ensimmäinen su 2:00
	Mihin: Lokakuun viimeinen su 2:00
	DST-siirto: 60 minuuttia
Yleiset asetukset	
Yleinen	
	Kieli: Englanti
	Laitteen nimi: NVR 10
	Etähallintatunnus: 255
	Ohjaimen Zone ID: 1
	Salasana vaaditaan: Poista käytöstä
	Ota ohjattu toiminto käyttöön: Käytössä
	Aloitetaanko ohjattu toiminto nyt: Poista käytöstä
	Valikon aikakatkaistu: 5 minuuttia

	Hiiren osoittimen nopeus: Matala
	Ota etupaneelin lukitus käyttöön: Poista 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. päättymispäivä: 1.1.
<b>Tallennusvälineiden hallinta</b>	
<b>Kiintolevytiedot</b>	
	Nimi: Poista käytöstä
	Kokonaiskapasiteetti:
	Vapaa tila:
	Ylikirjoita: Käytössä
<b>Tallennustila</b>	
	<b>Tallennustila</b>
	Kamera: IP-kamera 1
	Tila: Ryhmä
	Tallenna HDD-ryhmässä: 1
	Valitse kaikki
	Salli kiintolevyn lepotila: Kyllä
<b>S.M.A.R.T.-asetukset</b>	
	<b>S.M.A.R.T.- asetukset</b>
	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.- ID; Määritteen nimi; Tila; Liput; Raja-arvo; Arvo; Huonoin; Raaka-arvo

Virheellisen sektorin tunnistus	
Virheellisen sektorin tunnistus	
	Kiintolevyn nro.
	Kiintolevykapasiteetti: (tyhjä)
	Lohkokapasiteetti: (tyhjä)
	Tila: (tyhjä)
	Virheiden määrä: (tyhjä)
<b>Käyttäjähallinta</b>	
Käyttäjät	
Käyttäjähallinta	
	operator (käyttäjä): 4321
	guest (vieras): (tyhjä)
<b>Järjestelmätiedot</b>	
Laitteen tiedot	
Laitteen tiedot	
	Laitteen nimi
	Malli: (mallinumero)
	Sarjanumero: (mallin sarjanumero)
	Laiteohjelmiston versio:
	Koodausversio:
Kamera	
Kamera	
	Kameran nro; Kameran nimi; Tila; Liiketunnistus; Häirinnän valvonta, Kuva puuttuu; Esikatsele
PoE	
PoE	
	Poe-portti; Kanavan nimi; Kameran nimi; Tila; Nykyinen PoE-asetus; Nykyinen PoE-kulutus; PoE-huippukulutus
Tallennus	
Tallennus	
	Kameran nro; Tallennustila; Streamin tyyppi; Kuvataajuus; Bittinopeus (kbps); Resoluutio; Tallennustyyppi; Aktiivinen aikataulu
Hälytystulot	
Hälytystulot	
	Nro; Hälytyksen nimi; Hälytyksen tyyppi; Hälytyksen tila; Aktivoitu kamera
Hälytyslähdöt	
Hälytyslähdöt	

	Nro; Hälytyksen nimi; Hälytyksen tila
Verkko	
	Verkko
	IPv4-osoite:
	IPv4-aliverkon peite
	IPv4-oletusyhdyskäytävä
	IPv6-osoite 1
	IPv6-osoite 2
	IPv6-oletusyhdyskäytävä
	Ensisijainen DNS-palvelin
	Vaihtoeht. DNS-palvelin
	Ota DHCP käyttöön
	Ota PPPoE käyttöön
	PPPoE-osoite
	PPPoE-aliverkon peite
	PPPoE-oletusyhdyskäytävä
	MAC-osoite
	Palvelimen portti
	HTTP-portti
	Monilähetys IP
	RTSP-palvelun portti
	Ota Telnet käyttöön
	Lähtevän kaistanleveyden raja (kbps)
Kiintolevy	
	Kiintolevy
	Nimi; Tila; Kapasiteetti; Vapaa tila; Ominaisuus; Tyyppi; Ryhmä
Lokihaku	
	Lokihaku
	Alkamisaika:
	Päätymisaika:
	Tapahtuma: Kaikki
	Tyyppi: Kaikki

# Liite F

## TruVision-tallentimen arkistointiohjeet

### Tallennettujen videoiden hakeminen ja toistaminen

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

– tai –

Klikkaa Live-näkymässä hiiren oikeaa painiketta, jolloin näyttöön tulee hiirivalikko. Klikkaa **Etsi video**.

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

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



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


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

**Hiiri:** Nopeuta ja hidasta toistoa klikkaamalla ikkunan alaosan toistotyökalupalkissa ◀- ja ▶-painikkeita. Voit hypätä eteen- ja taaksepäin ajassa klikkaamalla aikajanaa.

## Videotallenteiden vieminen

Voit viedä koko arkistotiedoston, joka kattaa koko tallennetun ajan (A), tai voit leikata yhden tai useamman haluamasi osion tiedostosta ja viedä leikkeet (B).

### A. Koko videotiedoston arkistointi

1. Etsi haluamaasi tallennettua videota. Katso kohta "Tallennettujen videoiden hakeminen ja toistaminen" sivulla 153.
2. Aseta CD/DVD- tai USB-laite tallentimeen.
3. **Etupaneeli:** paina etupaneelin **Archive** (Arkistoi) -painiketta toiston aikana.  
**Hiiri:** napsauta Archive  (Arkistoi) -painiketta toistoikkunassa.
4. Arkistointi-ikkuna avautuu. Valitse arkistointiin käytettävä tallennuslaite **Laitteen nimi** -kohdasta.
5. Valitse **Sisällytä Player** (tai **Soittimen varmuusk.** tallenninmallin mukaan), jos haluat sisällyttää Player-työkalun arkistoituihin tiedostoihin.
6. Vie valittuna oleva videotiedosto klikkaamalla **Arkistoi**.

**Huomautus:** tämä arkistoi käytössä olevan tallennetiedoston.


### B. Leikattujen videotiedostojen arkistointi

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

Voit leikata videotiedostosta haluamasi osiot ja viedä ne.



Viedyt videotiedostot voi yhdistää TruVision Playerissä (katso "TruVision Playerin käyttö" sivulla 156).

#### Etupaneelin käyttö:

1. Etsi vaadittu videokuva **ennen** keskiyötä käyttämällä toistoprosessia (alkamis- ja päättymisajat eivät saa ylittää keskiyötä).
2. Aseta CD/DVD- tai USB-laite tallentimeen.
3. **Etupaneeli:** paina etupaneelin **Archive** (Arkistoi) -painiketta toiston aikana.  
**Hiiri:** napsauta Archive  (Arkistoi) -painiketta toistoikkunassa.

4. Arkistointi-ikkuna avautuu. Valitse arkistointiin käytettävä tallennuslaite **Laitteen nimi** -kohdasta.
5. Valitse **Sisällytä Player** (tai **Soittimen varmuusk.** tallenninmallin mukaan), jos haluat sisällyttää Player-työkalun arkistoituihin tiedostoihin.
6. Vie valittuna oleva videotiedosto klikkaamalla **Arkistoi**.  
**Huomautus:** tämä arkistoi käytössä olevan tallennetiedoston.
7. Etsi vaadittu videokuva keskiyön **jälkeen** (alkamis- ja päättymisajat eivät saa ylittää keskiyötä).
8. Aseta CD/DVD- tai USB-laite tallentimeen ja valitse käytettävä tallennuslaite valikosta.
9. Vie valittuna oleva videotiedosto klikkaamalla **Arkistoi**.  
**Huomautus:** tämä arkistoi käytössä olevan tallennetiedoston.

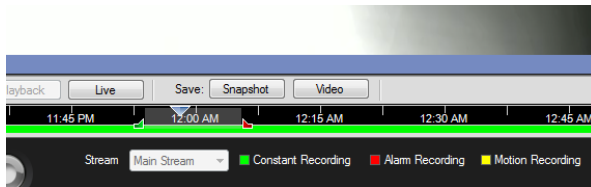
### Hiiren käyttö:

1. etsi toiston aikana haluamasi videokuvajakso (alkamis- ja päättymisaikojen on ylitettävä keskiyö).
2. Klikkaa **Aloita leikkaus** -painiketta  sen ajan alussa, jonka haluat leikata.
3. Kela eteenpäin tai vedä aikapalkki toiston loppuun.
4. Klikkaa **Lopeta leikkaus** -painiketta .
5. Aseta CD/DVD- tai USB-laite tallentimeen.
6. Klikkaa **Arkistoi**-painiketta. Näyttöön tulee ponnahdusikkuna, jossa kysytään, haluatko tallentaa videoleikkeitä. Klikkaa **Kyllä**.
7. Näyttöön tulee leikkeiden arkistointi-ikkuna, jossa näkyvät kaikki tallennetut videoleikkeet. Valitse haluamasi leikkeet ja klikkaa **Arkistoi**.
8. Arkistointi-ikkuna avautuu. Valitse arkistointiin käytettävä tallennuslaite **Laitteen nimi** -kohdasta.
9. Valitse **Sisällytä Player** (tai **Soittimen varmuusk.** tallenninmallin mukaan), jos haluat sisällyttää Player-työkalun arkistoituihin tiedostoihin.
10. Vie valittuna oleva videotiedosto klikkaamalla **Arkistoi**.  
**Huomautus:** tämä arkistoi käytössä olevan tallennetiedoston.

## Videotallenteiden vieminen TruVision Navigatorin kautta

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

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



2. Liu'uta video-osion vihreitä ja punaisia merkkejä, jotta saat säädettyä osioiden aikaikkunaa haluamallasi tavalla.

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

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

Kaikki valitut videon pikkukuvat viedään yhtenä tiedostona.


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

## TruVision Playerin käyttö

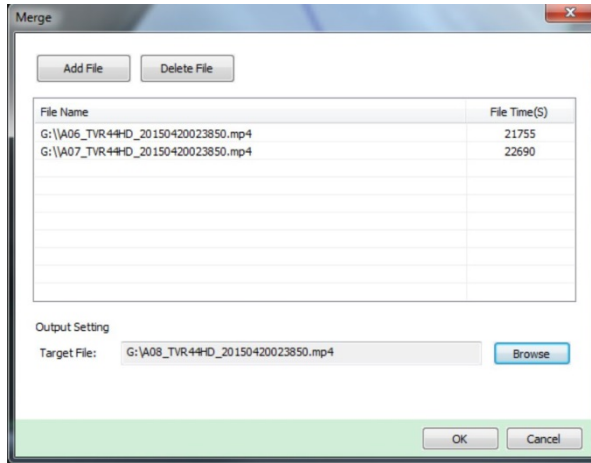
### Videon toistaminen TruVision Player -työkalulla

Voit sisällyttää useita tiedostoja TruVision Player -soittolistaan. Kaksoisklikkaa haluamaasi videotiedostoa luettelosta ja klikkaa sitten **Käynnistä**-painiketta. Kun ensimmäinen tiedosto tulee valmiiksi, seuraava tiedosto käynnistyy automaattisesti.

### Videotiedostojen yhdistäminen TruVision Player -työkalussa

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





4. Valitse OK.

# Hakemisto

## A

### Aika

määrittäminen, 99

### Arkistointi

tiedostojen vieminen varmistuslaitteeseen, 51

### Arkistointi

pika-arkistointi, 50

videoleikkeet, 52

Asetusten tuominen, 102

Asetusten vieminen, 102

## D

DDNS-asetukset, 77

### Digitaalinen zoomaus

kuvaus, 33

toisto, 43, 48

toisto, 45

## E

### Esiasennot

käyttäminen, 71

luominen, 71

valinta, käyttöönotto ja poistaminen, 70

### Esiasento

käyttäminen, 35

### Esiasentosarjat

käyttäminen, 35, 72

käyttöönotto, 72

### Etupaneeli

painikkeiden toiminnot tehtävän mukaan, 21

Etupaneelin kuvaus, 20

Etupaneelin lukko, 102

## F

FTP-palvelimen asetukset, 80

## H

### Häirintä

videohäirinnän havaitseminen, 67

### Haku

järjestelmälokitt, 118

kirjanmerkit, 49

pikakuvat, 40

tallenteet tapahtuman mukaan, 39

### Hälytysilmoitukset

tyypit, 92

videohäirintä, 67

### Hälytysisäntä

käyttöönotto, 94

### Hälytyslähdöt

manuaalinen kuittaaminen, 91

### Hälytyssummeri

muuttaminen, 92

### Hiiren osoittimen nopeus

muuttaminen, 101

## I

### Ilmoitukset

hälytystyypit, 92

ulkoiset hälytykset, 89

### Internetselain

kameran hallinta, 130

käyttö, 122

PTZ-domekameran hallinnointi, 127

tallentimen asetusten määrittäminen etänä, 130

tapahtumalokien hakeminen, 129

videopikakuva, 128

### IP-kamerat

automaattinen lisäys, 59

tila, 57

tuki, 57

## J

### Järjestelmälokitt

haku, 118

toisto, 118

### Järjestelmätiedot

tarkasteleminen, 115

## K

Kamerakierrot, 31

### Kamerat

asettelu, 55

### Kaukosäädin

kuvaus, 23

yhdistä tallentimeen, 25

### Käyttäjäoikeudet

- etäasetukset, 112
- kamera-asetukset, 113
- paikalliset asetukset, 112
- Käyttäjät**
  - käyttäjän poistaminen, 113
  - käyttäjätietojen muuttaminen, 114
  - käyttöoikeuksien muokkaaminen, 112
  - uuden käyttäjän lisääminen, 111
- Kesäaika, 99
- Kieli**
  - käyttöliittymän kielen vaihtaminen, 101
- Kiintolevy**
  - alustaminen, 105
  - ominaisuudet, 107, 108
  - ryhmät, 107
  - tilan tarkistaminen, 105
- Kiintolevyn S.M.A.R.T.-tiedot, 108
- Kirjanmerkit**
  - luo, 49
  - tallentaminen, 49
  - toisto, 49
  - tyypit, 49
- Kirjautumissalasana, 101
- Kirkkkaus**
  - muokkaaminen, 64
- Kontrasti**
  - muokkaaminen, 64
- Kuva kovalta -toisto, 48
- Kuva puuttuu
  - havaitsemisen määrittäminen, 93
- Kuvaotokset**
  - ottaminen etänä, 128
- Kylläisyys**
  - muokkaaminen, 64

## L

- Laiteohjelmisto**
  - päivittäminen, 103
- Liiketunnistus, 64
- Live-näkymän hiirivalikko, 30
- Live-näkymän työkalupalkki, 32

## M

- MacSafari-selain, 122
- Manuaalinen tallennus, 87
- Monikuvanäkymätila, 31
- Monitorit**
  - lähtötilan muuttaminen, 101
  - liittäminen, 13

## N

- NTP-palvelimen asetukset, 79

## O

- Ohjattu asennustoiminto, 15
- Ohjattu toiminto

- käyttöönotto / käytöstä poistaminen, 101
- Ohjelmoidut kierrot**
  - käyttöönotto, 72
- Ohjelmoitu kierto**
  - käyttäminen, 36, 73
- Oletusasetukset**
  - palauttaminen, 102
- OSD-asetukset, 63

## P

- Päävalikko**
  - käyttö, 26
  - kuvakkeiden kuvaukset, 26
  - kuvaus, 26
- Päivämäärä**
  - määrittäminen, 99
- Päivittäiset aikataulut**
  - tallennus, 86
- Pikakuvat**
  - asetusten määrittäminen, 62
  - FTP-palvelimelle lähettäminen, 80
  - toisto, 40
- Pikasiirto**
  - nopea käyttö, 45
  - toisto, 47
- Player**
  - käyttö toistossa, 53
- PoE-virtaresurssitiedot, 61
- Poikkeuspäiväaikataulut**
  - tallentaminen, 103
- PPPoE-asetukset, 76
- PTZ-asetukset, 69
- PTZ-domekamerat
  - etähallinta, 127
- PTZ-ohjauspaneeli
  - kuvaus, 34

## R

- Rajoitettu pääsy, 68
- Resoluutio**
  - monitorin resoluutioasetusten muuttaminen, 101
- Ruutunäppäimistö, 28

## S

- Sähköposti-ilmoitukset, 79
- Salasana**
  - järjestelmänvalvojan salasanan aktivointi, 8
  - järjestelmänvalvojan salasanan vaihtaminen, 114
  - käyttäjän salasanan vaihtaminen, 114
  - kirjautumissalasanan käyttöönotto / käytöstä poistaminen, 101
- Selaimen verkkoasetukset, 122
- Selain**
  - tallennettujen videoiden hakeminen ja toistaminen, 128

SNMP-protokollan asetukset, 80

PAL/NTSC, 14  
Virheellisen sektorin tunnistus, 109

## T

Takapaneelin kuvaus, 11  
Tallennusaikataulut  
  määrittäminen, 84  
  päivittäinen, 86  
Tallentimen nimi  
  vaihtaminen, 101  
Tallentimen osoite  
  vaihtaminen, 101  
Tapahtumalokit  
  hakeminen etänä, 129  
Tehdasasetukset  
  palauttaminen, 102  
Tilakuvakkeet  
  näkymisasetuksen muuttaminen, 101  
Toisto  
  arkistoitujen tiedostojen toistaminen, 53  
  hae ajan mukaan, 39  
  hae tapahtuman mukaan, 39  
  hae videotyyppin mukaan, 39  
  koko päivän toisto, 46  
  pikakuvat, 40  
  toistonopeuden muuttaminen, 48  
  välitön toisto, 46  
  verkkoselain, 128  
Toiston  
  pikasiirto, 47  
Toiston hallinnan työkalupalkki  
  nopea käyttö, 45  
Toiston hallintapaneeli  
  kuvaus, 43  
TVRMobile  
  push-ilmoitukset, 95

## U

Ulkoinen hälytys  
  käyttöönotto, 89  
UPnP-asetukset, 81

## V

Valikon aikakatkaisu  
  ajan muuttaminen, 101  
Välitön toisto, 46  
VCA-asetukset, 68  
Verkkoasetukset  
  yleiset asetukset, 74  
Verkkoliikenne  
  tarkistaminen, 82  
Verkon pakettitiedot  
  vieminen, 83  
Verkon tila, 82  
Videolähtö  
  manuaalinen vaihtaminen, 101  
Videon haku -valikko, 37  
Videotila

## Y

Yksikuvanäkymätila, 31  
Yksityisyyden suoja, 66

