



# TruVision Navigator 7.1:n käyttöohje

<b>Copyright</b>	© 2018 United Technologies Corporation. Interlogix on osa UTC Climate, Controls & Security -yhtiötä, joka on United Technologies Corporationin tytäryhtiö. Kaikki oikeudet pidätetään.
<b>Tavaramerkit ja patentit</b>	TruVision Navigator -nimi ja -logo ovat United Technologiesin tavaramerkkejä. Muut tässä ohjeessa käytetyt tuotteiden nimet voivat olla valmistajiensa tai omistajiensa tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä.
<b>Valmistaja</b>	Interlogix 2955 Red Hill Avenue, Costa Mesa, CA 92626-5923, USA Valtuutettu valmistajan edustaja EU:ssa: UTC Fire & Security B.V. Kelvinstraat 7, 6003 DH Weert, The Netherlands

**Versio** Tämä asiakirja koskee tuotetta TruVision Navigator 7.1.

**Loppukäyttäjän käyttöoikeussopimus** **KÄYTTÄJÄ SITOUTUU NOUDATTAMAAN TÄTÄ LOPPUKÄYTTÄJÄN KÄYTTÖOIKEUSSOPIMUSTA ("SOPIMUS") LADATESSAAN TAI ASENTAESSAAN OHJELMISTON TAI KÄYTTÄMÄLLÄ SITÄ. JOS KÄYTTÄJÄ EI HYVÄKSY TÄTÄ, HÄN EI SAA ASENTAA, KOPIOIDA TAI KÄYTTÄÄ OHJELMISTOA, VAAN HÄNEN TULEE POISTAA TAI TUHOTA KAIKKI HALLUSSAAN TAI HALLINNASSAAN OLEVAT KOPIOT SIITÄ. Tämä sopimus on käyttäjän ("käyttäjä") ja UTC Fire & Security Americas Corporation Inc:n ("lisenssinantaja") välinen sopimus, joka koskee tähän sopimukseen liittyvää ohjelmistoa, mukaan lukien kaikkea siihen liittyvää mediasisältöä sekä painettua tai sähköistä dokumentaatiota (yhteisesti "ohjelmisto").**

**OHJELMISTO RAJOITETUILLA OMINAISUUKSILLA: JOS KÄYTTÄJÄ ON HANKKINUT OHJELMISTON KOKEILUVERSION, HÄN VOI KÄYTTÄÄ OHJELMISTON OMINAISUUKSIA RAJOITUSTI. KÄYTTÄJÄ VOI HYÖDYNTÄÄ KAIKKIA OHJELMISTON OMINAISUUKSIA VAIN HANKKIMALLA TÄYDEN KÄYTTÖOIKEUDEN. LISÄOMINAISUUKSIIEN KÄYTTÄMINEN EDellyttää, ETTÄ KÄYTTÄJÄ OSTAA TÄYDEN KÄYTTÖOIKEUDEN LISENSSINANTAJALTA JA HANKKII AVAIMEN/KOODIN LISÄOMINAISUUKSIIEN KÄYTTÖÖNOTTOA VARTEN.**

**SELVYYDEN VUOKSI TODETTAKOON, ETTÄ SOPIMUS KOSKEE OHJELMISTOA, JOKA KÄSITTÄÄ SEKÄ KOKEILUVERSION ETTÄ LISENSOIDUN TÄYSVERSION.**

**1. Käyttöoikeuksien myöntäminen.** Lisenssinantaja myöntää käyttäjälle seuraavat käyttöoikeudet sopimuksen voimassaoloajaksi sillä edellytyksellä, että käyttäjä noudattaa kaikkia sopimusehtoja täysimääräisesti:

1.1 *Ohjelmisto.* Lisenssinantaja antaa käyttäjälle henkilökohtaisen, ei-yksinomaisen, ei-alilisensoitavan, ei-siirrettävän ja peruutettavissa olevan käyttöoikeuden ohjelmiston asentamiseen tietokoneeseen tai vastaavaan laitteeseen, kuten verkkopalvelimeen, jota käytetään ohjelmiston asentamiseen tai käyttämiseen muissa tietokoneissa tietokoneverkon kautta, ja ohjelmiston käyttämiseen siinä.

1.2 *Dokumentaatio.* Lisenssinantaja antaa käyttäjälle henkilökohtaisen, ei-yksinomaisen, ei-alilisensoitavan, ei-siirrettävän ja peruutettavissa olevan oikeuden ottaa kohtuullisen määrän kopioita ohjelmiston mukana toimitettavasta dokumentaatiosta ohjelmistoon liittyvään sisäiseen käyttöön sekä oikeuden käyttää näitä kopioita. Tämä edellyttää, että käyttäjä jäljentää kaikki alkuperäisissä kopioissa olevat tekijänoikeustiedot.

**2. Käyttöoikeuden rajoitukset.** Kohdassa 1 mainittu käyttöoikeus

myönnetään sillä ehdolla, että käyttäjä noudattaa seuraavia rajoituksia:

- 2.1 *Lähdekoodiksi muuntaminen.* Käyttäjä ei saa purkaa, avata, hajottaa tai muuntaa lähdekoodiksi ohjelmistoa tai muulla tavalla yrittää päästää käsiksi ohjelmiston lähdekoodiin eikä kiertää ohjelmiston teknisiä rajoituksia, jotka rajoittavat ohjelmiston tai sen sisällön, tiedoston tai muun käyttöä, paitsi sovellettavan lain nimenomaisesti sallimalla tavalla tästä rajoituksesta huolimatta.
- 2.2 *Ei jakelua, vuokrausta tai siirtoa.* Käyttäjä ei saa jaella, julkaista, vuokrata, liisata, lainata, siirtää, alilisensoida, paljastaa tai muulla tavalla tarjota ohjelmistoa kolmansille osapuolille. Poikkeuksena tähän ohjelmiston alkuperäinen käyttäjä saa kerran siirtää tämän ohjelmiston pysyvästi toiselle loppukäyttäjälle edellyttäen, että alkuperäiselle käyttäjälle ei jää kopioita ohjelmistosta. Tämän siirron tulee käsittää koko ohjelmisto (mukaan lukien kaikki komponentit, mediasisältö ja painetut materiaalit, dokumentaatio, mahdolliset päivitykset ja tämä sopimus). Siirto ei saa olla epäsuora siirto, kuten konsignaatio. Ohjelmiston saavan loppukäyttäjän tulee hyväksyä kaikki tämän sopimuksen ehdot ennen siirtoa. Lisenssinantajalle on kirjallisesti ilmoitettava uuden loppukäyttäjän nimi ja osoite ennen siirtoa.
- 2.3 *Ei muokkauksia tai johdannaisia teoksia.* Käyttäjä ei saa muokata ohjelmistoa tai sen osia eikä luoda niistä johdannaisia teoksia.
- 2.4 *Tekijänoikeustiedot.* Käyttäjä ei saa poistaa tekijänoikeustietoja tai -merkintöjä ohjelmistosta tai sen kopioista.
- 2.5 *Kielletyt käyttötarkoitukset.* Edellä mainittua rajoittamatta käyttäjä ei saa käyttää ohjelmistoa millään tavalla, jota ei ole nimenomaisesti sallittu tässä sopimuksessa.
- 2.6 *Ei jälleenmyyntiin -ohjelmisto.* Ohjelmistoa, jossa on merkintä "Not For Resale" tai "NFR", ei saa myydä tai muulla tavalla siirtää vastikkeellisesti tai käyttää muuhun kuin esittely-, testaus tai arviointitarkoitukseen.

**3. Oikeuksien pidättäminen ja omistajuus.** Lisenssinantaja, sen emoyhtiö tai sen toimittajat omistavat kaikki oikeudet ohjelmistoon, mukaan lukien immateriaalioikeudet, ja pidättävät kaikki oikeudet, joita ei nimenomaisesti myönnetä käyttäjälle tässä sopimuksessa. Ohjelmistoa suojaavat tekijänoikeus- ja muut immateriaalioikeuksia koskevat lait ja sopimukset. Kaikki ohjelmistossa näkyvät tavaramerkit, logot ja palvelumerkit (yhteisesti "merkit") ovat lisenssinantajan tai omistajiensa omaisuutta. Käyttäjä ei saa käyttää merkkejä ilman lisenssinantajan tai merkin omistajan (soveltuvin osin) ennakkoon antamaa kirjallista lupaa.

**4. Lisäohjelmistot tai -palvelut.** Tämä sopimus koskee kaikkia ohjelmiston päivityksiä, täydennyksiä tai lisäosia sekä ohjelmiston tai sen verkkopohjaisten palvelukomponenttien (jos sellaisia on) kautta käytettyjä palveluita, jotka lisenssinantaja voi harkintansa mukaan tarjota tai antaa käytettäväksi käyttäjälle (yhteisesti "päivitys"). Jos lisenssinantaja toimittaa päivityksen mukana lisäehtoja, kyseiset ehdot pätevät päivitykseen. Jos lisenssinantaja tarjoaa käyttäjälle päivityksen, se voi harkintansa mukaan edellyttää päivityksen käyttämistä ja poistaa aiemmat versiot käytöstä. Lisenssinantaja pidättää oikeuden lopettaa mahdolliset verkkopalvelut, jotka tarjotaan tai annetaan käytettäväksi käyttäjälle ohjelmiston kautta.

**5. Irtisanominen.** Tämä sopimus irtisanoaan automaattisesti käyttäjän rikkoessa jotain tämän sopimuksen ehtoa. Käyttäjä voi irtisanoa sopimuksen poistamalla ohjelmiston laitteestaan tai laitteistaan. Mikäli sopimus irtisanoaan, käyttäjän tulee välittömästi tuhota kaikki kopiot ohjelmistosta riippumatta siitä, ovatko ne käyttäjän laitteessa tai muulla tavalla käyttäjän hallussa. Sopimuksen seuraavat kohdat jäävät voimaan irtisanomisen jälkeen: kohdat 2, 3 ja 5–11.

## **6. TAKUUT JA VASTUUNVAPAUTUKSET.**

**6.1 Rajoitettu takuu.** Lisenssinantaja takaa, että ohjelmisto toimii olennaisilta osiltaan ohjelmiston mukana toimitettavan dokumentaation mukaisesti yhden (1) vuoden ajan ohjelmiston vastaanottamisesta. Jos ohjelmisto ei ole rajoitetun takuun mukainen, lisenssinantaja valintansa mukaan joko (a) korjaa tai korvaa ohjelmiston tai (b) hyvittää käyttäjän maksaman hinnan. Rajoitettu takuu on mitätön, jos ohjelmiston vikaantuminen johtuu tapaturmasta, väärinkäytöstä, muokkauksesta tai virheellisestä, vääränlaisesta tai epätavallisesta käytöstä tai viruksesta. Tämä takuu on voimassa mahdollisessa korvaavassa ohjelmistossa alkuperäisestä rajoitetusta takuusta jäljellä olevan ajan tai 30 päivää sen mukaan, kumpi päättyy myöhemmin. Käyttäjä hyväksyy, että tässä kohdassa mainittu rajoitettu takuu on käyttäjän ainoa ja yksinomainen ohjelmistoon liittyvä takuu ja oikeuskeino.

**6.2 EI TAKUITA. LUKUUNOTTAMATTA KOHDASSA 6.1 MÄÄRÄTTYÄ, OHJELMISTO TOIMITETAAN SELLAISENA KUIN SE ON JA KAIKKINE VIKOINEEN SUURIMMASSA LAIN SALLIMASSA LAAJUUDESSA. LISENSSINANTAJA JA SEN EMOYHTIÖ, KUMPPANIT JA TOIMITTAJAT TÄTEN IRTISANOUTUVAT KAIKISTA MUISTA NIMENOMAISISTA, EPÄSUORISTA TAI LAKISÄÄTEISISTÄ TAKUISTA JA EHDOISTA, MUKAAN LUKIEN KAIKISTA EPÄSUORISTA TAKUISTA, VELVOLLISUUKSISTA TAI EHDOISTA LIITTYEN SOPIVUUDESTA KAUPANKÄYNTIIN TAI SOPIVUUDESTA TIETTYYN KÄYTTÖTARKOITUKSEEN. LISÄKSI OHJELMISTOLLE EI ANNETA TAKUUTA TAI EHTOA KOSKIEN OMISTUSOIKEUTTA, HÄIRIÖTÖNTÄ KÄYTTÖÄ, HÄIRIÖTÖNTÄ HALLINTAA, KUVAUKSEN VASTAAVUUTTA TAI OIKEUKSIEN LOUKKAAMATTOMUUTTA, VIRUSTEN TAI VIRHEIDEN PUUTTUMISTA TAI TOIMINNAN TAI TULOSTEN TÄSMÄLLISYYTTÄ TAI TÄYDELLISYYTTÄ. LISENSOIJA JA SEN EMOYHTIÖ, KUMPPANIT JA TOIMITTAJAT EIVÄT TAKAA, ETTÄ OHJELMISTON TOIMINTA ON KESKEYTYKSETÖNTÄ TAI VIRHEETÖNTÄ TAI ETTÄ MAHDOLLISET VIAT KORJATAAN. KÄYTTÄJÄ KÄYTTÄÄ OHJELMISTOA TÄYSIN OMALLA VASTUULLAAN.**

**7. TIETTYJEN VAHINGONKORVAUSTEN POISSULKEMINEN; Vahingonkorvausvastuun rajoitukset.** Lisenssinantaja tai sen emoyhtiö, kumppanit TAI toimittajat eivät missään tilanteessa ole vastuussa mistään erityisistä, satunnaisista, rangaistuksellisista, epäsuorista tai välillisistä vahingoista (mukaan lukien tuottojen menetyksistä aiheutuvista vahingoista, TIETOKONEELLE, LAITTEELLE TAI JÄRJESTELMÄLLE AIHEUTUVISTA VAHINGOISTA, TIETOJEN MENETTÄMISESTÄ, liikearvon tai käytön menettämisestä tai muista tappioista), jotka johtuvat OHJELMISTOSTA tai tästä SOPIMUKSESTA tai liittyvät niihin. Tämä pätee KANTEEN PERUSTEESTA TAI VAATIMUKSEN PERUSTEENA OLEVISTA SEIKOISTA RIIPPUMATTA ja vaikka lisenssinantajalle olisi ilmoitettu vahinkojen mahdollisuudesta TAI VAIKKA MAHDOLLISET OIKEUSKEINOT EIVÄT TÄYTTÄISI NIIDEN OLEELLISTA TARKOITUSTA.

**LISENSSINANTAJIEN JA SEN EMOYHTIÖN, KUMPPANEIDEN JA TOIMITTAJIEN KOKO VASTUU TÄMÄN SOPIMUKSEN PUITTEISSA JA KÄYTTÄJÄN OIKEUS VAHINGONKORVAUKSIIN RAJOITTUU TODELLISIIN VAHINKOIHIN, JOTKA KÄYTTÄJÄLLE SYNTYVÄT HÄNEN KÄYTTÄESSÄÄN KOHTUULLISELLA TAVALLA OHJELMISTOA, KUITENKIN ENINTÄÄN KÄYTTÄJÄN OHJELMISTOSTA MAKSAMAAN HINTAAN ASTI. KÄYTTÄJÄ EI VOI NOSTAA MINKÄÄNLAISTA ohjelmistoon liittyvää KANNETTA YLI**

## **VUODEN KULUTTUA SIITÄ, KUN KÄYTTÄJÄN TIETOON ON TULLUT SEIKKA, JOKA TOIMII KANTEEN PERUSTEENA.**

**8. Vain kuluttajaloppukäyttäjät (muualla kuin Yhdysvalloissa).** Tämän sopimuksen sisältämät takuiden ja vastuiden rajoitukset tai poissulkemiset eivät vaikuta lakisääteiseen kuluttajansuojaan tai rajoita sitä (koskee henkilöitä, jotka hankkivat tavaroita muuten kuin liiketoiminnan yhteydessä). Tämän sopimuksen sisältämät takuiden, vahingonkorvausten tai vastuiden rajoitukset tai poissulkemiset koskevat käyttäjää vain siinä laajuudessa kuin ne sallitaan käyttäjän sijaintia vastaavan lainkäyttöalueen lainsäädännössä.

**9. Kolmansien osapuolten ohjelmistot.** Ohjelmisto saattaa sisältää kolmansien osapuolten ohjelmistoja, joihin liittyy lausekkeitä ja/tai lisäehtoja. Tällaiset vaadittujen kolmansien osapuolten ohjelmistojen lausekkeet ja/tai lisäehdot ovat saatavilta kolmannen osapuolen ohjelmiston toimittajalta, ja ne sisältyvät tähän sopimukseen viitteenä. Ohjelmistoon saattaa sisältyä itsenäistä kolmannen osapuolen koodia, jota koskevat avoimen lähdekoodin lisenssit ("avoimen lähdekoodin ohjelmisto"). Avoimen lähdekoodin ohjelmistoihin annetaan käyttöoikeus tällaisen avoimen lähdekoodin ohjelmiston mukana toimitettujen ehtojen mukaisesti. Tämän sopimuksen missään kohdassa ei rajoiteta käyttäjän oikeuksia, jotka perustuvat tällaisen avoimen lähdekoodin ohjelmiston sovellettavan loppukäyttäjän käyttöoikeussopimuksen ehtoihin. Tässä sopimuksessa ei myöskään myönnetä oikeuksia, jotka olisivat etusijalla tällaisiin ehtoihin nähden.

**10. Vahingonkorvaukset.** Käyttäjä sitoutuu puolustamaan lisenssinantajaa ja sen emoyhtiötä, kumppaneita ja toimittajia sekä niiden toimihenkilöitä, johtajia ja työntekijöitä kaikilta vaatimuksilta ja kuluilta (mukaan lukien asianajopalkkioilta ja -kustannuksilta), jotka käyttäjä aiheuttaa käyttämällä tätä ohjelmistoa tai siihen liittyen tai rikkomalla lakeja, säännöksiä tai kolmannen osapuolen oikeuksia. Lisäksi käyttäjä sitoutuu maksamaan edellä mainituista aiheutuvat korvaukset edellä mainituille tahoille ja vapauttamaan edellä mainitut tahot vastuusta tällaisissa tilanteissa.

**11. Yhdysvaltain hallinnon lisenssin oikeudet.** Ohjelmisto, joka toimitetaan Yhdysvaltain hallinnolle 1.12.1995 tai sen jälkeen tehdyn pyynnön mukaisesti, toimitetaan tässä sopimuksessa kuvatuilla kaupallisen lisenssin oikeuksilla ja rajoituksilla. Ohjelmisto, joka toimitetaan Yhdysvaltain hallinnolle ennen 1.12.1995 tehdyn pyynnön mukaisesti, toimitetaan "rajoitetuilla oikeuksilla" säännöksen FAR, 48 CFR 52.227-14 (KESÄKUU 1987) tai DFAR, 48 CFR 252.227-7013 (LOKAKUU 1988) mukaisesti soveltuvin osin.

**12. Lainsäädännön noudattaminen; Vientirajoitukset.** Käyttäjän tulee noudattaa sovellettavia kansainvälisiä ja kansallisia lakeja, sääntöjä ja säännöksiä, jotka koskevat ohjelmistoa ja sen käyttöä, mukaan lukien Yhdysvaltain vientivalvontasäännöksiä sekä Yhdysvaltain tai muiden maiden asettamia loppukäyttäjää, loppukäyttöä ja kohdetta koskevia rajoituksia. Käyttäjä tiedostaa, että ohjelmisto on yhdysvaltalaista alkuperää ja että Yhdysvaltain vientilainsäädäntö koskee sitä.

**13. Sovellettava laki ja oikeustoimivalta.** Tämän sopimuksen tulkinnessa käytetään ja siihen sovelletaan New Yorkin osavaltion lakeja ottamatta huomioon sen lainvalintasäännöksiä. Sopimuksen osapuolet hyväksyvät, että kaikki ohjelmistosta ja tästä sopimuksesta aiheutuvat tai niihin liittyvät kiistat, vaatimukset ja kanteet ratkaistaan yksinomaan New Yorkin osavaltiossa toimivissa osavaltion ja liittovaltion tuomioistuimissa, ja että kyseisillä tuomioistuimilla on tällöin yksinomainen tuomiovalta. Yhdistyneiden kansakuntien yleissopimus kansainvälistä tavaran kauppaa koskevista sopimuksista ei koske tätä sopimusta. Tässä kohdassa 13

edellä mainituista seikoista huolimatta, jos käyttäjä sijaitsee Yhdysvaltoihin kuuluvassa osavaltiossa, piirikunnassa tai kunnallisessa hallinnollisessa yksikössä, tämän sopimuksen tulkinnassa käytetään ja siihen sovelletaan kyseisen osavaltion lakeja. Tällöin sopimuksen osapuolet hyväksyvät, että kaikki ohjelmistosta ja tästä sopimuksesta aiheutuvat tai niihin liittyvät kiistat, vaatimukset ja kanteet ratkaistaan yksinomaan kyseisessä osavaltiossa toimivissa osavaltion ja liittovaltion tuomioistuimissa, ja että kyseisillä tuomioistuimilla on tällöin yksinomainen tuomiovalta.

**14. Yleistä.** Tämän sopimuksen kohtien otsikot on tarkoitettu vain käytännön avuksi osapuolille, eikä niillä ole oikeudellista tai sopimusperusteista merkitystä. Luettelo, jota edeltää sana "mukaan lukien" tai "esimerkiksi", on havainnollistava eikä tyhjentävä, ellei siinä ole tätä tarkoitusta varten käytetty termiä "ainoastaan" tai "yksinomaan". Lisenssinantajan toimimatta jättäminen käyttäjän tai muun tahon rikkomuksen seurauksena ei tarkoita lisenssinantajan luopuneen oikeudestaan ryhtyä toimiin seuraavan tai vastaavan rikkomuksen tapauksessa. Tämän sopimuksen ehdosta luopuminen on pätevä vain jos se on toimitettu kirjallisena ja allekirjoitettuna, eikä luopuminen tarkoita muista ehdoista luopumista tai samasta ehdosta luopumista toisessa tilanteessa. Jos toimivaltainen tuomioistuin katsoo sopimuksen jonkin ehdon, sitoumuksen tai rajoituksen kokonaan tai osittain lainvastaiseksi, pätemättömäksi tai täytäntöönpanokelvottomaksi, muut ehdot, sitoumukset ja rajoitukset pysyvät voimassa, eikä tämä mitenkään vaikuta niihin, heikennä niitä tai mitätöi niitä. Käyttäjä ei saa luovuttaa, siirtää tai alilisenoida tähän sopimukseen perustuvia oikeuksiaan (jos sellaisia on). Tämä sopimus sitoo kaikkia seuraajia ja luovutuksensaajia. Tämä sopimus muodostaa koko sopimuksen käyttäjän ja lisenssinantajan välillä ohjelmistoon liittyen, ja se yhdistää kaiken aiemman ja samanaikaisen käyttäjän ja lisenssinantajan välisen ohjelmistoon liittyvän viestinnän ja esitykset riippumatta siitä, ovatko ne sähköisessä, suullisessa vai kirjallisessa muodossa. Kaikki tähän sopimukseen liittyvät ilmoitukset lisenssinantajalle tulee toimittaa kirjallisena, ja ne katsotaan annetuiksi sinä päivänä kun ne toimitetaan Yhdysvaltain postiin seuraavalla osoitteella postimaksu maksettuna, kirjattuna tai vastaanottodistuspöytäkirjalla tai seuraavan päivän kuriiripalveluna kulut etukäteen maksettuna.

#### **Lisenssinantajan tiedot**

Jos sinulla on kysyttävää tästä sopimuksesta tai haluat ottaa yhteyttä lisenssinantajaan, lähetä postia seuraavaan osoitteeseen:

UTC Fire & Security Americas Corporation Inc.  
3211 Progress Drive  
Lincolnton, North Carolina 28092, USA  
ATTN: Legal Department

#### **Yhteystiedot ja käyttöohjeet**

Yhteystiedot ovat verkkosivustossa [www.interlogix.com](http://www.interlogix.com) tai [www.firesecurityproducts.com](http://www.firesecurityproducts.com).

Tämän ja muiden tuotteiden käyttöohjeiden käännökset ovat saatavilla verkkosivustossa [www.firesecurityproducts.com](http://www.firesecurityproducts.com).

Tuotevaroitukset ja  
vastuuvapauslausekkeet

NÄMÄ TUOTTEET ON TARKOITETTU MYYTÄVÄKSI KOKENEILLE TURVALLISUUSALAN AMMATTILAISILLE JA ASENNETTAVAKSI 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:





# Sisältö

<b>Kappale 1</b>	<b>Johdanto 12</b> Oletustunnistetiedot 12 TruVision Navigatorin käyttöliittymä 12
<b>Kappale 2</b>	<b>Asennus 18</b> Asennusvaihtoehdot 18 Asennuksen edellytykset 18 Asennus – erillistila 19 Asennus – työasema-palvelintila 20 Ensimmäinen sisäänkirjautuminen 21 Nykyisen asennuksen päivittäminen 23 Asennuksen poisto 24
<b>Kappale 3</b>	<b>Navigatorin päävalikko 25</b> Asetukset 25 Kirjanmerkkien hallinta 49 Tehtävät 49 Tallennustilalaskin 50 Ohje 51 Kirjaudu ulos 51
<b>Kappale 4</b>	<b>Device Manager 53</b> Laitteen etsintä 53 Uuden järjestelmän ohjattu käyttöönotto 55 Ei-aktiivisen laitteen aktivointi 57 Laiteohjelmiston päivittäminen 58 Device Manager -työkalut 59
<b>Kappale 5</b>	<b>Navigator-ruutu 64</b> Laitteiden (tallentimien ja kameroiden) lisääminen 64 Karttojen lisääminen 70 Verkkosivustojen lisääminen 73 TruPortal-kulunvalvontajärjestelmien lisääminen 74 Loogisten näkymien lisääminen 77 Haku 78 Kansioiden lisääminen 78 Laitteet-kontekstivalikko 78 Tallentimen kontekstivalikko 81 Kameran kontekstivalikko 90
<b>Kappale 6</b>	<b>Katseluruutu 92</b> Videoruutujen täyttäminen 92 Katseluruudun välilehtipainikkeiden toiminnot 94 Videoruudun ominaisuudet 94 Tapahtumanäyttö 95

	Aikajana 95
	Mukautettu näkymä 98
	Digitaalinen zoomaus 100
	PTZ-ohjaimet 100
	Kameraruudun kontekstivalikko 101
	Karttaruudun kontekstivalikko 107
	Verkkosivustoruudun kontekstivalikko 107
<b>Kappale 7</b>	<b>Ilmoittaja-ruutu 108</b>
	Suodattimet 108
	Tapahtumakeskus 109
<b>Kappale 8</b>	<b>Keräilijä-ruutu 111</b>
	Videon ja pikakuvien vienti 111
	Keräilijän kontekstivalikko 112
<b>Kappale 8</b>	<b>Palvelimen offline-tila 113</b>
<b>Kappale 10</b>	<b>TruVision Navigator Player 117</b>
<b>Kappale 11</b>	<b>Yhteensopivan käyttölaitteen käyttö 120</b>
	Käyttölaitteen yhdistäminen 120
	Käyttölaitteen kalibrointi 120
	Käyttölaitteen toiminnot 124
<b>Liite A</b>	<b>Järjestelmän vähimmäisvaatimukset 125</b>
	Ohjelmistovaatimukset 125
	Palvelimen/työaseman laitteisto-ohjeet 126
	Tuetut tallentimet 127
	Internet Explorerin laajennusvaatimukset 128
	Windows 8:n asennusvaatimukset 130
<b>Liite B</b>	<b>Laitetiedot 131</b>
	Yhteenveto 131
	TruVision-tallennin 131
	TruVision-kamera 134
	TruVision TVR 10 (DVR) 136
	TruVision TVR 11 / TVR12 (DVR) 140
	TruVision TVR 20 (DVR) 144
	TruVision TVR 30 / TVR31 (DVR) 147
	TruVision TVR 40 (DVR) 151
	TruVision TVR 41 / TVR42 (DVR) 155
	TruVisionin yleiset TVR-/TVN-laitteet ja TVN 70 / TVR12HD / TVR44HD / TVN22 159
	TruVision TVR 60 (hybriditallennin) 162
	TruVision TVN 10/20/21/50 (NVR) 168
	GoVision 2 / GoVision / VeDVR 174
	DVSRxU 178
	SymDec 16 / SymSafe 182

DVMRe/StoreSafe 186  
Etsinnän tuki (lähetystuotteet) 190  
Tehtävät-valikko (vanhat tallentimet) 192  
Vanhat ominaisuudet 193

**Sanasto 195**

**Hakemisto 197**

# Kappale 1

## Johdanto

Interlogixin® TruVision® Navigator on videonhallintajärjestelmäohjelmistojen uusin edistysaskel. Siinä on tehokkaat keskitetyt ja etäkäyttöiset videonhallintaominaisuudet ja se on yhteensopiva aiempien ohjelmaversioiden kanssa, mikä mahdollistaa vanhojen tallentimien sekä TruVisionin DVR-laitteiden, NVR-laitteiden ja IP-kameroiden käytön.

Navigator on skaalattavissa käyttöönottoon pienissä ja keskisuurissa yrityksissä, sillä sitä voi käyttää erillisenä sovelluksena tai työasema-palvelinarkkitehtuurissa.

### Oletustunnistetiedot

TruVision Navigatorin oletustunnistetiedot ovat:

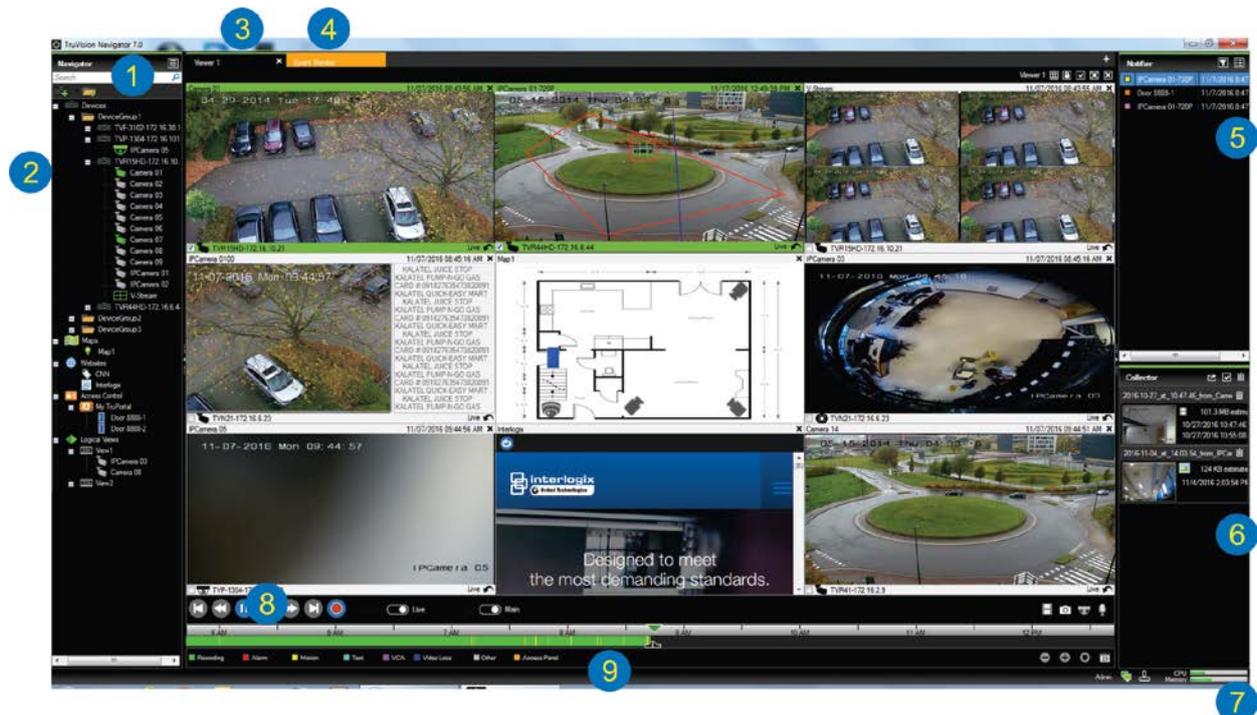
- **käyttäjänimi** – admin
- **salasana** – admin.

Lisätietoja on kohdassa Ensimmäinen sisäänkirjautuminen sivulla 21.

### TruVision Navigatorin käyttöliittymä

Navigatorin käyttöliittymä koostuu pääikkunan ruuduista ja osista sekä painikkeista, joilla voi käynnistää ohjelman toimintoja ja avata asetuksia. Katso Kuva 1 sivulla 13.

Kuva 1: Pääikkuna



1. **Navigator-työkalurivi.** Sisältää Navigatorin päävalikon avattavan luettelon (jossa on Asetukset, Device Manager, Kirjanmerkkien hallinta, Tehtävät, Avaa viety videotiedosto, Tallennustilalaskin, Ohje ja Uloskirjautuminen), hakukentän sekä Lisää laitteita- ja Lisää kansioita -painikkeet.
2. **Navigator-ruutu.** Sisältää tallentimet, kamerat, kartat, verkkosivustot, kulunvalvontapisteet ja loogiset näkymät, joita voidaan järjestellä kansioihin.
3. **Katseluruutu.** Useita välilehtiin jaettuja katseluruutuja (enintään 10) voidaan lisätä klikkaamalla + -painiketta.
4. **Tapahtumanäyttö.** Irrotettava katseluikkuna, jossa voi katsella live-videokuvaa ilmoittajaan linkitetyistä kameroista.
5. **Ilmoittaja-ruutu.** Tarkastele TruVision-laitteista peräisin olevia reaaliaikaisia tapahtumia. Sisältää linkit videotapahtumien ilmoituksiin sekä Tiedot-painikkeen, josta voi avata Tapahtumakeskus-ikkunan. Sisältää myös Suodattimet-valikon, jonka avulla voi suodattaa ilmoittajassa näkyviä tapahtumatyyppejä.
6. **Keräilijä-ruutu.** Sisältää kaikki olennaiset videon osat, pikakuvat ja paikalliset tallenteet valmiina vientiä varten. Sisältää myös Vie-, Valitse kaikki- ja Roskakori-painikkeet.
7. **Järjestelmäilmaisimet.** Sisältää suorittimen ja muistin käyttötiedot sekä palvelimen ja käyttölaitteen yhteyden tilan. Kun siirret hiiren osoittimen tietojen päälle, näet käytössä olevan suorittimen ja muistin prosentteina ilmaistuna.
8. **Toistosäätimet.** Hallitse videon toistoa ja tallennusta.
9. **Aikajana.** Näyttää graafisen esityksen tallennetusta videokuvasta tietyltä ajanjaksolta. Sisältää Live- ja Substream-vaihtopainikkeet sekä Lähennä/Loitonna-, Keskitä aikajana-, Lisää kirjanmerkki videoon-, Siirry edelliseen kirjanmerkkiin-, Siirry seuraavaan kirjanmerkkiin-, Näytä/piilota kirjanmerkit aikajanalla-, Siirry päivämäärään-, Tallenna video-, Pikakuva-, PTZ-ohjaimet- ja Paina ja puhu -painikkeet. Värikoodatut videotunnisteet on määritelty vasemmassa alalaidassa aikajanalla alapuolella. Lisätietoja soveltuvien laitteiden kanssa käytettävistä videon merkintätyypeistä on liitteessä B Laitetiedot sivulla 125.

Navigator- ja Ilmoittaja-/Keräilijä-ruutujen kokoa voi muuttaa vetämällä vasemman tai oikean puolen jakopalkista. Ruutujen laidassa olevilla nuolikuvakkeilla voi mukauttaa asettelua näyttämällä tai piilottamalla ruudun. Navigator muistaa mukautetut ruutuasettelut uloskirjautumisen yhteydessä ja palauttaa saman asettelun seuraavalla sisäänkirjautumiskerralla (katso Mukautettu näkymä sivulla 96).

## Käyttöliittymän kielet

Navigator tukee seuraavia kieliä: arabia, englanti, espanja, hollanti, italia, liettua, kiina (yksinkertaistettu ja perinteinen), portugali, puola, ranska, ruotsi, saksa, slovakki, suomi, tanska, tšekki, turkki, unkari ja venäjä.

Kun Navigator Setup.exe -ohjelma on käynnistetty, ohjattu InstallShield-toiminto tunnistaa automaattisesti tietokoneen kieliasetuksen ja kääntää käyttöliittymän kyseiselle kielelle, jos sitä tuetaan. Jos kyseistä kieltä ei tueta, ohjattu InstallShield-toiminto käyttää oletuskielenä englantia. Samat automaattisen tunnistuksen ehdot pätevät, kun Navigator-työasema käynnistetään.

## Painikkeet ja ilmaisimet

Seuraavassa taulukossa on kuvattu Navigator-sovelluksen ylätasen näkymässä olevien painikkeiden ja ilmaisimien toiminnot.

**Huomautus:** jotkin laitteet eivät tue kaikkia mainittuja painikkeita ja ilmaisimia.

---

Painike	Kuvaus
---------	--------

---

**Navigator-ruutu**

---



Navigator-valikon avattavassa luettelossa on seuraavat kohdat:



**Asetukset.** Katso Asetukset sivulla 25.



**Device Manager.** Katso kappale 4 Device Manager sivulla 53.



**Kirjanmerkkien hallinta.** Muokkaa ja poista kirjanmerkkejä tai toista kirjanmerkkejä sisältävää videota. Katso kohta Kirjanmerkkien hallinta sivulla 49.



**Tehtävät.** Valvo ajastettuja tehtäviä, kuten videon vienti, tietokannan varmuuskopiointi ja tietokannan palautus. Katso Tehtävät sivulla 49.



**Open Exported Video File.** Browse for and launch an exported video in the Viewer.



**Tallennustilalaskin.** Valitse tallentimen ja kameran tiedot, jotta kokonaistallennustila päivässä (gigatavuina) voidaan arvioida. Katso Tallennustilalaskin sivulla 50.



**Ohje.** Sisältää ohjetiedoston sekä tiedot versiosta, tekijänoikeudesta ja loppukäyttäjän käyttöoikeussopimuksesta. Tähän valikkoon voidaan lisätä mukautettu ohje tai koulutuslinkkejä tietyjä käyttötarkoituksia ajatellen. Katso Mukautettu ohje sivulla 30.

Painike	Kuvaus
	<b>Kirjaudu ulos.</b> Kirjaudu ulos Navigator-ohjelmasta. Uloskirjautuminen mahdollistaa toisen käyttäjän sisäänkirjautumisen samalla tietokoneella.
	<b>Lisää laitteita.</b> Lisää tallentimia ja kameroita laiteruutuun. Katso Laitteiden (tallentimien ja kameroiden) lisääminen sivulla 64.
	<b>Lisää kansio.</b> Järjestele laitteita laiteruudussa lisäämällä kansioita. Katso kohta Kansioiden lisääminen sivulla 78.
<b>Katseluruutu</b>	
	<b>Mukautettu/kiertonäkymä.</b> Käytä mukautettuja näkymiä näkymämallien määrittämiseen ja tallentamiseen tulevaa käyttöä varten ja kamerakierron määrittämiseen. Katso Mukautettu näkymä sivulla 96.
	<b>Lukitse nykyinen asettelu.</b> Estää nykyisen katseluruudun asettelun muuttamisen.
	<b>Valitse kaikki.</b> Valitse kaikki katseluruudun tai Keräilijän ruudut.
	<b>Vaihda.</b> Vaihda normaali- ja maksiminäkymän välillä.
	<b>Sulje kaikki.</b> Sulje kaikki katseluruudun ruudut.
	<b>Uusi katselu.</b> Lisää välilehtiin jaettu katseluruutu (enintään 10 välilehteä).
	<b>Live- ja toisto</b> streamin vaihtopainikkeet.
	<b>Main- ja Substreamin</b> vaihtopainikkeet. Katso kohta Stream sivulla 100.
	<b>Lisää kirjanmerkki.</b> Lisää huomautuksia sisältävä kirjanmerkki kameran aikajanalle, jotta voit siirtyä merkittyyn tapahtumaan nopeasti. Katso kohta Kirjanmerkit sivulla 96.
	<b>Tallenna video.</b> Lähetä valittuun ajanjaksoon kuuluva ja aikajanalla vihreällä korostettu videosegmentti vientiä varten Keräilijään. Katso Aikajana sivulla 95.
	<b>Pikakuva.</b> Katso Pikakuva sivulla 102.
	<b>PTZ-ohjaus</b> Avaa PTZ-ikkunan. Katso PTZ- sivulla 100.
	<b>Paina ja puhu.</b> Puhu liitetyn mikrofoniin kautta valittuun tallentimeen tai kameraan, johon on asennettu kaiuttimet.

Painike	Kuvaus
	Siirry edelliseen/Siirry seuraavaan kirjanmerkkiin aikajanalla
	Näytä/Piilota kirjanmerkit aikajanalla. Kuvakkeet tulevat näkyviin kun yksittäinen videoruutu on valittuna.
	Lähennä tai loitonna aikajanalla. Loitonna päivätasolle ja lähennä minuuttitasolle.
	Keskitä aikajana vihreään aikajanakursoriin.
	Siirry tallennetun videon päivämäärään.

### Ilmoittaja-ruutu

	<b>Suodattimet.</b> Valitse värikoodatut ilmoitussuodattimet, jotta voit tarkastella Ilmoittajassa olevia ilmoituksia tiettyjen kriteerien perusteella.
	<b>Tapahtumakeskus.</b> Avaa tapahtumakeskuksen, jossa on Navigator-laitteista lähetettyjen ilmoitusten luettelo.

### Keräilijä-ruutu

	<b>Vie.</b> Katso Videon ja pikakuvien vienti sivulla 111.
	<b>Valitse kaikki / Poista kaikkien valinta.</b> Valitse kaikki Keräilijässä olevat kohteet.
	<b>Poista kaikki keräilyikkunasta.</b> Poista kaikki Keräilijässä olevat kohteet.

### Järjestelmänvalvoja

	<b>Palvelin online-tilassa.</b> Ilmaisee, että palvelin on online-tilassa työasema-palvelinkokoonpanossa.
	<b>Palvelin offline-tilassa.</b> Ilmaisee, että palvelin on offline-tilassa. Katso Kappale 9 Palvelimen offline-tila sivulla 113.
	<b>Käyttölaitteen tila.</b> Ilmaisee, että käyttölaite on yhdistetty työasematietokoneeseen.
	<b>Käyttölaite ei yhdistetty.</b> Ilmaisee, että käyttölaitetta ei ole yhdistetty työasematietokoneeseen.

## Toistosäätimet

Seuraavassa taulukossa on kuvattu kaikki Navigator-sovelluksen toistosäätimet.

Painike	Kuvaus
	Kuva taaksepäin. Siirry edelliseen kuvaan.
	Pikakelaus taaksepäin. Pikakelaa videota taaksepäin.
	Tauko. Keskeytä video.
	Toista. Toista video. <b>Toista</b> -painikkeen painaminen useita kertoja nopeuttaa toistoa.
	Pikakelaus eteenpäin. Pikakelaa videota eteenpäin.
	Kuva eteenpäin. Siirry seuraavaan kuvaan.
	Paikallinen tallennus. Katso Paikallinen tallennus sivulla 96.

# Kappale 2

## Asennus

### Asennusvaihtoehdot

TruVision Navigatorin voi asentaa kahdella tavalla. Keskeiset ominaisuudet ja toiminnot ovat samat valitusta asennusvaihtoehdosta riippumatta.

**Erillismalli:** Käytettäessä tätä asennusvaihtoehtoa työasema ja tietokanta voivat olla samassa tietokoneessa. Muut verkossa olevat työasemat eivät voi muodostaa yhteyttä tämän tietokoneen tietokantaan. Tämä vaihtoehto sopii hyvin pienille erillisille järjestelmille.

**Monen työaseman malli (perinteinen työasema-palvelin):** Käytettäessä tätä asennusvaihtoehtoa työasema ja palvelin voivat olla samassa tietokoneessa tai eri tietokoneissa. Tämä asennusvaihtoehto sopii hyvin suurille järjestelmille, joissa on useita maantieteellisesti hajallaan olevia käyttäjiä, tietokoneita ja tallentimia.

Navigatorin asentamiseen tietokoneeseen tarvitaan järjestelmänvalvojan oikeudet, mutta sovellusta voi käyttää kuka tahansa käyttäjä, joka kirjautuu Windows®-tilille kyseisessä tietokoneessa.

### Asennuksen edellytykset

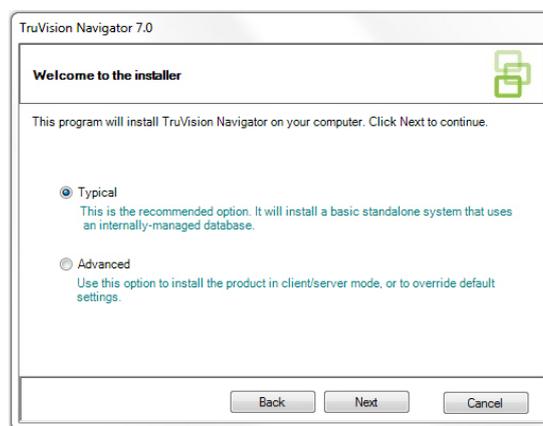
Suorita seuraavat toimenpiteet kunkin tietokoneen osalta:

- Lataa viimeisin Service Pack käyttöjärjestelmälle Microsoftin latauskeskuksesta.
- Tarkista Windowsin päivitykset osoitteessa <http://update.microsoft.com>.
- Lataa viimeisin näytönohjain.
- Lisätietoja ohjelmiston ja laitteiston vähimmäisvaatimuksista on kohdassa Liite A: Järjestelmän vähimmäisvaatimukset sivulla 125.

## Asennus – erillistila

### TruVision Navigatorin uuden erillisesiintymän asentaminen:

1. Aloita asennus kaksoisklikkaamalla TruVision Navigator Setup.exe -asennusohjelmaa. Jos järjestelmä pyytää sitä, klikkaa Setup.exe-tiedostoa hiiren kakkospainikkeella ja valitse **Suorita järjestelmänvalvojana**.
2. Klikkaa tarvittaessa **Kyllä Käyttäjätilien valvonta** -ikkunassa, jotta voit tehdä muutoksia tietokoneeseen.
3. Loppukäyttäjän käyttöoikeussopimus -ikkuna avautuu. Laita valinta **Hyväksyn nämä käyttöehdot** -valintaruutuun ja jatka klikkaamalla **Seuraava**.
4. Tervetuloa-ikkuna avautuu. Valitse **Tyypillinen** tai **Edistynyt** (jos haluat muuttaa asennuksen oletussijaintia) ja klikkaa sitten **Seuraava**.



5. *Vain Edistynyt asennus*: Hyväksy oletusarvoinen asennuskansio tai valitse muu sijainti klikkaamalla ... ja klikkaa sitten **Seuraava**-painiketta.
6. Vahvista valinnat -ikkuna avautuu. Klikkaa **Asenna**.
7. Ohjattu WinPcap-asennustoiminto avautuu. Jatka klikkaamalla **Seuraava**.
8. WinPcap-käyttöoikeussopimus-ikkuna avautuu. Jatka klikkaamalla **Hyväksyn**.
9. Asennusvaihtoehtot-ikkuna avautuu. **Käynnistä WinPcap-ohjain automaattisesti käynnistyksen yhteydessä** -valintaruutu on oletusarvoisesti valittuna. Jatka klikkaamalla **Asenna**.



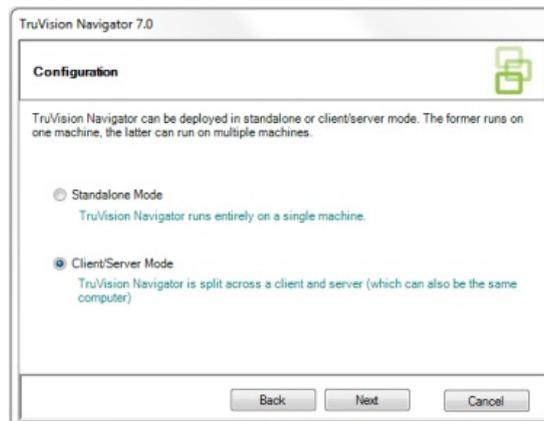
10. Jatka klikkaamalla **Valmis**.

11. Viimeistele asennus klikkaamalla **Valmis**.

## Asennus – työasema-palvelintila

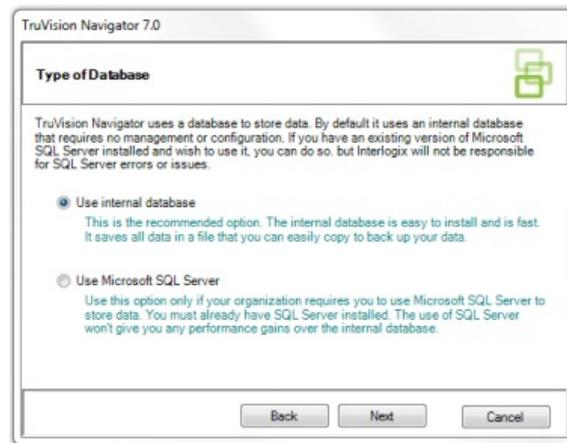
**TruVision Navigatorin uuden työasema-palvelinesiiintymän asentaminen:**

1. Aloita asennus kaksoisklikkaamalla TruVision Navigator Setup.exe -asennusohjelmaa. Jos järjestelmä pyytää sitä, klikkaa Setup.exe-tiedostoa hiiren kakkospainikkeella ja valitse **Suurita järjestelmänvalvojana**.
2. Klikkaa **Kyllä**, jotta voit tehdä muutoksia tietokoneeseen.
3. Loppukäyttäjän käyttöoikeussopimus -ikkuna avautuu. Laita valinta **Hyväksyn nämä käyttöehdot** -valintaruutuun ja jatka klikkaamalla **Seuraava**.
4. Tervetuloa-ikkuna avautuu. Valitse työasema-palvelinasennus valitsemalla **Edistynyt** ja klikkaa **Seuraava**.
5. Asennuskansio-ikkuna avautuu. Hyväksy oletusarvoinen asennuskansio klikkaamalla **Seuraava**-painiketta tai valitse muu sijainti klikkaamalla ....
6. Määrittämis-ikkuna avautuu. Valitse **Työasema-palvelintila**-valintanappi ja jatka klikkaamalla **Seuraava**.



7. Tietokannan tyyppi -ikkuna avautuu. Valitse **Käytä sisäistä tietokantaa** (suositus) ja klikkaa **Seuraava**. Jos organisaatio edellyttää Microsoft SQL Serverin käyttöä ja se on jo asennettu, valitse **Käytä Microsoft SQL Serveriä** ja klikkaa **Seuraava**.

**Huomautus:** Interlogix ei vastaa SQL Serverin virheistä tai ongelmista.



8. Vahvista valinnat -ikkuna avautuu. Klikkaa **Asenna**.
9. Ohjattu WinPcap-asennustoiminto avautuu. Jatka klikkaamalla **Seuraava**.
10. WinPcap-käyttöoikeussopimus-ikkuna avautuu. Jatka klikkaamalla **Hyväksyn**.
11. Asennusvaihtoehdot-ikkuna avautuu. **Käynnistä WinPcap-ohjain automaattisesti käynnistyksen yhteydessä** -valintaruutu on oletusarvoisesti valittuna. Jatka klikkaamalla **Asenna**.
12. Jatka klikkaamalla **Valmis**.
13. Viimeistele asennus klikkaamalla **Valmis**.

**Huomautus:** Verkkoon yhdistettyjen tallentimien tulee olla saavutettavissa verkon kautta Navigator-palvelintietokoneelta. Jos palvelintietokoneen ja tallentimen verkon välissä on palomureja, avaa seuraavat saapuvat portit tallentimen verkossa:

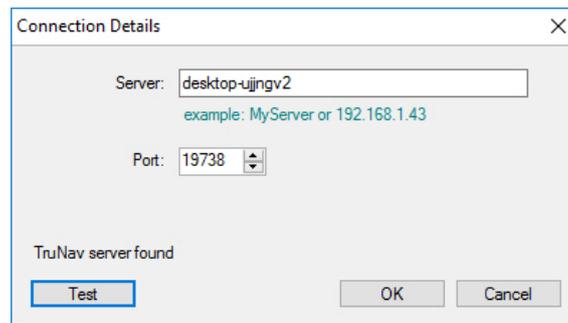
1. Kaikkien verkossa olevien tallentimien käyttämät HTTP-portit.
2. Kaikkien verkossa olevien tallentimien käyttämät komentoportit.

Tallentimet käyttävät oletuksena porttia 80 HTTP-yhteyksille ja porttia 8000 komentoliikenteeseen. Jos palvelintietokoneet eivät pysty muodostamaan yhteyttä tallentimiin, seuraavat ominaisuudet eivät toimi:

- Automaattinen diagnostiikkapollaus
- Laitteen tilan tarkistus.

## Yhteyden tiedot

Voit tarkastella ja/tai muuttaa oletusarvoista palvelimen nimeä ja portin numeroa sekä testata palvelinyhteyttä klikkaamalla työasema-palvelintilassa kirjautumisnäytöllä **Yhteyden tiedot**.

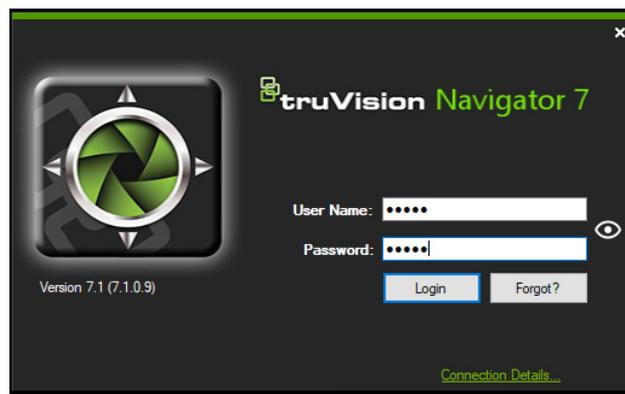


## Ensimmäinen sisäänkirjautuminen

### Kirjautuminen TruVision Navigatoriin ensimmäistä kertaa:

1. Kun asennus on onnistunut, käynnistä TruVision Navigator jommallakummalla tavalla:
  - Kaksoisklikkaa työpöydällä olevaa TruVision Navigator -kuvaketta.
  - Valitse **Käynnistä > Kaikki ohjelmat/sovellukset > TruVision Navigator**.
2. Kun TruVision Navigator käynnistyy, näyttöön tulee kirjautumisikkuna. Kirjaudu sisään oletusarvoisena järjestelmänvalvojana käyttämällä seuraavia oletustunnistietoja:
  - **käyttäjänimi** – admin
  - **salasana** – admin.

**Huomautus:** Käyttäjänimi ja salasana on oletusarvoisesti peitetty. Saat käyttäjänimen ja salasanan näkyviin klikkaamalla .



3. Valitse **Kirjaudu sisään**. Kun olet kirjautunut sisään ensimmäisen kerran, näkyviin tulee Vaihda salasana -ikkuna, jossa pyydetään vaihtamaan oletussalasana turvallisuussyistä.
4. Kirjoita uusi salasana **Salasana**-kenttään.
5. Kirjoita salasana uudelleen **Vahvista salasana** -kenttään.
6. Valitse jokin kysymys avattavasta **Haastekysymys**-luettelosta.
7. Kirjoita haastekysymyksen vastaus **Haastevastaus**-kenttään.

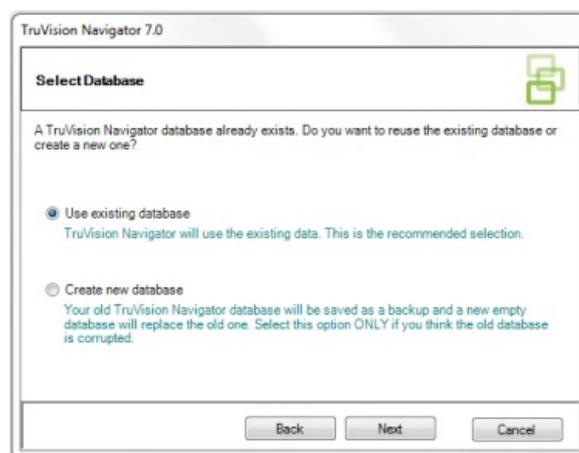
## 8. Valitse OK.

Jos unohdat ensimmäisellä sisäänkirjautumiskerralla asetetun salasanan, klikkaa sisäänkirjautumisikkunassa olevaa **Unohditko?**-painiketta. Vastaa sitten haastekysymykseen, vaihda salasana ja kirjaudu sovellukseen uudelleen, niin yhteydenotto tukeen ei ole tarpeen.

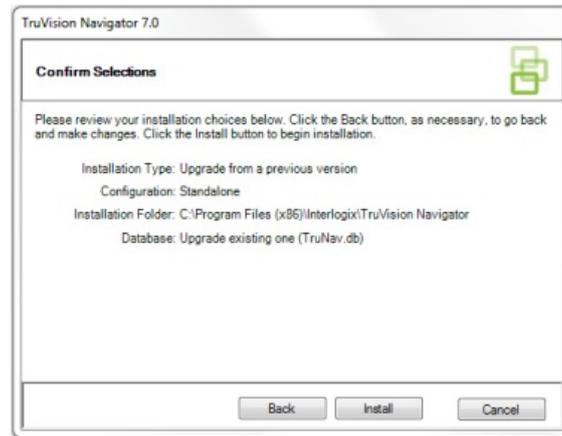
Jos et pysty palauttamaan salasanaa vastaamalla **haastekysymykseen**, klikkaa **Unohditko?**-painiketta uudelleen ja soita UTC:n tekniseen tukeen. Kerro tekniselle tuelle teknisen tuen avain, joka näkyy sitä koskevassa kentässä automaattisesti. Tekninen tuki voi palauttaa salasanasasi näillä tiedoilla.

## Nykyisen asennuksen päivittäminen

1. Aloita asennus kaksoisklikkaamalla uutta TruVision Navigator Setup.exe -asennusohjelmaa. Jos järjestelmä pyytää sitä, klikkaa Setup.exe-tiedostoa hiiren kakkospainikkeella ja valitse **Suorita järjestelmänvalvojana**.
2. Klikkaa **Kyllä**, jotta voit tehdä muutoksia tietokoneeseen.
3. Loppukäyttäjän käyttöoikeussopimus -ikkuna avautuu. Laita valinta **Hyväksyn nämä käyttöehdot** -valintaruutuun ja jatka klikkaamalla **Seuraava**.
4. Tervetuloa-ikkuna avautuu. Valitse työasema-palvelinasennus valitsemalla **Edistynyt** ja klikkaa **Seuraava**.
5. Asennuskansio-ikkuna avautuu. Hyväksy oletusarvoinen asennuskansio klikkaamalla **Seuraava**-painiketta.
6. Määrittys-ikkuna avautuu. Valitse tarvittava määrittystila ja jatka klikkaamalla **Seuraava**.
7. Valitse tietokanta -ikkuna avautuu. Valitse **Käytä nykyistä tietokantaa** (suositus) ja klikkaa **Seuraava**. Jos organisaatio edellyttää Microsoft SQL Serverin käyttöä ja se on jo asennettu, valitse **Käytä Microsoft SQL Serveriä** ja klikkaa **Seuraava**.



8. Vahvista valinnat -ikkuna avautuu. Klikkaa **Asenna**.

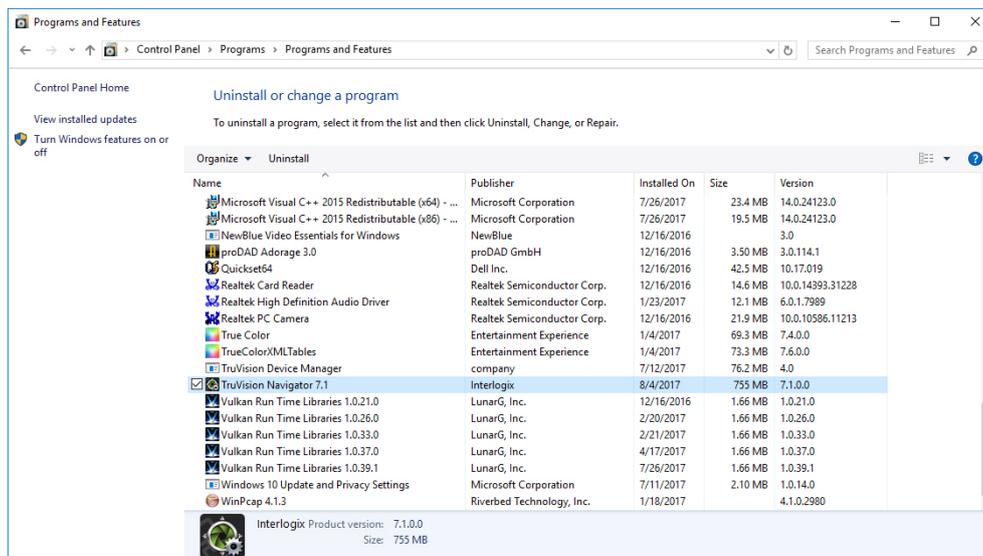


9. Viimeistele asennus klikkaamalla **Valmis**.

## Asennuksen poisto

### Navigatorin asennuksen poisto:

1. Avaa Windowsin ohjauspaneelin Ohjelmat ja toiminnot -sovellus.
2. Siirry TruVision Navigatorin kohdalle ja klikkaa **Poista asennus**.



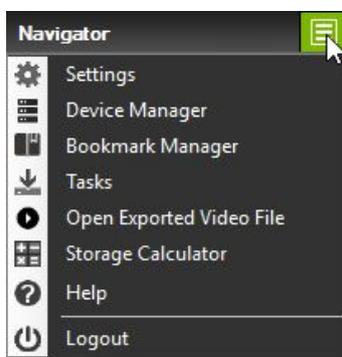
3. Klikkaa **Kyllä**, jotta voit tehdä muutoksia tietokoneeseen.
4. Asennuksen poisto -ikkuna avautuu. Laita tarvittaessa valinta **Poista myös TruVision Navigator -tietokanta** -valintaruutuun, ennen kuin klikkaat **Poista asennus**.
5. Tuotteen asennusta poistetaan -ikkuna avautuu, ja sen jälkeen näkyviin tulee Tuotteen asennus poistettu -ikkuna. Klikkaa **Sulje** ja käynnistä tietokone uudelleen.

**Huomautus:** Tämä toimenpide poistaa kaikki TruVision Navigatorin tiedostot ja lokit tietokoneesta. Rekisteriä ei tarvitse muokata, jotta Navigatorin voi poistaa tietokoneesta. Myös NTP-palvelun ja WinPcap-ohjelmien asennus tulee poistaa, jotta kaikki Navigator-asennuksen yhteydessä asennetut tiedostot poistetaan kokonaan.

# Kappale 3

## Navigatorin päävalikko

Tuo Navigator-päävalikon avattava luettelo näkyviin klikkaamalla Navigator-ruudun ylä laidassa olevaa painiketta.



## Asetukset

Sekä erillis- että monen työaseman asennuksessa TruVision Navigator -työasema ja -palvelin voidaan määrittää tiettyjä ominaisuuksia varten käyttämällä Asetukset-ikkunaa.

Avaa Asetukset-ikkuna klikkaamalla Navigator-otsikkorivillä olevaa Navigator-valikkopainiketta ja valitsemalla **Asetukset**.

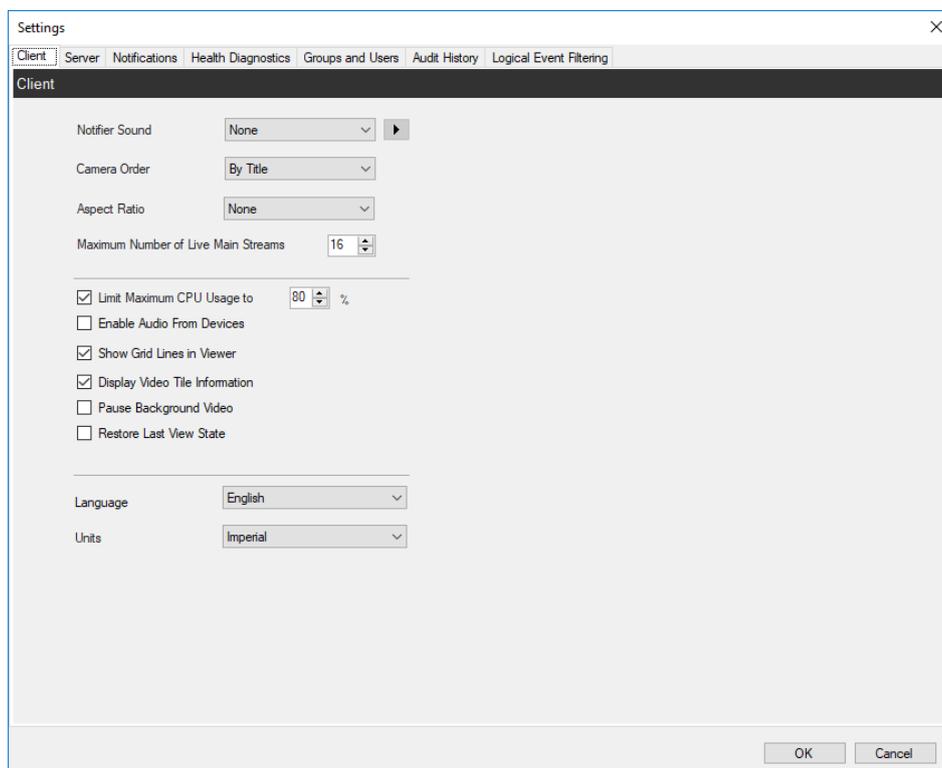
**Huomautus:** Kaikkien Asetukset-ikkunan välilehtien tarkasteleminen edellyttää käyttäjän ja/tai ryhmän käyttöoikeuksia. Lisätietoja on kohdassa Käyttöoikeusmallit sivulla 38.

Asetukset-ikkunassa on seuraavat määrittämisvälilehdet:

- **Työasema** – Sisältää asetuksia, jotka koskevat jokaista työasemaa.
- **Palvelin** – Sisältää SMTP-palvelimen asetukset, käyttöoikeusasetukset, välittömän toiston keston, mukautetun ohjelman asetukset ja palvelimen/työaseman URL-tiedot.
- **Ilmoitukset** – Sisältää tarvittavat porttiasetukset tapahtumien vastaanottamiseen kustakin laitteesta, sähköposti-ilmoitusasetukset sekä tiettyjen ilmoitustyyppien suodattimen.

- **Tilan tarkistus** – Sisältää vastaanotettavien diagnostiikkatietojen suodattimen sekä diagnostiikkatietoilmoitusten vastaanottamista koskevat sähköpostiasetukset. Tästä valikosta voi myös ajastaa automaattisen diagnostiikkapollauksen.
- **Käyttäjät ja ryhmät** – Lisää uusia käyttäjiä ja käyttäjien kirjautumistietoja, määrittä käyttöoikeuksia sekä luo ryhmiä.
- **Auditointihistoria** – Aseta tapahtumasuodattimet ja ajanjakso käyttäjien toimien tarkastelemista varten.
- **Looginen tapahtumasuodatus** – Aseta mukautettuja toisistaan riippuvaisia ilmoituksia kameroista ja TruPortal-kulunvalvontajärjestelmistä.

## Työasema



Työaseman asetukset koskevat jokaista työasemaa. Näitä ovat esimerkiksi:

- **Ilmoitusääni** – Ota käyttöön ilmoitusääni, jota käytetään uusien laiteilmoitusten saapuessa Ilmoittaja-ruutuun. Voit kuunnella äänen klikkaamalla avattavan Ilmoitusääni-luettelon vieressä olevaa -painiketta.
- **Kamerajärjestys** – Järjestä kamerat Navigator-ruudussa nimen tai numeron perusteella.
- **Kuvasuhde** – Ota käyttöön kuvasuhde (4:3 tai 16:9) katseluruudun live-katselua ja videon toistoa varten.
- **Live-main streamien enimmäismäärä** – Aseta live-main streamien enimmäismäärä. Kun asetuksena on 0 (nolla), vain substreamit näkyvät.
- **Rajoita CPU:n suurimmaksi kuormitukseksi** – Aseta suorittimen enimmäisraja-arvo, jotta suorittimen kuormitus ei voi nousta 100 prosenttiin videon toiston aikana.

- **Salli ääni laitteilta** – Ota soveltuvien laitteiden äänet käyttöön.
- **Näytä ruudukkoviivat katseluruudussa** – Poista/näytä ruudukon viivat videoruuutujen välissä katseluruudussa.
- **Näytä videoruuudun tiedot** – Poista/näytä kameran nimi sekä kellonaika ja päivämäärä.
- **Keskeytä taustavideo** – Keskeytä video, joka ei ole käynnissä Navigatorin senhetkisessä näkymässä. Tämä valinta sulkee videostreamit, joita ei sillä hetkellä katsella. Käytä tätä asetusta, jos kaistanleveyden käyttö on ongelma. Taustanäkymiin siirryttäessä on pieni viive.

**Huomautus:** taustavideo pysyy aktiivisena 30 sekunnin ajan ennen keskeyttämistä.

- **Palauta edellinen näkymätila** – Kameran, näkymät ja ruutuasettelut palautetaan aiempaan tilaansa Navigatorista poistumisen ja sen uudelleenkäynnistämisen jälkeen.
- **Kieli** – Valitse käyttöliittymän kieli tästä avattavasta luettelosta.
- **Yksiköt** – Valitse **Brittiläiset** tai **Metriset** mittayksiköt.

## Palvelin

The screenshot shows the 'Settings' window with the 'Server' tab selected. The configuration options are as follows:

- SMTP Server:** smtp.gmail.com
- Port:** 25
- Username:** dvrtester@gmail.com
- Password:** [Redacted]
- SSL:**  (with a 'Test' button)
- Permission Model:** Advanced
- Authentication Complexity:** Low
- Instant Replay Duration:** 0 Min, 30 Sec
- Custom Help Title:** [Empty field]
- Custom Help Link:** [Empty field]
- Database Backup:** [Button]
- Database Restore:** [Button]
- Client Download URL:** http://desktop-ujingv2:19738/Web Servi
- Export Navigator Data:** [Button]
- Import Navigator Data:** [Button]

Note: Changes won't take effect until you restart the TruVision Navigator Service.

Palvelin-välilehdellä on seuraavat palvelimen asetukset:

- **SMTP-asetukset (SMTP-palvelin, Portti, Käyttäjänimi, Salasana ja SSL)**
- **Käyttöoikeusmalli** (katso Käyttöoikeusmallit sivulla 38)
- **Todennuksen taso**

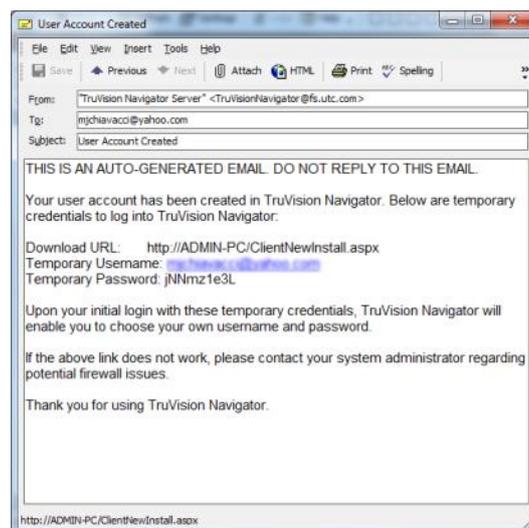
- **Välittömän toiston kesto**
- **Mukautettu Ohje-nimi ja Mukautettu Ohje-linkki**
- **Tietokannan varmuuskopio ja Tietokannan palautus**
- **Palvelimen URL-osoite:** vain usean työaseman kokoonpanot (työasema-palvelin)
- **Työaseman lataus-URL-osoite:** vain usean työaseman kokoonpanot (työasema-palvelin)
- **Vie Navigator-tiedot ja Tuo Navigator-tiedot**

## SMTP-asetukset

SMTP on internetin kautta tapahtuvien sähköpostilähetysten tosiasiallinen standardi. Navigator-palvelimen voi määrittää käyttämään SMTP-palvelinta automaattisten sähköpostiviestien lähettämiseen käyttäjälle (määrittämällä työaseman lataus-URL-osoitteen, käyttäjänimen ja salasanan), kun käyttäjä luodaan TruVision Navigatorissa ja kun järjestelmänvalvojan on nollattava käyttäjän tunnistetiedot (käyttäjänimi ja salasana). Jos SMTP-asetuksia ei ole määritetty, nämä tiedot on toimitettava muulla tavalla, kuten puhelimitse tai henkilökohtaisesti sähköpostilla.

## SMTP-asetusten määrittäminen:

1. Anna **SMTP-palvelimen IP-osoite, portti** ja SMTP-palvelimen mahdollisesti vaatima **Käyttäjänimi** ja **Salasana**. Valitse myös **SSL**, jos palvelin edellyttää sitä.
2. Testaa asetuksia klikkaamalla **Testi** ja antamalla sähköpostiosoite, johon testiviesti lähetetään. Tarkista sovelluksen tilariviltä testin tiedot. Tarkista myös, että sähköpostiisi on tullut Navigator-palvelimen lähettämä testiviesti, joka vahvistaa SMTP-palvelimen asianmukaiset asetukset.
3. Sähköpostiviesti on samankaltainen kuin kuvassa alla. Jos viestiä ei ole tullut muutaman minuutin kuluttua, tarkista, onko se joutunut roskapostikansioon.



## Todennuksen taso

TruVision Navigatorissa on kolme todennuksen tasoa: matala, keskitaso ja korkea. Oletusarvoisena todennuksen tasona uudessa asennuksessa on **Matala**. Voit muuttaa

todennuksen tasoa valitsemalla jonkin vaihtoehdon avattavasta luettelosta ja valitsemalla **OK**.

Kaikkien uusien käyttäjien tulee olla uuden todennuksen tason standardin mukaisia. Sovelluksen nykyiset käyttäjät eivät kuitenkaan saa standardin muuttamisen jälkeen kehoitetta muuttaa tunnistetietojaan uutta standardia vastaaviksi. Siksi järjestelmänvalvojan on nollattava nykyiset käyttäjätilit, jotta uusi standardi tulee voimaan. Tämä asetusten palautus vaikuttaa vain kyseisen käyttäjän salasanaan, ei käyttäjänimeen. Jotta nollaukset vältetään, todennuksen taso on suositeltavaa asettaa ennen kuin järjestelmässä luodaan käyttäjiä.

Kohdassa Taulukko 1 sivulla 29 on esitetty näiden standardien ominaisuudet.

**Taulukko 1: Todennuksen taso**

Todennuksen taso	Suurin sallittu epäonnistuneiden kirjautumisyri-tysten määrä	Käyttäjänimen monimutkaisuus	Salasanan monimutkaisuus	Salasanan uudelleen-käyttö	Salasanan vanhentuminen
Matala	–	Vähintään kuusi merkkiä	Vähintään kuusi merkkiä	–	–
Keskitaso	3.	Vähintään kuusi merkkiä	Vähintään kahdeksan aakkos- ja numeromerkkiä	–	–
Korkea	3.	Vähintään 12 merkkiä	Vähintään kahdeksan merkkiä, joista vähintään yksi on iso kirjain yksi on pieni kirjain yksi on numero yksi on erikoismerkki (~, !, @, #, \$, %, ^, &, + tai =).	Edellistä salasanaa ei voi käyttää.	Käyttäjän on vaihdettava salasana 60 päivän välein.

### Välittömän toiston kesto

Navigator tukee välitöntä toistoa videoruudusta. Tämä toiminto pikakelaa ruudussa olevaa videota taaksepäin käyttäjän valmiiksi määrittelemän ajan verran (oletuksena 30 sekuntia, enintään 99 minuuttia ja 59 sekuntia).

Voit asettaa välittömän toiston ajan syöttämällä minuutit ja sekunnit **Välittömän toiston kesto** -kenttään. Voit tehdä sen joko kirjoittamalla tai käyttämällä nuolipainikkeita. Klikkaa lopuksi **OK**.

Lisätietoja eri laitteiden välittömän toiston rajoituksista on kohdassa Liite B: Laitetiedot sivulla 131.

## Mukautettu ohje

Mukautetun ohjeen avulla organisaatiot voivat tuottaa omaa lisäsisältöään ohjelmiston käytön helpottamiseksi. Tämä sisältö on täysin käyttäjän määrittämää, ja Navigator pelkästään tarjoaa käyttäjille pääsyn siihen.

### Mukautetun ohjelinkin lisääminen:

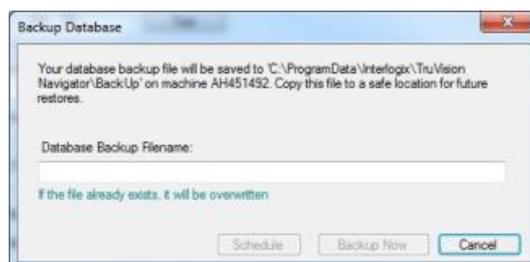
1. Kirjoita Palvelimen asetukset -näytöllä **Mukautettu Ohje-nimi** -kenttään ohjeen nimi, joka näkyy käyttäjille.
2. Kirjoita linkki ohjetiedostoon **Mukautettu Ohje-linkki** -kenttään.
3. Valitse **OK**.
4. Avaa Ohje-ikkuna klikkaamalla Navigatorin päävalikkopainiketta ja valitsemalla **Ohje**. Mukautetun ohjeen nimi näkyy Ohje-näytöllä.
5. Voit siirtyä tarkastelemaan sisältöä klikkaamalla linkkiä.

### Tietokannan varmuuskopiointi ja palautus (vain erillisasennukset)

Järjestelmänvalvojan tulee varmuuskopioida Navigator-tietokanta erilliseen sijaintiin, jossa se on tallessa. Jos TruVision Navigator -tietokannan sisältävään tietokoneeseen tulee ongelma, järjestelmänvalvoja voi asentaa saman TruVision Navigator -version ja palauttaa tietokannan varmuuskopiotiedoston avulla. Tämä palauttaa järjestelmän käyttökuntoon nopeasti niin, ettei laitetta, käyttäjää, ryhmää, käyttöoikeuksia tai muita järjestelmän määrittystietoja tarvitse syöttää manuaalisesti uudelleen.

### Navigator-tietokannan varmuuskopiointi:

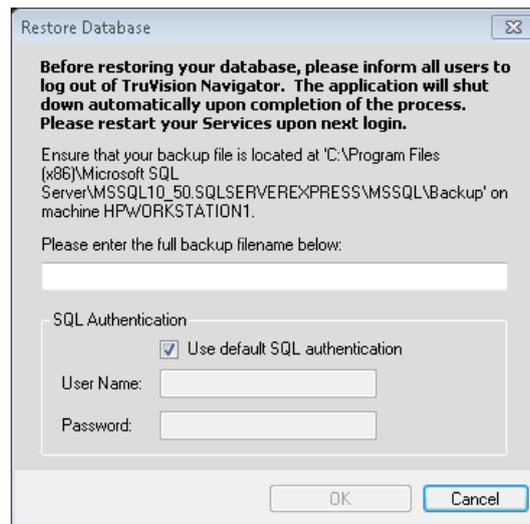
1. Valitse Asetukset-ikkunassa **Palvelin-välilehti** ja klikkaa sitten **Tietokannan varmuuskopio** -painiketta. Varmuuskopioi tietokanta -ikkuna avautuu.



2. Kirjoita tietokannan varmuuskopion nimi (tiedostotarkennetta ei tarvita) ja merkitse muistiin polku, johon tietokannan varmuuskopiotiedosto tallennetaan. Järjestelmänvalvojan tulee kopioida tai siirtää tämä tiedosto turvalliseen sijaintiin.
3. Ajasta varmuuskopiointi klikkaamalla **Ajastus** tai klikkaa **Varmuuskopioi nyt**. Kun varmuuskopiointi alkaa, sen tila näkyy Tehtävät-ikkunassa (katso kohta Tehtävät sivulla 49).

### Navigator-tietokannan palautus:

1. Valitse Asetukset-ikkunassa **Palvelin-välilehti** ja klikkaa sitten **Tietokannan palautus** -painiketta. Palauta tietokanta -ikkuna avautuu. Varmista, että tietokannan varmuuskopiotiedoston kopio on asetettu lomakkeessa määritettyyn hakemistoon.



2. Kirjoita tiedoston tarkka nimi sille tarkoitettuun tekstikenttään. Jos palautat tietokannan SQL-esiintymään, joka edellyttää SQL:n tunnistetietoja, anna ne nyt. Käytä muussa tapauksessa oletusasetusta.
3. Kun palautus alkaa, sen tila näkyy Tehtävät-ikkunassa. Kun Tehtävät-ikkunaan tulee näkyviin Palauta tehtävä, kirjaudu ulos sovelluksesta. Kun kirjautut takaisin sisään, tietokanta on palautettu.

## Usean työaseman (työasema-palvelin) kokoonpanot

### Työaseman lataus-URL-osoite

**Työaseman lataus-URL-osoite** -kenttä näkyy vain työasema-palvelinasennuksissa.

Usean työaseman kokoonpanoissa (työasema-palvelin) työaseman lataus-URL-osoite on TruVision Navigator -työasemaohjelmistopakettin verkkosijainti. Järjestelmänvalvojat voivat toimittaa tämän URL-osoitteen uusille käyttäjille, jotta he voivat ladata työasemaohjelmiston etänä Navigator-palvelimelta. Jos SMTP on käytössä, tämä tehdään automaattisesti järjestelmänvalvojan puolesta käyttäjän asetusten määrittämisen aikana.

Erilliskokoonpanoissa (suora tietokantayhteys) tämä kenttä ei ole käytössä, sillä mikään muu verkossa oleva Navigator-työasema ei voi muodostaa yhteyttä tähän Navigator-palvelimen esiintymään.

### Käyttäjähallinta ja työasemaohjelmiston toimittaminen

Navigatorin monen työaseman (työasema/palvelin) kokoonpanoissa tietokoneet, jotka ovat samassa verkossa kuin Navigator-palvelin, voivat ladata Navigator-asiakasohjelman.

Huomaa seuraavat seikat:

- Työasemaohjelmiston etäjakelu EI ole käytettävissä erillisasennusvaihtoehdossa (suora tietokantayhteys).
- Työasemaohjelmiston asentavalla henkilöllä on oltava järjestelmänvalvojan oikeudet tietokoneessa, jotta asentaminen on mahdollista.

- Kun uusi käyttäjä lisätään järjestelmään, hänelle ei ole määritetty mitään käyttöoikeuksia, eikä hän siksi voi kirjautua Navigatoriin. Käyttäjälle täytyy määrittää käyttöoikeudet, ennen kuin hän voi kirjautua sisään (katso Käyttäjähallinta sivulla 37).
- Kun työasemaohjelmisto on asennettu, kaikki kohteet, joihin käyttäjällä on käyttöoikeudet, näkyvät Navigator-ruudussa.

### **Täysin automaattinen työasemaohjelmiston toimitus**

Navigatorin voi määrittää käyttämään SMTP-palvelinta automaattisten sähköpostiviestien lähettämiseen käyttäjälle (määrittämällä työaseman lataus-URL-osoitteen, käyttäjänimen ja salasanan), kun uusi käyttäjä luodaan tai kun järjestelmänvalvojan on nollattava käyttäjän tunnistetiedot (käyttäjänimi ja salasana) (katso **•Vie Navigator-tiedot ja Tuo Navigator-tiedot**

SMTP-asetukset sivulla 28).

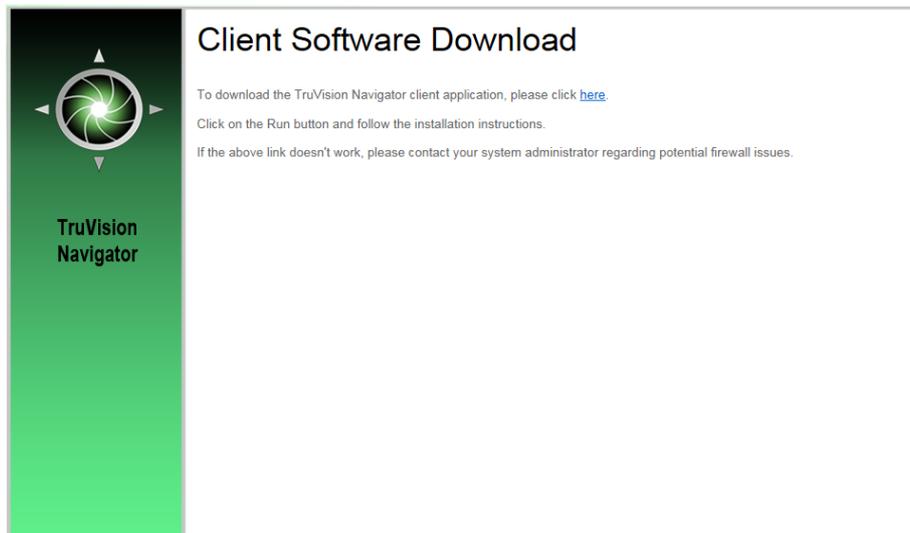
Jos haluat jaella työasemaohjelmiston etänä uudelle käyttäjälle, ota ensin SMTP-palvelin käyttöön TruVision Navigatorissa. Lisää sitten uusi käyttäjä ja anna uudelle käyttäjälle käyttöoikeudet (katso Käyttäjähallinta sivulla 37).

### **Osittain automaattinen työasemaohjelmiston toimitus**

Jos SMTP-ominaisuutta ei käytetä, työasemaohjelmiston voi toimittaa muilla tavoilla.

**Jos SMTP ei ole käytettävissä, työasemaohjelmiston voi toimittaa etänä seuraavasti:**

1. Varmista, että Asetukset-ikkunan **Palvelin**-välilehdellä oleva **SMTP-palvelin**-kenttä on tyhjä.
2. Lisää käyttäjä (katso kohta Käyttäjähallinta sivulla 37).
3. Järjestelmänvalvoja toimittaa käyttäjän tunnistetiedot ja työaseman lataus-URL-osoitteen käyttäjälle puhelimitse tai henkilökohtaisesti sähköpostilla. Leikkaa ja liitä URL-osoite Asetukset-ikkunan **Palvelin**-välilehden **Työaseman lataus-URL-osoite**-kentästä. Muista määrittää käyttäjän käyttöoikeudet, sillä muuten hän ei pysty kirjautumaan sisään.
4. Kopioi tai kirjoita työaseman lataus-URL-osoite selaimeen tai klikkaa sähköpostiviestissä olevaa linkkiä.
5. Lataa ClientOnlySetup.exe-tiedosto Työasemaohjelmiston lataus -sivun ohjeiden mukaisesti.



6. Suorita ClientOnlySetup.exe-tiedosto (ClientOnlySetup.exe-tiedosto on valmiiksi määritetty osoittamaan palvelimeen, josta se on saatu) ja noudata asennusohjeita.
7. Käynnistä Navigator ja kirjaudu sisään käyttämällä puhelimitse tai sähköpostitse toimitettuja tunnistetietoja.
8. Anna vaaditut tiedot Vaihda salasana -ikkunassa (lisätietoja on kohdassa Ensimmäinen sisäänkirjautuminen sivulla 21).

#### **Asenna työasemaohjelmisto manuaalisesti tietokoneisiin seuraavasti:**

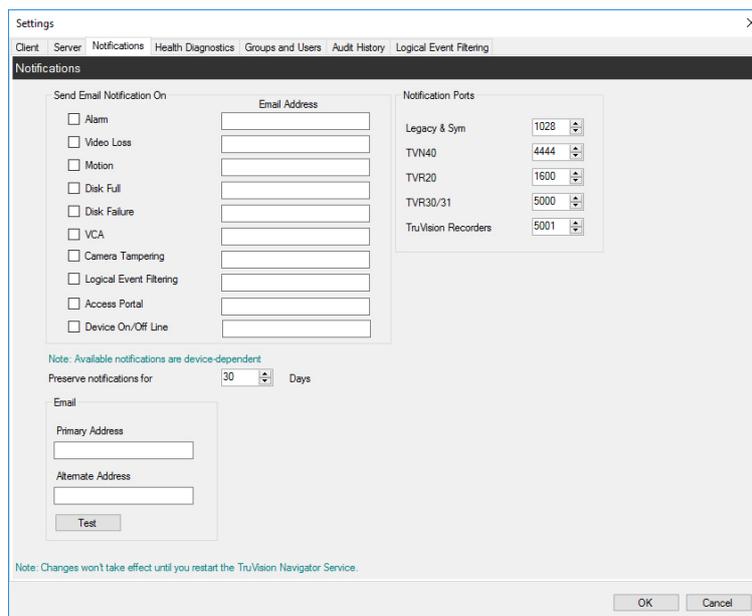
1. Lataa ClientOnlySetup.exe-tiedosto Työasemasovelluksen asennus -verkkosivulta ja tallenna se muistitikulle tai muulle tietovälineelle.
2. Toimita .exe-tiedosto kyseessä olevaan tietokoneeseen fyysisesti.
3. Suorita ClientOnlySetup.exe-tiedosto (ClientOnlySetup.exe-tiedosto on valmiiksi määritetty osoittamaan palvelimeen, josta se on saatu) ja noudata asennusohjeita.
4. Käynnistä Navigator ja kirjaudu sisään käyttäjän tunnistetiedoilla.
5. Anna vaaditut tiedot Vaihda salasana -ikkunassa (lisätietoja on kohdassa Ensimmäinen sisäänkirjautuminen sivulla 21).

#### **Tuo/vie Navigator-tiedot**

Navigator-osoitekirjassa on Navigator-ruudussa olevien tallentimien ja kameroiden nimet, IP-osoitteet ja tunnistetiedot. Lisäksi siinä on verkkosivustojen sivut, TruPortal-laitteet ja loogiset näkymät. Nämä tiedot voidaan tuoda tai viedä Navigatoriin tarpeen mukaan niiden tallentamista ja palauttamista varten.

- Tallenna Navigator-asetukset CSV-tiedostomuotoon klikkaamalla **Vie Navigator-tiedot**.
- Tuo aiemmin määritetyt Navigator-ruudun asetukset CSV-tiedostomuodossa klikkaamalla **Tuo Navigator-tiedot**.

## Ilmoitukset



Asetukset-ikkunan **Ilmoitukset**-välilehdellä on seuraavat palvelimen asetukset:

- Valitse tapahtumat, joista lähetetään ilmoitus tiettyihin sähköpostiosoitteisiin.
- Ilmoitusten portit.
- Ensisijainen ja vaihtoehtoinen sähköpostiosoite.
- Ilmoituksen säilytysajan pituus.

### Ilmoitukset ja Ilmoittaja

Laitteet voivat lähettää ilmoituksia IP-osoitteeseen ja porttiin ennakoivaa ongelmanratkaisua varten. Näitä ilmoituksia ovat tyypillisesti esimerkiksi hälytys, kuvan puuttuminen ja liike. Lisätietoja eri laitteiden tukemista ilmoituksista on kohdassa Liite B: Laitetiedot sivulla 131.

Jotta Ilmoittaja-ruutuun voidaan vastaanottaa ilmoituksia laitteista, sekä laitteeseen että Navigator-palveluun täytyy määrittää tietyt asetuksia.

**Laitteen määrittäminen** – kukin laite täytyy määrittää lähettämään ilmoituksensa Navigator-palvelimen IP-osoitteeseen ja porttiin. Eri laitteita koskevat tarkat ohjeet ovat kohdassa Liite B: Laitetiedot sivulla 131.

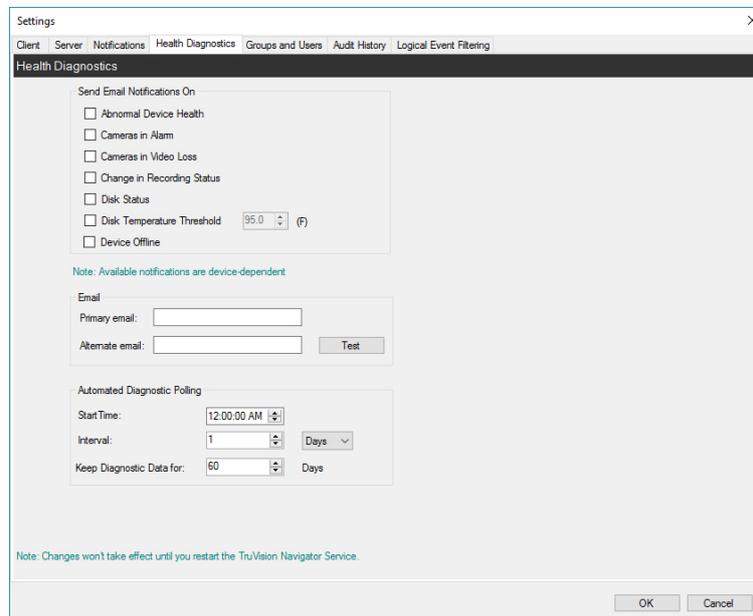
**Navigator-palvelun määrittäminen** – TruVision Navigator -palvelun tai TruVision-palvelimen asetukset täytyy määrittää kuuntelemaan samaa porttia näiden ilmoitusten osalta.

**Huomautus:** Reitittimet ja palomuurit on mahdollisesti määritettävä vastaavasti sallimaan tämä liikenne. Varmista, että Asetukset-ikkunan **Ilmoitukset**-välilehdellä määritetty TCP-kuuntelijaportti tai sähköpostin kuuntelijaportti (SMTP) vastaa laitteen porttiasetuksia.

Navigatorissa on mahdollisuus rajoittaa tietokannassa olevia ilmoitustietoja, jotta tietokanta pysyy pienenä. Aseta tietojen säilytysaika päivinä **Säilytä ilmoitukset** -kentässä.

Jos jotakin näistä arvoista muutetaan, käynnistä Navigator-ohjelma (erillisasennukset) tai TruVision Navigator -palvelu (työasema-palvelinasennukset) uudelleen, jotta muutokset astuvat voimaan.

## Tilan tarkistus



Asetukset-ikkunan **Tilan tarkistus** -välilehdellä on seuraavat palvelimen asetukset:

- Valitse tilatapahtumat, joista ilmoitetaan sähköpostitse.
- Ensisijainen ja vaihtoehtoinen sähköpostiosoite.
- Automaattinen diagnostiikkapollaus.

**Huomautus:** **Tilan tarkistus** -välilehdellä tehdyt muutokset astuvat voimaan vasta kun Navigator-ohjelma (erillisasennukset) tai TruVision Navigator -palvelin (työasema-palvelinasennukset) on käynnistetty uudelleen.

### Sähköposti-ilmoitukset

Valitse ne ilmoitukset, jotka haluat vastaanottaa sähköpostitse:

**Poikkeava laitteen tila** – tämä ilmoitus kertoo, että kiintolevy on vioittunut tai laite ei pysty koodaamaan tai tallentamaan videota (vain DVR-laitteet).

**Kameroita hälytyksessä** – kamerat, jotka ovat hälytystilassa.

**Kamerat joiden kuva puuttuu** – kamerat, jotka eivät lähetä videokuvaa.

**Muutos tallennuksen tilassa** – tallennus on päättynyt tai alkanut.

**Levyn tila** – kiintolevyn toimintatila.

**Levyn lämpötilakynnys** – lämpötila on ylittänyt asetetun kynnyksen.

**Laite offline** – laite on offline-tilassa pollauksen aikana oltuaan aiemmin online-tilassa.

## Sähköpostiosoitteet

Kirjoita kelpollinen sähköpostiosoite **Ensisijainen s-posti-** ja **Vaihtoehtoinen s-posti** -kenttiin. Jos SMTP on määritetty järjestelmässä, lähetä testisähköpostiviestit klikkaamalla **Testi**.

## Automaattinen diagnostiikkapollaus

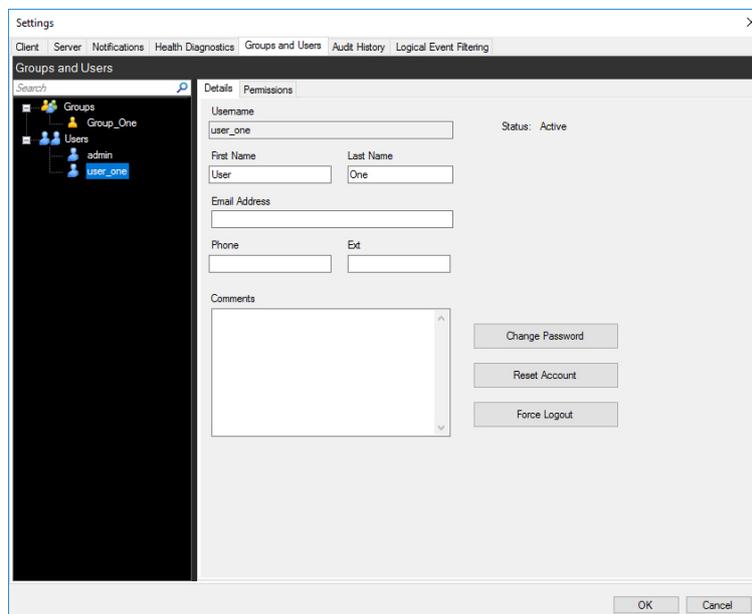
Jos haluat suorittaa automaattisen tilan diagnostiikkapollauksen tietyin väliajoin kaikille järjestelmän laitteille, diagnostiikkapollauspalvelu on ensin määritettävä.

### Diagnostiikkapollauspalvelun määrittäminen:

1. Kirjoita Asetukset-ikkunan **Tilan tarkistus** -välilehdellä automaattisen diagnostiikkapollauksen **Alkamisaika** ja **Aikaväli** (säilytysaika).
2. Määritä, kuinka pitkään diagnostiikkapollautustietoja säilytetään tietokannassa, valitsemalla **Päivät** tai **Tunnit**.
3. Käynnistä Navigator uudelleen, jotta automaattinen pollaus voidaan aloittaa. Jos jotakin näistä arvoista muutetaan, käynnistä Navigator-ohjelma (erillisasennukset) tai TruVision Navigator -palvelin (työasema-palvelinasennukset) uudelleen, jotta muutokset astuvat voimaan.

Kun manuaalisesti suoritettujen tarkistusten tiedot tai automaattiset tilan tarkistustiedot on saatu, ne tallentuvat TruVision Navigatorin tietokantaan. Käyttäjät voivat nyt tehdä hakuja näistä tiedoista, mikä helpottaa järjestelmän pitämistä käytettävissä.

## Ryhmät ja käyttäjät



Asetukset-ikkunan **Ryhmät ja käyttäjät** -välilehdellä on seuraavat palvelimen asetukset:

- **Tiedot**
- **Käyttöoikeudet.**

## Käyttäjähallinta

**Huomautus:** Käyttöoikeuksien lisääminen tai määrittäminen käyttäjälle edellyttää, että kyseisiä toimenpiteitä suorittavalle henkilölle on määritetty Käyttöoikeuksien hallinta -oikeudet Navigatorissa.

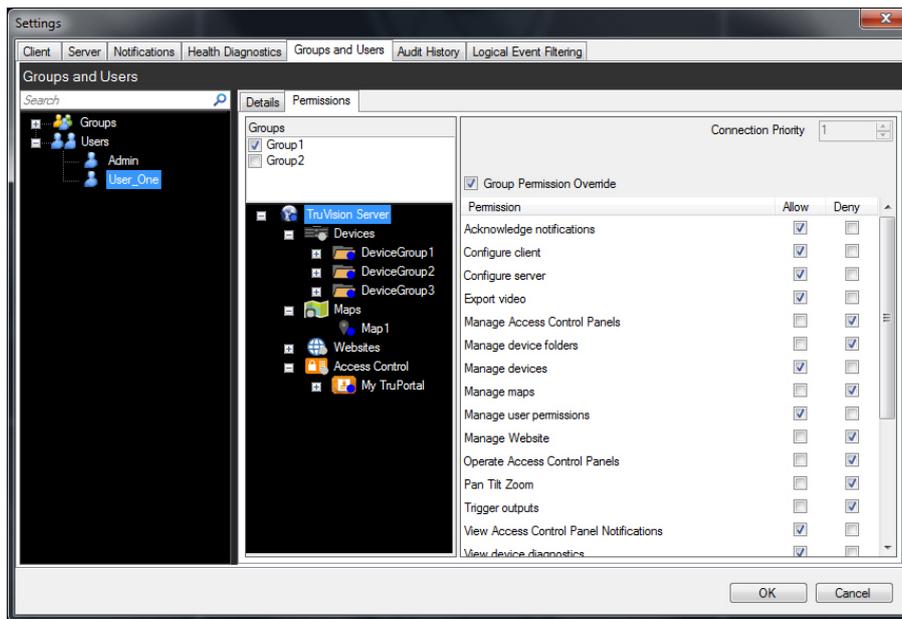
### Käyttäjän lisääminen:

1. Klikkaa Asetukset-ikkunassa **Ryhvät ja käyttäjät** -välilehteä.
2. Klikkaa Käyttäjät-solmua Navigatorissa hiiren kakkospainikkeella ja valitse **Lisää käyttäjä** tai klikkaa **Lisää käyttäjä** -painiketta. Lisää käyttäjä -ikkuna avautuu.

3. Kirjoita vaaditut käyttäjätiedot niille tarkoitettuihin kenttiin. Jos SMTP on määritetty järjestelmässä, **Käyttäjänimi**-, **Salasana**- ja **Vahvista salasana** -kentät eivät ole käytössä.
4. Valitse **OK**. Uusi käyttäjä lisätään Navigator-ruudun Käyttäjät-solmuun.
5. *Navigatorin asentaminen uuden käyttäjän työasemaan:* Jos SMTP on määritetty järjestelmässä, noudata kohdassa Täysin automaattinen työasemaohjelmiston toimitus sivulla 32 olevia ohjeita. Jos järjestelmässä ei ole määritetty SMTP:tä, noudata kohdassa Osittain automaattinen työasemaohjelmiston toimitus sivulla 32 olevia ohjeita.

### Käyttöoikeuksien määrittäminen käyttäjälle:

1. Klikkaa **Ryhvät ja käyttäjät** -välilehdellä olevaa käyttäjäkuvaketta ja klikkaa **Käyttöoikeudet**-välilehteä.
2. Korosta TruVision-palvelimen solmu tai alisolmut, kansiot, laitteet tai muut kohteet käyttöoikeusruudussa ja salli/estä kyseisen käyttäjän käyttöoikeudet **Käyttöoikeudet**-välilehdellä. Jos käyttöoikeusmallin asetus on **Yksinkertainen** (vain käyttäjät), ainoastaan Salli-sarake näkyy. Jos käyttöoikeusmallin asetus on **Edistynyt** (sekä käyttäjät että ryhmät), näet sekä Salli- että Estä-sarakkeet.



3. Kun olet valmis, klikkaa **OK**.

### Käyttöoikeusilmaisimet

Kun annat käyttöoikeuksia, määritä, pätevätkö ne pää- vai alisolmuun. Jos myönnyt oikeudet pääsolmuun, ne siirtyvät alaspäin alisolmuille. Jos esimerkiksi myönnyt käyttöoikeudet Navigator-palvelimen tasolla, ne siirtyvät myös kaikille sen alapuolella oleville kansioille, laitteille ja kameroille. Ne on merkitty sinisellä pisteellä. Jos taas myönnyt oikeudet alisolmun tasolla, pääsolmun käyttöoikeudet eivät muutu. Tällöin alisolmun kohdalla on sininen piste ja pääsolmun kohdalla harmaa piste.

**Taulukko 2: Käyttöoikeusilmaisimet**

Käyttöoikeusilmaisim	Kuvaus
Sininen	Sininen piste kertoo, että kyseiselle solmulle on myönnetty nimenomaiset käyttöoikeudet. Pääsolmun alla olevat alisolmut perivät nämä käyttöoikeudet.
Harmaa	Harmaa piste kertoo, että pääsolmun alisolmulle on määritetty nimenomaiset käyttöoikeudet, muttei itse pääsolmulle. Tämä toimii visuaalisena vihjeenä, jonka perusteella järjestelmänvalvoja osaa hakea nimenomaiset käyttöoikeudet, jotka on myönnetty käyttäjälle käyttöoikeusruudussa oleviin laitteisiin. Jos kaikki harmaalla pisteellä varustetut solmut laajennetaan, näkyviin tulee yhdellä tai useammalla nimenomaisella käyttöoikeudella varustettu kamera tai laite, joka on merkitty sinisellä pisteellä.

### Käyttöoikeusmallit

TruVision Navigatorissa on kaksi käyttöoikeusmallia: yksinkertainen ja edistynyt. Uuden asennuksen oletusmalli on yksinkertainen malli.

**Yksinkertainen malli:** järjestelmänvalvojat voivat luoda, muokata ja poistaa vain käyttäjiä ja heidän käyttöoikeuksiaan.

**Edistynyt malli:** järjestelmänvalvojat voivat luoda, muokata ja poistaa sekä käyttäjiä että ryhmiä. Ryhmien avulla käyttöoikeuksia voi laajentaa useille käyttäjille. Esimerkiksi yhteen ryhmään voidaan lisätä useita käyttäjiä, ja tälle ryhmälle voidaan määrittää oikeudet järjestelmän kansioihin ja laitteisiin. Ilman ryhmiä järjestelmänvalvoja joutuisi antamaan käyttöoikeudet jokaiselle käyttäjälle erikseen.

Voit vaihtaa käyttöoikeusmallin edistyneeseen valitsemalla avattavasta **Käyttöoikeusmalli**-luettelosta **Edistynyt** ja klikkaamalla **OK**. Ryhmät näkyvät nyt solmuna Navigator-ruudussa. Alla olevassa taulukossa on esitetty oikeudet, jotka voidaan myöntää käyttäjille tai ryhmille Navigatorissa, kyseisen oikeuden vaikutus käyttöliittymässä sekä tiettyjen käyttöoikeuksien riippuvuudet.

**Taulukko 2: Käyttöoikeustaulukko**

Oikeus	Vaikutus käyttöliittymässä	Riippuvaiset käyttöoikeudet
Ilmoitusten kuittaus	Näytä/piilota Kuittaa kaikki -painike Ilmoittaja-valintaikkunassa	
Määritä työasema	Ota käyttöön / poista käytöstä Työasema-välilehti Asetuksissa	
Palvelimen määrittäminen	Ota käyttöön / poista käytöstä hiiren kakkospainikkeella näkyvät valinnat TruVision Navigator -palvelin -solmussa (eli Ominaisuudet ja Tietokannan varmuuskopio ja palautus)	
Videon vienti	Ota käyttöön / poista käytöstä paikallisen tallennuksen painike ohjainyksikössä	Live-videon katselu Toistetun videon katselu
	Ota käyttöön / poista käytöstä Pikakuva- ja Video-painikkeet ohjaimessa	
	Näytä/piilota Keräilijä-ruutu	
	Näytä/piilota Tehtävät-ruutu (ruutu voi myös näkyä muiden oikeuksien vuoksi)	
Tarkastele kulunvalvontakeskusten ilmoituksia	Ota käyttöön / poista käytöstä TruPortalin ilmoitukset Ilmoittajassa	
Hallitse kulunvalvontakeskuksia	Ota käyttöön / poista käytöstä kulunvalvonnan kontekstivalikot	Käytä kulunvalvontakeskuksia
Laitekansioiden hallinta	Näytä/piilota Lisää kansio -painike ja kontekstivalikot Navigatorissa	
	Näytä/piilota kansio (kansio voi näkyä myös muiden käyttöoikeuksien tai pää-/alioikeuksien vuoksi)	

Oikeus	Vaikutus käyttöliittymässä	Riippuvaiset käyttöoikeudet
	Näytä/piilota osoitekirjan tuonnin kontekstivalikko Laitteet-solmun osalta	
Laitteiden hallinta	Näytä/piilota Lisää laite -painike ja kontekstivalikot (nimeä uudelleen ja poista) Navigatorissa	
	Näytä/piilota kansio (kansio voi näkyä myös muiden käyttöoikeuksien tai pää-/ alioikeuksien vuoksi)	
	Näytä/piilota laite (laite voi näkyä myös muiden käyttöoikeuksien tai pää-/alioikeuksien vuoksi)	
	Näytä/piilota kamera (kamera voi näkyä myös muiden käyttöoikeuksien vuoksi)	
	Näytä/piilota joukkotehtävien (laiteohjelmiston lähetys ja määrittäminen) kontekstivalikot Laitteet-solmun osalta	
	Ota käyttöön / poista käytöstä Laitteen ominaisuudet -valintaikkuna (yhteys, tiedot ja toiminnallisuudet) laitteessa	
	Näytä/piilota kamerahaun ja määrittäminen kontekstivalikot	
	Näytä/piilota laitteen laiteohjelmiston lähetyksen kontekstivalikko	
	Näytä/piilota Tehtävät-ruutu (ruutu voi myös näkyä muiden oikeuksien vuoksi)	
Karttojen hallinta	Näytä/piilota karttojen kontekstivalikot	Karttojen katselu
Käyttöoikeuksien hallinta	Näytä/piilota käyttäjien ja/tai ryhmien solmut Navigatorissa	
Hallitse verkkosivustoa	Näytä/piilota verkkosivuston kontekstivalikko	Näytä verkkosivusto
Käytä kulunvalvontakeskuksia	Näytä/piilota ovikuvakkeen kontekstivalikko	
Käännä kallista zoomaa	Ota käyttöön / poista käytöstä PTZ-ohjaus kameraruudussa	Live-videon katselu
	Näytä/piilota PTZ-painike aikajanalla (siirtyminen PTZ-asetuksiin)	
Aktivointilähdöt	Näytä/piilota Aktivointilähdöt-valinta laitteen kontekstivalikossa	

Oikeus	Vaikutus käyttöliittymässä	Riippuvaiset käyttöoikeudet
Laitteen diagnostiikan katselu	Näytä/piilota Suorita tilan tarkistus laitesolmussa ja nimenomaisen laitteen kontekstivalikot Navigatorissa	
	Näytä/piilota kansio (kansio voi näkyä myös muiden käyttöoikeuksien tai alioikeuksien vuoksi)	
	Näytä/piilota laite (laite voi näkyä myös muiden käyttöoikeuksien tai alioikeuksien vuoksi)	
Levyn analyysin katselu	Näytä tai piilota laitteen Levyanalyysi-kontekstivalikko	Live-videon katselu Toistetun videon katselu
	Näytä/piilota kamerarivi Levyanalyysi-valintaikkunassa	
Karttojen katselu	Näytä/piilota karttasolmu	
Ilmoitusten katselu	Näytä/piilota kansio (kansio voi näkyä myös muiden käyttöoikeuksien tai alioikeuksien vuoksi)	
	Näytä/piilota laite (laite voi näkyä myös muiden käyttöoikeuksien tai alioikeuksien vuoksi)	
	Ota käyttöön / poista käytöstä Ilmoittaja-kuvake sovelluksen tilarivillä	
	Näytä/piilota laiteilmoitus Ilmoittaja-valintaikkunassa	
	Näytä/piilota kamerailmoitus Ilmoittaja-valintaikkunassa käyttöoikeudet saaneen laitteen osalta	
Näytä verkkosivusto	Näytä/piilota verkkosivustosalike	
Live-videon katselu	Näytä/piilota kansio (kansio voi näkyä myös muiden käyttöoikeuksien tai alioikeuksien vuoksi)	
	Näytä/piilota laite (laite voi näkyä myös muiden käyttöoikeuksien tai alioikeuksien vuoksi)	
	Näytä/piilota kamera (kamera voi näkyä myös muiden käyttöoikeuksien vuoksi)	
	Salli/estä videon avaaminen kamerasta (kaikki menetelmät: kaksoisklikkaaminen ja vedä ja pudota Navigatorissa)	
	Näytä/piilota PTZ-ohjaimet ja ruudun sisäiset hiiriohjaimet	

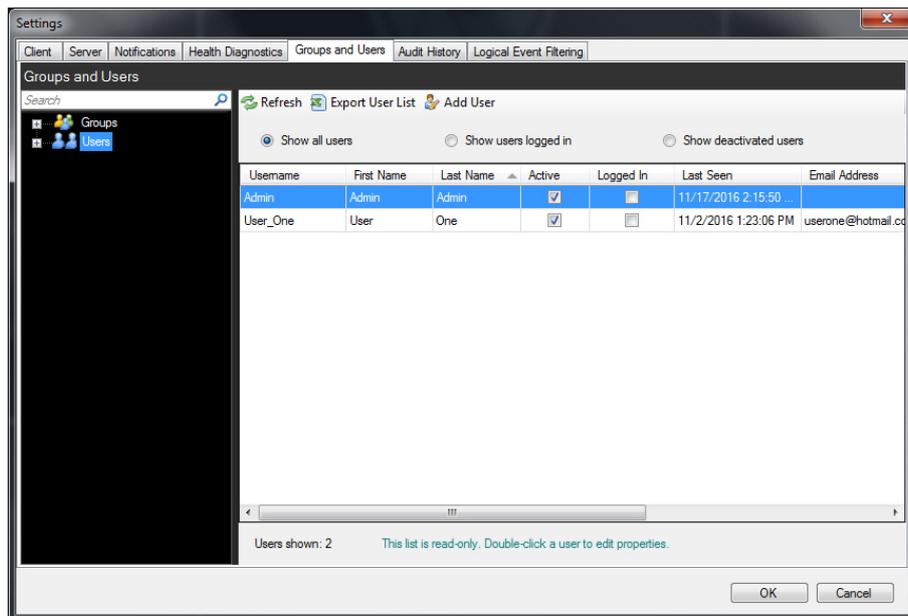
Oikeus	Vaikutus käyttöliittymässä	Riippuvaiset käyttöoikeudet
Toistetun videon katselu	Näytä/piilota kansio (kansio voi näkyä myös muiden käyttöoikeuksien tai alioikeuksien vuoksi)	Live-videon katselu
	Näytä/piilota laite (laite voi näkyä myös muiden käyttöoikeuksien tai alioikeuksien vuoksi)	
	Näytä/piilota kamera (kamera voi näkyä myös muiden käyttöoikeuksien vuoksi)	
	Ota käyttöön / poista käytöstä ohjainyksikön toistosäätimet, mukaan lukien Siirry, Toisto, Live ja kaksoisklikkaus aikajanalla	
	Ota käyttöön / poista käytöstä ilmoitukset Ilmoittaja-valintaikkunassa	
Live-videon main streamin katselu	Ota käyttöön / poista käytöstä Stream- ja Kaistanleveys-valikot ohjainyksikössä	Live-videon katselu Toistetun videon katselu

### Käyttäjän poistaminen käytöstä

Käytöstä poistaminen kumoaa kaikki käyttäjän oikeudet järjestelmässä, mutta ei poista käyttäjää tietokannasta.

### Käyttäjän poistaminen käytöstä:

1. Klikkaa käyttäjää hiiren kakkospainikkeella Käyttäjät-solmussa ja valitse **Poista käyttäjä käytöstä**.
2. Valitse **Kyllä**, kun järjestelmä kysyy, haluatko varmasti poistaa tämän käyttäjän käytöstä.
3. Käytöstä poistetut käyttäjät poistetaan Navigatorin Käyttäjät-solmusta, ellei **Sisällytä käytöstä poistetut käyttäjät** -asetusta ole valittu klikkaamalla Käyttäjät-solmua hiiren kakkospainikkeella. Ei-aktiivisen käyttäjän kuvake on harmaasävyinen, kun taas aktiivisen käyttäjän kuvake on sinisävyinen.
4. Jos haluat nähdä luettelon tietokannassa olevista käyttäjistä (aktiiviset ja ei-aktiiviset), klikkaa Käyttäjät-solmua ja valitse **Näytä kaikki käyttäjät**. Käyttäjät-näyttö avautuu. Tämän valintaikkunan sarakkeet ovat lajiteltavissa. Saat käyttäjän tietoikkunan näkyviin kaksoisklikkaamalla kyseisen käyttäjän riviä.

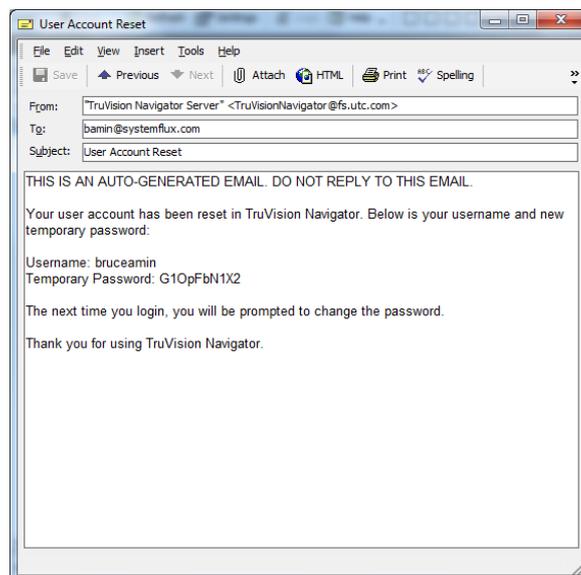


## Käytöstä poistetun käyttäjän palauttaminen

### Käytöstä poistetun käyttäjän palauttaminen järjestelmässä (kolme eri menetelmää):

- Klikkaa käytöstä poistettua käyttäjää hiiren kakkospainikkeella Käyttäjät-solmussa ja valitse **Aktivoi käyttäjä**.
- Klikkaa käytöstä poistettua käyttäjää hiiren kakkospainikkeella Käyttäjät-solmussa, valitse **Ominaisuudet** ja klikkaa **Tiedot**-välilehdellä olevaa **Resetoi tili** -painiketta.
- Avaa **Tiedot**-välilehti kaksoisklikkaamalla käyttäjäkuvaketta käyttäjälueelossa ja klikkaa sitten **Resetoi tili** -painiketta.

Jos SMTP on käytössä, käyttäjä saa automaattisesti sähköpostiviestin, jossa on tilapäinen kirjautumissalasana. Järjestelmä pyytää käyttäjää vaihtamaan tämän salasanan ensimmäisellä kirjautumiskerralla.



Jos SMTP ei ole käytössä, järjestelmänvalvojan on annettava käyttäjälle uusi tilapäinen salasana Vaihda salasana -ikkunassa. Nämä tilapäiset tunnistetiedot tulee toimittaa käyttäjälle puhelimitse tai sähköpostitse.

### **Käyttäjän nollaus lukituksen jälkeen**

Jos käyttäjä unohtaa käyttäjänimensä tai salasanansa ja haastekysymyksensä, hänet saatetaan lukita ulos järjestelmästä. Jos käyttäjä on lukittu ulos järjestelmästä epäonnistuneiden kirjautumisyritysten vuoksi, hänen täytyy vastata Käyttäjätilin haaste -ikkunassa olevaan haastekysymykseen.

Jos käyttäjä ei muista vastausta haastekysymykseen, järjestelmänvalvojan tulee nollata tili. Noudata kohdassa Ensimmäinen sisäänkirjautuminen sivulla 21 olevia ohjeita.

### **Pakota käyttäjä kirjautumaan ulos**

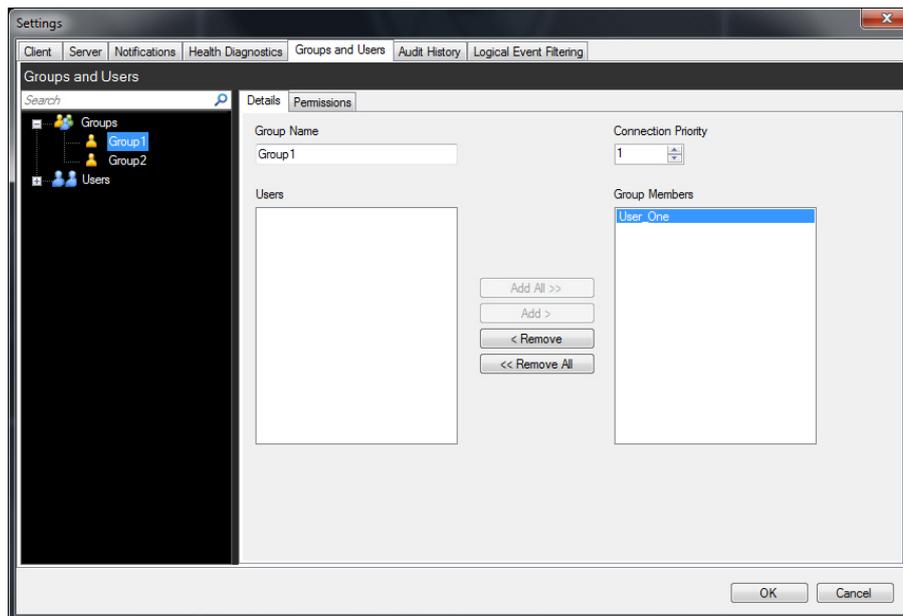
Avaa **Tiedot**-välilehti kaksoisklikkaamalla käyttäjäkuvaketta käyttäjälue telossa ja klikkaa sitten **Pakota uloskirjautuminen** -painiketta. Käyttäjä kirjataan ulos välittömästi. Toiminnon suorittamiseen tarvitaan järjestelmänvalvojan oikeudet.

### **Ryhmänhallinta**

Edistynyt käyttöoikeusmalli mahdollistaa ryhmien hallinnan Navigatorissa. Ryhmien avulla käyttöoikeuksia voi laajentaa useille käyttäjille. Esimerkiksi käyttäjät voidaan lisätä yhteen ryhmään, jolle voidaan määrittää oikeudet järjestelmän kansioihin, laitteisiin ja muihin kohteisiin. Ilman ryhmiä järjestelmänvalvoja joutuisi antamaan samojen laitteiden käyttöoikeudet jokaiselle käyttäjälle erikseen.

#### **Ryhmän luominen:**

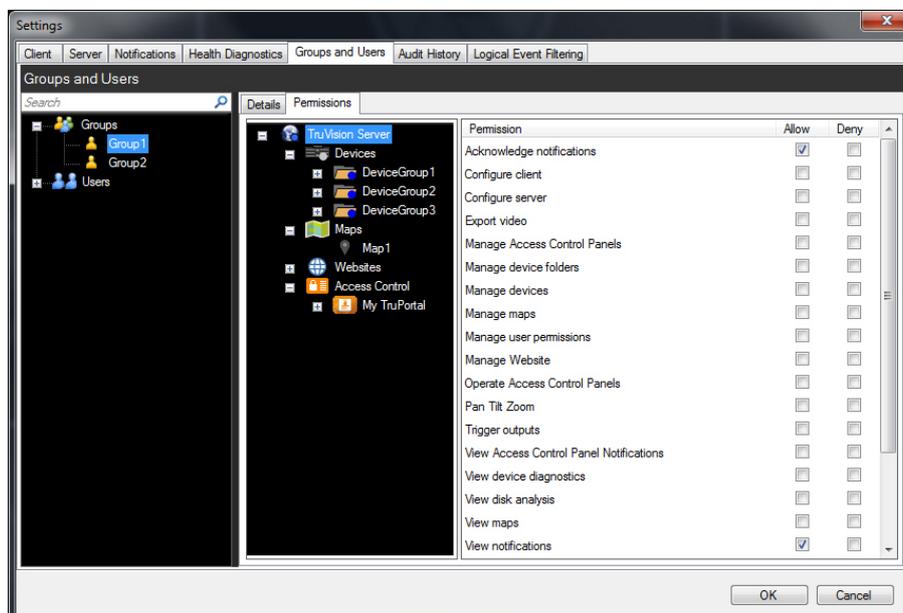
1. Klikkaa Asetukset-ikkunan **Palvelin**-välilehteä ja varmista, että avattavassa **Käyttöoikeusmalli**-luettelossa on valittuna **Edistynyt**.
2. Klikkaa **Ryhmät ja käyttäjät** -välilehdellä olevaa Ryhmät-solmua hiiren kakkospainikkeella ja valitse **Lisää ryhmä**.
3. Anna ryhmälle nimi Lisää ryhmä -ikkunassa ja klikkaa **OK**.
4. Klikkaa ryhmän nimeä ja sitten **Tiedot**-välilehteä, jotta voit vaihtaa ryhmän nimen ja lisätä käyttäjiä ryhmään.



5. Kun olet valmis, klikkaa **OK**.

### Käyttöoikeuksien määrittäminen ryhmälle:

1. Klikkaa **Ryhvät ja käyttäjät** -välilehdellä olevaa ryhmäkuvaketta ja klikkaa **Käyttöoikeudet**-välilehteä.
2. Korosta TruVision-palvelimen solmu tai alisolmut, kansiot, laitteet tai muut kohteet käyttöoikeusrudussa ja salli/estä kyseisen ryhmän käyttöoikeudet **Käyttöoikeudet**-välilehdellä. Ryhmän käyttöoikeudet vaikuttavat kaikkiin käyttäjiin, jotka ovat ryhmän jäseniä.



3. Kun olet valmis, klikkaa **OK**.

### Käyttäjän lisääminen ryhmään:

1. Klikkaa **Ryhvät ja käyttäjät** -välilehdellä olevaa ryhmäkuvaketta ja klikkaa **Tiedot** -välilehteä.

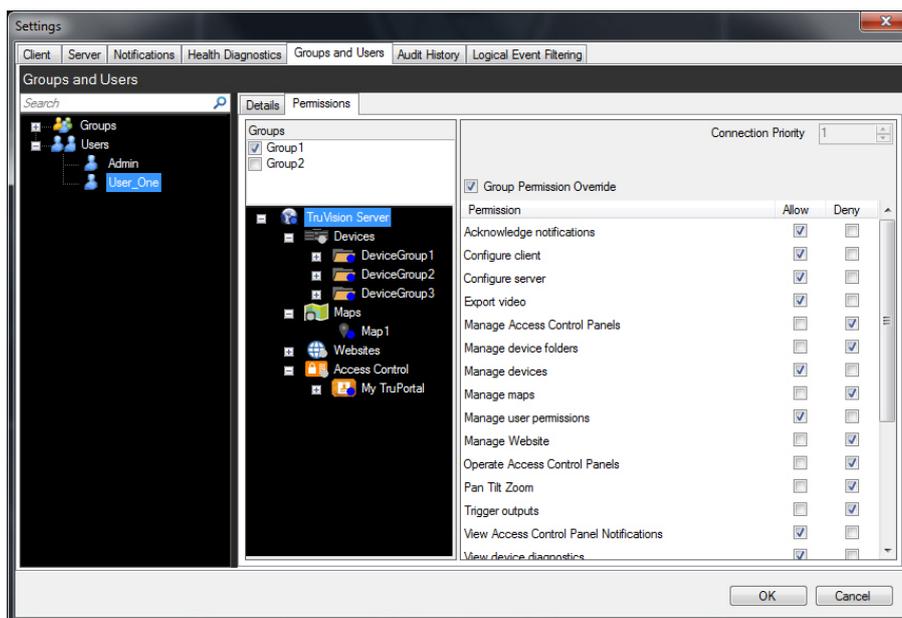
2. Lisää käyttäjä **Ryhmän jäsenet** -kenttään valitsemalla yksi tai useampi käyttäjä **Käyttäjät**-kentässä ja klikkaamalla **Lisää kaikki** tai **Lisää**.
3. Kun olet valmis, klikkaa **OK**.

### Ryhmän käyttöoikeuksien ohitus

Järjestelmänvalvoja voi ohittaa käyttäjien ryhmäkäyttöoikeudet ja näin mukauttaa ryhmän jäsenen käyttöoikeuksia.

### Käyttäjän ryhmäkäyttöoikeuksien ohitus:

1. Klikkaa **Ryhmät ja käyttäjät** -välilehdellä olevaa käyttäjäkuvaketta ja klikkaa **Käyttöoikeudet**-välilehteä.
2. Lisää tarvittaessa käyttäjä ryhmään laittamalla valinta yhteen tai useampaan Ryhmät-ruudun ryhmävalintaruutuun.
3. Korosta TruVision-palvelimen solmu tai alisolmut, kansiot, laitteet tai muut kohteet käyttöoikeusruudussa ja salli/estä kyseisen käyttäjän käyttöoikeudet **Käyttöoikeudet**-välilehdellä.
4. Valitse **Ryhmän käyttöoikeuksien ohitus** -valintaruutu ja klikkaa **OK**.



### Haku

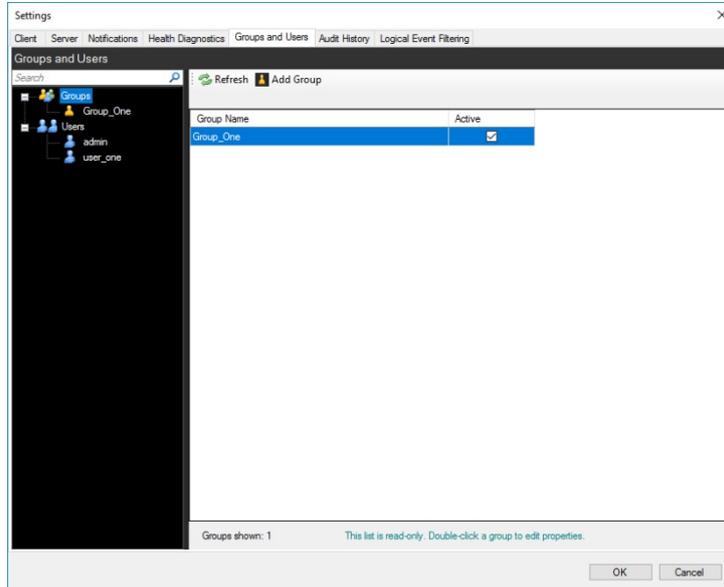
Haun avulla voit etsiä käyttäjiä tai ryhmiä Ryhmät ja käyttäjät -ruudussa.

### Ryhmien ja käyttäjien hakeminen:

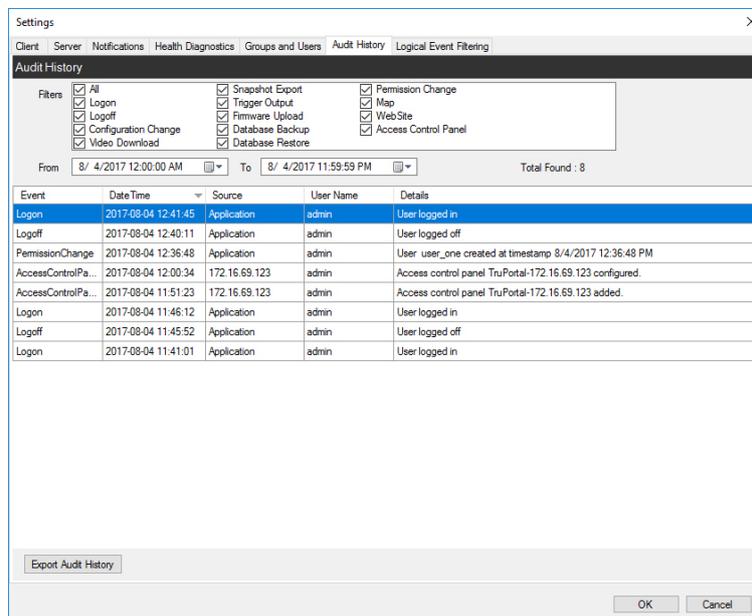
1. Kirjoita aakkosnumeerinen hakumerkkijono Navigator-ruudun ylälaidassa olevaan **hakukenttään** ja paina Enter. Hakumerkkijonoa vastaava käyttäjä tai ryhmä korostetaan välittömästi.
2. Siirry seuraavaan merkkijonoa vastaavaan kohteeseen painamalla uudelleen Enter -näppäintä, kunnes kaikki hakuetoja vastaavat kohteet on löydetty. Voit tehdä uuden haun kirjoittamalla toisen aakkosnumeerisen merkkijonon **Hakukenttään**.

## Ryhmäyhteenveto

Kun vähintään yksi ryhmä on luotu, näet luettelon kaikista ryhmistä ja niiden aktiivisuustilan klikkaamalla Ryhmät-solmua. Voit nimetä ryhmän uudelleen klikkaamalla sitä.



## Auditointihistoria



Auditointihistoria-välilehdellä on kaikki käyttäjien toimet, ja niitä voi hakea käyttämällä Suodattimet-valintoja. Kun olet tehnyt valinnat, klikkaa **OK**.

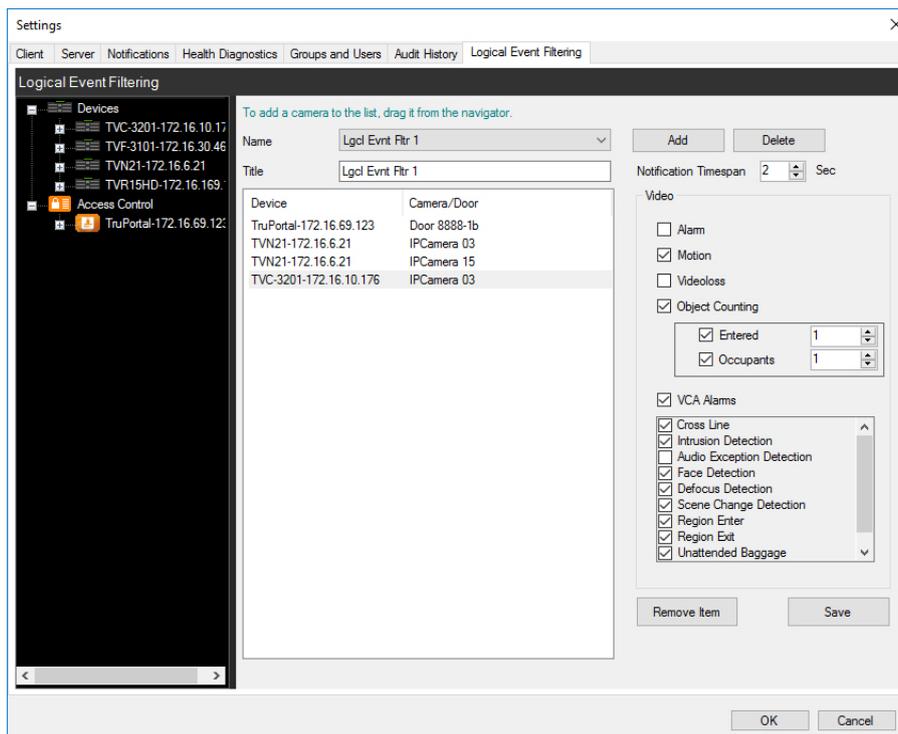
Voit tallentaa määritettyjen tapahtumien luettelon CSV-muodossa klikkaamalla **Vie auditointihistoria**.

## Looginen tapahtumasuodatus

Looginen tapahtumasuodatus tarjoaa keinon luoda mukautettuja ja toisistaan riippuvaisia ilmoituksia tallentimiin yhdistetyistä kameroista sekä haluttaessa TruPortal-kulunvalvontajärjestelmiin yhdistetyistä ovista.

### Mukautetun ilmoituksen luominen loogisessa tapahtumasuodatuksessa:

1. Klikkaa Asetukset-ikkunassa **Looginen tapahtumasuodatus** -välilehteä.
2. Kirjoita ilmoituksen nimi **Nimi**-kenttään.
3. Vedä kamerat Navigatorin Looginen tapahtumasuodatus -ruudusta laiteluetteloon.
4. Korosta kaikki luettelon kamerat ja valitse tarvittavat videoilmoitukset jokaiselle niistä. Huomaa, että ilmoituksen lähettämiseen vaadittava **saapuneiksi** tai **läsnäoleviksi** tunnistettujen henkilöiden määrä voidaan määrittää Kohteiden laskenta -kohdassa kirjoittamalla luku kyseisiin kyseiseen kenttään tai klikkaamalla nuolipainikkeita. Huomaa lisäksi, että VCA-hälytykset-ilmoitusta voi mukauttaa valitsemalla tietyt VCA-hälytystapahtumat.
5. *Valinnainen*: Jos haluat sisällyttää ovia Looginen tapahtumasuodatus -ilmoitukseen, korosta kaikki luettelossa olevat ovet ja valitse tarvittavat kulkuilmoitukset jokaiselle niistä.



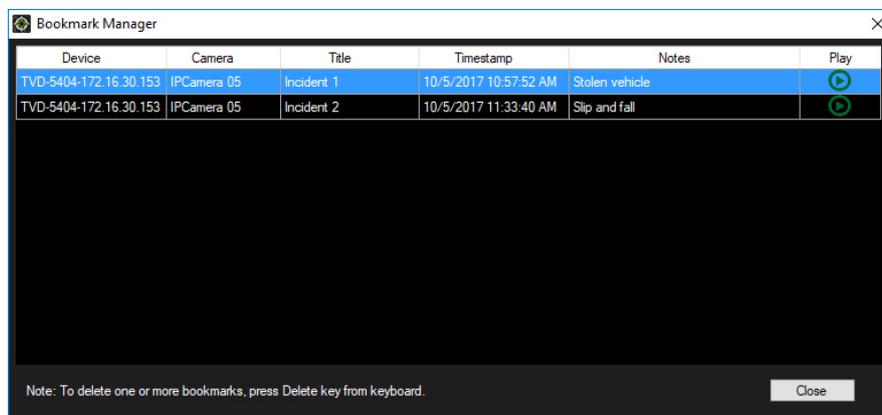
6. Syötä sekuntimääräinen arvo **Ilmoituksen aikaväli** -kenttään joko kirjoittamalla tai käyttämällä nuolipainikkeita. Looginen tapahtumasuodatus luo ilmoituksen, kun kaikki luettelossa määritetyt ilmoitukset tapahtuvat **Ilmoituksen aikaväli** -kentässä määritetyllä aikavälillä.
7. Tarvittaessa klikkaa luettelossa olevaa kohdetta ja klikkaa **Poista kohde**, ennen kuin tallennat mukautetun ilmoituksen.

8. Kun olet määrittänyt ilmoituksen, klikkaa **Tallenna** ja määritä toinen ilmoitus. Vaihtoehtoisesti poistu loogisesta tapahtumasuodattimesta klikkaamalla **OK**.

## Kirjanmerkkien hallinta

Kirjanmerkkien hallinta -ikkuna on keskeinen elementti, jossa on kaikki laitetaso kirjanmerkit. Kun kirjanmerkkejä lisätään, muokataan tai poistetaan aikajanalla, Kirjanmerkkien hallinta päivittyy automaattisesti. Jos yhteen tai useampaan kirjanmerkkiin liittyvä laite tai kamera poistetaan, kyseinen laite poistetaan myös Kirjanmerkkien hallinnan laiteluettelosta.

Lisätietoja kirjanmerkkien lisäämisestä on kohdassa Kirjanmerkkien lisääminen sivulla 96. Lisätietoja kirjanmerkkejä sisältävän videon viemisestä on kohdassa Vie video sivulla 96.



Kirjanmerkkien hallinnassa on käytettävissä seuraavat toiminnot:

- **Muokkaa** – muokkaa kirjanmerkin nimeä, aikaa ja huomautuksia kaksoisklikkaamalla kirjanmerkkiä.
- **Poista** – poista kirjanmerkki painamalla Delete-näppäintä.
- **Toista** – toista aikajanalla olevaan kirjanmerkkiin liittyvä video klikkaamalla kirjanmerkin toistokuvaketta.

**Huomautus:** kirjanmerkit tallennetaan sovellusmuistiin, joten kaikki kirjanmerkkitiedot poistetaan, kun Navigator suljetaan.

## Tehtävät

Tehtävät-ikkuna on keskeinen elementti, jossa valvotaan järjestelmässä luotuja ja ajastettuja tehtäviä. Niitä ovat muun muassa suoritettu ja ajastettu/odottava videon vienti, tietokannan varmuuskopiointi ja tietokannan palautus. Tehtävät-ikkunassa näkyy jonossa olevien tehtävien reaaliaikainen tila ja syy, mikäli tehtävä on epäonnistunut.

Siirry Tehtävät-ikkunaan klikkaamalla Navigatorin päävalikkopainiketta ja valitsemalla **Tehtävät**.

Task	Scheduled Date/Time	Status	Cancel
VideoExport	10/14/2016 2:36:52 PM	Successful	✖
DatabaseBackUp	10/17/2016 10:00:07 AM	Successful	✖
VideoExport	11/1/2016 8:36:40 AM	Successful	✖
VideoExport	11/1/2016 8:39:19 AM	Successful	✖
VideoExport	11/1/2016 8:39:19 AM	Successful	✖
VideoExport	11/2/2016 10:59:53 AM	Pending	✖
VideoExport	11/2/2016 10:59:53 AM	Pending	✖
VideoExport	11/2/2016 10:59:53 AM	Pending	✖

Tyhjennä tehtäväluettelo klikkaamalla **Tyhjennä** tai vie tehtäväluettelo CSV-muodossa klikkaamalla **Vie**.

## Tallennustilalaskin

Tallennustilalaskin on työkalu, jonka avulla voit luoda raportin TruVision-tallentimien tallennuskapasiteettivaatimuksista. Raportti voidaan tulostaa tai viedä Microsoft Exceliin (XLS-tiedostomuoto).

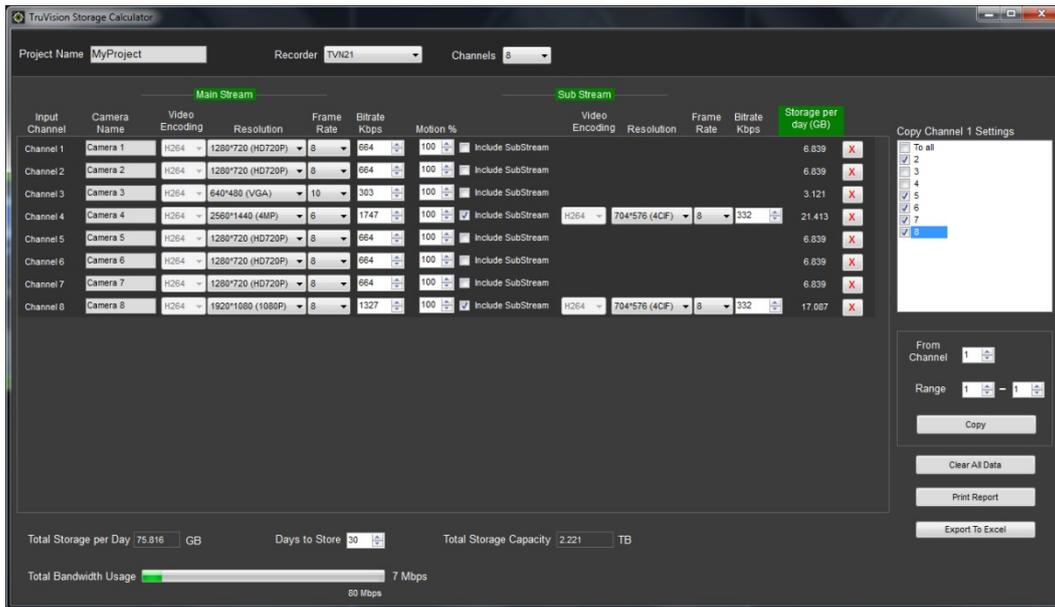
**Huomautus: Laskimen antamat tallennustilalaskelmat ovat vain arvio, joka perustuu videon keskitason laatuasetukseen. Tallennuskapasiteettia saatetaan tarvita enemmän riippuen siitä, kuinka monimutkainen ympäristö kameroiden ottamissa kuvissa on.**

**Huomautus:** Tallennustilalaskin tukee ainoastaan niitä TruVision-tallentimia, jotka ovat TruVision-tallennustilalaskin-ikkunan avattavassa **Tallennin**-luettelossa.

### Tallennustilalaskinraportin luominen:

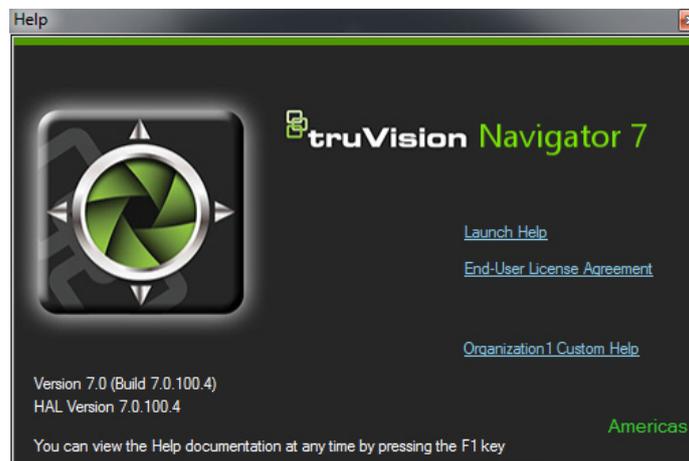
1. Klikkaa Navigatorin päävalikkopainiketta ja valitse **Tallennustilalaskin** tai klikkaa **Tallennustilalaskin**-painiketta Device Managerissa.
2. Täytä **Projektin nimi** -kenttä.
3. Valitse tallentimen malli avattavasta **Tallennin**-luettelosta.
4. Valitse kamerakanavien määrä avattavasta **Kanavat**-luettelosta.
5. Kirjoita tarvittavat kameroiden nimet Kameran nimi -kenttiin ja täytä kunkin kameran Main stream- ja Substream-osiot (soveltuvin osin). Voit kopioida arvoja kameroiden kesken käyttämällä **Kopioi kanavan 1 asetukset**-, **Kanavasta**- ja **Alue**-kenttiä.
6. Tallennustilavaatimuskalkelmat tulevat näkyviin Tallennustila päivässä (Gt) -sarakeisiin sekä **Kokonaistallennustila päivässä**- ja **Kokonaistallennuskapasiteetti**-kenttiin. Kun olet määrittänyt tallennustilalaskinprojektin, luo

tallennustilalaskinraportti myöhempää käyttöä varten klikkaamalla **Tulosta raportti-** tai **Vie Exceliin** -painiketta.



## Ohje

Siirry **Ohje**-valintaikkunaan klikkaamalla Navigatorin päävalikkopainiketta ja valitsemalla **Ohje**. Näyttöön tulee versionumero sekä linkit ohjeeseen ja loppukäyttäjän käyttöoikeussopimukseen. Myös mukautetut ohjelinkit tulevat näkyviin, jos sellaisia on määritetty (katso Mukautettu ohje sivulla 30).



## Kirjaudu ulos

**Kirjautuminen ulos Navigatorista:**

1. Siirry **Vahvista**-valintaikkunaan klikkaamalla Navigatorin päävalikkopainiketta ja valitsemalla **Kirjaudu ulos**.

2. Kirjaudu ulos Navigatorista klikkaamalla **Kyllä**. Uloskirjautuminen mahdollistaa toisen käyttäjän sisäänkirjautumisen samalla tietokoneella.

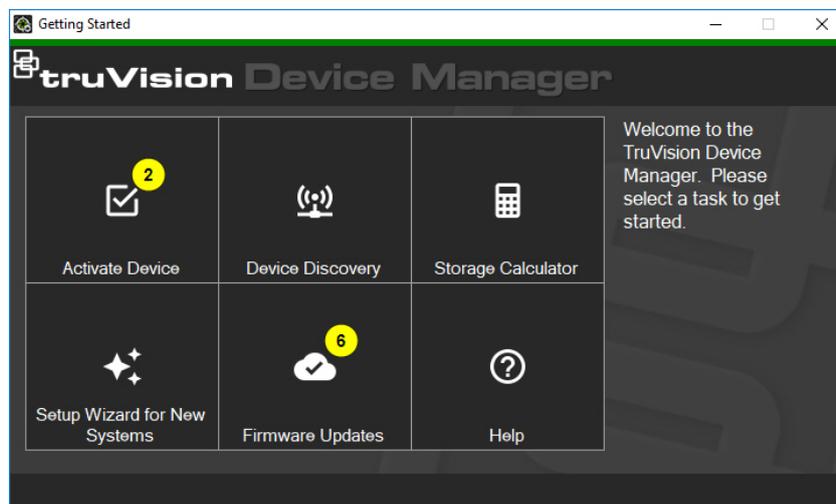
# Kappale 4

## Device Manager

TruVision Device Manager tunnistaa verkossa olevat Interlogixin IP-laitteet, kuten IP-kamerat, digitaalitalentimet, verkkotalentimet, enkooderit, dekooderit, IFS-kytkimet ja TruPortal-kulunvalvontakeskukset.

Tässä kappaleessa kerrotaan, miten Device Manageria käytetään TruVision-laitteiden etsimiseen ja verkkoasetusten määrittämiseen sekä miten uuden järjestelmän ohjattua käyttöönotto toimintoa käytetään. Lisäksi kappaleessa kerrotaan, miten yksittäisten laitteiden laiteohjelmisto päivitetään ja miten joukkopäivitys suoritetaan.

Siirry Device Manageriin klikkaamalla Navigator-ruudun ylä laidassa olevaa painiketta ja valitsemalla Navigatorin päävalikon avattavasta luettelosta **Device Manager**.



**Huomautus:** uuden järjestelmän ohjattu käyttöönotto toiminto on tarkoitettu vain sellaisten laitteiden käyttöönottoon, joita ei ole aiemmin yhdistetty verkkoon.

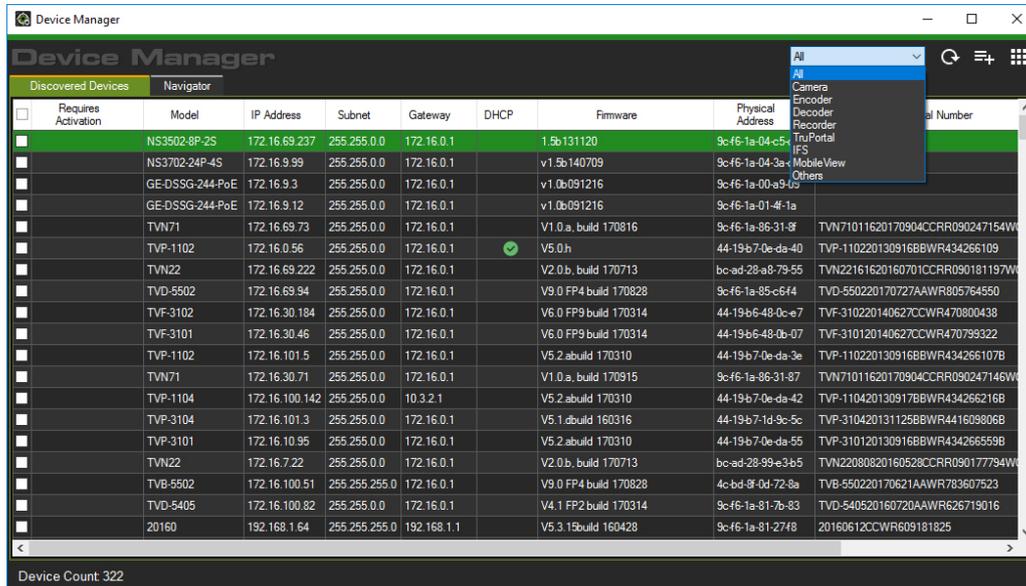
## Laitteen etsintä

Device Manager etsii lähiverkossa olevat laitteet ja näyttää niiden verkkotiedot. Se etsii tietokoneen lähiverkossa olevia laitteita automaattisesti 15 sekunnin välein ja näyttää sitten löytyneiden laitteiden tiedot.

**Huomautus:** hallitsemattomat laitteet eivät tue etsintätoimintoa.

## Aktiivisten laitteiden etsiminen verkosta

Kun Device Manager on avattu, klikkaa Aloittaminen-ikkunassa olevaa **Laitteen etsintä** -painiketta. Device Manager -ikkuna avautuu.



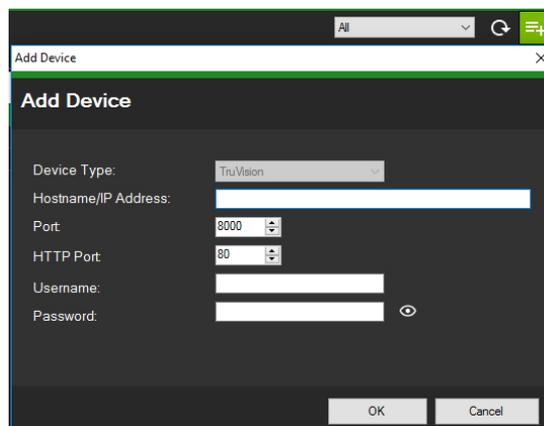
**Löydetyt laitteet** -välilehdellä on laitetietoja, kuten laitteen tyyppi, IP-osoite, portin numero, yhdyskäytävä, laiteohjelmistoversio, sarjanumero ja MAC-osoite. Voit suodattaa etsintätuloksia klikkaamalla **Navigator**-välilehteä (näyttää vain Navigator-ruutuun lisätyt laitteet) ja/tai valitsemalla avattavasta laitesuodatinluettelosta jonkin vaihtoehdon (**Kamera**, **Tallennin**, **TruPortal** jne.)

### Huomautus:

- Voit tehdä uuden verkkolaittehaun klikkaamalla Päivitä-painiketta. Päivitä-painikkeessa näkyvä keltainen piste kertoo, että uusia laitteita on lisätty taustalla. Voit lisätä löydetyt laitteet luetteloon klikkaamalla .
- Voit lajitella tietoja klikkaamalla sarakkeen otsikkopainiketta.

## Lisää laite

Jos verkkoon yhdistettyä TruVisionin IP-laitetta ei näy Device Managerin löydettyjen laitteiden luettelossa, voit lisätä sen klikkaamalla **Lisää laite** -painiketta.



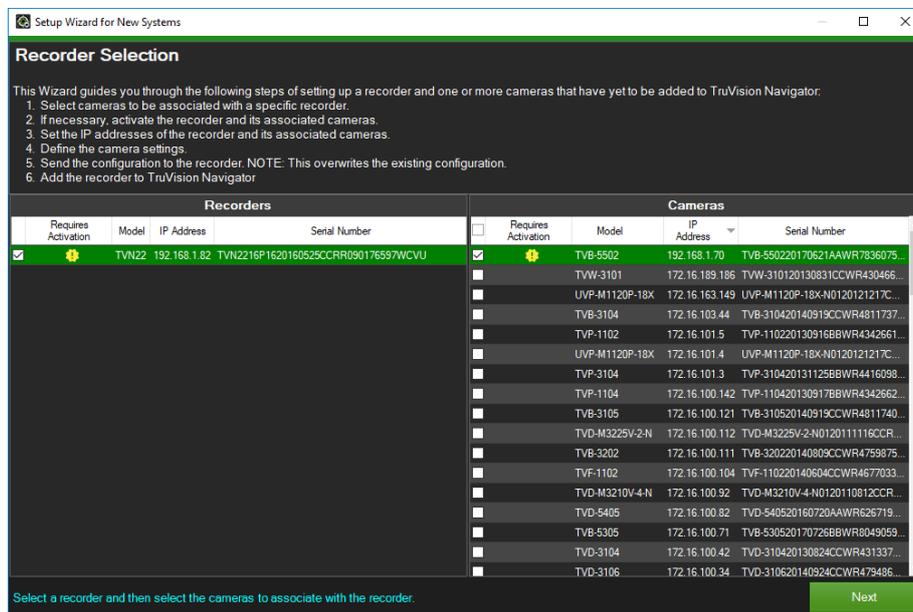
Kirjoita laitteen oikeat sijaintitiedot sekä laitteen käyttäjänimi ja salasana ja klikkaa sitten **OK**.

## Uuden järjestelmän ohjattu käyttöönotto

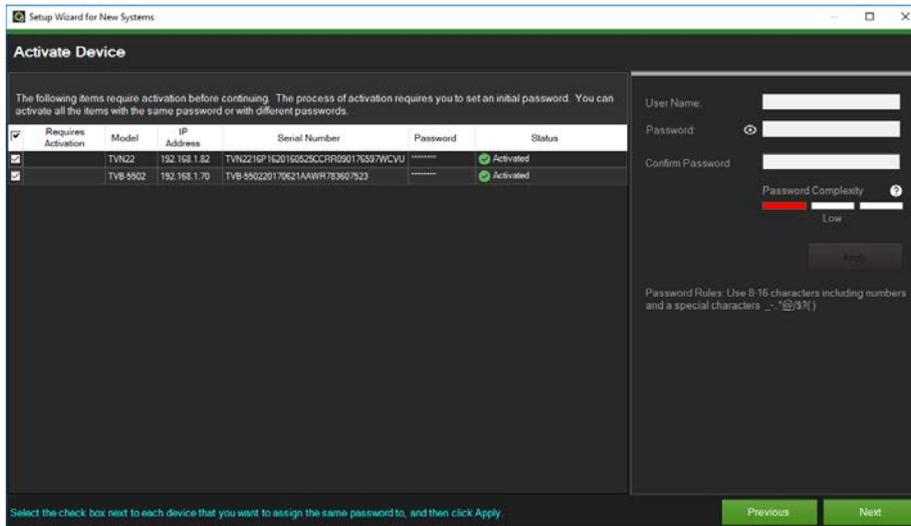
Uuden järjestelmän ohjatun käyttöönottoiminnon avulla voit ottaa käyttöön uusia laitteita, joita ei ole aiemmin yhdistetty verkkoon.

### Laitteiden käyttöönotto ohjatun toiminnon avulla:

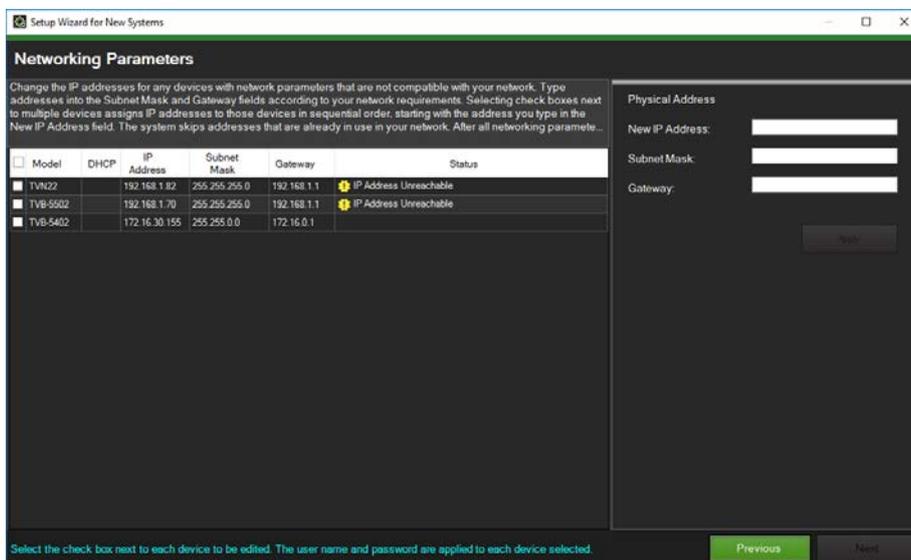
1. Klikkaa Aloittaminen-ikkunassa **Uuden järjestelmän ohjattu käyttöönotto**-painiketta.
2. Valitse Tallentimen valinta -ikkunassa tallennin ja vähintään yksi käyttöön otettava kamera.



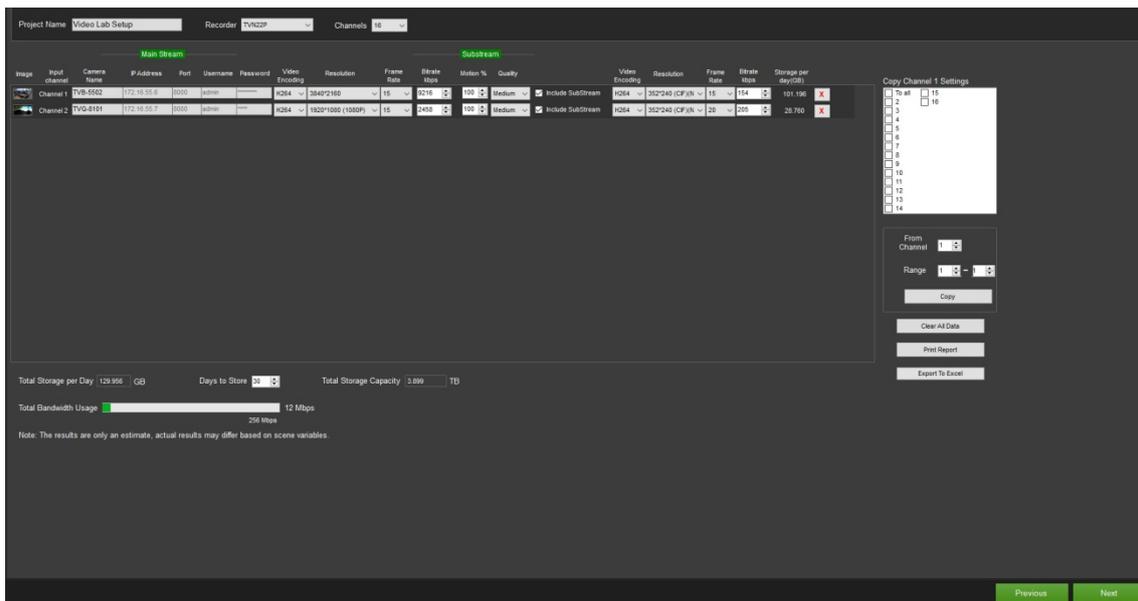
3. Jatka käyttöönottoa valitsemalla Aktivoi laite -ikkunassa yksi tai useampi laite. Jos valitset useita laitteita, IP-osoitteet annetaan automaattisesti järjestyksessä (tässä tapauksessa kaikilla laitteilla tulee olla sama salasana). Valitse laitteet yksitellen, jos haluat määrittää tietyn IP-osoitteen jokaiselle laitteelle. Kirjoita uusi IP-osoite, aliverkko ja yhdyskäytävä manuaalisesti tai käytä oletusasetuksia klikkaamalla jotakin IP-osoitetta.
4. Kirjoita käyttäjänimeksi admin ja kirjoita sitten uusi salasana laitteelle tai laitteille. Selvitä, ovatko IP-osoitteet käytettävissä, klikkaamalla **Käytä**. Klikkaa sitten **Seuraava**.



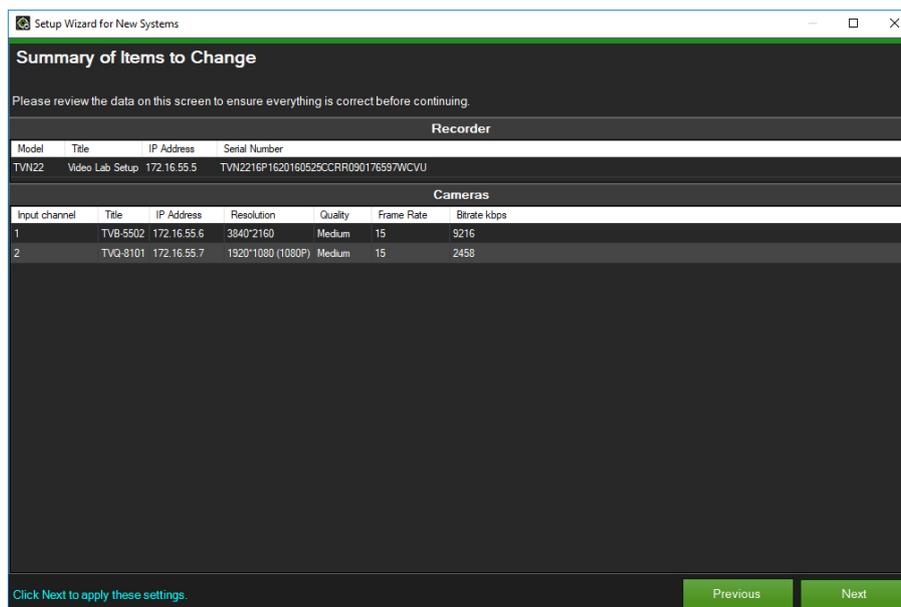
5. Tunnistetiedot vaaditaan -ikkuna avautuu. Laita valinta kunkin laitteen vieressä olevaan valintaruutuun, kirjoita käyttäjänimi ja salasana ja klikkaa sitten **Käytä**. Klikkaa sitten **Seuraava**.
6. Verkkoparametrit-ikkuna avautuu. Vaihda kaikkien niiden laitteiden IP-osoitteet, joiden verkkoparametrit eivät ole yhteensopivia verkon kanssa. Tee tämä kirjoittamalla verkkoa vastaavat osoitteet Aliverkon peite- ja Yhdyskäytävä-kenttiin. Jos valitset useita laitteita, IP-osoitteet annetaan kyseisille laitteille järjestyksessä alkaen siitä osoitteesta, jonka kirjoitat **Uusi IP-osoite** -kenttään. Järjestelmä ohittaa osoitteet, jotka ovat jo käytössä verkossa. Kun kaikki verkkoparametrit on asetettu oikein, klikkaa **Käytä**.



7. Vahvista IP-osoitteiden muutokset klikkaamalla **Kyllä**. Klikkaa sitten uudelleen **Seuraava** ja odota, kunnes Tallennustilalaskin-ikkuna avautuu. Tämä voi viedä useamman sekunnin.
8. Valitse resoluutio ja kuvataajuus. Vaihda kameran nimi ja lisää substream-tiedot tarvittaessa. Bittinopeusluku lasketaan automaattisesti, ja sitä voidaan myös muuttaa tarvittaessa.



9. Klikkaa **Seuraava**. Näyttöön tulee Yhteenvedo-ikkuna, jossa on laitteen tiedot sekä tallentimen kokoonpanotiedoston sijainti.



10. Klikkaa **Seuraava** ja lähetä sitten uudet määritykset tallentimeen klikkaamalla **Kyllä**.
11. Toiminnon valmistumisesta ilmoittava valintaikkuna avautuu. Viimeistelemään käyttöönnotto klikkaamalla **Valmis**.

## Ei-aktiivisen laitteen aktivointi

Uudemmat TruVision-laitteet näkyvät ei-aktiivisina Device Manager -ikkunassa, kun ne yhdistetään verkkoon ensimmäisen kerran.

**Ei-aktiivisen laitteen aktivointi:**

1. Klikkaa Aloittaminen-ikkunassa **Aktivoi laite**. Ei-aktiivisten laitteiden luettelo näkyy Laitteen aktivointi / Vaihda IP-osoite -näytöllä.
2. Noudata ohjeita, jotka ovat kohdassa Vaihda IP-osoite sivulla 55.
3. Näyttöön tulee viesti laitteen aktivoinnin onnistumisesta.

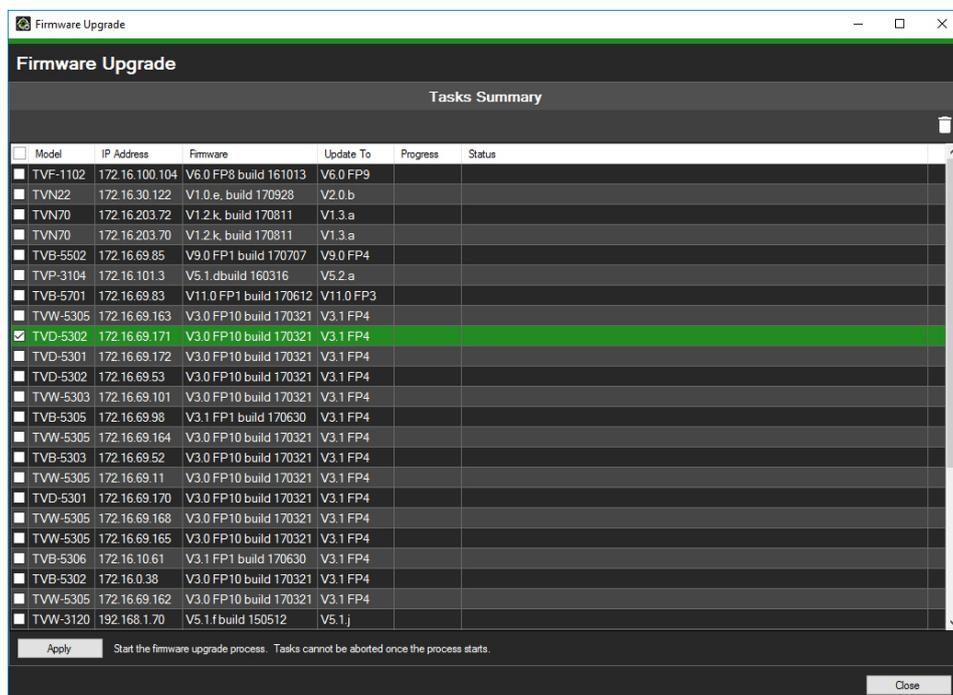
## Laiteohjelmiston päivittäminen

Laiteohjelmiston päivitys -ikkunassa voit päivittää valitun laitteen tai laitteiden laiteohjelmiston.

**Huomautus:** paikallisen tietokoneen tulee olla yhteydessä internetiin, jotta yhteys laiteohjelmistopalvelimeen voidaan muodostaa.

**Laitteiden valinta laiteohjelmistopäivitystä varten:**

1. Klikkaa Aloittaminen-ikkunassa olevaa **Laiteohjelmistopäivitykset**-painiketta ja jatka sitten klikkaamalla Päivityksiä saatavilla -valintaikkunassa **Kyllä**.
2. Laiteohjelmiston lataus -näyttö tulee näkyviin. Odota, että laiteohjelmistotiedostot latautuvat paikalliseen tietokoneeseen.
3. Laiteohjelmiston päivitys -näyttö tulee näkyviin. Valitse laite Malli-luettelosta klikkaamalla. Voit valita useita laitteita pitämällä Ctrl- tai Shift-näppäintä painettuna ja klikkaamalla.

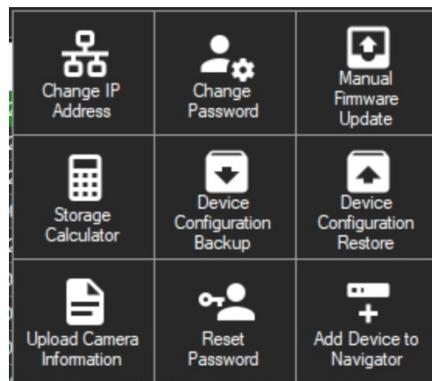


4. Klikkaa **Käytä** ja aloita sitten laiteohjelmiston päivitys klikkaamalla **Kyllä**. Tunnistetiedot vaaditaan -valintaikkuna avautuu.

5. Kirjoita laitteiden **käyttäjänimet** ja **salasanat** (valitse tarvittaessa **Käytä tätä tunnistetietoa kaikille laitteille**) ja aloita sitten laiteohjelmiston päivitys klikkaamalla OK.
6. Laiteohjelmiston päivityksen edistyminen näkyy Laiteohjelmiston päivitys -ikkunassa. Kun päivitys on valmis, laitteiden päivitetty versiotiedot näkyvät laiteluettelossa.

## Device Manager -työkalut

Siirry työkaluihin klikkaamalla Device Manager -ikkunassa olevaa **Device Manager -työkalut** -painiketta.



## Vaihda IP-osoite

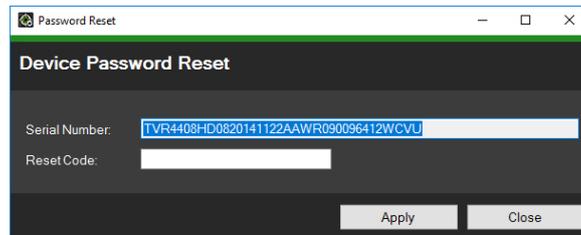
1. Avaa Laitteen aktivointi / Vaihda IP-osoite -ikkuna klikkaamalla **Vaihda IP-osoite** -työkalun painiketta.
2. Valitse yksi tai useampi laite jatkaaksesi käyttöönottoa. Jos valitset useita laitteita, IP-osoitteet annetaan automaattisesti järjestyksessä (tässä tapauksessa kaikilla laitteilla tulee olla sama salasana). Valitse laitteet yksitellen, jos haluat määrittää tietyn IP-osoitteen jokaiselle laitteelle. Kirjoita uusi IP-osoite, aliverkko ja yhdyskäytävä manuaalisesti tai käytä oletusasetuksia klikkaamalla jotakin IP-osoitetta.
3. Klikkaa **Testi**.
4. Jos IP-osoitteet ovat saatavilla, klikkaa **Käytä**.
5. Vaihda valittujen laitteiden IP-osoitteet klikkaamalla **Kyllä**.

## Nollaa salasana

Jos järjestelmänvalvojan (ei yksittäisen käyttäjän) laitesalasana on unohtunut, ota yhteys tekniseen tukeen salasanan palauttamiseksi. Salasanan voi palauttaa kahdella tavalla. Käytettävä menetelmä riippuu laitteesta ja siinä olevasta laiteohjelmistosta.

### Oletussalasanan palauttaminen (menetelmä 1):

1. Valitse Device Managerin pääikkunasta laite, jonka salasanan haluat palauttaa.
2. Klikkaa **Device Manager -työkalut** ja klikkaa sitten **Nollaa salasana** -työkalun painiketta.
3. Kopioi sarjanumero Laitteen tiedot -ruudun **Laitteen sarjanumero** -kentästä ja liitä se tekniseen tukeen lähetettävään sähköpostiviestiin. Tekninen tuki lähettää suojausavaimen sähköpostitse.

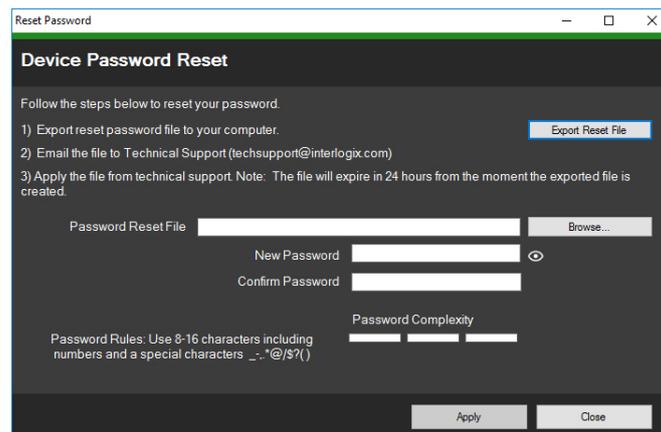


4. Palauta oletussalasana kirjoittamalla teknisestä tuesta saamasi suojausavain **Suojauskoodi-kenttään** ja klikkaamalla **OK**. Oletussalasana on **1234**.

**Huomautus:** Annettu suojausavain on sidoksissa päivämäärään, jolloin sarjanumero lähetettiin tekniseen tukeen. Suojausavain vanhenee määritetyn päivän jälkeen. Jos pyynnössä ei määritetty silloista päivämäärää, teknisen tuen toimittama suojausavain on voimassa kolme päivää pyynnöstä.

### Uuden salasanan asettaminen XML-tiedoston avulla (menetelmä 2):

1. Valitse Device Managerin pääikkunasta laite, jonka salasanan haluat palauttaa.
2. Klikkaa **Device Manager -työkalut** ja klikkaa sitten **Nollaa salasana** -työkalun painiketta.
3. Klikkaa **Nollaa salasana** -painiketta.



4. Tallenna XML-tiedosto klikkaamalla **Nollaa salasana** -ikkunassa **Vie nollaustiedosto** ja lähetä tiedosto sitten sähköpostitse tekniseen tukeen. Tekninen tuki toimittaa uuden XML-tiedoston.
5. Tallenna teknisestä tuesta saamasi XML-tiedosto tietokoneelle, klikkaa **Selaa** ja valitse uusi XML-salasanatiedosto.

6. Kirjoita uusi salasana **Uusi salasana** -kenttään ja vahvista se **Vahvista salasana** -kentässä. Klikkaa **Käytä**.

**Huomautus:** Älä käynnistä laitetta uudelleen, kun salasanan XML-palautustiedosto on viety. Muuten joudut toistamaan yllä olevat toimenpiteet. Salasan XML-palautustiedosto vanhenee 24 tunnin kuluttua.

## Manuaalinen laiteohjelmistopäivitys

Noudata näitä ohjeita vain jos laiteohjelmiston päivitystiedosto on jo ladattu paikalliseen tietokoneeseen.

### Manuaalisen laiteohjelmistopäivityksen suorittaminen:

1. Valitse Device Managerin pääikkunasta yksi tai useampi laite laiteohjelmiston päivitystä varten.
2. Klikkaa **Device Manager -työkalut** ja klikkaa sitten **Manuaalinen laiteohjelmistopäivitys** -työkalun painiketta. Laiteohjelmiston päivitys -ikkuna avautuu.
3. Etsi laiteohjelmistotiedosto klikkaamalla **Selaa** ja kirjoita sitten laiteluettelossa korostettuna näkyvän laitteen käyttäjänimi ja salasana.
4. Lisää korostettu laite Tehtävien yhteenveto -luetteloon klikkaamalla **Lisää**. Voit lisätä kaikki laiteluettelon laitteet Tehtävien yhteenveto -luetteloon klikkaamalla **Lisää kaikki**.
5. Klikkaa **Käytä** ja aloita sitten laiteohjelmiston päivitys klikkaamalla **Kyllä**.
6. Laiteohjelmiston päivityksen edistyminen näkyy Laiteohjelmiston päivitys -ikkunassa. Kun päivitys on valmis, laitteiden päivitetty versiotiedot näkyvät laiteluettelossa.

## Tallennustilalaskin

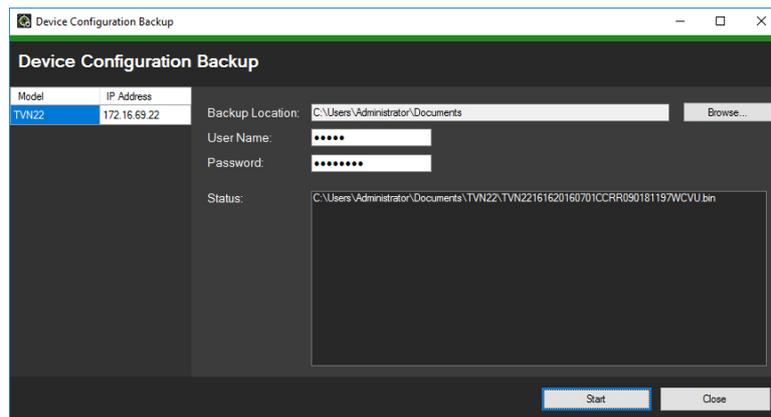
Valitse yksi tai useampi laite Device Managerin pääikkunasta, klikkaa **Device Manager -työkalut** ja klikkaa sitten **Tallennustilalaskin**-työkalun painiketta. Lisätietoja tallennustilalaskimesta on kohdassa Tallennustilalaskin sivulla 47.

## Laitteen määrittysten varmuuskopiointi ja palauttaminen

Näiden työkalujen avulla voit varmuuskopioida ja palauttaa laitteen määrittökset.

### Laitteen määrittysten varmuuskopiointi:

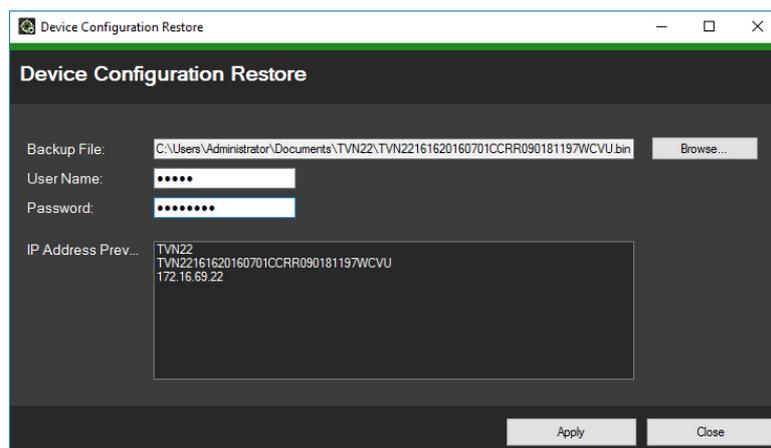
1. Valitse laite Device Managerin pääikkunasta, klikkaa **Device Manager -työkalut** ja klikkaa sitten **Laitteen määrittysten varmuuskopiointi** -työkalun painiketta.
2. Valitse tarvittaessa uusi sijainti varmuuskopiolle klikkaamalla **Selaa**.
3. Anna laitteen käyttäjänimi ja salasana ja aloita varmuuskopiointi valitsemalla **Aloita**.



4. Klikkaa **Sulje**, kun varmuuskopiointi on valmis.

### Laitteen määritysten palauttaminen:

1. Valitse laite Device Managerin pääikkunasta, klikkaa **Device Manager -työkalut** ja klikkaa sitten **Laitteen määritysten palauttaminen -työkalun** painiketta.
2. Valitse tarvittaessa varmuuskopiotiedoston sijainti klikkaamalla **Selaa**.
3. Anna laitteen käyttäjänimi ja salasana ja klikkaa **Käytä**.



4. Palauta laitteen määritykset klikkaamalla **Kyllä**.

## Lähetä kameran tiedot

Tämän työkalun avulla voit palauttaa pelkästään kameroiden määritykset.

**Huomautus:** jotkin kamerat eivät tue tätä toimintoa.

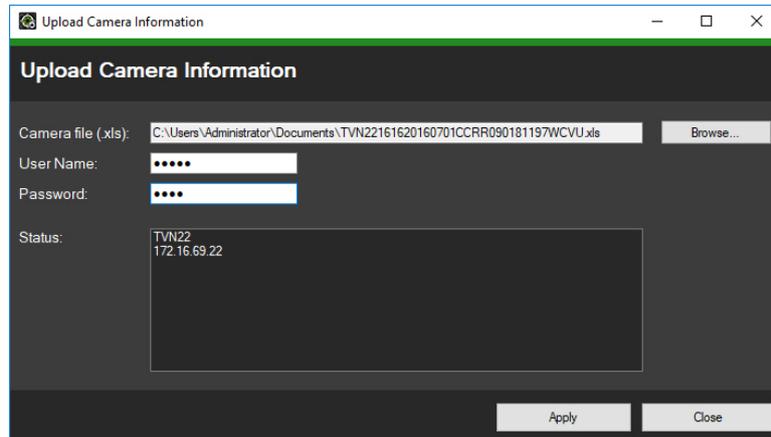
Seuraavat tallentimet voivat lähettää kameran tietoja:

- TVN21
- TVN22
- TVN70
- TVN71
- TVR15HD

- TVR45HD.

### Kameran tietojen lähettäminen:

1. Valitse tuettu tallennin Device Managerin pääikkunasta, klikkaa **Device Manager -työkalut** ja klikkaa sitten **Lähetä kameran tiedot** -työkalun painiketta.
2. Valitse kokoonpanotiedoston sijainti klikkaamalla **Selaa**.
3. Kirjoita tallentimen käyttäjänimi ja salasana ja klikkaa **Käytä**.



4. Lähetä kameran tiedot klikkaamalla **Kyllä**.

### Vaihda salasana

1. Valitse yksi tai useampi laite Device Managerin pääikkunasta (jos valitset useita laitteita, kaikilla tulee olla sama salasana). Klikkaa **Device Manager -työkalut** ja sitten **Vaihda salasana** -työkalun painiketta.
2. Kirjoita oikeat tiedot **Vanha salasana**-, **Uusi salasana**- ja **Vahvista salasana** -kenttiin.
3. Klikkaa **Käytä**.

### Lisää laite Navigatoriin

1. Valitse yksi tai useampi laite Device Managerin pääikkunasta (jos valitset useita laitteita, kaikilla tulee olla sama salasana). Klikkaa **Device Manager -työkalut** ja sitten **Lisää laite Navigatoriin** -työkalun painiketta.
2. Kirjoita oikeat tiedot Tunnistetiedot vaaditaan -ikkunassa oleviin **Käyttäjänimi**- ja **Salasana**-kenttiin.
3. Valitse **OK**. Laite lisätään Navigator-ruutuun.

# Kappale 5

## Navigator-ruutu

Navigator-ruutu on sovelluksen keskeinen hallinnointialue. Siinä voit lisätä, tarkastella ja määrittää tallentimia, kameroita, karttoja, verkkosivustoja, kulunvalvontajärjestelmiä ja loogisia näkymiä.

Voit etsiä Navigator-ruudun kohteita nopeasti kirjoittamalla laitteen nimen ruudun ylä laidassa olevaan **Hakukenttään** ja painamalla Enter.

**Huomautus:** Navigator-ruutu perustuu käyttöoikeuksiin, joten jos käyttäjällä ei ole oikeuksia suorittaa tiettyjä toimintoja, niihin liittyviä valintoja ei näy.

### Laitteiden (tallentimien ja kameroiden) lisääminen

Voit lisätä yhden tai useampia laitteita Navigator-ruutuun valitsemalla jommankumman vaihtoehdon:

- Lisää manuaalisesti
- Lisää Discovery Toolilla.

### Laitteiden (tallentimien ja kameroiden) lisääminen manuaalisesti

1. Klikkaa Navigator-ruudussa **Lisää laitteita** -painiketta  ja valitse **Lisää manuaalisesti**. Vaihtoehtoisesti voit klikata Laitteet-kuvaketta hiiren kakkospainikkeella ja valita sitten avattavasta luettelosta **Lisää laite > Lisää manuaalisesti**. Lisää laite -ikkuna avautuu.

2. Valitse oikea malli avattavasta **Laitteen tyyppi** -luettelosta.

**Huomautus:** Jos kyseessä on TruVision-laite, valitse avattavasta luettelosta **TruVision-tallennin** tai **TruVision-kamera**. Jommankumman ohjaimen käyttö ottaa käyttöön laitteen selainpohjaisen määrittämissivun.

3. Kirjoita nimi **Laitteen nimi** -kenttään. Sen tulee koostua kirjaimista ja numeroista.
4. Avattavasta **Streamaustyyppi**-luettelosta täytyy mahdollisesti valita jokin vaihtoehto laitteen tyyppistä riippuen. Joissakin laitteissa **Streamaustyyppi**-asetukselle on vain yksi vaihtoehto, joten se on valittuna oletusarvoisesti. Streamaustyyppit ovat seuraavat:
  - **TCP** – TCP on luotettava streamin jakelupalvelu, joka takaa, että datavirta toimitetaan yhdeltä isännältä toiselle kahdentamatta tai menettämättä tietoja.
  - **Käänteinen TCP** – Sovellus muodostaa yhteyden laitteeseen, ja laite streamaa videon takaisin sovellukseen olemassa olevan yhteyden kautta. Tämä valinta poistaa kaikki palomuuriongelmat WAN-verkossa. Se on yleensä paras valinta.
  - **Käänteinen TCP I -kehys** – Tämä yhteystyyppi on samankaltainen kuin käänteinen TCP, paitsi että laite lähettää vain I-kehysiä. Tästä on apua, kun kaistanleveys on rajallinen.
  - **UDP** – Sovellus muodostaa yhteyden laitteeseen ja pyytää laitetta streamaamaan videon takaisin sovelluksen UDP-osoitteeseen ja -porttiin. Tätä varten palomuri on määritettävä sallimaan laitteen streamaus sovellukseen kyseiseen porttiin.
  - **Multicast** – Tällaiseen streamaukseen tarvitaan vain yksi stream ja yksi käyttäjäyhteys tallennuslaitteeseen, ja se voi olla yhteydessä moneen työasemaan. Tämä säästää yhteyksiä ja kaistanleveyttä. Multicastia tuetaan vain live-näkymässä.
  - **Wavelet/Wavejet** – Tämä tyyppi perustuu Wavelet/Wavejet-pakkausmenetelmiin. Tätä streamaustyyppiä ei voi vaihtaa, ja se on DVMRe- ja StoreSafe DVR -tuotesarjojen oletusstreamaustyyppi.
5. Kirjoita laitteen IP-osoite tai DynDNS-, No-IP- tai EzDDNS-URL-osoite **Laitteen osoite** -kenttään.

**Huomautus:** tallennin voidaan lisätä käyttämällä DNS-nimeä sekä staattista IP-osoitetta kirjoittamalla DNS-nimi **Tallentimen osoite** -kenttään.

6. **Portti**-kentässä on valmiina oletusarvo, joka perustuu valitsemaasi laitetyyppiin. Jos laitteelle määritetty portti on eri kuin oletusarvo, kirjoita oikea portti kenttään.

**Huomautus:** Portin numero täytyy lisätä laitteen osoitteeseen, jos käytät DynDNS:ää muun HTTP-portin kuin portin 80 kanssa (esimerkiksi mydvr.dyndns.org:2222, jos käytät HTTP-porttia 2222). HTTP-portin numero on lisättävä myös käytettäessä No-IP:tä DynDNS:n sijaan.

7. Kirjoita tarvittavat arvot **Käyttäjänimi**- ja **Salasana**-kenttiin (soveltuvien osien). Nämä kentät on täytettävä vain jos lisättävä laite on määritetty vaatimaan käyttäjänimeä ja salasanaa.
8. Jos laite on offline-tilassa, lisää laite Navigatoriin valitsemalla **Lisää laite offline-tilassa** -valintaruutu. Tuo offline-tilassa oleva laite online-tilaan klikkaamalla sitä hiiren kakkospainikkeella Navigator-ruudussa ja valitsemalla **Yhdistä**.
9. Valitse **OK**.

**Huomautus:** Kun olet klikannut **OK**, mahdolliset punaiset huutomerkkiä kenttien vieressä ilmaisevat, että arvot eivät kelpaa. Kun viet hiiren osoittimen huutomerkillä merkittyjen kohtien päälle, saat lisätietoja siitä, miksi antamasi arvot eivät kelpaa. Kaikkien kenttien on oltava kelvollisia, jotta laitteen voi lisätä.

**Huomautus:** Näyttöön saattaa tulla virheviesti, jonka mukaan laite on lisätty, mutta sen laiteohjelmistoa ei tueta. Videon katselun pitäisi silti olla mahdollista. Katso Liite B: Laitetiedot sivulla 131 ja Päivitä laiteohjelmisto sivulla 87.

## Laitteiden (tallentimet ja kamerat) lisääminen käyttämällä Discovery Toolia

Navigatorissa on valmiina laitteiden etsintätyökalu, jotka tunnistaa tallentimien, kameroiden ja enkooderien kaltaiset verkossa olevat laitteet ja mahdollistaa niiden lisäämisen.

1. Klikkaa Navigatorissa **Lisää laitteita** -painiketta tai klikkaa Laitteet-kuvaketta hiiren kakkospainikkeella ja valitse sitten avattavasta luettelosta **Lisää laite > Lisää Discovery Toolilla**.
2. Verkossa käytettävissä olevat laitteet näkyvät Laitteen etsintä -ikkunassa.

Model	MAC Address	IP Address and Port	Subnet Mask	Serial Number
TVF-1102	44-19b6-3b-a4-0a	172.16.100.104:8000	255.255.0.0	TVF-110220140604CCWR467703385
TVF-1103	44-19b6-3f-48-12	172.16.30.45:8000	255.255.0.0	TVF-110320140611CCWR468925267
TVF-3101	44-19b6-32-85-4d	172.16.30.44:8000	255.255.0.0	TVF-310120140513CCWR464841121
TVF-3101	44-19b6-49-0b-07	172.16.30.46:8000	255.255.0.0	TVF-310120140627CCWR470799322
TVF-3102	44-19b6-49-0c-e7	172.16.30.184:8000	255.255.0.0	TVF-310220140627CCWR470800438
TVF-3104	44-19b6-3f-47-9e	172.16.30.187:8000	255.255.0.0	TVF-310420140611CCWR468929141
TVN10	8c-e748-4f-56-37	172.16.10.18:8000	255.255.0.0	TVN10161620140519AARR090057391WCVU
TVN10	8c-e748-4f-1d-45	172.16.6.10:8000	255.255.0.0	TVN10161620140117AARR090047441WCVU
TVN10	8c-e748-4f-1c-ca	172.16.10.22:8000	255.255.0.0	TVN1004c0420140117AARR090047380WCVU
TVN10	8c-e748-4f-1d-17	172.16.6.110:8000	255.255.0.0	TVN1004c0420140117AARR090047400WCVU
TVN20	8c-e748-19bb-d1	172.16.10.16:8000	255.255.0.0	TVN20161620130409BRRR090023831WCVU
TVN20	0040-3047b5-02	172.16.10.12:8000	255.255.0.0	TVN20081620110621BRRR000522802WCVU
TVN20	004048286e-8e	172.16.4.2:8000	255.255.0.0	TVN20161620110621BRRR401126283WCVU
TVN21	c056e330a3-a1	172.16.10.20:8000	255.255.0.0	TVN2116S1620150115BRRR090103863WCVU
TVN21	8c-e748-0b-d7-77	172.16.10.14:8000	255.255.0.0	TVN21161620121207BRRR09014958WCVU
TVN21	c056e340e0-a0	172.16.6.23:8000	255.255.0.0	TVN2116S1620150302BRRR090108337WCVU
TVN21	8c-e748-36-dd-80	172.16.6.21:8000	255.255.0.0	TVN2132P1620130927BRRR090040085WCVU
TVN21	8c-e748-7840-6c	172.16.10.150:8000	255.255.0.0	TVN2116S1620140723BRRR090071777WCVU
TVN21	8c-e748-0b-d7-79	172.16.6.210:8000	255.255.0.0	TVN21161620121207BRRR09014960WCVU
TVN22	bc-ad-28-9646-93	172.16.30.122:8000	255.255.0.0	TVN2216P1620160525CCRR090176597WCVU
TVN22	bc-ad-28-a8-79-55	172.16.69.22:8000	255.255.0.0	TVN22161620160701CCRR090181197WCVU
TVN22	bc-ad-28-99e3b5	172.16.7.22:8000	255.255.0.0	TVN22080820160528CCRR09017794WCVU

3. Voit lisätä laitteita Navigatoriin valitsemalla luettelosta yhden tai useamman laitteen hiirellä ja Ctrl-näppäimellä ja klikkaamalla **Lisää**. Laitteet näkyvät Navigator-ruudun Laite-solmussa.

**Huomautus:** Discovery Tool yrittää lisätä laitteen (tallentimen tai TruVision-kameran) käyttämällä sen oletusarvoisia tunnistetietoja. Jos laitteen oletusarvoiset tunnistetiedot on vaihdettu, laite lisätään Navigator-ruutuun, mutta se näkyy offline-tilassa. Tällöin päivitetty tunnistetiedot täytyy ottaa käyttöön manuaalisesti klikkaamalla laitetta hiiren kakkospainikkeella ja valitsemalla **Ominaisuudet** tai **Määritä laite**.

4. Kun tallennin tai TruVision-kamera näkyy online-tilassa, laajenna laitekuvake, niin näet kaikki järjestelmään lisätyt laitteet.
5. Kun yhteys on muodostettu, Navigator näyttää vastaavat kamerat laitteen alla.

#### Kamerakuvakkeen poistaminen Navigator-ruudusta:

1. Klikkaa kameraan liittyvää tallenninkuvaketta hiiren kakkospainikkeella ja valitse **Ominaisuudet**.
2. Klikkaa poistettavaa kameraa ja valitse **Kamera ei käytössä** -valintaruutu.
3. Klikkaa **Tallenna**. Voit lisätä kameran takaisin Navigator-ruutuun toistamalla nämä toimenpiteet, poistamalla valinnan **Kamera ei käytössä** -valintaruudusta ja klikkaamalla **Tallenna**.

#### Tallenninkuvakkeen poistaminen Navigator-ruudusta:

1. Klikkaa tallenninkuvaketta hiiren kakkospainikkeella ja valitse **Poista laite**.
2. Klikkaa **Kyllä**.

## Löydettyjen laitteiden määrittäminen

Löydetty laitteet (tallentimet ja kamerat) voidaan määrittää Navigatorissa tai laitteen sisäisellä määrittämisverkkosivulla.

Seuraavat TruVision-tallentimet voi tällä hetkellä määrittää selaimen kautta:

**Taulukko 3: Selainmäärittystä tukevat tallentimet**

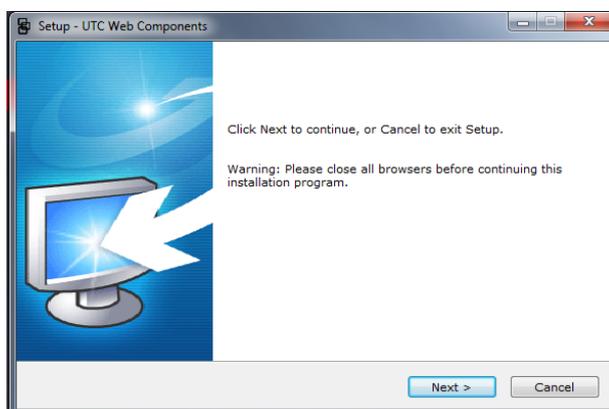
Tallentimen malli	Laiteohjelmiston versio
TVN 10	2.0 tai uudempi
TVN 21	3.0 tai uudempi
TVN 22	1.0 tai uudempi
TVR 12 HD	Kaikki versiot
TVR15 HD	Kaikki versiot
TVR44 HD	Kaikki versiot
TVN 70	Kaikki versiot

**Laitteen määrittäminen laitteen sisäisen määrittämissivun kautta:**

1. Klikkaa laitetta Navigator-ruudussa hiiren kakkospainikkeella ja valitse **Määritä laite** tai **Määritä kamera**.
2. Päivitä tarvittaessa laajennukset klikkaamalla **OK**.

**Huomautus:** laajennuksen pitäisi jo olla asennettu, jos laite on aiemmin yhdistetty ja määritetty laitteen oman selainkäyttöliittymän kautta.

3. Noudata Asennus – UTC-verkkokomponentit -ikkunan ohjeita. Kun asennus on valmis, käynnistä Navigator uudelleen.



**VAROITUS:** sulje kaikki selainikkunat, kun sitä pyydetään, ja sulje Navigator ennen kuin jatkat.

4. Klikkaa TruVision-laitetta hiiren kakkospainikkeella ja valitse **Määritä laite**. Navigator avaa laitteen sisäisen määrittämissivun.
5. Määritä tarvittavat asetukset laitteeseen. Lisätietoja eri määrittämissivustoista on laitteen käyttöohjeessa.

**Huomautus:** jos kameraa ei ole yhdistetty tallentimeen, anna kameran tunnistetiedot jatkaaksesi.

6. Kun olet tehnyt tämän, tallenna määrittämissivulla tehdyt muutokset ja palaa Navigatoriin klikkaamalla **Sulje**-painiketta.

**Huomautus:** joitakin laitteita ei voi määrittää etänä Navigatorilla.

**Huomautus:** Kameroiden nimien luotettu lähde on itse laite. Kun laite lisätään ensimmäistä kertaa, Navigator ei näytä laitteen määrittystietoja yhdistämishetkellä. Navigator-ruudussa näkyvillä kameroilla saattaa olla geneeriset nimet (Kamera 1, Kamera 2, Kamera 3 jne.). Kameroiden nimet päivitetään, kun laite on määritetty ensimmäistä kertaa. Tämän jälkeen kaikki kameroiden nimiin Navigatorissa tehtävät muutokset päivittyvät sekä Navigatoriin että laitteeseen.

**Huomautus:** kun määrität upotettuun NVR-tallentimeen enkooderin avulla liitettyjen analogisten PTZ-kameroiden protokollaa, käytä enkooderin verkkopohjaista hallintaliittymää (ei upotetun tallentimen määrittämisvalikkoo).

## 360 asteen TruVision-kameran lisääminen

Navigator tukee Interlogixin 360 asteen kalansilmäkameroita. Nämä kamerat voi lisätä TruVision NVR -laitteisiin tavallisena IP-kamerana joko manuaalisesti tai Discovery Toolin avulla.

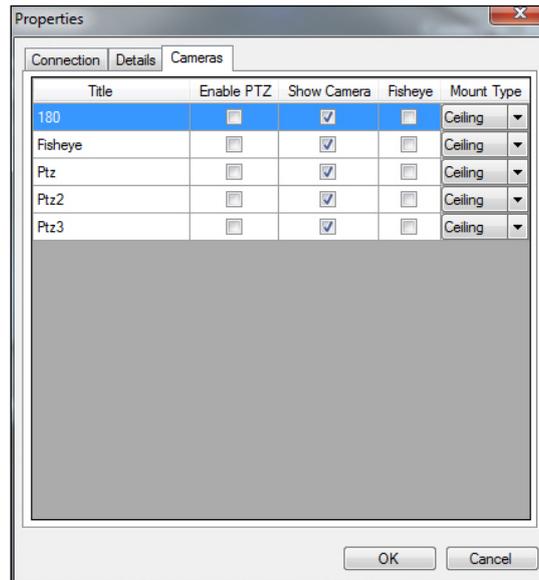
Jokainen kalansilmäkamera tarjoaa käyttäjälle viisi streamia:

- 1 x 360 asteen raakakuva (sisältää myös substreamin)
- 1 x kaksi 180 asteen kaistaa yhdessä videostreamissa
- 3 x 120 asteen streamit digitaalisilla PTZ-ominaisuuksilla.

Kun kalansilmäkamera lisätään laitteeseen, se näkyy Navigator-ruudussa. Kameralla on oma solmu, jonka alla on enintään viisi kanavaa. Kalansilmäkamera lisätään oletuksena siten, että vain 360 asteen tila on käytössä.

### Muiden näkymien lisääminen:

1. Varmista, että kalansilmätilaksi on asetettu kameran määrittämisvalikossa Monen kanavan tila. Katso lisätietoja kameran käyttöohjeesta.
2. Klikkaa kameran laitesolmua hiiren kakkospainikkeella ja valitse **Ominaisuudet**.
3. Klikkaa **Ominaisuudet**-valikossa **Kamerat**-välilehteä ja valitse sitten näytettävien näkymien **Näytä kamera** -valintaruudut.
4. Valitse **OK**.



Lisätietoja 360 asteen kameroiden vääristymien poistosta on kohdassa Poista näkymien vääristymät sivulla 102.

## V-streamin lisääminen

V-streamit yhdistävät tallentimen kaikkien kamerakanavien lähdöt yhdeksi streamiksi. V-streamit näkyvät vain jos ne on määritetty tallentimessa.

Voit tarkastella V-streamia klikkaamalla V-stream-kuvaketta Navigator-ruudussa ja vetämällä sen katseluruudussa olevaan videoruutuun.

## Karttojen lisääminen

Karttoja tai pohjapiirroksia voi lisätä PNG-, JPEG-, GIF- tai BMP-tiedostoina. Kamerakuvakkeita voidaan sijoittaa kartoilta niiden fyysisiä sijainteja vastaaviin kohtiin. Kun näitä kamerakuvakkeita klikataan, video latautuu katseluruutuun.

### Kartan lisääminen:

1. Klikkaa karttakuvaketta hiiren kakkospainikkeella Navigator-ruudussa ja valitse **Lisää kartta**.
2. Avaa karttatiedosto -ikkuna avautuu. Siirry haluamasi kartan kuvatiedostoon ja klikkaa **Avaa**. Kartta näkyy Navigator-ruudussa Kartat-kohdassa.
3. Voit avata kartan videoruudussa kaksoisklikkaamalla kartan nimeä. Kun klikkaat kartalle sijoitettua kamerakuvaketta, valitun kameran video käynnistyy. Kun kamera vastaanottaa ilmoituksen, sen kuvakkeen ympärillä näkyy värikoodattu ruutu.
4. Voit siirtää karttaa haluamaasi suuntaan videoruudussa klikkaamalla hiirellä ruudun sisällä.
5. Voit keskittää kartan uudelleen ja sovittaa sen koko videoruutuun klikkaamalla karttaa hiiren kakkospainikkeella ja valitsemalla **Zoomaa sopivaksi**.

## Kartan uudelleennimeäminen tai poistaminen:

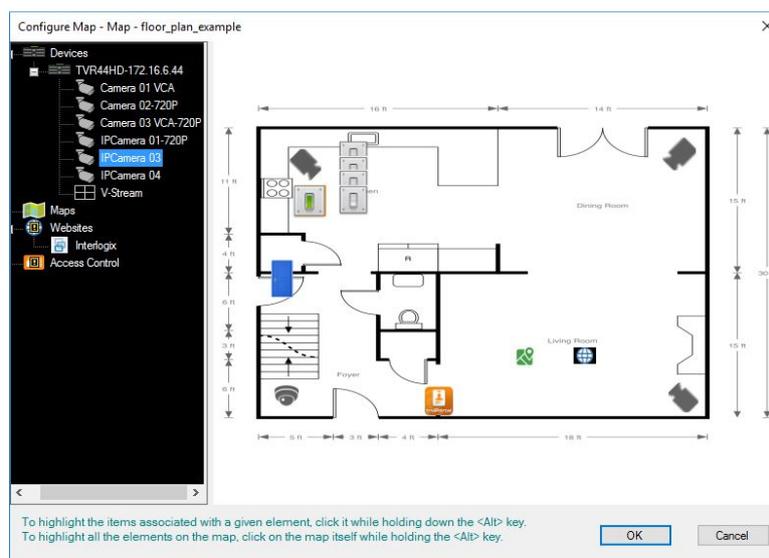
Klikkaa kartan nimeä hiiren kakkospainikkeella Navigator-ruudussa ja valitse **Nimeä kartta uudelleen** tai **Poista kartta**.

## Karttojen määrittäminen

Kamera-, kulunvalvontaovi- ja kulunvalvontakeskuskuvakkeita voidaan lisätä kartalle niiden fyysisiä sijainteja vastaaviin kohtiin. Kameran voidaan liittää oviin, jotta video voidaan käynnistää aina kun ovi avataan. Kun valitset jonkin elementin kartalla ja painat samalla Alt-näppäintä, muut valintaan liittyvät elementit korostuvat. Kun klikkaat karttaa ja painat samalla Alt-näppäintä, kaikki kartan elementit korostuvat.

## Kuvakkeiden lisääminen ja sijoittaminen:

1. Klikkaa kartan nimeä hiiren kakkospainikkeella Navigator-ruudussa ja valitse **Määritä kartta**.
2. Klikkaa ja vedä kamera, tallennin (jos tallentimessa on aktiivointilähtöjä, näyttöön tulee aktiivointilähtökuvakkeiden sisällyttämismenvalinta), kulunvalvontakeskus (jos Navigatoriin on lisätty TruPortal-järjestelmä), kulunvalvontapiste (ovikuvake), verkkosivusto tai toinen kartta Navigator-ruudusta johonkin kohtaan kartalla.

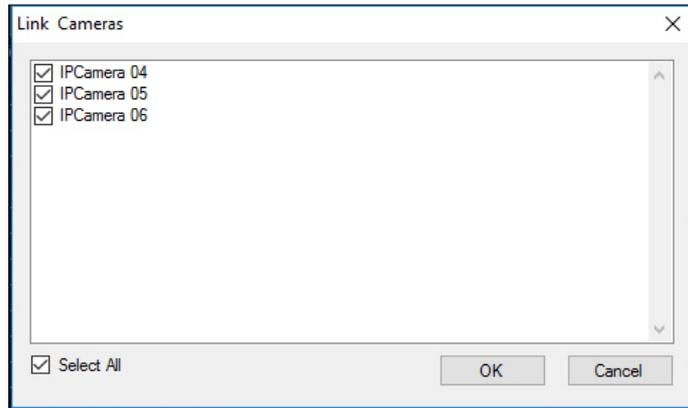


3. Voit muuttaa kameran asentoa sen fyysistä suuntaa vastaavaksi klikkaamalla kameraa hiiren kakkospainikkeella ja valitsemalla **Suunta**.
4. Tallenna klikkaamalla **OK**.
5. Voit poistaa kuvakkeen klikkaamalla sitä hiiren kakkospainikkeella ja valitsemalla **Poista**.

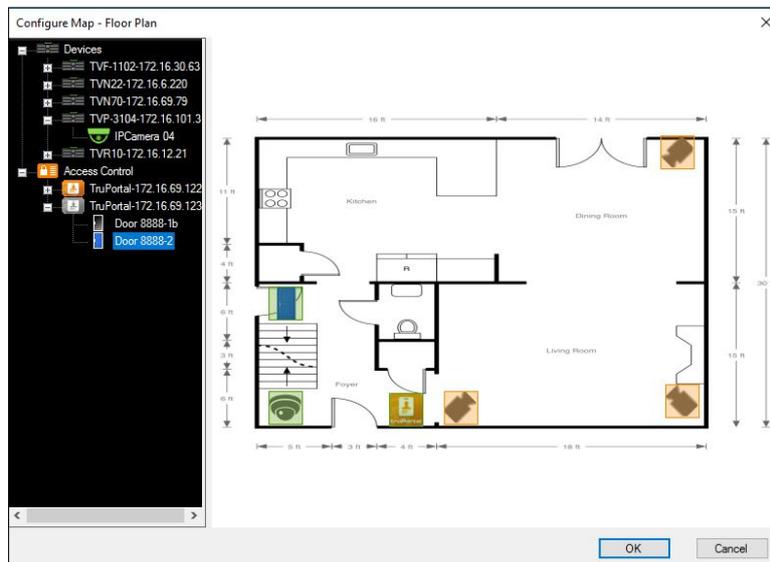
## Kulunvalvontapisteen liittäminen kartalla oleviin kameroihin:

1. Klikkaa kulunvalvontapistettä (ovea) hiiren kakkospainikkeella ja valitse **Linkitä kamerat**.

2. Valitse kaikki oveen linkitettävät kamerat kartalla (tai valitse **Valitse kaikki**) ja klikkaa sitten **OK**.



3. Näet, mitkä kartalla olevat kamerat on linkitetty oveen, pitämällä Alt-näppäintä painettuna ja klikkaamalla ovikuvaketta. Yhdistettyjen kameroiden kuvakkeiden ympärillä näkyy tällöin oranssit ruudut.



4. Kun ovi avataan, linkitettyjen kameroiden ilmoitukset näkyvät Ilmoittaja-ruudussa (katso kappale 7 Ilmoittaja-ruutu sivulla 108). Voit käynnistää oven avaushetkellä tallennetun videon katseluruudussa klikkaamalla kamerailmoitusta Ilmoittaja-ruudussa (katso kappale 6 Katseluruutu sivulla 92). Jos linkitetty kamera on määritetty tapahtumanäyttöön, kameran video näkyy tapahtumanäytössä, jos oven lukijaa käytetään tai ovi avataan. Ovet voidaan avata katseluruudussa olevista kartoista kaksoisklikkaamalla ovikuvaketta.

lukijaa käytetään tai ovi avataan.

### Viimeisimpien toimintojen määrittäminen tai tarkasteleminen – kulunvalvontakeskuskuvake:

- Klikkaa kulunvalvontakeskuskuvaketta hiiren kakkospainikkeella ja valitse **Näytä viimeisimmät toiminnot**, niin näet luettelon keskukseen liittyvistä äskettäisistä tapahtumista. Voit viedä tapahtumaluettelon laskentataulukkoon klikkaamalla Microsoft Excel® -kuvaketta.

- Tuo TruPortal-kirjautumissivu näkyviin klikkaamalla kulunvalvontakeskuskuvaketta hiiren kakkospainikkeella ja valitsemalla **Määritä**. Katso määrittäsohjeet *TruPortal-ohjelmiston käyttöohjeesta* tai TruPortal-ohjeesta.

### Karttojen ja verkkosivustojen avaaminen katseluruudussa olevasta kartasta:

Jos katseluruutu on määritetty sisältämään yhden tai useamman alikartan ja/tai verkkosivuston, voit avata alikartan tai verkkosivuston yksittäisessä ruudussa kaksoisklikkaamalla sen kuvaketta kartalla katseluruudussa.

### Aktivointilähtöjen käyttö:

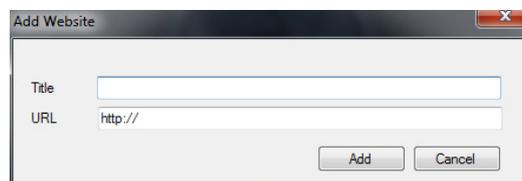
Jos katseluruutu on määritetty sisältämään yhden tai useamman tallentimen ja/tai kameran aktivointilähdön, voit laittaa aktivointilähdön päälle tai pois päältä klikkaamalla sen kuvaketta kartalla katseluruudussa.

## Verkkosivustojen lisääminen

Navigator-ruutuun voi lisätä verkkosivustoja katseluruudussa tarkastelua ja siirtymistä varten.

### Verkkosivuston lisääminen:

1. Klikkaa Verkkosivustot-solmua hiiren kakkospainikkeella Navigator-ruudussa ja valitse **Lisää verkkosivusto**. Lisää verkkosivusto -ikkuna avautuu.



2. Kirjoita verkkosivuston nimi **Nimi**-kenttään ja kirjoita tai kopioi/liitä verkkosivuston URL-osoite **URL**-kenttään.
3. Kaksoisklikkaa verkkosivustokuvaketta tai vedä se katseluruudussa olevaan ruutuun, jotta voit tarkastella verkkosivustoa ja liikkua siinä.

Voit liikkua verkkosivustossa katseluruudun ruudussa käyttämällä osoitinta, vierityspalkkia ja ylävalikon kuvakkeita (**Eteenpäin**, **Takaisin** ja **Päivitä**). Voit poistaa verkkosivuston klikkaamalla sen kuvaketta hiiren kakkospainikkeella Navigator-ruudussa ja valitsemalla **Poista verkkosivusto**.

### Verkkosivuston määrittäminen Navigatorissa:

1. Klikkaa määrittävän verkkosivuston kuvaketta hiiren kakkospainikkeella Navigator-ruudussa ja valitse **Määritä verkkosivusto**. Määritä verkkosivusto -ikkuna avautuu.
2. Kirjoita verkkosivuston uusi nimi **Nimi**-kenttään ja kirjoita tai kopioi/liitä uusi URL-osoite **URL**-kenttään.

## TruPortal-kulunvalvontajärjestelmien lisääminen

TruPortal™ on IP-laitepohjainen kulunvalvontajärjestelmä, joka voidaan integroida TruVision Navigatorin kanssa.

Kun TruPortal SDK on asennettu, lisää TruPortal-järjestelmiä Navigator-ruutuun valitsemalla jompikumpi vaihtoehto Kulunvalvonta-kohdasta:

- Lisää manuaalisesti
- Lisää Discovery Toolilla.

### TruPortal SDK:n asentaminen

**Huomautus: TruPortal SDK 1.1.54 tai sitä uudempi laajennus tulee asentaa, ennen kuin Navigator voi viestiä TruPortal-keskuksen kanssa.**

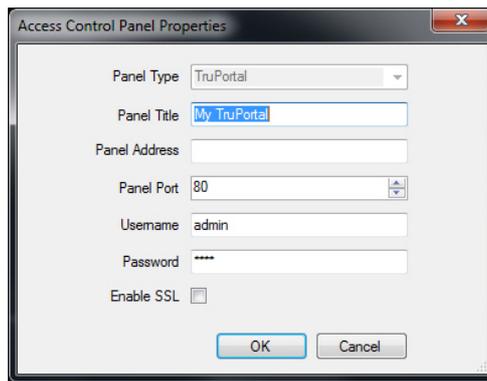
**TruPortal SDK -laajennuksen lataaminen ja asentaminen:**

1. Siirry osoitteeseen *www.interlogix.com/library*.
2. Kirjoita **Hae latauskirjastosta** -kenttään TruPortal SDK.
3. Lataa TruPortal SDK -laajennuksen zip-tiedosto ja pura sisältö paikallisessa tietokoneessa olevaan kansioon.
4. Avaa Internet Explorer 9 tai uudempi ja kirjoita lähiverkkoon asennetun TruPortal -keskuksen IP-osoite osoiteriville.
5. Kirjaudu järjestelmään käyttäjänä, jolla on käyttöoikeuksina *Laajennukset > Muokkaus*.
6. Valitse *Järjestelmän hallinnointi > Laajennukset*.
7. Klikkaa **Asenna**-painiketta.
8. Klikkaa **Valitse tiedosto** –painiketta.
9. Siirry Avaa-valintaikkunassa kansioon, jossa laajennuspaketti sijaitsee (tiedostopääte on .LFF), valitse tiedosto ja klikkaa **Asenna**.

**Huomautus:** Laajennuksen asentaminen voi kestää 10 minuuttia. Kun asennus on valmis, keskus käynnistyy uudelleen. Laajennus käynnistyy automaattisesti keskuksen uudelleenkäynnistymisen jälkeen.

### TruPortal-järjestelmien lisääminen manuaalisesti

1. Noudata yllä olevan kohdan TruPortal SDK:n asentaminen ohjeita.
2. Klikkaa Kulunvalvonta-solmua hiiren kakkospainikkeella ja valitse sitten avattavasta luettelosta **Lisää keskus > Lisää manuaalisesti**. Kulunvalvontakeskuksen ominaisuudet –ikkuna avautuu.



**Huomautus: Keskuksen tyyppi** –kohdassa on vain yksi vaihtoehto, joten se on valittuna oletusarvoisesti.

3. Kirjoita nimi **Keskuksen nimi** –kenttään. Sen tulee koostua kirjaimista ja numeroista. Keskuksen oletusarvoinen nimi on My TruPortal.
4. Kirjoita laitteen IP-osoite **Keskuksen osoite** –kenttään.
5. **Portti**-kentässä on valmiina oletusarvo, joka perustuu valitsemaasi laitetyyppiin. Jos laitteelle määritetty portti on eri kuin oletusarvo, kirjoita oikea portti kenttään.
6. Kirjoita tarvittavat arvot **Käyttäjänimi**- ja **Salasana**-kenttiin. Nämä kentät on täytettävä vain jos lisättävä laite on määritetty vaatimaan käyttäjänimeä ja salasanaa.
7. Valitse myös **SSL**-valintaruutu, jos palvelin edellyttää sitä.
8. Valitse **OK**.

**Huomautus:** Kun olet klikannut **OK**, mahdolliset punaiset huutomerkkiä kenttien vieressä ilmaisevat, että arvot eivät kelpaa. Kun viet hiiren osoittimen huutomerkillä merkittyjen kohtien päälle, saat lisätietoja siitä, miksi antamasi arvot eivät kelpaa. Kaikkien kenttien on oltava kelvollisia, jotta laitteen voi lisätä.

## TruPortal-järjestelmien lisääminen käyttämällä Discovery Toolia

Navigatorissa on valmiina laitteiden etsintätyökalu, jotka tunnistaa tallentimien, kameroiden ja enkooderien kaltaiset verkossa olevat laitteet ja mahdollistaa niiden lisäämisen.

1. Noudata kohdassa TruPortal SDK:n asentaminen sivulla 74 olevia ohjeita.
2. Klikkaa Kulunvalvonta-solmua hiiren kakkospainikkeella ja valitse sitten avattavasta luettelosta **Lisää keskus > Lisää Discovery Toolilla**. Kulunvalvontakeskuksen ominaisuudet –ikkuna avautuu.
3. Verkossa käytettävissä olevat kulunvalvontakeskukset näkyvät Löydetyt kulunvalvontakeskukset –ikkunassa.
4. Voit lisätä keskuslaitteita Navigatoriin valitsemalla luettelosta yhden tai useamman keskuksen ja klikkaamalla **Lisää**. Keskuksset näkyvät Navigator-ruudun Kulunvalvonta-solmussa.

**Huomautus:** Discovery Tool yrittää lisätä kulunvalvontakeskuksen käyttämällä sen oletusarvoisia tunnistetietoja. Jos keskuksen oletusarvoiset tunnistetiedot on vaihdettu, keskus lisätään Navigator-ruutuun, mutta se näkyy offline-tilassa. Tällöin päivitettyt tunnistetiedot täytyy ottaa käyttöön manuaalisesti klikkaamalla keskusta hiiren kakkospainikkeella ja valitsemalla **Ominaisuudet** tai **Määritä**.

5. Kun keskuslaite näkyy Navigator-ruudussa, laajenna Kulunvalvonta-solmu, niin näet kaikki järjestelmään lisätyt keskuksat.
6. Kun yhteys on muodostettu, Navigator näyttää vastaavat ovet keskuksen alla. Voit avata oven klikkaamalla ovikuvaketta hiiren kakkospainikkeella ja valitsemalla **Avaa**.

Kulunvalvonnan määrittäminen edellyttää, että Adobe Flash on asennettu tietokoneeseen, jolla määritykset suoritetaan. Katso TruPortalin määrittäsohjeet *TruPortal-ohjelmiston käyttöohjeesta*.

## Lukitus- ja avaamistoimintojen suorittaminen

Kun Kulunvalvonta-solmua klikataan hiiren kakkospainikkeella, käytettävissä on seuraavat lukitus- ja avaamistoiminnot:

- **Yleinen lukitus** –
- **Yleinen uudelleenaktivointi** –

Kun kulunvalvontakeskusta klikataan hiiren kakkospainikkeella, käytettävissä on seuraavat lukitus- ja avaamistoiminnot:

- **Aktivoi kaikki ovet** – palauttaa kaikki ovet normaaliin tilaan, paitsi jos määritetty lukituksen avaamistulo on aktiivisena (lisätietoja on *TruPortal-ohjelmiston käyttöohjeessa*).
- **Lukitse kaikki ovet** – lukitsee kaikki ovet ja jättää tunnistetiedot huomioimatta, jotta kukaan ei voi saapua tai poistua. Kun olet antanut tämän komennon, aktivoi kaikki ovet uudelleen, jotta yksittäisiä ovia voidaan hallita suoraan.
- **Avaa kaikkien ovien lukitus** – avaa kaikkien ovien lukituksen sallien vapaan saapumisen ja poistumisen. Kun olet antanut tämän komennon, aktivoi kaikki ovet uudelleen, jotta yksittäisiä ovia voidaan hallita suoraan.

Kun ovikuvaketta klikataan hiiren kakkospainikkeella, käytettävissä on seuraavat lukitus- ja avaamistoiminnot:

- **Avaa lukitus** – avaa oven lukituksen sallien vapaan saapumisen ja poistumisen, kunnes oven tilaa muutetaan käyttämällä lukijan aikataulua tai yleistä ("kaikki ovet") kommentia.
- **Aktivoi uudelleen** – palauttaa oven aikatauluun perustuvaan oletustoimintaan.
- **Lukitus** – lukitsee oven ja jättää tunnistetiedot huomioimatta, jotta kukaan ei voi saapua tai poistua.
- **Sulje** – lukitsee oven.

## Viimeisimmät toiminnot

Valitse kulunvalvontakeskuksen kontekstivalikosta Viimeisimmät toiminnot, niin näet luettelon keskuksen kuhunkin oveen liittyvistä aikaleimatuista tapahtumista. Voit viedä viimeisimpien toimintojen luettelon CSV-tiedostomuodossa klikkaamalla **Vie luettelo** -

Person	Door	Event	Date Time
	Door 8888-1b	Door Unlocked	8/8/2017 12:51 PM
Administrator	Door 8888-1b	Door Momentarily Unlocked	8/7/2017 5:05 PM
Administrator	Door 8888-1b	Door Momentarily Unlocked	8/7/2017 4:44 PM
	Door 8888-1b	Door Unlocked	8/7/2017 4:37 PM
	Door 8888-1b	Door Unlocked	8/7/2017 4:02 PM
	Door 8888-1b	Door Unlocked	8/7/2017 3:08 PM
Administrator	Door 8888-1b	Door Momentarily Unlocked	8/7/2017 10:51 AM
	Door 8888-1b	Door Unlocked	8/3/2017 5:42 PM
Administrator	Door 8888-1b	Door Momentarily Unlocked	8/3/2017 5:11 PM
	Door 8888-1b	Door Unlocked	8/3/2017 4:28 PM
	Door 8888-1b	Door Unlocked	8/3/2017 4:21 PM
Administrator	Door 8888-1b	Door Momentarily Unlocked	8/3/2017 11:32 AM
Administrator	Door 8888-1b	Door Momentarily Unlocked	8/3/2017 11:32 AM
Administrator	Door 8888-1b	Door Momentarily Unlocked	8/1/2017 2:13 PM
Administrator	Door 8888-1b	Door Momentarily Unlocked	8/1/2017 2:12 PM

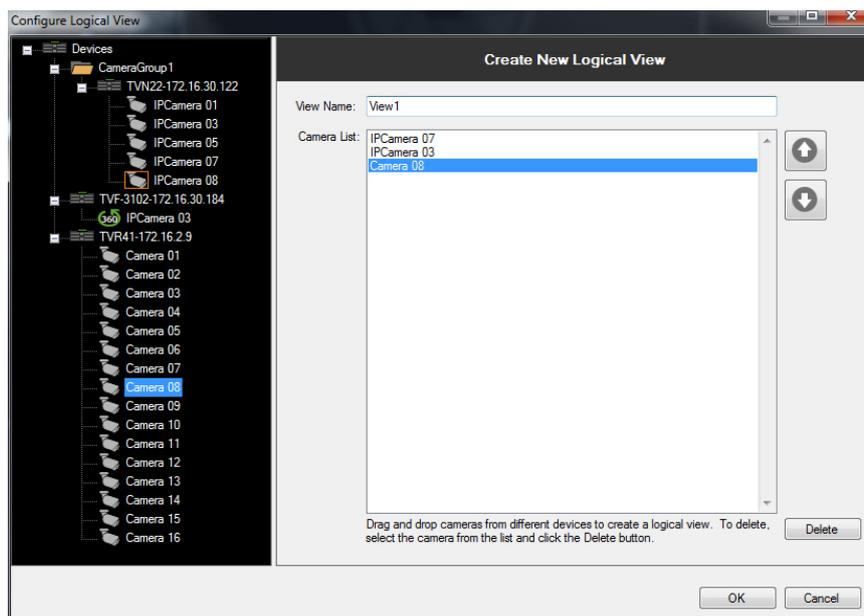
painiketta.

## Loogisten näkymien lisääminen

Loogiset näkymät mahdollistavat fyysisten laitteiden näyttämisen missä tahansa kokoonpanossa.

### Loogisen näkymän lisääminen:

1. Klikkaa Looginen näkymä –solmua hiiren kakkospainikkeella Navigator-ruudussa ja valitse **Lisää looginen näkymä**. Määritä looginen näkymä –ikkuna avautuu.
2. Kirjoita näkymän nimi **Näkymän nimi** –kenttään ja vedä ja pudota kamerat Looginen näkymä –ruudusta **Kameraluettelo**-kenttään.



3. Voit siirtää kameroita luettelossa ylös- ja alas-nuolipainikkeilla. Kun olet valmis, luo uusi looginen näkymä klikkaamalla **OK**. Voit poistaa loogisen näkymän klikkaamalla sen kuvaketta hiiren kakkospainikkeella Navigator-ruudussa ja valitsemalla **Poista**.

## Haku

Käyttämällä hakua voit etsiä Navigator-ruudusta tallentimen, kameran, kartan, verkkosivuston, kulunvalvontapisteen tai loogisen näkymän.

### Haun tekeminen Navigator-ruudussa:

1. Kirjoita aakkosnumeerinen hakumerkkijono Navigator-ruudun yläaidassa olevaan **hakukenttään** ja paina Enter. Hakumerkkijonoa vastaava kohde korostetaan välittömästi.
2. Siirry seuraavaan merkkijonoa vastaavaan kohteeseen painamalla uudelleen Enter -näppäintä, kunnes kaikki hakuehtoja vastaavat kohteet on löydetty. Voit tehdä uuden haun kirjoittamalla toisen aakkosnumeerisen merkkijonon **hakukenttään**.

## Kansioden lisääminen

Voit järjestellä Navigator-ruudun kohteita loogisella tavalla lisäämällä kansioita.

### Navigator-ruudun järjesteleminen:

1. Klikkaa jotakin ylätasen solmua (Laitteet, Kartat, Verkkosivustot, Kulunvalvonta tai Loogiset näkymät) ja klikkaa **Lisää kansio** -painiketta . Tämä luo uuden kansion.
2. Anna uudelle kansiolle nimi ja paina Enter.
3. Voit lisätä alikansion aiemmin luotuun kansioon klikkaamalla pääkansiota hiiren kakkospainikkeella ja valitsemalla **Lisää kansio**.
4. Klikkaa ja vedä kohteita tai kansioita kansioihin. Kameran pysyvät aina liitettyinä niitä vastaaviin laitteisiin.

## Laitteet-kontekstivalikko

Tuo kontekstivalikko näkyviin klikkaamalla Laitteet-solmua hiiren kakkospainikkeella.

Käytettävissä on seuraavat vaihtoehdot:

### Lisää laite

Katso Laitteiden (tallentimien ja kameroiden) lisääminen sivulla 64.

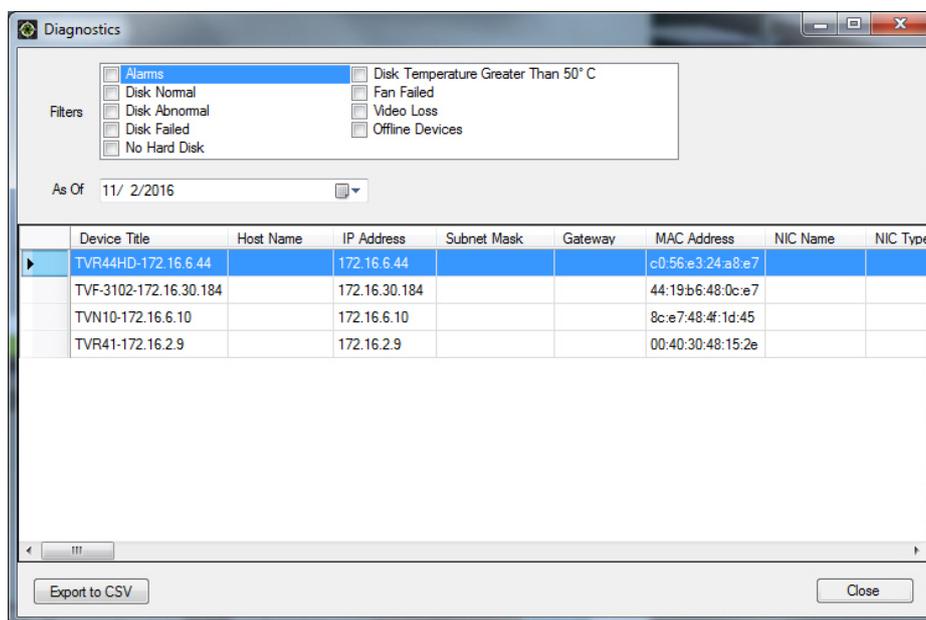
## Lisää kansio

Katso Laitteiden (tallentimien ja kameroiden) lisääminen sivulla 64.

## Suorita tilan tarkistus

Voit tarkistaa järjestelmän kaikkien laitteiden tilan klikkaamalla Laitteet-solmua hiiren kakkospainikkeella ja valitsemalla **Suorita tilan tarkistus**. Näet kaikki tilan tarkistustiedot liikuttamalla ikkunan alalaidassa olevaa vierityspalkkia oikealle.

Tarkenna hakua käyttämällä suodattimia ja päivämääräparametreja. Voit viedä valintaikkunan sisällön .csv-tiedostoon klikkaamalla **Vie CSV-tiedostoon** -painiketta. Näin voit hallita tapahtumia, tehdä työmääräyksiä tai dokumentoida ongelmien ratkaisuja.



**Huomautus:** Jotta laitteet näkyisivät Tilan tarkistus -ikkunassa, tilan tarkistus täytyy ensin suorittaa laiteetasolla. Lisätietoja tallentimien automaattisen diagnostiikkapollauksen asettamisesta on kohdassa Automaattinen diagnostiikkapollaus sivulla 36. Lisätietoja tilan tarkistustietojen manuaalisesta laitekohtaisesta luomisesta on kohdassa Suorita tilan tarkistus sivulla 82.

## Tuo/vie osoitekirja

Navigator-osoitekirjassa on Navigator-ruudussa olevien tallentimien ja kameroiden nimet, IP-osoitteet ja tunnistetiedot. Nämä tiedot voidaan tuoda tai viedä Navigatoriin tarpeen mukaan niiden tallentamista ja palauttamista varten.

**Huomautus:** verkkosivuston sivuja, TruPortal-laitteita ja loogisia näkymiä ei voida tuoda tai viedä.

- Tallenna Navigator-asetukset CSV-muodossa klikkaamalla Laitteet-solmua hiiren kakkospainikkeella ja valitsemalla **Vie osoitekirja**.

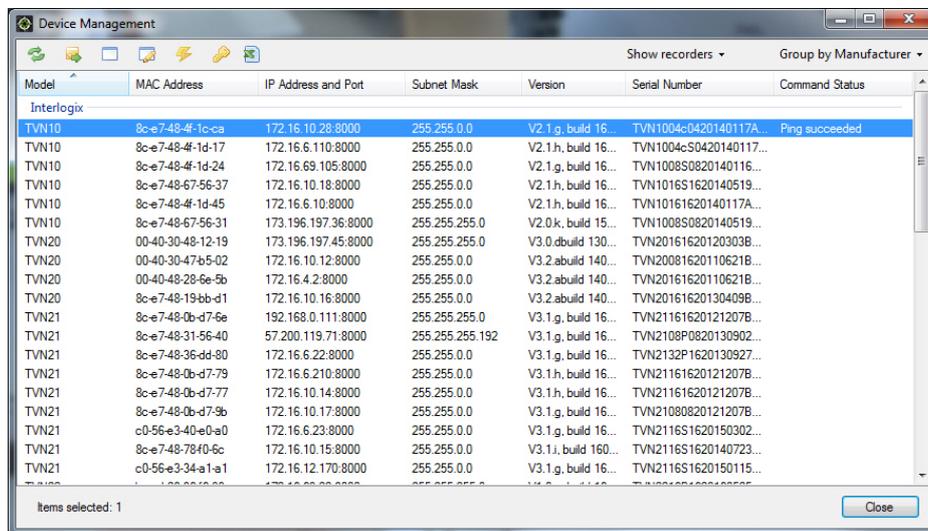
- Tuo aiemmin määritetyt Navigator-ruudun asetukset CSV-muodossa klikkaamalla Laitteet-solmua hiiren kakkospainikkeella ja valitsemalla **Tuo osoitekirja**.

## Avaa viety videotiedosto

Voit etsiä viedyn videon ja avata sen katseluruudussa klikkaamalla Laitteet-kuvaketta hiiren kakkospainikkeella ja valitsemalla **Avaa viety videotiedosto**.

## Laitehallinta

Voit avata Laitehallinta-ikkunan klikkaamalla Laitteet-solmua hiiren kakkospainikkeella ja valitsemalla **Laitehallinta**. Kaikki löydettävissä olevat laitteet näkyvät automaattisesti tässä ikkunassa.



Model	MAC Address	IP Address and Port	Subnet Mask	Version	Serial Number	Command Status
Interlogix						
TVN10	8c-e7-48-4f-1c-ca	172.16.10.28:8000	255.255.0.0	V2.1.g, build 16...	TVN1004c0420140117A...	Ping succeeded
TVN10	8c-e7-48-4f-1d-17	172.16.6.110:8000	255.255.0.0	V2.1.h, build 16...	TVN1004c0420140117...	
TVN10	8c-e7-48-4f-1d-24	172.16.69.105:8000	255.255.0.0	V2.1.g, build 16...	TVN1008S0820140116...	
TVN10	8c-e7-48-67-56-37	172.16.10.18:8000	255.255.0.0	V2.1.h, build 16...	TVN1016S1620140519...	
TVN10	8c-e7-48-4f-1d-45	172.16.6.10:8000	255.255.0.0	V2.1.h, build 16...	TVN10161620140117A...	
TVN10	8c-e7-48-67-56-31	173.196.197.36:8000	255.255.255.0	V2.0.k, build 15...	TVN1008S0820140519...	
TVN20	00-40-30-48-12-19	173.196.197.45:8000	255.255.255.0	V3.0.d, build 130...	TVN20161620120303B...	
TVN20	00-40-30-47-b5-02	172.16.10.12:8000	255.255.0.0	V3.2.a, build 140...	TVN20081620110621B...	
TVN20	00-40-48-28-6e-5b	172.16.4.2:8000	255.255.0.0	V3.2.a, build 140...	TVN20161620110621B...	
TVN20	8c-e7-48-19-bb-d1	172.16.10.16:8000	255.255.0.0	V3.2.a, build 140...	TVN20161620130409B...	
TVN21	8c-e7-48-0b-d7-6e	192.168.0.111:8000	255.255.255.0	V3.1.g, build 16...	TVN21161620121207B...	
TVN21	8c-e7-48-31-56-40	57.200.119.71:8000	255.255.255.192	V3.1.g, build 16...	TVN2108P0820130902...	
TVN21	8c-e7-48-36-dd-80	172.16.6.22:8000	255.255.0.0	V3.1.g, build 16...	TVN2132P1620130927...	
TVN21	8c-e7-48-0b-d7-79	172.16.6.210:8000	255.255.0.0	V3.1.h, build 16...	TVN21161620121207B...	
TVN21	8c-e7-48-0b-d7-77	172.16.10.14:8000	255.255.0.0	V3.1.h, build 16...	TVN21161620121207B...	
TVN21	8c-e7-48-0b-d7-9b	172.16.10.17:8000	255.255.0.0	V3.1.g, build 16...	TVN21080820121207B...	
TVN21	c0-56-e3-40-e0-a0	172.16.6.23:8000	255.255.0.0	V3.1.g, build 16...	TVN2116S1620150302...	
TVN21	8c-e7-48-78-f0-6c	172.16.10.15:8000	255.255.0.0	V3.1.i, build 160...	TVN2116S1620140723...	
TVN21	c0-56-e3-34-a1-a1	172.16.12.170:8000	255.255.0.0	V3.1.g, build 16...	TVN2116S1620150115...	

Laitehallinnassa on seuraavat toiminnot:

**Näytä laitteet:** Laitehallinnassa näkyvät oletusarvoisesti vain tallentimet. Jos haluat nähdä muut laitetyypit, klikkaa avattavaa **Mitä näytetään** -luetteloa ja valitse **Näytä kamerat** tai **Näytä IFS-kytkimet**. Jos haluat nähdä kaikki laitteet, valitse **Näytä kaikki**.

**Ryhmittely:** Laitehallinta ryhmittelee laitteet oletusarvoisesti valmistajan mukaan. Jos haluat, että kaikki laitteet näytetään aakkosjärjestyksessä, klikkaa avattavaa **Ryhmittely**-luetteloa ja valitse **Älä ryhmittele**.

**Päivitä:** voit nollata laiteluettelon ja tyhjentää Komentotiila-sarakkeen viestit klikkaamalla **Päivitä**-painiketta.

**Käynnistä uudelleen:** Voit käynnistää laitteen uudelleen valitsemalla sen ja klikkaamalla **Käynnistä uudelleen** -painiketta. Navigator-ruudussa olevan laitekuvakkeen kohdalle tulee punainen x-merkki merkiksi siitä, että laite on offline-tilassa. Kun laite on käynnistynyt uudelleen, yhdistä se uudelleen klikkaamalla sen kuvaketta hiiren kakkospainikkeella Navigator-ruudussa ja valitsemalla **Yhdistä**.

**Näytä verkkosivu:** Voit avata valitun tallentimen tai kameran selainkäyttöliittymän klikkaamalla **Näytä verkkosivu** -painiketta. Katso määrittelyohjeet laitteen käyttöohjeesta.

**Muuta verkkoasetuksia:** Voit muuttaa laitteen IP-osoitetta tai aliverkon peitettä klikkaamalla **Muuta verkkoasetuksia** -painiketta.

**Ping:** Voit lähettää ping-kutsun laitteelle klikkaamalla **Ping**-painiketta. Katso ping-viesti (ping onnistui tai ping epäonnistui) Komentotila-sarakkeesta.

**Tarkista oletustunnistetiedot:** Voit tarkistaa, käyttääkö laite oletustunnistetietoja, klikkaamalla **Tarkista oletustunnistetiedot** -painiketta. Katso viesti Komentotila-sarakkeesta (käyttää tai ei käytä oletustunnistetietoja).

**Vie luettelo:** Voit viedä laiteluettelon CSV-muodossa klikkaamalla **Vie luettelo** -painiketta.

## Tallentimen kontekstivalikko

Tuo kontekstivalikko näkyviin klikkaamalla tallentimen laitekuvaketta hiiren kakkospainikkeella. Käytettävissä on seuraavat vaihtoehdot:

### Suorita häirinnän valvonta

Navigator on varustettu häirinnän valvonnalla, joka vertaa nykyistä kuvaa asennuksen aikana otettuun viitekuvaan. Häirinnän valvonta pitää kirjaa kustakin kamerasta ottamalla viitepikakuvan ja tallentamalla sen tietokantaan.

Voit avata häirinnän valvonnan klikkaamalla tallenninta hiiren kakkospainikkeella ja valitsemalla **Häirinnän valvonta**. Häirinnän valvonta -ikkuna avautuu.



Viitekuvat sekä niiden ottamisajankohta näkyvät Viitekuva-sarakkeessa. Kun toimintoa käytetään ensimmäistä kertaa, viitekuvat ovat tyhjiä. Voit tässä tapauksessa tallentaa viitekuvat klikkaamalla **Päivitä kaikki**. Kameroiden häirintää voidaan valvoa vertaamalla viitekuvia ikkunan oikeassa laidassa oleviin live-kuviin.

## Suorita laiteraportti

Navigatorin avulla voit viedä tilan tarkistustiedot luomalla laiteraportin.

### Laiteraportin luominen:

1. Klikkaa tallenninkuvaketta hiiren kakkospainikkeella Navigator-ruudussa.
2. Valitse **Suorita laiteraportti**. Laiteraportti avautuu uuteen ikkunaan.

**Huomautus:** laiteraportin luominen voi viedä minuutin laitteelle tallentavien kameroiden määrästä ja verkkoyhteydestä riippuen.

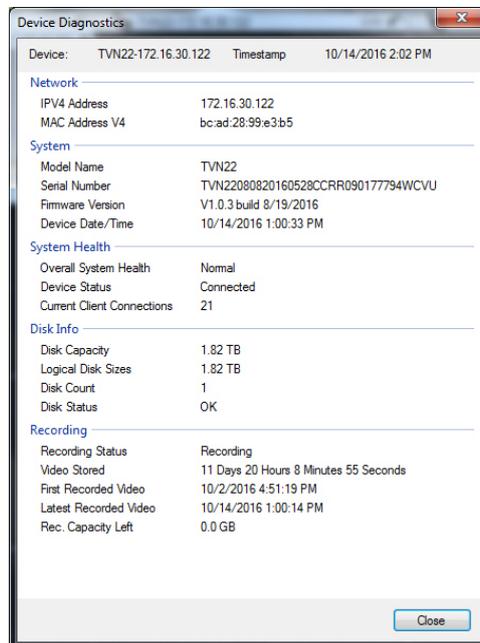
3. Tallenna raportti PDF-muodossa klikkaamalla **Vie PDF-tiedostoon**.

Raportin lopussa Kameran tarkistus -osiossa esitetään myös häirinnän valvonnan kuvat. Lisätietoja häirinnän valvonnasta on kohdassa Suorita häirinnän valvonta sivulla 81.

## Suorita tilan tarkistus

Voit ottaa manuaalisen tilan tarkistuksen pikakuvan yhdeltä tallentimelta klikkaamalla laitetta hiiren kakkospainikkeella Navigator-ruudussa ja valitsemalla **Suorita tilan tarkistus**.

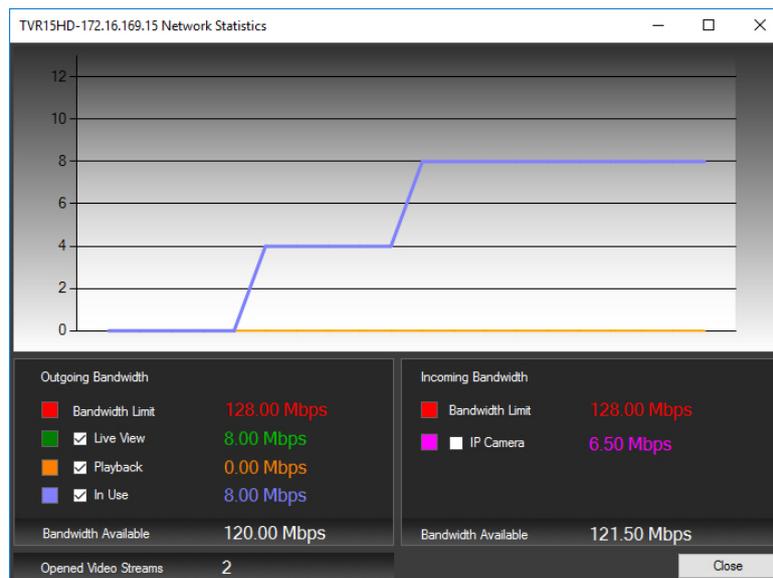
Laitteen diagnostiikka -ikkuna avautuu ja näyttää kaikki kyseisen laitteen tilan tarkistustiedot. Lisätietoja laitteille saatavilla olevista tilan tarkistuksista on kohdassa Liite B: Laitetiedot sivulla 131.



## Suorita verkkotilastot

Avaa Verkkotilastot-ikkuna klikkaamalla laitetta hiiren kakkospainikkeella Navigatorissa ja valitsemalla **Suorita verkkotilastot**. Tulevan ja saapuvan verkon kaistanleveyden

raja ja käyttö esitetään graafisessa muodossa. Ikkunassa näkyy myös järjestelmän avointen videostreamien määrä laitetasolla.



Voit valita kohteita tai poista kohteiden valintoja Lähtevä kaistanleveys- ja Saapuva kaistanleveys -kohdissa. Poistu Verkkotilastot-ikkunasta klikkaamalla **Sulje**.

**Huomautus:** saapuvan kaistanleveyden tilastot eivät näy, kun verkkotilastot suoritetaan DVR-laitteissa.

## Suorita levyanalyysi

Levyanalyysi tarjoaa aikajananäkymän kaikkien yhdistettyjen kameroiden videokuvasta, joka on tallennettu levyille. Värikoodatut videotunnisteet on määritelty Levyanalyysi-ikkunan alalaidassa.

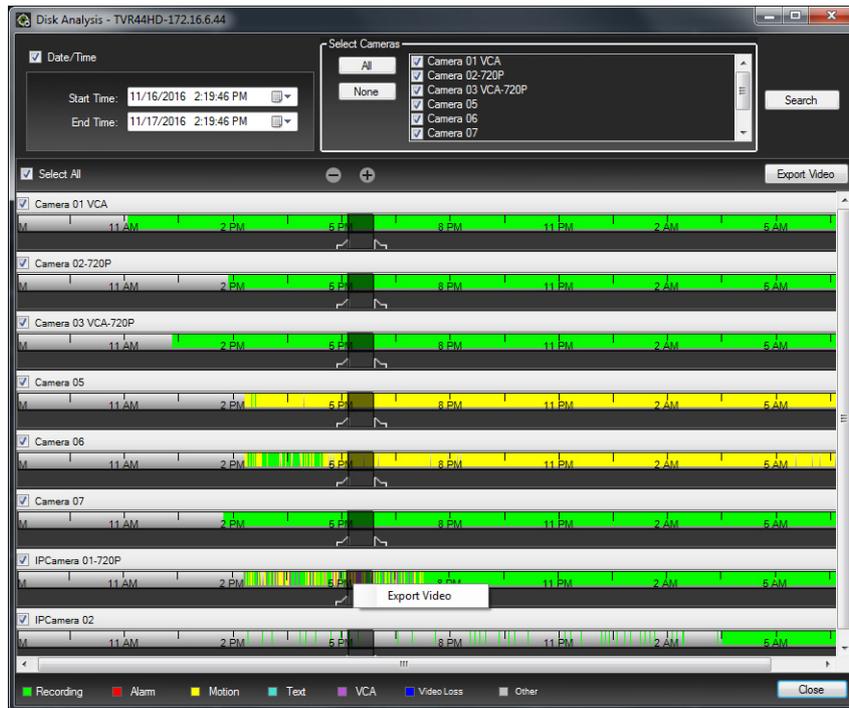
**Huomautus:** Jos aikajanan alue on merkitty Muu-tunnisteella (harmaa), se saattaa sisältää tallennettua videota, mutta ei välttämättä. Laite on saattanut olla offline-tilassa tai sitä ei oltu määritetty tallentamaan videota merkityllä ajanjaksolla.

### Levyanalyysin suorittaminen ja videon toistaminen:

1. Klikkaa laitekuvaketta hiiren kakkospainikkeella Navigator-ruudussa ja valitse **Suorita levyanalyysi**. Levyanalyysi-ikkuna avautuu.
2. Valitse tallennetun videon ajanjakso **Alkamisaika-** ja **Päätymisaika-**kentistä.
3. Valitse levyanalyysissä käytettävät kamerat Valitse kamerat -osiosta ja klikkaa **Hae**.
4. Laita valinta kameroiden nimien vasemmalla puolella oleviin valintaruutuihin tarpeen mukaan. Video kaikista valituista kameroista toistetaan samanaikaisesti katseluruudussa toiston aikana.
5. Klikkaa tarvittaessa **Lähennä-** ja **Loitonna-**painikkeita tai klikkaa aikajanaa ja liu'uta sitä vasemmalle tai oikealle haluamaasi ajankohtaan.
6. Voit toistaa tietyn ajankohdan videon katseluruudussa kaksoisklikkaamalla kyseistä kohtaa levyanalyysin aikajanaalla.

### Videon vienti Levyanalyysi-ikkunasta:

1. Klikkaa tarvittaessa **Lähennä-** ja **Loitonna-**painikkeita tai klikkaa aikajanaa ja liu'uta sitä vasemmalle tai oikealle haluamaasi ajankohtaan.
2. Voit korostaa ajanjakson vihreällä aikajanapalkissa liu'uttamalla aikajanan alku- ja loppumerkkejä.
3. Klikkaa levyanalyysiraitaa hiiren kakkospainikkeella ja valitse valikosta **Vie video** tai klikkaa **Vie video** -painiketta.



### Aktivointilähdöt

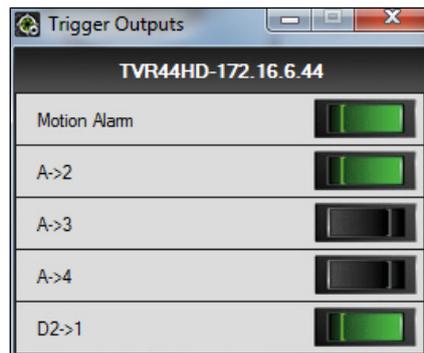
**Huomautus:** Tätä toimintoa tuetaan vain TruVision-laitteissa. Katso kohdasta Liite B: Laitetiedot sivulta 131, missä laitteissa on aktivointilähdöt.

Joissakin TruVision-tallentimissa on hälytyslähtöportit, jotka voidaan yhdistää ulkoisiin laitteisiin. Hälytyslähdöt voidaan määrittää aktivoitumaan tietystä tapahtumasta, kuten kameran liiketunnistuksesta.

Aktivointilähtöjä on kahdenlaisia: (A-> – analoginen) ja (D-> – digitaalinen). Tyypin (A->) hälytykset aktivoituvat tallentimen takaa. Tyypin (D->) hälytykset aktivoituvat IP-kamerasta. Vain NVR-/hybridilaitteissa on tyypin (D->) hälytyksiä.

### Aktivointilähtöjen asettaminen:

1. Klikkaa tallenninta hiiren kakkospainikkeella ja valitse **Aktivointilähdöt**. Hälytyslähtöjen numerot korvataan hälytyslähtöjen nimillä, kun ne määritetään laitteen määrittelyliittymässä (katso lisätietoja laitteen käyttöohjeesta).
2. Laita aktivointilähtökytkimet päällä-asentoon (vihreä) tarpeen mukaan.



**Huomautus:** TVR 60 ja TVN 20 eivät tue tyyppin (D->) hälytyksiä. Kyseessä on laitteistorajoitus.

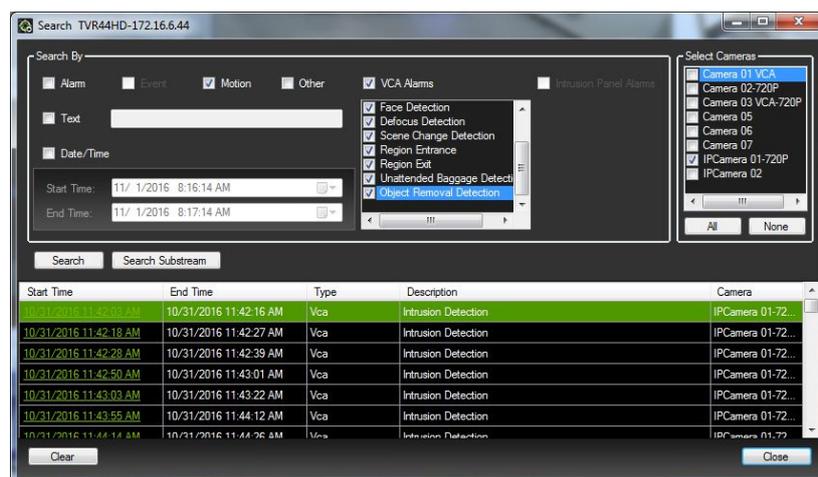
## IP-kameroiden hallinta (vain IP-kameratallentimet)

Kun klikkaat tallenninta hiiren kakkospainikkeella ja valitset **IP-kameroiden hallinta**, IP-kameran tila -sivu avautuu määrittelyliittymässä. Katso tallentimen käyttöohjeesta lisätietoja IP-kameroiden määrittämisestä.

## Haku

Hakuikkunassa voit hakea useista kameroista hälytyksiä, hälytyksiä ja tapahtumia, liikettä ja myyntipisteen tekstiin liittyvää videokuvaa. Haettavien kameroiden täytyy olla määritetty käytettäviä hakukriteereitä varten.

Mukauta hakuä valitsemalla valintaruutuja Hakuperuste- ja Valitse kamerat -alueilla ja klikkaa sitten **Hae**. Jos kamera on asetettu tallentamaan substreamia Navigatorissa, hakukriteereitä voidaan etsiä vain klikkaamalla **Etsi substreamista**.



### Tekstillä merkityn videokuvan hakeminen:

1. Varmista, että laite, josta videokuvaa haetaan, toimii yhdessä ProBridgen kanssa. ProBridge toimii tallentimen ja myyntipistelaitteen (esimerkiksi kassakoneen tai pankkiautomaatin) välisenä siltana. Se syöttää myyntipisteen tekstitiedot tallentimelle, jossa ne merkitään soveltuvaan videookuvaan.
2. Klikkaa **Teksti**-valintaruutua, kirjoita tekstijono **Teksti**-kenttään ja klikkaa **Hae**.

Voit lisätä tekstin videoon tai sijoittaa sen videon viereen valitsemalla tekstin näkymä-ominaisuuden kameran tai tallentimen määrytyksistä tai poistamalla sitä koskevan valinnan (katso lisätietoja laitteen käyttöohjeesta). Tämä valintaruutu on dynaaminen: jos valitset sen tai poistat sen valinnan toiston aikana, teksti siirtyy videon päältä sivulle tai päinvastoin (vaihto kestää muutaman sekunnin).

Eri laitteet tukevat eritasoisia hakuominaisuuksia. Kohdassa Liite B: Laitetiedot sivulla 131 on lisätietoja eri laitteiden kanssa käytettävistä videotietotyypeistä.

## Vie video

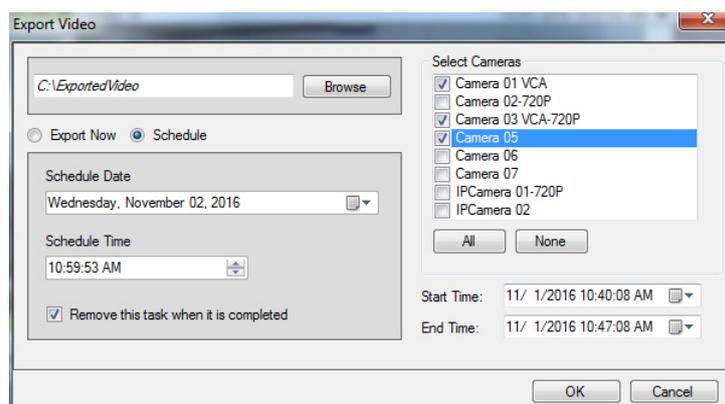
Vie video -ikkunassa voit viedä videokuvaa yhdestä tai useasta kamerasta välittömästi tai määritettynä myöhempänä ajankohtana.

### Videokuvan vienti tallentimesta:

1. Klikkaa tallenninkuvaketta hiiren kakkospainikkeella Navigator-ruudussa ja valitse **Vie video**.
2. Hyväksy oletussijainti tai klikkaa **Selaa** ja valitse vientikohde.

**Huomautus:** varmista, että vientikohteessa on riittävästi levytilaa viedyn videon tallentamiseen.

3. Valitse yksi tai useampi kamera videon vientiä varten **Valitse kamerat** -luettelosta.
4. Voit aloittaa viennin heti klikkaamalla Vie nyt -painiketta. Vientitehtävä lisätään automaattisesti Tehtävät-ikkunaan. Jos haluat yksityiskohtaisia tietoja viennin etenemisestä, vie hiiren osoitin Tehtävät-ikkunan tilasarakkeen päälle.
5. Voit ajastaa viennin klikkaamalla **Ajastus**-painiketta ja määrittämällä päivämäärän ja kellonajan, jolloin haluat viennin alkavan. Vientitehtävä lisätään automaattisesti Tehtävät-ikkunasta, valitse **Poista tehtävä kun se on valmis** -valintaruutu.



6. Valitse **OK**.
7. Kun vientitehtävät on suoritettu, viety video ja TruVision Navigator Player -ohjelma ovat määritetyssä sijainnissa. Katso Kappale 10 TruVision Navigator Player sivulla 117.

## Määritä laite

Voit avata tallentimen määrittelyliittymän klikkaamalla tallenninkuvaketta hiiren kakkospainikkeella Navigator-ruudussa ja valitsemalla **Määritä laite**. Katso lisätietoja tallentimen määrittämisestä sen käyttöohjeesta.

## Päivitä laiteohjelmisto

Laiteohjelmiston päivitystoimintoa tukevat laitteet on lueteltu laitetietotaulukoiden Tuetut laitteet -rivillä (katso TruVision-tallennin sivulla 131 ja TruVision-kamera sivulla 134).

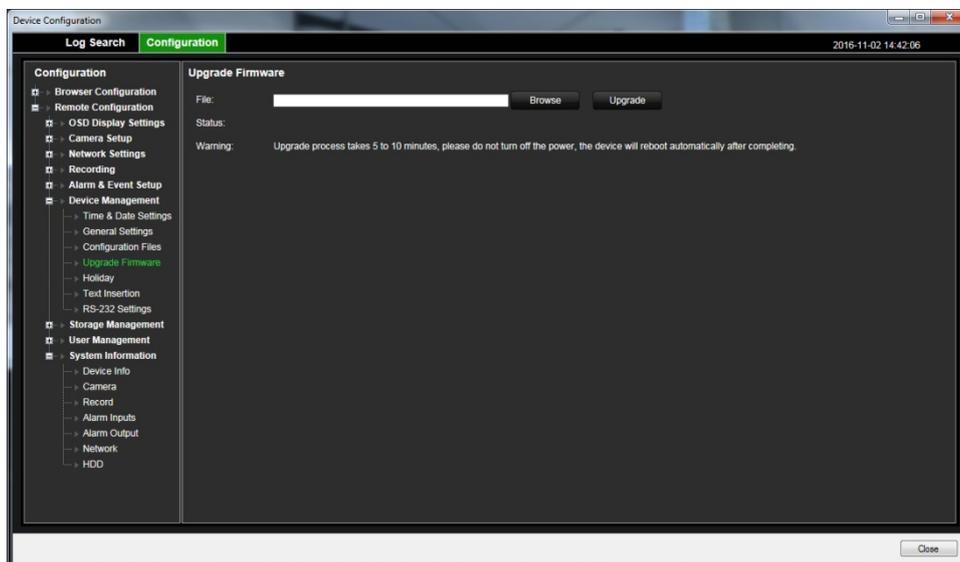
Päivitä uudemmilla tallenninmäärittelyillä varustettujen TruVision-tallentimien laiteohjelmisto noudattamalla seuraavia ohjeita.

### Laitteen laiteohjelmiston päivittäminen:

1. Klikkaa tallenninkuvaketta hiiren kakkospainikkeella Navigator-ruudussa ja valitse **Määritä laite**.
2. Valitse Laitehallinta-kohdasta Päivitä laiteohjelmisto.
3. Etsi oikea laiteohjelmistotiedosto klikkaamalla **Selaa**.

**Huomautus:** TruVision Navigator ei tarkista laiteohjelmistotiedoston muotoa, joten varmista, että se on laitetyypille soveltuvassa muodossa. Lisäksi laiteohjelmistotiedoston on oltava paikallisessa tietokoneessa. Sitä ei voi avata verkkopolkujen kautta.

4. Klikkaa **Päivitä**-painiketta.



## Lataa/lähetä määrytykset

Lataamis-/lähettämistoimintoa tukevat laitteet on lueteltu laitetietotaulukoiden Tuetut laitteet -rivillä (katso TruVision-tallennin sivulla 131 ja TruVision-kamera sivulla 134).

Voit siirtää tallenninmäärittelyksiä yksittäisten laitteiden välillä käyttämällä **Lataa määrytykset-** ja **Lähetä määrytykset** -valintoja.

- Tallenna tallentimen määrittymiset CFG-muodossa klikkaamalla tallenninta hiiren kakkospainikkeella ja valitsemalla **Lataa määrittymiset**.
- Lähetä uudet tallentimen määrittymiset valittuun tallentimeen CFG-muodossa klikkaamalla tallenninta hiiren kakkospainikkeella ja valitsemalla **Lähetä määrittymiset**.

## Lähetä laiteohjelmisto

Noudata kohdassa Laiteohjelmiston joukkolähetys sivulla 193 olevia ohjeita. Katso kohdasta Liite B: Laitetiedot sivulta 131, mitkä laitteet tukevat tätä toimintoa.

## Käynnistä laite uudelleen

1. Voit käynnistää tallentimen uudelleen klikkaamalla tallenninkuvaketta hiiren kakkospainikkeella Navigator-ruudussa ja valitsemalla **Käynnistä uudelleen**.
2. Vahvista laitteen uudelleenkäynnistys klikkaamalla **Kyllä**. Tallenninkuvake muuttuu -kuvakkeeksi Navigator-ruudussa merkiksi siitä, että laite on offline-tilassa.
3. Kun laite on käynnistynyt uudelleen, yhdistä se uudelleen klikkaamalla sen kuvaketta hiiren kakkospainikkeella Navigator-ruudussa ja valitsemalla **Yhdistä**.

## Palauta tehdasasetukset

Tehdasasetusten palauttamista tukevat laitteet on lueteltu laitetietotaulukoiden Tuetut laitteet -rivillä (katso TruVision-tallennin sivulla 131 ja TruVision-kamera sivulla 134).

1. Voit palauttaa laitteen tehdasasetukset (samat asetukset, jotka laitteessa oli toimitushetkellä) klikkaamalla tallenninkuvaketta hiiren kakkospainikkeella ja valitsemalla **Palauta tehdasasetukset**.
2. Vahvista laitteen uudelleenkäynnistys klikkaamalla **Kyllä**. Tallenninkuvake muuttuu -kuvakkeeksi Navigator-ruudussa merkiksi siitä, että laite on offline-tilassa.
3. Kun laite on käynnistynyt uudelleen, yhdistä se uudelleen klikkaamalla sen kuvaketta hiiren kakkospainikkeella Navigator-ruudussa ja valitsemalla **Yhdistä**.

## Poista laite / nimeä laite uudelleen

- Poista tallennin Navigator-ruudusta klikkaamalla tallenninkuvaketta hiiren kakkospainikkeella ja valitsemalla **Poista laite**.
- Muuta tallentimen nimeä Navigator-ruudussa klikkaamalla tallenninkuvaketta hiiren kakkospainikkeella ja valitsemalla **Nimeä laite uudelleen**.

## Ominaisuudet

Voit avata Ominaisuudet-ikkunan klikkaamalla tallenninkuvaketta hiiren kakkospainikkeella Navigator-ruudussa ja valitsemalla **Ominaisuudet**.

- **Yhteys**-välilehdessä näkyvät kaikki aiemmin laitetta lisättäessä annetut tiedot. Tee tarvittavat muutokset ja tallenna ne valitsemalla **OK**.

Properties

Connection Details Cameras

Device Type: TruVision Camera

Device Title: TVP-3104-172.16.101.3

Device Address: 172.16.101.3

Port: 8000

Streaming Type: TCP

Username: admin

Password: \*\*\*\*

Test Connection

OK Cancel

- **Tiedot**-välilehdessä on kohta, johon voi kirjoittaa yhteystiedot ja muistiinpanoja järjestelmän hallinnan helpottamiseksi. Jos laite on tuotu osoitekirjassa, jossa oli tietoja tässä ikkunassa, tiedot näkyvät näissä kentissä. Kirjoita tarvittavat tiedot ja tallenna muutokset valitsemalla **OK**.

Properties

Connection Details Cameras

Device Title: TVP-3104-172.16.101.3

Camera Count: 1

Contact Info

Name

Phone

Street

City

State/Province

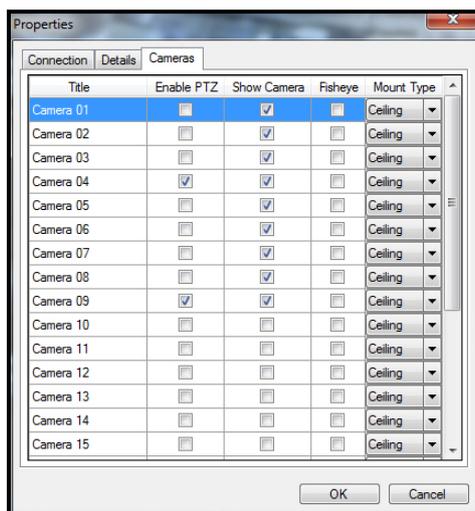
Zip/PostalCode

Region/Country

Notes

OK Cancel

- **Kamera**-välilehdeltä käsin voit piilottaa tai näyttää kameras, ottaa käyttöön tai poistaa käytöstä PTZ- ja kalansilmäohjaimet sekä asettaa kiinnitystyyppin. Kun olet tehnyt muutokset, tallenna ne klikkaamalla **OK**.



## Kameran kontekstivalikko

### Haku

Tämä toiminto vastaa hakuja tallentimesta, mutta haku voidaan tehdä vain valitusta kamerasta. Katso Haku sivulla 85.

### Vie video

Tämä toiminto vastaa videon vientiä tallentimesta, mutta video voidaan tuoda vain valitusta kamerasta. Katso Vie video sivulla 86.

### Määritä kamera

Kameran määrittämistoimintoa tukevat laitteet on lueteltu laitetietotaulukoiden Tuetut laitteet -rivillä (katso TruVision-tallennin sivulla 131 ja TruVision-kamera sivulla 134).

Siirry kameran määrittämisvalikkoon klikkaamalla analogista kameraa hiiren kakkospainikkeella ja valitsemalla **Määritä kamera**. Lisätietoja kameran määrittämisestä on kameran käyttöohjeessa.

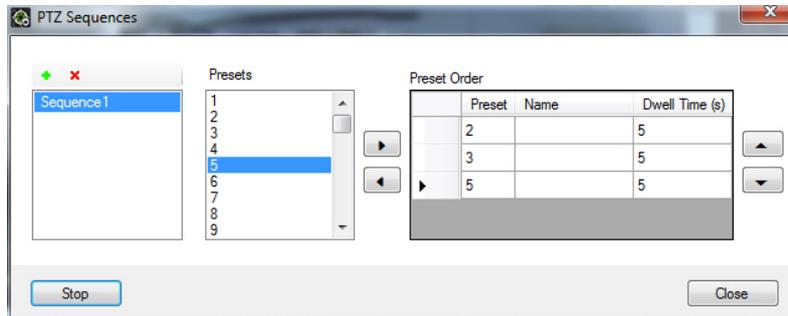
### Esiasentokierrot

PTZ-kameran esiasennoista voidaan koota kamerakierto, joka perustuu tiettyyn järjestykseen ja vaihtoaikaan. Näitä kamerakiertoja voidaan luoda, hallita ja testata klikkaamalla PTZ-kameraa hiiren kakkospainikkeella Navigatorissa ja valitsemalla **Esiasentokierrot > Hallinnoi kamerakiertoja**.

#### PTZ-esiasentokierron luominen:

1. Lisää kamerakierto klikkaamalla -painiketta.
2. Kirjoita nimi kamerakierrolle tai käytä oletusnimeä.

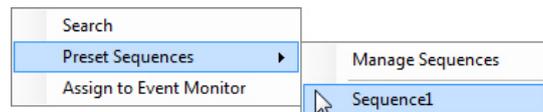
3. Lisää esiasento Esiasentojärjestys-luetteloon klikkaamalla esiasennon numeroa Esiasennot-luettelossa ja klikkaamalla sitten nuoli oikealle -painiketta.
4. Toista vaihe 3 tarpeen mukaan. Voit muuttaa esiasentojen järjestystä Esiasentojärjestys-luettelossa käyttämällä ylös- ja alas-nuolia.



### Esiasentokierron testaaminen:

1. Luo esiasentokierto yllä olevien ohjeiden mukaisesti.
2. Klikkaa **Testi**. Kamerakierto avautuu katseluruudun videoruutuun.
3. Lopeta testi klikkaamalla **Pysäytä**.

### Esiasentokierron pysäyttäminen tai käynnistäminen:



## Kohdista tapahtumanäyttöön

Katseluruudun **Tapahtumanäyttö**-välilehdessä toistetaan videokuvaa yksittäisiin kameroihin määritetyistä tapahtumista ja hälytyksistä heti niiden tapahtuessa. Aseta ilmoita hälytysisännälle mahdolliseksi tapahtumaan liittyväksi toiminnoksi. Hälytysisäntä asetetaan Hälytysasetukset-kohdassa. Kaikki kamerat eivät tue tätä toimintoa. Lisätietoja kameran määrittämisestä on kameran käyttöohjeessa.

Lisätietoja tapahtumanäytöstä on kohdassa Tapahtumanäyttö sivulla 95.

### Kameran kohdistaminen tapahtumanäyttöön:

1. Klikkaa kameraa hiiren kakkospainikkeella ja valitse **Kohdista tapahtumanäyttöön**. Kamerakuvakkeen ympärillä näkyy oranssit ääriviivat Navigator-ruudussa.
2. Voit poistaa kameran tapahtumanäytöstä klikkaamalla tapahtumanäyttöön kohdistettua kameraa hiiren kakkospainikkeella ja klikkaamalla **Kohdista tapahtumanäyttöön** -kohdan vieressä olevaa valintamerkkiä.

# Kappale 6

## Katseluruutu

Katseluruudussa näkyy sekä live- että tallennettua videokuvaa, joka voidaan käynnistää Navigator-ruudusta, Ilmoittajasta tai Keräilijästä. Katseluruutuun voidaan ladata myös karttoja ja verkkosivustoja. Mukautettujen näkymien avulla katseluruudussa voidaan käyttää 15 erilaista ruutuasettelua.

### Videoruutujen täyttäminen

#### Kohteen lisääminen yhteeseen ruutuun:

- Lisää kamera, kartta tai verkkosivusto seuraavaan avoimeen videoruutuun kaksoisklikkaamalla sitä Navigator-ruudussa.
- Vedä kamera, kartta tai verkkosivusto Navigator-ruudusta avoimeen videoruutuun.
- Lisää Ilmoittajassa oleva sopiva tapahtuma tai Keräilijä-ruudun video tai tilannekuva seuraavaan avoimeen videoruutuun kaksoisklikkaamalla.
- Vedä Ilmoittajassa oleva sopiva tapahtuma tai Keräilijä-ruudun video tai tilannekuva avoimeen videoruutuun.

#### Kohteiden lisääminen useaan ruutuun:

- Vedä tallennin tai looginen näkymä Navigator-ruudusta avoimeen videoruutuun.
- Pidä vaihto- tai ctrl-näppäintä painettuna ja klikkaa hiiren kakkospainiketta valitaksesi useita kameroita, karttoja tai verkkosivustoja Navigator-ruudussa ja vedä ne avoimeen videoruutuun.

Kun lisäät useita kohteita, ruutuja lisätään automaattisesti lisää. Asettelu muuttuu lisättyjen kohteiden määrän perusteella, ellei sitä ole lukittu **Lukitse nykyinen asettelu**-painikkeella.

Voit laajentaa yksittäisen ruudun koko näyttöön kaksoisklikkaamalla sitä. Voit palauttaa aiemman ruutuasettelun klikkaamalla koko näytön tilassa olevaa ruutua.

**Huomautus:** Varmista, että verkkosivu näkyy oikein koko näytön tilassa, kaksoisklikkaamalla sen videoruudun ylälaidassa olevaa vihreää palkkia.

Voit järjestää/vaihtaa kohteita katseluruudussa vetämällä videoruudun tilarivin toiseen videoruutuun.

## Välilehtiin jaetut katseluruudut

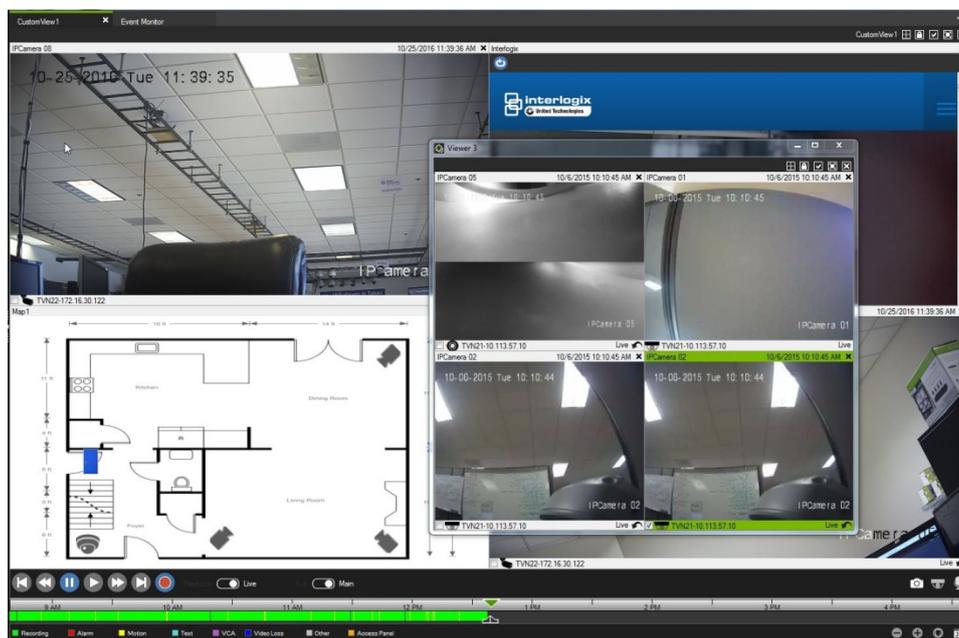
Katseluruutuun voidaan lisätä useita välilehtiin jaettuja katseluruutuja (enintään 10). Lisätyt katseluruudut voi myös irrottaa irrallisiksi ikkunoiksi.

Välilehdillä olevat videot, jotka eivät ole taustalla, voidaan keskeyttää järjestelmän suorituskyvyn parantamiseksi. Katso Työasema sivulla 26.

**Huomautus:** Välilehtiin jaettuihin katseluruutuihin voidaan lisätä enintään 75 substream-videoruutua H.264-pakkauksella. Jos välilehtiin jaetuissa katseluruuduissa on käynnissä liian monta videota, järjestelmän suorituskyky saattaa heikentyä.

### Välilehtiin jaetun katseluruudun lisääminen:

1. Lisää uusi asetteluruutu klikkaamalla **Uusi katselu** -painiketta. Uusi katseluruutu lisätään välilehdeksi katseluruudun otsikkoriville.
2. Täytä uusi katseluruutu yllä kuvatulla tavalla. Voit muuttaa katseluruudun irralliseksi ikkunaksi, johon pääsee Windowsin tehtäväpalkista, vetämällä katseluruudun välilehden pois katseluruudun otsikkoriviltä. Voit palauttaa irrallisen ruudun välilehdeksi vetämällä sen takaisin otsikkoriville.



3. Pääset välilehden kontekstivalikkoon (**Poista välilehti** tai **Nimeä välilehti uudelleen**) klikkaamalla katseluruudun välilehteä hiiren kakkospainikkeella.

## Katseluruudun välilehtipainikkeiden toiminnot



**Mukautettu/kiertonäkymä.** Mukautettujen näkymien avulla voit määrittää ja tallentaa monen paikan näkymämalleja myöhempää käyttöä varten.



**Lukitse nykyinen asettelu.** Estää nykyisen katseluruudun asettelun muuttamisen.



**Valitse kaikki.** Valitse kaikki katseluruudun ruudut.



**Vaihda.** Vaihda normaali- ja maksiminäkymän välillä.



**Sulje kaikki.** Sulje kaikki katseluruudun ruudut.



**Uusi katselu.** Lisää välilehtiin jaettu katseluruutu (enintään 10 välilehteä).

## Videoruudun ominaisuudet

Kameran videoruutujen ylä- ja alalaidan tilariveillä on seuraavat tiedot:

### Ylärivi

- kameran nimi
- parhaillaan streamattavan videon (live tai toisto) päivämäärä ja kellonaika
- **Sulje tämä videoruutu** -painike.

### Alarivi

- ruudun valintaruutu (valintaruudun valitseminen useissa ruuduissa mahdollistaa aikajanaohjainten samanaikaisen käytön kaikkien valittujen ruutujen osalta)
- kameratyyppikuvake
- tallentimen nimi
- videon streamin tila (Live, Toisto, Tallentaa, Suljettu, Live keskeytetty tai Toisto keskeytetty).

### Rivin väri

- vihreä – ilmaisee, että ruutu on valittu
- harmaa – ilmaisee, että ruutua ei ole valittu
- keltainen – ilmaisee, että ruutu toistaa paikallista tiedostoa.

## Tapahntumanäyttö

Katseluruudun **Tapahntumanäyttö**-välilehdessä toistetaan videokuvaa tallentimiin ja yksittäisiin kameroihin määritetyistä tapahtumista ja hälytyksistä heti niiden tapahtuessa. Lisätietoja kameran määrittämisestä on kameran käyttöohjeessa.

### Tapahntumanäytössä on seuraavat ominaisuudet:

- **Tapahntumanäyttö**-välilehti muuttuu oranssiksi, kun videon toisto monitorissa alkaa.
- Jos useita tapahtumanäyttöön kohdistettuja tapahtumia tapahtuu samanaikaisesti, videoruutuja lisätään automaattisesti.
- Uusimman tapahtumanäyttövideon tunnistaa siitä, että videoruudun ympärillä on punaiset ääri viivat.
- Kun tapahtumanäytössä näkyy yli 16 kameraa, vanhin video korvataan uusimmalla.
- Tapahntumanäytössä voi olla enintään 25 videoruutua.

**Huomautus:** Tapahntumanäyttö ei voi toistaa jo tapahtunutta tapahtumaa. Voit katsella viimeisimmän tapahtuman vetämällä videon tapahtumanäytöstä katseluruudussa olevaan videoruutuun.

## Tapahntumanäytön välilehtipainikkeiden toiminnot

Tapahntumanäytön painikkeilla on samat toiminnot kuin katseluruudun välilehden painikkeilla. Katso Katseluruudun välilehtipainikkeiden toiminnot sivulla 94.

## Aikajana

Kun tietty videoruutu on valittu (videoruudun ympärillä on vihreä ääri viiva), aikajanan toiminnot vaikuttavat kyseiseen ruutuun. Lisätietoja aikajana-alueen painikkeiden toiminnoista ja valintakytkimistä on kohdassa Painikkeet ja ilmaisimet sivulla 14 ja kohdassa Toistosäätimet sivulla 16.

### Tietyn kohdan löytäminen aikajanalta:

Voit etsiä videokuvaa tietyistä ajankohdista seuraavasti:

- Etsi päivämäärä ja kellonaika aikajanalta klikkaamalla **Lähennä**- ja **Loitonna**-painikkeita.
- Etsi tietty ajankohta klikkaamalla harmaata aikajanapalkkia ja liu'uttamalla sitä vasemmalle tai oikealle.
- Määritä kellonaika ja päivämäärä aikajanalla klikkaamalla **Siirry päivämäärään**-painiketta.

### Videon toisto aikajanalla:

- Kun kaksoisklikkaat jotakin kohtaa aikajanalla, valittu video toistetaan automaattisesti kyseiseltä päivältä ja kellonajalta.
- Kun klikkaat ja vedät senhetkistä live-/toistokursoria, joka näkyy vihreänä hakukolmiokuvakkeena harmaassa aikajanapalkissa, voit toistaa videota mistä tahansa aikajanana kohdasta.

## Vie video

**Huomautus:** videon vientiin aikajanalta vaaditaan **Vie video** -oikeudet.

### Videon vienti aikajanalta keräilijään:

1. Voit korostaa ajanjakson vihreällä aikajanapalkissa liu'uttamalla aikajanana alku- ja loppumerkkejä.
2. Klikkaa **Tallenna video** -painiketta.

### Paikallinen tallennus

Voit tallentaa live-videon työasematietokoneeseen käyttämällä **Paikallinen tallennus** -painiketta.

**Huomautus:** muista laittaa paikallinen tallennus pois päältä, ennen kuin se vie liikaa tallennustilaa työasematietokoneen kiintolevyltä.

### Luo paikallisesti tallennettu videotiedosto seuraavasti:

1. Valitse kameran videoruutu katseluruudussa.
2. Aloita tallennus klikkaamalla **Paikallinen tallennus** -painiketta (toistosäätimien oikealla puolella) tai klikkaamalla ruudussa hiiren kakkospainikkeella ja valitsemalla **Aloita paikallinen tallennus**. Keräilijään tulee pikkukuva, jossa näkyy aloitusaika ja punainen piste.
3. Punainen **Paikallinen tallennus** -painike vilkkuu, kun kamera tallentaa paikallisesti.
4. Voit pysäyttää tallennuksen klikkaamalla punaista **Paikallinen tallennus** -painiketta uudelleen. Pikkukuvan päättymisaika näkyy automaattisesti Keräilijässä.
5. Tallenna paikallinen tallenne suorittamalla tarvittavat vientitoimenpiteet. Katso Videon ja pikakuvien vienti sivulla 111.

## Kirjanmerkit

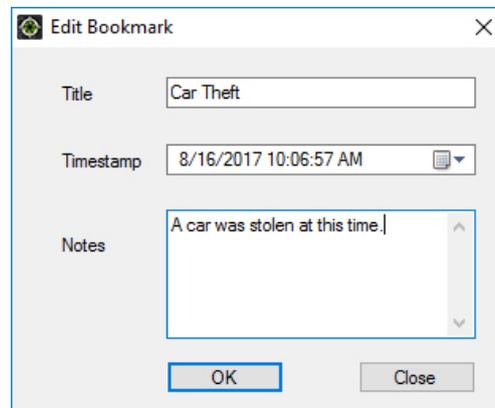
### Kirjamerkkien lisääminen

Kun lisäät kirjanmerkin aikajanalle, voit siirtyä tiettyyn tapahtumaan nopeasti.

**Huomautus:** kirjanmerkit tallennetaan sovellusmuistiin, joten kaikki kirjanmerkkitiedot poistetaan, kun Navigator suljetaan.

## Lisää kirjanmerkki seuraavasti:

1. Valitse yksittäinen videoruutu.
2. Klikkaa aikajanaa hiiren kakkospainikkeella ja valitse **Lisää kirjanmerkki** tai klikkaa kirjanmerkkikuvaketta  aikajanaohjaimissa (kuvakkeen klikkaaminen lisää kirjanmerkin toistokursorin kohdalle). Muokkaa kirjanmerkkiä -ikkuna avautuu.



3. Kirjoita kirjanmerkin nimi (enintään 16 merkkiä) **Nimi**-kenttään.
4. Tarvittaessa aikaleimaa voidaan muokata ja tekstiä voidaan lisätä **Huomautukset**-kenttään (enintään 256 merkkiä).
5. Valitse **OK**. Kirjanmerkkikuvake näkyy määritetyn aikaleiman kohdalla aikajanalla.

## Kirjanmerkkien käyttäminen

Voit avata kirjanmerkin kontekstivalikon klikkaamalla aikajanalla olevaa kirjanmerkkiä hiiren kakkospainikkeella.

- **Muokkaa** – avaa Muokkaa kirjanmerkkiä -ikkunan.
- **Poista** – poistaa kirjanmerkin.
- **Toista** – avaa uuden ruudun ja aloittaa videon toiston kirjanmerkin aikaleiman kohdalta.

## Kirjanmerkkien tarkasteleminen

- Piilota kirjanmerkit tai tuo ne näkyviin klikkaamalla kirjanmerkin piilottamis-/näyttämispainikkeita  / .
- Avaa kirjanmerkin tiedot viemällä kursori kirjamerkkikuvakkeen päälle. Kirjanmerkin nimi ja aikaleima näkyvät ensimmäisellä rivillä ja huomautukset näkyvät toisella rivillä.

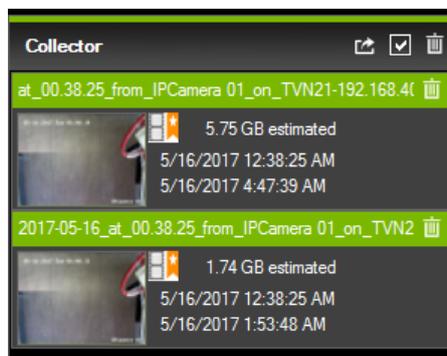


- Vain valitun videoruudun kirjanmerkit näkyvät aikajanapalkissa. Kirjanmerkkejä ei näytetä, jos useita ruutuja on valittu.
- Samaan kameraan voidaan luoda vain yksi kirjanmerkki samalla aikaleimalla.

- Kirjanmerkkiä ei voi muokata, kun aikajana on lähennystilassa ja saman aikaleiman ympärillä on useita kirjanmerkkejä.

### Kirjanmerkit viedyssä videossa

Kirjanmerkit säilyvät viedyssä videossa, jos niiden aikaleima on videon aikavälillä. Kirjanmerkit säilyvät keräilijässä olevissa videoissa, kun Navigatorista poistutaan. Keräilijässä olevat kirjanmerkkejä sisältävät videot näkyvät seuraavasti:



Kirjanmerkkejä sisältävän keräilijässä olevan videon kaksoisklikkaaminen avaa videoruudun. Kirjanmerkit näkyvät videon toiston aikajanalla seuraavasti:



Näet kirjanmerkin tiedot viemällä kursorin kirjanmerkkikuvakkeen päälle, kun vietyä videota toistetaan.

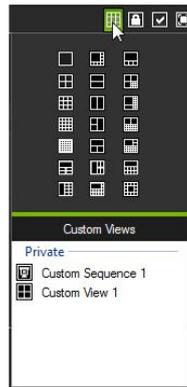
**Huomautus:** kirjanmerkkejä ei voi muokata tai poistaa, kun videota toistetaan keräilijässä.

## Mukautettu näkymä

Mukautettujen näkymien avulla voit määrittää ja tallentaa monen paikan näkymämalleja myöhempää käyttöä varten. Mukautettuja näkymiä voi käyttää klikkaamalla **Mukautettu näkymä** -painiketta katseluruudun otsikkorivillä.

Useita eri ruutuasetteluja voidaan valita järjesteltäessä videolähteitä. Perusruutuasetteluja ovat 1x1, 2x2, 3x3, 4x4 ja 5x5. Lisäksi käytettävissä on 10 erilaista mukautettua ruutuasettelua. Voit muuttaa oletusasettelua (3x3) klikkaamalla **Mukautettu näkymä** -painiketta.

**Huomautus:** Mukautettuja näkymiä voidaan luoda enintään 20–30. Enimmäismäärä riippuu mukautettujen näkymien monimutkaisuudesta (esimerkiksi ruutujen asettelusta, ruuduissa olevien videoiden määrästä ja mukautettujen näkymien nimistä).



### Mukautetun näkymän määrittäminen:

Lataa katseluruutuun kaikki kamerat, jotka haluat sisällyttää mukautettuun näkymään.

Klikkaa **Mukautettu näkymä** -painiketta katseluruudun otsikkorivillä.

Valitse **Tallenna mukautettu näkymä/kamerakierto**.

Kirjoita otsikko **Otsikko**-kenttään.

Valitse **OK**.

Sulje kaikki videot.

Valitse *mukautetun näkymän* nimi katseluruudun otsikkorivin avattavasta luettelosta.

### Mukautetun näkymän määrittäminen kamerakiertona:

Lataa katseluruutuun kaikki kamerat, jotka haluat sisällyttää mukautettuun näkymään.

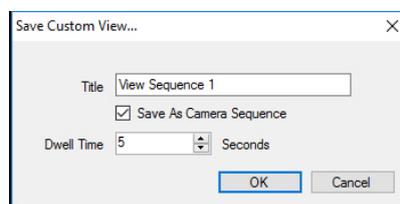
**Huomautus:** karttoja ja verkkosivustoja ei huomioida kamerakierroissa.

Klikkaa **Mukautettu näkymä** -painiketta katseluruudun otsikkorivillä.

Valitse **Tallenna mukautettu näkymä/kamerakierto**.

Kirjoita otsikko **Otsikko**-kenttään.

Luo yhden näytön kamerakierto kustakin ruudusta vasemmalta oikealle valitsemalla **Tallenna kamerakiertona** -valintaruutu.



Kirjoita tarvittaessa uusi vaihto aika-arvo **Vaihtoaika**-kenttään.

Valitse **OK**.

Sulje kaikki videot.

Valitse *mukautetun näkymän* nimi katseluruudun otsikkorivin avattavasta luettelosta.

Mukautetun näkymän kamerakierto on merkitty -kuvakkeella. Yksittäisessä videoruudussa näytetään mukautetun kamerakierron kamerat järjestyksessä.

## Digitaalinen zoomaus

Navigator voi suorittaa digitaalisen zoomauksen lähennys- ja loitonnustoimintoja live- ja tallennetussa näkymässä. Lähennä valitsemalla ruutu ja vierittämällä ylös hiiren rullalla. Loitonna vierittämällä alas. Voit liikkua zoomatussa kuvassa digitaalisessa zoomaustilassa pitämällä hiiren vasemman painikkeen painettuna.

## PTZ-ohjaimet

PTZ-ohjainten käyttäminen edellyttää, että kamera on määritetty tallentimeen PTZ-kamerana.

### Kameran aktivointi PTZ-ohjausta varten:

1. Klikkaa tallenninkuvaketta hiiren kakkospainikkeella Navigator-ruudussa ja valitse **Ominaisuudet**.
2. Klikkaa **Kamerat**-välilehteä ja valitse PTZ-kameran vieressä oleva **PTZ käytössä**-valintaruutu.
3. Valitse **OK**. Kameran kuvake muuttuu Navigator-ruudussa kiinteään kameran kuvakkeesta PTZ-kameran kuvakkeeksi.

### PTZ-kameran ohjaaminen PTZ-ohjaimilla:

1. Vedä PTZ-kamera Navigator-ruudusta katseluruutuun ja valitse se.
2. Avaa PTZ-ikkuna klikkaamalla aikajanan yläpuolella Ohjainyksikkö-työkalurivillä olevaa PTZ-kuvaketta .



- **PTZ-painike** – Liikuta kameraa eri suuntiin pitämällä PTZ-painikkeen nuolia painettuna.
- **Zoomaus** – Loitonna ja lähennä PTZ-kameran videoruudussa klikkaamalla - ja + -painikkeita.
- **Tarkennus, automaattitarkennus** – Tarkenna kameraa manuaalisesti klikkaamalla - ja + -painikkeita tai käytä automaattitarkennusta klikkaamalla  -painiketta.
- **Iiris** – Muuta kameran iiriksen kokoa klikkaamalla - ja + -painikkeita. Mitä suurempi iiriksen aukko on, sitä enemmän kameraan pääsee valoa.
- **Nopeus** – Aseta verkon ja toimintojen kannalta sopiva nopeus.

**Huomautus:** PTZ-ohjauksen reagointinopeus vaihtelee videostreamin kuvataajuuden, resoluution ja laadun mukaan. D1 / 30 fps / Laatu 9 mahdollistaa parhaiten reagoivan PTZ-ohjauksen verkon kautta. Arvioi PTZ-ohjauksen reagointinopeutta tallennusvaatimuksiisi nähden ja etsi sopivin yhdistelmä. Myös PTZ-nopeusasetuksen ja streamin määrittymiset voi tasapainottaa toisiinsa nähden parhaimman yhdistelmän löytämiseksi.

## Esiasennon suuntaus

- Siirry kameran esiasentoon klikkaamalla **Esiasennon suuntaus** -välilehteä, valitsemalla esiasennon numero avattavasta luettelosta ja klikkaamalla sitten **Siirry**.
- Luo uusi kameran esiasento käyttämällä PTZ-ohjaimia tarvittavan kameranäkymän löytämiseen, klikkaamalla **Esiasennon suuntaus** -välilehteä, kirjoittamalla nimi **Esiasennon nimi** -kenttään (tarvittaessa) ja klikkaamalla sitten **Aseta**.
- Nimeä esiasento (uudelleen) valitsemalla esiasennon numero avattavasta luettelosta ja kirjoittamalla uusi nimi **Esiasennon nimi** -kenttään.

## Sarjat

Sarjaan kuuluu tietyssä järjestyksessä määritettyjä tarkistuspisteitä, joista jokaisen saavuttamiseen on määritetty tietty aika.

- Siirry esiasentosarjaan klikkaamalla **Sarjat**-välilehteä, valitsemalla esiasennon numero avattavasta luettelosta ja klikkaamalla sitten **Siirry**.
- Tallenna esiasentosarja klikkaamalla **Tallenna** ja suorittamalla PTZ-ohjaustoimintojen sarja. Kun olet valmis, klikkaa **Pysäytä**.

**Huomautus:** sarjatoiminto ei ole käytettävissä kaikissa PTZ-kameroissa. Katso soveltuvat toiminnot kohdasta Liite B: Laitetiedot sivulta 131.

### PTZ-kameran ohjaaminen hiirikomennoilla videoruudussa:

1. Vedä PTZ-kamera Navigator-ruudusta katseluruutuun ja valitse se.
2. Vie kursori katseluruudun keskelle.
3. Pidä hiiren vasenta painiketta painettuna ja vedä haluamasi suuntaan. Huomaa, että mitä kauempana keskikohdasta kursori on, sitä nopeammin kamera liikkuu.
4. Lähennä vierittämällä ylös hiiren rullalla ja loitonna vierittämällä alas hiiren rullalla.

**Huomautus:** motorisoidulla objektiivilla varustettuja Interlogix-kameroita voi hallita myös PTZ-kamerana käyttäen PTZ-ohjaimia iiriksen ja tarkennuksen säätöön.

## Kameraruudun kontekstivalikko

Tuo kontekstivalikko näkyviin klikkaamalla kameran sisältävää videoruutua hiiren kakkospainikkeella. Käytettävissä on seuraavat vaihtoehdot:

## Haku

Tämä toiminto vastaa hakua tallentimesta, mutta haku voidaan tehdä vain valitusta kamerasta. Katso Haku sivulla 85.

## Välitön toisto

Voit katsella tapahtumaa nopeasti klikkaamalla kameran sisältävää videoruutua hiiren kakkospainikkeella ja valitsemalla **Välitön toisto**. Vaihtoehtoisesti voit tehdä tämän klikkaamalla videoruudun **Välitön toisto** -painiketta ja siirtymällä live-näkymästä toistoon käyttäjän valmiiksi määrittämän ajan verran (oletusasetus on 30 sekuntia). Välittömän toiston määrittämisohjeet ovat kohdassa Välittömän toiston kesto sivulla 29.

**Voit aloittaa välittömän toiston videoruudussa suorittamalla jonkin seuraavista toimenpiteistä:**

- Klikkaa **Välitön toisto** -painiketta videoruudun vasemmassa alakulmassa.
- Klikkaa videoruutua hiiren kakkospainikkeella ja valitse **Välitön toisto**.
- Aseta aikajanan Live/Toisto-valintakytkin **Toisto**-asentoon.

**Voit aloittaa välittömän toiston videoruudussa suorittamalla jonkin seuraavista toimenpiteistä:**

- Klikkaa videoruutua hiiren kakkospainikkeella ja valitse **Live**.
- Aseta aikajanan Live/Toisto-valintakytkin **Live**-asentoon.

## Käynnistä paikallinen tallennus

Katso Paikallinen tallennus sivulla 96.

## Pikakuva

Kun otat pikakuvan valitusta kameran sisältävästä videoruudusta, still-kuvatiedosto lähetetään Keräilijään vientiä varten.

**Pikakuvan ottaminen ja käyttöönotto:**

1. Klikkaa aikajanan yläpuolella olevaa **Pikakuva**-painiketta tai klikkaa kameran sisältävää videoruutua hiiren kakkospainikkeella ja valitse **Pikakuva**.
2. Klikkaa pikakuvaa hiiren kakkospainikkeella Keräilijä-ruudussa ja valitse pikakuvan **esikatselu, tulostaminen, lähettäminen sähköpostitse, uudelleennimeäminen** tai **vienti**. Katso Videon ja pikakuvien vienti sivulla 111.

## Poista näkymien vääristymät

Vääristymien poisto tarjoaa vaihtoehtoisen näkymän kalansilmätyyppiselle kuvalle, joka 360 asteen kameroissa yleensä on. Tämä toiminto vaatii vain yhden kalansilmänäky-

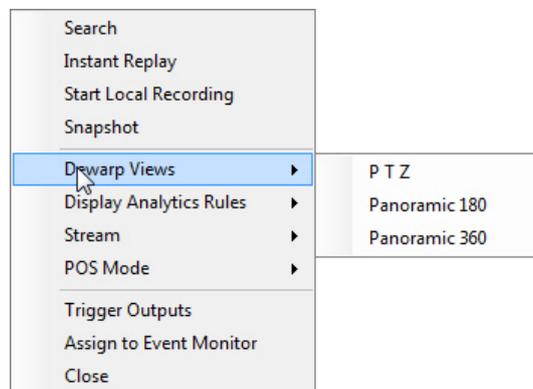
män (live tai toisto) laitteesta. Navigator poistaa useiden näkymien vääristymät yhdestä korjatusta näkymästä.

### Vääristymien poiston käyttöönotto:

1. Klikkaa kameran tallenninta hiiren kakkospainikkeella ja valitse **Ominaisuudet**.
2. Valitse **Kalansilmä**-valintaruutu.
3. Avattavan **Kiinnitystyyppi**-luettelon asetuksena on oletusarvoisesti **Katto**. Valitse tarvittaessa **Seinä** tai **Työpöytä**.

### Korjattujen näkymien käyttäminen:

1. Klikkaa kameran videoruutua hiiren kakkospainikkeella ja valitse **Poista näkymien vääristymät**.
2. Valitse näkymä kontekstivalikosta. Uusi videoruutu avautuu, ja korjatun näkymän tyyppi on näkyvä videoruudun otsikkorivillä.



### PTZ

Muuta näkymää klikkaamalla hiirellä PTZ-videoruudun sisällä ja vetämällä näkymää haluamaasi suuntaan. Kun liikutat nelipäistä nuolikursoria PTZ-videoruudussa, kameraruudun sisällä oleva punainen neliö ilmaisee korjatun näkymän kohdan.



### Panoraama 180

Tämä valinta näyttää kaksi 180 asteen näkymää yhdessä videoruudussa.

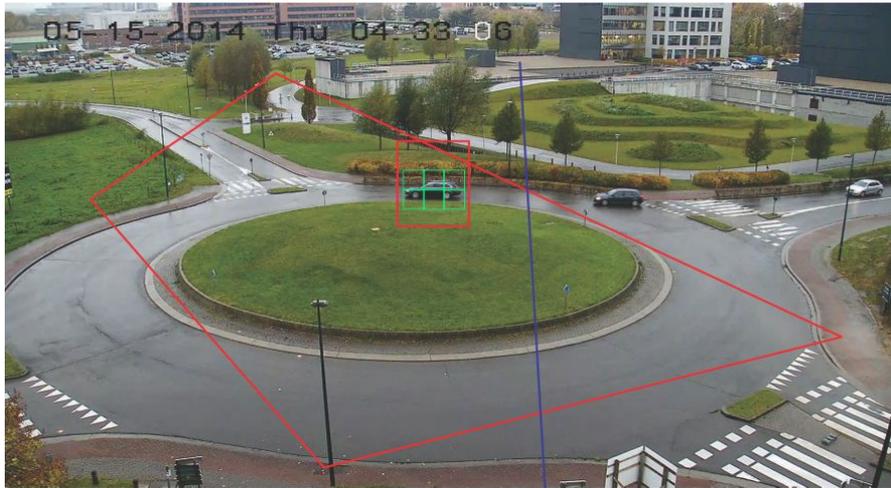
### Panoraama 360

Tämä valinta näyttää 360 asteen näkymän yhdessä videoruudussa.

## Näytä analyysisäännöt

**Huomautus:** Näytä analyysisäännöt -toiminto (VCA ja Lämpötilan OSD) toimii vain sitä tukevissa kameroissa. Analyysisääntöjen näyttämistä tukevat laitteet näkyvät laitetietotaulukoissa Streamin näkymä -rivillä VCA-säännöt-kohdan vieressä; katso Liite B: Laitetiedot sivulla 131.

Liikkeen ja VCA:n analyysisääntöjen käyttöönotto näyttää videoruudussa dynaamiset ilmaisimet kunkin valinnan osalta. Liike- ja VCA-ilmaisimet sekä kiinnostavan alueen määrittävä piirros näytöllä vaihtelevat tallentimen mallin mukaan.



### Liike

#### Liikeanalyysin käyttöönotto uusissa IP-kameroissa:

1. Klikkaa kameran tallenninta hiiren kakkospainikkeella ja valitse **IP-kameroiden hallinta**.
2. Valitse Kameran asetukset -kohdasta Liiketunnistus.
3. Valitse liikkeen näytävä kamera avattavasta **Kamera-luettelosta**.
4. Valitse **Ota liiketunnistus käyttöön-** ja **Ota liikkeen dynaaminen analysointi käyttöön -**valintaruudut.
5. Piirrä tarvittaessa uusi alueasetus **Alueasetukset**-välilehdellä ja valitse **Toiminnot**-välilehdellä **Ilmoita hälytysisäännälle**, jotta liikeilmoitukset näkyvät Ilmoittajaruudussa. Sulje määrittämissä.
6. Ota liikeanalyysi käyttöön tai poista se käytöstä klikkaamalla kameran videoruutua hiiren kakkospainikkeella ja valitsemalla **Näytä analyysisäännöt > Liike**. Kun liikeanalyysiä suoritetaan, se saattaa näkyä vihreinä suorakaiteina videoruudussa.

### VCA

#### VCA-analyysin käyttöönotto uusissa IP-kameroissa:

1. Klikkaa kameran tallenninta hiiren kakkospainikkeella ja valitse IP-kameroiden hallinta.
2. Valitse Kameran asetukset -kohdasta VCA.

3. Valitse VCA-analyysin näyttävä kamera avattavasta **Kamera**-luettelosta.
4. Valitse **Ota VCA-hälytys käyttöön** -valintaruutu.
5. Valitse tarvittaessa **Toiminnot**-välilehdeltä **Ilmoita hälytysisännälle**, jotta VCA-ilmoitukset näkyvät Ilmoittaja-ruudussa. Sulje määritysikkuna.
6. Ota VCA-analyysi käyttöön tai poista se käytöstä klikkaamalla kameran videoruutua hiiren kakkospainikkeella ja valitsemalla **Näytä analyysisäännöt > VCA**. Kun VCA-analyysiä suoritetaan, se saattaa näkyä vihreinä suorakaiteina videoruudussa.

### Lämpötilan OSD (vain lämpökamerat)

Ota lämpötilan OSD käyttöön tai poista se käytöstä klikkaamalla lämpökameran videoruutua hiiren kakkospainikkeella ja valitsemalla **Näytä analyysisäännöt > Lämpötilan OSD**.

## Stream

Voit vaihtaa **Stream**-asetusta klikkaamalla aikajanän yläpuolella olevaa **Main/Sub**-valintakytkintä tai klikkaamalla videoruutua hiiren kakkospainikkeella ja valitsemalla **Stream > Sub** tai **Stream > Main**.

**Main**-asetus tuottaa suurimman mahdollisen resoluution, kun taas **Sub**-asetus aktivoi substreamin, joka tuottaa matalamman resoluution videon eikä kuluta yhtä paljon kaistanleveyttä.

## POS-tila

Tämä toiminto mahdollistaa myyntipistetietojen (POS) näyttämisen (esimerkiksi kassakoneesta tai pankkiautomaatista) videoruudussa. POS-tiedot antavan laitteen tulee toimia yhdessä ProBridgen kanssa. ProBridgen toimii tallentimen ja POS-laitteen välisenä siltana ja syöttää POS-tekstitiedot tallentimeen.

POS-tiedot saa näkyviin kameranäkymän päällä klikkaamalla POS-määritetyn kameran videoruutua hiiren kakkospainikkeella ja valitsemalla **POS-tila > Kaistalla**.

POS-tiedot saa näkyviin kameranäkymän sivulla klikkaamalla POS-määritetyn kameran videoruutua hiiren kakkospainikkeella ja valitsemalla **POS-tila > Kaistan ulkopuolella**.



## Aktivointilähdöt

Tämä toiminto on sama kuin tallentimen kontekstivalikossa Navigator-ruudussa. Katso Aktivointilähdöt sivulla 84.

## Kohdista tapahtumanäyttöön

Tämä toiminto on sama kuin kameran kontekstivalikossa Navigator-ruudussa. Katso Kohdista tapahtumanäyttöön sivulla 91.

## Kohteiden laskenta

Tätä toimintoa voidaan käyttää kohteiden laskentaa tukevien kameroiden kanssa. Käytettävissä on seuraavat vaihtoehdot:

### Tilastotiedot

Klikkaa kohteita laskevan kameran ruutua hiiren kakkospainikkeella ja valitse **Kohteiden laskenta > Tilastotiedot**.

Voit tarkastella kohteiden laskennan tilastotietoja raporttityypin (valitse **Päivittäin**, **Viikoittain**, **Kuukausittain** tai **Vuosittain**), kaavion tyypin (valitse **Palkkikaavio** tai **Viivakaavio**) tai tilastoajan perusteella.

Voit viedä tilastotiedot ulkoiseen tiedostoon klikkaamalla **Vie CSV-tiedostoon**.



### Nollaa

Klikkaa kohteita laskevan kameran ruutua hiiren kakkospainikkeella ja valitse **Kohteiden laskenta > Nollaa**. Tämä toiminto nolaa näytöllä olevan kohteiden laskennan laskurin Saapuminen- ja Poistuminen-luvut.

## Näytä laskuri

Voit avata näytöllä olevan kohteiden laskennan laskurin (Saapuminen- ja Poistuminen-luvut) klikkaamalla kohteita laskevan kameran ruutua hiiren kakkospainikkeella ja valitsemalla **Kohteiden laskenta > Näytä laskuri**.

## Sulje

Sulje kameraruutu.

## Karttaruudun kontekstivalikko

Tuo kontekstivalikko näkyviin klikkaamalla karttaruutua hiiren kakkospainikkeella. Käytettävissä on seuraavat vaihtoehdot:

### Zoomaa sopivaksi

Keskittää karttakuvan ja poistaa valkoiset kohdat kartan ympäriltä katseluruudussa.

## Sulje

Sulje karttaruutu.

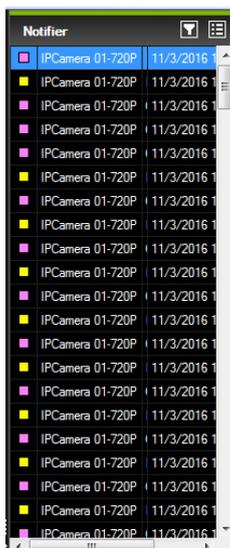
## Verkkosivustoruudun kontekstivalikko

Siirry Internet Explorerin asetuksiin klikkaamalla verkkosivustoruutua hiiren kakkospainikkeella katseluruudussa. Lisätietoja näistä asetuksista on Internet Explorerin ohjeessa.

# Kappale 7

## Ilmoittaja-ruutu

Navigatorissa ilmoitukset ovat keskitetyksi Ilmoittaja-ruudussa. Laitteet lähettävät nämä ilmoitukset verkon kautta TCP-protokollalla TruVision Navigator -palvelimen IP-osoitteeseen. Palvelimen palomuuuri on määritettävä hyväksymään nämä verkkoilmoitukset. Katso tallentimen tai kameran käyttöohjeesta lisätietoja ilmoitusten määrittämisestä siten, että ne näkyvät Ilmoittaja-ruudussa.



Kaksoisklikkaamalla kameran nimen linkkiä Ilmoittaja-ruudussa voit katsella videokuvaa live-ilmoituksista sitä mukaa kun ilmoituksia vastaanotetaan. Tämä käynnistää videon katseluruudussa.

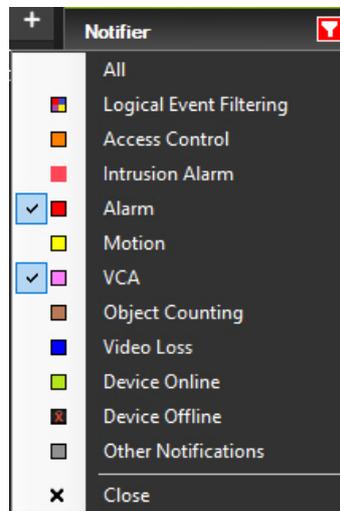
Live-ilmoituksiin voidaan asettaa merkkiäni. Lisätietoja tästä toiminnosta on kohdassa Työasema sivulla 26. Kun Ilmoittaja-ruutuun on tullut 1 000 ilmoitusta, vanhimmat ilmoitukset poistetaan järjestelmästä.

## Suodattimet

Suodattimet-ominaisuus mahdollistaa Ilmoittaja-ruudun mukauttamisen siten, että siinä näkyy vain tietyntyyppiset ilmoitukset.

## Suodatinten asettaminen Ilmoittaja-ruudussa:

1. Klikkaa Ilmoittaja-ruudun **Suodattimet**-painiketta.
2. Valitse yksi tai useampi ilmoitustyyppi, niin ainoastaan ne näytetään Ilmoittaja-ruudussa. Kun suodatin on asetettu, **Suodattimet**-painike muuttuu punaiseksi.



3. Klikkaa **Sulje**. Voit poistaa suodattimia klikkaamalla **Suodattimet**-painiketta ja valitsemalla **Kaikki** tai poistamalla valintamerkit yksittäisten ilmoitustyyppien kohdalta.

## Tapahtumakeskus

Tapahtumakeskus-ikkunassa on tiedot kaikista kuitatuista ja kuitaamattomista tapahtumista tietyltä ajanjaksolta.

Device	Camera	Alarms	Device Time	Local Time	Message	Acknowledge
My TruPortal			2016-11-08 09:14:11	2016-11-08 09:11:03	Door Momentarily UnlockedDevice: Door 8888-1Per...	<input checked="" type="checkbox"/>
My TruPortal			2016-11-08 09:12:09	2016-11-08 09:09:01	Door Momentarily UnlockedDevice: Door 8888-1Per...	<input checked="" type="checkbox"/>
TVR44HD-172.16.6.44	IPCamera 01-72...		2016-11-08 09:08:18	2016-11-08 09:08:18	Cross Line	<input checked="" type="checkbox"/>
TVR44HD-172.16.6.44	IPCamera 01-72...		2016-11-08 09:07:48	2016-11-08 09:07:48	Motion detected	<input checked="" type="checkbox"/>
TVR44HD-172.16.6.44	IPCamera 01-72...		2016-11-08 09:07:18	2016-11-08 09:07:18	Intrusion Detection	<input checked="" type="checkbox"/>
TVR44HD-172.16.6.44	IPCamera 01-72...		2016-11-08 09:05:47	2016-11-08 09:05:48	Motion detected	<input checked="" type="checkbox"/>
TVR44HD-172.16.6.44	IPCamera 01-72...		2016-11-08 09:05:17	2016-11-08 09:05:18	Intrusion Detection	<input checked="" type="checkbox"/>
TVR44HD-172.16.6.44	IPCamera 01-72...		2016-11-08 09:04:47	2016-11-08 09:04:48	Motion detected	<input checked="" type="checkbox"/>
TVR44HD-172.16.6.44	IPCamera 01-72...		2016-11-08 09:04:17	2016-11-08 09:04:18	Intrusion Detection	<input checked="" type="checkbox"/>
TVR44HD-172.16.6.44	IPCamera 01-72...		2016-11-08 09:03:47	2016-11-08 09:03:48	Motion detected	<input checked="" type="checkbox"/>
TVR44HD-172.16.6.44	IPCamera 01-72...		2016-11-08 09:03:17	2016-11-08 09:03:17	Intrusion Detection	<input checked="" type="checkbox"/>
TVR44HD-172.16.6.44	IPCamera 01-72...		2016-11-08 09:02:47	2016-11-08 09:02:47	Motion detected	<input checked="" type="checkbox"/>
TVR44HD-172.16.6.44	IPCamera 01-72...		2016-11-08 09:02:17	2016-11-08 09:02:17	Motion detected	<input checked="" type="checkbox"/>
TVR44HD-172.16.6.44	IPCamera 01-72...		2016-11-08 09:00:44	2016-11-08 09:00:45	Motion detected	<input checked="" type="checkbox"/>
TVR44HD-172.16.6.44	IPCamera 01-72...		2016-11-08 09:00:14	2016-11-08 09:00:14	Intrusion Detection	<input checked="" type="checkbox"/>
TVR44HD-172.16.6.44	IPCamera 01-72...		2016-11-08 08:59:14	2016-11-08 08:59:14	Cross Line	<input checked="" type="checkbox"/>
TVR44HD-172.16.6.44	IPCamera 01-72...		2016-11-08 08:58:44	2016-11-08 08:58:45	Motion detected	<input checked="" type="checkbox"/>
TVR44HD-172.16.6.44	IPCamera 01-72...		2016-11-08 08:58:14	2016-11-08 08:58:15	Intrusion Detection	<input checked="" type="checkbox"/>
TVR44HD-172.16.6.44	IPCamera 01-72...		2016-11-08 08:57:14	2016-11-08 08:57:14	Cross Line	<input checked="" type="checkbox"/>

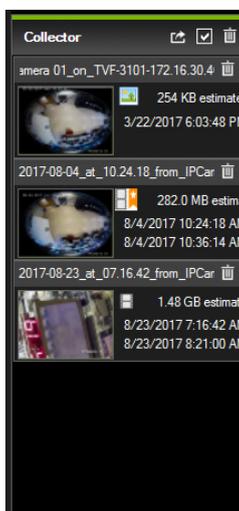
### **Tapahtumien etsiminen, tarkasteleminen ja kuittaaminen tapahtumakeskuksessa:**

1. Avaa Tapahtumakeskus klikkaamalla **Tapahtumakeskus**-painiketta Ilmoittaja-ruudussa.
2. Valitse **Näytä kuittaamattomat**- tai **Näytä kuitatut** -valintanappi.
3. Jos haluat tarkastella vain tiettyjä tapahtumatyyppejä, aseta suodattimet valitsemalla kunkin haluamasi tapahtumatyypin vieressä oleva valintaruutu.
4. Aseta ajanjakso käyttämällä avattavia **Alkaa**- ja **Päättyy**-luetteloita.
5. Voit lajitella tapahtumia laitteen, kameran, hälytysten, laitteen ajan, paikallisen ajan tai viestin mukaan klikkaamalla kyseisen sarakkeen yläosaa tapahtumaluettelossa.
6. Voit katsella tapahtumaa katseluruudussa klikkaamalla tapahtuman kameralinkkiä.
7. Voit kuitata kaikki kuittaamattomat tapahtumat klikkaamalla **Kuittaa kaikki**. Kun live-ilmoitus on kuitattu, sen katsotaan olevan tallennettu tai aiempi ilmoitus, jota voi hakea.
8. Klikkaamalla **Vie** voit viedä Tapahtumakeskuksessa näkyvien tapahtumien luettelon CSV-muodossa.

# Kappale 8

## Keräilijä-ruutu

Keräilijä-ruudussa on videoita ja tilannekuvia, jotka ovat peräisin aikajanalta (katso Aikajana sivulla 95), Navigator-ruudun kameran kontekstivalikosta (katso Vie video sivulla 90) ja katseluruudun kameraruudun kontekstivalikosta (katso Käynnistä paikallinen tallennus sivulla 102).



Voit katsoa videoleikkeen Keräilijässä klikkaamalla videon pikkukuvaa, jolloin se käynnistyy katseluruudussa. Kun kaksoisklikkaat pikakuvaa, voit toistaa videokuvaa pikakuvan ottohetkeltä siitä kamerasta, joka otti pikakuvan.

Voit poistaa kohteita Keräilijästä klikkaamalla **Poista**-painiketta kohteen pikkukuvassa tai klikkaamalla Keräilijä-ruudun ylälaudassa **Poista kaikki keräilyikkunasta**.

## Videon ja pikakuvien vienti

Voit viedä kaikki Keräilijä-ruutuun kerätyt videot ja pikakuvat tiettyyn paikkaan tarpeen mukaan tai aikataulun mukaisesti.

### Videon tai pikakuvien vienti Keräilijästä:

1. Valitse vietävien videoiden tai pikakuvien pikkukuvat Keräilijässä tai käytä Keräilijän otsikkorivin **Valitse kaikki- / Poista kaikkien valinta** -painiketta.
2. Klikkaa Keräilijä-ruudun ylälaudassa olevaa **Vie**-painiketta.

3. Klikkaa **Selaa** ja määritä viennin kohdesijainti.

**Huomautus:** Varmista, että kohdesijainnin levytila riittää vientiin. Käytä ohjeena Keräilijän tiedostokokoarviota.

4. Voit aloittaa viennin heti klikkaamalla **Vie nyt** -painiketta. Vientitehtävä lisätään automaattisesti Tehtävät-ikkunaan (katso kohta Tehtävät sivulla 49). Jos haluat tietoja viennin etenemisestä, vie hiiren osoitin **Tehtävät**-ikkunan tilasarakkeen päälle.

5. Voit ajastaa viennin klikkaamalla **Ajastus**-painiketta ja määrittämällä päivämäärän ja kellonajan, jolloin haluat viennin alkavan. Vientitehtävä lisätään automaattisesti Tehtävät-ikkunaan.

**Huomautus:** Paikallisen ajoituspalvelun on oltava käynnissä näiden vientitehtävien suorittamiseksi. Tarkista Palvelut-valintaikkunasta kaikkien palveluiden tila ja toiminnot.

6. Kun vientitehtävät on suoritettu, viety video ja pikakuvat sekä TruVision Navigator Player -ohjelma ovat määritetyssä sijainnissa. Katso Kappale 10 TruVision Navigator Player sivulla 117.

## Keräilijän kontekstivalikko

Voit käyttää seuraavia kontekstivalikon valintoja klikkaamalla pikakuvaa hiiren kakkospainikkeella:

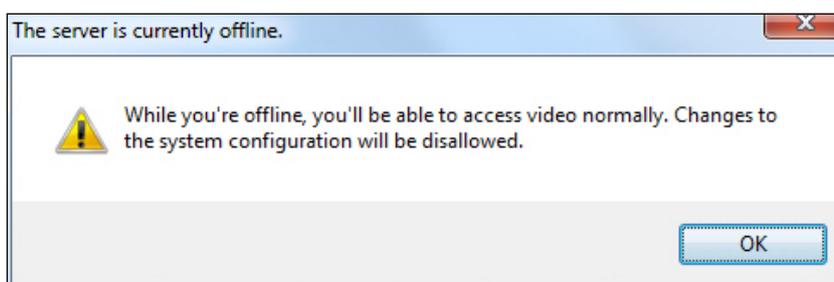
- **Esikatselu**
- **Tulosta**
- **Sähköposti**
- **Nimeä uudelleen** (käytettävissä myös Keräilijässä videon kontekstivalikossa)
- **Vie** (käytettävissä myös Keräilijässä videon kontekstivalikossa)

# Kappale 9

## Palvelimen offline-tila

Navigator-asiakasohjelma voi toimia työasema-palvelinkokoonpanossa myös palvelimen ollessa offline-tilassa. Jotkin määritysasetukset eivät kuitenkaan ole käytettävissä palvelimen ollessa offline-tilassa.

Kun Navigator käynnistetään palvelimen ollessa offline-tilassa, näyttöön tulee valintaikkuna:



Kun palvelin on offline-tilassa, Järjestelmänvalvoja-kohdan vieressä on -kuvake Navigator-ruudulla. Ilmoittaja on tyhjä ja ilmoituksia ei näy, kun palvelin on offline-tilassa.

**Huomautus:** Kun TruVision Navigator -palvelu käynnistetään, Navigator-asiakasohjelmalla saattaa kestää viisi minuuttia Navigator-palvelimen tunnistamisessa.

### Käytettävissä olevat asetukset palvelimen online- ja offline-tiloissa:

Toiminto	Online	Offline-tila
Navigatorin päävalikko	Asetukset Tehtävät Tallennustilalaskin Ohje Kirjaudu ulos	Asetukset Tallennustilalaskin Ohje Kirjaudu ulos

Toiminto	Online	Offline-tila
Asetukset-ikkuna	Työasema-välilehti Palvelin-välilehti Ilmoitukset-välilehti Tilan tarkistus -välilehti Ryhmät ja käyttäjät -välilehti Auditointihistoria-välilehti Looginen tapahtumasuodatus -välilehti	Työasema-välilehti
Lisää kansio -valikko	Käytössä	Ei käytössä
Lisää laitteita -valikko	Käytössä	Ei käytössä
Laitteet-valikko	Lisää laite Lisää kansio Suorita tilan tarkistus Tuo osoitekirja Vie osoitekirja Avaa viety videotiedosto Tehtävät Laitehallinta	Avaa viety videotiedosto
Laitekansio-valikko	Lisää laite Lisää kansio Poista kansio Nimeä kansio uudelleen	Ei käytössä
Laite offline -valikko	Yhdistä Poista laite Nimeä laite uudelleen Ominaisuudet	Yhdistä Ominaisuudet
Laite online -valikko	Suorita häirinnän valvonta Suorita laiteraportti Suorita tilan tarkistus Suorita verkkotilastot Suorita levyanalyysi Aktivointilähdöt IP-kameroiden hallinta Haku Vie video Määritä laite Käynnistä laite uudelleen Poista laite Nimeä laite uudelleen Ominaisuudet	Suorita tilan tarkistus Suorita levyanalyysi Aktivointilähdöt Haku Vie video Käynnistä laite uudelleen Ominaisuudet
Vie video -ikkuna	Vie nyt Ajastus	Vie nyt

Toiminto	Online	Offline-tila
Ominaisuudet-ikkuna	Käytössä	Laiteen tai kameran tiedot näkyvät, mutta niitä ei voi muuttaa.
Kameravalikko (kamerakuvake)	Haku Vie video Kohdistatapahtumanäyttöön	Haku Vie video
Kameravalikko (laitekuvake)	Suorita häirinnän valvonta Suorita laiteraportti Suorita tilan tarkistus Aktivointilähdöt Haku Määritä laite Käynnistä laite uudelleen Poista laite Nimeä laite uudelleen Ominaisuudet	Suorita tilan tarkistus Aktivointilähdöt Haku Käynnistä laite uudelleen Ominaisuudet
Monivalintavalikko, laitteet	Poista laitteet	Ei käytössä
Monivalintavalikko, kansiot (laitteet, kartat, verkkosivustot, kulunvalvonta)	Poista kansiot	Ei käytössä
Kartat-päävalikko	Lisää kartta Lisää kansio	Ei käytössä
Kartat-kansiovalikko	Lisää kartta Lisää kansio Poista kansio Nimeä kansio uudelleen	Ei käytössä
Karttavalikko	Määritä kartta Nimeä kartta uudelleen Poista kartta	Ei käytössä
Monivalintavalikko, kartat	Poista kartat	Ei käytössä
Verkkosivustot-päävalikko	Lisää verkkosivusto Lisää kansio	Ei käytössä
Verkkosivustovalikko	Määritä verkkosivusto Poista verkkosivusto	Ei käytössä
Verkkosivusto-kansiovalikko	Lisää verkkosivusto Lisää kansio Poista kansio Nimeä kansio uudelleen	Ei käytössä
Monivalintavalikko, verkkosivustot	Poista verkkosivustot	Ei käytössä
Kulunvalvonta-päävalikko	Lisää keskus Lisää kansio Yleinen lukitus Yleinen uudelleenaktivointi	Yleinen lukitus Yleinen uudelleenaktivointi

Toiminto	Online	Offline-tila
Kulunvalvontakeskuksen valikko	Määritä keskus Viimeisimmät toiminnot Poista keskus Nimeä keskus uudelleen Aktivoi kaikki ovet uudelleen Lukitse kaikki ovet Avaa kaikkien ovien lukitus Ominaisuudet	Aktivoi kaikki ovet uudelleen Lukitse kaikki ovet Avaa kaikkien ovien lukitus Ominaisuudet
Kulunvalvontakeskuksen valikko	Käytössä	Käytössä
Kulunvalvonta-päävalikko	Lisää keskus Lisää kansio	Ei käytössä
Kulunvalvontakeskuksen valikko	Yhdistä Poista Nimeä uudelleen Ominaisuudet	Ominaisuudet
Kulunvalvontakeskuksen ominaisuudet -ikkuna	Käytössä	Käytössä
Monivalintavalikko, kulunvalvontakeskukset	Poista keskukset	Ei käytössä
Loogiset näkymät -päävalikko	Lisää looginen näkymä Lisää kansio	Ei käytössä
Loogiset näkymät -kansiovalikko	Lisää kansio Lisää looginen näkymä Nimeä kansio uudelleen Poista kansio	Ei käytössä
Loogiset näkymät -valikko	Muokkaa Poista	Ei käytössä

# Kappale 10

## TruVision Navigator Player

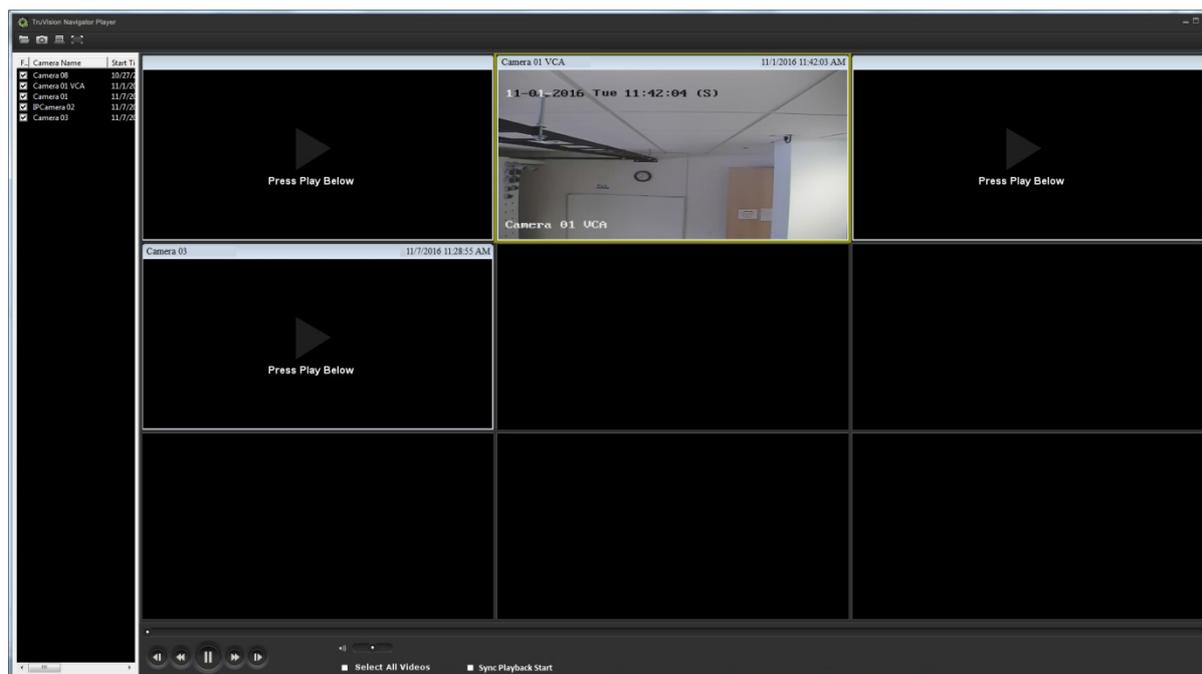
TruVision Navigator Player on erillinen toistosovellus, jota voi käyttää TruVision Navigatorilla vietyjen videoleikkeiden toistamiseen (valmistajakohtaisia tiedostomuotoja ovat esimerkiksi .wvf, .mpc, .asf, .mp4 ja .drv). Tämä soitin on kopioitava tallennusvälineelle videoleikkeiden kanssa viranomaisia varten. Se käynnistyy tallennusvälineeltä eikä edellytä asennusta tietokoneelle.

### Videon toistaminen käyttämällä TruVision Navigator Playeria:

1. Kun videoleike/-leikkeet on viety Keräilijästä käyttäjän määrittämään sijaintiin, käynnistä TruVision Navigator Player kaksoisklikkaamalla TruVision Navigator Player -kuvaketta tiedostokansiossa, jossa videoleikkeet sijaitsevat.

**Huomautus: player.bin-tiedoston on oltava samassa hakemistossa kuin TruVision Navigator Player.exe, sillä muuten TruVision Navigator Player ei toimi.**

2. Player tutkii hakemiston automaattisesti ja lataa siinä olevat videoleikkeet toistolistaan. Kun klikkaat leikkeen viereistä valintaruutua toistolistassa, video latautuu ruutuun (enintään yhdeksän samanaikaista videota). Voit toistaa videon korostamalla videoruudun ja klikkaamalla **Toista**-painiketta.



TruVision Navigator Playerissa on seuraavat ominaisuudet:

- **Selaa** – Selaa tiettyä toisessa hakemistossa olevaa videoleikettä ja lataa se toistolistalle.
- **Pikakuva** – Ota pikakuva korostetusta videoruudusta.
- **Tulosta** – Tulosta korostetun videoruudun pikakuva.
- **Suurena näyttö** – Tuo TruVision Navigator Player koko näyttöön ja piilota toistolista ja työkalurivi sovelluksen yläosasta.
- **Toistosäätimet** – Pikakelaus eteenpäin, Pikakelaus taaksepäin, Tauko, Kuva taaksepäin ja Kuva eteenpäin.
- **Aikajana** – Siirry eteen- tai taaksepäin yksittäisessä valitussa videoruudussa.
- **Audio** – Kuuntele ääntä (jos on) ainoastaan valitulta videoruudulta. Jos kaikki videoruudut on valittu, ääntä ei toisteta.
- **Valitse kaikki videot** – Valitse kaikki videoruudut käyttämällä tätä valintaruutua. Kun kaikki videoruudut on valittu (videoruutujen ympärillä on valkoiset ääriviivat), toistosäätimet vaikuttavat kaikkiin videoruutuihin yhden sijasta. Jokainen leike alkaa kuitenkin omalla alkamisaikanaan ja loppuu omalla päättymisaikanaan. Tämä koskee sekä pikakuvaa että tulostustoimintoa. Aikajana ei näy, kun valittuna on useita videoleikkeitä.
- **Toiston aloituksen synkronointi** – Aloita kaikkien videoleikkeiden toisto samaan aikaan käyttämällä tätä valintaruutua.

**Huomautus:** Videoleikkeiden toistoon voi jäädä välejä, jos niiden lähteillä on eri videoasetukset (esimerkiksi eri fps-asetuksista johtuen). Tämä toiminto varmistaa, että kaikkien ruutujen toisto alkaa samaan aikaan, jotta leikkeiden välit jäävät mahdollisimman lyhyiksi.

- **Aika-/päivämääräleima** – Jokaisella videolla on aika-/päivämääräleima todistustarkoituksiin.
- Voit siirtyä koko näytön tilaan kaksoisklikkaamalla videoruutua tai käyttämällä työkalurivin suurennuspainiketta.
- Voit palata normaaliin tilaan kaksoisklikkaamalla videoruutua uudelleen.
- Voit piilottaa tai näyttää toistosäätimet koko näytön tilassa klikkaamalla hiiren kakkospainikkeella. Vain videoruudut näytetään.

# Kappale 11

## Yhteensopivan käyttölaitteen käyttö

Yhteensopivat käyttölaitteet tarjoavat vaihtoehtoisen tavan TruVision Navigatorin käyttöliittymässä liikkumiseen. Käyttölaitteen avulla Navigatorin asiakasohjelmaa on erittäin helppo käyttää ja hallita.

Yhteensopivat käyttölaitteet:

- Interlogix TVK-400USB

### Käyttölaitteen yhdistäminen

Käyttölaite tulee yhdistää työaseman USB-porttiin *ennen* Navigator-asiakasohjelman käynnistämistä. Käyttölaitteen ohjain asennetaan automaattisesti, kun käyttölaite yhdistetään ensimmäistä kertaa.

Kun käyttölaite on yhdistetty onnistuneesti, Navigator-ruudun oikeassa alalaidassa näkyy käyttölaitekuvake.

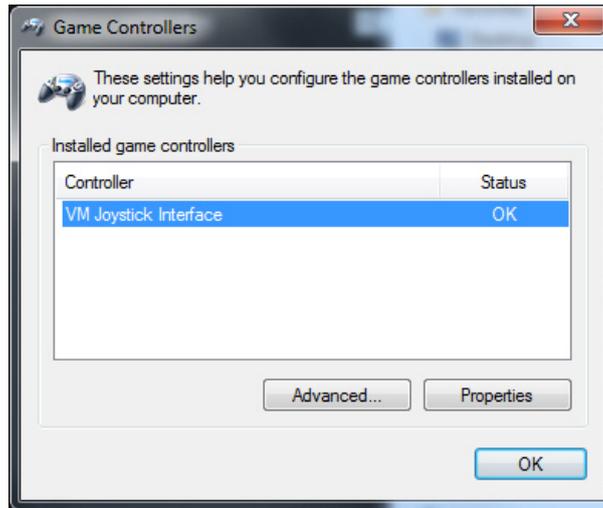
### Käyttölaitteen kalibrointi

Käyttölaite kannattaa kalibroida, jotta hallitsemattomat PTZ-liikkeet vältetään.

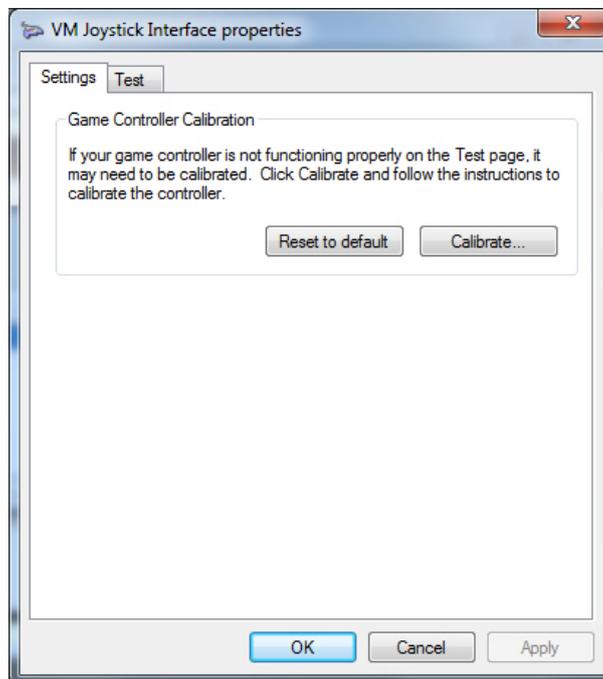
#### Käyttölaitteen kalibrointi:

Yhdistä käyttölaite yllä olevien ohjeiden mukaisesti.

1. Valitse **Ohjauspaneeli > Laitteet ja kuvakkeet**.
2. Klikkaa VM Desktop -kuvaketta hiiren kakkospainikkeella ja valitse **Peliohjainasetukset**.
3. Peliohjaimet-ikkuna avautuu. Klikkaa **Ominaisuudet**.



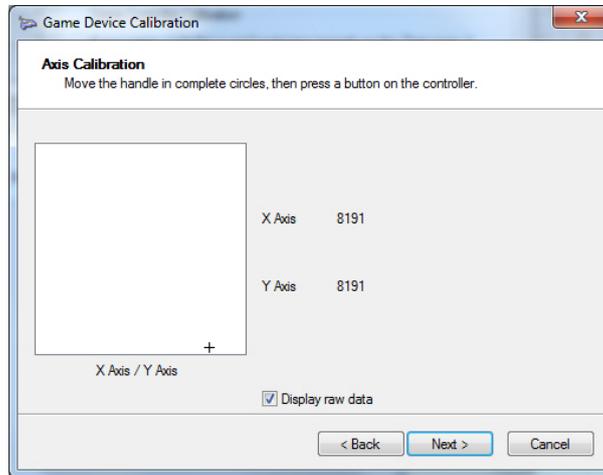
4. Klikkaa **Asetukset**-välilehteä ja sitten **Kalibroi**.



5. Ohjattu laitteen kalibrintoiminto avautuu. Klikkaa **Seuraava**.

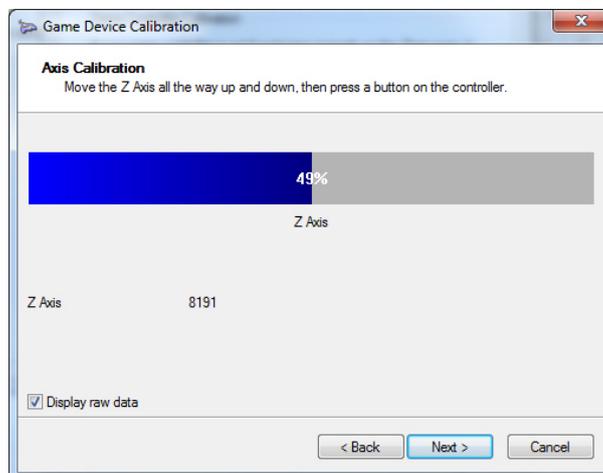


6. Etsi keskipiste -ikkuna avautuu. Pidä ohjaimen kahva keskellä, paina jotakin käyttölaitteen painiketta ja klikkaa sitten **Seuraava**.
7. Akselikalibrointi -ikkuna avautuu. Tee ohjaimen kahvalla kokonaisia ympyräliikkeitä, paina jotakin käyttölaitteen painiketta ja klikkaa sitten **Seuraava**.

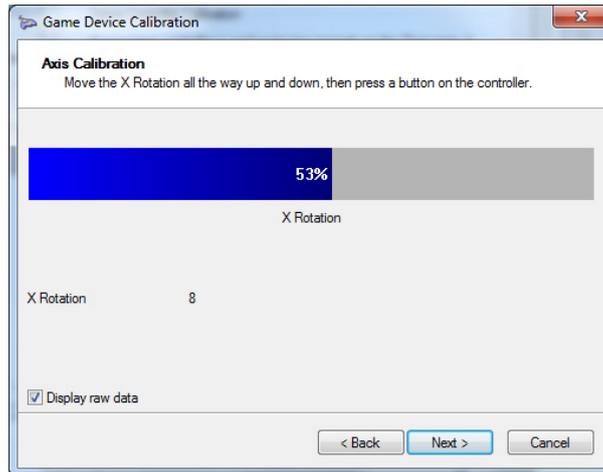


**Huomautus:** Valitse **Näytä raakadata**, niin näet ohjaimen tämänhetkisen sijainnin numeerisena arvona.

8. Varmista keskipiste -ikkuna avautuu. Pidä ohjaimen kahva keskellä, paina jotakin käyttölaitteen painiketta ja klikkaa sitten **Seuraava**.
9. Z-akselin kalibrointi -ikkuna avautuu. Kierrä ohjaimen kahvan PTZ-nuppia, paina jotakin käyttölaitteen painiketta ja klikkaa **Seuraava**.

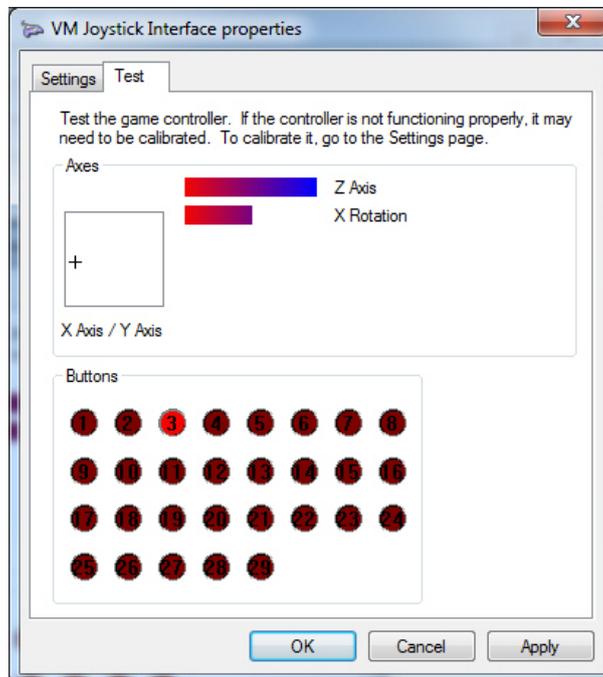


10. X-akselin kalibrointi -ikkuna avautuu. Liikuta ohjaimen kahvaa kokonaan ylös ja kokonaan alas asti, paina jotakin käyttölaitteen painiketta ja klikkaa sitten **Seuraava**.



11. Tallenna kalibrointiasetukset klikkaamalla **Valmis**.

12. Klikkaa **Testi**-välilehteä VM-ohjainliitännän ominaisuudet -ikkunassa.



13. Testaa ohjainta liikuttamalla sitä ja tarkkailemalla toimintaa näytöllä. Akseli-ilmaisimien arvon pitäisi olla 50 %, kun olet liikuttanut ohjainta tai PTZ-nuppia jompaankumpaan ääriasentoon.

14. Testaa käyttölaitteen painikkeiden toiminta painamalla niitä. Kun painiketta painetaan, Painikkeet-osion jonkin numeroympyrän pitäisi korostua.

15. Kun olet valmis, klikkaa **Käytä** ja sitten **OK**.

## Käyttölaitteen toiminnot

Kuva 2: TVK400USB-käyttölaite



1. Enter. Siirry PTZ-kameran esiasentoihin.
2. Substreamin / Main streamin vaihto.
3. Numeronäppäimet esiasentojen valitsemiseen.
4. Pikakuva
5. Siirry toistoon.
6. Vaihda live-näkymään.
7. Vieritys. Vieritä videoruujujen välillä monen videon näkymässä ja aikajanaa 1 videon näkymässä.
8. Rulla. Pikakelaa eteenpäin kääntämällä oikealle ja kelaata taaksepäin kääntämällä vasemmalle.
9. Pikakelaus eteenpäin
10. Pysäytä/Jatka
11. Kelaus taaksepäin
12. Ohjain. PTZ: lähennä/loitonna kiertämällä nuppia, ohjain liikuttaa kameraa. Ei PTZ: lähennä/loitonna kiertämällä nuppia, ohjain kääntää zoomattavaa näkymää.
13. Zoomaus. Live: lähentää/loitontaa kameralla. Toisto: lähentää/loitontaa aikajanaalla.
14. Iiris auki/kiinni
15. Tarkennus lähi/kauko
16. Aseta esiasento. Syötä uusi PTZ-esiasento painamalla tätä painiketta, esiasennon numeroa ja Enter.
17. Vaihda 1 videon ja monen videon näkymien välillä.
18. Paikallinen tallennus

# Liite A

## Järjestelmän vähimmäisvaatimukset

### Ohjelmistovaatimukset

Seuraavat käyttöjärjestelmät ja muut ohjelmistokomponentit ovat työasema-palvelinasennuksen edellytyksiä:

**Taulukko 3: Työasemaohjelmiston vaatimukset**

Komponentti	Versio	Huomautukset
Käyttöjärjestelmä	Microsoft® Windows XP Pro SP3	
	Microsoft Windows Vista® SP1, 32- tai 64-bittinen	
	Microsoft Windows 7 SP1, 32- tai 64-bittinen	
	Microsoft Windows 8.1, 32- tai 64-bittinen	WinPcap on asennettava erikseen ja suoritettava yhteensopivuustilassa Windows 8 -järjestelmissä.
	Microsoft Windows 10, 64-bittinen	
	Microsoft Windows Server® 2003 R2, 32-bittinen	
	Microsoft Windows Server 2008 R2, 32- tai 64-bittinen	
	Microsoft Windows Server 2012 R2, 64-bittinen	
	Microsoft Windows Server 2016	
Muu	Microsoft .NET Framework 4.0	Sisältyy asennuspakettiin

**Taulukko 4: Palvelimen ohjelmistovaatimukset**

Komponentti	Versio	Huomautukset
Käyttöjärjestelmä	Microsoft Windows XP Pro SP3	
	Microsoft Windows Vista SP1, 32- tai 64-bittinen	
	Microsoft Windows 7, 32- tai 64-bittinen	

Komponentti	Versio	Huomautukset
	Microsoft Windows 8, 32- tai 64-bittinen	WinPcap on asennettava erikseen ja suoritettava yhteensopivuustilassa Windows 8 -järjestelmissä. Windows 8:aan on asennettava SQL-ohjaimet ennen Navigatorin asennusta.
	Microsoft Windows 10, 64-bittinen	
	Microsoft Windows Server 2003 R2, 32-bittinen	
	Microsoft Windows Server 2008 R2, 32- tai 64-bittinen	
	Microsoft Windows Server 2012 R2, 64-bittinen	
	Microsoft Windows Server 2016	
Tietokanta	Microsoft SQL 2008 Microsoft SQL Express 2008 R2	Microsoft SQL Express 2008 R2 sisältyy asennuspakettiin. Erillisasennuksessa ei tarvita Microsoft SQL:ää.
Muu	Microsoft .NET Framework 4.0	Sisältyy asennuspakettiin
Muu	WinPcap 4.1.2	Sisältyy asennuspakettiin

## Palvelimen/työaseman laitteisto-ohjeet

Seuraavat tiedot ovat vain ohjeellisia, sillä Navigator-järjestelmän suorituskyky vaihtelee tietokoneen tehokkuuden mukaan.

**Taulukko 5: Palvelinlaitteiston tekniset tiedot**

Komponentti	Suositus	Huomautukset
Suoritin	3. sukupolven Intel Core i5-3470 -suoritin (6 Mt, 3,2 GHz ja HD Graphics 2500)	Suorittimen tehokkuus vaikuttaa sovelluksen suorituskykyyn sen toistaessa ja hahmontaessa videokuvaa. Mitä parempi suoritin on, sitä paremmin sovellus reagoi.
Muisti	6 Gt, ei-ECC, 1 600 MHz DDR3, 2DIMM	RAM liittyy siihen, kuinka montaa sovellusta voidaan käyttää samanaikaisesti, sekä siihen, kuinka monta eri toimintoa TruVision Navigator voi suorittaa yhdellä kertaa. Mitä enemmän RAM-muistia on, sitä parempi sovelluksen suorituskyky on.
Kiintolevy	500 Gt – 7 200 kierr./min, SATA 3,0 Gb/s, 16 Mt:n välimuisti	Valinnainen – TruVision Navigatorin asentamiseen tarvitaan noin 700 Mt levytilaa. Jos tietokoneella halutaan säilyttää laitteista vietyjä videoita, tallennustilaa saatetaan tarvita enemmän.

Komponentti	Suositus	Huomautukset
Näyttösovitin	1 Gt:n näyttömuistilla varustettu AMD Radeon™ HD 7470, 2 kpl	Näyttösovittimen ominaisuudet vaikuttavat TruVision Navigatorin videokuvan hahmontamiskykyyn. Mitä parempi näyttösovitin on, sitä paremmin videokuvan hahmontaminen toimii.
Resoluutio	1920 x 1080	
Verkko	Integroitu PCIe 10/100/1000	Verkkokortti saattaa olla suorituskyvyn pullonkaula riippuen kortin tehosta. Jos kortin siirtomäärä on pienempi kuin tietokoneeseen streamattavien tietojen määrä, seurauksena voi olla suorituskykyongelmia.

## Tuetut tallentimet

Kohdassa Taulukko 6 on tuetut tallentimet ja niihin liittyvät laiteohjelmistoversiot.

**Taulukko 6: Tuetut tallentimet**

UTC:n laitteet	Tuettu laiteohjelmistoversio
TruVision NVR10 (TVN 10/10S/10C/10CS)	2.0b
TruVision NVR21 (TVN 21)	3.1.g
TruVision TVN22	1.0.d
TruVision TVR12HD	1.2.g
TruVision TVR15HD	1.0.g
TruVision TVR44HD	1.2.g
TruVision TVR45HD	1.0.g
TruVision NVR70 (TVN 70)	1.2.f
TruVision NVR20 (TVN 20)*	3.2a
TruVision NVR40 (TVN40)*	4.3
TruVision NVR50 (TVN 50)*	2.2i
TruVision DVR10 (TVR 10)*	2.7
TruVision DVR11/11C (TVR 11/11C)*	3.1a
TruVision DVR12/12C (TVR12/12C)*	1.2.a
TruVision DVR20 (TVR 20)*	1.0.36
TruVision DVR30/31 (TVR 30/31)*	8000
TruVision DVR40 (TVR 40)*	3.2.d
TruVision DVR41 (TVR 41)*	3.0c
TruVision DVR42 (TVR42)*	1.2d

UTC:n laitteet	Tuettu laiteohjelmistoversio
TruVision DVR60 (TVR 60)*	4.7a
Lenel® GoVision*	2.1
Lenel GoVision 2.0*	1.0.0 build 100617
Verex® VeDVR*	2.1
Interlogix DVSR-xU*	2.31s
Interlogix SymDec/SymSafe*	1.60c/1.40c
Interlogix DVMRe/StoreSafe*	v5.71/6.32C

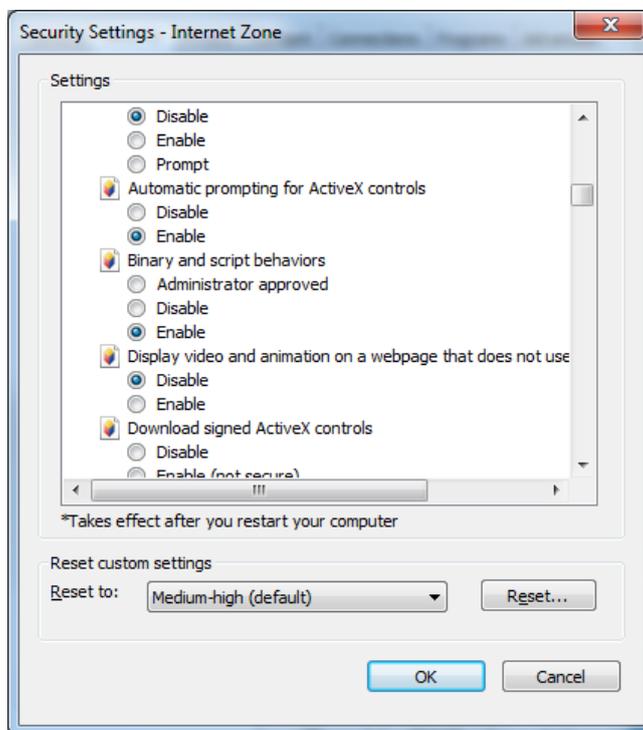
\* Nämä mallit ovat elinkaaren lopussa, eikä niitä tueta aktiivisesti.

## Internet Explorerin laajennusvaatimukset

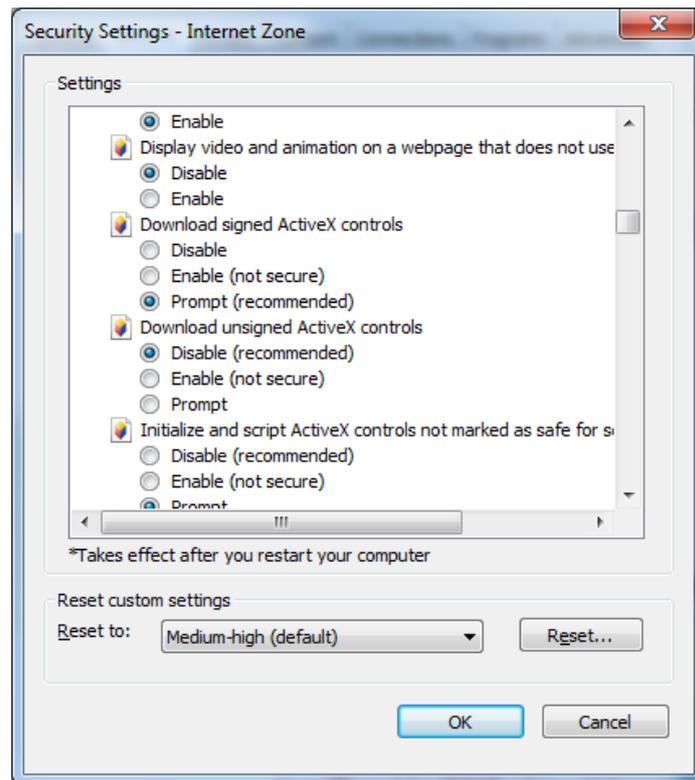
Navigatorin asennus edellyttää seuraavia ActiveX-komponenttiasetuksia.

### Asetusten käyttöönotto:

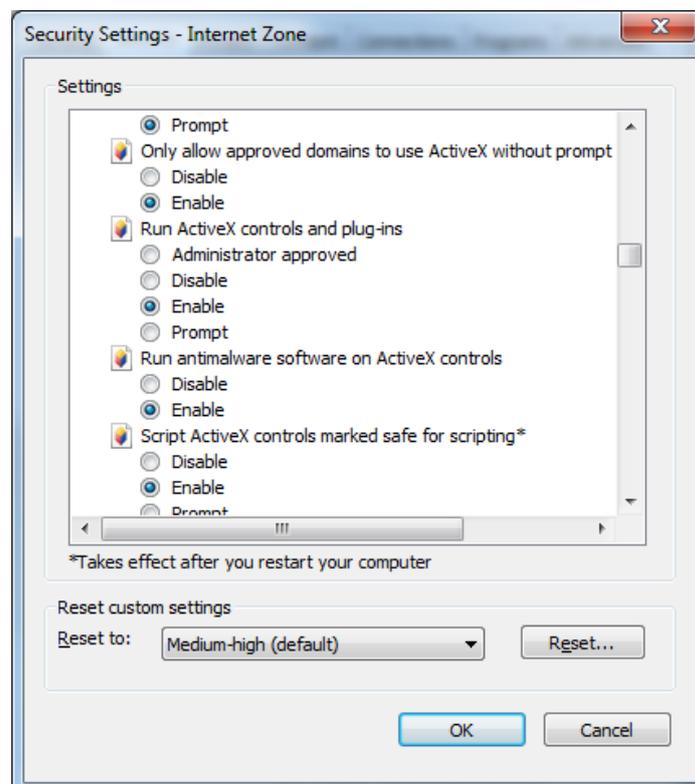
1. Avaa Internet Explorer.
2. Valitse **Työkalut**-valikosta **Internet-asetukset**.
3. Klikkaa **Suojaus**-välilehdellä **Mukautettu taso** -painiketta.
4. Vieritä alas ja valitse **ActiveX-komponenttien automaattiset kehotteet** -kohdassa **Ota käyttöön** -valintapainike.



5. Valitse **Lataa allekirjoitetut ActiveX-komponentit** -kohdassa **Kehote (suositus)** -valintanappi.



6. Valitse Suorita ActiveX-komponentit ja laajennukset -kohdassa Ota käyttöön -valintanappi.



## Windows 8:n asennusvaatimukset

Navigator voidaan asentaa Windows 8 -järjestelmiin, kunhan seuraavat edellytykset täyttyvät ennen asennusta. Microsoft Windows 8 -käyttöjärjestelmän on tuettava Microsoft SQL -tietokantaohjaimia täysin, ennen kuin TruVision Navigator -asennus alkaa. Siksi nämä edellytykset ovat pakollisia, jotta järjestelmä on valmis TruVision Navigator -asennukseen.

### **Noudata seuraavia ohjeita, ennen kuin asennat Navigatorin työasema-palvelinkokoonpanoon Windows 8 -käyttöjärjestelmissä:**

Windows 8, SQL:ää ei ole asennettu:

- Kaikki tärkeät Microsoftin päivitykset on asennettava.
- Asenna WinPcap 4.1.2 manuaalisesti ennen Navigatorin asentamista tai sen jälkeen.
- Navigator asentaa SQL 2008 Expressin, jos se ei löydä SQL:ää tietokoneesta.

Windows 8, SQL2008 Express R2 SP1 tai SP2 on asennettu:

- Kaikki tärkeät Microsoftin päivitykset on asennettava.
- Asenna WinPcap 4.1.2 manuaalisesti ennen Navigatorin asentamista tai sen jälkeen.
- Navigator sallii nykyisen SQL 2008 Expressin käyttämisen.

### **WinPcap-ohjelman tekeminen yhteensopivaksi Windows 8:n kanssa:**

1. Klikkaa WinPcap.exe-tiedostoa hiiren kakkospainikkeella ja valitse **Ominaisuudet**.
2. Klikkaa **Yhteensopivuus**-välilehteä.
3. Valitse **Suorita ohjelma yhteensopivuustilassa**: -valintaruutu, valitse avattavasta luettelosta **Windows 7** ja klikkaa sitten **Käytä**.
4. Klikkaa WinPcap.exe-tiedostoa hiiren kakkospainikkeella ja valitse **Suorita järjestelmänvalvojana**.

# Liite B

## Laitetiedot

### Yhteenveto

Tässä liitteessä on tärkeitä tietoja yhteensopivista laitteista.

### TruVision-tallennin

Toiminto	Tuki	Huomautukset
Tuetut laitteet	TVR12HD, TVR44HD, TVN 70, TVN 21, TVN22, TVN 10, TVR15HD, TVR45HD	
H.265-tuki	Riippuu laitteen mallista	
Oletusportit	Video = 8000 (muokattava) Komennot ja hallinta = 8000 (muokattava) Määrittäminen = 8000 (muokattava) Ilmoitukset = 5001 (muokattava)	
Oletuskäyttäjänimi ja -salasana	admin/1234	Tämä oletussalasana on suositeltavaa vaihtaa asennuksen yhteydessä.
Oletus-IP-osoite	192.168.1.82	
Verkon etsiminen	Tuettu	
Pakkaus	H.264	
Yhteystyypit	TCP UDP	
Streamausrajat	Riippuu laitteen ominaisuuksista	
Streamin näkymä	VCA-säännöt, Liikesäännöt, POS-teksti, Kameran nimi, Päivämäärä ja kellonaika	
Korkea/matala kaistanleveys	Ei	
Dual streaming	Kyllä – riippuu laitteen ominaisuuksista	

Toiminto	Tuki	Huomautukset
Streamien nimitykset	Main streamiin viitataan seuraavasti: TruVision Navigator = main stream  Substreamiin viitataan seuraavasti: TruVision Navigator = substream	
Toistosäätimet	Toista Tauko Kuva eteenpäin Pikakelaus eteenpäin (1x, 2x, 4x tai 8x) Hidastettu toisto (1,0x, 0,5x, 0,25x, 0,125x tai 0,0625x)	Kuva taaksepäin- ja Pikakelaus taaksepäin -nopeudet riippuvat suoraan laitteen ominaisuuksista. Video siirtyy neljä sekuntia taaksepäin, kun toisto jatkuu pikakelauksen ja Kuva eteenpäin -toiminnon jälkeen. Kun videota pikakelataan eteenpäin ja se saavuttaa nykyhetken (tai live-videon), katseluruudun video pysyy keskeytettynä, kunnes käyttäjä klikkaa ohjainyksikön <b>Live</b> -painiketta. Mitkään muut toistosäätimet eivät toimi ennen kuin <b>Live</b> -painiketta on painettu.
Digitaalinen zoomaus	Live ja toisto	
Pikakuva	Kyllä	
Paikallinen tallennus	Kyllä	Keskeytystä ei tueta paikallisen tallennuksen aikana.
Välitön toisto	Kyllä	Laitteessa on 2–5 minuutin videopuskuri. Kun video on puskurissa, sitä ei voi katsella. Kun puskuria täyttyy, video kirjoitetaan kiintolevylle ja on toistettavissa. Tämä koskee TruVision Navigatorin Välitön toisto- ja Toista-painikkeita. Näiden kahden toiminnon aikalisäys tulee käyttäjän määrittämästä Välitön toisto -määrittämisestä, joka on TruVision Navigator -palvelimen Ominaisuudet-välilehdessä. Aseta sen vuoksi tämä aikalisäys yli 5 minuuttiin. Jos edelleen puskurissa olevaa videota haetaan, näkyviin tulee live-videokuva.
Levyanalyysi	Hälytys Liike Tallennus VCA Teksti	Levyanalyysi ei tue kuvan puuttumista. Levyanalyysi kestää noin 15–45 sekuntia riippuen laitteeseen tallennettujen tietojen määrästä.
Aikajanan levyanalyysi	Kyllä	Jos käyttäjä yrittää avata useampia streameja kuin mitä tallennin tukee, näyttöön tulee musta videoruutu, jossa on virheviesti.
Videon vienti	Kyllä	Ennen määritettyä alkamisaikaa viedään noin 4 sekuntia ylimääräistä videokuvaa.
TruVision Navigator Player	Kyllä	Valmistajakohtainen .mp4-tiedostomuoto.
PTZ-ohjaus	Kyllä	

Toiminto	Tuki	Huomautukset
Tarkennus ja iiriksen säätö	Kyllä	
Esiasennot	Kyllä	
Sarjat	Kyllä	Riippuu kamerasta ja laitteesta
Kamerahaku	Hälytys Tapahtuma Liike Teksti VCA	
Liikehaku	Kyllä	
Myyntipisteteksti	Kyllä	
Liike	Kyllä	
Audio	Kyllä	
Kaksisuuntainen audio	Kyllä	
Ilmoitukset	Hälytys Kuva puuttuu Liike VCA Levy täynnä Levyvirhe	<p>Voit määrittää laitteen lähettämään kameroiden TCP-ilmoituksia klikkaamalla laitetta hiiren kakkospainikkeella Navigatorissa ja valitsemalla <b>Määritä laite</b>. Valitse tapahtumat Kamera-välilehden Tapahtuma-osiossa ja määritä tarvittavat aikataulut. Varmista kunkin tapahtumatyyppin osalta, että Ilmoita minulle -kohta on valittuna Kamera-välilehden Säännöt-osiossa. Toista sama jokaiselle tapahtumatyypille. Ilmoitukset-välilehden Ilmoitusten IP-osoite -kohdassa tulee olla se IP-osoite, jossa TruVision Navigator -palvelimen palvelut (Notification Writer ja Notification Processor) sijaitsevat. Ilmoitusten portti on oletusarvoisesti 5001, mutta arvoa voi muuttaa. Varmista, että tämä portti on sama kuin TruVision Navigator -palvelimen Ominaisuudet-valintaikkunan <b>Ilmoitukset</b>-välilehdessä.</p> <p>Jos haluat määrittää laitteen lähettämään itse laitetta koskevia TCP-ilmoituksia (eli Levy täynnä- ja Levyvirhe-ilmoituksia), klikkaa laitetta Navigatorissa hiiren kakkospainikkeella ja valitse <b>Määritä laite</b>. Varmista kunkin ilmoitustyyppin osalta, että Ilmoita minulle -kohta on valittuna <b>Ilmoitus</b>-välilehdellä. Toista sama jokaisen ilmoitustyyppin osalta ja valitse <b>Tallenna</b>. Varmista edellä kuvatulla tavalla, että laitteen ilmoitusportti on sama kuin TruVision Navigator -palvelimen portti.</p> <p>Käynnistä TruVision Navigatorin Notification Writer- ja Notification Processor -palvelut uudelleen, jotta voit käsitellä ilmoitukset. Sähköposti-ilmoituksia ei tueta laitetasolla.</p>

Toiminto	Tuki	Huomautukset
Tilan tarkistus	IP-osoite MAC-osoite Mallin nimi Sarjanumero Laitteohjelmiston versio Laitteen pvm/kellonaika Laitteen kokonaistila Kiintolevyn tila Kiintolevykapasiteetti Kamerat joiden kuva puuttuu Kameroita hälytyksessä Tämänhetkiset työasemayhteydet Tallennuksen tila	
Laitteohjelmiston lähetys	Kyllä	Selainkäyttöliittymän kautta.
Laitteohjelmiston joukkolähetys	Ei	
Laitemääritykset	Kyllä	Selainkäyttöliittymän kautta.
Joukkokonfigurointi	Ei	
Etäuudelleenkäynnistys	Kyllä	
IP-kameran tuki	Kyllä	Riippuu laitteesta.
Laitelokin tuki	Kyllä	
Aktivointilähdöt	Kyllä	

## TruVision-kamera

Toiminto	Tuki	Huomautukset
Tuetut laitteet	TVB, TVC, TVD, TVE, TVF, TWW, TVP, UVP, RS (Interlogixin avoimen standardin kamerat)	
H.265-tuki	Riippuu mallista	
Oletusportit	Video = 8000 (muokattava) Komennot ja hallinta = 8000 (muokattava) Määrittäminen = 80 (muokattava)	
Oletuskäyttäjänimi ja -salasana	admin/1234	Tämä oletussalasana on suositeltavaa vaihtaa asennuksen yhteydessä.
Oletus-IP-osoite	192.168.1.70	
Verkon etsiminen	Tuettu	
Pakkaus	H.264, H.265	

Toiminto	Tuki	Huomautukset
Yhteystyytit	TCP UDP	
Streamausrajat	Riippuu laitteen ominaisuuksista	
Streamin näkyvä	VCA-säännöt, Liikesäännöt, POS-teksti, Kameran nimi, Päivämäärä ja kellonaika	
Korkea/matala kaistanleveys	Ei	
Dual streaming	Kyllä	Riippuu laitteen ominaisuuksista.
Streamien nimitykset	Main streamiin viitataan seuraavasti: TruVision Navigator = main stream  Substreamiin viitataan seuraavasti: TruVision Navigator = substream	
Toistosäätimet	Toista Tauko Kuva eteenpäin Pikakelaus eteenpäin (1x, 2x, 4x tai 8x) Hidastettu toisto (1,0x, 0,5x, 0,25x, 0,125x tai 0,0625x)	Video siirtyy neljä sekuntia taaksepäin, kun toisto jatkuu pikakelauksen ja Kuva eteenpäin-toiminnon jälkeen.  Kun videota pikakelataan eteenpäin ja se saavuttaa nykyhetken (tai live-videon), katseluruudun video pysyy keskeytettynä, kunnes käyttäjä klikkaa ohjainyksikön <b>Live</b> -painiketta. Mitkään muut toistosäätimet eivät toimi ennen kuin <b>Live</b> -painiketta on painettu.
Digitaalinen zoomaus	Live ja toisto*	*SD-kortteja tukevat mallit.
Pikakuva	Kyllä	
Paikallinen tallennus	Kyllä	Keskeytystä ei tueta paikallisen tallennuksen aikana.
Välitön toisto	Kyllä*	*SD-kortteja tukevat mallit.
Levyanalyysi	Ei	
Aikajanan levyanalyysi	Kyllä	
Videon vienti	Kyllä*	*SD-kortteja tukevat mallit.
TruVision Navigator Player	Kyllä	Valmistajakohtainen .mp4-tiedostomuoto.
PTZ-ohjaus	Kyllä*	*TVP- ja UVP-mallit
Tarkennus, iiris ja zoomaus	Kyllä*	*TVP- ja UVP-mallit
Esiasennot	Kyllä*	*TVP- ja UVP-mallit
Sarjat	Kyllä*	*TVP- ja UVP-mallit

Toiminto	Tuki	Huomautukset
Kamerahaku	Hälytys Tapahtuma Liike VCA	Laite ei tue tekstihakua.
Liikehaku	Ei	
Myyntipisteteksti	Ei	
Liike	Kyllä	
Audio	Kyllä	
Kaksisuuntainen audio	Kyllä	
Ilmoitukset	Ei	
Tilan tarkistus	Kyllä	
Laiteohjelmiston lähetys	Kyllä	Selainkäyttöliittymän kautta.
Laiteohjelmiston joukkolähetys	Ei	
Laitemääritykset	Kyllä	Selainkäyttöliittymän kautta.
Joukkokonfigurointi	Ei	
Etä uudelleenkäynnistys	Kyllä	
IP-kameran tuki	–	
Laitelokin tuki	Kyllä	Selainkäyttöliittymän kautta.
Aktivointilähdöt	Kyllä	

## TruVision TVR 10 (DVR)

Toiminto	Tuki	Huomautukset
Tuetut laiteohjelmistoversiot	2.7	
H.265-tuki	Ei	
Oletusportit	Video = 8000 (muokattava) Komennot ja hallinta = 8000 (muokattava) Määrittäminen = 8000 (muokattava) Ilmoitukset = 5001 (muokattava) Laiteohjelmiston lähetys = 8000 (muokattava)	
Oletuskäyttäjänimi ja -salasana	admin/1234	Tämä oletussalasana on suositeltavaa vaihtaa asennuksen yhteydessä.
Oletus-IP-osoite	192.168.1.82	
Verkon etsiminen	Tuettu	

Toiminto	Tuki	Huomautukset
Pakkaus	H.264	
Yhteystyytit	TCP UDP	
Streamausrajat	24 samanaikaista live- tai toistostreamia ja enintään 6 streamia kanavaa kohti.	Jos käyttäjä yrittää avata useampia streameja kuin mitä tallennin tukee, näyttöön tulee musta videoruutu, jossa on virheviesti.
Streamin näkymä	Kameran nimi Päivämäärä ja aika	
Korkea/matala kaistanleveys	Ei	
Dual streaming	Kyllä	
Streamien nimitykset	Main streamiin viitataan seuraavasti:  OSD = aikaviive Internetselain = main stream TruVision Navigator = main stream  Substreamiin viitataan seuraavasti: OSD = ei mitään Internetselain = substream TruVision Navigator = substream	Laite ei tue tapahtumastreamia.
Toistosäätimet	Toista Tauko Kuva eteenpäin Pikakelaus eteenpäin (1x, 2x, 4x, 8x tai 16x) Hidastettu toisto (1,0x, 0,5x, 0,25x, 0,125x tai 0,0625x)	Kuva taaksepäin- ja pikakelaus taaksepäin -nopeuksia ei tueta. Video siirtyy neljä sekuntia taaksepäin, kun toisto jatkuu pikakelauksen ja Kuva eteenpäin -toiminnon jälkeen. Kun videota pikakelataan eteenpäin ja se saavuttaa nykyhetken (tai live-videon), katseluruudun video pysyy keskeytettynä, kunnes käyttäjä klikkaa ohjainyksikön <b>Live</b> -painiketta. Mitkään muut toistosäätimet eivät toimi ennen kuin <b>Live</b> -painiketta on painettu.
Digitaalinen zoomaus	Live ja toisto	
Pikakuva	Kyllä	
Paikallinen tallennus	Kyllä	Keskeytystä ei tueta paikallisen tallennuksen aikana.

Toiminto	Tuki	Huomautukset
Välitön toisto	Kyllä	Laitteessa on 2–5 minuutin videopuskuri. Kun video on puskurissa, sitä ei voi katsella. Kun puskuri täyttyy, video kirjoitetaan kiintolevylle ja on toistettavissa. Tämä koskee TruVision Navigatorin Välitön toisto- ja Toista-painikkeita. Näiden kahden toiminnon aikalisäys tulee käyttäjän määrittämästä Välitön toisto-määrittämisestä, joka on TruVision Navigator-palvelimen Ominaisuudet-välilehdessä. Aseta sen vuoksi tämä aikalisäys yli 5 minuuttiin. Jos edelleen puskurissa olevaa videota haetaan, näkyviin tulee live-videokuva.
Levyanalyysi	Hälytys Liike Tallennus	Levyanalyysi ei tue kuvan puuttumista. Levyanalyysi kestää noin 15–45 sekuntia riippuen laitteeseen tallennettujen tietojen määrästä.
Aikajanan levyanalyysi	Kyllä	
Videon vienti	Kyllä	Ennen määritettyä alkamisaikaa viedään noin 4 sekuntia ylimääräistä videokuva.
TruVision Navigator Player	Kyllä	Valmistajakohtainen .mp4-tiedostomuoto.
PTZ-ohjaus	Kyllä	
Tarkennus ja iiriksen säätö	Kyllä	
Esiasennot	Kyllä	
Sarjat	Siirry kohtaan Tallennus	Tuettujen sarjojen määrä on 1 (asetettu pysyvästi PTZ-kameran sarjaan 1).
Kamerahaku	Hälytys Tapahtuma Liike	Laite ei tue tekstihakua.
Liikehaku	Ei	
Myyntipisteteksti	Ei	
Liike	Kyllä	Hae tämän laitteen määrittämiset TruVision Navigatorin kautta ja aseta valvottavat zonet kamerakohtaisesti kuhunkin kameraan liittyvän Liikkeen määrittämisvalinnan kautta.
Audio	Kyllä	Laitetta kohti on yksi audiotulo. Tämä tulo voidaan määrittää mihin tahansa laitteen kameraan ottamalla äänet käyttöön kyseisessä kamerassa. Voit käyttää tätä asetusta siirtymällä laitteen määrittämisvalintaan ja ottamalla audiovalinnan käyttöön kameran Tallennus-välilehdestä. Jos asetusta on käytössä, äänet toistuvat heti, kun jokin laitteen kamera lisätään TruVision Navigatorin katseluruutuun ja valitaan siinä.
Kaksisuuntainen audio	Ei	

Toiminto	Tuki	Huomautukset
Ilmoitukset	Hälytys Kuva puuttuu Liike Levy täynnä Levyvirhe	<p>Voit määrittää laitteen lähettämään kameroiden TCP-ilmoituksia klikkaamalla laitetta hiiren kakkospainikkeella Navigatorissa ja valitsemalla <b>Määritä laite</b>. Valitse tapahtumat Kamera-välilehden Tapahtuma-osiossa ja määritä tarvittavat aikataulut. Varmista kunkin tapahtumatyyppin osalta, että Ilmoita minulle -kohta on valittuna Kamera-välilehden Säännöt-osiossa. Toista sama jokaiselle tapahtumatyypille. Ilmoitukset-välilehden Ilmoitusten IP-osoite -kohdassa tulee olla se IP-osoite, jossa TruVision Navigator -palvelimen palvelut (Notification Writer ja Notification Processor) sijaitsevat. Ilmoitusten portti on oletusarvoisesti 5001, mutta arvoa voi muuttaa. Varmista, että tämä portti on sama kuin TruVision Navigator -palvelimen Ominaisuudet-valintaikkunan Ilmoitukset-välilehdessä.</p> <p>Jos haluat määrittää laitteen lähettämään itse laitetta koskevia TCP-ilmoituksia (eli Levy täynnä- ja Levyvirhe-ilmoituksia), klikkaa laitetta Navigatorissa hiiren kakkospainikkeella ja valitse <b>Määritä laite</b>. Varmista kunkin ilmoitustyyppin osalta, että Ilmoita minulle -kohta on valittuna <b>Ilmoitus</b>-välilehdellä. Toista sama jokaisen ilmoitustyyppin osalta ja valitse <b>Tallenna</b>. Varmista edellä kuvatulla tavalla, että laitteen ilmoitusportti on sama kuin TruVision Navigator -palvelimen portti.</p>
Tilan tarkistus	IP-osoite MAC-osoite Mallin nimi Sarjanumero Laitteohjelmiston versio Laitteen pvm/kellonaika Laitteen kokonaistila Kiintolevyn tila Kiintolevykapasiteetti Kamerat joiden kuva puuttuu Kameroita hälytyksessä Tämänhetkiset työasemayhteydet Tallennuksen tila	
Laitteohjelmiston lähetys	Kyllä	
Laitteohjelmiston joukkolähetys	Kyllä	
Laitemääritykset	Kyllä	
Joukkokonfigurointi	Kyllä	
Etäuudelleenkäynnistys	Kyllä	
IP-kameran tuki	–	

Toiminto	Tuki	Huomautukset
Laitelokin tuki	Kyllä	
Aktivointilähdöt	Kyllä	

## TruVision TVR 11 / TVR12 (DVR)

Toiminto	Tuki	Huomautukset
Laitteohjelmistoversiot	3.1.a (TVR 11/11C) 1.2.a (TVR12/12C)	
H.265-tuki	Ei	
Oletusportit	Video = 8000 (muokattava) Komennot ja hallinta = 8000 (muokattava) Määrittäminen = 8000 (muokattava) Ilmoitukset = 5001 (muokattava) Laitteohjelmiston lähetys = 8000 (muokattava)	
Oletuskäyttäjänimi ja -salasana	admin/1234	Tämä oletussalasana on suositeltavaa vaihtaa asennushetkellä.
Oletus-IP-osoite	192.168.1.82	
Verkon etsiminen	Tuettu	
Pakkaus	H.264	
Yhteystyypit	TCP UDP	
Streamausrajat	64 live- tai toistostreamia mukaan lukien verkkosivun käyttämät streamit	
Streamin näkymä	Kameran nimi Päivämäärä ja aika	
Korkea/matala kaistanleveys	Ei	
Dual streaming	Main- ja substreamit ovat saatavilla vain live-näkymätilassa	

Toiminto	Tuki	Huomautukset
Streamien nimitykset	<p>Main streamiin viitataan seuraavasti: OSD = aikaviive Internetselain = aikaviive TruVision Navigator = main stream</p> <p>Substreamiin viitataan seuraavasti: OSD = hälytys Internetselain = hälytys TruVision Navigator = substream</p> <p>Tapahtumastreamiin viitataan seuraavasti: OSD = ei mitään Internetselain = tapahtuma TruVision Navigator = tapahtuma</p> <p>Aikataulustreamiin viitataan seuraavasti: OSD = aikataulu Internetselain = aikataulu TruVision Navigator = aikataulu</p>	
Toistosäätimet	<p>Toista</p> <p>Tauko</p> <p>Kuva eteenpäin</p> <p>Pikakelaus eteenpäin (1x, 2x, 4x tai 8x)</p> <p>Hidastettu toisto (1,0x, 0,5x, 0,25x, 0,125x tai 0,0625x)</p> <p>Pikakelaus taaksepäin (1x, 2x tai 4x) – kahdeksan videota 8 samanaikaisesti</p>	<p>Video siirtyy neljä sekuntia taaksepäin, kun toisto jatkuu pikakelauksen ja Kuva eteenpäin -toiminnon jälkeen.</p> <p>Kun videota pikakelataan eteenpäin ja se saavuttaa nykyhetken (tai live-videon), video vaihtuu automaattisesti live-näkymäksi.</p>
Digitaalinen zoomaus	Live ja toisto	
Pikakuva	Kyllä	
Paikallinen tallennus	Kyllä	Keskeytystä ei tueta paikallisen tallennuksen aikana.

Toiminto	Tuki	Huomautukset
Välitön toisto	Kyllä	Laitteessa on 2–5 minuutin videopuskuri. Kun video on puskurissa, sitä ei voi katsella. Kun puskuri täyttyy, video kirjoitetaan kiintolevylle ja on toistettavissa. Tämä koskee TruVision Navigatorin Välitön toisto- ja Toista-painikkeita. Näiden kahden toiminnon aikalisäys tulee käyttäjän määrittämästä Välitön toisto-määrittämisestä, joka on TruVision Navigator-palvelimen Ominaisuudet-välilehdessä. Aseta sen vuoksi tämä aikalisäys yli 5 minuuttiin. Jos edelleen puskurissa olevaa videota haetaan, näkyviin tulee live-videokuva.
Levyanalyysi	Hälytys Liike Tallennus	Levyanalyysi ei tue kuvan puuttumista. Levyanalyysi kestää noin 15–45 sekuntia riippuen laitteeseen tallennettujen tietojen määrästä.
Aikajanan levyanalyysi	Kyllä	
Videon vienti	Kyllä	Ennen määritettyä alkamisaikaa viedään noin 4 sekuntia ylimääräistä videokuva.
TruVision Navigator Player	Kyllä	Valmistajakohtainen .mp4-tiedostomuoto.
PTZ-ohjaus	Kyllä	
Tarkennus, iiris ja zoomaus	Kyllä	
Esiasennot	Kyllä	
Sarjat	Siirry kohtaan Tallennus	Tuettujen sarjojen määrä on 1 (asetettu pysyvästi PTZ-kameran sarjaan 1).
Kamerahaku	Hälytys Tapahtuma Liike Teksti	
Liikehaku	Kyllä	
POS-teksti	Kyllä	
Liike	Kyllä	Hae tämän laitteen määrittämiset TruVision Navigatorin kautta ja aseta valvottavat zonet kamerakohtaisesti kuhunkin kameraan liittyvän Liikkeen määrittämis-valinnan kautta.
Audio	Kyllä	Laitetta kohti on neljä audiotuloa. Tämä tulo voidaan määrittää mihin tahansa laitteen kameraan ottamalla äänet käyttöön kyseisessä kamerassa. Voit käyttää tätä asetusta siirtymällä laitteen määrittämis- ja ottamalla audiovalinnan käyttöön kameran Tallennus-välilehdestä. Jos asetukset on käytössä, äänet toistuvat heti, kun jokin laitteen kamera lisätään TruVision Navigatorin katseluruutuun ja valitaan siinä.
Kaksisuuntainen audio	Kyllä	

Toiminto	Tuki	Huomautukset
Ilmoitukset	Hälytys Kuva puuttuu Liike Levy täynnä Levyvirhe	<p>Voit määrittää laitteen lähettämään kameroiden TCP-ilmoituksia klikkaamalla laitetta hiiren kakkospainikkeella Navigatorissa ja valitsemalla <b>Määritä laite</b>. Valitse tapahtumat Kamera-välilehden Tapahtuma-osiossa ja määritä tarvittavat aikataulut. Varmista kunkin tapahtumatyyppin osalta, että Ilmoita minulle -kohta on valittuna Kamera-välilehden Säännöt-osiossa. Toista sama jokaiselle tapahtumatyypille. Ilmoitukset-välilehden Ilmoitusten IP-osoite -kohdassa tulee olla se IP-osoite, jossa TruVision Navigator -palvelimen palvelut (Notification Writer ja Notification Processor) sijaitsevat. Ilmoitusten portti on oletusarvoisesti 5001, mutta arvoa voi muuttaa. Varmista, että tämä portti on sama kuin TruVision Navigator -palvelimen Ominaisuudet-valintaikkunan Ilmoitukset-välilehdessä.</p> <p>Jos haluat määrittää laitteen lähettämään itse laitetta koskevia TCP-ilmoituksia (eli Levy täynnä- ja Levyvirhe-ilmoituksia), klikkaa laitetta Navigatorissa hiiren kakkospainikkeella ja valitse Määritä laite. Varmista kunkin ilmoitustyyppin osalta, että Ilmoita minulle -kohta on valittuna Ilmoitus-välilehdellä. Toista sama jokaisen ilmoitustyyppin osalta ja valitse Tallenna. Varmista edellä kuvatulla tavalla, että laitteen ilmoitusportti on sama kuin TruVision Navigator -palvelimen portti.</p> <p>Käynnistä TruVision Navigatorin Notification Processor -palvelu uudelleen, jotta voit käsitellä ilmoitukset.</p> <p>Sähköposti-ilmoituksia ei tueta laitetasolla.</p>
Tilan tarkistus	IP-osoite MAC-osoite Mallin nimi Sarjanumero Laitteohjelmiston versio Laitteen pvm/kellonaika Laitteen kokonaistila Kiintolevyn tila Kiintolevykapasiteetti Kamerat joiden kuva puuttuu Kameroita hälytyksessä Tämänhetkiset työasemayhteydet Tallennuksen tila	
Laitteohjelmiston joukkolähetys	Kyllä	
Laitemääritykset	Kyllä	
Joukkokonfigurointi	Kyllä	

Toiminto	Tuki	Huomautukset
Etä uudelleenkäynnistys	Kyllä	
IP-kameran tuki	–	
Laitelokin tuki	Kyllä	
Aktivointilähdöt	Kyllä	

## TruVision TVR 20 (DVR)

Toiminto	Tuki	Huomautukset
Tuetut laiteohjelmistoversiot	1.0.36	
H.265-tuki	Ei	
Oletusportit	Video = 80 (muokattava) Komennot ja hallinta = 80 (muokattava) Määrittäminen = 80 (muokattava) Ilmoitukset = 1600 (muokattava) Laiteohjelmiston lähetys = 80 (muokattava)	
Oletuskäyttäjänimi ja -salasana	admin/1234	Tämä oletussalasana on suositeltavaa vaihtaa asennuksen yhteydessä.
Oletus-IP-osoite	192.168.1.82	
Verkon etsiminen	Tuettu	
Pakkaus	H.264	
Yhteystyypit	TCP	
Streamausrajat	16 live- ja neljä toistostreamia samanaikaisesti.	
Streamin näkymä	Kameran nimi Päivämäärä ja aika	
Korkea/matala kaistanleveys	Ei	
Dual streaming	Main- ja substreamit ovat saatavilla sekä live-näkymässä että toistossa. Dual streaming voidaan asettaa kullekin kameralle erikseen sen sijaan, että se asetettaisiin yleisesti koko laitteelle	
Streamien nimitykset	–	

Toiminto	Tuki	Huomautukset
Toistosäätimet	Toista Tauko Kuva eteenpäin Pikakelaus eteenpäin (1x, 2x, 4x tai 8x) Kuva taaksepäin Pikakelaus taaksepäin (1x, 2x, 4x tai 8x)	
Digitaalinen zoomaus	Ei	
Pikakuva	Kyllä	
Paikallinen tallennus	Kyllä	
Välitön toisto	Kyllä	
Levyanalyysi	Hälytys Liike Kuva puuttuu Ei valittu	
Aikajanan levyanalyysi	Ei	
Videon vienti	Kyllä	Ennen määritettyä alkamisaikaa viedään noin 4 sekuntia ylimääräistä videokuvaa.
TruVision Navigator Player	Kyllä	Valmistajakohtainen .avr-tiedostomuoto.
PTZ-ohjaus	Kyllä	
Tarkennus, iiris ja zoomaus	Kyllä	
Esiasennot	Kyllä	
Sarjat	Ei	
Kamerahaku	Hälytys Liike Teksti	Laite ei tue tekstihakua.
Liikehaku	Kyllä	
Myyntipisteteksti	Kyllä	Tekstin näkymä vain videokuvan päällä (Asetukset-valintaikkunan Kaistalla-asetuksen mukaan).
Liike	Kyllä	Hae tämän laitteen määrittäykset TruVision Navigatorin kautta ja aseta valvottavat zonet kamerakohtaisesti kuhunkin kameraan liittyvän Liikkeen määrittämis -valinnan kautta.

Toiminto	Tuki	Huomautukset
Audio	Kyllä	4- ja 8-kanavaisissa laitteissa on kaksi audiotuloporttia.  16-kanavaisessa laitteessa on neljä audiotuloporttia.  Audiokanavat vastaavat kameroita. (Eli portti 1 kameraan 1 ja portti 2 kameraan 2.)
Kaksisuuntainen audio	Kyllä	
Ilmoitukset	Hälytys Liike Kuva puuttuu Levyvirhe Levy täynnä Tuuletinvirhe Poikkeava lämpötila Laitteeseen kytketty virta Tallennus pysäytetty Tallennus käynnistetty Todennuksen lukitus Verkkoyhteys katkaistu	
Tilan tarkistus	IP-osoite Aliverkon peite Yhdyskäytävä MAC-osoite Mallin nimi Sarjanumero Laitteohjelmiston versio Päivämäärä ja aika Kamerat joiden kuva puuttuu Tämänhetkiset työasemayhteydet Levytila Loogisten levyjen lkm Fyysisten levyjen lkm Levyn lämpötila (celsius) Levyn lämpötila (fahrenheit) Tallennuksen tila Ensimmäinen tallennettu video Viimeisin tallennettu video Videomuoto	
Laitteohjelmiston lähetys	Kyllä	
Laitteohjelmiston joukkolähetys	Kyllä	
Laitemääritykset	Kyllä	
Joukkokonfigurointi	Kyllä	

Toiminto	Tuki	Huomautukset
Etäuudelleenkäynnistys	Kyllä	
IP-kameran tuki	–	
Laitelokin tuki	Kyllä	
Aktivointilähdöt	Ei	

## TruVision TVR 30 / TVR31 (DVR)

Toiminto	Tuki	Huomautukset
Tuetut laiteohjelmistoversiot	8000	
H.265-tuki	Ei	
Oletusportit	Video = 80 (muokattava) Komennot ja hallinta = 80 (muokattava) Määrittäminen = 80 (muokattava) Ilmoitukset = 5000 (muokattava) Laiteohjelmiston lähetys = 80 (muokattava)	Video- ja ohjausportin muutokset on tehtävä laitteen etupaneelin kautta.
Oletuskäyttäjänimi ja -salasana	admin/1234	Tämä oletussalasana on suositeltavaa vaihtaa asennuksen yhteydessä.
Oletus-IP-osoite	192.168.1.82	
Verkon etsiminen	Tuettu	
Pakkaus	H.264	
Yhteystyypit	TCP TCP I -kehys	
Streamausrajat	16 kanavaa: 16 live- tai 16 toistostreamia yhteyttä kohti (enintään viisi yhteyttä).  8 kanavaa: 8 live- tai 8 toistostreamia yhteyttä kohti (enintään viisi yhteyttä).	
Streamin näkymä	Kameran nimi Päivämäärä ja aika	
Korkea/matala kaistanleveys	Kyllä	Korkean/matalan kaistanleveyden streamin vaihtaminen toiseen on yleinen muutos, joka vaikuttaa kaikkiin laitteen kameroihin.
Dual streaming	Kyllä	Main streamin ja substreamin vaihtaminen on yleinen muutos, joka vaikuttaa kaikkiin laitteen kameroihin.  Substreamin vaihtamista toiston aikana ei tueta.
Streamien nimitykset	–	

Toiminto	Tuki	Huomautukset
Toistosäätimet	Toista Tauko Kuva eteenpäin Pikakelaus eteenpäin (2x, 4x, 8x, 16x, 32x) Kuva taaksepäin Pikakelaus taaksepäin (2x, 4x, 8x, 16x, 32x)	Kun videota pikakelataan eteenpäin ja se saavuttaa nykyhetken (tai live-videon), katseluruudun video pysyy keskeytettynä, kunnes käyttäjä klikkaa katseluruudun työkalurivin Live-painiketta. Mitkään muut toistosäätimet eivät toimi ennen kuin Live-painiketta on painettu.  Live- ja toistovideoista jää pois kuvia ja ne hidastuvat, jos verkossa on huomattavan paljon liikennettä.  Kun suoritat hakutoimintoa toistolle, video vaihtuu tilapäisesti live-kuvaan ja sen jälkeen uuteen haettuun ajankohtaan.
Digitaalinen zoomaus	Ei	
Pikakuva	Kyllä	
Paikallinen tallennus	Kyllä	Laite tukee paikallista tallennusta vain yhdelle kameralla kerrallaan. Jos käyttäjällä on meneillään paikallinen tallennus ja hän yrittää aloittaa tallennuksen toisella kameralla samalta laitteelta, alkuperäinen paikallinen tallennus pysähtyy ja uusi paikallinen tallennus alkaa.
Välitön toisto	Kyllä	
Levyanalyysi	Hälytys Liike Kuva puuttuu Ei valittu	Levyanalyysi kestää noin 30–60 sekuntia riippuen laitteeseen tallennettujen tietojen määrästä.
Aikajanan levyanalyysi	Ei	
Videon vienti	Kyllä	Keräilijän arvioima videon viennin tiedostokoko ei ole tarkka tämän laitteen osalta.
TruVision Navigator Player	Kyllä	Valmistajakohtainen .video-tiedostomuoto.
PTZ-ohjaus	Kyllä	
Tarkennus ja iiriksen säätö	Kyllä	
Esiasennot	Kyllä	
Sarjat	Ei	
Kamerahaku	Hälytys Tapahtuma Liike Teksti	
Liikehaku	Ei	

Toiminto	Tuki	Huomautukset
Myyntipisteteksti	Kyllä	Tekstin näkymä vain videokuvan päällä (Asetukset-valintaikkunan Kaistalla- tai Kaistan ulkopuolella -asetuksen mukaan).
Liike	Kyllä	Hae tämän laitteen määrytykset TruVision Navigatorin kautta ja aseta valvottavat zonet kamerakohtaisesti kuhunkin kameraan liittyvän Liikkeen määrytys -valinnan kautta.
Audio	Kyllä	Kanavaa kohti on yksi audiotulo. Audion käyttöönotto laitteessa on kanavakohtainen asetus. Voit käyttää näitä asetuksia siirtymällä laitteen määrytyksiin ja ottamalla audiovalinnan käyttöön kunkin kameran <b>Kamerat-</b> välilehdessä. Jos asetus on käytössä, äänet toistuvat heti, kun jokin laitteen kamera lisätään TruVision Navigatorin katseluruutuun ja valitaan siinä.  Audiota ei tueta vaihdettaessa substreamiin.
Kaksisuuntainen audio	Kyllä	
Ilmoitukset	Hälytys Liike Kuva puuttuu Levy täynnä Kiintolevyvirhe	Voit määrittää laitteen lähettämään kameroiden TCP-ilmoituksia klikkaamalla laitetta hiiren kakkospainikkeella Navigatorissa ja valitsemalla <b>Määritä laite</b> . Valitse kunkin kameran vastaanottamat tapahtumat Kamera-välilehden Tapahtuma-osiossa. <b>Hälytykset-</b> välilehden Etävaroitukset-osion Ilmoitusten IP-osoite -kohdassa tulee olla se IP-osoite, jossa TruVision Navigator -palvelimen palvelu (Notification Processor) sijaitsee. Ilmoitusten portti on oletusarvoisesti 5000, mutta arvoa voi muuttaa. Varmista, että tämä portti on sama kuin TruVision Navigator -palvelimen Ilmoitukset-valintaikkunassa.  Käynnistä TruVision Navigatorin Notification Processor -palvelu uudelleen, jotta voit käsitellä ilmoitukset.

Toiminto	Tuki	Huomautukset
Tilan tarkistus	Isäntänimi IP-osoite MAC-osoite Laitteen nimi Mallin nimi Laitteiston versio Laitteohjelmiston versio Laitteen kellonaika ja päivämäärä Tämänhetkiset työasemayhteydet Tallennuksen tila Ensimmäinen tallennettu video Viimeisenä tallennettu video Videokuvaa tallennettu (päivää) Videokuvaa tallennettu (tuntia) Fyysisen levyn mallin nimi Fyysisten levyjen lkm Kiintolevyn tila Kiintolevyn kapasiteetti (Gt) Kiintolevyn lämpötila (C) Kiintolevyn lämpötila (F)	
Laiteohjelmiston lähetys	Kyllä	<p>Voit ladata laiteohjelmiston tähän laitteeseen TruVision Navigatorin kautta lataamalla laiteohjelmistotiedoston, jonka tiedostotarkenne on .tgz. Pura .tar-tiedosto tietokoneen työpöydälle .tgz-paketista. Klikkaa laitetta hiiren kakkospainikkeella Navigatorissa ja valitse Lähetä laiteohjelmisto. Selaa .tar-tiedoston sijaintiin, kun näyttöön tulee kehote. Suorita lähetys. Muista, että paikallisen ajastuspalvelun on oltava käynnissä.</p> <p>Kun TruVision Navigator ilmoittaa onnistuneesta laiteohjelmiston lähetyksestä Tehtävät-ruudussa, käyttäjä voi muodostaa uudelleen yhteyden laitteeseen vasta 1–2 minuutin kuluttua.</p>
Laiteohjelmiston joukkolähetys	Kyllä	
Laitemääritykset	Kyllä	<p>Ei tue tällä hetkellä resoluution etämäärityä tallennusta varten.</p> <p>Jos DDNS on käytössä, se saa yleensä laitteen hidastumaan haettaessa tai asetettaessa konfiguraatiota.</p>
Joukkokonfigurointi	Kyllä	
Etäuudelleenkäynnistys	Kyllä	Videoruutujen sulkeminen laitteen ollessa käynnistämässä uudelleen saa TruVision Navigatorin jumiutumaan, jolloin käyttäjän on kirjaudu takaisin sovellukseen.
IP-kameran tuki	–	

Toiminto	Tuki	Huomautukset
Laitelokin tuki	Kyllä	
Aktivointilähdöt	Ei	

## TruVision TVR 40 (DVR)

Toiminto	Tuki	Huomautukset
Tuetut laiteohjelmistoversiot	3.2.d	
H.265-tuki	Ei	
Oletusportit	Video = 8000 (muokattava) Komennot ja hallinta = 8000 (muokattava) Määrittäminen = 8000 (muokattava) Ilmoitukset = 5001 (muokattava) Laiteohjelmiston lähetys = 8000 (muokattava)	
Oletuskäyttäjänimi ja -salasana	Administrator/3477	Tämä oletussalasana on suositeltavaa vaihtaa asennushetkellä.
Oletus-IP-osoite	192.168.1.82	
Verkon etsiminen	Tuettu	
Pakkaus	H.264	
Yhteystyypit	TCP UDP	
Streamin näkymä	Kameran nimi Päivämäärä ja aika	
Korkea/matala kaistanleveys	Ei	
Dual streaming	Kyllä	

Toiminto	Tuki	Huomautukset
Streamien nimitykset	<p>Main streamiin viitataan seuraavasti: OSD = aikataulu Internetselain = main stream TruVision Navigator = main stream</p> <p>Substreamiin viitataan seuraavasti: OSD = ei mitään Internetselain = substream TruVision Navigator = substream</p> <p>Tapahtumastreamiin viitataan seuraavasti: OSD = tapahtuma Internetselain = tapahtuma TruVision Navigator = tapahtuma</p> <p>Aikaviivestreamiin viivataan seuraavasti: OSD = aikaviive Internetselain = aikaviive TruVision Navigator = aikaviive</p>	<p>Substream-, tapahtuma- ja aikaviivestreamit ovat main streamin johdannaisia.</p> <p>Tyypillisesti main stream tallennetaan aikataulun mukaan, tapahtumastream tallennetaan tapahtuman mukaan, aikaviivestreamia tallennetaan jatkuvasti ja substreamia voidaan katsella livenä.</p>
Toistosäätimet	<p>Toista Tauko Kuva eteenpäin Pikakelaus eteenpäin (1x, 2x, 4x, 8x tai 16x) Hidastettu toisto (1,0x, 0,5x, 0,25x, 0,125x tai 0,0625x)</p>	<p>Kuva taaksepäin- ja pikakelaus taaksepäin -nopeuksia ei tueta.</p> <p>Video siirtyy neljä sekuntia taaksepäin, kun toisto jatkuu pikakelauksen ja Kuva eteenpäin -toiminnon jälkeen.</p> <p>Kun videota pikakelataan eteenpäin ja se saavuttaa nykyhetken (tai live-videon), katseluruudun video pysyy keskeytettynä, kunnes käyttäjä klikkaa ohjainyksikön <b>Live</b>-painiketta. Mitkään muut toistosäätimet eivät toimi ennen kuin <b>Live</b>-painiketta on painettu.</p>
Digitaalinen zoomaus	Live ja toisto	
Pikakuva	Kyllä	
Paikallinen tallennus	Kyllä	Keskeytystä ei tueta paikallisen tallennuksen aikana.

Toiminto	Tuki	Huomautukset
Välitön toisto	Kyllä	Laitteessa on 2–5 minuutin videopuskuri. Kun video on puskurissa, sitä ei voi katsella. Kun puskuri täyttyy, video kirjoitetaan kiintolevyille ja on toistettavissa. Tämä koskee TruVision Navigatorin Välitön toisto- ja Toista-painikkeita. Näiden kahden toiminnon aikalisäys tulee käyttäjän määrittämästä Välitön toisto-määrittämisestä, joka on TruVision Navigator -palvelimen <b>Ominaisuudet</b> -välilehdessä. Aseta sen vuoksi tämä aikalisäys yli 5 minuuttiin. Jos edelleen puskurissa olevaa videota haetaan, näkyviin tulee live-videokuva.
Levyanalyysi	Hälytys Liike Tallennus Ei valittu	Levyanalyysi ei tue kuvan puuttumista. Levyanalyysi kestää noin 45–90 sekuntia riippuen laitteeseen tallennettujen tietojen määrästä.
Aikajanan levyanalyysi	Kyllä	
Videon vienti	Kyllä	Ennen määritettyä alkamisaikaa viedään noin 4 sekuntia ylimääräistä videokuva.
TruVision Navigator Player	Kyllä	Valmistajakohtainen .mp4-tiedostomuoto.
PTZ-ohjaus	Kyllä	
Tarkennus, iiris ja zoomaus	Kyllä	PTZ-protokolla GE RS-485 ei tue Tarkennus- ja iiris-komentoja tässä versiossa.
Esiasennot	Kyllä	
Sarjat	Siirry kohtaan Tallennus	Tuettujen sarjojen määrä on 1 (asetettu pysyvästi PTZ-kameran sarjaan 1).
Kamerahaku	Hälytys Tapahtuma Liike Teksti	
Liikehaku	Ei	
Myyntipisteteksti	Kyllä	Tekstin näkymä vain videokuvan päällä (Asetukset-valintaikkunan <b>Kaistalla</b> -asetuksen mukaan)
Liike	Kyllä	Hae tämän laitteen määrittämiset TruVision Navigatorin kautta ja aseta valvottavat zonet kamerakohtaisesti kuhunkin kameraan liittyvän Liikkeen määrittämis- valinnan kautta.
Audio	Kyllä	Laitetta kohti on 16 audiotuloa (yksi kanavaa kohti). Audion käyttöönotto laitteessa on kanavakohtainen asetus. Voit avata asetukset siirtymällä laitteen määrittämisin ja ottamalla audiovalinnan käyttöön kullekin kameralle Tallennus-välilehdestä. Jos asetus on käytössä, äänet toistuvat heti, kun jokin laitteen kamera lisätään TruVision Navigatorin katseluruutuun ja valitaan siinä.

Toiminto	Tuki	Huomautukset
Kaksisuuntainen audio	Kyllä	
Ilmoitukset	Hälytys Kuva puuttuu Liike Levy täynnä Levyvirhe	<p>Voit määrittää laitteen lähettämään kameroiden TCP-ilmoituksia klikkaamalla laitetta hiiren kakkospainikkeella Navigatorissa ja valitsemalla <b>Määritä laite</b>. Valitse tapahtumat Kamera-välilehden Tapahtuma-osiossa ja määritä tarvittavat aikataulut. Varmista kunkin tapahtumatyyppin osalta, että Ilmoita minulle -kohta on valittuna Kamera-välilehden Säännöt-osiossa. Toista sama jokaiselle tapahtumatyypille. Ilmoitukset-välilehden Ilmoitusten IP-osoite -kohdassa tulee olla se IP-osoite, jossa TruVision Navigator -palvelimen palvelut (Notification Writer ja Notification Processor) sijaitsevat. Ilmoitusten portti on oletusarvoisesti 5001, mutta arvoa voi muuttaa. Varmista, että tämä portti on sama kuin TruVision Navigator -palvelimen Ominaisuudet-valintaikkunan Ilmoitukset-välilehdessä.</p> <p>Jos haluat määrittää laitteen lähettämään itse laitetta koskevia TCP-ilmoituksia (eli Levy täynnä- ja Levyvirhe-ilmoituksia), klikkaa laitetta Navigatorissa hiiren kakkospainikkeella ja valitse <b>Määritä laite</b>. Varmista kunkin ilmoitustyyppin osalta, että Ilmoita minulle -kohta on valittuna Ilmoitus-välilehdellä. Toista sama jokaisen ilmoitustyyppin osalta ja valitse <b>Tallenna</b>. Varmista edellä kuvatulla tavalla, että laitteen ilmoitusportti on sama kuin TruVision Navigator -palvelimen portti.</p> <p>Käynnistä TruVision Navigatorin Notification Processor -palvelu uudelleen, jotta voit käsitellä ilmoitukset.</p>
Tilan tarkistus	IP-osoite MAC-osoite Mallin nimi Sarjanumero Laitteohjelmiston versio Laitteen pvm/kellonaika Laitteen kokonaistila Kiintolevyn tila Kiintolevykapasiteetti Kamerat joiden kuva puuttuu Kameroita hälytyksessä Tämänhetkiset työasemayhteydet Tallennuksen tila	
Laitteohjelmiston lähetys	Kyllä	
Laitteohjelmiston joukkolähetys	Kyllä	
Laitemääritykset	Kyllä	

Toiminto	Tuki	Huomautukset
Joukkokonfigurointi	Kyllä	
Etäudelleenkäynnistys	Kyllä	
IP-kameran tuki	–	
Laitelokin tuki	Kyllä	
Aktivointilähdöt	Kyllä	

## TruVision TVR 41 / TVR42 (DVR)

Toiminto	Tuki	Huomautukset
Tuetut laiteohjelmistoversiot	3.0c (TVR 41) 1.2d (TVR42)	
H.265-tuki	Ei	
Oletusportit	Video = 8000 (muokattava) Komennot ja hallinta = 8000 (muokattava) Määrittäminen = 8000 (muokattava) Ilmoitukset = 5001 (muokattava) Laiteohjelmiston lähetys = 8000 (muokattava)	
Oletuskäyttäjänimi ja -salasana	admin/1234	Tämä oletussalasana on suositeltavaa vaihtaa asennushetkellä.
Oletus-IP-osoite	192.168.1.82	
Verkon etsiminen	Tuettu	
Pakkaus	H.264	
Yhteystyytit	TCP UDP	
Streamausrajat	64 samanaikaista live- tai toistostreamia mukaan lukien verkkohälytyksen käyttämät	Jos käyttäjä yrittää avata useampia streameja kuin mitä tallennin tukee, näyttöön tulee musta videoruutu, jossa on virheviesti.
Streamin näkymä	Kameran nimi Päivämäärä ja aika	
Korkea/matala kaistanleveys	Ei	
Dual streaming	Kyllä	

Toiminto	Tuki	Huomautukset
Streamien nimitykset	<p>Main streamiin viitataan seuraavasti: OSD = aikaviive Internetselain = aikaviive TruVision Navigator = main stream</p> <p>Substreamiin viitataan seuraavasti: OSD = hälytys Internetselain = hälytys TruVision Navigator = substream</p> <p>Tapahtumastreamiin viitataan seuraavasti: OSD = ei mitään Internetselain = tapahtuma TruVision Navigator = tapahtuma</p> <p>Aikataulustreamiin viitataan seuraavasti: OSD = aikataulu Internetselain = aikataulu TruVision Navigator = aikataulu</p>	
Toistosäätimet	<p>Toista Tauko Kuva eteenpäin Pikakelaus eteenpäin (1x, 2x, 4x tai 8x) Hidastettu toisto (1,0x, 0,5x, 0,25x, 0,125x tai 0,0625x) Kelaus taaksepäin (1x, 2x tai 4x) – 8 samanaikaisesti</p>	<p>Video siirtyy neljä sekuntia taaksepäin, kun toisto jatkuu pikakelauksen ja Kuva eteenpäin-toiminnon jälkeen.</p> <p>Kun videota pikakelataan eteenpäin ja se saavuttaa nykyhetken (tai live-videon), katseluruudun video pysyy keskeytettynä, kunnes käyttäjä klikkaa ohjainyksikön <b>Live</b>-painiketta. Mitkään muut toistosäätimet eivät toimi ennen kuin <b>Live</b>-painiketta on painettu.</p>
Digitaalinen zoomaus	Live ja toisto	
Pikakuva	Kyllä	
Paikallinen tallennus	Kyllä	
Välitön toisto	Kyllä	
Levyanalyysi	<p>Hälytys Liike Tallennus Ei valittu</p>	<p>Levyanalyysi ei tue kuvan puuttumista. Levyanalyysi kestää noin 15–45 sekuntia riippuen laitteeseen tallennettujen tietojen määrästä.</p>
Aikajanan levyanalyysi	Kyllä	
Videon vienti	Kyllä	Ennen määritettyä alkamisaikaa viedään noin 4 sekuntia ylimääräistä videokuvaa.

Toiminto	Tuki	Huomautukset
TruVision Navigator Player	Kyllä	Valmistajakohtainen .mp4-tiedostomuoto.
PTZ-ohjaus	Kyllä	
Tarkennus, iiris ja zoomaus	Kyllä	
Esiasiennot	Kyllä	
Sarjat	Siirry kohtaan Tallennus	Tuettujen sarjojen määrä on 1 (asetettu pysyvästi PTZ-kameran sarjaan 1).
Kamerahaku	Hälytys Tapahtuma Liike Teksti	
Liikehaku	Kyllä	Vain selain.
Myyntipisteteksti	Kyllä	
Liike	Kyllä	Hae tämän laitteen määrytykset TruVision Navigatorin kautta ja aseta valvottavat zonet kamerakohtaisesti kuhunkin kameraan liittyvän Liikkeen määrytys -valinnan kautta.
Audio	Kyllä	Laitetta kohti on neljä audiotuloa. Tämä tulo voidaan määrittää mihin tahansa laitteen kameraan ottamalla äänet käyttöön kyseisessä kamerassa. Voit käyttää tätä asetusta siirtymällä laitteen määrytyksiin ja ottamalla audiovalinnan käyttöön kameran Tallennusvälilehdestä. Jos asetus on käytössä, äänet toistuvat heti, kun jokin laitteen kamera lisätään TruVision Navigatorin katseluruutuun ja valitaan siinä.
Kaksisuuntainen audio	Kyllä	

Toiminto	Tuki	Huomautukset
Ilmoitukset	Hälytys Kuva puuttuu Liike Levy täynnä Levyvirhe	<p>Voit määrittää laitteen lähettämään kameroiden TCP-ilmoituksia klikkaamalla laitetta hiiren kakkospainikkeella Navigatorissa ja valitsemalla <b>Määritä laite</b>. Valitse tapahtumat Kamera-välilehden Tapahtuma-osiossa ja määritä tarvittavat aikataulut. Varmista kunkin tapahtumatyyppin osalta, että Ilmoita minulle -kohta on valittuna Kamera-välilehden Säännöt-osiossa. Toista sama jokaiselle tapahtumatyypille. Ilmoitukset-välilehden Ilmoitusten IP-osoite -kohdassa tulee olla se IP-osoite, jossa TruVision Navigator -palvelimen palvelut (Notification Writer ja Notification Processor) sijaitsevat. Ilmoitusten portti on oletusarvoisesti 5001, mutta arvoa voi muuttaa. Varmista, että tämä portti on sama kuin TruVision Navigator -palvelimen Ominaisuudet-valintaikkunan Ilmoitukset-välilehdessä.</p> <p>Jos haluat määrittää laitteen lähettämään itse laitetta koskevia TCP-ilmoituksia (eli Levy täynnä- ja Levyvirhe-ilmoituksia), klikkaa laitetta Navigatorissa hiiren kakkospainikkeella ja valitse <b>Määritä laite</b>. Varmista kunkin ilmoitustyyppin osalta, että Ilmoita minulle -kohta on valittuna Ilmoitus-välilehdellä. Toista sama jokaisen ilmoitustyyppin osalta ja valitse <b>Tallenna</b>. Varmista edellä kuvatulla tavalla, että laitteen ilmoitusportti on sama kuin TruVision Navigator -palvelimen portti.</p> <p>Käynnistä TruVision Navigatorin Notification Processor -palvelu uudelleen, jotta voit käsitellä ilmoitukset.</p> <p>Sähköposti-ilmoituksia ei tueta laitetasolla.</p>
Tilan tarkistus	IP-osoite MAC-osoite Mallin nimi Sarjanumero Laitteohjelmiston versio Laitteen pvm/kellonaika Laitteen kokonaistila Kiintolevyn tila Kiintolevykapasiteetti Kamerat joiden kuva puuttuu Kameroita hälytyksessä Tämänhetkiset työasemayhteydet Tallennuksen tila	
Laitteohjelmiston lähetys	Kyllä	
Laitteohjelmiston joukkolähetys	Kyllä	
Laitemääritykset	Kyllä	

Toiminto	Tuki	Huomautukset
Joukkokonfigurointi	Kyllä	
Etä uudelleenkäynnistys	Kyllä	
IP-kameran tuki	–	
Laitelokin tuki	Kyllä	
Etä uudelleenkäynnistys	Kyllä	

## TruVisionin yleiset TVR-/TVN-laitteet ja TVN 70 / TVR12HD / TVR44HD / TVN22

Toiminto	Tuki	Huomautukset
Tuetut laiteohjelmistoversiot	1.2.f (TVN 70) 1.2.g (TVR44HD/TVR12HD) 1.0.d (TVN22)	
H.265-tuki	Kyllä (TVN22) Ei (TVN 70 / TVR44HD / TVR12HD)	
Oletusportit	Video = 8000 (muokattava) Komennot ja hallinta = 8000 (muokattava) Määrittäminen = 8000 (muokattava) Ilmoitukset = 5001 (muokattava)	
Oletuskäyttäjänimi ja -salasana	admin/1234	Tämä oletussalasana on suositeltavaa vaihtaa asennushetkellä.
Oletus-IP-osoite	192.168.1.82	
Verkon etsiminen	Tuettu	
Pakkaus	H.264	
Yhteystyypit	TCP UDP	
Streamausrajat	128 live- tai toistostreamia	
Streamin näkymä	VCA-säännöt, Liikesäännöt, POS-teksti, Kameran nimi, Päivämäärä ja kellonaika	
Korkea/matala kaistanleveys	Ei	
Dual streaming	Kyllä	

Toiminto	Tuki	Huomautukset
Streamien nimitykset	Main streamiin viitataan seuraavasti: TruVision Navigator = main stream Substreamiin viitataan seuraavasti: TruVision Navigator = substream	
Toistosäätimet	Toista Tauko Kuva eteenpäin Pikakelaus eteenpäin (1x, 2x, 4x tai 8x) Hidastettu toisto (1,0x, 0,5x, 0,25x, 0,125x tai 0,0625x)	Kuva taaksepäin- ja Pikakelaus taaksepäin -nopeudet riippuvat suoraan laitteen ominaisuuksista. Video siirtyy neljä sekuntia taaksepäin, kun toisto jatkuu pikakelauksen ja Kuva eteenpäin -toiminnon jälkeen. Kun videota pikakelataan eteenpäin ja se saavuttaa nykyhetken (tai live-videon), katseluruudun video pysyy keskeytettynä, kunnes käyttäjä klikkaa ohjainyksikön <b>Live</b> -painiketta. Mitkään muut toistosäätimet eivät toimi ennen kuin <b>Live</b> -painiketta on painettu.
Digitaalinen zoomaus	Live ja toisto	
Pikakuva	Kyllä	
Paikallinen tallennus	Kyllä	
Välitön toisto	Kyllä	
Levyanalyysi	Hälytys Liike Tallennus VCA Teksti	Levyanalyysi ei tue kuvan puuttumista. Levyanalyysi kestää noin 15–45 sekuntia riippuen laitteeseen tallennettujen tietojen määrästä.
Aikajanan levyanalyysi	Kyllä	
Videon vienti	Kyllä	Ennen määritettyä alkamisaikaa viedään noin 4 sekuntia ylimääräistä videokuvaa.
TruVision Navigator Player	Kyllä	Valmistajakohtainen .mp4-tiedostomuoto.
PTZ-ohjaus	Kyllä	
Tarkennus, iiris ja zoomaus	Kyllä	
Esiasennot	Kyllä	
Sarjat	Kyllä	Riippuu kamerasta ja laitteesta.
Kamerahaku	Hälytys Tapahtuma Liike Teksti VCA	
Liikehaku	Kyllä	
Myyntipisteteksti	Kyllä	

Toiminto	Tuki	Huomautukset
Liike	Kyllä	
Audio	Kyllä	
Kaksisuuntainen audio	Kyllä	
Ilmoitukset	Hälytys Liike VCA Levy täynnä Levyvirhe	<p>Voit määrittää laitteen lähettämään kameroiden TCP-ilmoituksia klikkaamalla laitetta hiiren kakkospainikkeella Navigatorissa ja valitsemalla <b>Määritä laite</b>. Valitse tapahtumat Kamera-välilehden Tapahtuma-osiossa ja määritä tarvittavat aikataulut. Varmista kunkin tapahtumatyyppin osalta, että Ilmoita minulle -kohta on valittuna Kamera-välilehden Säännöt-osiossa. Toista sama jokaiselle tapahtumatyypille. Ilmoitukset-välilehden Ilmoitusten IP-osoite -kohdassa tulee olla se IP-osoite, jossa TruVision Navigator -palvelimen palvelut (Notification Writer ja Notification Processor) sijaitsevat. Ilmoitusten portti on oletusarvoisesti 5001, mutta arvoa voi muuttaa. Varmista, että tämä portti on sama kuin TruVision Navigator -palvelimen Ominaisuudet-valintaikkunan Ilmoitukset-välilehdessä.</p> <p>Jos haluat määrittää laitteen lähettämään itse laitetta koskevia TCP-ilmoituksia (eli Levy täynnä- ja Levyvirhe-ilmoituksia), klikkaa laitetta Navigatorissa hiiren kakkospainikkeella ja valitse <b>Määritä laite</b>. Varmista kunkin ilmoitustyyppin osalta, että Ilmoita minulle -kohta on valittuna <b>Ilmoitus-</b>välilehdellä. Toista sama jokaisen ilmoitustyyppin osalta ja valitse <b>Tallenna</b>. Varmista edellä kuvatulla tavalla, että laitteen ilmoitusportti on sama kuin TruVision Navigator -palvelimen portti.</p> <p>Käynnistä TruVision Navigatorin Notification Writer- ja Notification Processor -palvelut uudelleen, jotta voit käsitellä ilmoitukset. Sähköposti-ilmoituksia ei tueta laitetasolla.</p>

Toiminto	Tuki	Huomautukset
Tilan tarkistus	IP-osoite MAC-osoite Mallin nimi Sarjanumero Laitteohjelmiston versio Laitteen pvm/kellonaika Laitteen kokonaistila Kiintolevyn tila Kiintolevykapasiteetti Kamerat joiden kuva puuttuu Kameroita hälytyksessä Tämänhetkiset työasemayhteydet Tallennuksen tila	
Laitteohjelmiston lähetys	Kyllä	Selainkäyttöliittymän kautta.
Laitteohjelmiston joukkolähetys	Ei	
Laitemääritykset	Kyllä	Selainkäyttöliittymän kautta.
Joukkokonfigurointi	Ei	
Etäuudelleenkäynnistys	Kyllä	
IP-kameran tuki	Kyllä	
Laitelokin tuki	Kyllä	
Aktivointilähdöt	Kyllä	

## TruVision TVR 60 (hybriditalennin)

Toiminto	Tuki	Huomautukset
Tuetut laiteohjelmistoversiot	4.7a	
H.265-tuki	Ei	
Oletusportit	Video = 8000 (muokattava) Komennot ja hallinta = 8000 (muokattava) Määrittäminen = 8000 (muokattava) Ilmoitukset = 5001 (muokattava) Laitteohjelmiston lähetys = 8000 (muokattava)	
Oletuskäyttäjänimi ja -salasana	admin/1234	Tämä oletussalasana on suositeltavaa vaihtaa asennushetkellä.
Oletus-IP-osoite	192.168.1.82	
Verkon etsiminen	Tuettu	

Toiminto	Tuki	Huomautukset
Pakkaus	H.264	
Yhteystyypit	TCP UDP	
Streamausrajat	48 samanaikaista live- tai toistostreamia ja enintään 6 streamia kanavaa kohti.	Jos käyttäjä yrittää avata useampia streameja kuin mitä tallennin tukee, näyttöön tulee musta videoruutu, jossa on virheviesti.
Streamin näkymä	Kameran nimi Päivämäärä ja aika	
Korkea/matala kaistanleveys	Ei	
Dual streaming	Kyllä	
Streamien nimitykset	Main streamiin viitataan seuraavasti: OSD = aikaviive Internetselain = aikaviive TruVision Navigator = main stream  Substreamiin viitataan seuraavasti: OSD = hälytys Internetselain = hälytys TruVision Navigator = substream  Tapahtumastreamiin viitataan seuraavasti: OSD = ei mitään Internetselain = tapahtuma TruVision Navigator = tapahtuma  Aikataulustreamiin viitataan seuraavasti: OSD = aikataulu Internetselain = aikataulu TruVision Navigator = aikataulu	
Toistosäätimet	Toista Tauko Kuva eteenpäin Pikakelaus eteenpäin (1x, 2x, 4x, 8x tai 16x) Hidastettu toisto (1,0x, 0,5x, 0,25x, 0,125x tai 0,0625x)	Kuva taaksepäin-, pikakelaus taaksepäin- ja toistonopeuksia ei tueta. Video siirtyy neljä sekuntia taaksepäin, kun toisto jatkuu pikakelauksen ja Kuva eteenpäin-toiminnon jälkeen. Kun videota pikakelataan eteenpäin ja se saavuttaa nykyhetken (tai live-videon), katseluruudun video pysyy keskeytettynä, kunnes käyttäjä klikkaa ohjainyksikön <b>Live</b> -painiketta. Mitkään muut toistosäätimet eivät toimi ennen kuin <b>Live</b> -painiketta on painettu.
Digitaalinen zoomaus	Live ja toisto	

Toiminto	Tuki	Huomautukset
Pikakuva	Kyllä	
Paikallinen tallennus	Kyllä	Keskeytystä ei tueta paikallisen tallennuksen aikana.
Välitön toisto	Kyllä	Laitteessa on 2–5 minuutin videopuskuri. Kun video on puskurissa, sitä ei voi katsella. Kun puskurisi täyttyy, video kirjoitetaan kiintolevylle ja on toistettavissa. Tämä koskee TruVision Navigatorin Välitön toisto- ja Toista-painikkeita. Näiden kahden toiminnon aikalisäys tulee käyttäjän määrittämästä Välitön toisto -määrityksestä, joka on TruVision Navigator -palvelimen Ominaisuudet-välilehdessä. Aseta sen vuoksi tämä aikalisäys yli 5 minuuttiin. Jos edelleen puskurissa olevaa videota haetaan, näkyviin tulee live-videokuva.
Levyanalyysi	Hälytys Liike Tallennus Ei valittu	Levyanalyysi ei tue kuvan puuttumista. Levyanalyysi kestää noin 45–90 sekuntia riippuen laitteeseen tallennettujen tietojen määrästä.
Aikajanan levyanalyysi	Kyllä	
Videon vienti	Kyllä	Ennen määritettyä alkamisaikaa viedään noin 4 sekuntia ylimääräistä videokuva.
TruVision Navigator Player	Kyllä	Valmistajakohtainen .mp4-tiedostomuoto.
PTZ-ohjaus	Kyllä	
Tarkennus, iiris ja zoomaus	Kyllä	PTZ-protokolla GE RS-485 ei tue Tarkennus- ja iiris-komentoja tässä versiossa.
Esiasennot	Kyllä	
Sarjat	Siirry kohtaan Tallennus	Tuettujen sarjojen määrä on 1 (asetettu pysyvästi PTZ-kameran sarjaan 1).
Kamerahaku	Hälytys Tapahtuma Liike	Laite ei tue tekstihakua.
Liikehaku	Ei	
Myyntipisteteksti	Ei	
Liike	Kyllä	Hae tämän laitteen määrytykset TruVision Navigatorin kautta ja aseta valvottavat zonet kamerakohtaisesti kuhunkin kameraan liittyvän Liikkeen määrytyks -valinnan kautta.

Toiminto	Tuki	Huomautukset
Audio	Kyllä	Laitetta kohti on 16 audiotuloa (yksi kanava kohti). Audion käyttöönotto laitteessa on kanavakohtainen asetus. Voit avata asetukset siirtymällä laitteen määrittämysnäyttöön ja ottamalla audiovalinnan käyttöön kullekin kameralle Tallennus-välilehdestä. Jos asetus on käytössä, äänet toistuvat heti, kun jokin laitteen kamera lisätään TruVision Navigatorin katseluruutuun ja valitaan siinä.
Ilmoitukset	Hälytys Kuva puuttuu Liike Levy täynnä Levyvirhe	<p>Voit määrittää laitteen lähettämään kameroiden TCP-ilmoituksia klikkaamalla laitetta hiiren kakkospainikkeella Navigatorissa ja valitsemalla <b>Määritä laite</b>. Valitse tapahtumat Kamera-välilehden Tapahtuma-osiossa ja määritä tarvittavat aikataulut. Varmista kunkin tapahtumatyyppin osalta, että Ilmoita minulle -kohta on valittuna Kamera-välilehden Säännöt-osiossa. Toista sama jokaiselle tapahtumatyypille. Ilmoitukset-välilehden Ilmoitusten IP-osoite -kohdassa tulee olla se IP-osoite, jossa TruVision Navigator -palvelimen palvelut (Notification Writer ja Notification Processor) sijaitsevat. Ilmoitusten portti on oletusarvoisesti 5001, mutta arvoa voi muuttaa. Varmista, että tämä portti on sama kuin TruVision Navigator -palvelimen Ominaisuudet-valintaikkunan Ilmoitukset-välilehdessä.</p> <p>Jos haluat määrittää laitteen lähettämään itse laitetta koskevia TCP-ilmoituksia (eli Levy täynnä- ja Levyvirhe-ilmoituksia), klikkaa laitetta Navigatorissa hiiren kakkospainikkeella ja valitse <b>Määritä laite</b>. Varmista kunkin ilmoitustyyppin osalta, että Ilmoita minulle -kohta on valittuna Ilmoitus-välilehdellä. Toista sama jokaisen ilmoitustyyppin osalta ja valitse <b>Tallenna</b>. Varmista edellä kuvatulla tavalla, että laitteen ilmoitusportti on sama kuin TruVision Navigator -palvelimen portti.</p> <p>Käynnistä TruVision Navigatorin Notification Writer- ja Notification Processor -palvelut uudelleen, jotta voit käsitellä ilmoitukset.</p>

Toiminto	Tuki	Huomautukset
Tilan tarkistus	IP-osoite MAC-osoite Mallin nimi Sarjanumero Laitteohjelmiston versio Laitteen pvm/kellonaika Laitteen kokonaistila Kiintolevyn tila Kiintolevykapasiteetti Kamerat joiden kuva puuttuu Kameroita hälytyksessä Tämänhetkiset työasemayhteydet Tallennuksen tila	
Laitteohjelmiston lähetys	Kyllä	
Laitteohjelmiston joukkolähetys	Kyllä	
Laitemääritykset	Kyllä	
Joukkokonfigurointi	Kyllä	
Etäuudelleenkäynnistys	Kyllä	

Toiminto	Tuki	Huomautukset
IP-kamerat	<p>UTC CamPlus2 IP-mallit – laiteohjelmisto: UTCC-IP2VD-DN – V1.00E3 UTCC-IP2VD-DNP – V1.00E3 UTCC-IP2D – V1.00E2 UTCC-IP2D-P – V1.00E2 UTCC-IP2B – V1.00E2 UTCC-IP2B-P – V1.00E2</p> <p>UTC UltraView IP – laiteohjelmisto: UVC-IP-EVRDN-HR – 4.2.1, 53820 UVD-IP-EVRDNR – 4.2.1, 53820 UVC-IP-EVRDN-HR-P – 4.2.1, 53820 UVD-IP-EVRDNR-P – 4.2.1, 53820 UVC-IP-XP3DN-HR – 4.2.1, 53820 UVD-IP-XP3DNR – 4.2.1, 53820 UVC-IP-XP3DN-HR-P – 4.2.1, 53820 UVD-IP-XP3DNR-P – 4.2.1, 53820</p> <p>UTC UltraView -enkooderi – laiteohjelmisto: UVE-101/DC105 (NTSC) – 4.2.1, 53820 UVE-101/DC105 (PAL) – 4.2.1, 53820</p> <p>Panasonic I-Pro -verkkokamerat – laiteohjelmisto: NW484S – 1.50E2 NF284 – 1.50E2 NP-244 – 1.80E4</p>	<p>UltraView-IP-kameran tai -enkooderin lisääminen laitteeseen TruVision Navigatorin kautta voi kestää 10–20 sekuntia.</p> <p>Kun UltraView-IP-kameran tai -enkooderin määrittäminen on muutettu, videon streamauksen alkamiseen voi kulua 10-20 sekuntia.</p> <p>CamPlus2 ei tue Motion JPEG -muotoa.</p> <p>Jos IP-kameroita lisätään laitteen OSD:n tai internetselaimen kautta, ne PITÄÄ lisätä peräkkäin laitteen 16 käytettävissä olevaan paikkaan (eli 1, 2, 3 ja 4).</p> <p>Laite tukee enintään kahdeksaa IP-kameraa.</p>
Laitelokin tuki	Kyllä	
Aktivointilähdöt	Kyllä	

## TruVision TVN 10/20/21/50 (NVR)

Toiminto	Tuki	Huomautukset
Tuetut laiteohjelmistoversiot	2.0b (TVN 10, 10S, 10C, 10CS) 3.2a (TVN 20) 3.1.g (TVN 21) 2.1i (TVN 50)	
H.265-tuki	Ei	
Oletusportit	Video = 8000 (muokattava) Komennot ja hallinta = 8000 (muokattava) Määrittäminen = 8000 (muokattava) Ilmoitukset = 5001 (muokattava) Laiteohjelmiston lähetys = 8000 (muokattava)	
Oletuskäyttäjänimi ja -salasana	admin/1234	Tämä oletussalasana on suositeltavaa vaihtaa asennushetkellä.
Oletus-IP-osoite	192.168.1.82	
Verkon etsiminen	Tuettu	
Pakkaus	H.264	
Yhteystyypit	TCP UDP	
Streamausrajat	TVN 10: 64 live- tai toistostreamia mukaan lukien verkkosivun käyttämät streamit. TVN 20: 48 samanaikaista live- tai toistostreamia ja enintään 6 streamia kanavaa kohti. TVN 21/50: 128 samanaikaista live- tai toistostreamia ja enintään 6 streamia kanavaa kohti.	Jos käyttäjä yrittää avata useampia streameja kuin mitä tallennin tukee, näyttöön tulee musta videoruutu, jossa on virheviesti.
Streamin näkymä	Kameran nimi Päivämäärä ja aika	
Korkea/matala kaistanleveys	Ei	
Dual streaming	Kyllä	

Toiminto	Tuki	Huomautukset
Streamien nimitykset	<p>Main streamiin viitataan seuraavasti: OSD = aikaviive Internetselain = aikaviive TruVision Navigator = main stream</p> <p>Substreamiin viitataan seuraavasti: OSD = hälytys Internetselain = hälytys TruVision Navigator = substream</p> <p>Tapahtumastreamiin viitataan seuraavasti: OSD = ei mitään Internetselain = tapahtuma TruVision Navigator = tapahtuma</p> <p>Aikataulustreamiin viitataan seuraavasti: OSD = aikataulu Internetselain = aikataulu TruVision Navigator = aikataulu</p>	
Toistosäätimet	<p>Vaihto live-videon</p> <p>Vaihto toistoon</p> <p>Toista</p> <p>Tauko</p> <p>Kuva eteenpäin</p> <p>Pikakelaus eteenpäin (2x, 4x, 8x tai 16x)</p> <p>Hidastettu toisto (1,0x, 0,5x, 0,25x, 0,125x tai 0,0625x)</p>	<p>Kuva taaksepäin- ja pikakelaus taaksepäin -nopeuksia ei tueta.</p> <p>Video siirtyy neljä sekuntia taaksepäin, kun toisto jatkuu pikakelauksen ja Kuva eteenpäin -toiminnon jälkeen.</p> <p>Kun videota pikakelataan eteenpäin ja se saavuttaa nykyhetken (tai live-videon), katseluruudun video pysyy keskeytettynä, kunnes käyttäjä klikkaa ohjainyksikön <b>Live</b>-painiketta. Mitkään muut toistosäätimet eivät toimi ennen kuin <b>Live</b>-painiketta on painettu.</p>
Digitaalinen zoomaus	Live ja toisto	
Pikakuva	Kyllä	
Paikallinen tallennus	Kyllä	Keskeytystä ei tueta paikallisen tallennuksen aikana.

Toiminto	Tuki	Huomautukset
Välitön toisto	Kyllä	Laitteessa on 2–5 minuutin videopuskuri. Kun video on puskurissa, sitä ei voi katsella. Kun puskuri täyttyy, video kirjoitetaan kiintolevylle ja on toistettavissa. Tämä koskee TruVision Navigatorin Välitön toisto- ja Toista-painikkeita. Näiden kahden toiminnon aikalisäys tulee käyttäjän määrittämästä Välitön toisto -määrityksestä, joka on TruVision Navigator -palvelimen Ominaisuudet-välilehdessä. Aseta sen vuoksi tämä aikalisäys yli 5 minuuttiin. Jos edelleen puskurissa olevaa videota haetaan, näkyviin tulee live-videokuva.
Levyanalyysi	Hälytys Liike Tallennus Merkitsemätön (vain TVN 10 / TVN 20) VCA (VCA:ta tukevalle laiteohjelmistolle – vain TVN 21)	Levyanalyysi ei tue kuvan puuttumista. Levyanalyysi kestää noin 45–90 sekuntia riippuen laitteeseen tallennettujen tietojen määrästä.
Aikajanan levyanalyysi	Kyllä	
Videon vienti	Kyllä	Ennen määritettyä alkamisaikaa viedään noin 4 sekuntia ylimääräistä videokuva.
TruVision Navigator Player	Kyllä	Valmistajakohtainen .mp4-tiedostomuoto.
PTZ-ohjaus	Kyllä	
Tarkennus, iiris ja zoomaus	Kyllä	PTZ-protokolla GE RS-485 ei tue Tarkennus- ja liris-komentoja tässä versiossa.
Esiasennot	Kyllä	
Sarjat	Siirry kohtaan Tallennus	Tuettujen sarjojen määrä on 1 (asetettu pysyvästi PTZ-kameran sarjaan 1).
Kamerahaku	Hälytys Tapahtuma Liike	
Liike	Kyllä	Hae tämän laitteen määritykset TruVision Navigatorin kautta ja aseta valvottavat zonet kamerakohtaisesti kuhunkin kameraan liittyvän Liikkeen määrittäminen -valinnan kautta.
Audio	Kyllä	Laitetta kohti on 16 audiotuloa (yksi kanavaa kohti). Audion käyttöönotto laitteessa on kanavakohtainen asetus. Voit avata asetukset siirtymällä laitteen määrittämiin ja ottamalla audiovalinnan käyttöön kullekin kameralle Tallennus-välilehdestä. Jos asetus on käytössä, äänet toistuvat heti, kun jokin laitteen kamera lisätään TruVision Navigatorin katseluruutuun ja valitaan siinä.

Toiminto	Tuki	Huomautukset
Kaksisuuntainen audio	Kyllä Ei (vain TVN 20)	
Ilmoitukset	Hälytys Kuva puuttuu Liike Levy täynnä Levyvirhe	<p>Voit määrittää laitteen lähettämään kameroiden TCP-ilmoituksia klikkaamalla laitetta hiiren kakkospainikkeella Navigatorissa ja valitsemalla <b>Määritä laite</b>. Valitse tapahtumat Kamera-välilehden Tapahtuma-osiossa ja määritä tarvittavat aikataulut. Varmista kunkin tapahtumatyyppin osalta, että Ilmoita minulle -kohta on valittuna Kamera-välilehden Säännöt-osiossa. Toista sama jokaiselle tapahtumatyypille. Ilmoitukset-välilehden Ilmoitusten IP-osoite -kohdassa tulee olla se IP-osoite, jossa TruVision Navigator -palvelimen palvelut (Notification Writer ja Notification Processor) sijaitsevat. Ilmoitusten portti on oletusarvoisesti 5001, mutta arvoa voi muuttaa. Varmista, että tämä portti on sama kuin TruVision Navigator -palvelimen Ominaisuudet-valintaikkunan Ilmoitukset-välilehdessä.</p> <p>Jos haluat määrittää laitteen lähettämään itse laitetta koskevia TCP-ilmoituksia (eli Levy täynnä- ja Levyvirhe-ilmoituksia), klikkaa laitetta Navigatorissa hiiren kakkospainikkeella ja valitse <b>Määritä laite</b>. Varmista kunkin ilmoitustyyppin osalta, että Ilmoita minulle -kohta on valittuna Ilmoitus-välilehdellä. Toista sama jokaisen ilmoitustyyppin osalta ja valitse <b>Tallenna</b>. Varmista edellä kuvatulla tavalla, että laitteen ilmoitusportti on sama kuin TruVision Navigator -palvelimen portti.</p> <p>Käynnistä TruVision Navigatorin Notification Writer- ja Notification Processor -palvelut uudelleen, jotta voit käsitellä ilmoitukset.</p>
Tilan tarkistus	IP-osoite MAC-osoite Mallin nimi Sarjanumero Laitteohjelmiston versio Laitteen pvm/kellonaika Laitteen kokonaistila Kiintolevyn tila Kiintolevykapasiteetti Kamerat joiden kuva puuttuu Kameroita hälytyksessä Tämänhetkiset työasemayhteydet Tallennuksen tila	
Laitteohjelmiston lähetys	Kyllä	

<b>Toiminto</b>	<b>Tuki</b>	<b>Huomautukset</b>
Laiteohjelmiston joukkolähetys	Kyllä	
Laitemääritykset	Kyllä	Jos kyseessä on TVN 21 tai TVN 50, Synkronoi IP-kamera -asetuksen on oltava käytössä, jotta kameran parametrit otetaan kokonaan käyttöön.
Joukkokonfigurointi	Kyllä	
Etä uudelleenkäynnistys	Kyllä	

Toiminto	Tuki	Huomautukset
IP-kamerat	<p>UTC CamPlus2 IP-mallit – laiteohjelmisto:  UTCC-IP2VD-DN – V1.00E3  UTCC-IP2VD-DNP – V1.00E3  UTCC-IP2D – V1.00E2  UTCC-IP2D-P – V1.00E2  UTCC-IP2B – V1.00E2  UTCC-IP2B-P – V1.00E2</p> <p>UTC UltraView IP – laiteohjelmisto:  UVC-IP-EVRDN-HR – 4.2.1, 53820  UVD-IP-EVRDNR – 4.2.1, 53820  UVC-IP-EVRDN-HR-P – 4.2.1, 53820  UVD-IP-EVRDNR-P – 4.2.1, 53820  UVC-IP-XP3DN-HR – 4.2.1, 53820  UVD-IP-XP3DNR – 4.2.1, 53820  UVC-IP-XP3DN-HR-P – 4.2.1, 53820  UVD-IP-XP3DNR-P – 4.2.1, 53820</p> <p>UTC UltraView -enkooderi – laiteohjelmisto:  UVE-101/DC105 (NTSC) – 4.2.1, 53820  UVE-101/DC105 (PAL) – 4.2.1, 53820</p> <p>UTC TruVision H.264  TVC-M1120-1-N  TVD-M1120V-3-N  TVC-M2110-1-N  TVD-M2110V-3-N  TVD-M2110-2-N</p> <p>Panasonic I-Pro -verkkokamerat – laiteohjelmisto:  NW484S – 1.50E2  NF284 – 1.50E2  NP-244 – 1.80E4</p>	<p>Viimeisimmät tiedot ovat laiteominaisuustaulukossa osoitteessa <a href="http://www.interlogix.com">www.interlogix.com</a>.</p> <p>UltraView-IP-kameran tai -enkooderin lisääminen laitteeseen TruVision Navigatorin kautta voi kestää 10–20 sekuntia.  Kun UltraView-IP-kameran tai -enkooderin määrittäminen on muutettu, videon streamauksen alkamiseen voi kulua 10–20 sekuntia.</p> <p>CamPlus2 ei tue Motion JPEG -muotoa.  Jos IP-kameroita lisätään laitteen OSD:n tai internetselaimen kautta, ne PITÄÄ lisätä peräkkäin laitteen 16 käytettävissä olevaan paikkaan (eli 1, 2, 3 ja 4).</p> <p>Laite tukee enintään kahdeksaa IP-kameraa.  Jos käytössä on TruVision H.264 IP-kamera, poista Näytä nimi- ja Näytä OSD -asetukset käytöstä kameran selainkäyttöliittymän kautta. Muuten videon päällä näkyy kaksi kellonaika- ja päivämääräleimaa, joista toinen on kamerasta ja toinen Navigatorista.</p>
Laitelokin tuki	Kyllä	
Aktivointilähdöt	Kyllä Ei (vain TVN 20)	

## GoVision 2 / GoVision / VeDVR

Toiminto	Tuki	Huomautukset
Tuetut laiteohjelmistoversiot	1.0.0 build 100617 (GoVision 2) 2.1 (GoVision/VeDVR)	
H.265-tuki	Ei	
Oletusportit	Video = 8000 (muokattava) Komennot ja hallinta = 8000 (muokattava) Määrittäminen = 8000 (muokattava) Ilmoitukset = 5001 (muokattava) Laiteohjelmiston lähetys = 8000 (muokattava)	
Oletuskäyttäjänimi ja -salasana	admin/12345	Tämä oletussalasana on suositeltavaa vaihtaa asennushetkellä.
Oletus-IP-osoite	192.168.0.1 (GoVision 2) 192.0.0.64 (GoVision/VeDVR)	
Verkon etsiminen	Tuettu	
Pakkaus	H.264	
Yhteystyypit	TCP UDP	
Streamausrajat	48 samanaikaista live- tai toistostreamia ja enintään 6 streamia kanavaa kohti.	Jos käyttäjä yrittää avata useampia streameja kuin mitä tallennin tukee, näyttöön tulee musta videoruutu, jossa on virheviesti.
Streamin näkymä	Kameran nimi Päivämäärä ja aika	
Korkea/matala kaistanleveys	Ei	
Dual streaming	Kyllä	

Toiminto	Tuki	Huomautukset
Streamien nimitykset	<p>Main streamiin viitataan seuraavasti:  OSD = Normal High  (GoVision2)  OSD = Cont HQ  (GoVision2/VeDVR)  Internetselain = main stream  TruVision Navigator = main stream</p> <p>Substreamiin viitataan seuraavasti:  OSD = ei mitään  Internetselain = substream  TruVision Navigator = substream</p> <p>Tapahtumastreamiin viitataan seuraavasti:  OSD = tapahtuma  Internetselain = tapahtuma  TruVision Navigator = tapahtuma</p> <p>Aikataulustreamiin viitataan seuraavasti:  OSD = Normal Low (GoVision2)  OSD = Cont LQ  (GoVision2/VeDVR)  Internetselain = aikataulu  TruVision Navigator = aikataulu</p>	
Toistosäätimet	<p>Toista  Tauko  Kuva eteenpäin  Pikakelaus eteenpäin (2x, 4x, 8x tai 16x)</p>	<p>Kuva taaksepäin-, pikakelaus taaksepäin- ja toistonopeuksia ei tueta.</p> <p>Video siirtyy neljä sekuntia taaksepäin, kun toisto jatkuu pikakelauksen ja Kuva eteenpäin -toiminnon jälkeen.</p> <p>Kun videota pikakelataan eteenpäin ja se saavuttaa nykyhetken (tai live-videon), katseluruudun video pysyy keskeytettynä, kunnes käyttäjä klikkaa ohjainyksikön <b>Live</b>-painiketta. Mitkään muut toistosäätimet eivät toimi ennen kuin <b>Live</b>-painiketta on painettu.</p>
Digitaalinen zoomaus	Live ja toisto	
Pikakuva	Kyllä	
Paikallinen tallennus	Kyllä	Keskeytystä ei tueta paikallisen tallennuksen aikana.

Toiminto	Tuki	Huomautukset
Välitön toisto	Kyllä	Laitteessa on 2–5 minuutin videopuskuri. Kun video on puskurissa, sitä ei voi katsella. Kun puskurisi täyttyy, video kirjoitetaan kiintolevyille ja on toistettavissa. Tämä koskee TruVision Navigatorin Välitön toisto- ja Toista-painikkeita. Näiden kahden toiminnon aikalisäys tulee käyttäjän määrittämästä Välitön toisto -määrityksestä, joka on TruVision Navigator -palvelimen <b>Ominaisuudet</b> -välilehdessä. Aseta sen vuoksi tämä aikalisäys yli 5 minuuttiin. Jos edelleen puskurissa olevaa videota haetaan, näkyviin tulee live-videokuva.
Levyanalyysi	Hälytys Liike Tallennus	Levyanalyysi ei tue kuvan puuttumista. Levyanalyysi kestää noin 45–90 sekuntia riippuen laitteeseen tallennettujen tietojen määrästä.
Aikajanan levyanalyysi	Ei	
Videon vienti	Kyllä	Ennen määritettyä alkamisaikaa viedään noin 4 sekuntia ylimääräistä videokuva.
TruVision Navigator Player	Kyllä	Valmistajakohdainen .mp4-tiedostomuoto.
PTZ-ohjaus	Kyllä	
Tarkennus, iiris ja zoomaus	Kyllä	PTZ-protokolla GE RS-485 ei tue Tarkennus- ja Iiris-komentoja tässä versiossa.
Esiasennot	Kyllä	
Sarjat	Ei	
Kamerahaku	Hälytys Tapahtuma Liike	
Liikehaku	Ei	
Myyntipisteteksti	Ei	
Liike	Kyllä	Hae tämän laitteen määritykset TruVision Navigatorin kautta ja aseta valvottavat zonet kamerakohtaisesti kuhunkin kameraan liittyvän Liikkeen määrittäminen -valinnan kautta.
Audio	Kyllä	Hae tämän laitteen määritykset TruVision Navigatorin kautta ja aseta valvottavat zonet kamerakohtaisesti kuhunkin kameraan liittyvän Liikkeen määrittäminen -valinnan kautta.
Kaksisuuntainen audio	Kyllä	

Toiminto	Tuki	Huomautukset
Ilmoitukset	<b>VeDVR: Ei</b> <b>GoVision 2 / GoVision:</b> Hälytys Kuva puuttuu Liike Levy täynnä Levyvirhe	<p>Voit määrittää laitteen lähettämään kameroiden TCP-ilmoituksia klikkaamalla laitetta hiiren kakkospainikkeella Navigatorissa ja valitsemalla <b>Määritä laite</b>. Valitse tapahtumat Kamera-välilehden Tapahtuma-osiossa ja määritä tarvittavat aikataulut. Varmista kunkin tapahtumatyyppin osalta, että Ilmoita minulle -kohta on valittuna Kamera-välilehden Säännöt-osiossa. Toista sama jokaiselle tapahtumatyypille. Ilmoitukset-välilehden Ilmoitusten IP-osoite -kohdassa tulee olla se IP-osoite, jossa TruVision Navigator -palvelimen palvelut (Notification Writer ja Notification Processor) sijaitsevat. Ilmoitusten portti on oletusarvoisesti 5001, mutta arvoa voi muuttaa. Varmista, että tämä portti on sama kuin TruVision Navigator -palvelimen Ominaisuudet-valintaikkunan Ilmoitukset-välilehdessä.</p> <p>Jos haluat määrittää laitteen lähettämään itse laitetta koskevia TCP-ilmoituksia (eli Levy täynnä- ja Levyvirhe-ilmoituksia), klikkaa laitetta Navigatorissa hiiren kakkospainikkeella ja valitse <b>Määritä laite</b>. Varmista kunkin ilmoitustyyppin osalta, että Ilmoita minulle -kohta on valittuna <b>Ilmoitus-</b>välilehdellä. Toista sama jokaisen ilmoitustyyppin osalta ja valitse <b>Tallenna</b>. Varmista edellä kuvatulla tavalla, että laitteen ilmoitusportti on sama kuin TruVision Navigator -palvelimen portti.</p> <p>Käynnistä TruVision Navigatorin Notification Writer- ja Notification Processor -palvelut uudelleen, jotta voit käsitellä ilmoitukset. Sähköposti-ilmoituksia ei tueta laitetasolla.</p>
Tilan tarkistus	IP-osoite MAC-osoite Mallin nimi Sarjanumero Laitteohjelmiston versio Laitteen pvm/kellonaika Laitteen kokonaistila Kiintolevyn tila Kiintolevykapasiteetti Kamerat joiden kuva puuttuu Kameroita hälytyksessä Tämänhetkiset työasemayhteydet Tallennuksen tila	
Laitteohjelmiston lähetys	Kyllä	

Toiminto	Tuki	Huomautukset
Laiteohjelmiston joukkolähetys	Kyllä	
Laitemääritykset	Kyllä	
Joukkokonfigurointi	Kyllä	
Etäuudelleenkäynnistys	Kyllä	
IP-kameran tuki	–	
Laitelokin tuki	Kyllä	
Aktivointilähdöt	Kyllä	

## DVSRxU

Toiminto	Tuki	Huomautukset
Tuetut laiteohjelmistoversiot	2.31s	
H.265-tuki	Ei	
Oletusportit	Video = 8000 (muokattava) Komennot ja hallinta = 8000 (muokattava) Määrittäminen = 8000 (muokattava) Ilmoitukset = 5001 (muokattava) Laiteohjelmiston lähetys = 8000 (muokattava)	
Oletuskäyttäjänimi ja -salasana	Administrator/3477	Tämä oletussalasana on suositeltavaa vaihtaa asennushetkellä.
Oletus-IP-osoite	192.168.1.10	
Verkon etsiminen	Tuettu	
Pakkaus	H.264	
Yhteystyypit	TCP UDP	
Streamausrajat	24 samanaikaista live- tai toistostreamia ja enintään 6 streamia kanavaa kohti	Jos käyttäjä yrittää avata useampia streameja kuin mitä tallennin tukee, näyttöön tulee musta videoruutu, jossa on virheviesti.
Streamin näkymä	Kameran nimi Päivämäärä ja aika	
Korkea/matala kaistanleveys	Ei	
Dual streaming	Kyllä	

Toiminto	Tuki	Huomautukset
Streamien nimitykset	<p>Main streamiin viitataan seuraavasti: OSD = aikataulu Internetselain = main stream TruVision Navigator = main stream</p> <p>Substreamiin viitataan seuraavasti: OSD = ei mitään Internetselain = substream TruVision Navigator = substream</p> <p>Tapahtumastreamiin viitataan seuraavasti: OSD = tapahtuma Internetselain = tapahtuma TruVision Navigator = tapahtuma</p> <p>Aikaviivestreamiin viivataan seuraavasti: OSD = aikaviive Internetselain = aikaviive TruVision Navigator = aikaviive</p>	<p>Substream-, tapahtuma- ja aikaviivestreamit ovat main streamin johdannaisia.</p> <p>Tyypillisesti main stream tallennetaan aikataulun mukaan, tapahtumastream tallennetaan tapahtuman mukaan, aikaviivestreamia tallennetaan jatkuvasti ja substreamia voidaan katsella liveinä.</p>
Toistosäätimet	<p>Toista Tauko Kuva eteenpäin Pikakelaus eteenpäin (2x tai 4x)</p>	<p>Kuva taaksepäin-, pikakelaus taaksepäin- ja toistonopeuksia ei tueta.</p> <p>Video siirtyy neljä sekuntia taaksepäin, kun toisto jatkuu pikakelauksen ja Kuva eteenpäin-toiminnon jälkeen.</p> <p>Kun videota pikakelataan eteenpäin ja se saavuttaa nykyhetken (tai live-videon), katseluruudun video pysyy keskeytettynä, kunnes käyttäjä klikkaa ohjainyksikön <b>Live</b>-painiketta. Mitkään muut toistosäätimet eivät toimi ennen kuin <b>Live</b>-painiketta on painettu.</p>
Digitaalinen zoomaus	Live ja toisto	
Pikakuva	Kyllä	
Paikallinen tallennus	Kyllä	Keskeytystä ei tueta paikallisen tallennuksen aikana.

Toiminto	Tuki	Huomautukset
Välitön toisto	Kyllä	Laitteessa on 2–5 minuutin videopuskuri. Kun video on puskurissa, sitä ei voi katsella. Kun puskurisi täyttyy, video kirjoitetaan kiintolevylle ja on toistettavissa. Tämä koskee TruVision Navigatorin Välitön toisto- ja Toista-painikkeita. Näiden kahden toiminnon aikalisäys tulee käyttäjän määrittämästä Välitön toisto -määrytyksestä, joka on TruVision Navigator -palvelimen <b>Ominaisuudet</b> -välilehdessä. Aseta sen vuoksi tämä aikalisäys yli 5 minuuttiin. Jos edelleen puskurissa olevaa videota haetaan, näkyviin tulee live-videokuva.
Levyanalyysi	Hälytys Liike Tallennus	Levyanalyysi ei tue kuvan puuttumista. Levyanalyysi kestää noin 45–90 sekuntia riippuen laitteeseen tallennettujen tietojen määrästä.
Aikajanan levyanalyysi	Kyllä	
Videon vienti	Kyllä	Ennen määritettyä alkamisaikaa viedään noin 4 sekuntia ylimääräistä videokuva.
TruVision Navigator Player	Kyllä	Valmistajakohdainen .mp4-tiedostomuoto.
PTZ-ohjaus	Kyllä	
Tarkennus, iiris ja zoomaus	Kyllä	PTZ-protokolla GE RS-485 ei tue Tarkennus- ja liris-komentoja tässä versiossa.
Esiasennot	Kyllä	
Sarjat	Siirry kohtaan Tallennus	Tuettujen sarjojen määrä on 1 (asetettu pysyvästi PTZ-kameran sarjaan 1)
Kamerahaku	Hälytys Tapahtuma Liike Teksti	
Liikehaku	Ei	
Myyntipisteteksti	Kyllä	Tekstin näkymä vain videokuvan päällä (Asetukset-valintaikkunan Kaistalla-asetuksen mukaan).
Liike	Kyllä	Hae tämän laitteen määrytykset TruVision Navigatorin kautta ja aseta valvottavat zonet kamerakohtaisesti kuhunkin kameraan liittyvän Liikkeen määrytys -valinnan kautta.

Toiminto	Tuki	Huomautukset
Audio	Kyllä	Laitetta kohti on 16 audiotuloa (yksi kanavaa kohti). Audion käyttöönotto laitteessa on kanavakohtainen asetus. Voit avata asetukset siirtymällä laitteen määrittämysnäyttöön ja ottamalla audiovalinnan käyttöön kullekin kameralle Tallennus-välilehdestä. Jos asetus on käytössä, äänet toistuvat heti, kun jokin laitteen kamera lisätään TruVision Navigatorin katseluruutuun ja valitaan siinä.
Kaksisuuntainen audio	Kyllä	
Ilmoitukset	Hälytys Kuva puuttuu Liike Levy täynnä Levyvirhe	<p>Voit määrittää laitteen lähettämään kameroiden TCP-ilmoituksia klikkaamalla laitetta hiiren kakkospainikkeella Navigatorissa ja valitsemalla <b>Määritä laite</b>. Valitse tapahtumat Kamera-välilehden Tapahtuma-osiossa ja määritä tarvittavat aikataulut. Varmista kunkin tapahtumatyypin osalta, että Ilmoita minulle -kohta on valittuna Kamera-välilehden Säännöt-osiossa. Toista sama jokaiselle tapahtumatyypille.</p> <p>Ilmoitukset-välilehden Ilmoitusten IP-osoite -kohdassa tulee olla se IP-osoite, jossa TruVision Navigator -palvelimen palvelut (Notification Writer ja Notification Processor) sijaitsevat. Ilmoitusten portti on oletusarvoisesti 5001, mutta arvoa voi muuttaa. Varmista, että tämä portti on sama kuin TruVision Navigator -palvelimen Ominaisuudet-valintaikkunan Ilmoitukset-välilehdessä.</p> <p>Jos haluat määrittää laitteen lähettämään itse laitetta koskevia TCP-ilmoituksia (eli Levy täynnä- ja Levyvirhe-ilmoituksia), klikkaa laitetta Navigatorissa hiiren kakkospainikkeella ja valitse <b>Määritä laite</b>. Varmista kunkin ilmoitustyyppin osalta, että Ilmoita minulle -kohta on valittuna <b>Ilmoitus</b>-välilehdellä. Toista sama jokaisen ilmoitustyyppin osalta ja valitse <b>Tallenna</b>. Varmista edellä kuvatulla tavalla, että laitteen ilmoitusportti on sama kuin TruVision Navigator -palvelimen portti.</p> <p>Käynnistä TruVision Navigatorin Notification Writer- ja Notification Processor -palvelut uudelleen, jotta voit käsitellä ilmoitukset. Sähköposti-ilmoituksia ei tueta laitetasolla.</p>

Toiminto	Tuki	Huomautukset
Tilan tarkistus	IP-osoite MAC-osoite Mallin nimi Sarjanumero Laiteohjelmiston versio Laitteen pvm/kellonaika Laitteen kokonaistila Kiintolevyn tila Kiintolevykapasiteetti Kamerat joiden kuva puuttuu Kameroita hälytyksessä Tämänhetkiset työasemayhteydet Tallennuksen tila	
Laiteohjelmiston lähetys	Kyllä	
Laiteohjelmiston joukkolähetys	Kyllä	
Laitemääritykset	Kyllä	
Joukkokonfigurointi	Kyllä	
Etäuudelleenkäynnistys	Kyllä	
IP-kameran tuki	–	
Laitelokin tuki	Kyllä	
Aktivointilähdöt	Kyllä	

## SymDec 16 / SymSafe

Toiminto	Tuki	Huomautukset
Tuetut laiteohjelmistoversiot	1.60c/1.40c	
H.265-tuki	Ei	
Oletusportit	Video = 5858 TCP:tä tai 8100–8115 UDP:tä varten (muokattava) Komennot ja hallinta = 1024 (muokattava) Määrittäminen = 1024 (muokattava) Ilmoitukset = 1027 (muokattava) Laiteohjelmiston lähetys = 1024 (muokattava)	
Oletuskäyttäjänimi ja -salasana	Etupaneeli: käyttäjä 1 / 111111 käyttäjä 2 / 222222 käyttäjä 3 / 333333	

Toiminto	Tuki	Huomautukset
Oletus-IP-osoite	192.168.1.82	
Verkon etsiminen	Ei tueta	
Pakkaus	MPEG4	
Yhteystyypit	Käänteinen TCP Käänteinen TCP I -kehys UDP	
Streamausrajat	32 live- ja 16 toistostreamia samanaikaisesti	Tätä rajoittaa kuitenkin vielä kaistanleveyden maksimiarvo 32 * 3 Mt/s. Esimerkki: Kun kaikissa kameroissa on käytössä täysi D1 30 FPS / korkea laatu (3 Mt/s), streameja voi olla vain 32 kappaletta (eli 16 live- ja 16 toistostreamia). Kun muutat kuvataajuuden/resoluution/laadun matalaksi (1 Mt/s), voit käyttää 32 live- sekä 16 toistostreamia.
Streamin näkymä	Kameran nimi Päivämäärä ja aika Bittinopeus Hälytyksen tunnistus	
Korkea/matala kaistanleveys	Kyllä	Matala kaistanleveys on vain I-kehkyksiä. Korkea kaistanleveys on I- ja P-kehkyksiä.
Dual streaming	Ei	
Streamien nimitykset	–	
Toistosäätimet	Toista Tauko Kuva eteenpäin Pikakelaus eteenpäin (4x, 8x, 16x, 32x, 64x, 100x tai 300x) Kuva taaksepäin Pikakelaus taaksepäin (4x, 8x, 16x, 32x, 64x, 100x tai 300x)	Kun videota pikakelataan eteenpäin ja se saavuttaa nykyhetken (tai live-videon), katseluruudun videon toisto asettuu tauolle ja pikakelaus eteenpäin jatkuu, kun video tulee saataville.
Digitaalinen zoomaus	Ei	
Pikakuva	Kyllä	
Paikallinen tallennus	Kyllä	Keskeytystä ei tueta paikallisen tallennuksen aikana.
Välitön toisto	Kyllä	
Levyanalyysi	Hälytys Liike Kuva puuttuu Tallennus	
Aikajanan levyanalyysi	Ei	
Videon vienti	Kyllä	
TruVision Navigator Player	Kyllä	Valmistajakohtainen .mpc-tiedostomuoto.

Toiminto	Tuki	Huomautukset
PTZ-ohjaus	Kyllä	
Tarkennus, iiris ja zoomaus	Kyllä	
Esiasennot	Kyllä	
Sarjat	Siirry kohtaan Tallennus	16 sarjaa tuetaan.
Kamerahaku	Hälytys Tapahtuma Liike Teksti	Tekstihaku ei ole käytettävissä SymDec 1:ssä.
Liikehaku	Kyllä	
Myyntipisteteksti	Kyllä	Videokuvan päällä tai videon vieressä Asetukset-valintaikkunan Kaistalla- tai Kaistan ulkopuolella -asetuksen mukaan.
Liike	Kyllä	Hae tämän laitteen määrytykset TruVision Navigatorin kautta ja aseta valvottavat alueet kamerakohtaisesti kunkin kameran Liiketunnistus-välilehdissä.
Audio	Kyllä	Kullekin laitteelle on kaksi (SymSafe) tai neljä (SymDec) audiotuloa, jotka on määritetty kameroille 1–2 tai vastaavasti kameroille 1–4. Mikrofonien on oltava samoissa sijainneissa näiden kameroiden kanssa. Audion käyttöönotto laitteessa on kanavakohtainen asetus. Voit avata asetuksen siirtymällä kameran määrytyksiin ja ottamalla audiovalinnan käyttöön Tallennus-välilehdestä. Jos audio on käytössä, se toistetaan, kun kyseinen kamera on lisätty katseluruutuun ja valittu. Audio toistetaan vain valitulta kameralta.
Kaksisuuntainen audio	Kyllä	

Toiminto	Tuki	Huomautukset
Ilmoitukset	<p>Hälytys</p> <p>Kuva puuttuu</p> <p>Levy täynnä</p> <p>Levyvirhe</p> <p>Todennuksen lukitus</p> <p>Laitteeseen kytketty virta</p> <p>Tuuletinvirhe</p> <p>Poikkeava lämpötila</p>	<p>Jos haluat määrittää SymSafen tai SymDec16:n lähettämään TCP-ilmoituksia, siirry laitteen määrittäisiin. Siirry Verkko-valikossa Verkkoilmoitus-kohtaan ja varmista, että kaikkien sivulla olevien ilmoitusten asetuksena on TCP. Varmista Ilmoitusasetukset-kohdassa, että hälytyspalvelimeksi 1 on määritetty IP-osoite, jossa TruVision Navigator -palvelimen palvelu (Notification Processor) sijaitsee. Aseta hälytysportiksi sama portti (TCP-kuunteluportti), joka on asetettu TruVision Navigator -palvelimen Ilmoitukset-valintaikkunassa. Klikkaa Tallenna, jotta laitteen määritysten muutokset lähetetään laitteeseen. Käynnistä TruVision Navigatorin Notification Processor -palvelu uudelleen TruVision Navigatorin Palvelut-valintaikkunan kautta.</p> <p>Jos haluat määrittää SymDecin 1–4 lähettämään SMTP-ilmoituksia, siirry laitteen määrittäisiin. Valitse Hälytys-valikosta Sähköposti. Ota kukin ilmoitus käyttöön käyttämällä valintanappeja. Aseta SMTP-palvelin IP-osoitteeseen, jossa TruVision Navigator -palvelimen palvelu (Notification Processor) sijaitsee. Aseta SMTP-portiksi sama portti (sähköpostin kuunteluportti), joka on asetettu TruVision Navigator -palvelimen Ilmoitukset-valintaikkunassa. Klikkaa Tallenna, jotta laitteen määritysten muutokset lähetetään laitteeseen.</p> <p>Käynnistä TruVision Navigatorin Notification Processor -palvelu uudelleen, jotta voit käsitellä ilmoitukset.</p>

Toiminto	Tuki	Huomautukset
Tilan tarkistus	IP-osoite MAC-osoite Mallin nimi Sarjanumero Laitteohjelmiston versio Laitteen pvm/kellonaika Laitteen kokonaistila Laitteen lämpötila (C) Laitteen lämpötila (F) Kiintolevyn tila Kiintolevyn lämpötila (C) Kiintolevyn lämpötila (F) Kiintolevyn kapasiteetti (Gt) Tuulettimen tila Kamerat joiden kuva puuttuu Kameroita hälytyksessä Tämänhetkiset työasemayhteydet Tallennuksen tila Ensimmäinen tallennettu video Viimeisenä tallennettu video Tallennusaikaa jäljellä (tuntia) Videokuvaa tallennettu (päivää) Videokuvaa tallennettu (tuntia) Käyttöaika Laitteen vientiaikaa jäljellä	
Laitteohjelmiston lähetys	Kyllä	
Laitteohjelmiston joukkolähetys	Kyllä	
Laitemääritykset	Kyllä	
Joukkokonfigurointi	Kyllä	
Etäuudelleenkäynnistys	Kyllä	
IP-kameran tuki	–	
Laitelokin tuki	Ei	
Aktivointilähdöt	Ei	

## DVMRe/StoreSafe

Toiminto	Tuki	Huomautukset
Tuetut laiteohjelmistoversiot	v5.71/6.32c	
H.265-tuki	Ei	

Toiminto	Tuki	Huomautukset
Oletusportit	Video = 1024 (muokattava) Komennot ja hallinta = 1024 (muokattava) Määrittäminen = 1024 (muokattava) Ilmoitukset = 1027 (muokattava) Laiteohjelmiston lähetys = 1024 (muokattava) Selain = 80 (ei käytettävissä DVMRe-CS:ssä tai DVMRe-CD:ssä)	
Oletuskäyttäjänimi ja -salasana	Etupaneeli: 3477 (8 tai 16 kanavaa) / 3444 (4 kanavaa) Käyttäjänimi: admin Salasana: admin	
Oletus-IP-osoite	3.18.173.10	
Verkon etsiminen	Ei tueta	
Pakkaus	Wavelet	
Yhteystyytit	TCP	
Streamausrajat	16 live-streamia ja yksi toistostream samanaikaisesti	
Streamin näkyvä	Kameran nimi Päivämäärä ja aika Hälytyksen tunnistus	
Korkea/matala kaistanleveys	Kyllä	Korkea kaistanleveys tarkoittaa värillistä videokuvaa ja matala kaistanleveys mustavalkoista videokuvaa.
Dual streaming	Ei	
Streamien nimitykset	–	
Toistosäätimet	Toista Tauko Kuva eteenpäin Pikakelaus eteenpäin (4x, 8x, 16x, 32x, 64x, 100x tai 300x) Kuva taaksepäin Pikakelaus taaksepäin (4x, 8x, 16x, 32x, 64x, 100x tai 300x) Säädettävä toistonopeus	Kun videota pikakelataan eteenpäin ja se saavuttaa nykyhetken (tai live-videon), katseluruudun videon toisto alkaa tallennetun videon alusta.
Digitaalinen zoomaus	Ei	
Pikakuva	Kyllä	
Paikallinen tallennus	Kyllä	Keskeytystä ei tueta paikallisen tallennuksen aikana.
Välitön toisto	Kyllä	

Toiminto	Tuki	Huomautukset
Levyanalyysi	Hälytys Liike Kuva puuttuu Tallennus	
Aikajanan levyanalyysi	Ei	
Videon vienti	Kyllä	
TruVision Navigator Player	Kyllä	Valmistajakohtainen .wvf-tiedostomuoto.
PTZ-ohjaus	Kyllä	
Tarkennus, iiris ja zoomaus	Kyllä	
Esiasennot	Kyllä	
Sarjat	Ei	
Kamerahaku	Hälytys Tapahtuma Liike Teksti	Tekstihaku ei ole käytettävissä seuraavissa malleissa: DVMRe CS, DVMRe CD, DSR ja DVSE.
Liikehaku	Kyllä	
Myyntipisteteksti	Kyllä	Videokuvan päällä tai videon vieressä Asetukset-valintaikkunan Kaistalla- tai Kaistan ulkopuolella -asetuksen mukaan
Liike	Kyllä	Hae tämän laitteen määrytykset TruVision Navigatorin kautta ja aseta valvottavat alueet kamerakohtaisesti kunkin kameran Liiketunnistus-välilehdissä.
Audio	Kyllä	Näissä laitteissa on oltava audioduuli. Laitetta kohti on yksi audiotulo. Tämä tulo voidaan määrittää mihin tahansa laitteen kameraan yksinkertaisesti sen mukaan, missä mikrofoni on. Audion käyttöönotto laitteessa on yleinen asetus. Voit avata asetuksen siirtymällä laitteen määrytyksiin ja ottamalla G711-audiovalinnan käyttöön Ääniasetukset-välilehdestä. Jos se on käytössä, äänet toistetaan heti, kun jokin laitteen kamera lisätään TruVision Navigatorin katseluruutuun.
Kaksisuuntainen audio	Ei	

Toiminto	Tuki	Huomautukset
Ilmoitukset	<p>Hälytys</p> <p>Kuva puuttuu</p> <p>Levy täynnä</p> <p>Levyvirhe</p> <p>Todennuksen lukitus</p> <p>Laitteeseen kytketty virta</p> <p>Tuuletinvirhe</p> <p>Poikkeava lämpötila</p>	<p>DVMRe Pro, DVMRe CT tai DVMRe CTII: Jos haluat asettaa nämä laitteet lähettämään TCP-ilmoituksia, siirry laitteen määrittäisiin. Valitse Hälytys-valikosta Ilmoitus ja varmista, että sivun ilmoitusmenetelmäksi on valittu TCP. Ota kukin ilmoitus käyttöön käyttämällä valintanappeja. Aseta ensisijainen isäntä IP-osoitteeseen, jossa TruVision Navigator -palvelimen palvelu (Notification Processor) sijaitsee. Aseta portiksi sama portti, joka on asetettu TruVision Navigator -palvelimen Ilmoitukset-valintaikkunassa. Klikkaa Tallenna, jotta laitteen määrittysten muutokset lähetetään laitteeseen. Käynnistä TruVision Navigatorin Notification Processor -palvelu uudelleen TruVision Navigatorin Palvelut-valintaikkunan kautta.</p> <p>DVMRe ezT, StoreSafe, StoreSafe Pro ja StoreSafe Pro II: Jos haluat asettaa nämä laitteet lähettämään SMTP-ilmoituksia, siirry laitteen määrittäisiin. Valitse Hälytys-valikosta Ilmoitus ja varmista, että sivun ilmoitusmenetelmäksi on valittu Sähköposti. Ota kukin ilmoitus käyttöön käyttämällä valintanappeja. Aseta SMTP-palvelin IP-osoitteeseen, jossa TruVision Navigator -palvelimen palvelu (Notification Processor) sijaitsee. Aseta SMTP-portiksi sama portti, joka on asetettu sähköpostin kuunteluportiksi TruVision Navigator -palvelimen Ilmoitukset-valintaikkunassa. Klikkaa Tallenna, jotta määrittökset lähetetään laitteeseen.</p> <p>Käynnistä TruVision Navigatorin Notification Processor -palvelu uudelleen, jotta voit käsitellä ilmoitukset.</p> <p>Ilmoitukset eivät ole käytettävissä seuraavissa malleissa: DSR, DVSE, DVMRe CS ja DVMRe CD.</p>

Toiminto	Tuki	Huomautukset
Tilan tarkistus	IP-osoite MAC-osoite Mallin nimi Sarjanumero Laitteohjelmiston versio Laitteen kellonaika ja päivämäärä Kiintolevyn kapasiteetti (Gt) Kamerat joiden kuva puuttuu Kameroita hälytyksessä Tämänhetkiset työasemayhteydet Tallennuksen tila Tallennusaikaa jäljellä Videokuvaa tallennettu (tuntia) Käyttöaika Laitteen vientiaikaa jäljellä	
Laitteohjelmiston lähetys	Ei	Laitteohjelmiston lähetys etänä tulee tehdä laitteen selainkäyttöliittymän eikä TruVision Navigatorin kautta. Tämä koskee kaikkia DVMRe Triplex -malleja, kaikkia StoreSafe-malleja, DSR:ää ja DVSE:tä. DVMRe-CD ja DVMRe-CS täytyy päivittää laitteesta käsin.
Laitteohjelmiston joukkolähetys	Ei	
Laitemääritykset	Kyllä	Tietyissä malleissa (DVSE ja DSR) määritykset tulee tehdä laitteen selainkäyttöliittymän eikä TruVision Navigatorin kautta. DVMRe CS ja DVMRe CD tulee määrittää käyttämällä laitteen etupaneelia.
Joukkokonfigurointi	Kyllä	
Etäuudelleenkäynnistys	Ei	
IP-kameran tuki	–	
Laitelokin tuki	Ei	
Aktivointilähdöt	Ei	

## Etsinnän tuki (lähetystuotteet)

Seuraavasta taulukosta ilmenee, mitkä lähetystuotteet tukevat laitteen etsintää:

Mallinumero	Tuetaanko laitteen etsintää?
ES2402-16P-2C	Kyllä
ES2402-24P-2C	Kyllä
ES2402-8P-2C	Kyllä
GE-DS-242-POE	Ei

<b>Mallinumero</b>	<b>Tuetaanko laitteen etsintää?</b>
GE-DS-82	Ei
GE-DS-82-POE	Ei
GE-DSG-244	Kyllä
GE-DSH-73	Ei
GE-DSH-82	Ei
GE-DSH-82-POE	Ei
GE-DSSG-244	Ei
GE-DSSG-244-POE	Kyllä
MC-355-1T/1S	Kyllä
MCR-205-1T/1S	Kyllä
NS2503-24P/2C	Ei
NS2503-8P/2C	Ei
NS3500-28T-4S	Kyllä
NS3502-8P-2S	Kyllä
NS3502-8P-2T-2S	Kyllä
NS3503-16P-4C	Kyllä
NS3550-24T/4S	Kyllä
NS3550-2T-8S	Kyllä
NS3550-8T-2S	Kyllä
NS3552-16P-2T-2S	Kyllä
NS3552-8P-2S	Kyllä
NS3562-8P-2S	Kyllä
NS3601-24P/4S	Kyllä
NS3702-24P-4S	Kyllä
NS4702-24P-4S-4X	Kyllä
NS4702-24P-4X	Kyllä
NS4750-24S-4T-4X	Kyllä
NS4750-24S-4T-4X	Kyllä
NS4802-24P-4S-2X	Kyllä
POC2502-16CXP-2T-2S	Kyllä
POC2502-8CXP-2T-2S	Kyllä
WMC251-1W-1T-300	Kyllä
WMC251-1W-1T-300	Kyllä
WMC251-1W-2T-150	Kyllä
WMC252-1W-1T-300	Kyllä
WMC303-1W-1T-1200	Kyllä

## Tehtävät-valikko (vanhat tallentimet)

Tehtävät-valikkokohdasta voidaan ottaa käyttöön määritys- ja laiteohjelmistopäivityksiä useissa vanhoissa TruVision-tallentimissa. Katso kohdasta Liite B: Laitetiedot sivulta 131, mitkä vanhat TruVision-tallenninmallit tukevat Tehtävät-kohtaa.

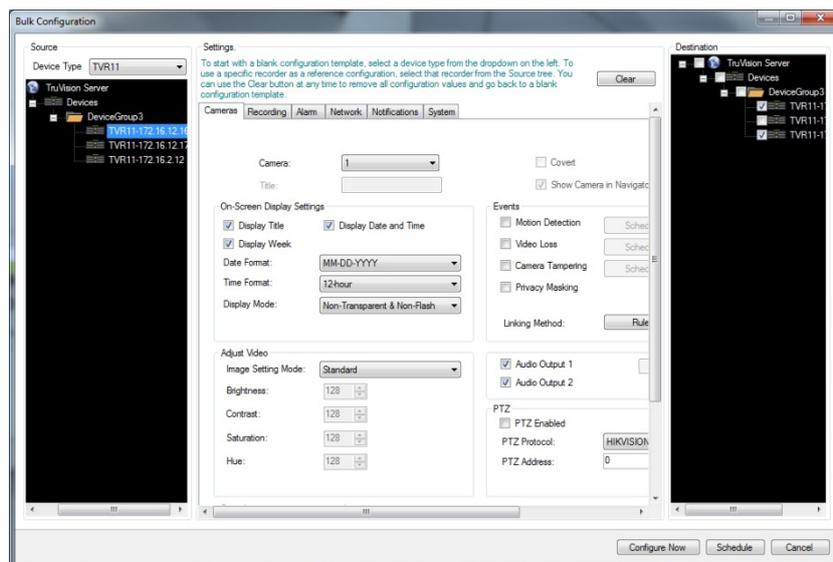
**Huomautus:** Ohjeet laiteohjelmiston lähettämiseen/päivittämiseen uudemmissa TruVision-laitteissa ovat kohdassa Päivitä laiteohjelmisto sivulla 87.

## Joukkokonfigurointi

Joukkokonfigurointi kopioi konfigurointiasetukset yhdestä tallentimesta muihin tallentimiin. Kaikissa näissä tallentimissa tulee olla sama mallinumero.

**Huomautus:** Joukkokonfigurointi on käytettävissä vain tietyissä vanhoissa tuotteissa. Katso yhteensopivat tuotteet kohdasta Liite B: Laitetiedot sivulta 131.

1. Klikkaa Laitteet-solmua hiiren kakkospainikkeella Navigator-ruudussa ja valitse **Tehtävät > Joukkokonfigurointi**.
2. Valitse tallentimen malli konfigurointia varten avattavasta **Laitteen tyyppi** -luettelosta.
3. Klikkaa Lähde-ruudussa tallenninta, josta asetukset kopioidaan. Muuta valitun tallentimen asetuksia tarpeen mukaan Asetukset-kohdassa olevilla välilehdillä.
4. Voit valita kaikki hakemiston tallentimet valitsemalla Kohde-ruudusta laite- tai kansiokuvakkeiden vieressä olevat valintaruudut. Vaihtoehtoisesti voit valita Kohde-ruudusta yksittäisten tallentimien valintaruudut.
5. Kopioi asetukset välittömästi kohdetallentimiin klikkaamalla **Määritä nyt** tai ajasta asetusten käyttöönotto myöhemmäksi ajankohdaksi klikkaamalla **Ajastus**.

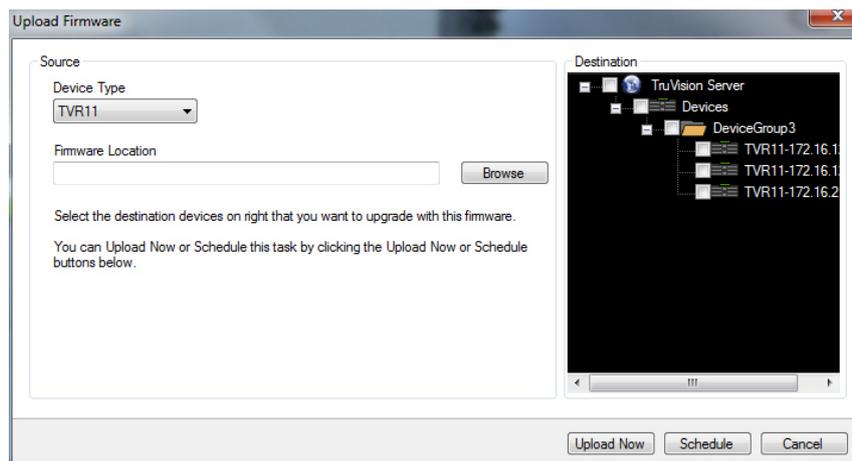


## Laiteohjelmiston joukkolähetys

Laiteohjelmiston joukkolähetys päivittää laiteohjelmiston useissa tallentimissa. Kaikissa näissä tallentimissa tulee olla sama mallinumero.

**Huomautus:** Laiteohjelmiston joukkolähetys on käytettävissä vain tietyissä vanhoissa tuotteissa. Katso yhteensopivat tuotteet kohdasta Liite B: Laitetiedot sivulta 131.

1. Klikkaa Laitteet-solmua hiiren kakkospainikkeella Navigator-ruudussa ja valitse **Tehtävät > Laiteohjelmiston joukkolähetys**.
2. Valitse uutta laiteohjelmistotiedostoa vastaava tallentimen malli avattavasta **Laitteen tyyppi** -luettelosta.
3. Klikkaa **Selaa**, siirry uuteen laiteohjelmistotiedostoon (DAV-tiedostomuoto) ja lataa se **Laiteohjelmiston sijainti** -kenttään.
4. Voit valita kaikki hakemiston tallentimet valitsemalla Kohde-ruudusta laite- tai kansio kuvakkeiden vieressä olevat valintaruudut. Vaihtoehtoisesti voit valita Kohde-ruudusta yksittäisten tallentimien valintaruudut.
5. Lähetä laiteohjelmisto välittömästi kohdetallentimiin klikkaamalla **Määritä nyt** tai ajasta laiteohjelmiston lähetys myöhemmäksi ajankohdaksi klikkaamalla **Ajastus**.

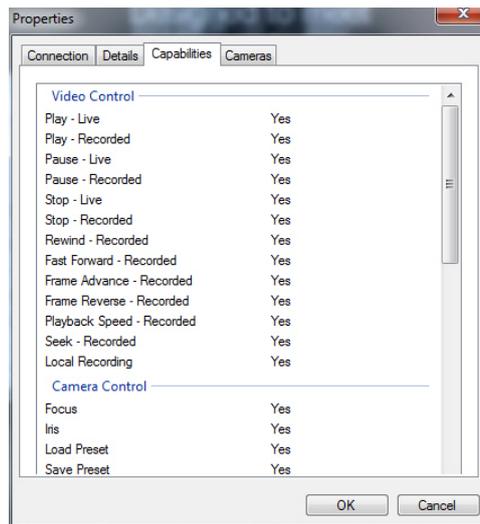


## Vanhat ominaisuudet

Avaa Ominaisuudet-ikkuna klikkaamalla tallenninta hiiren kakkospainikkeella Navigator-ruudussa ja valitsemalla **Ominaisuudet**.

**Toiminnallisuudet**-välilehdessä on vain luku -muodossa oleva luettelo, jossa kerrotaan, mitä video-, kamera- ja laiteohjaimia sekä yhteystyyppäjä tuetaan.

Toiminnallisuudet-välilehteä tukevat laitteet on lueteltu laitetiesotaulukoiden Tuetut laitteet -rivillä (katso TruVision-tallennin sivulla 131 ja TruVision-kamera sivulla 134).



# Sanasto

Termi	Määritelmä
Aikajana	Graafinen esitys videokuvasta tietyltä ajanjaksolta. Aikajanan avulla käyttäjät voivat siirtyä tiettyyn kohtaan tallennetuissa videoissa.
DVR	Digitaalitalennin (engl. Digital Video Recorder). Tietynlainen valvontakameran kuvan tallennin, joka on yhdistetty analogisiin tai koaksiaalisiirtoa käyttäviin kameroihin.
Esiasento	Domekameran valmiiksi määritetty toiminto, joka suoritetaan määritetyn vaihtoajan jälkeen automaattisesti.
IP-kamera	Digitaalinen videokamera, joka on suoraan yhteydessä verkkoon omalla IP-osoitteellaan ja pystyy lähettämään kuvia käyttämällä tavallisia tiedonsiirtoprotokollia, kuten TCP/IP:tä.
Kalansilmäkamera	Kalansilmäkamerat tuottavat kuvan, jonka katselualue on poikkeuksellisen leveä.
Kamerakierto	Sarja kamerastreameja, jotka on ohjelmoitu vaihtumaan ja näkymään toinen toisensa jälkeen samassa videoruudussa.
Kulunvalvonta	Fyysinen kulku- tai pääsyrajoitus. Esimerkiksi kulkukortin vaatiminen oven avaamiseen on kulunvalvontaa.
Kirjanmerkki	Merkitään aikajanelle tietyn päivämäärän ja kellonajan kohdalle, jotta siihen voidaan palata nopeasti. Kirjanmerkkeihin voidaan lisätä tietoa tapahtumien kuvailua varten. Katso myös "aikajana" ja "kirjanmerkkien hallinta".
Kirjanmerkkien hallinta	Kirjanmerkkien hallinta -ikkuna on keskeinen elementti, jossa on kaikki laitetaso kirjanmerkit. Katso myös "kirjanmerkki".
Kohteiden laskenta	Viittaa siihen, kuinka monen henkilön tai kohteen on havaittu kulkevan jompaankumpaan suuntaan virtuaalisen linjan yli. Käyttäjä voi määrittellä linjan kameran määritysten käyttöliittymässä.
Main stream	Ensisijainen video- tai audiostream. Katso myös substream.
NTP	Network Time Protocol. Synkronoi laitteen kellonajan ja päivämäärän NTP-palvelimen kanssa.
NVR	Verkkotalennin (engl. Network Video Recorder). Tietynlainen valvontakameran kuvan tallennin, joka on yhdistetty IP-kameroihin.
Osoitekirja	Tiedosto, joka sisältää Navigator-ruudussa olevien tallentimien ja kameroiden nimet, IP-osoitteet ja tunnistetiedot. Nämä tiedot voidaan tuoda tai viedä Navigatoriin tarpeen mukaan niiden tallentamista ja palauttamista varten.

<b>Termi</b>	<b>Määritelmä</b>
Palvelimen offline-tila	Toimintatila, jossa Navigator-asiakasohjelma voi jatkaa toimintaansa työasema-palvelinkokoonpanossa myös palvelimen ollessa offline-tilassa. Jotkin määritysasetukset eivät ole käytettävissä palvelimen ollessa offline-tilassa.
POS	Lyhenne sanasta point-of-sale eli myyntipiste, esimerkiksi POS-terminaali. Esimerkkejä: elektroninen kassakone tai pankkiautomaatti.
ProBridge	ProBridge on tekstin kääntämislaite, joka kaappaa pankkiautomaatin transaktiotiedot ja kääntää ne muotoon, jota DVR pystyy tulkitsemaan.
PTZ	Pan/tilt/zoom. Kameratoiminto, jonka ansiosta kameraa voi kääntää, kallistaa ja zoomata tietokoneohjauksella. PTZ mahdollistaa kameran kääntymisen eri suuntiin ja siten tarjoaa suuremman katselualan.
Sarja	Sarja tarkoittaa tiettyyn järjestykseen määritettyjä tarkistuspisteitä, joista jokaisen saavuttamiseen on määritetty tietty aika.
SMTP	Simple Mail Transfer Protocol. Standardi sähköpostien siirtämiseen verkossa.
Substream	Toissijainen videostream, jonka laatuasetus on matalampi, jotta kaistanleveyttä tarvitaan vähemmän. Katso myös main stream.
Vaihtoaika	Käyttäjän valittavissa oleva aika, jonka PTZ-kamera pysyy esiasennossa ennen siirtymistä seuraavaan esiasentoon.
VCA	Videosisältöanalyysi (engl. Video Content Analytics). Tarkoittaa älykästä videokuvan analysointia, jotta kiinnostavat tapahtumat voidaan havaita.
V-stream	Kun kaistanleveyttä on käytettävissä rajallisesti, V-stream-koodaus mahdollistaa usean kanavan katselemisen etänä reaaliaikaisesti internetselaimen kautta.
Vääristymien poisto	Kalansilmäkamerat tuottavat kuvan, jonka katselualue on poikkeuksellisen leveä, jolloin kuva näyttää pyöreältä ja vääristyneeltä. Jotta kuva olisi käyttökelpoinen, se täytyy litistää, eli sen vääristymät poistetaan.

# Hakemisto

## A

- aikajana, 95
  - kirjanmerkit, 96
  - paikallinen tallennus, 96
  - toista video, 96
  - videon lähettäminen keräilijään, 96
- aktivointilähdöt, 84, 106
- asennus
  - edellytykset, 18
  - erillistila, 19
  - työasema-palvelintila, 20
- asetukset
  - auditointihistoria, 47
  - ilmoitukset, 34
  - looginen tapahtumasuodatus, 48
  - palvelin, 27
  - ryhmät ja käyttäjät, 36
  - tilan tarkistus, 35
  - työasema, 26
- auditointihistoria, 47
- avaa viety videotiedosto, 80

## D

- device manager
  - laiteohjelmiston päivittäminen, 58
  - laitteen aktivointi, 57
  - laitteen etsintä, 53
  - työkalut, 59
  - uuden järjestelmän ohjattu käyttöönotto, 55
- diagnoosiikka
  - laitteet-valikko, 79
  - tallenninvalikko, 82
- diagnoosiikkapollaus, 36
- discovery tool, 66, 75

## E

- esiasento
  - kierrot, 90
  - suuntaus, 101
- etsinnän tuki
  - lähetystuotteet, 190

## H

- häirinnän valvonta, 81
- haku
  - kameraruudun valikko, 102
  - kameravalikko, 90
  - käyttäjä, 46
  - Navigator-ruutu, 78
  - ryhmä, 46
  - tallenninvalikko, 85
  - tekstillä merkitty videokuva, 85

## I

- iiris, 100
- ilmoittaja-ruutu, 34, 108
  - suodattimet, 108
  - tapahtumakeskus, 109
- ilmoitusasetukset, 34
- IP-kameroiden hallinta, 85

## J

- järjestelmänvalvojan ilmaisimet, 13
- järjestelmävaatimukset
  - Internet Explorerin laajennus, 128
  - palvelimen laitteisto-ohjeet, 126
  - palvelinohjelmisto, 125
  - tuetut tallentimet, 127
  - työasemaohjelmisto, 125
  - Windows 8 -asennus, 130
- joukkokonfigurointi, 192

## K

- kamerakierrot, 90
- kameraruudun valikko
  - aktivointilähdöt, 106
  - haku, 102
  - käynnistä paikallinen tallennus, 102
  - kohdistatapahtumanäyttöön, 106
  - kohteiden laskenta, 106
  - näytä analyysisäännöt, 104
  - pikakuva, 102
  - poista näkymien vääristymät, 102
  - POS-tila, 105
  - stream, 105

- välitön toisto, 102
- kamerat
  - 360 asteen kameran lisääminen, 69
  - IP-kameroiden hallinta, 85
  - kuvakkeen poistaminen navigator-ruudusta, 67
  - lisääminen Navigator-ruutuun, 64
  - määritä kamera, 90
  - määrittäminen, 67
- kameravalikko
  - esiasentokierrot, 90
  - haku, 90
  - kohdista tapahtumanäyttöön, 91
  - määritä kamera, 90
  - vie video, 90
- kansiot, 78
- kartat, 70
- karttaruudun valikko
  - zoomaa sopivaksi, 107
- katseluruutu
  - aikajana, 95
  - digitaalinen zoomaus, 100
  - mukautettu näkymä, 98
  - tapahtumanäyttö, 95
  - välilehtiin jaetut katseluruudut, 93
  - välilehtipainikkeiden toiminnot, 94
  - videoruudun ominaisuudet, 94
  - videoruutujen täyttäminen, 92
- käynnistä laite uudelleen, 88
- käynnistä paikallinen tallennus, 102
- käynnistä uudelleen, 80
- käyttäjä
  - haku, 46
  - käytöstä poistetun palauttaminen, 43
  - käyttöoikeuksien määrittäminen, 37
  - lisääminen, 37
  - lisääminen ryhmään, 45
  - nollaus lukituksen jälkeen, 44
  - poistaminen käytöstä, 42
- käyttäjänimi
  - oletus, 12
- käyttölaite
  - toiminnot, 124
  - yhdistäminen, 120
- käyttöliittymä, 12
  - järjestelmänvalvojan ilmaisimet, 13
  - kielet, 14
  - painikkeet, 14
- käyttöoikeudet
  - ilmaisimet, 38
  - käyttöoikeusmallit, 38
  - käyttöoikeustaulukko, 39
  - määrittäminen käyttäjälle, 37
  - määrittäminen ryhmälle, 45
  - ryhmän ohitus, 46
- keräilijäruutu
  - videon lähettäminen aikajanalta, 96
- keräilijä-ruutu, 111
- keräilijä-ruutu
  - valikko, 112

- Keräilijä-ruutu
  - videon ja pikakuvien vienti, 111
- kielet, 14
- kirjanmerkit, 96
- kirjanmerkkien hallinta, 49
- kohdista tapahtumanäyttöön, 91, 106
- kohteiden laskenta, 106
- kulunvalvonta, 74

## L

- lähettäminen
  - laiteohjelmisto, 88
- lähetystuotteet
  - etsinnän tuki, 190
- laitehallinta, 80
  - käynnistä uudelleen, 80
  - muuta verkkoasetuksia, 81
  - näytä laitteet, 80
  - näytä verkkosivu, 80
  - päivitä, 80
  - ping, 81
  - ryhmittely, 80
  - tarkista oletustunnistetiedot, 81
  - vie luettelo, 81
- laiteohjelmisto
  - lähettäminen, 88
  - manuaalinen päivitys, 61
  - päivitys, 58, 87
- laiteohjelmiston joukkolähetys, 193
- laiteraportti, 82
- laitteen aktivointi, 57
- laitteet-valikko
  - avaa viety videotiedosto, 80
  - laitehallinta, 80
  - suorita tilan tarkistus, 79
  - tehtävät, 192
  - tuo/vie osoitekirja, 33, 79
- lämpötilan OSD, 105
- lataa määrytykset, 87
- levyanalyysi, 83
  - videon toisto, 83
  - videon vienti, 84
- liikeanalyysi, 104
- looginen tapahtumasuodatus, 48
- loogiset näkymät, 77

## M

- määritä laite, 87
- määrittäminen
  - kamerat, 67
  - kartat, 70
  - lataa/lähetä määrytykset, 87
  - määritä kamera, 90
  - PTZ, 100
  - tallentimet, 67
  - verkkosivu, 68, 80
  - verkkosivustot, 73
- main stream, 105

mukautettu näkymä, 98  
 mukautettu ohje, 30  
 muuta verkkoasetuksia, 81

## N

näkymien vääristymien poisto, 102  
 Navigatorin asennuksen poisto, 24  
 Navigatorin päävalikko  
   asetukset, 25  
   device manager, 53  
   kirjanmerkkien hallinta, 49  
   ohje, 51  
   tallennustilalaskin, 50  
   tehtävät, 49  
 Navigator-ruutu  
   360 asteen kameran lisääminen, 69  
   haku, 78  
   kansioiden lisääminen, 78  
   karttojen lisääminen, 70  
   loogisten näkymien lisääminen, 77  
   tallentimien ja kameroiden lisääminen, 64  
   TruPortalin lisääminen, 74  
   verkkosivustojen lisääminen, 73  
   v-streamin lisääminen, 70  
 näytä analyysisäännöt, 104  
   lämpötilan OSD, 105  
   liike, 104  
   VCA, 104  
 näytä laitteet, 80  
 näytä verkkosivu, 80  
 nimeä laite uudelleen, 88

## O

ohjattu toiminto  
   uuden järjestelmän käyttöönotto, 55  
 ohje, 30, 51  
 ohjelmiston toimittaminen, työasema, 31  
 oletusarvoinen käyttäjänimi/salasana, 12  
 oletustunnistetiedot, 81  
 ominaisuudet, 88  
 osoitekirja, 33, 79

## P

paikallinen tallennus, 96  
 paina ja puhu, 15  
 painikkeet  
   katseluruudun välilehti, 94  
   tapahtumanäytön välilehti, 95  
 päivityä, 80  
 päivitys  
   laiteohjelmisto, 87  
   Navigator-ohjelmisto, 23  
 palauta tehdasasetukset, 88  
 palvelimen asetukset, 27  
   käyttöoikeusmallit, 38  
   mukautettu ohje, 30  
   SMTP-asetukset, 28

tietokannan varmuuskopiointi ja palautus, 30  
 todennuksen taso, 28  
 työaseman lataus-URL-osoite, 31  
 työasemaohjelmiston toimittaminen, 31  
 välittömän toiston kesto, 29

## palvelin

käynnistäminen, 113  
 laitteisto-ohjeet, 126  
 offline-tila, 113  
 ohjelmistovaatimukset, 125

## pikakuva, 102

vienti, 111

## ping, 81

## player

TruVision Navigator, 117

## poista laite, 88

## poista näkymien vääristymät

panoraama 180, 103

panoraama 360, 103

PTZ, 103

## POS

ProBridge, 85

teksti, 85

## POS-tila, 105

## ProBridge, 85, 105

## PTZ

ohjaimet, 100

poista näkymien vääristymät, 103

## R

## ryhmä

haku, 46

käyttäjän lisääminen, 45

käyttöoikeuksien määrittäminen, 45

käyttöoikeuksien ohitus, 46

luominen, 44

## ryhmittely, 80

## S

## sähköposti-ilmoitukset

tilan tarkistus, 35

## salasana

nollaus, 59

oletus, 12

vaihda, 63

## sarjat, 101

## sisäänkirjautuminen, ensimmäinen, 22

## SMTP-asetukset, 28

## stream, 105

## substream, 105

## suodattimet, 108

## T

## tallenninvalikko

aktivoitilähdöt, 84

haku, 85

IP-kameroiden hallinta, 85

käynnistä laite uudelleen, 88  
laiteohjelmiston lähettäminen, 88  
lataa/lähetä määrytykset, 87  
määritä laite, 87  
ominaisuudet, 88  
päivitä laiteohjelmisto, 87  
palauta tehdasasetukset, 88  
poista laite / nimeä laite uudelleen, 88  
suorita häirinnän valvonta, 81  
suorita laiteraportti, 82  
suorita levyanalyysi, 83  
suorita tilan tarkistus, 82  
suorita verkkotilastot, 82  
vie video, 86  
tallennustilalaskin, 50  
tallentimet  
lisääminen Navigator-ruutuun, 64  
määrittäminen, 67  
tuetut tallentimet, 127  
tapahtumakeskus, 109  
tapahtumanäyttö, 91, 95  
tarkista oletustunnistetiedot, 81  
tehdasasetukset, 88  
tehtävät (laitteet-valikko), 192  
joukkokonfigurointi, 192  
laiteohjelmiston joukkolähetys, 193  
tehtävät (Navigatorin päävalikko), 49  
tietokannan varmuuskopiointi ja palautus, 30  
tilan tarkistus, 35  
pollaus, 36  
sähköposti-ilmoitukset, 35  
tilapalkit, 94  
todennuksen taso, 28  
toista video  
aikajana, 96  
toistosäätimet, 16  
TruPortal, 74  
TruVision Navigator Player, 117  
työaseman asetukset, 26  
työaseman lataus-URL-osoite, 31

## U

uloskirjautuminen, 51

uuden järjestelmän ohjattu käyttöönottoiminto,  
55

## V

välilehtiin jaetut katseluruudut, 93  
välitön toisto, 102  
kesto, 29  
VCA-analyysi, 104  
verkoasetukset, 81  
verkkosivu  
määrittäminen, 68  
verkkosivustoruudun valikko, 107  
verkkosivustot, 73  
verkkotilastot, 82  
videon vienti, 111  
videoruudut, 92, 94  
digitaalinen zoomaus, 100  
vie luettelo, 81  
vie video  
kameravalikko, 90  
tallenninvalikko, 86  
v-stream, 70

## W

Windows 8 -asennus, 130

## X

XE, 87

## Z

zoomaa sopivaksi, 107  
zoomaus, digitaalinen, 100



