



TruVision Navigator 9.1 Käyttöohje

Copyright © 2021 Carrier. Kaikki oikeudet pidätetään. Tekniset tiedot voivat muuttua ilman ennakoilmoitusta.

Tätä asiakirjaa ei saa kopioida kokonaan tai osittain tai muuten jäljentää, ellei Carrier ole ennakkoon antanut siihen kirjallista lupaa, paitsi Yhdysvaltain ja kansainvälisen tekijänoikeuslainsäädännön nimenomaisesti sallimalla tavalla.

Tavaramerkit ja patentit Les noms et logos TruVision sont des marques de produit d'Artech, qui fait partie de Carrier.

Il est possible que les autres noms de marque mentionnés dans ce document soient des marques commerciales ou déposées de leurs fabricants ou fournisseurs respectifs.

Valmistaja MARKKINOILLE SAATTAJA:
Carrier Fire & Security Americas Corporation, Inc.
3211 Progress Drive, Lincolnton, NC, 28092, USA

VALTUUTETTU EDUSTAJA EU:SSA:
Carrier Fire & Security B.V.
Kelvinstraat 7, 6003 DH Weert, Alankomaat

Versio Tämä asiakirja koskee tuotetta TruVision Navigator 9.1.

Tuotevaroitukset ja vastuuvapauslausekkeet



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

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

Yhteystiedot EMEA-alue: <https://firesecurityproducts.com>

Australia/Uusi-Seelanti: <https://firesecurityproducts.com.au/>

Tuotedokumentaatio Tuotedokumentaation sähköinen versio on saatavilla seuraavasta linkistä. Käyttöohjeita on saatavilla useilla kielillä.



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 Carrier 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. LISÄOMINAISUUKSIEN KÄYTTÄMINEN EDELLYTTÄÄ, ETTÄ KÄYTTÄJÄ OSTAA TÄYDEN KÄYTTÖOIKEUDEN LISENSSINANTAJALTA JA HANKKII AVAIMEN/KOODIN LISÄOMINAISUUKSIEN 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 omistajensa omaisuutta. Käyttäjä ei saa käyttää merkkejä ilman lisenssinantajan tai merkin omistajan (soveltuvien 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 irtisanotaan automaattisesti käyttäjän rikkoessa jotain tämän sopimuksen ehtoa. Käyttäjä voi irtisanoa sopimuksen poistamalla ohjelmiston laitteestaan tai laitteistaan. Mikäli sopimus irtisanotaan, 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 SUURIMASSA 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. LISENSOIJAJA 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 lausekkeita 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 tulkinnessa 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 allisenoida 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 vastaanottotodistuspyynnöllä tai seuraavan päivän kuriiripalveluna kulut etukäteen maksettuna.

Sisältö

	Tärkeitä tietoja	4
Kappale 1	Johdanto	7
	Oletustunnistetiedot	7
	TruVision Navigatorin käyttöliittymä	7
Kappale 2	Asennus	13
	Asennusvaihtoehdot	13
	Asennuksen edellytykset	13
	Asennus – erillistila	14
	Asennus – työasema-palvelintila	14
	Ensimmäinen sisäänkirjautuminen	16
	Nykyisen asennuksen päivittäminen	17
	Asennuksen poisto	17
Kappale 3	Navigatorin päävalikko	19
	Asetukset	19
	Kirjanmerkkien hallinta	52
	Tehtävät	53
	Toistuvat tehtävät	54
	Avaa viety videotiedosto	55
	Käyttäjäasetukset	55
	Päivitykset	55
	Ohje	56
	Kirjaudu ulos	56
Kappale 4	Device Manager	57
	Device Managerin ominaisuudet	57
	Aloittaminen	58
	Device Manager –ikkuna	59
	Laitteen etsintä	59
	Uuden järjestelmän ohjattu käyttöönotto	61
	Ei-aktiivisen laitteen aktivointi	63
	Laitteohjelmiston päivittäminen	64
	Tallennustilalaskin	65
	Device Manager -työkalut	66
Kappale 5	Navigator-ruutu	75
	Laitteiden lisääminen	75
	Karttojen lisääminen	81
	Verkkosivustojen lisääminen	88
	TruPortal-kulunvalvontajärjestelmien lisääminen	89
	Tunkeutumisen tunnistuksen lisääminen	94
	Verkkokytökyntien lisääminen	98
	Henkilöiden laskennan lisääminen	102

Loogisten näkymien lisääminen 105
Haku 106
Kansioden lisääminen 106
Laitteet-kontekstivalikko 107
Tallentimen kontekstivalikko 108
Kameran kontekstivalikko 121
Dekooderin kontekstivalikko 124
Ympäristön kontekstivalikko 124

Kappale 6

Katseluruutu 126

Videoruutujen täyttäminen 126
Katseluruudun välilehtipainikkeiden toiminnot 128
Videoruudun ominaisuudet 129
Tapahtumanäyttö 129
Aikajana 130
Mukautettu näkymä 134
Mukautettu asettelu 136
Digitaalinen zoomaus 137
PTZ-ohjaimet 137
Kameraruudun kontekstivalikko 139
Karttaruudun kontekstivalikko 151
Verkkosivustoruudun kontekstivalikko 152

Kappale 7

Ilmoittaja-ruutu 153

Suodattimet 154
Tapahtumakeskus 155

Kappale 8

Keräilijä-ruutu 156

Videon ja pikakuvien vienti 157
Keräilijän kontekstivalikko 157

Kappale 9

Henkilöiden laskennan verkkosivu 158

Kappale 10

Palvelimen offline-tila 162

Kappale 11

TruVision Navigator Player 167

Kappale 12

Yhteensopivan käyttölaitteen käyttö 170

Käyttölaitteen yhdistäminen 170
Käyttölaitteen kalibrointi 170
Käyttölaitteen toiminnot 174

Liite A

Järjestelmän vähimmäisvaatimukset 175

Ohjelmistovaatimukset 175
Palvelimen/työaseman laitteisto-ohjeet 176
Tuetut tallentimet 177
Löydettävissä olevat laitteet 178
Internet Explorerin laajennusvaatimukset 179
Windows 8:n asennusvaatimukset 181

Liite B

Laitetiedot 182

Yhteenveto 182

TruVision-kamera 182

TruVision TVN 71 / TVN 70 / TVN21 / TVN22 / TVR12HD / TVR44HD
/ TVR45HD / TVR 16 / TVR46 / TVR15HD 185

TruVision TVN 11 189

TruVision TVN 10/20/50 (NVR) 193

TruVision TVR 10 (DVR) 197

TruVision TVR 11 / TVR12 (DVR) 202

TruVision TVR 40 (DVR) 206

TruVision TVR 41 / TVR42 (DVR) 210

TruVision TVR 60 (hybriditalennin) 214

DVSRxU 218

Vanhat ominaisuudet 222

Liite C

Itse allekirjoitettujen varmenteiden asetukset internetselaimessa 224

Mozilla Firefox 224

Google Chrome 226

Internet Explorer 227

Opera 228

Apple Safari 228

Sanasto 230

Hakemisto 232

Tärkeitä tietoja

Vastuunrajoitus

Carrier ei suurimmassa sovellettavan lain sallimassa laajuudessa ole missään tapauksessa vastuussa mistään menetetyistä tuotoista tai liiketoimintamahdollisuuksista, käytön estymisestä, liiketoiminnan keskeytymisestä, tietojen häviämisestä tai mistään muista epäsuorista, erityisistä, satunnaisista tai välillisistä vahingoista minkään vastuuperiaatteen mukaisesti huolimatta siitä, perustuvatko ne sopimukseen, rikkomukseen, huolimattomuuteen, tuotevastuuseen tai muuhun perusteeseen. Koska jotkin oikeustoimialueet eivät salli välillisiin tai satunnaisiin vahinkoihin liittyvän vastuun poissulkemista tai rajoittamista, edellä oleva rajoitus ei välttämättä koske käyttäjää. Carrierin kokonaisvastuu ei missään tilanteessa ylitä tuotteen ostohintaa. Edellä kuvattu rajoitus on voimassa suurimmassa sovellettavan lain sallimassa laajuudessa huolimatta siitä, onko Carrier saanut tiedon näiden vahinkojen mahdollisuudesta tai vaikka mahdolliset oikeuskeinot eivät täyttäisi niiden oleellista tarkoitusta.

Asennus tulee suorittaa tämän käyttöohjeen, sovellettavien säännösten ja toimivaltaisen viranomaisen ohjeiden mukaisesti.

Vaikka tämän käyttöohjeen sisällön oikeellisuus on pyritty varmistamaan mahdollisimman huolellisesti, Carrier ei ota vastuuta virheistä tai puutteista.

Tuotevaroitukset

KÄYTTÄJÄ YMMÄRTÄÄ, ETTÄ ASIANMUKAISESTI ASENNETTU JA YLLÄPIDETTY HÄLYTYS-/TURVAJÄRJESTELMÄ VOI AINOASTAAN VÄHENTÄÄ MURTOVARKAUDEN, RYÖSTÖN, TULIPALON TAI VASTAAVIEN ODOTTAMATTOMIEN TAPAHTUMIEN RISKIÄ, MUTTA ETTÄ SE EI KUITENKAAN OLE VAKUUTUS TAI TAKUU SIITÄ, ETTÄ TÄLLAISIA TAPAHTUMIA EI TAPAHDU TAI ETTÄ NIIDEN SEURAUKSENA EI OLE KUOLEMA, HENKILÖVAHINKO JA/TAI OMAISUUSVAHINKO.

CARRIERIN TUOTTEIDEN, OHJELMISTOJEN TAI PALVELUIDEN ASIANMUKAINEN TOIMINTA RIIPPUU MONISTA KOLMANSIEN OSAPUOLTEN TARJOAMISTA TUOTTEISTA JA PALVELUISTA, JOIHIN CARRIER EI VOI VAIKUTTA JA JOISTA CARRIER EI VASTAA. TÄLLAISIA TUOTTEITA, OHJELMISTOJA JA PALVELUITA OVAT NIIHIN KUITENKAAN RAJOITTUMATTA INTERNET-, MATKAPUHELIN- JA LANKAVERKKOYHTEYDET, MOBIILILAITTEIDEN JA KÄYTTÖJÄRJESTELMIEN YHTEENSOPIVUUS, VALVONTAPALVELUT, SÄHKÖMAGNEETTISET TAI MUUT HÄIRIÖT SEKÄ HYVÄKSYTTYJEN TUOTTEIDEN (MUKAAN LUKIEN HÄLYTYS- TAI MUUN KESKUSLAITTEEN JA ANTURIEN) ASIANMUKAINEN ASENNUS JA YLLÄPITO.

CARRIERIN VALMISTAMAT, MYYMÄT TAI LISENSOIMAT TUOTTEET, OHJELMISTOT, PALVELUT TAI MUU TARJONTA VOIDAAN HAKKEROIDA,

VAARANTAA JA/TAI KIERTÄÄ. CARRIER EI ANNA VAKUUTUKSIA, TAKUITA, SITOUMUKSIA TAI LUPAUKSIA SIITÄ, ETTÄ SEN TUOTTEITA (MUKAAN LUKIEN TURVALLISUUSTUOTTEITA), OHJELMISTOJA, PALVELUITA TAI MUUTA TARJONTAA EI HAKKEROIDA, VAARANNETA JA/TAI KIERRETÄ.

CARRIER EI SALAA HÄLYTYS- TAI MUIDEN KESKUSLAITTEIDENSA JA NIIDEN LANGATTOMIEN LÄHTÖJEN/TULOJEN (MUKAAN LUKIEN RAJOITUKSETTA ANTURIEN TAI ILMAISIMIEN) VÄLISTÄ TIETOLIIKENNETTÄ, PAITSI JOS SOVELLETTAVA LAINSÄÄDÄNTÖ SITÄ EDELLYTTÄÄ. NÄIN OLLEN TÄLLAINEN TIETOLIIKENNE VOIDAAN KAAPATA, JA SITÄ VOIDAAN KÄYTTÄÄ HÄLYTYS-/TURVAJÄRJESTELMÄN KIERTÄMISEEN.

LAITTEISTOA SAA KÄYTTÄÄ VAIN HYVÄKSYTYN MUUNTAJAN KANSSA, JOSSA ON ERISTETYT JÄNNITTEISET NASTAT.

EI SAA LIITTÄÄ KYTKIMELLÄ OHJATTUUN PISTORASIAAN.

TÄSSÄ LAITTEESSA ON HÄLYTYKSEN VAHVISTUSOMINAISUUS, JOKA AIHEUTTAA VIIVEEN MERKITYISTÄ PIIREISTÄ SAAPUVAAN JÄRJESTELMÄHÄLYTYSSIGNAALIIN. KOKONAISVIIVE (OHJAUSYKSIKKÖ JA SAVUILMAISIMET) EI SAA OLLA YLI 60 SEKUNTIA. NÄIHIN PIIREIHIN EI SAA LIITTÄÄ MUITA SAVUILMAISIMIA, PAITSI JOS PAIKALLINEN TOIMIVALTAINEN VIRANOMAINEN HYVÄKSYY TÄMÄN.

VAROITUS! Laitteistoa saa käyttää vain hyväksytyyn muuntajan kanssa, jossa on eristetyt jännitteiset nastat.

Huomio: Vääränlainen akku saattaa aiheuttaa räjähdysvaaran. Hävitä akut ohjeiden mukaisesti. Jos tarvitset uusia akkuja, ota yhteys toimittajaan.

Takuun vastuuvapauslausekkeet

CARRIER TÄTEN IRTISANOUTUU KAIKISTA NIMENOMAISISTA, EPÄSUORISTA, LAKISÄÄTEISISTÄ TAI MUISTA TAKUISTA, MUKAAN LUKIEN HILJAISISTA TAKUISTA SEKÄ TAKUISTA KOSKIEN SOVELTUVUUTTA KAUPANKÄYNNIN KOHTEEKSI TAI TIETTYYN TARKOITUKSEEN.

(Vain Yhdysvallat) JOTKIN OSAVALTIOT EIVÄT SALLI HILJAISTEN TAKUIDEN POISSULKEMISTA, JOTEN EDELLÄ MAINITTU POISSULKEMINEN EI VÄLTÄMÄTTÄ KOSKE KÄYTTÄJÄÄ. KÄYTTÄJÄLLÄ SAATTAÄ MYÖS OLLA MUITA LAKISÄÄTEISIÄ OIKEUKSIA OSAVALTIOSTA RIIPPUEN.

CARRIER EI ESITÄ MINKÄÄNLAISIA VÄITTEITÄ EIKÄ ANNA MINKÄÄNLAISIA TAKUITA TUOTTEIDEN, OHJELMISTOJEN TAI PALVELUIDEN MAHDOLLISUUKSISTA, KYVYSTÄ TAI TEHOKKUUDESTA HAVAITA, MINIMOIDA TAI MILLÄÄN TAVALLA ESTÄÄ KUOLEMIA, HENKILÖVAHINKOJA, OMAISUUSVAHINKOJA TAI MINKÄÄNLAISIA TAPPIOITA.

CARRIER EI VÄITÄ, ETTÄ TUOTTEITA (MUKAAN LUKIEN TURVALLISUUSTUOTTEITA), OHJELMISTOJA, PALVELUITA TAI MUUTA TARJONTAA EI HAKKEROIDA, VAARANNETA JA/TAI KIERRETÄ.

CARRIER EI TAKAA, ETTÄ CARRIERIN VALMISTAMAT, MYYMÄT TAI LISENSOIMAT TUOTTEET (MUKAAN LUKIEN TURVALLISUUSTUOTTEET), OHJELMISTOT TAI PALVELUT ESTÄVÄT MURTOJA, MURTOVARKAUKSIA, RYÖSTÖJÄ, TULIPALOJA TAI VASTAAVIA TAI ETTÄ NE KAIKISSA TAPAUKSISSA VAROITTAVAT NIISTÄ TAI SUOJAAVAT NIILTÄ RIITTÄVÄSTI.

CARRIER EI TAKAA, ETTÄ SEN OHJELMISTOT TAI TUOTTEET TOIMIVAT OIKEIN KAIKISSA YMPÄRISTÖISSÄ JA KÄYTTÖKOhteissa. SE EI MYÖSKÄÄN ANNA TUOTTEILLEEN TAKUUTA ULKOISISTA LÄHTEISTÄ TULEVIA HAITALLISIA SÄHKÖMAGNEETTISIA HÄIRIÖITÄ TAI SÄTEILYÄ (EMI, RFI JNE.) VASTAAN.

CARRIER EI TARJOA HÄLYTYS-/TURVAJÄRJESTELMÄN VALVONTAPALVELUITA ("VALVONTAPALVELUT"). JOS KÄYTTÄJÄ HALUAA KÄYTTÄÄ VALVONTAPALVELUITA, NE TULEE HANKKIA KOLMANNELTA OSAPUOLELTA. CARRIER EI ANNA TAKUITA TÄLLAISISTA PALVELUISTA, MUKAAN LUKIEN SIITÄ, OVATKO NE YHTEENSOPIVIA CARRIERIN VALMISTAMIEN, MYYMIEN TAI LISENSOIMIEN TUOTTEIDEN, OHJELMISTOJEN TAI PALVELUIDEN KANSSA.

Käyttötarkoitus

Tätä tuotetta saa käyttää vain siihen tarkoitukseen, johon se on suunniteltu. Lisätietoja on tuotetiedoissa ja käyttöohjeissa. Uusimmat tuotetiedot saa paikalliselta jälleenmyyjältä ja osoitteesta firesecurityproducts.com.

Pätevän teknikon tulee tarkastaa järjestelmä vähintään 3 vuoden välein, ja varmistusakku tulee vaihtaa tarpeen mukaan.

Opastusviestit

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

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

Huomio: Huomioviestit varoittavat mahdollisten laitevaurioiden vaarasta. Ne kertovat, mitä toimenpiteitä tulee suorittaa tai välttää vahinkojen ehkäisemiseksi.

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

Kappale 1

Johdanto

TruVision® Navigator on videoiden hallinnan uusin edistysaskel. Järjestelmässä on tehokkaat ohjelmisto-ominaisuudet, ja sen avulla käyttäjät voivat hallita TruVision-pohjaisia videovalvontajärjestelmiään. TruVision Navigatoria voidaan käyttää erillisenä sovelluksena tai työasema-palvelinarkkitehtuurissa, joten se on skaalattavissa käyttöönottoon pienissä tai suurissa kaupallisissa kohteissa.

Oletustunnistetiedot

TruVision Navigatorin oletustunnistetiedot ovat:

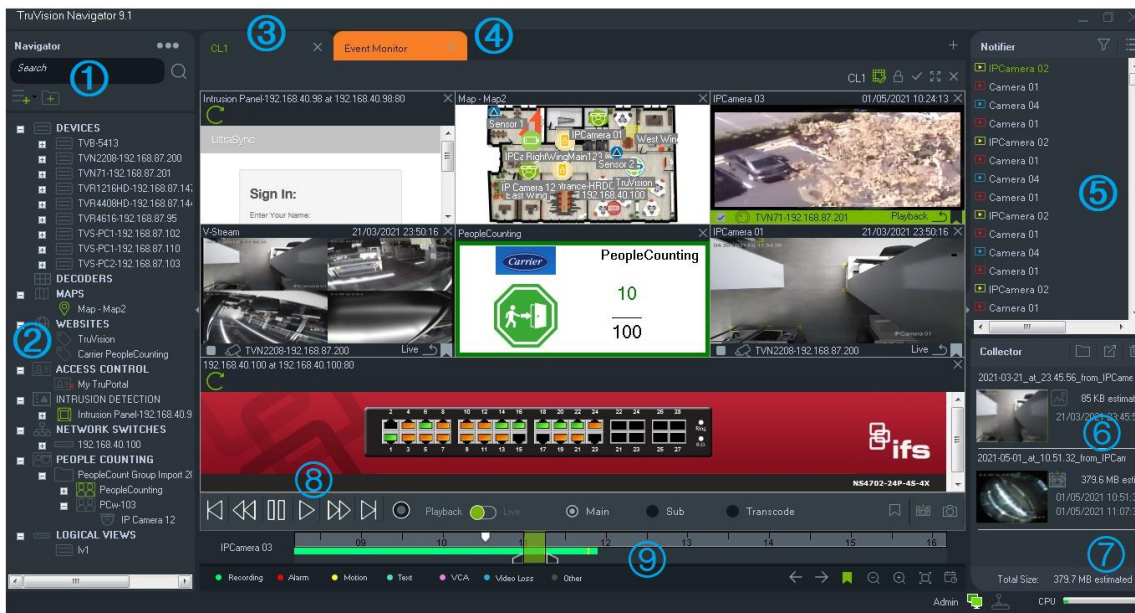
- **käyttäjänimi** – admin
- **salasana** – admin.

Lisätietoja on kohdassa Kuva 1 sivulla 15.

TruVision Navigatorin käyttöliittymä

Navigatorin käyttöliittymä koostuu pääikkunan ruuduista ja osista sekä painikkeista, joilla voi käynnistää ohjelman toimintoja ja avata asetuksia. Katso Kuva 1 sivulla 8.

Kuva 1: Pääikkuna



1. **Navigator-työkalurivi.** Sisältää Navigatorin päävalikon avattavan luettelon (jossa on **Asetukset**, **Device Manager**, **Kirjanmerkkien hallinta**, **Tehtävät**, **Toistuvat tehtävät**, **Avaa viety videotiedosto**, **Tarkista päivitykset**, **Käyttäjäasetukset**, **Ohje** ja **Uloskirjautuminen**), hakukentän sekä **Lisää laite-** ja **Lisää kansio-**painikkeet.
2. **Navigator-ruutu.** Sisältää tallentimet, kamerat, dekooderit, kartat, verkkosivustot, kulunvalvontakeskukset, murtohälytyskeskukset, verkkokytkimet, henkilöiden laskennan ja loogiset näkymät, joita voidaan järjestellä kansioihin.
3. **Katseluruutu.** Useita välilehtiin jaettuja katseluruutuja (enintään 10) voidaan lisätä klikkaamalla **+** -painiketta. Voit lisätä eri videoruutuasetteluja (enintään 10 x 10 ruutua) klikkaamalla **Mukautettu näkymä** -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. **Kerällijä-ruutu.** Sisältää kaikki olennaiset videon osat, pikakuvat ja paikalliset tallenteet valmiina vientiä varten. Sisältää myös **Näytä kansiossa olevat tiedostot-**, **Vie kaikki-** ja **Poista kaikki** -painikkeet.
7. **Järjestelmäilmäisimet.** Sisältää suorittimen käyttötiedot sekä palvelimen ja käyttölaitteen yhteyden tilan. Kun siirrät hiiren osoittimen tietojen päälle, näet käytössä olevan suorittimen 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 aikajanalan alapuolella. Lisätietoja soveltuvien laitteiden kanssa käytettävistä videon merkintätyypeistä on liitteessä Liite B "Laitetiedot" sivulla 182.

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 133).

Käyttöliittymän kielet

Navigator tukee seuraavia kieliä: arabia, englanti, espanja, hollanti, italia, liettua, kiina (yksinkertaistettu ja perinteinen), portugali (Brasilia ja Eurooppa), 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 19.



Device Manager. Katso Kappale 4 "Device Manager" sivulla 57.



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



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















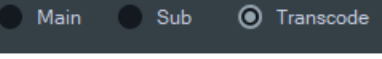



Toistuvat tehtävät. Valvoo toistuvan aikataulun mukaan luotuja videoiden vientejä. Katso kohta Toistuvat tehtävät sivulla 48.






Avaa viety videotiedosto. Etsi vietyjä videoita ja avaa niitä katseluruudussa.










Tarkistetaan päivityksiä... Lataa uusimman kielipaketin ja erillisen toistosovelluksen pilvipalvelusta. Kielipaketin käyttöönotto edellyttää uudelleenkäynnistystä. Voit käynnistää sovelluksen uudelleen ja ottaa päivitykset käyttöön klikkaamalla **Käynnistä Navigator uudelleen.**

Painike	Kuvaus
	Käyttäjäasetukset: Tästä käyttäjä voi vaihtaa salasanan ja/tai haastekysymyksen. Katso Käyttäjäasetukset sivulla 55.
	Ohje. Sisältää ohjetiedoston sekä tiedot versiosta, tekijänoikeudesta ja loppukäyttäjän käyttöoikeussopimuksesta. Tähän valikkoon voidaan lisätä mukautettu ohje tai koulutuslinkkejä tiettyjä käyttötarkoituksia ajatellen. Katso Mukautettu ohje sivulla 26.
	Kirjaudu ulos. Kirjaudu ulos Navigator-ohjelmasta. Uloskirjautuminen mahdollistaa toisen käyttäjän sisäänkirjautumisen samalla tietokoneella.
	Lisää laite. Lisää tallentimia ja kameroita laiteruutuun. Katso Laitteiden lisääminen sivulla 75.
	Lisää kansio. Järjestele laitteita laiteruudussa lisäämällä kansioita. Katso kohta Kansioiden lisääminen sivulla 106.
Katseluruutu	
	Mukautettu/kiertonäkymä. Käytä mukautettuja näkymiä näkymämallien määrittämiseen ja tallentamiseen tulevaa käyttöä varten ja kamerakierron määrittämiseen. Katso Mukautettu näkymä sivulla 132.
	Lukitse nykyinen asettelu. Estää nykyisen katseluruudun asetteluun muuttamisen.
	Valitse kaikki. Valitse kaikki katselualueen tai Keräilijän ruudut.
	Vaihda. Vaihda normaali- ja maksiminäkymän välillä.
	Sulje kaikki. Sulje kaikki katseluruudun ruudut.
	Uusi katselu. Lisää välilehtiin jaettu katseluruutu (enintään 10 välilehteä).
	Live- ja toisto streamin vaihtopainikkeet.
	Vaihda main streamin, substreamin ja transkoodatun streamin välillä. Katso Streamsivulla 147.
	Lisää kirjanmerkki. Lisää huomautuksia sisältävä kirjanmerkki kameran aikajanalle, jotta voit siirtyä merkittävään tapahtumaan nopeasti. Katso kohta Kirjanmerkit sivulla 132.
	Tallenna video. Lähetä valittuun ajanjaksoon kuuluva ja aikajanalla vihreällä korostettu videosegmentti vientiä varten Keräilijään. Katso Aikajana sivulla 130.
	Pikakuva. Katso Pikakuva sivulla 140.

Painike	Kuvaus
	PTZ-ohjaus Avaa PTZ-ikkunan. Katso PTZ- sivulla 137.
	Paina ja puhu. Puhu liitetyn mikrofonin kautta valittuun tallentimeen tai kameraan, johon on asennettu kaiuttimet.
	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	
	Suodattimet. Valitse värikoodatut ilmoitussuodattimet, jotta voit tarkastella Ilmoittajassa olevia ilmoituksia tiettyjen kriteerien perusteella.
	Tapahtumakeskus. Avaa tapahtumakeskuksen, jossa on Navigator-laitteista lähetettyjen ilmoitusten luettelo.
Keräilijä-ruutu	
	Näytä kansiossa olevat tiedostot. Avaa Windowsin Resurssienhallinnassa kansion, jossa tiedostot ovat.
	Vie. Katso Videon ja pikakuvien vienti sivulla 135.
	Poista kaikki keräilyikkunasta. Poista kaikki Keräilyssä olevat kohteet.
Järjestel-mänvalvoja	
	Palvelin online-tilassa. Ilmaisee, että palvelin on online-tilassa työasema-palvelinkokoonpanossa.
	Palvelin offline-tilassa. Ilmaisee, että palvelin on offline-tilassa. Katso Kappale 10 Palvelimen offline-tila sivulla 162.
	Käyttölaitteen tila. Ilmaisee, että käyttölaite on yhdistetty työasematietokoneeseen.
	Käyttölaite ei yhdistetty. 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. Toista -painikkeen painaminen useita kertoja nopeuttaa toistoa.
	Pikakelaus eteenpäin. Pikakelaa videota eteenpäin.
	Kuva eteenpäin. Siirry seuraavaan kuvaan.
	Paikallinen tallennus. Katso Paikallinen tallennus sivulla 131.

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 tila (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.

Huomautus: Työasema-palvelinasennus täytyy valita, jotta henkilöiden laskentatoimintoa voidaan käyttää internetselaimella.

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 175.

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. Varmista, että kaikkien tallentimien käyttämä RTSP-portti on auki, jotta live-videota voidaan katsella. RTSP-oletusportti on 554.
4. Loppukäyttäjän käyttöoikeussopimus -ikkuna avautuu. Laita valinta **Hyväksyn nämä käyttöehdot** -valintaruutuun ja jatka klikkaamalla **Seuraava**.
5. Tervetuloa-ikkuna avautuu. Valitse **Tyypillinen** tai **Edistynyt** (jos haluat muuttaa asennuksen oletussijaintia) ja klikkaa sitten **Seuraava**.
6. *Vain Edistynyt asennus*: Hyväksy oletusarvoinen asennuskansio tai valitse muu sijainti klikkaamalla ... ja klikkaa sitten **Seuraava**-painiketta.
7. Vahvista valinnat -ikkuna avautuu. Klikkaa **Asenna**.
8. Ohjattu WinPcap-asennustoiminto avautuu. Jatka klikkaamalla **Seuraava**.
9. WinPcap-käyttöoikeussopimus-ikkuna avautuu. Jatka klikkaamalla **Hyväksyn**.
10. Asennusvaihtoehtot-ikkuna avautuu. **Käynnistä WinPcap-ohjain automaattisesti käynnistyksen yhteydessä** -valintaruutu on oletusarvoisesti valittuna. Jatka klikkaamalla **Asenna**.
11. Jatka klikkaamalla **Valmis**.
12. Viimeistele asennus klikkaamalla **Valmis**.

Asennus – työasema-palvelintila

TruVision Navigatorin uuden työasema-palvelinesiintymän 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 **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: Aritech 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:

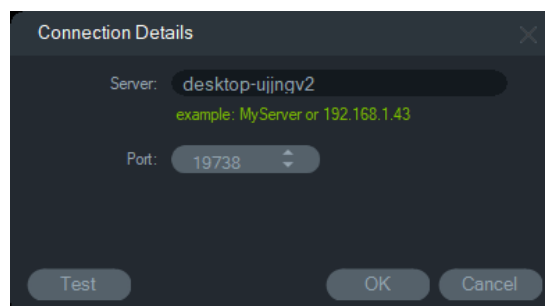
1. Kaikkien verkossa olevien tallentimien käyttämät HTTP-portit.
2. Kaikkien verkossa olevien tallentimien käyttämät komentoportit.

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**.

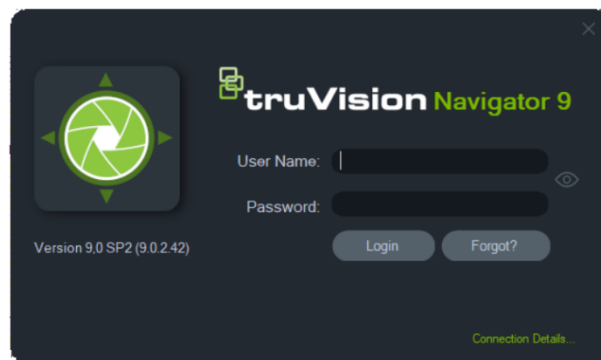


Ensimmäinen sisäänkirjautuminen

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.

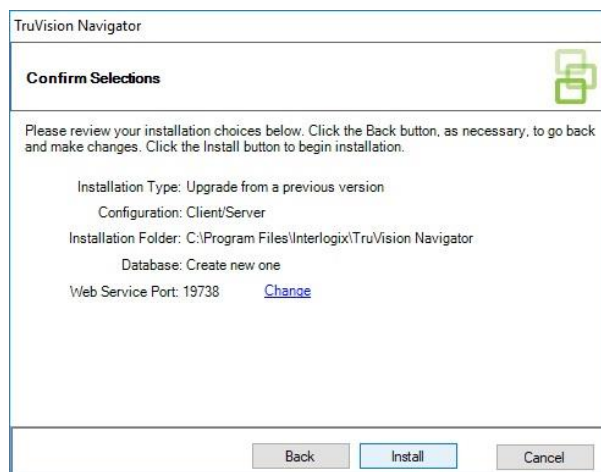
Jos et pysty palauttamaan salasanaa vastaamalla **haastekysymykseen**, klikkaa **Unohditko?**-painiketta uudelleen ja soita Carrier:n tekniseen tukeen. Kerro tekniselle tuelle teknisen tuen avain, joka näkyy sitä koskevassa kentässä automaattisesti. Tekninen tuki voi palauttaa salasanasasi näillä tiedoilla.

Nykyisen asennuksen päivittäminen

1. Aloita asennus kaksoisklikkaamalla uutta TruVision Navigator Setup.exe - asennusohjelmaa. 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 **Tyypillinen** (kun kyseessä on erillisasennus) tai **Edistynyt** (kun kyseessä on työasema-palvelinasennus tai jos haluat muuttaa asennuksen oletussijaintia) ja klikkaa sitten **Seuraava**.

Huomautus: Ohjeet työasema-palvelinkokoonpanossa olevan työasematietokoneen päivittämiseen ovat *TruVision Navigator 8.0 SP2 - ohjelmistopäivitys työasematietokoneille -liitteessä*.

5. *Vain edistynyt asennus: Asennuskansio*-ikkuna avautuu. Hyväksy oletusarvoinen asennuskansio klikkaamalla **Seuraava**-painiketta tai valitse muu sijainti klikkaamalla
6. *Vain edistynyt asennus: 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**.



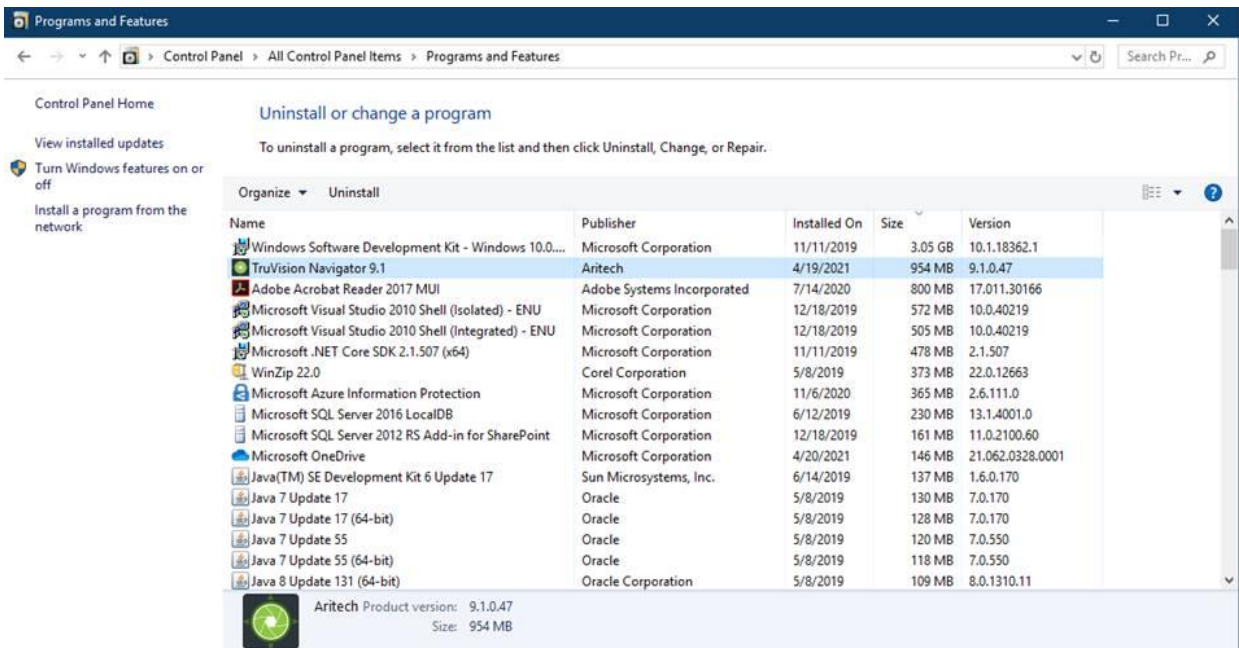
9. Viimeistele asennus klikkaamalla **Valmis**.

Asennuksen poisto

Navigatorin asennuksen poisto:

1. Avaa Windowsin ohjauspaneelin Ohjelmat ja toiminnot -sovellus.

2. Siirry TruVision Navigatorin kohdalle ja klikkaa **Poista asennus**.



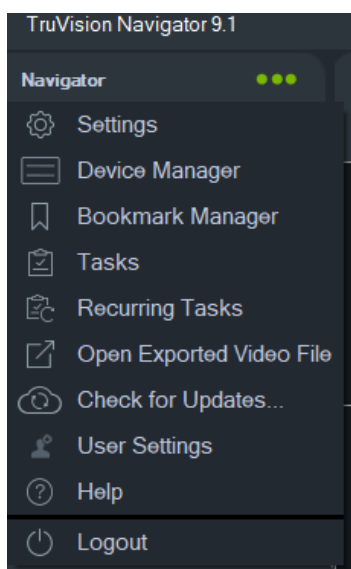
3. Klikkaa **Kyllä**, jotta voit tehdä muutoksia tietokoneeseen.
4. Asennuksen poisto -ikkuna avautuu. Laita tarvittaessa valinta **Poista myös TruVision Navigator -tietokanta** -valintaruutuun, ennen kuin klikkaat **Poista asennus**.
5. Tuotteen asennusta poistetaan -ikkuna avautuu, ja sen jälkeen näkyviin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



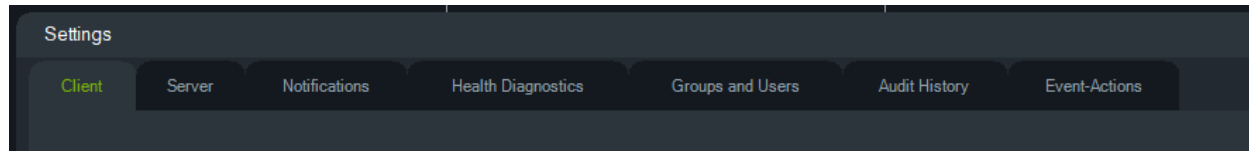
Asetukset

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**.

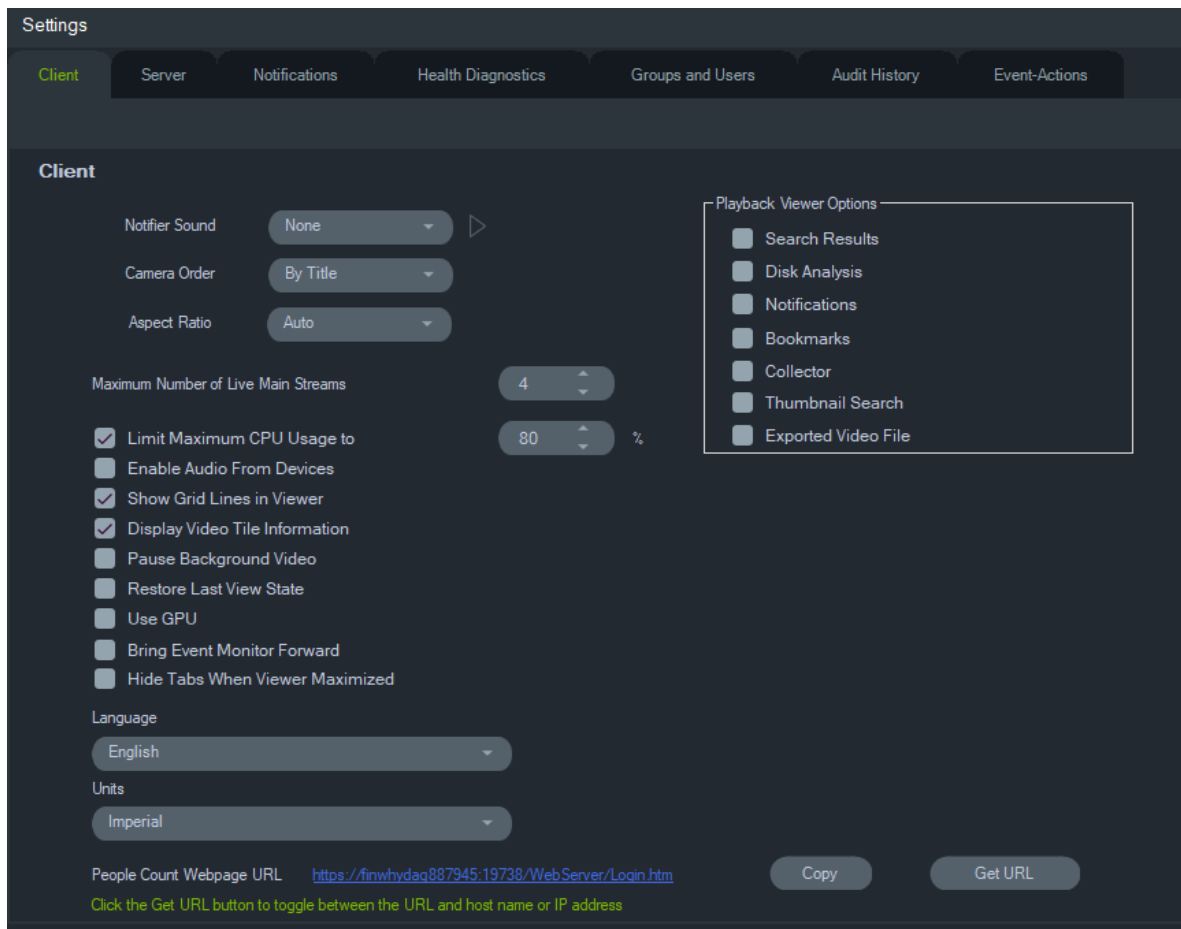
Huomautus: Kaikkien Asetukset-ikkunan välilehtien tarkasteleminen edellyttää käyttäjän ja/tai ryhmän käyttöoikeuksia. Lisätietoja on kohdassa Käyttöoikeusmallit sivulla 36.

Asetukset-ikkunassa on seuraavat määrittämisvälilehdet:




- **Työasema** – Sisältää asetuksia, jotka koskevat jokaista työasemaa.
- **Palvelin** – Sisältää SMTP-palvelimen asetukset, käyttöoikeusasetukset, välittömän toiston keston, mukautetun ohjelinkin 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** – Tällä välilehdellä voit lisätä uusia käyttäjiä ja käyttäjien kirjautumistietoja, lisätä haastekysymyksen, määrittää käyttöoikeuksia sekä luoda ryhmiä.
- **Auditointihistoria** – Aseta tapahtumasuodattimet ja ajanjakso käyttäjien toimien tarkastelemista varten.
- **Looginen tapahtumasuodatus** – Aseta mukautettuja toisistaan riippuvaisia ilmoituksia kameroista ja TruPortal-kulunvalvontajärjestelmistä.
- **Tapahtuma-Toiminnot** – sallii käyttäjän aiheuttaa missä tahansa Navigator-ruudussa olevassa laitteessa toiminnon, joka aktivoidaan ilmoituksia raportoivista laitteista (laitteiden määrää ei ole rajoitettu).

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 videoruutujen välissä katseluruudussa.
- **Näytä videoruudun 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.
- **Käytä grafiikkasuoritinta** – Käytä tietokoneen näyttösovitinta videon dekodamiseen.
- **Tuo tapahtumanäyttö eteen** – Näyttää Tapahtumanäyttö-välilehden katseluruudussa nykyisen näkymän edessä aina tapahtuman yhteydessä. Lisätietoja on kohdassa Kohdista tapahtumanäyttöön sivulla 123.
- **Piilota välilehdet kun katseluruutu on suurennettu** – Tällä asetuksella voit piilottaa välilehdet, kun katseluruutu on suurennettu. **Huomautus:** Kun tämä asetus on valittuna, katseluruutujen välillä ei voi vaihtaa, kun katseluruutu on suurennettu.
- **Kieli** – Valitse käyttöliittymän kieli tästä avattavasta luettelosta.
- **Yksiköt** – Valitse **Brittiläiset** tai **Metriset** mittayksiköt.
- **Henkilöiden laskennan verkkosivun URL-osoite** – Oletusarvoinen verkkosivun URL-osoite, joka sisältää linkin palvelimeen, joka voi näyttää henkilöiden laskentatiedot internetiselaimessa. Kopioi URL-osoite klikkaamalla Kopioi-painiketta. Voit vaihtaa palvelinnimellisen tai IP-osoitteellisen URL-osoitteen välillä klikkaamalla Hae URL -painiketta. **Huomautus:** Verkkosivun tarkasteluun mobiililaitteella saatetaan tarvita IP-osoitteellinen URL-osoite.
- **Katseluruudun asetukset** – Tallentamista peräisin olevia tallennettuja videoita voidaan avata erillisessä katseluruudussa TruVision Navigatorissa. Käyttäjän täytyy ottaa tarvittavat asetukset käyttöön, jotta tallennettu video voidaan avata katseluruudussa. Katseluruudussa voidaan tarkastella hakutuloksiin, levyanalyysiin, ilmoituksiin, kirjanmerkkeihin, keräilijään, pikkukuvahakuun ja vietyihin videotiedostoihin liittyviä videoita.
Välittömän toiston video, Siirry kellonaikaan/päivämäärään -toiminnon kautta etsitty video ja aikajanalta valittu toistokohta toistetaan nykyisessä katseluruudussa.

Palvelin

The screenshot shows the 'Settings' page for the 'Server' tab. The navigation bar includes 'Client', 'Server', 'Notifications', 'Health Diagnostics', 'Groups and Users', 'Audit History', and 'Event-Actions'. The 'Server' section is divided into several panels:

- Server Settings:**
 - Permission Model: **Advanced** (dropdown)
 - Authentication Complexity: **Medium**, **High**
 - Disable Devices Offline Check:
 - Instant Replay Duration: **2** (up/down arrows), **Min 0** (up/down arrows), **Sec**
 - Custom Help Title: [text input]
 - Custom Help Link: [text input]
 - Event-Action snapshots path: **C:\ProgramData\Interlogix\Tru** (with 'Browse...' button)
 - Export Navigator Data (button)
 - Import Navigator Data (button)
 - Database Backup (button)
 - Database Restore (button)
- SMTP Settings:**
 - SMTP Server: [text input]
 - Port: **25** (up/down arrows)
 - Username: [text input]
 - Password: [text input]
 - Sender Name: **TruVision Navigator Server**
 - SSL: **Test** (button)
- LDAP Servers:**
 - Server: [text input] **Add** (button)
 - Domain Names: [text input] **Remove** (button)
- SSL Certificate:**
 - Server Certificate: [text input] **Browse...** (button)
 - Key: [text input] **Browse...** (button)
 - Install** (button)

At the bottom, the 'Client Download URL' is <https://finwhydag887945:19738/WebServer/ClientDownload.htm>

Palvelin-välilehdellä on seuraavat palvelimen asetukset:

- **SMTP-asetukset (SMTP-palvelin, Portti, Käyttäjänimi, Salasana, Lähettäjän nimi, SSL ja Testi)**
- **Käyttöoikeusmalli (katso Käyttöoikeusmallit sivulla 36)**
- **Todennuksen taso**
- **Poista offline-tilassa olevien laitteiden tarkistus:** Tarkistaa, ovatko tallentimet offline-tilassa. Jos tämä on valittuna, ilmoituksia ei vastaanoteta.
- **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**
- **LDAP-palvelimet: Lisää ja poista LDAP-palvelimia**

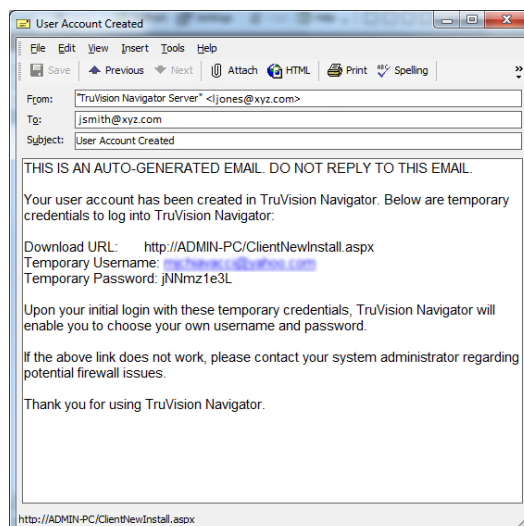
- **SSL-varmenne:** sallii suojatun tietoliikenteen työaseman ja palvelimen välillä (vain työasema-palvelin-asennukset). **Etsi** varmenteen myöntäjän **palvelinvarmenne** ja **avain** ja **asenna** varmenne.
- **Tapahtuma-Toiminto-pikakuvapolku:** Tästä käyttäjä voi valita, minne Tapahtuma-Toiminto-aktiivoinneista luodut pikakuvat tallennetaan.

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 vaativat **käyttäjänimi** ja **salasana**.
2. Sähköpostin lähettäjän nimi on oletusarvoisesti TruVision Navigator Server. Muuta lähettäjän nimi tarvittaessa ja valitse **SSL**, jos palvelin vaatii sitä.
3. 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.
4. Sähköpostiviesti on samankaltainen kuin kuvassa alla. Jos viestiä ei ole tullut muutaman minuutin kuluttua, tarkista, onko se joutunut roskapostikansioon.



Todennuksen taso

TruVision Navigatorissa on kaksi todennuksen tasoa: keskitaso ja korkea. Oletusarvoisena todennuksen tasona uudessa asennuksessa on **Keskitaso**. 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 sivulla 25 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
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 182.

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.

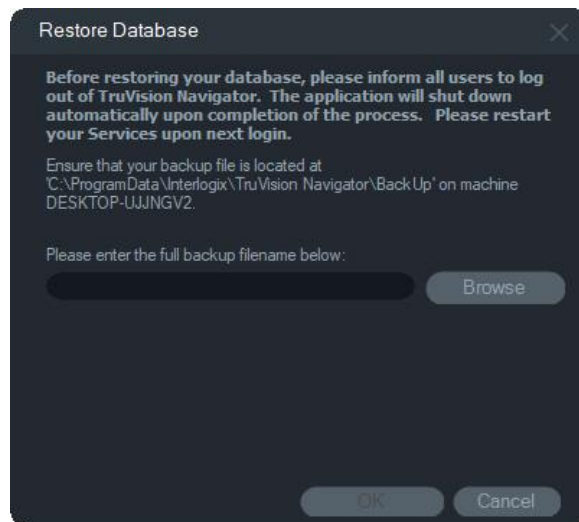
Huomautus: Tietojen varmuuskopiointia ja palautusta ei ole tarkoitettu käytettäväksi päivitettäessä Navigatorin uudempaan versioon. Se toimii vain tietokannan varmuuskopiointiin käytetyn Navigator-version kanssa.

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 53).

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 tallennettu näkyvässä olevaan 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 kirjaudut 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 -työasemaohjelmistopakettien 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 34).
- 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 **•Tapahtuma-Toiminto-pikakuvapolku**: Tästä käyttäjä voi valita, minne Tapahtuma-Toiminto-aktivoinneista luodut pikakuvat tallennetaan.

SMTP-asetukset sivulla 23).

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 34).

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 34).
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 selaimen tai klikkaa sähköpostiviestissä olevaa linkkiä.
5. *Ohita tämä vaihe, jos käytössä on SSL-varmenne varmenteen myöntäjältä*: Klikkaa **Siirry verkkosivulle (ei suositella)**. Lisätietoja on *TruVision Navigator 8.0 SP2 -ohjelmistopäivitys työasematietokoneille -liitteessä6*. Lataa ClientOnlySetup.exe-tiedosto Työasemaohjelmiston lataus -sivun ohjeiden mukaisesti.
7. Suorita ClientOnlySetup.exe-tiedosto (ClientOnlySetup.exe-tiedosto on valmiiksi määritetty osoittamaan palvelimeen, josta se on saatu) ja noudata asennusohjeita.
8. Käynnistä Navigator ja kirjaudu sisään käyttämällä puhelimitse tai sähköpostitse toimitettuja tunnistetietoja.

9. Anna vaaditut tiedot Vaihda salasana -ikkunassa (lisätietoja on kohdassa Ensimmäinen sisäänkirjautuminen sivulla 16).

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 16).

Tuo/vie Navigator-tiedot

Navigator-osoitekirjassa on Navigator-ruudussa olevien tallentimien ja kameroiden nimet, IP-osoitteet ja tunnistetiedot. Lisäksi siinä on verkkosivustojen sivut, TruPortal-keskukset, Aritech-murtohälytyskeskukset, IFS-verkkokytkimet 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**.

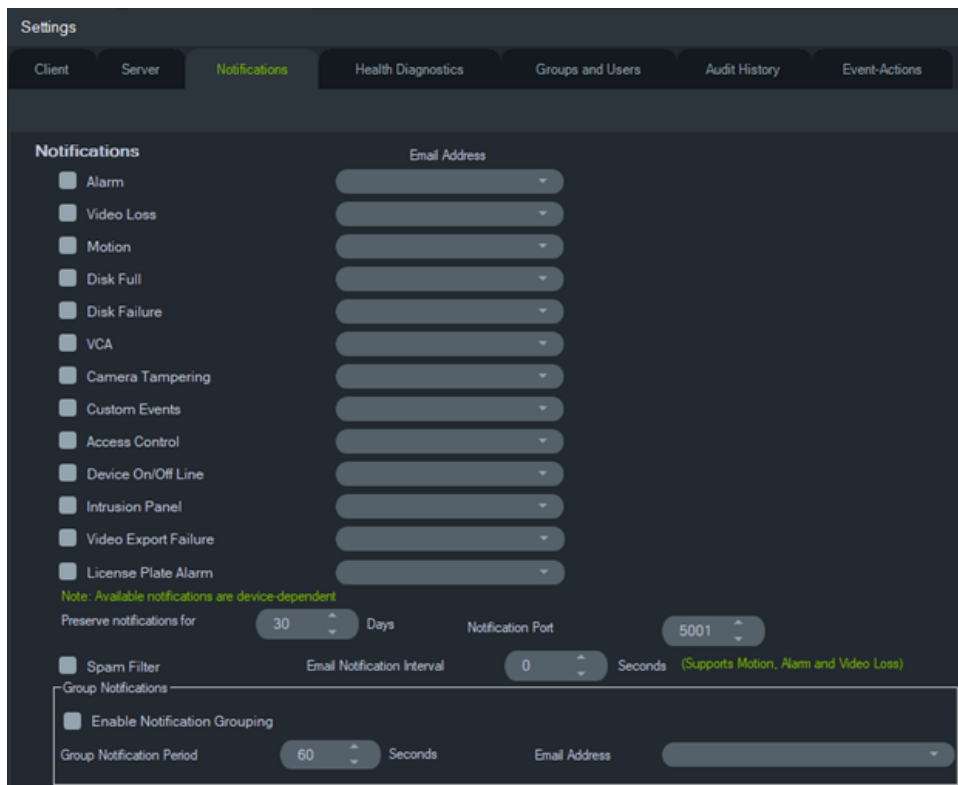
LDAP-palvelimet

LDAP-protokollaa (Lightweight Directory Access Protocol) käytetään yleisesti käyttäjänimien ja salasanojen tallentamiseen. LDAP-palvelimen lisääminen Navigatoriin tarjoaa keinon vahvistaa käyttäjät, jotta he voivat ohittaa Navigator-kirjautumisikkunan.

LDAP-palvelimen lisääminen:

1. Kirjoita LDAP-palvelimen verkkotunnus Palvelin-kenttään ja testaa sitten palvelinyhteyttä klikkaamalla **Lisää**. Toimenpide voidaan suorittaa useille verkkotunnuksille. Verkkotunnukseen tulee saada yhteys siltä tietokoneelta, jota käytettiin LDAP-palvelimen lisäämiseen.
2. Klikkaa Verkkotunnukset-ruudussa olevaa verkkotunnusta ja poista sitten LDAP-palvelin klikkaamalla **Poista**.
3. Kun olet valmis, klikkaa Asetukset-välilehdellä OK, jotta LDAP-palvelin tai -palvelimet lisätään Navigatoriin.

Ilmoitukset



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

- **Ilmoitukset** – valitse tapahtumat, joista lähetetään tietyille Navigator-käyttäjille ilmoitukset sähköpostitse ja tekstiviestillä (vain Yhdysvallat). Katso Ryhmät ja käyttäjät sivulla 33.
- **Ilmoituksen säilytysväli** – ilmoituksen arkistointiajan pituus.
- **Ilmoitusportti** – ilmoitusten välittämiseen käytetty portti.
- **Sähköposti-ilmoitusten väli** – Sähköposti-ilmoitusten väli -kohdasta käyttäjä voi määrittää aikavälin (sekunneissa), jolloin samantyyppisestä ilmoituksesta (liike, hälytys ja kuva puuttuu) ei luoda uutta sähköpostiviestiä ja se ohitetaan. Esimerkiksi jos käyttäjä määrittää rajaksi 1 minuutin, kameran aktivoimasta liikeilmoituksesta lähetetään sähköposti. Uusia liikeilmoitusviestejä ei kuitenkaan lähetetä (saman kameran osalta) 1 minuuttiin.
- **Ryhmäilmoitukset** – Kun ryhmäilmoitukset otetaan käyttöön, kaikki tietyn ajanjakson aikana vastaanotetut sähköposti-ilmoitukset ryhmitellään yhteen ilmoitussähköpostiviestiin. Käyttäjä voi asettaa ajanjakson (sekunneissa), jonka aikana ilmoitukset ryhmitellään yhteen sähköpostiviestiin. Tänä aikana mitään ilmoituksia ei jätetä huomioimatta.
- **Sisällönsuodatus:** Ota sisällönsuodatus käyttöön, niin liike-, hälytystulo- ja kuva puuttuu -tapahtumista tulee vain yksi ilmoitus alkamisen sekä päättymisen yhteydessä.

Huomautus: TruVision Navigator katsoo ensimmäisen saamansa ilmoituksen aloitukseksi sovelluksen/palvelun käynnistyttyä.

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 182.

Jotta Ilmoittaja-ruutuun voidaan vastaanottaa ilmoituksia laitteista, sekä laitteeseen että Navigator-palveluun täytyy määrittää tiettyjä 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 182.

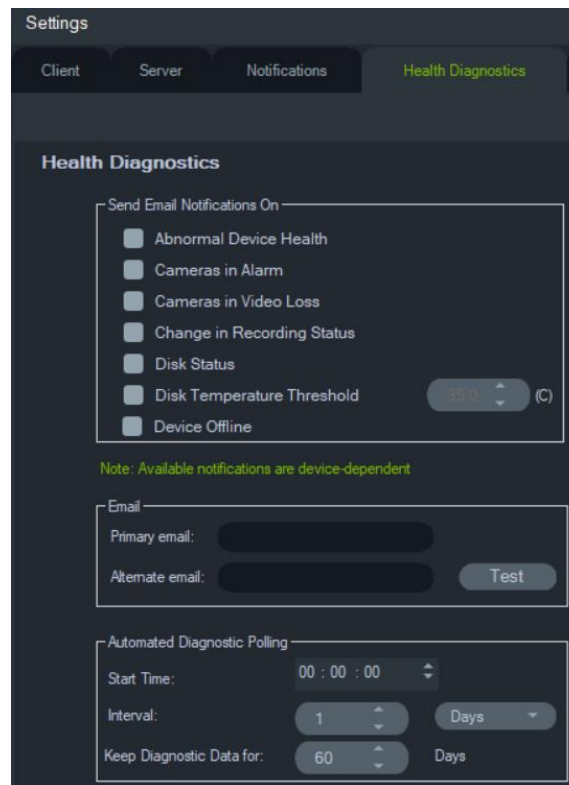
Navigator-palvelun määrittäminen – TruVision Navigator -palvelun tai TruVision-palvelimen asetukset täytyy määrittää kuuntelemaan samaa porttia näiden ilmoitusten osalta.

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 kynnsarvon.

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

Sähköpostiosoitteet

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

Automaattinen diagnostiikkapollaus

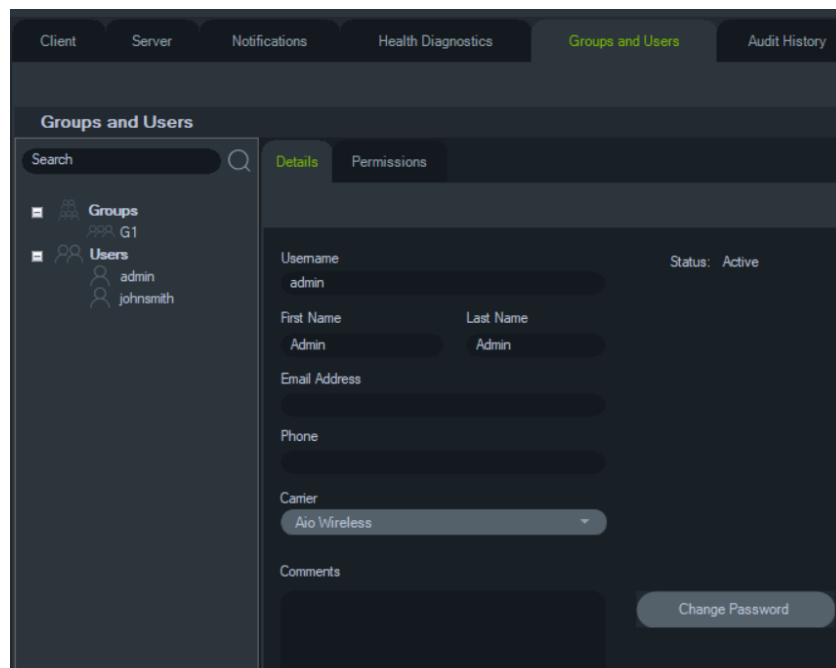
Jos haluat suorittaa automaattisen tilan diagnostiikkapollauksen tietyin väliajoin kaikille järjestelmän laitteille, diagnostiikkapollauspalvelu on ensin määritettävä.

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 automaattisten 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

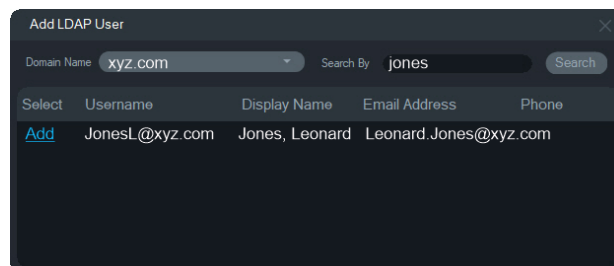
Huomautus: Käyttöoikeuksien lisääminen tai määrittäminen käyttäjälle edellyttää, että kyseisiä toimenpiteitä suorittavalle henkilölle on määritetty Käyttöoikeuksien hallinta -oikeudet Navigatorissa.

Tavallisen käyttäjän lisääminen:

1. Klikkaa Asetukset-ikkunassa **Ryhmät 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 tarvittavat 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 28 olevia ohjeita. Jos järjestelmässä ei ole määritetty SMTP:tä, noudata kohdassa Osittain automaattinen työasemaohjelmiston toimitus sivulla 28 olevia ohjeita.

LDAP-käyttäjän lisääminen:

1. Klikkaa Asetukset-ikkunassa **Ryhmät ja käyttäjät** -välilehteä.
2. Klikkaa Käyttäjät-solmua Navigatorissa hiiren kakkospainikkeella ja valitse **Lisää käyttäjä** tai klikkaa **Lisää käyttäjä** -painiketta. Lisää käyttäjä -ikkuna avautuu.
3. Klikkaa **Lisää LDAP-käyttäjä**.
4. Lisää LDAP-käyttäjä -ikkuna avautuu. Valitse verkkotunnus avattavasta **Verkkotunnus**-luettelosta (lisätietoja on kohdassa LDAP-palvelin sivulla 29).
5. Kirjoita käyttäjänimi **Hakuperuste**-ruutuun ja klikkaa **Hae**. Hakua vastaavat tiedot tulevat näkyviin alla olevan kuvan mukaisesti.

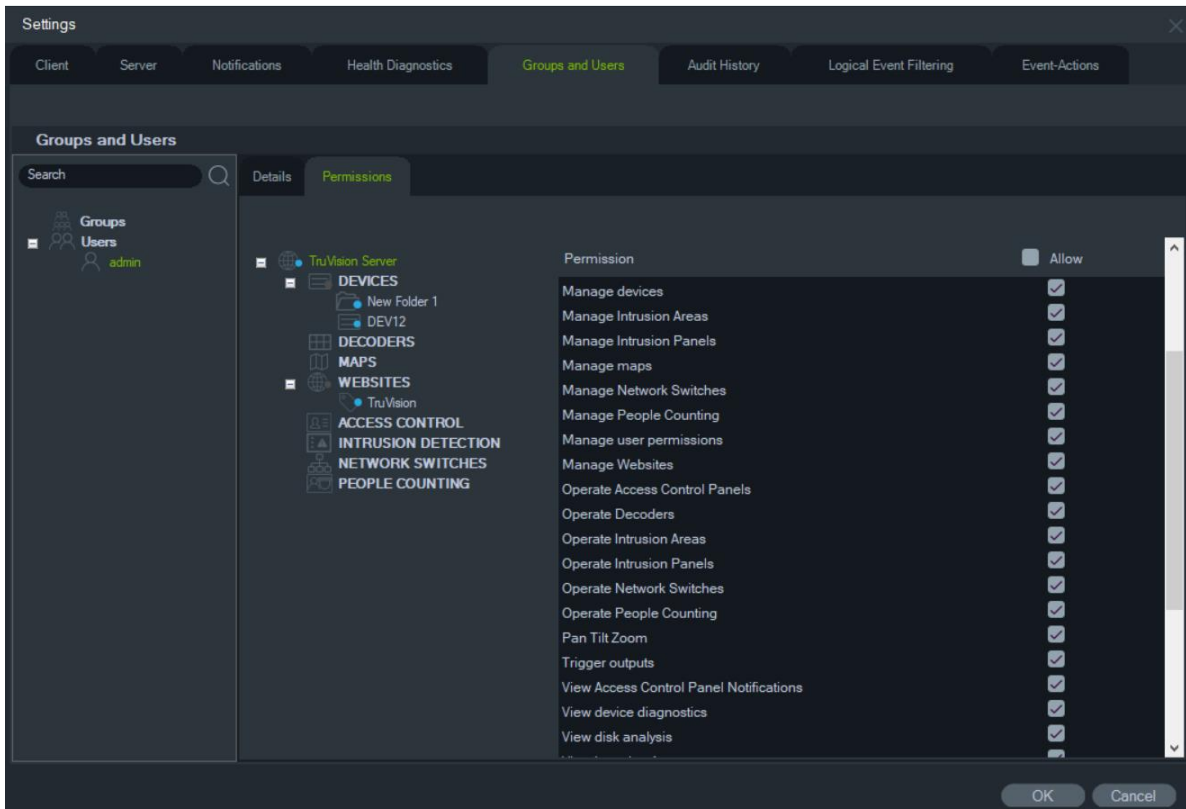


- Lisää LDAP-käyttäjä klikkaamalla käyttäjänimen vieressä olevaa Lisää-linkkiä. Lisää käyttäjä -ikkuna avautuu jälleen, ja siihen on automaattisesti täytetty käyttäjän tiedot.
- Lisää LDAP-käyttäjä klikkaamalla **OK**. Käyttäjä näkyy nyt **Näytä kaikki käyttäjät** -luettelossa LDAP-käyttäjänä.
- Määritä tarvittaessa vähintään yksi käyttöoikeus LDAP-käyttäjälle, jotta hän voi käyttää Navigatoria. (Lisätietoja on jäljempänä kohdassa Käyttöoikeuksien määrittäminen käyttäjälle.)

Huomautus: LDAP-käyttäjät kirjataan automaattisesti sisään Navigatoriin sovelluksen avaamisen yhteydessä. LDAP-käyttäjän tulee kirjautua ulos Navigatorista, jotta hän voi kirjautua sisään eri käyttäjänä.

Käyttöoikeuksien määrittäminen käyttäjälle:

- Klikkaa **Ryhvät ja käyttäjät** -välilehdellä olevaa käyttäjäkuvaketta ja klikkaa **Käyttöoikeudet**-välilehteä.
- 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.



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

Käyttöoikeusilmaisimet

Kun annat käyttöoikeuksia, määritä, pätevätkö ne pää- vai alisolmuun. Jos myönnät oikeudet pääsolmuun, ne siirtyvät alaspäin alisolmuille. Jos esimerkiksi myönnät käyttöoikeudet Navigator-palvelimen tasolla, ne siirtyvät myös kaikille sen alapuolella oleville kansioille, laitteille ja kameroille. Ne on merkitty sinisellä pisteellä. Jos taas myönnät 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 Asetukset-ikkunasta **Palvelin-välilehden**, valitsemalla sitten 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 3: Käyttöoikeustaulukko

Oikeus	Vaikutus käyttöliittymässä	Riippuvaiset käyttöoikeudet
2. tason todennuksen toimittaja	Ottaa kaksivaiheisen todennuksen käyttöön toistolle, videoiden viennille ja järjestelmäasetusten käyttämiselle	2. tason todennus vaaditaan

Oikeus	Vaikutus käyttöliittymässä	Riippuvaiset käyttöoikeudet
2. tason todennus vaaditaan	Otaa kaksivaiheisen todennuksen käyttöön toistolle, videoiden viennille ja järjestelmäasetusten käyttämiselle	2. tason todennuksen toimittaja
Käytä audiota	Ota audio käyttöön tai poista se käytöstä tallentimessa	
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
Hallitse ANPR:ää	Näytä/piilota ANPR-kontekstivalikot	
Hallitse dekodeereita	Ota käyttöön / poista käytöstä ympäristöjen määrittäminen	Käytä dekodeereita
Laitekansioiden hallinta	Näytä/piilota Lisää kansio -painike ja kontekstivalikot Navigatorissa	
	Näytä/piilota kansio (kansio voi näkyä myös muiden käyttöoikeuksien tai pää-/alioikeuksien vuoksi)	
	Näytä/piilota osoitekirjan tuonnin kontekstivalikko Laitteet-solmun osalta	

Oikeus	Vaikutus käyttöliittymässä	Riippuvaiset käyttöoikeudet
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 lähetyksen ja määritys) kontekstivalikot Laitteet-solmun osalta	
	Ota käyttöön / poista käytöstä Laitteen ominaisuudet -valintaikkuna (yhteys, tiedot ja toiminnallisuudet) laitteessa	
	Näytä/piilota kamerahaun ja määrityksen kontekstivalikot	
	Näytä/piilota laitteen laiteohjelmiston lähetyksen kontekstivalikko	
	Näytä/piilota Tehtävät-ruutu (ruutu voi myös näkyä muiden oikeuksien vuoksi)	
Hallitse murtohälytysalueita	Näytä/piilota murtohälytysalueen kontekstivalikot	Käytä murtohälytysalueita
Hallitse murtohälytyskeskuksia	Näytä/piilota tunkeutumisen tunnistuksen kontekstivalikot	Käytä murtohälytyskeskuksia
Hallitse verkkokytкимиä	Näytä/piilota verkkokytкимиien kontekstivalikot	Käytä verkkokytкимиä
Hallitse henkilöiden laskentaa	Näytä/piilota henkilöiden laskennan kontekstivalikot	Määritä ja käytä henkilöiden laskentaa
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	
Käytä dekodereita	Ota käyttöön / poista käytöstä ympäristön aktivointi	

Oikeus	Vaikutus käyttöliittymässä	Riippuvaiset käyttöoikeudet
Käytä murtohälytysalueita	Näytä/piilota kytkemis-/poiskytkemisvalinnat kontekstivalikoissa	Näytä murtohälytyskeskukset
Käytä murtohälytyskeskuksia	Näytä/piilota murtohälytyskeskuksen kontekstivalikko	Näytä murtohälytyskeskukset
Käytä verkkokytkimiä	Näytä/piilota verkkokytkimen kontekstivalikko	
Käytä henkilöiden laskentaa	Näytä/piilota henkilöiden laskennan kontekstivalikot	Käytä henkilöiden laskentaa
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	
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	

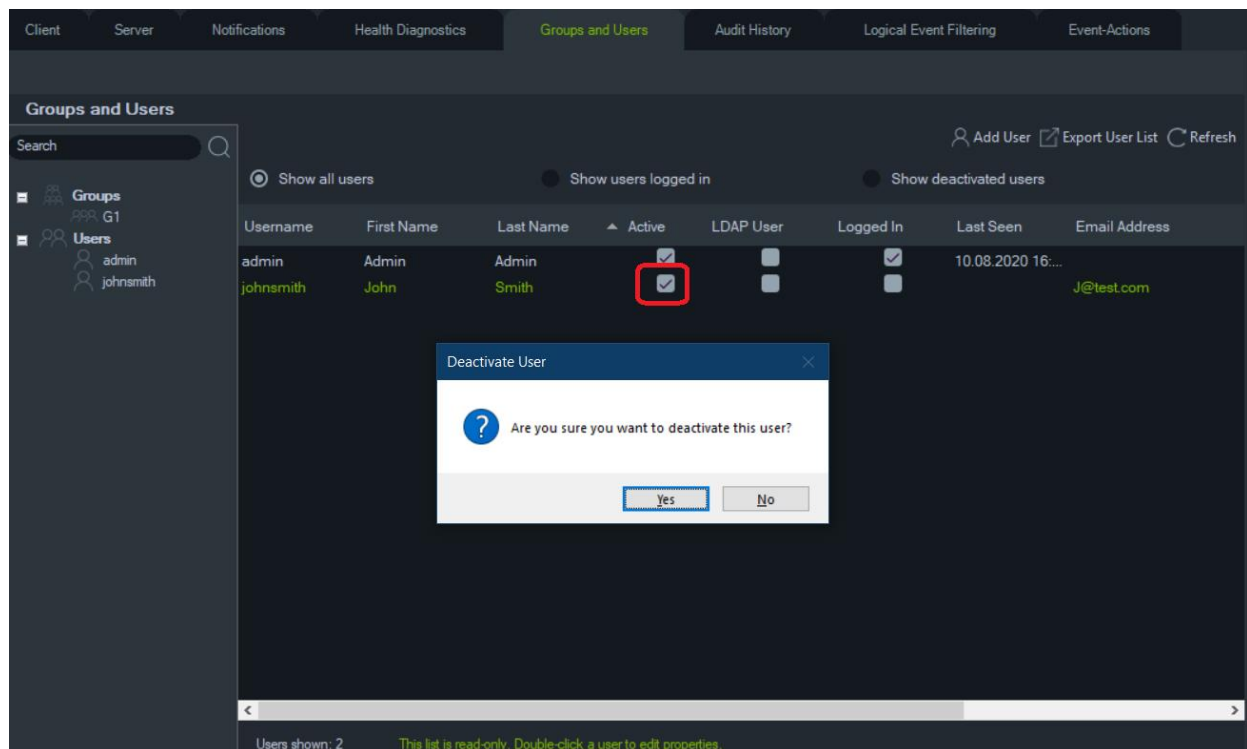
Oikeus	Vaikutus käyttöliittymässä	Riippuvaiset käyttöoikeudet
Näytä murtohälytysalueet	Näytä/piilota murtohälytysalueet kartoilla	Näytä murtohälytyskeskukset
	Näytä/piilota murtohälytysalueet Navigator-ruudussa	
Näytä murtohälytyskeskuksen ilmoitukset	Näytä/piilota murtohälytyskeskuksen ilmoitukset Ilmoittaja-valintaikkunassa	Näytä murtohälytyskeskukset
Näytä murtohälytyskeskukset	Näytä/piilota tunkeutumisen tunnistuksen solmu	
Näytä verkkosivustot	Näytä/piilota verkkosivustosolmu	
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	
Live-videon main streamin katselu	Main/sub-kytkimen käyttöönotto / käytöstä poisto toistosäätimissä	Live-videon katselu Toistetun videon katselu
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	
Toistetun videon main streamin katselu	Main/sub-kytkimen käyttöönotto / käytöstä poisto toistosäätimissä	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 **Sisällytyä 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.
Huomautus: Voit poistaa käyttäjän käytöstä myös klikkaamalla tässä valintaikkunassa olevaa Aktiivinen-valintaruutua.



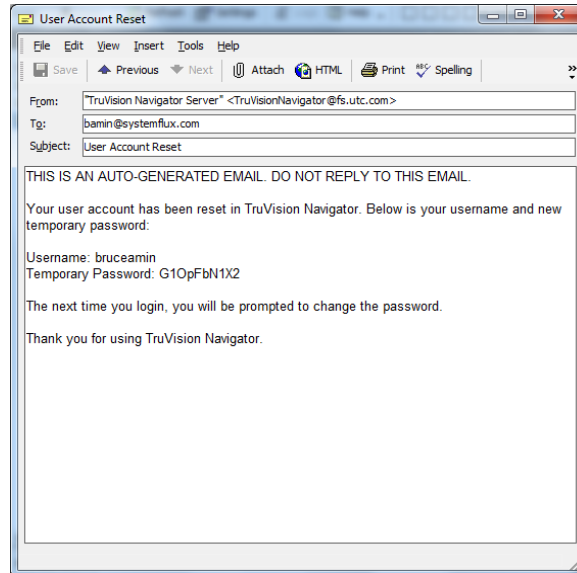
Käytöstä poistetun käyttäjän palauttaminen

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 käyttäjälueetelossa 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 salasanaan 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 16).

Pakota käyttäjä kirjautumaan ulos

Avaa **Tiedot**-välilehti kaksoisklikkaamalla käyttäjäkuvaketta käyttäjälueetelossa ja klikkaa sitten **Pakota uloskirjautuminen** -painiketta. Käyttäjä kirjataan ulos välittömästi. Muutoksen tekevällä käyttäjällä tulee olla Käyttöoikeuksien hallinta - käyttöoikeudet, jotta tämä toiminto voidaan suorittaa.

Kaksitasoinen todennus

TruVision Navigatorissa on kaksitasoinen todennusprosessi videotietojen suojauksen parantamiseksi. Tämän käyttäjän lisätodennuksen avulla voidaan hallita pääsyä laitteiden tallentamiin tietoihin (videon toisto ja vienti) ja Asetukset-valikkoon.

Kaksitasoisen todennuksen käyttöönotto edellyttää tarvittavien käyttöoikeuksien antamista käyttäjille Ryhmät ja käyttäjät -välilehdellä.

Käytettävissä on kaksi todennustasoa:

- **2. tason todennus vaaditaan**

Tällä käyttöoikeudella varustettu TruVision Navigator -käyttäjä ei voi suoraan käyttää tallennettuja videoita (toisto) ja sovelluksen asetuksia tai viedä videoita, ellei myös **2. tason todennuksen toimittaja** -käyttöoikeudella varustettu käyttäjä anna tunnistetietojaan.

- **2. tason todennuksen toimittaja**

Tällä käyttöoikeudella varustettu TruVision Navigator -käyttäjä voi antaa käyttöoikeudet toistoon, videoiden viemiseen ja asetusten käyttämiseen käyttäjille, joilla on **2. tason todennus vaaditaan** -käyttöoikeus.

Huomautus:

- Jos käyttäjällä on **2. tason todennus vaaditaan** -käyttöoikeus, toiston, videoiden viemisen ja asetusten käyttö edellyttää, että niihin on annettu käyttöoikeus.
- Jos käyttäjälle on annettu molemmat käyttöoikeudet, hän voi käyttää sallittuja toimintoja ilman kaksitasoista todennusta.

Rajoitus:

- LDAP-käyttäjät eivät voi määrittää **2. tason todennuksen toimittaja** -käyttöoikeutta toiselle käyttäjälle.

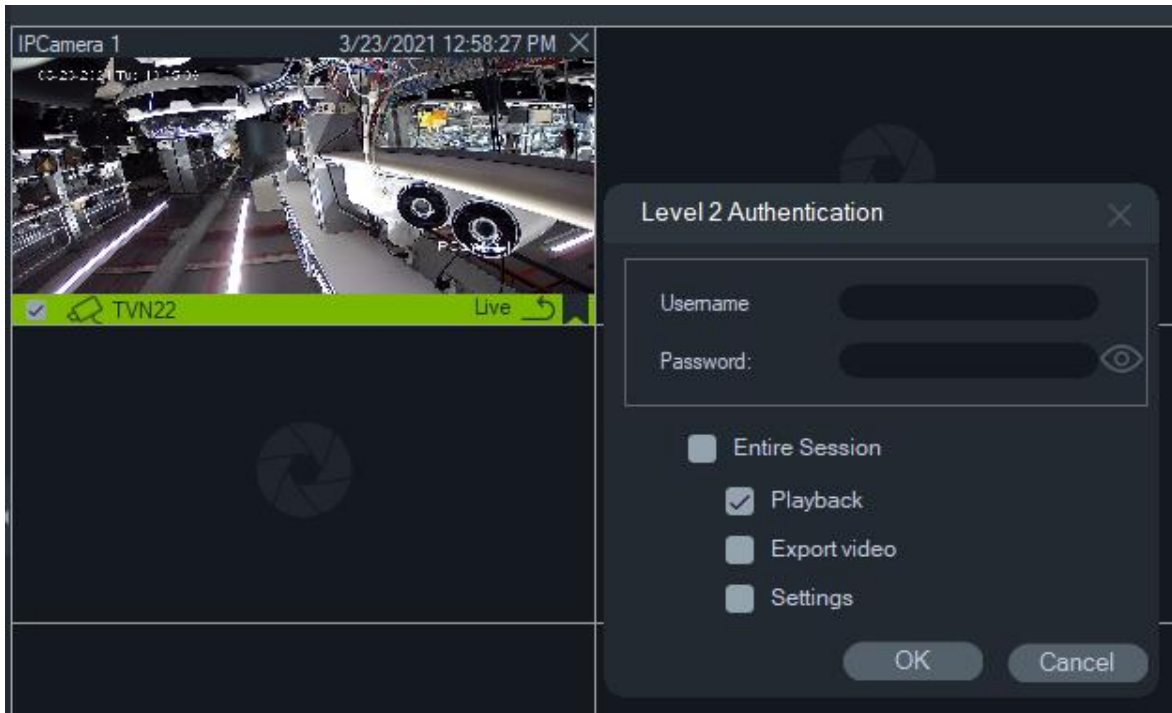


Esimerkki:

Luodulle käyttäjälle annetaan käyttöoikeus toistoon ja/tai videoiden viemiseen ja/tai asetusten käyttöön sekä **2. tason todennus vaaditaan** -käyttöoikeus.

Jos tämä käyttäjä tämän jälkeen yrittää käyttää jotakin yllä mainittua toimintoa (toisto/vienti tai Asetukset-valikon käyttäminen), sovellus pyytää 2. tason todennusta.

Seuraavassa skenaariossa käyttäjä yrittää toistaa videota. Koska käyttäjälle vaaditaan 2. tason todennus, näyttöön tulevassa ponnahdusikkunassa pyydetään **2. tason todennuksen toimittaja** -käyttöoikeudella varustetun käyttäjän tunnistetietoja. Toisto on valittu oletusarvoisesti.



Kuka tahansa **2. tason todennuksen toimittaja** -käyttöoikeudella varustettu käyttäjä voi antaa tunnistetietonsa, jotta toinen käyttäjä saa oikeuden käyttää valitsemiaan ominaisuuksia.

Koko istunto: Asetus on oletusarvoisesti pois käytöstä. Kun tämä on valittuna, käyttäjä voi käyttää valittua ominaisuutta, kunnes kirjautuu ulos.

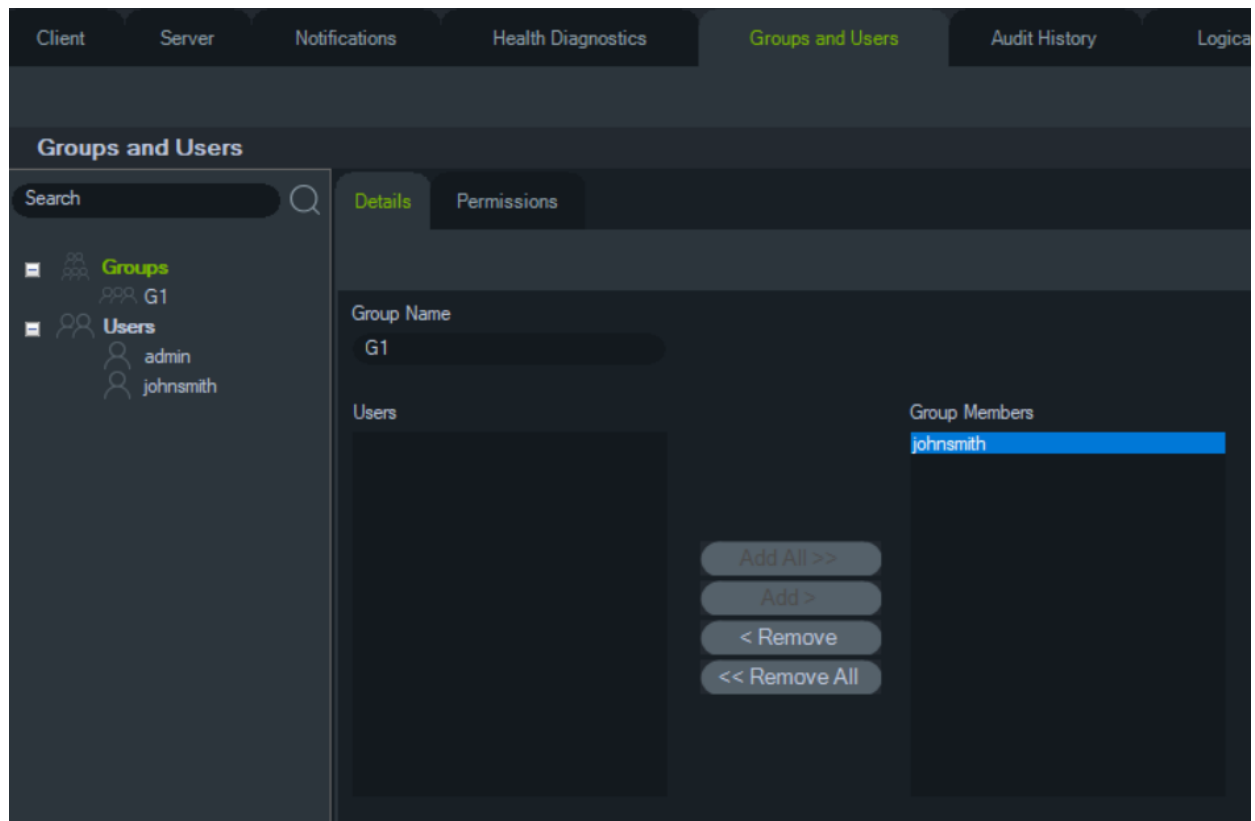
Koko istunto -asetus toimii vain valittujen ominaisuuksien osalta. Jos käyttäjä haluaa tämän jälkeen käyttää toista ominaisuutta, johon ei annettu käyttöoikeuksia, tämä ponnahdusikkuna avautuu uudelleen ja 2. tason todennus tulee jälleen antaa. Tämä ohittaa aiemman valinnan koko istunnon osalta.

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:

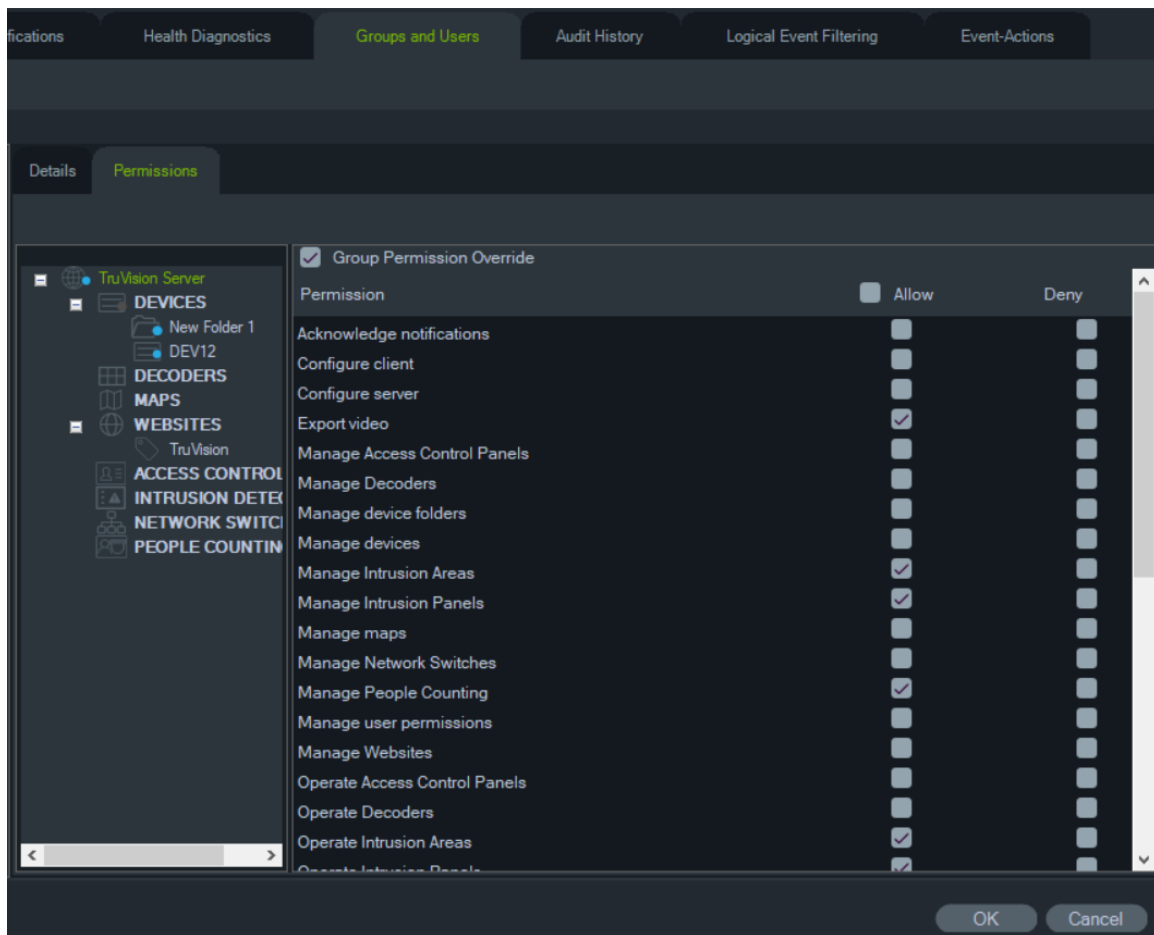
1. Klikkaa Asetukset-ikkunan **Palvelin**-välilehteä ja varmista, että avattavassa **Käyttöoikeusmalli**-luettelossa on valittuna **Edistynyt**.
2. Klikkaa **Ryhmät ja käyttäjät** -välilehdellä olevaa Ryhmät-solmua hiiren kakkospainikkeella ja valitse **Lisää ryhmä**.
3. Anna ryhmälle nimi **Lisää ryhmä** -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 **Ryhmät ja käyttäjät** -välilehdellä olevaa ryhmäkuvaketta ja klikkaa **Käyttöoikeudet**-välilehteä.
2. Korosta TruVision-palvelimen solmu tai alisolmut, kansiot, laitteet tai muut kohteet käyttöoikeusruudussa 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 **Ryhmät 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**.

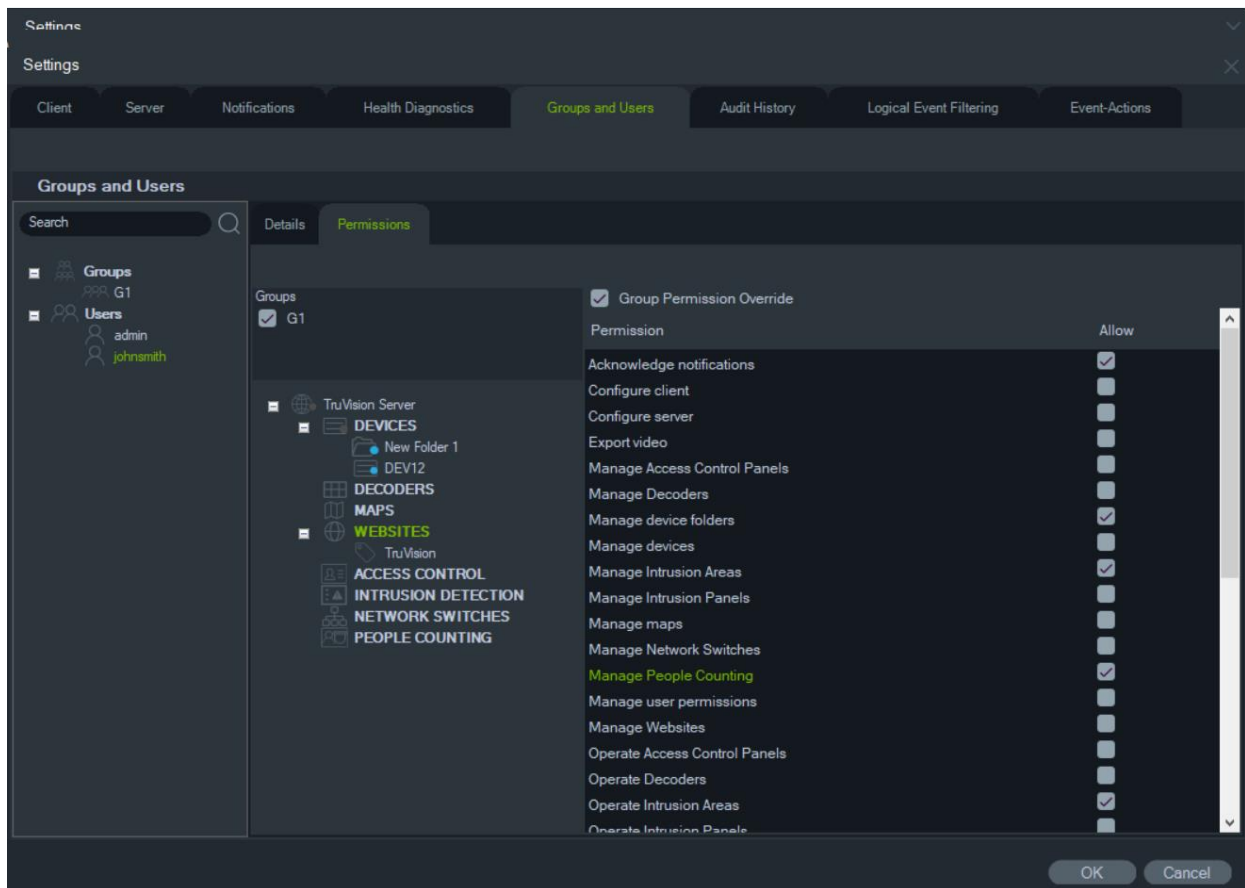
Ryhmän käyttöoikeuksien ohitus

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

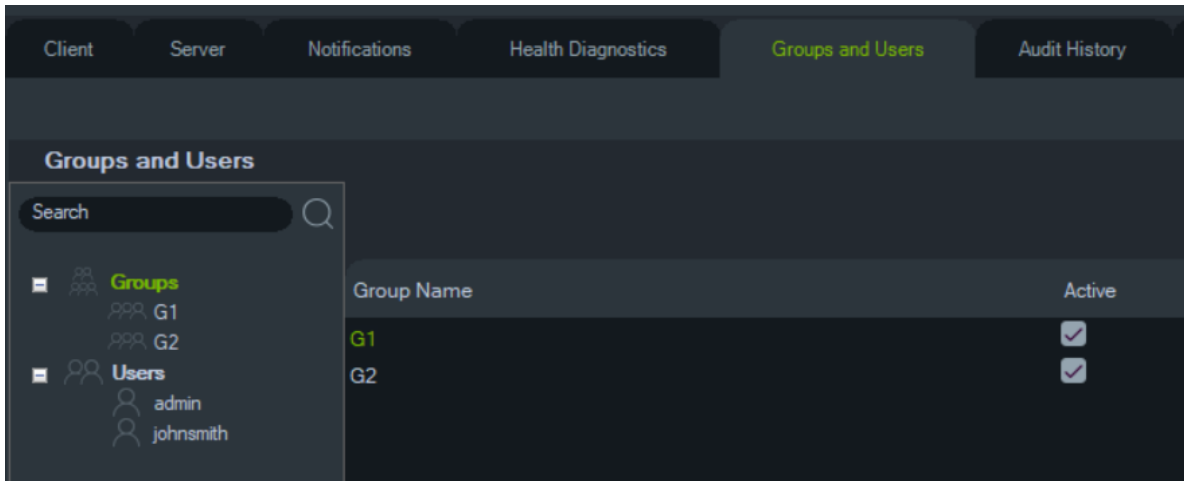
Haun avulla voit etsiä käyttäjiä tai ryhmiä Ryhmät ja käyttäjät -ruudussa.

Ryhmien ja käyttäjien hakeminen:

1. Kirjoita aakkosnumeerinen hakumerkkijono Navigator-ruudun ylälaudassa 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

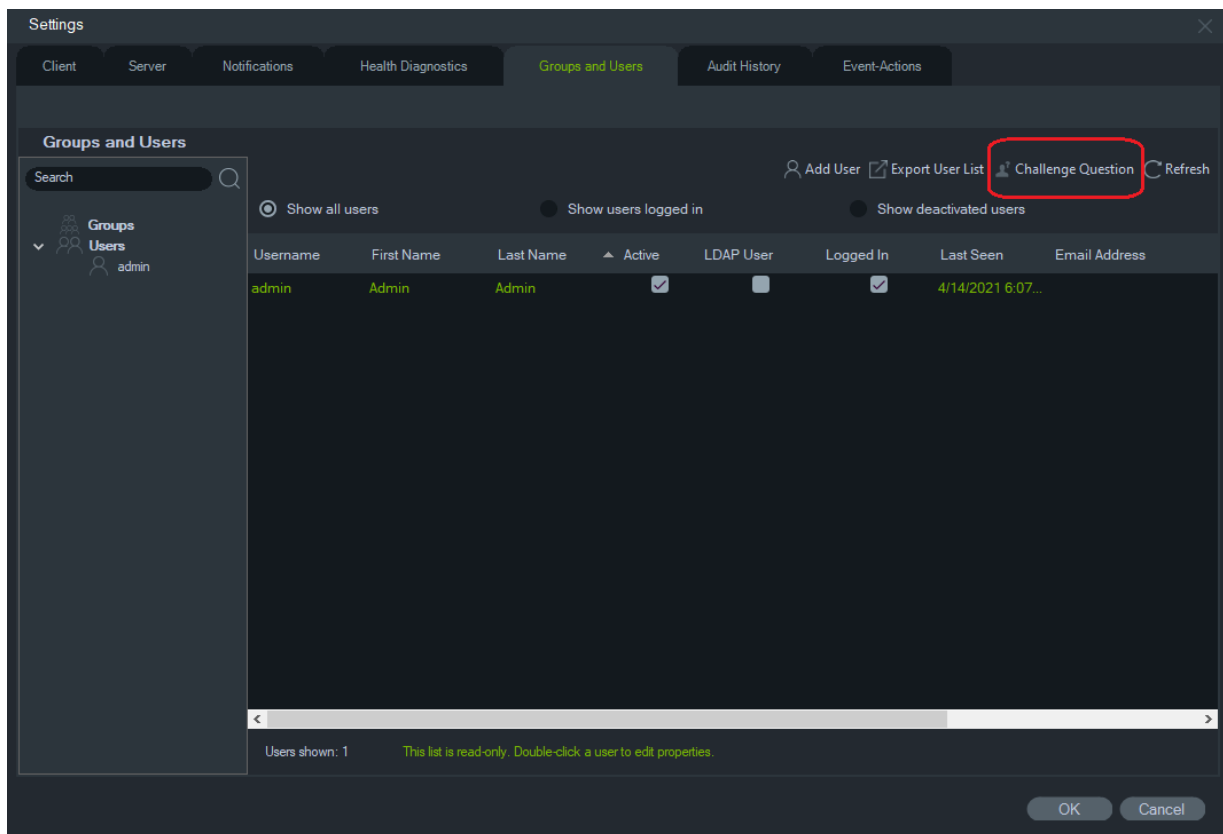
Kun vähintään yksi ryhmä on luotu, näet luettelon kaikista ryhmistä ja niiden aktiivisuustilan klikkaamalla Ryhmät-solmua. Voit nimetä ryhmän uudelleen klikkaamalla sitä.



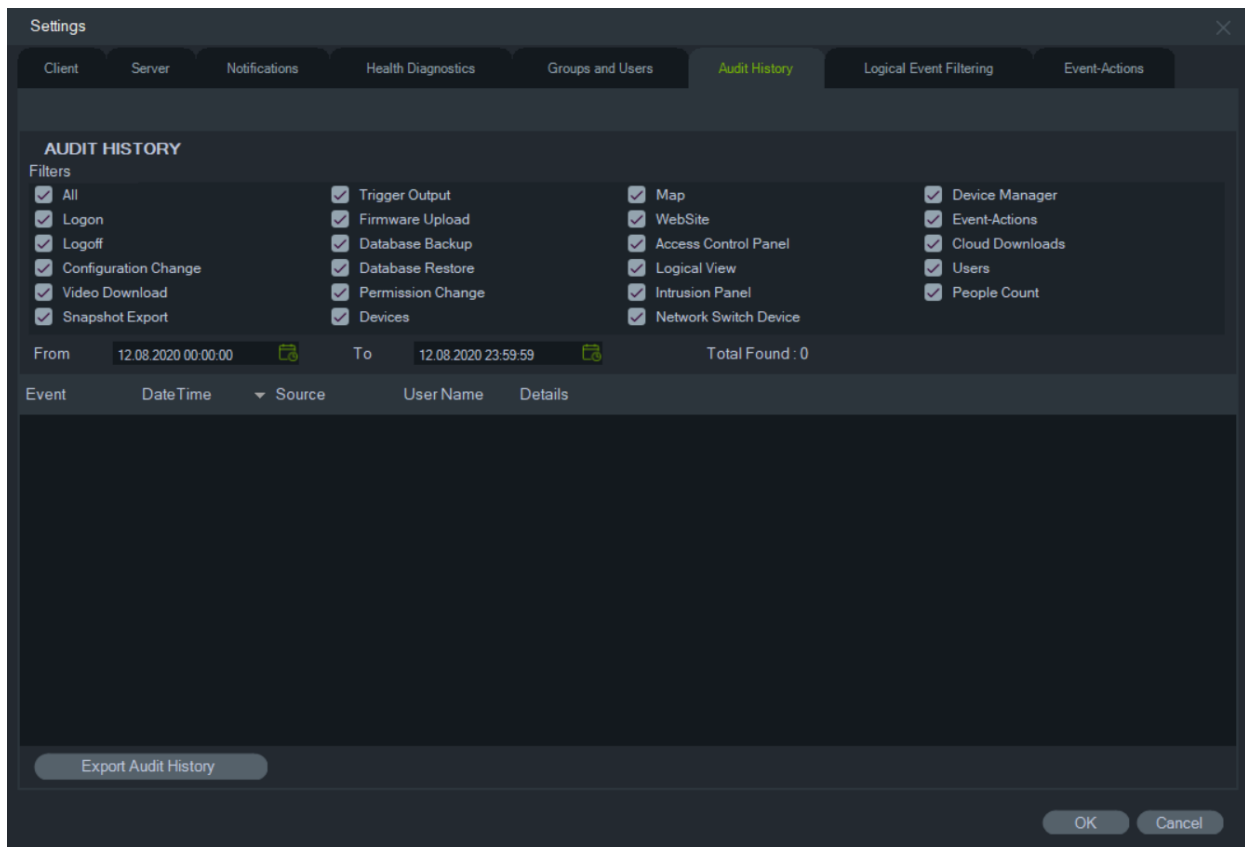
Haastekysymys

Voit lisätä/poistaa/muokata haastekysymyksiä klikkaamalla Haastekysymys-painiketta Ryhmät ja käyttäjät -välilehdellä.

Huomautus: Kun haastekysymys on käytössä, sitä ei voida poistaa.



Auditointihistoria



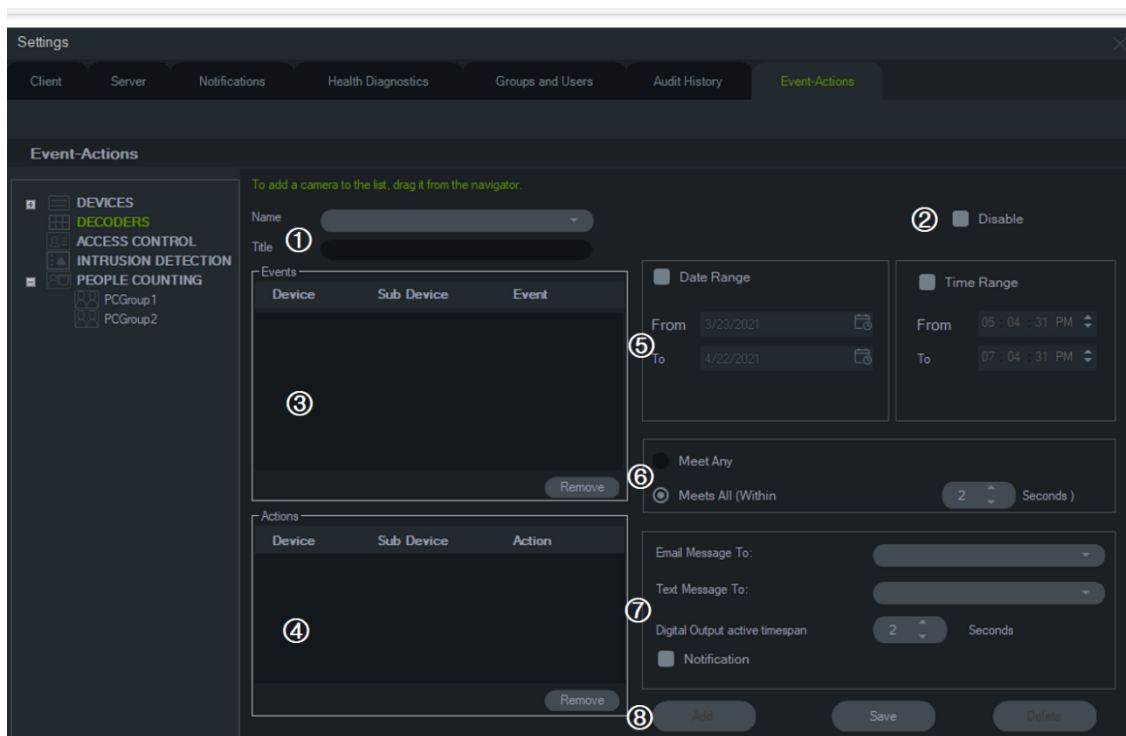
Auditointihistoria-välilehdellä on kaikki käyttäjien toimet, ja niitä voi hakea käyttämällä **Suodattimet**-valintoja. Kun olet tehnyt valinnat, klikkaa **OK**.

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

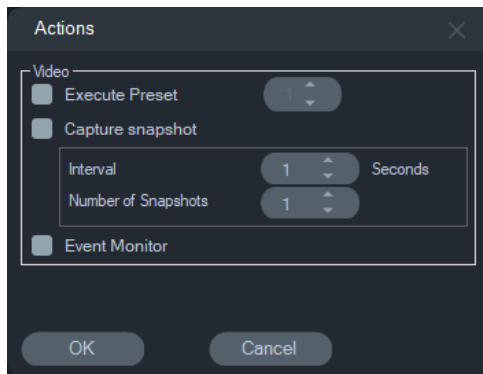
Tapahtuma-toiminnot

Tapahtuma-toiminnot-määrittelyn avulla käyttäjä voi aiheuttaa missä tahansa Navigator-ruudussa olevassa laitteessa toiminnon, joka aktivoidaan ilmoituksia raportoivista laitteista (laitteiden määrää ei ole rajoitettu). Esimerkiksi liiketapahtuma kamerasta voi aktivoida oven hetkellisen lukituksen avauksen kulunvalvontalaitteessa. Aktivoinnin yhteydessä Ilmoittajassa näkyy tapahtuma-toiminto.

Kuva 1: Tapahtuma-toiminnot-välilehti

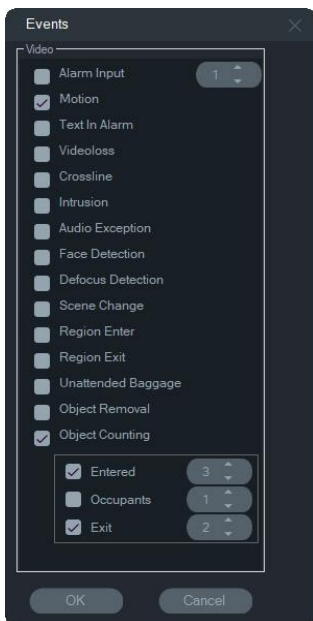


- Nimi ja Nimi.** Aiemmin määritetyt tapahtuma-toiminnot näkyvät **Nimi**-alasvetovalikossa. Kirjoita uuden tapahtuma-toiminnon nimi **Nimi**-ruutuun.
- Poista käytöstä.** Poistaa **Nimi**-alasvetovalikossa valittuna olevan tapahtuma-toiminnon käytöstä.
- Tapahtumat.** Vedä laite tapahtuma-toiminto-ruudusta **Tapahtumat**-ruutuun. Näkyviin tulee Tapahtumat-ikkuna, jossa on asetuksia (katso alla). Kun olet valinnut tapahtuma-asetukset, klikkaa **OK**.
- Toiminnot.** Vedä laite tapahtuma-toiminto-ruudusta Toiminnot-ruutuun. Kun kamera lisätään Toiminnot-taulukkoon, Videotoiminnot-ikkuna tulee näkyviin asetuksineen (katso alla oleva kuva). Valitse tämä, jos haluat hakea kameran esiasennon (jos sellaisia on), luoda useita pikakuvia määritettävissä olevin välein tai näyttää kameran Tapahtumanäyttö-katseluruudussa.
- Päivämäärä- ja aikaväli.** Määritä **päivämääräväli** ja **aikaväli** tapahtuma-toiminnon ilmoitusten lähettämistä varten. Jos päivämäärä- ja aikavälejä ei määritetä, ilmoituksia lähetetään joka päivä ympäri vuorokauden.
- Täytä mikä tahansa / Täytä kaikki. Jos haluat aktivoida kaikki tapahtuma-toiminto-ilmoitukset, valitse **Täytä mikä tahansa**. Jos haluat aktivoida tapahtuma-toiminnot, jotka tapahtuvat sekunneissa määritetyn keston aikana, valitse **Täytä kaikki**.
- Ilmoitus:** Valitse tämä asetus, jos haluat, että mukautettu ilmoitus luodaan, kun määritetty tapahtuma tapahtuu. Ottamalla käyttöön Digitaalisen lähdön aktiivinen aikaväli -asetuksen voit määrittää, kuinka pitkän ajan (sekunneissa) kuluttua tapahtuma-toiminnon aktivoima relelähtö deaktivoidaan.
- Lisää/Tallenna/Poista.** Voit lisätä uuden tapahtuma-toiminnon klikkaamalla **Lisää**, tallentaa uuden tapahtuma-toiminnon klikkaamalla **Tallenna** ja poistaa nykyisen tapahtuma-toiminnon klikkaamalla **Poista**.

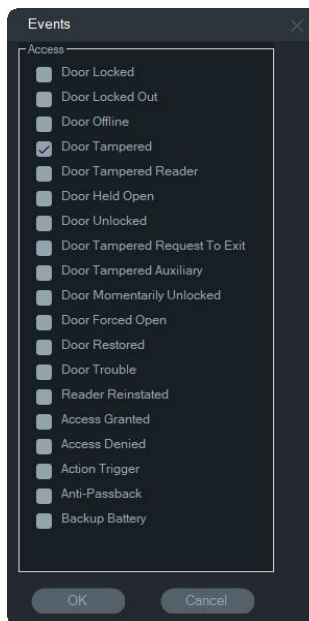


Huomautus: TruVision Navigator 9.1:ssä ei enää tueta loogisia tapahtumia. Jos päivität ohjelmiston aiemmasta versiosta, johon oli tallennettu loogisia tapahtumia, ne pyydetään siirtämään tapahtumatoiminnoiksi. Lisätietoja on kohdassa Loogisen tapahtumasuodatuksen siirtäminen tapahtuma-toiminnoiksi sivulla 52.

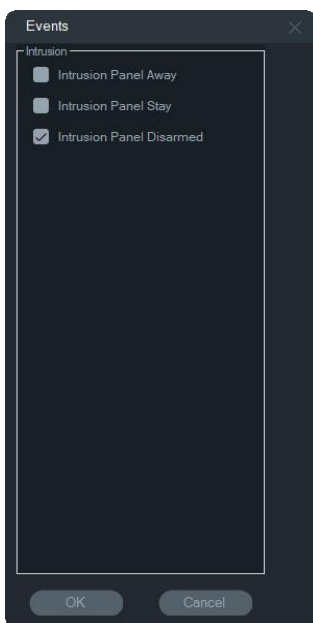
Videotapahtumat



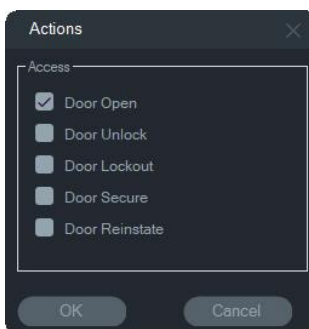
Kulunvalvontatapahtuma



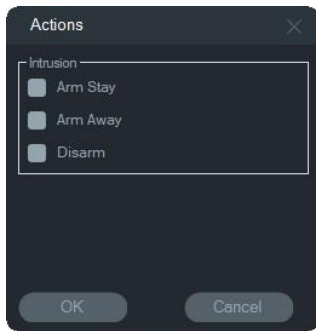
Murtotapahtumat



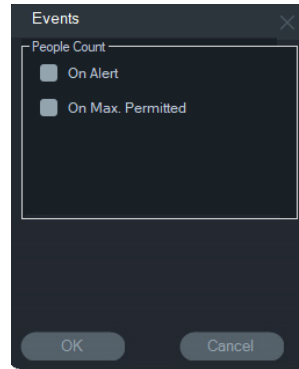
Kulunvalvontatoiminnot



Murtotoiminnot



Henkilöiden laskentatapahtumat

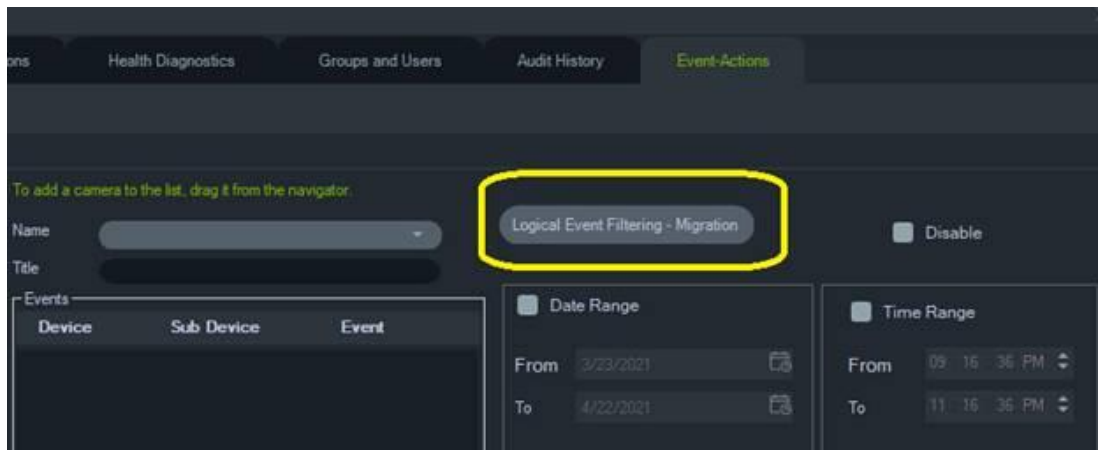


Loogisen tapahtumasuodatuksen siirtäminen tapahtuma-toiminnoiksi

Huomautus: Looginen tapahtumasuodatus -ominaisuus on poistettu TruVision Navigatorista, koska tapahtuma-toiminnot-ominaisuus tukee nyt mukautettujen ilmoitusten luomista samalla tavalla kuin aiemmin loogisessa tapahtumasuodatuksessa.

Nykyisen loogisen tapahtumasuodatuksen siirtäminen tapahtuma-toiminnoiksi:

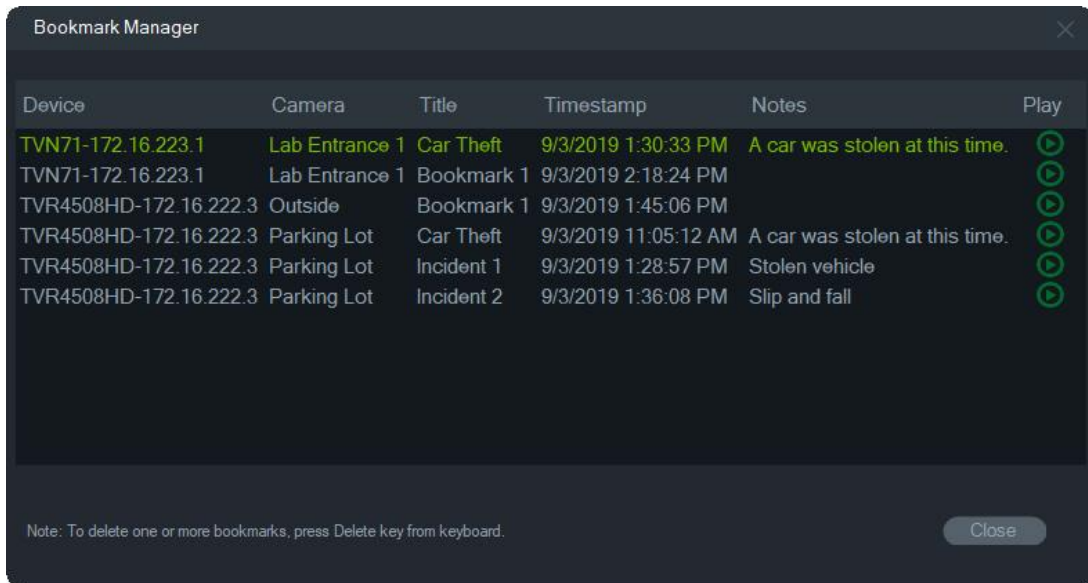
1. Jos käytit loogisia tapahtumia aiemmassa versiossa, siirry Tapahtuma-toiminnot-välilehdelle.
2. Siirrä loogiset tapahtumatiedot tapahtuma-toiminnoiksi klikkaamalla Looginen tapahtumasuodatus – siirto -painiketta.



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 132. Lisätietoja kirjanmerkkejä sisältävän videon viemisestä on kohdassa Vie video sivulla 131.



Kirjanmerkkien hallinnassa on käytettävissä seuraavat toiminnot:

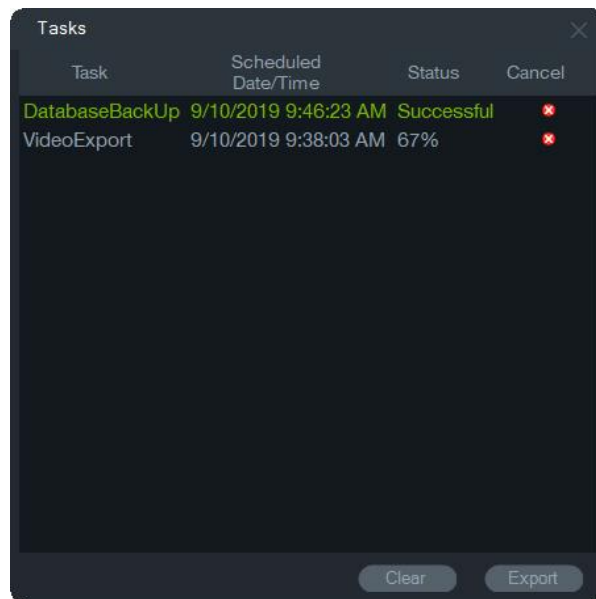
- **Muokkaa** – muokkaa kirjanmerkin nimeä, aikaa ja huomautuksia kaksoisklikkaamalla kirjanmerkkiä.
- **Poista** – poista kirjanmerkki painamalla Delete-näppäintä.
- **Toista** – toista aikajanalla olevaan kirjanmerkkiin liittyvä video klikkaamalla kirjanmerkin toistokuvaketta.

Huomautus: Kirjanmerkit tallennetaan Navigator-tietokantaan, joten ne ovat käytettävissä, kun Navigator on suljettu ja käynnistetty uudelleen.

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**.



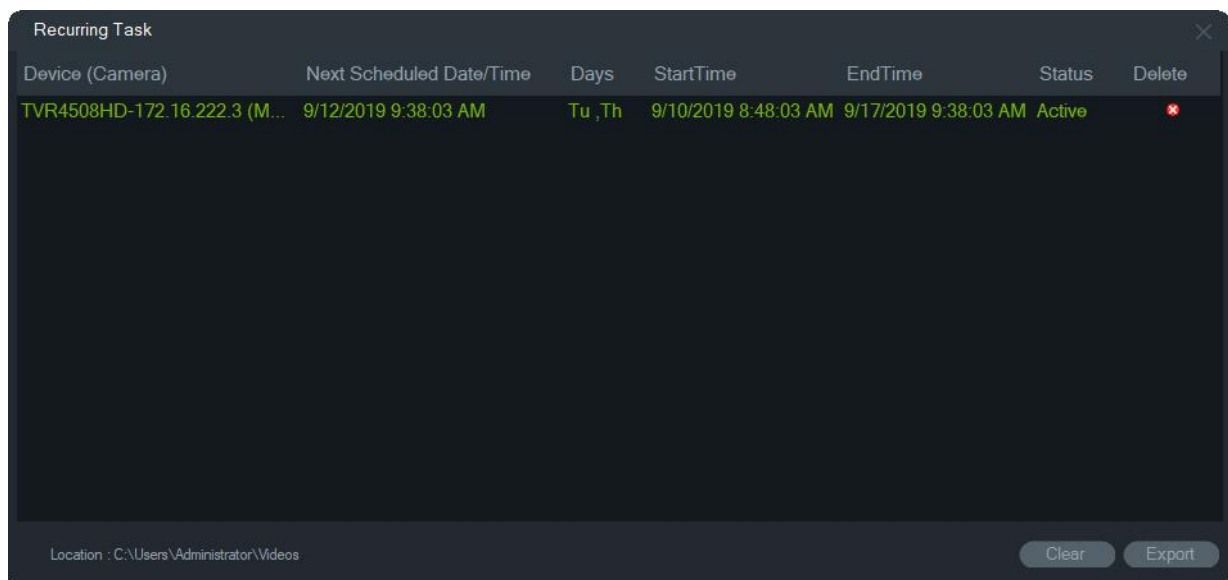
Tyhjennä tehtäväluettelo klikkaamalla **Tyhjennä** tai vie tehtäväluettelo CSV-muodossa klikkaamalla **Vie**.

Toistuvat tehtävät

Toistuvat tehtävät -ikkuna on keskeinen elementti, jossa valvotaan Vie video -ikkunassa asetetun toistuvan aikataulun mukaisesti suoritettavaa videon viennin (katso kohta Toistuva aikataulu sivulla 117).

Nämä tehtävät sisältävät sekä suoritettuja että ajastettuja/aktiivisia videoiden viennit. Ikkunassa on laitteiden (kameroiden) kuvaukset, ajastuksen päivämäärä ja kellonaika (mukaan lukien viikonpäivät sekä aloitus- ja päättymisajat) sekä jonossa olevien tehtävien reaaliaikainen tila.

Siirry Toistuvat tehtävät -ikkunaan klikkaamalla Navigatorin päävalikkopainiketta ja valitsemalla **Toistuvat tehtävät**.



Toistuvat tehtävät -ikkunassa on seuraavat ominaisuudet:

- Toistuvat tehtävät näkyvät myös Tehtävät-ikkunassa, josta ilmenee, onko toistuvan tehtävän lataus onnistunut vai epäonnistunut.
- Toistuvien tehtävien hakemiston sisältävä latauskansio näkyy ikkunan vasemmassa alalaidassa.
- Tyhjennä tehtäväluettelo klikkaamalla **Tyhjennä** tai vie tehtäväluettelo CSV-muodossa klikkaamalla **Vie**.

Avaa viety videotiedosto

Voit etsiä viedyn videon ja avata sen katseluruudussa klikkaamalla Navigator-päävalikkopainiketta ja valitsemalla **Avaa viety videotiedosto**. Lisätietoja "Videon vienti" on sivulla 116 kohdassa Videon vienti.

Käyttäjäasetukset

Napsauttamalla **Navigator**-päävalikkopainiketta ja valitsemalla **Käyttäjäasetukset...** saat näkyviin valintaikkunan, jossa käyttäjä voi vaihtaa salasanan sekä haastekysymyksen ja sen vastauksen.

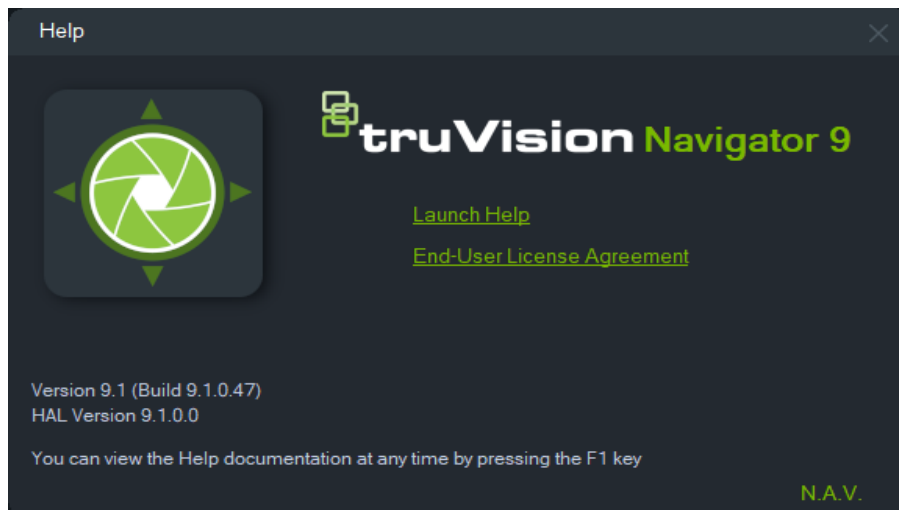
Päivitykset

Klikkaa **Navigator**-päävalikkopainiketta ja valitse **Tarkistetaan päivityksiä...** Lataa uusimman kielipaketin ja erillisen toistosovelluksen pilvipalvelusta.

Huomautus: Kielipaketit eivät asennu automaattisesti, vaan käyttäjän täytyy asentaa ne klikkaamalla **Käynnistä Navigator uudelleen**.

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 26).



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 TruVision IP-laitteet, kuten IP-kamerat, DVR:t, NVR:t, enkooderit, dekooderit, IFS-kytkimet, TruPortal-kulunvalvontakeskukset, murtohälytyskeskukset ja käyttölaitteet.

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.

Device Managerin ominaisuudet

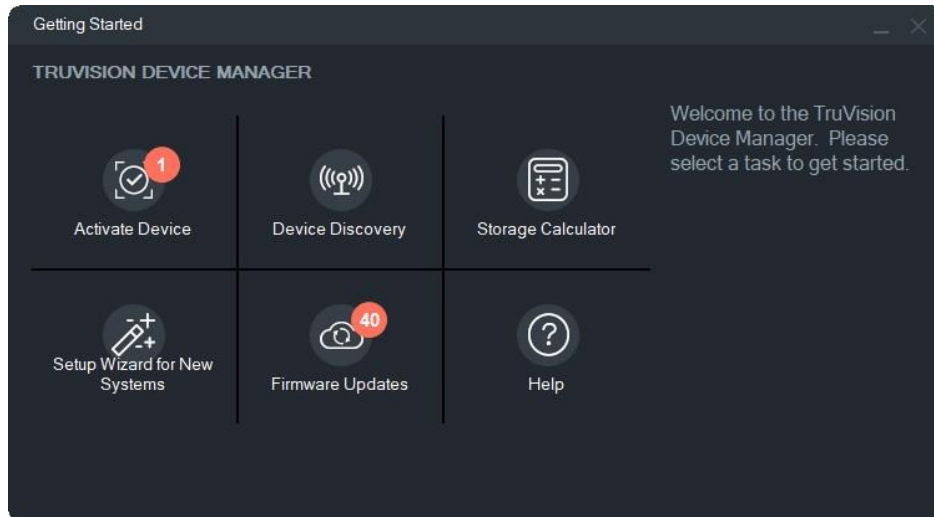
Seuraavat Device Managerin ominaisuudet ovat yhteensopivia seuraavien Aritech-laitetyyppien kanssa. Lisätietoja eri mallien yhteensopivuudesta on osoitteessa firesecurityproducts.com.

Laitteen tyyppi	Laitteiden löytäminen	Vaihda IP-osoite	Vaihda salasana	Laitteohjelmiston päivitys	Vaihda päivämäärä ja aika	Laitemääritysten varmuuskoopiointi ja palautus	Lähetä IP-kameran tiedot	Nollaa salasana
Tallentimet	Kyllä	Kyllä*	Kyllä	Kyllä	Kyllä	Kyllä	Kyllä	Kyllä
Kamerat	Kyllä	Kyllä*	Kyllä	Kyllä	Kyllä	Kyllä	–	Kyllä
Enkooderit/dekooderit	Kyllä	Kyllä	Kyllä	Kyllä	Kyllä	Kyllä	–	Kyllä
IFS	Kyllä	Kyllä	Ei	Ei	Ei	Ei	–	Ei
TruPortal	Kyllä	Kyllä	Ei	Ei	Kyllä	Ei	–	Ei
Murtohälytyskeskukset	Kyllä	Ei	Ei	Ei	Ei	Ei	–	Ei

* SNMP:n versio 2:n tulee olla käytössä.

Aloittaminen

Siirry Device Manageriin klikkaamalla Navigator-ruudun ylälaidassa olevaa painiketta ja valitsemalla Navigatorin päävalikon avattavasta luettelosta Device Manager. Aloittaminen-ikkuna avautuu.



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

Voit suorittaa Device Managerin tehtäviä klikkaamalla jotakin Aloittaminen-ikkunassa olevaa painiketta:

- **Aktivoi laite** – Aktivoi yksi tai useampi ei-aktiivinen laite sen mukaan, mitä painikkeessa näkyy. Katso kohta Ei-aktiivisen laitteen aktivointi sivulla 63.
- **Laitteiden löytäminen** – Avaa Device Manager -pääikkuna ja etsi laitteita lähiverkosta. Katso kohta Laitteen etsintä sivulla 59 .
- **Tallennustilalaskin** – Luo raportti tallennuskapasiteettivaatimuksista. Katso kohta Tallennustilalaskin sivulla 65.
- **Ohje** – Avaa Device Managerin käyttöohje.
- **Laiteohjelmistopäivitykset** – Päivitä yhden tai useamman laitteen laiteohjelmisto. Katso kohta Laiteohjelmiston päivittäminen sivulla 64.
- **Uusien järjestelmien ohjattu käyttöönotto toiminto** – Ota käyttöön uusia laitteita, joita ei ole aiemmin yhdistetty verkkoon. Katso kohta Uuden järjestelmän ohjattu käyttöönotto toiminto sivulla 61.

Device Manager –ikkuna

Model	IP Address	Subnet Mask	Gateway	DHCP	Firmware	Physical Address	Serial	Port
TVN2216	192.168.28.54	255.255.252.0	192.168.30.1		V2.1.d, build 180323	bc-ad-28-99-e3-c5	TVN2	90177810WCVU 8083
TVN2232	172.30.8.74	255.255.252.0	172.30.10.1		V2.5.a, build 191227	bc-ad-28-96-f6-9b	TVN2	090176605WCVU 8000
TVN71	192.168.87.104	255.255.255.0	192.168.87.1		V1.2.b, build 190930	9c-f6-1a-86-31-cf	TVN7	90247218WCVU 8000
TVE-DEC12	192.168.40.122	255.255.255.0	192.168.40.1		V1.0.g, build 190605	9c-f6-1a-8b-7d-a4	TVE-DEC	121620190115CCRR228715999WCV 8000
TVN70	192.168.30.74	255.255.252.0	192.168.30.1		V1.2.j, build 170428	c0-56-e3-56-8-1f	TVN7001	1620150430CCRR090117430WCVU 8000
TVN2116	192.168.30.69	255.255.252.0	192.168.30.1		V3.1.k, build 170512	8c-e7-48-0b-d7-7b	TVN2116	16201212088BRR090014962WCVU 8000
TVN2116	192.168.30.68	255.255.252.0	192.168.30.1		V3.1.k, build 170512	8c-e7-48-6e-0c-db	TVN2116	1620140607BBRR090062974WCVU 8000
TVN2208	192.168.87.138	255.255.255.0	192.168.87.1		V2.5.a, build 191227	bc-ad-28-98-20-b3	TVN2208	S0820160527CCRR090177391WCVU 8000
TVN2116	192.168.30.74	255.255.252.0	192.168.20.1		V3.1.m, build 180402	8c-e7-48-0f-b8-79	TVN2116	16201301098BRR090017308WCVU 8000
TVR4632	192.168.87.102	255.255.255.0	192.168.87.1		V1.0.d, build 190426	9c-f6-1a-8b-68-02	TVR4632	23220190108CCWR090317395WCVU 8000
TVN1008	192.168.87.109	255.255.255.0	192.168.87.1		V2.1.r, build 191211	28-57-be-ad-d5-62	TVN1008	S0820160129AARR090157885WCVU 8000
TVB-5412	192.168.87.123	255.255.255.0	192.168.87.1		V15.1 FP4, build 190316	9c-f6-1a-8a-dd-9d	TVB-5412	20181110CCWRC67538533 8000
TVF-3103	192.168.30.120	255.255.252.0	192.168.30.1		V6.1 FP2, build 180126	c0-56-e3-99-e5-80	TVF-3103	20141021CCWR484687052 8000
TVP-5201	192.168.87.181	255.255.255.0	192.168.87.1		V9.0 FP4, build 180328	4c-bd-8f-56-fe-fd	TVP-5201	20170804CCWR805625859B 8000
TVF-3104	192.168.30.13	255.255.252.0	192.168.30.1		V6.1 FP2, build 180126	9c-f6-1a-86-32-a6	TVF-3104	20170902CCWR828590206 8000
TVE-410	192.168.40.201	255.255.255.0	192.168.40.1		V1.0 FP10, build 170602	c0-56-e3-04-c0-0b	TVE-410002	0140821AARR477141330WC 8000
TVF-3104	192.168.32.128	255.255.252.0	192.168.32.1		V6.0 FP10, build 170725	9c-f6-1a-86-32-a2	TVF-3104	20170902CCWR828590202 8000
TVD-5502	192.168.32.91	255.255.252.0	192.168.32.1		V9.0 FP7, build 171124	4c-bd-8f-07-78-1d	TVD-5502	20170616AAWR782228185 8000
TVS-5101	192.168.87.159	255.255.255.0	192.168.87.1		V18.1 FP2, build 191114	9c-f6-1a-8d-58-df	TVS-5101	20190824AAWR239012813 8000
TVF-3104	192.168.87.174	255.255.255.0	192.168.87.1		V6.0 FP9, build 170314	9c-f6-1a-85-79-a7	TVF-3104	20170710CCWR795734784 8000

Device Manager -ikkunassa on Löydetyt laitteet- ja Navigator-välilehdet sekä seuraavat painikkeet:

Painikkeen kuvake	Nimi	Kuvaus
	SNMP	Tarkastele SNMP-määritettyjä laitteita ja SNMP-laitetietoja. Katso kohta SNMP-tuki (versio 2c) sivulla 73.
	Päivitä	Päivitä löydettyjen laitteiden luettelo. Katso alta kohta Laitteiden löytäminen.
	Lisää laite	Lisää laite manuaalisesti. Katso kohta Laitteiden lisääminen sivulta 75.
	Vie CSV-tiedostoon	Vie löydettyjen laitteiden luettelo CSV-tiedostoon.
	Device Manager - työkalut	Työkalut Device Managerin määrittämistä varten. Katso kohta Device Manager -työkalut sivulta 66.

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.

TÄRKEÄÄ: Laitteiden löytämiseen tarvitaan langallinen verkkoyhteys. Laitetta ei voida löytää tai aktivoida Wi-Fi-verkkoyhteyden kautta.


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.

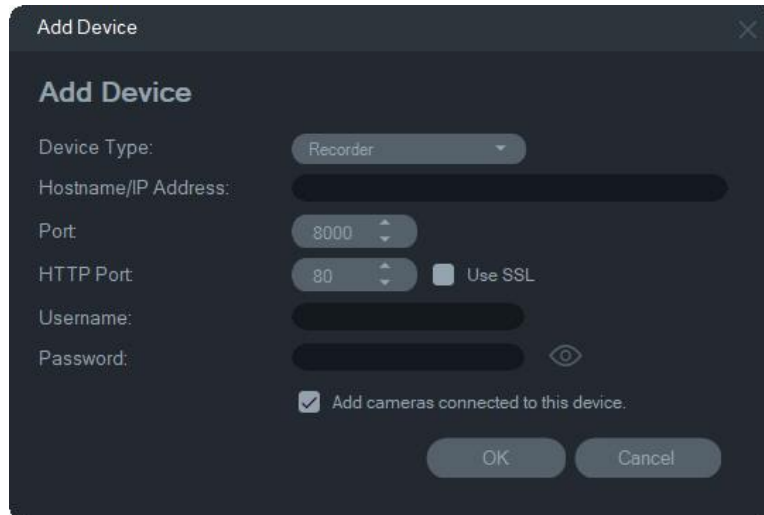
Löydetyt laitteet -välilehdellä (näyttää vain laitteet, joita *ei* ole lisätty Navigator-ruutuun) on laitetietoja, kuten laitteen tyyppi, IP-osoite, portin numero, yhdyskäytävä, laiteohjelmistoversio, sarjanumero ja MAC-osoite. Voit suodattaa etsintätuloksia klikkaamalla **Navigator**-välilehteä (näyttää 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**.

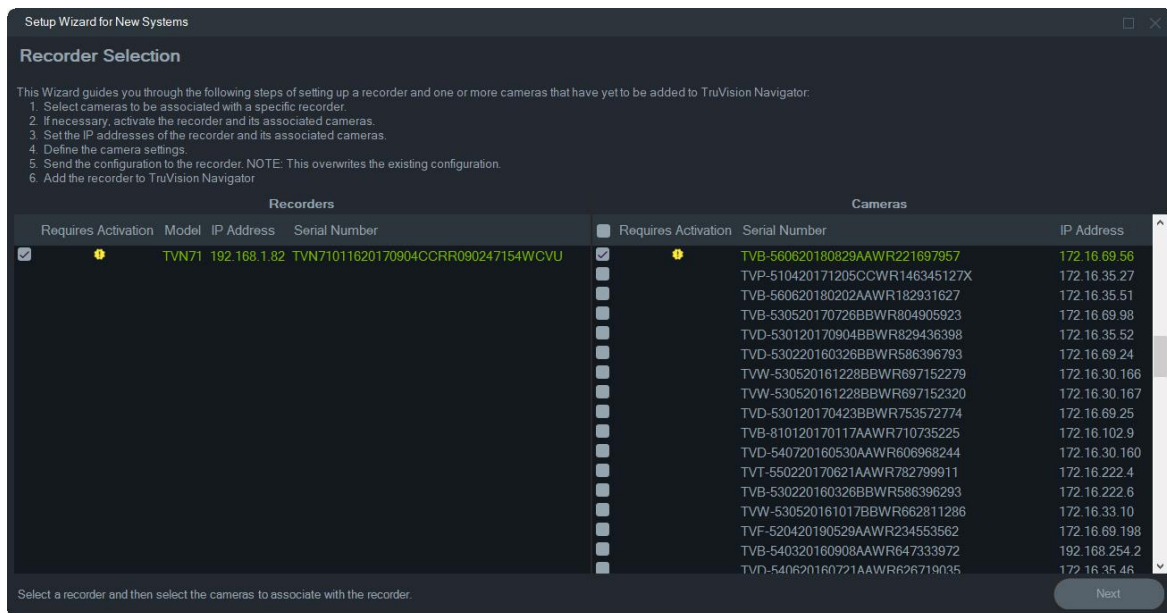
Voit lisätä kameroita tallentimen alle Navigator-ruutuun valitsemalla **Lisää tähän laitteeseen yhdistettyjä kameroita** -valintaruudun. Kirjoita kameroiden käyttäjänimet ja salasanat tai valitse Tunnistetiedot vaaditaan -ikkunassa **Käytä tätä tunnistetietoa kaikille laitteille**.

Uuden järjestelmän ohjattu käyttöönotto

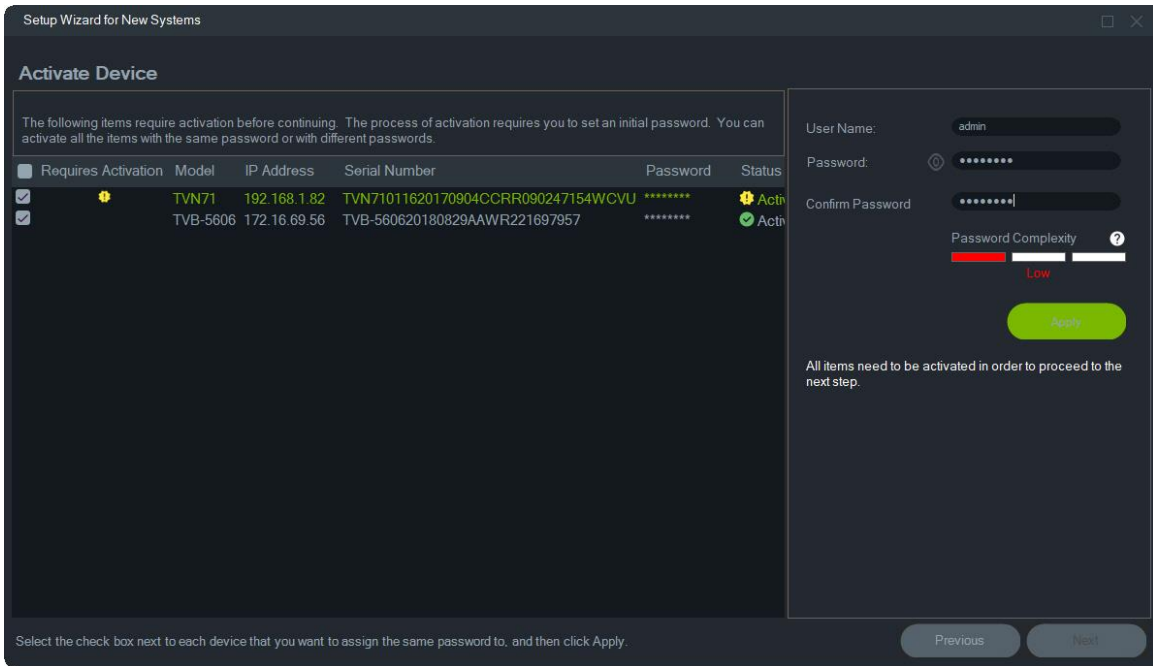
Uuden järjestelmän ohjatun käyttöönottoiminnon avulla voit ottaa käyttöön uusia laitteita, joita ei ole aiemmin yhdistetty verkkoon.

Laitteiden käyttöönotto ohjatun toiminnon avulla:

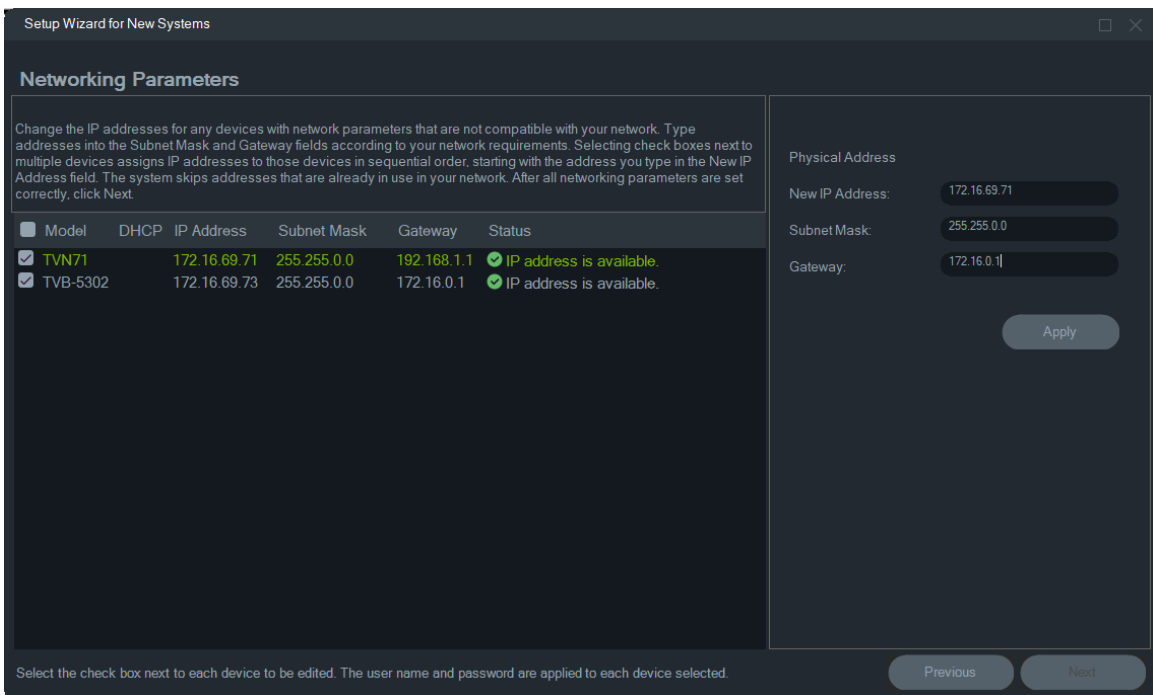
1. Klikkaa Aloittaminen-ikkunassa **Uuden järjestelmän ohjattu käyttöönotto**-painiketta.
2. Valitse Tallentimen valinta -ikkunassa tallennin ja vähintään yksi käyttöön otettava kamera.



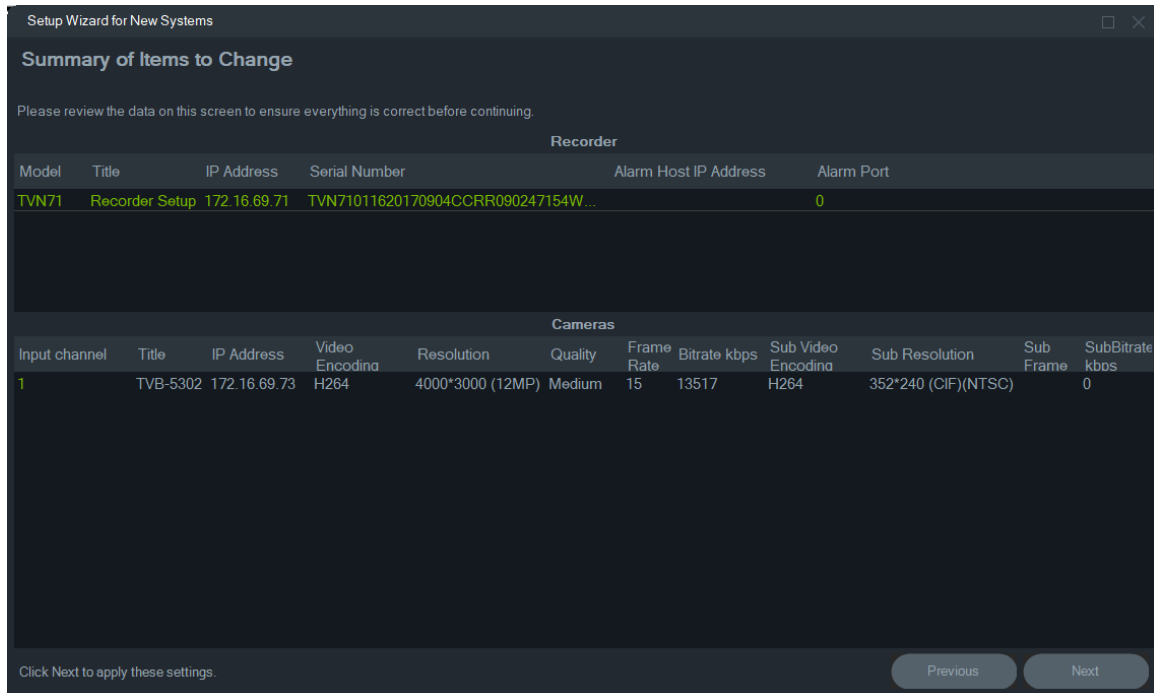
3. Jatka käyttöönottoa valitsemalla Aktivoi laite -ikkunassa yksi tai useampi laite. Jos valitset useita laitteita, IP-osoitteet annetaan automaattisesti järjestyksessä (tässä tapauksessa kaikilla laitteilla tulee olla sama salasana). Valitse laitteet yksitellen, jos haluat määrittää tietyn IP-osoitteen 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**.



- Tunnistetiedot vaaditaan -ikkuna avautuu. Laita valinta kunkin laitteen vieressä olevaan valintaruutuun, kirjoita käyttäjänimi ja salasana ja klikkaa sitten **Käytä**. Klikkaa sitten **Seuraava**.
- 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. Lisätietoja on kohdassa Tallennustilalaskin sivulla 65. Klikkaa **Seuraava**.
9. Hälytysisännän asetukset -ikkuna avautuu. *Valinnainen*: Voit asettaa hälytyksiä vastaanottavan työaseman tai palvelimen IP-osoitteen valitsemalla **Ota hälytysisäntä käyttöön**. Hälytysisännän IP -ruutuun on täytetty valmiiksi sen tietokoneen IP-osoite, jossa ohjattu toiminto on käynnissä. Kirjoita tarvittaessa muu IP-osoite Hälytysisännän IP -ruutuun. Jos käytössä on useita verkkosovittimia, Hälytysisännän IP -ruudussa on alasetoluettelo, jossa on kunkin verkkosovittimen IP-osoite. Klikkaa **Seuraava**.
10. Näyttöön tulee Yhteenveto-ikkuna, jossa on laitteen tiedot sekä tallentimen kokoonpanotiedoston sijainti. Klikkaa **Seuraava**.



11. Lähetä uusi kokoonpano tallentimeen klikkaamalla **Kyllä**.
12. Toiminnon valmistumisesta ilmoittava valintaikkuna avautuu. Viimeistelee käyttöönotto klikkaamalla **Valmis**.

Ei-aktiivisen laitteen aktivointi

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

TÄRKEÄÄ: Laitteiden löytämiseen tarvitaan langallinen verkkoyhteys. Laitetta ei voida löytää tai aktivoida Wi-Fi-verkkoyhteyden kautta.

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 67.
Huomautus: Laitetta ei aktivoida, ennen kuin sille on annettu uusi salasana.
3. Näyttöön tulee viesti laitteen aktivoinnin onnistumisesta.

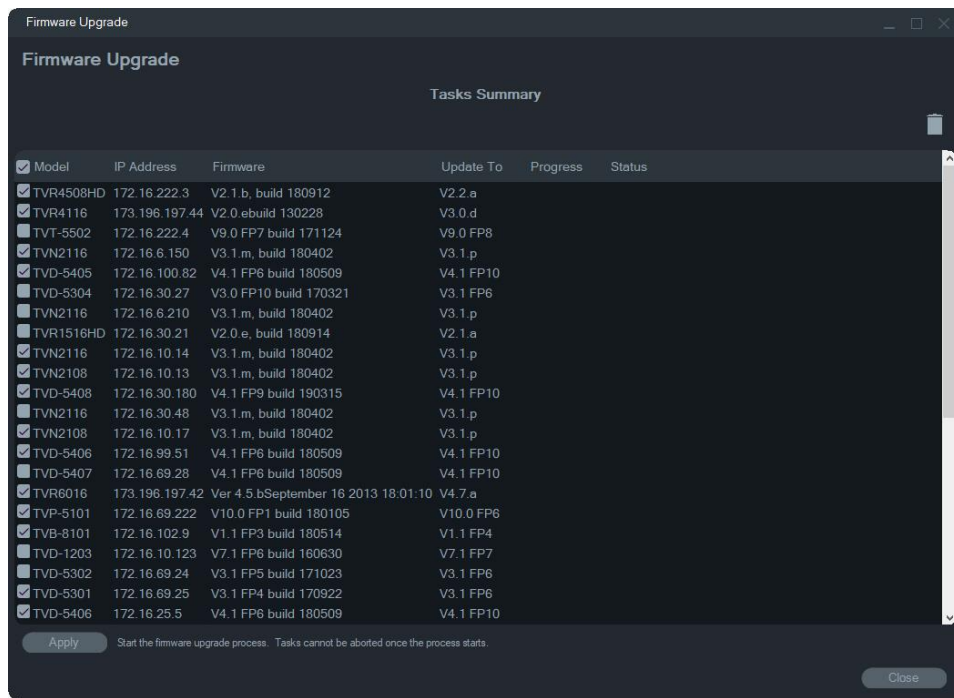
Laiteohjelmiston päivittäminen

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 **Laiteohjelmistopäivitykset**-painiketta. Päivityksiä saatavilla -ikkuna avautuu.
2. Lataa kaikki laiteohjelmistotiedostot valitsemalla **Lataa kaikki laiteohjelmistot**. Jos tämä valintaruutu ei ole valittuna, paikalliseen tietokoneeseen ladataan vain ne laiteohjelmistotiedostot, joita ei ole vielä ladattu. Jatka klikkaamalla Päivityksiä saatavilla -ikkunassa **OK**.
3. Laiteohjelmiston päivitys -näyttö tulee näkyviin. Valitse laite Malli-luettelosta klikkaamalla. Voit valita useita laitteita pitämällä Ctrl- tai Shift-näppäintä painettuna ja klikkaamalla.



- Klikkaa **Käytä** ja aloita sitten laiteohjelmiston päivitys klikkaamalla **Kyllä**. Tunnistetiedot vaaditaan -valintaikkuna avautuu.
- Kirjoita laitteiden **käyttäjänimet** ja **salasanat** (valitse tarvittaessa **Käytä tätä tunnustietoa kaikille laitteille**) ja aloita sitten laiteohjelmiston päivitys klikkaamalla OK.
- Laiteohjelmiston päivityksen edistyminen näkyy Laiteohjelmiston päivitys -ikkunassa. Kun päivitys on valmis, laitteiden päivitetty versiotiedot näkyvät laiteluettelossa.

Tallennustilalaskin

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

TÄRKEÄÄ: 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.

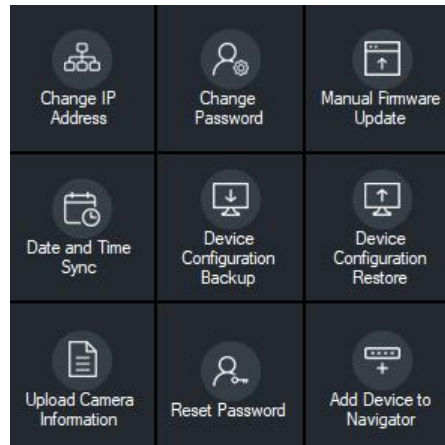


Tallennustilalaskinraportin luominen:

1. Klikkaa Aloittaminen-ikkunassa Tallennustilalaskin-painiketta.
2. Täytä Projektin nimi –kenttä (1).
3. Valitse tallentimen malli avattavasta Tallennin-luettelosta (2).
4. Valitse kamerakanavien määrä avattavasta Kanavat-luettelosta (3).
5. Kirjoita tarvittavat kameroiden nimet Kameran nimi –kenttiin (4) ja täytä kunkin kameran Main stream (5)- ja Substream-osiot (6) (soveltuvin osin). Voit kopioida arvoja kameroiden kesken käyttämällä Kopioi kanavan 1 asetukset- (7), Kanavasta- (8) ja Alue-kenttiä (9).
6. Tallennustilavaatimuslaskelmat tulevat näkyviin Kokonaistallennustila päivässä (10)- ja Kokonaistallennuskapasiteetti (11) -ruutuihin. Kun olet määrittänyt tallennustilalaskinprojektin, luo tallennustilalaskinraportti myöhempää käyttöä varten klikkaamalla Tulosta raportti- tai Vie Excelliin -painiketta (12).

Device Manager -työkalut

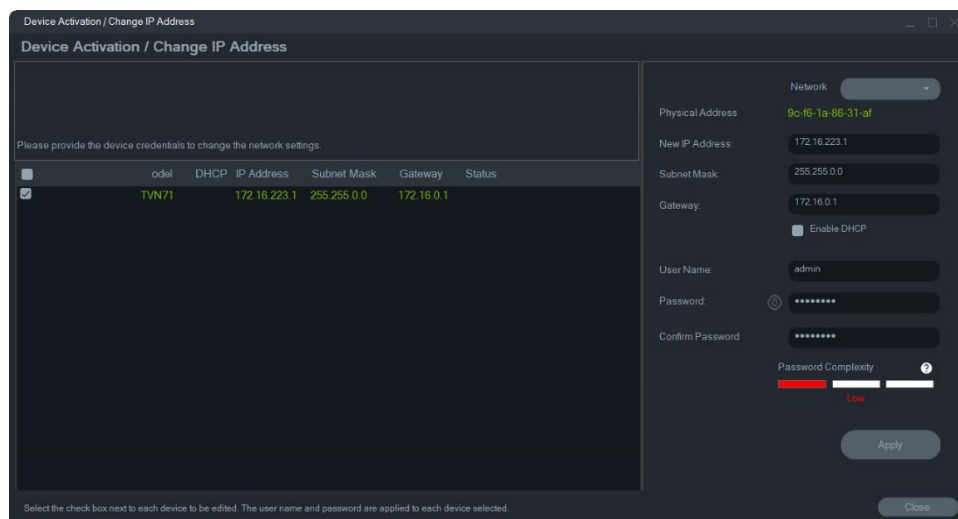
Siirry työkaluihin klikkaamalla Device Manager -ikkunassa olevaa Device Manager -työkalut -painiketta.



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. Kun laitteessa on yksi tai useampi verkkosovitin verkkokuorman jakamiseen ja käytössä on useita HD-kameroita, kullekin niistä voidaan määrittää IP-osoite valitsemalla vastaava verkkosovittimen numero avattavasta **Verkko**-luettelosta. Kirjoita uusi IP-osoite, aliverkko ja yhdyskäytävä manuaalisesti tai käytä oletusasetuksia klikkaamalla jotakin IP-osoitetta.

Huomautus: Tunnistetiedot tulee antaa ennen kuin verkkosovittimelle määritetään IP-osoite.



3. Klikkaa **Testi**.
4. Jos IP-osoitteet ovat saatavilla, klikkaa **Käytä**.
5. Vaihda valittujen laitteiden IP-osoitteet 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. Voit vaihtaa yhdistettyjen kameroiden salasana(t) valitsemalla **Sisällytä tähän tallentimeen yhdistetyt kamerat** -valintaruudun.
3. Klikkaa **Käytä**.

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.

Päivämäärän ja ajan synkronointi

Tämän työkalun avulla voit asettaa kellonajan ja päivämäärän useisiin laitteisiin.

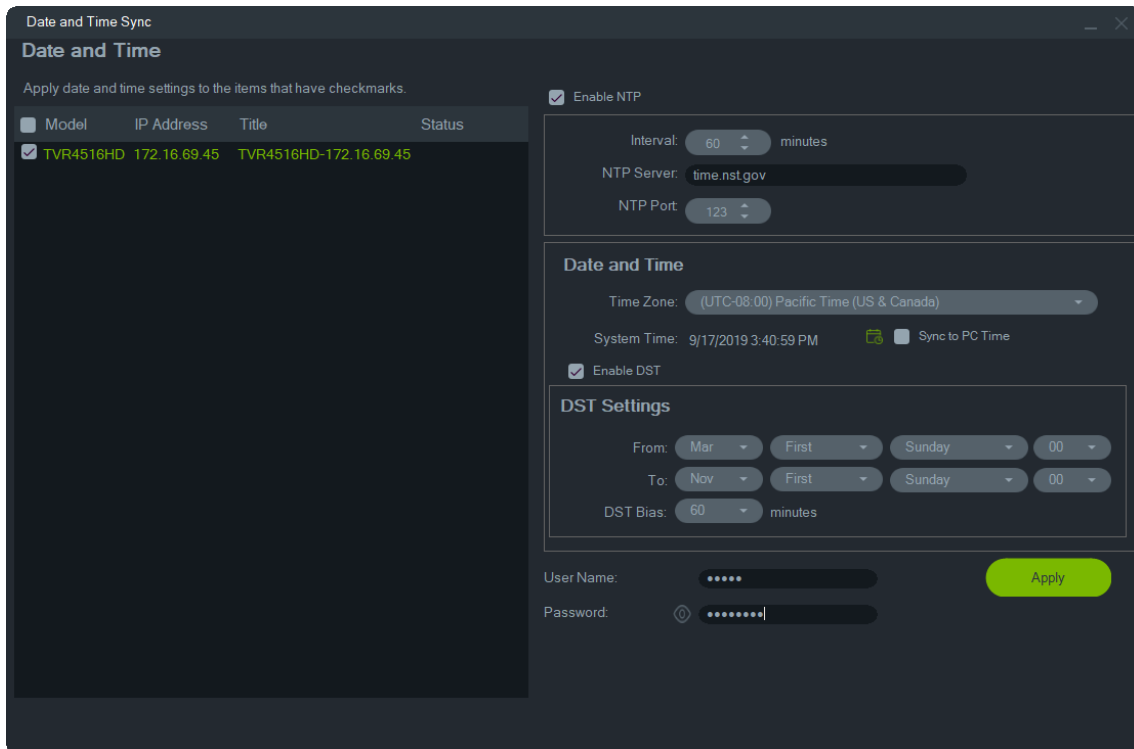
Verkkolaitteiden (kuten IP-kameroiden ja tietokoneiden) kellot voi synkronoida NTP-protokollan avulla. Kun verkkolaitteet yhdistetään erityiseen NTP-aikapalvelimeen, voidaan varmistaa, että ne on synkronoitu.

Huomautus: Luettelo päivämäärän ja ajan synkronointia tukevista IFS-kytkimistä on *TruVision Navigatorin yhteensopivuus IFS-kytkinten kanssa -liitteessä*.

Päivämäärän ja ajan synkronointi:

1. Valitse Device Managerin pääikkunasta yksi tai useampi laite päivämäärän ja ajan synkronointia varten.

2. Klikkaa **Device Manager -työkalut** ja klikkaa sitten **Päivämäärän ja ajan synkronointi** -työkalun painiketta. Päivämäärän ja ajan synkronointi -ikkuna avautuu.



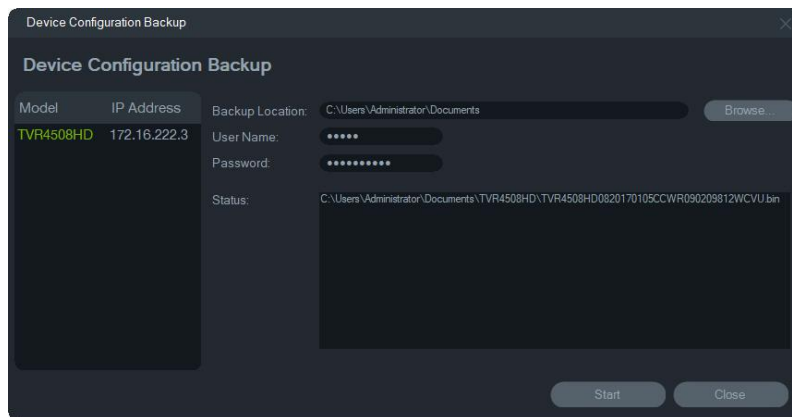
3. Valitse **Käytä NTP** ja kirjoita sitten osoite **NTP-palvelin-kenttään**, aikaväli **Aikaväli-kenttään** ja NTP-portin numero **NTP-portti-kenttään**.
4. Valitse **Aikavyöhyke**-alasvetovalikosta aikavyöhyke, joka vastaa laitteen sijaintia.
Huomautus: voit myös synkronoida laitteen ajan tietokoneen ajan kanssa valitsemalla **Synkronoi tietokoneen ajan kanssa** -valintaruudun.
5. Kirjoita **käyttäjänimi** ja **salasana** kullekin laitteelle tai useille laitteille. Kun kaikkien luettelossa olevien laitteiden tunnistetiedot on hyväksytty, klikkaa **Käytä**.

Laitteen määritysten varmuuskopiointi ja palauttaminen

Näiden työkalujen avulla voit varmuuskopioida ja palauttaa laitteen määritykset.

Laitteen määritysten varmuuskopiointi:

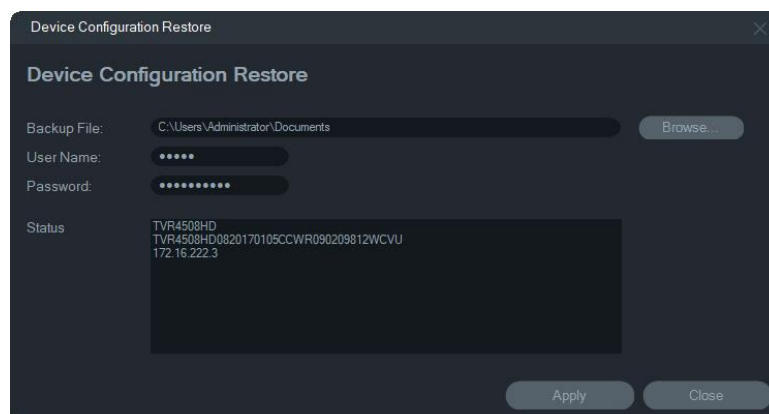
1. Valitse laite Device Managerin pääikkunasta, klikkaa **Device Manager -työkalut** ja klikkaa sitten **Laitteen määritysten varmuuskopiointi** -työkalun painiketta.
2. Valitse tarvittaessa uusi sijainti varmuuskopiolle klikkaamalla **Selaa**.
3. Anna laitteen käyttäjänimi ja salasana ja aloita varmuuskopiointi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

Lähetä kameran tiedot

Tämän työkalun avulla voit palauttaa pelkästään kameroiden määrittymiset.

Huomautus: jotkin kamerat eivät tue tätä toimintoa.

Seuraavat tallentimet voivat lähettää kameran tietoja:

- TVN11
- TVN21
- TVN22
- TVN70
- TVN71
- TVR15HD (Vain IP-kamerat)

- TVR45HD (Vain IP-kamerat)
- TVR16 (vain IP-kamerat)
- TVR46 (vain IP-kamerat)

Kameran tietojen lähettäminen:

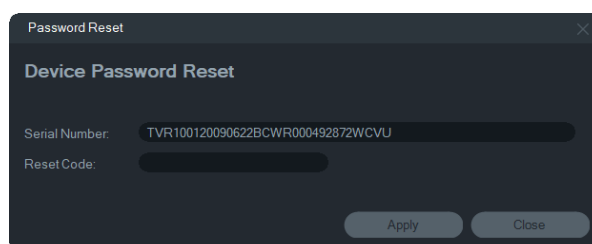
1. Valitse tuettu tallennin Device Managerin pääikkunasta, klikkaa **Device Manager -työkalut** ja klikkaa sitten **Lähetä kameran tiedot** -työkalun painiketta.
2. Valitse kokoonpanotiedoston sijainti klikkaamalla **Selaa**.
3. Kirjoita tallentimen käyttäjänimi ja salasana ja klikkaa **Käytä**.
4. Lähetä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

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 koko sarjanumero Laitteen tiedot -ruudun **Laitteen sarjanumero** -kentästä ja liitä se tekniseen tukeen lähetettävään sähköpostiviestiin. Ilmoita tekniselle tuelle myös live-näkymässä näkyvä päivämäärä. Joidenkin laitteiden (esim. TVR60:n) osalta tarvitaan myös live-näkymässä näkyvä kellonaika. Tekninen tuki lähettää suojausavaimen sähköpostitse.



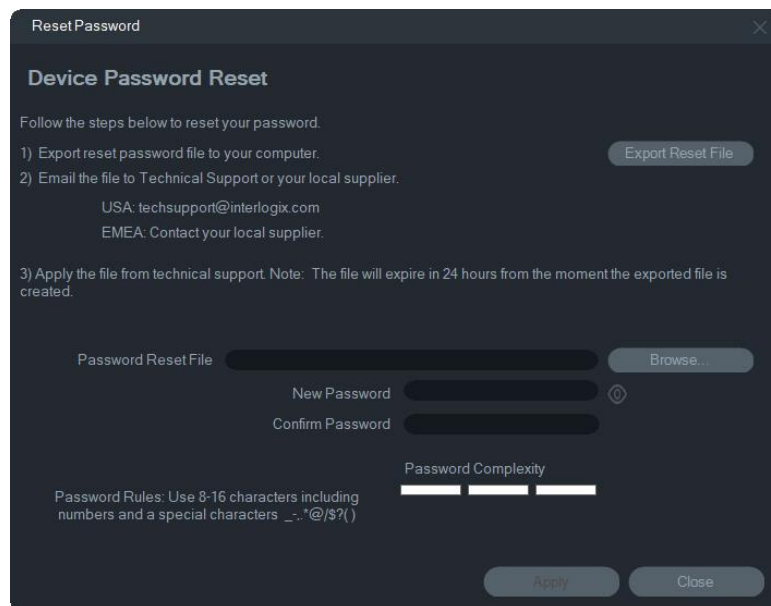
4. Palauta oletussalasana kirjoittamalla teknisestä tuesta saamasi suojausavain **Suojauskoodi-kenttään** ja klikkaamalla **OK**. Oletussalasana on **1234**.

Huomautus: Annettu suojausavain on sidoksissa päivämäärään (tai TVR60:n tapauksessa kellonaikaan), jolloin sarjanumero lähetettiin tekniselle tuelle. Suojausavain vanhenee luontipäivänä. Laitteen salasana on suositeltavaa nollata heti nollauskoodin vastaanottamisen jälkeen.

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. Salasanan XML-palautustiedosto vanhenee 48 tunnin kuluttua.


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.

SNMP-tuki (versio 2c)

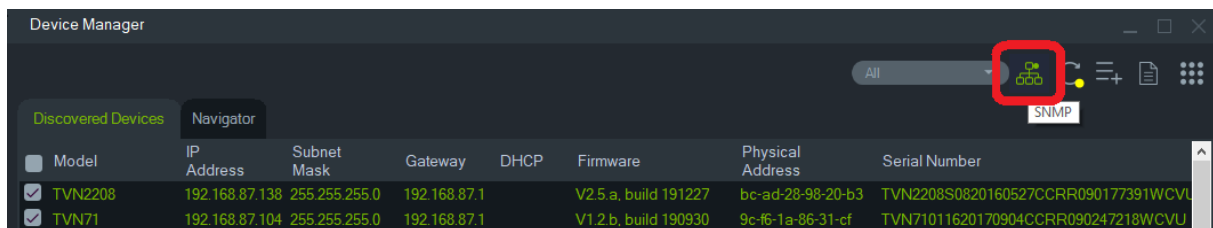
Huomautus: SNMP v2c:ssä on tunnettuja haavoittuvuuksia. Noudata varovaisuutta, jos käytät sitä julkisessa verkossa. Ota yhteys organisaationne verkkotiimiin ja noudata parhaita käytäntöjä ennen toiminnon käyttöönottoa. Älä käytä oletusarvoisia yhteisömerkkijonoja. Käytä ainoastaan yksilöllisiä yhteisömerkkijonoja. Varmista, että kaikki turvatoimet on suoritettu organisaatiossanne.

TruVision Navigator tukee SNMP:tä (Simple Network Management Protocol). Sen avulla käyttäjä voi saada laitteiden tilaan tai kuntoon liittyviä tietoja. Toiminto toimii SNMP:n versio 2c:n kanssa (jota myös tuetaan TruVision-laitteissa).

Käyttäjä voi valita etsittyjä tai jo TruVision Navigatoriin lisättyjä laitteita Device Managerin Etsityt laitteet -ikkunassa. Käyttäjä voi avata SNMP-valintaikkunan klikkaamalla SNMP-kuvaketta .

Laitteiden etsintä käyttämällä SNMP-kuvaketta:

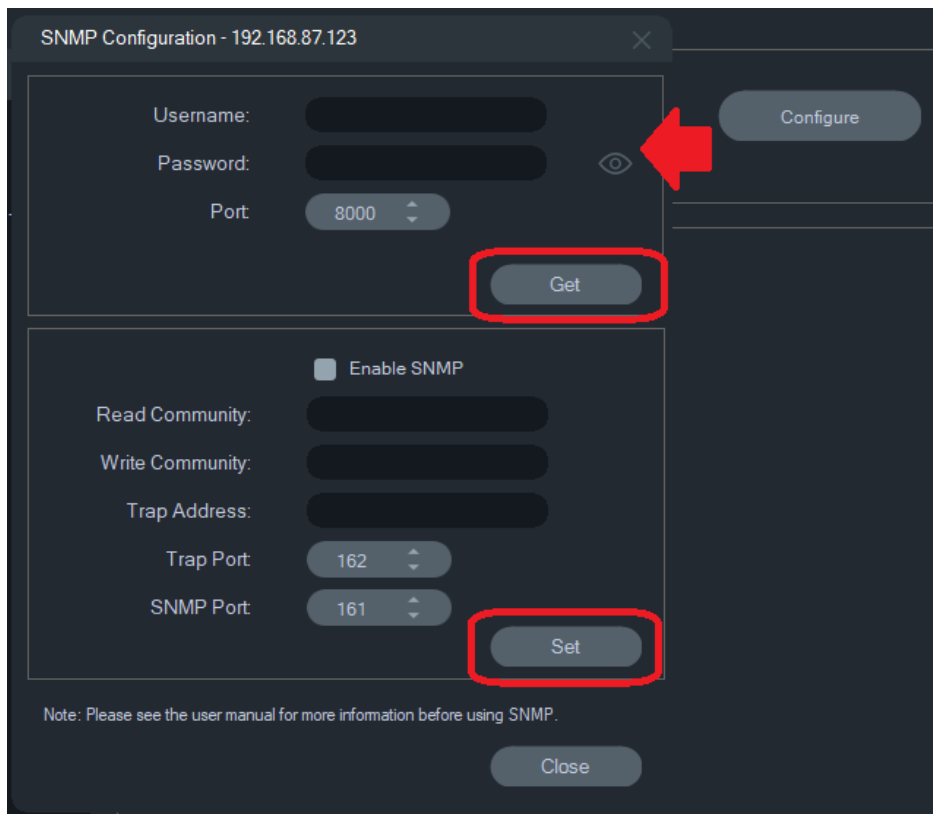
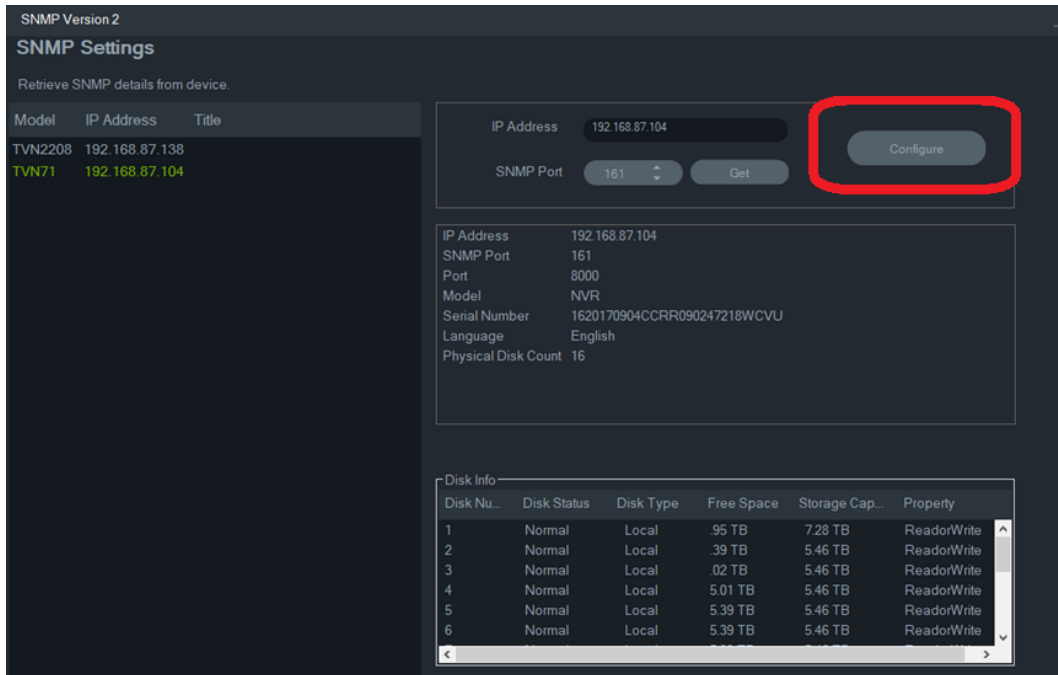
1. Valitse laitteet Navigator-välilehdeltä tai Etsityt laitteet -kohdasta (valitseminen on valinnaista).
2. Täytä SNMP-valintaikkuna SNMP-asetusikkunassa klikkaamalla **SNMP**-kuvaketta.



SNMP-tietojen hakeminen

1. SNMP-valintaikkunassa näkyvät kaikki tallentimet/kamerat, jotka on valittu Device Manager -ikkunassa (katso kohta Device Manager –ikkuna sivulla 59). Voit hakea laitteen SNMP-tiedot siirtymällä sen kohdalle.
2. Jos laitetta ei valittu eikä sitä näy, voit hakea laitteen SNMP-tiedot antamalla laitteen IP-osoitteen ja klikkaamalla **Hae**-painiketta.
3. Käyttäjä voi määrittää laitteen SNMP-asetukset käyttämällä **määrityspainiketta**. Valitse laite vasemmasta paneelista tai anna laitteen IP-osoite ja klikkaa Määritä-painiketta.

Huomautus: eri SNMP-tiedot näytetään laitetyypistä riippuen (tallennin vai kamera).



SNMP-asetusten määrittäminen:

1. Anna laitteen kirjautumistiedot, jotta SNMP-asetukset voidaan määrittää.
2. TruVision Navigatoriin jo lisättyjen laitteiden kirjautumistiedot täytetään automaattisesti.
3. Manuaalisesti lisättyjen tai etsittyjen laitteiden kirjautumistiedot tulee antaa.
4. Täytä SNMP-määrittämisasetukset klikkaamalla **Hae**-painiketta.
5. Muuta SNMP-asetuksia ja tallenna ne laitteeseen klikkaamalla **Aseta**-painiketta.

Kappale 5

Navigator-ruutu

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

Voit etsiä Navigator-ruudun kohteita nopeasti kirjoittamalla laitteen nimen ruudun ylälaudassa olevaan **hakukenttään** ja painamalla Enter.

Vie hiiren osoitin kameran päälle Navigator-ruudussa nähdäksesi digitaalisen tai analogisen kanavan numeron. ONVIF-yhteensopivien kameroiden kohdalla näkyy myös niiden IP-osoite.


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

Laitteiden lisääminen

Voit lisätä yhden tai useampia laitteita (kuten tallentimia, kameroita ja dekodeereita) Navigator-ruutuun valitsemalla jommankumman vaihtoehdon:

- Lisää manuaalisesti
- Lisää Discovery Toolilla.

Laitteiden 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.

- 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. Jotkin toiminnot eivät toimi suunnitellulla tavalla, jos jompikumpi näistä yleisistä laitetyypeistä valitaan. Tarkka laitemalli on suositeltavaa valita mahdollisuuksien mukaan.

- Kirjoita nimi **Laitteen nimi** -kenttään. Sen tulee koostua kirjaimista ja numeroista.
- 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.
- **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 käyttäjäjyhteys tallennuslaitteeseen, ja se voi olla yhteydessä moneen työasemaan. Tämä säästää yhteyksiä ja kaistanleveyttä. Multicastia tuetaan vain live-näkymässä.

- Kirjoita laitteen IP-osoite tai EzDDNS-URL-osoite (esim. http://hostname.tvr-ddns.net) **Laitteen osoite** -kenttään.

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

- 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.
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**.

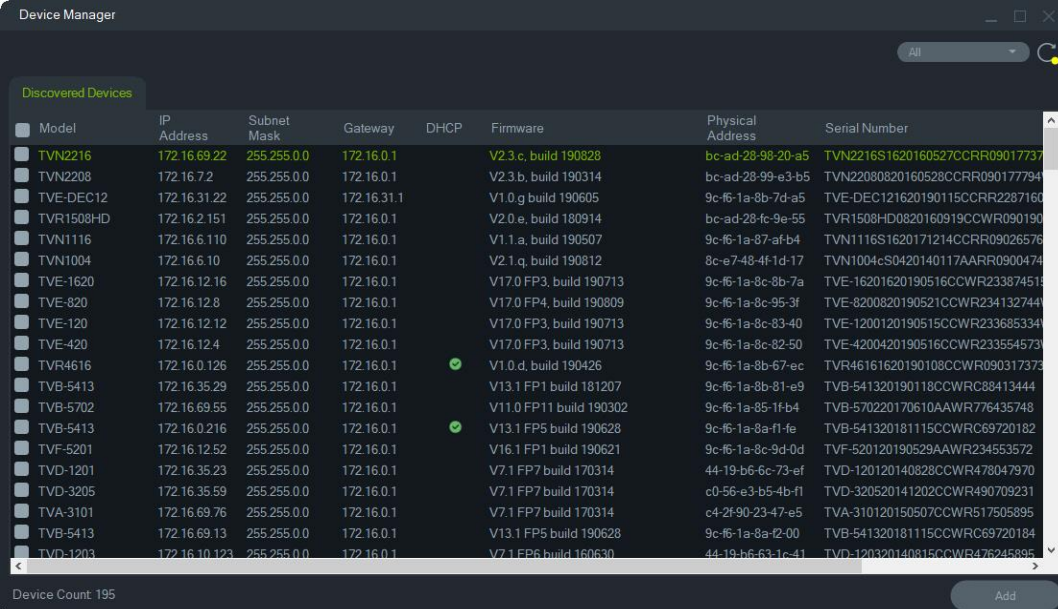
Huomautus: Kun olet klikannut **OK**, mahdolliset punaiset huutomerkkit kenttien vieressä ilmaisevat, että arvot eivät kelpaa. Kun viet hiiren osoittimen huutomerkillä merkittyjen kohtien päälle, saat lisätietoja siitä, miksi antamasi arvot eivät kelpaa. Kaikkien kenttien on oltava kelvollisia, jotta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

Laitteiden lisääminen Discovery Toolilla

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

TÄRKEÄÄ: Laitteiden löytämiseen tarvitaan langallinen verkkoyhteys. Laitetta ei voida aktivoida Wi-Fi-verkkoyhteyden kautta.

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 Laitteiden löytäminen -ikkunassa. Tuloksia voi suodattaa valitsemalla alasvetoluettelosta **Kaikki**, **Kamera**, **Enkooderi**, **Dekooderi**, **Tallennin**, **TruPortal**, **IFS**, **Murto** tai **Muu**.



Model	IP Address	Subnet Mask	Gateway	DHCP	Firmware	Physical Address	Serial Number
TVN2216	172.16.69.22	255.255.0.0	172.16.0.1		V2.3.c, build 190828	bc-ad-28-98-20-a5	TVN2216S1620160527CCRR09017737
TVN2208	172.16.7.2	255.255.0.0	172.16.0.1		V2.3.b, build 190314	bc-ad-28-99-e3-b5	TVN22080820160528CCRR090177794
TVE-DEC12	172.16.31.22	255.255.0.0	172.16.31.1		V1.0.g, build 190605	9c-f6-1a-8b-7d-a5	TVE-DEC121620190115CCRR2287160
TVR1508HD	172.16.2.151	255.255.0.0	172.16.0.1		V2.0.e, build 180914	bc-ad-28-fc-9e-55	TVR1508HD0820160919CCWR090190
TVN1116	172.16.6.110	255.255.0.0	172.16.0.1		V1.1.a, build 190507	9c-f6-1a-87-af-b4	TVN1116S1620171214CCRR09026576
TVN1004	172.16.6.10	255.255.0.0	172.16.0.1		V2.1.q, build 190812	8c-e7-48-4f-1d-17	TVN1004cS0420140117AARR0900474
TVE-1620	172.16.12.16	255.255.0.0	172.16.0.1		V17.0 FP3, build 190713	9c-f6-1a-8c-8b-7a	TVE-16201620190516CCWR23387451
TVE-820	172.16.12.8	255.255.0.0	172.16.0.1		V17.0 FP4, build 190809	9c-f6-1a-8c-95-3f	TVE-8200820190521CCWR234132244
TVE-120	172.16.12.12	255.255.0.0	172.16.0.1		V17.0 FP3, build 190713	9c-f6-1a-8c-83-40	TVE-1200120190515CCWR233685334
TVE-420	172.16.12.4	255.255.0.0	172.16.0.1		V17.0 FP3, build 190713	9c-f6-1a-8c-82-50	TVE-4200420190516CCWR23354573
TVR4616	172.16.0.126	255.255.0.0	172.16.0.1	✓	V1.0.d, build 190426	9c-f6-1a-8b-67-ec	TVR46161620190108CCWR090317373
TVB-5413	172.16.35.29	255.255.0.0	172.16.0.1		V13.1 FP1, build 181207	9c-f6-1a-8b-81-e9	TVB-541320190118CCWR238413444
TVB-5702	172.16.69.55	255.255.0.0	172.16.0.1		V11.0 FP11, build 190302	9c-f6-1a-85-1f-b4	TVB-570220170610AAWR776435748
TVB-5413	172.16.0.216	255.255.0.0	172.16.0.1	✓	V13.1 FP5, build 190628	9c-f6-1a-8a-f1-fe	TVB-541320181115CCWR69720182
TVF-5201	172.16.12.52	255.255.0.0	172.16.0.1		V16.1 FP1, build 190621	9c-f6-1a-8c-9d-0d	TVF-520120190529AAWR234553572
TVD-1201	172.16.35.23	255.255.0.0	172.16.0.1		V7.1 FP7, build 170314	44-19-b6-6c-73-ef	TVD-120120140828CCWR478047970
TVD-3205	172.16.35.59	255.255.0.0	172.16.0.1		V7.1 FP7, build 170314	c0-56-e3-b5-4b-f1	TVD-320520141202CCWR490709231
TVA-3101	172.16.69.76	255.255.0.0	172.16.0.1		V7.1 FP7, build 170314	c4-2f-90-23-47-e5	TVA-310120150507CCWR517505895
TVB-5413	172.16.69.13	255.255.0.0	172.16.0.1		V13.1 FP5, build 190628	9c-f6-1a-8a-f2-00	TVB-541320181115CCWR69720184
TVB-1203	172.16.10.123	255.255.0.0	172.16.0.1		V7.1 FP6, build 160630	44-19-b6-63-1c-41	TVD-120320140818CCWR478047970

Huomautus: Tallentimien osalta mallinumeron kirjainetuliitteen jälkeiset kaksi ensimmäistä merkkiä ilmaisevat mallinumeron ja kaksi viimeistä merkkiä kanavien määrän. Esimerkiksi mallinumero TVR4616 viittaa 16-kanavaiseen TVR46-tallentimeen.

3. Voit lisätä laitteita Navigatoriin valitsemalla luettelosta yhden tai useamman laitteen hiirellä ja Ctrl-näppäimellä ja klikkaamalla **Lisää**. Laitteet näkyvät Navigator-ruudun Laite-solmussa.
4. Kirjoita **käyttäjänimi** ja **salasana** ja klikkaa **OK**.
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 kameras takaisin Navigator-ruutuun toistamalla nämä toimenpiteet, poistamalla valinnan **Kamera ei käytössä** -valintaruudusta ja klikkaamalla **Tallenna**.

Tallennin- tai dekooderikuvakkeen poistaminen Navigator-ruudusta:

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

Löydettyjen laitteiden määrittäminen

Löydetty laitteet voidaan määrittää Navigatorissa tai laitteen sisäisellä määrittämissivulla.

Seuraavat TruVision-tallentimet voi tällä hetkellä määrittää selaimen kautta:

Taulukko 4: 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
TVR12HD	Kaikki versiot
TVR15HD	Kaikki versiot
TVR44HD	Kaikki versiot
TVR45HD	Kaikki versiot
TVR16	Kaikki versiot
TVR46	Kaikki versiot
TVN 11	Kaikki versiot
TVN 70	Kaikki versiot
TVN 71	Kaikki versiot

Laitteen määrittäminen laitteen sisäisen määritysverkkosivun kautta:

1. Klikkaa laitetta Navigator-ruudussa hiiren kakkospainikkeella ja valitse **Määritä laite** tai **Määritä kamera**.

Huomautus: Jos laite määritetään etänä, laitteen HTTP-portti sekä ohjaus- ja RTSP-portit tulee toistaa reitittimen kautta. Laitteen selainkäyttöliittymää ei voida tarkastella ilman HTTP-porttitoistoa.

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 – Carrier-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 määritysverkkosivun.

5. Määritä tarvittavat asetukset laitteeseen. Lisätietoja eri määrittämissä vaihtoehdoista on laitteen käyttöohjeessa.

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

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

Huomautukset:

1. Joitakin laitteita ei voi määrittää etänä Navigatorilla.
2. Kameroiden nimien luotettu lähde on itse laite. Kun laite lisätään ensimmäistä kertaa, Navigator ei näytä laitteen määrittämistietoja 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.
3. Kun määrität upotettuun NVR-tallentimeen enkooderin avulla liitettyjen analogisten PTZ-kameroiden protokollaa, käytä enkooderin verkkopohjaista hallintaliittymää (ei upotetun tallentimen määrittämissä valikkoo).

360 asteen TruVision-kameran lisääminen

Navigator tukee TruVision 360 asteen kameroita (TVF-110x and TVF-520x). Nämä kamerat voi lisätä TruVision NVR -laitteisiin tavallisena IP-kamerana joko manuaalisesti tai Discovery Toolin avulla.

Jokainen 360 asteen TVF-110x kamera tarjoaa käyttäjälle viisi streamia.

- 1 x 360 asteen raakakuva (sisältää myös substreamin)

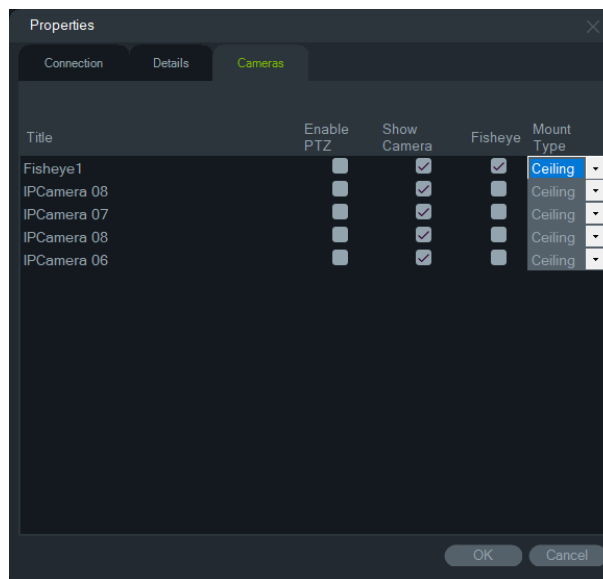
- 1 x kaksi 180 asteen kaistaa yhdessä videostreamissa
- 3 x 120 asteen streamit digitaalisilla PTZ-ominaisuuksilla.

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

360 asteen TVF-520x-kamerat tukevat useampia vääristymien poiston näkymiä. Katso Poista näkymien vääristymät sivulla 141.

Muiden näkymien lisääminen:

1. Varmista, että kalansilmätilaksi on asetettu kameran määrittämissä 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 141.

360 asteen TruVision IP-monikuvakameran lisääminen

TruVision Navigator tukee 360 asteen TruVision IP-monikuvakameroita (TVS). Nämä kamerat voidaan lisätä TruVision NVR-laitteisiin tavallisena IP-kamerana joko manuaalisesti tai Discovery Toolin avulla.

Jokainen IP-monikuvakamera tarjoaa käyttäjälle neljä streamia.

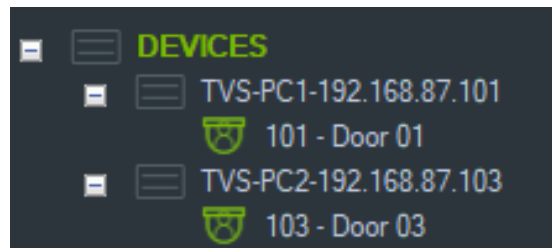
Kun IP-monikuvakamera (alla olevassa esimerkissä TVN 22) lisätään laitteeseen, se näkyy Navigator-paneelissa. Kameralla on oma laitesolmu, jonka alla on enintään neljä kanavaa.



Henkilöiden laskennan IP-kameran lisääminen

TruVision Navigator tukee TruVisionin henkilöiden laskennan IP-kameroita (TVS-PC). Nämä kamerat voidaan lisätä TruVision NVR:ään tavallisena IP-kamerana manuaalisesti (katso kohta Laitteiden lisääminen manuaalisesti sivulla 75) tai käyttämällä Discovery Toolia (katso Laitteiden lisääminen Discovery Toolilla sivulla 77). Kun henkilöiden laskennan kamera on lisätty Navigatoriin, siinä näkyy henkilökamerakuvake.

Lisätietoja henkilöiden laskennan kameroiden määrittämisestä on kohdassa Henkilöiden laskennan lisääminen 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.

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 tai vetämällä ja pudottamalla sen videoruutuun. 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-, tallennin-, kulunvalvontaovi-, kulunvalvontakeskus-, murtohälytyskeskus- ja murtohälytysilmainsinkuvakkeita voidaan lisätä kartalle niiden fyysisiä sijainteja vastaaviin kohtiin. Kameran voidaan liittää oviin, jotta video voidaan käynnistää aina kun ovi avataan. Kameran voidaan myös liittää murtohälytysalueisiin ja -ilmaisimiin, jolloin ne kuvaavat videokuvaa, joka voidaan avata Ilmoittajasta. 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. Kartalla olevaan kursoriin voidaan lähentää painamalla Ctrl-näppäintä ja pyörittämällä samalla hiiren rullaa.

Huomautus: Karttakuvan suosituskoko on vähintään 800×600 ja enintään 1920×1080. Pienemmissä kuvissa merkit näyttävät liian suurilta, ja vastaavasti suuremmissa kuvissa merkit näyttävät todella pieniltä.

Karttakuvakkeiden määritelmät:

Kuvake	Kuvaus
Videokuvakkeet (vihreä)	
	IP-kamera
	PTZ-domekamera
	360 asteen kamera
	Henkilöiden laskennan kamera

Kuvake	Kuvaus
	Hälytyslähden aktivointi päällä
	Hälytyslähden aktivointi pois päältä
	Tallennin
Kulunvalvontakuvakkeet (kulta)	
	TruPortal-kulunvalvontakeskus
	Kulunvalvontalaitteen ovi suljettu ja lukittu
	Kulunvalvontalaitteen ovi suljettu ja lukitsematon
	Kulunvalvontalaitteen ovi suljettu lukitussa tilassa
	Kulunvalvontakeskuksen ovi auki
Verkkokytken kuvakkeet (punainen)	
	IFS-verkkokytken
Murtohälytyskuvakkeet (sininen)	
	Murtohälytyslaite
	Murtohälytysilmaisin valmiina
	Murtohälytysilmaisin ei valmiina
	Murtohälytysilmaisimen hälytys
	Murtohälytysilmaisimen ohitus

Kuvake Kuvaus

Muut kuvakkeet



Verkkosivusto. Avaa verkkosivusto kartalta kaksoisklikkaamalla.



Alikartta. Avaa toissijainen kartta kaksoisklikkaamalla.

Kuvakkeiden lisääminen ja sijoittaminen:

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



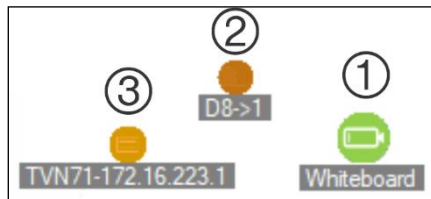
3. Voit muuttaa kameran asentoa sen fyysisistä suuntaa vastaavaksi klikkaamalla kameraa hiiren kakkospainikkeella ja valitsemalla **Suunta**.
4. IP-kamerakuvake voidaan kääntää manuaalisesti painamalla Ctrl-näppäintä ja klikkaamalla kuvaketta. Kamerakuvake kääntyy hiiren mukaan, ja sen väri vaihtuu käännettäessä. Lisäksi kursori muuttuu osoittamaan kameralle asetettua suuntaa.
5. Tallenna klikkaamalla **OK**.
6. Voit poistaa kuvakkeen klikkaamalla sitä hiiren kakkospainikkeella ja valitsemalla **Poista**.

Liittyvien kohteiden tarkasteleminen kartalla:

1. Pidä Alt-näppäintä painettuna ja klikkaa tallenninkuvaketta (1). Tallentimeen liittyvien kameroiden (3) ja hälytyslähtöjen (2) ympärille tulee oranssi korostus.

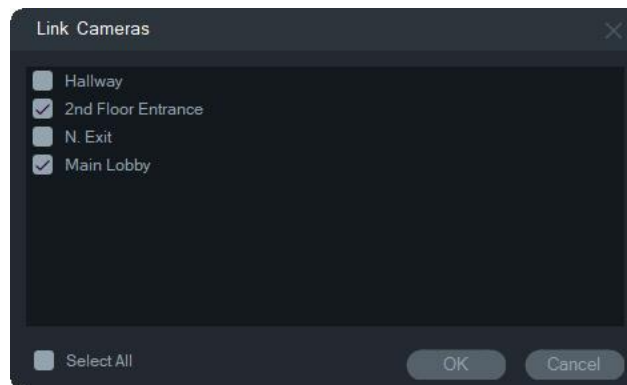


2. Pidä Alt-näppäintä painettuna ja klikkaa kamerakuvaketta (1). Kameraan liittyvien tallentimien (3) ja hälytyslähtöjen (2) ympärille tulee oranssi korostus.

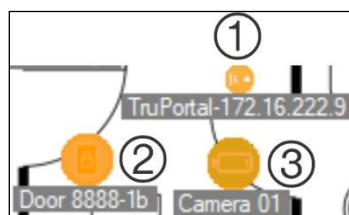


Kulunvalvontapisteen liittäminen kartalla oleviin kameroihin:

1. Klikkaa Määritä kartta -ikkunassa 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 ja kulunvalvontalaitteet on linkitetty oveen, pitämällä Alt-näppäintä painettuna ja klikkaamalla keskuskuvaketta (1). Ovikuvakkeiden (2) ja yhdistettyjen kameroiden (3) kuvakkeiden ympärillä näkyy tällöin oranssi korostus



4. Kun ovi avataan, linkitettyjen kameroiden ilmoitukset näkyvät Ilmoittaja-ruudussa (katso kappale 7 Ilmoittaja-ruutu sivulla 153). Voit käynnistää oven avaushetkellä

tallennetun videon katseluruudussa klikkaamalla kamerailmoitusta Ilmoittaja-ruudussa (katso kappale 6 Katseluruutu sivulla 126). Jos linkitetty kamera on määritetty tapahtumanäyttöön, kameras video näkyy tapahtumanäytössä, jos oven lukijaa käytetään tai ovi avataan. Ovet voidaan avata katseluruudussa olevista kartoista kaksoisklikkaamalla ovikuvaketta.

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 määritysohjeet *TruPortal-ohjelmiston käyttöohjeesta* tai TruPortal-ohjeesta.

Kartan määrittäminen murtohälytysilmoituksia varten:

Lisätietoja on kohdassa Kartan määrittäminen murtohälytysilmoituksia varten sivulla 96.

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.

Hälytyslähtöjen käyttäminen:

Jos katseluruudussa oleva kartta on määritetty sisältämään yhden tai useamman tallentimen tai kameras hälytyslähdön, voit laittaa lähdön päälle tai pois päältä klikkaamalla sen kuvaketta. Kun digitaalinen lähtö on aktivoitu (päällä), sen kuvakkeen kohdalla näkyy pieni vihreä ympyrä.

Voit poistaa digitaalisen lähdön kartalta klikkaamalla sen kuvaketta hiiren kakkospainikkeella ja valitsemalla **Poista**.

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

Henkilöiden laskennan kameroiden lisääminen kartalle

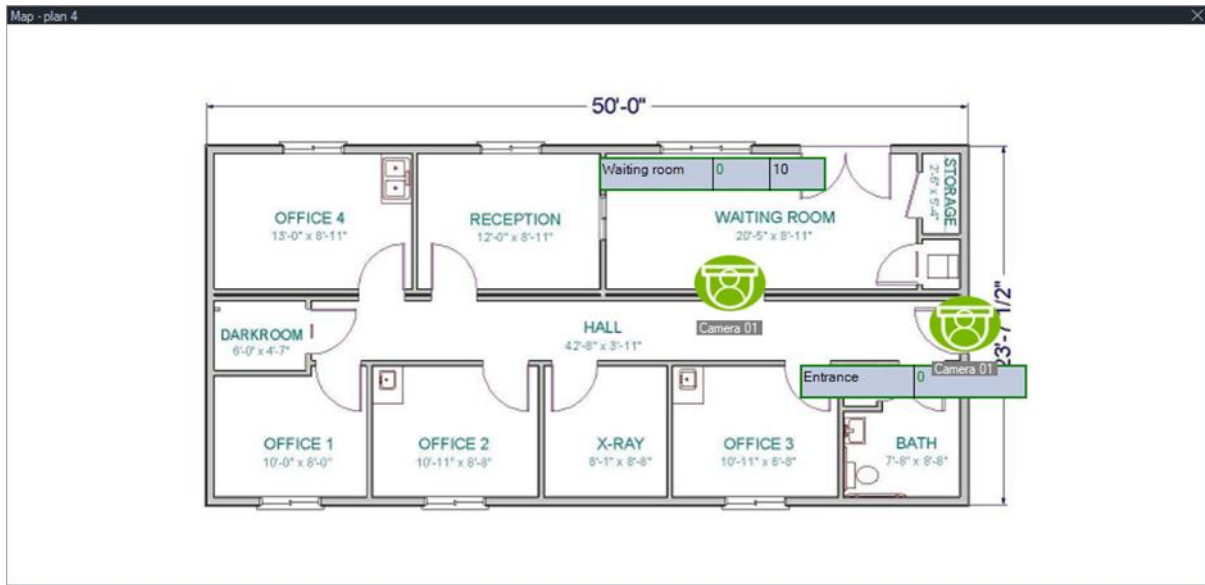
Huomautus: Laskennan yhteenvedon näyttökoko riippuu kartan resoluutiosta. Mitä suurempi kartan resoluutio on, sitä pienempi laskennan yhteenvedo on.

1. Lisää henkilöiden laskennan kameroita ja ryhmiä henkilöiden laskennan solmuun Navigator-puussa (katso Henkilöiden laskennan IP-kameran lisääminen sivulla 81 ja Henkilöiden laskennan lisääminen sivulla 102).
2. Lisää kartta Navigatoriin sivulla 81 olevan Karttojen lisääminen -kohdan mukaisesti.

- Klikkaa lisättyä karttaa hiiren kakkospainikkeella ja valitse **Määritä kartta**. Kartan määrittysikkuna avautuu.
- Vedä ja pudota henkilöiden laskennan kameraryhmä kartalle. Kartalla näkyy yhteenvetoikkuna, jossa on reaaliaikainen laskenta-arvo (sekä sallittu henkilöiden enimmäismäärä, jos määritetty). Voit sijoittaa yhteenvedon haluamaasi kohtaan kartalle. Alla olevassa esimerkissä on käytetty henkilöiden enimmäismääriä odotushuoneessa ja sisäänkäynnillä. Sisäänkäynnin osalta näytetään vain yksi arvo (sama kuin todellinen henkilöiden määrä kohteessa).



- Voit myös vetää ja pudottaa yksittäisiä henkilöiden laskennan kameroita kartalle (ks. alla oleva kuva).



Näytä kartalla

Näytä kartalla -valinta näkyy Navigator-ruudun kontekstivalikossa kameroiden, verkkosivustojen, kulunvalvontalaitteiden ovien, murtoalueiden, henkilöiden laskennan ja verkkokytkinten osalta. Jos jonkin tällaisen kohteen sisältävä kartta on katseluruudun videoruudussa ja **Näytä kartalla** valitaan, kohteen ympärillä näkyy oranssi korostus kartalla.

Lisäksi jos Navigator-ruudussa oleva laite on kartalla, laitteen klikkaaminen hiiren kakkospainikkeella ja **Näytä kartalla** -kohdan valitseminen avaa kartan ja korostaa laitteen.

Voit poistaa oranssin korostuksen kohteesta klikkaamalla mitä tahansa kohtaa videoruudussa, jossa kartta on.

Jos henkilöiden laskenta on käytössä, **Näytä kartalla** -kohdan valitseminen avaa kartan, jossa on valittu henkilöiden laskentaryhmä sekä vain valitun solmun kameroiden ja henkilöiden laskentaryhmän tiedot.

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 määrittettävän 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 <https://firesecurityproducts.com>.
2. Etsi tuotetta TruVision Navigator 9.1, siirry verkkosivulle ja valitse Lataukset.
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 (tiedostopäätte 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 **Ota SSL käyttöön** -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.

TÄRKEÄÄ: Laitteiden löytämiseen tarvitaan langallinen verkkoyhteys. Laitetta ei voida aktivoida Wi-Fi-verkkoyhteyden kautta.

1. Noudata kohdassa TruPortal SDK:n asentaminen sivulla 89 olevia ohjeita.
- Klikkaa Kulunvalvonta-solmua hiiren kakkospainikkeella ja valitse sitten avattavasta luettelosta **Lisää keskus > Lisää Discovery Toolilla**. Verkossa käytettävissä olevat kulunvalvontakeskukset näkyvät Löydetyt kulunvalvontakeskukset -ikkunassa.

2. Voit lisätä keskuslaitteita Navigatoriin valitsemalla luettelosta yhden tai useamman keskuksen ja klikkaamalla **Lisää**. Keskukset 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**.

Näet kaikki järjestelmään lisätyt keskukset laajentamalla Kulunvalvonta-solmun. Kun yhteys on muodostettu, Navigator näyttää vastaavat ovet kunkin keskuksen alla. Voit avata oven klikkaamalla ovikuvaketta hiiren kakkospainikkeella ja valitsemalla **Avaa**.

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

Lukitus- ja avaamistoimintojen suorittaminen

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

- **Yleinen lukitus** – Lukitse kaikkien keskusten kaikki ovet.
- **Yleinen uudelleenaktivointi** – Aktivoi kaikkien keskusten kaikki ovet.

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

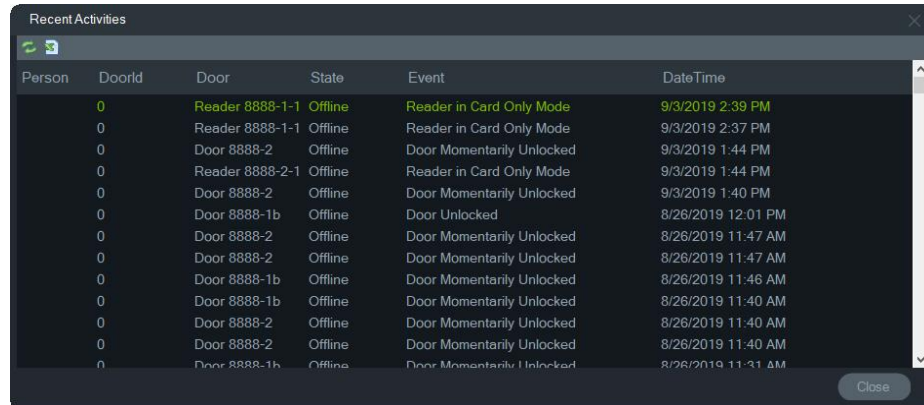
- **Aktivoi kaikki ovet** – palauttaa kaikki ovet normaaliin tilaan, paitsi jos määritetty lukituksen avaamistulo on aktiivisena (lisätietoja on *TruPortal-ohjelmiston käyttöohjeessa*).
- **Lukitse kaikki ovet** – lukitsee kaikki ovet ja jättää tunnistetiedot huomioimatta, jotta kukaan ei voi saapua 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

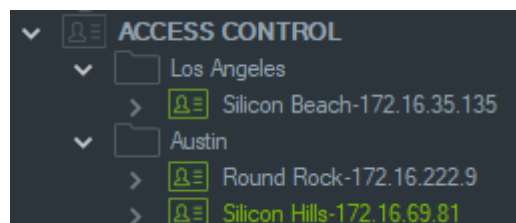
Valitse kulunvalvontakeskuksen kontekstivalikosta Viimeisimmät toiminnot, niin näet luettelon keskuksen kuhunkin oveen liittyvistä aikaleimatuista tapahtumista. Voit viedä viimeisimpien toimintojen luettelon CSV-tiedostomuodossa klikkaamalla **Vie luettelo** -painiketta.



Person	DoorId	Door	State	Event	DateTime
0		Reader 8888-1-1	Offline	Reader in Card Only Mode	9/3/2019 2:39 PM
0		Reader 8888-1-1	Offline	Reader in Card Only Mode	9/3/2019 2:37 PM
0		Door 8888-2	Offline	Door Momentarily Unlocked	9/3/2019 1:44 PM
0		Reader 8888-2-1	Offline	Reader in Card Only Mode	9/3/2019 1:44 PM
0		Door 8888-2	Offline	Door Momentarily Unlocked	9/3/2019 1:40 PM
0		Door 8888-1b	Offline	Door Unlocked	8/26/2019 12:01 PM
0		Door 8888-2	Offline	Door Momentarily Unlocked	8/26/2019 11:47 AM
0		Door 8888-2	Offline	Door Momentarily Unlocked	8/26/2019 11:47 AM
0		Door 8888-1b	Offline	Door Momentarily Unlocked	8/26/2019 11:46 AM
0		Door 8888-1b	Offline	Door Momentarily Unlocked	8/26/2019 11:40 AM
0		Door 8888-2	Offline	Door Momentarily Unlocked	8/26/2019 11:40 AM
0		Door 8888-2	Offline	Door Momentarily Unlocked	8/26/2019 11:40 AM
0		Door 8888-1b	Offline	Door Momentarily Unlocked	8/26/2019 11:31 AM

Monen paikan TruPortal-määritys

Kulunvalvonta-solmussa voidaan määrittää yhden käyttäjän tunnistetiedot useille TruPortal-keskuslaitteille, jotka on ryhmitelty yhteen paikkaan käyttämällä kansioita paikkojen erotteluun. Tällä logiikalla tiettyyn kansioon ryhmitellyt keskuslaitteet kuuluvat yhteen paikkaan tai paikkaryhmään. Katso alla oleva esimerkki:



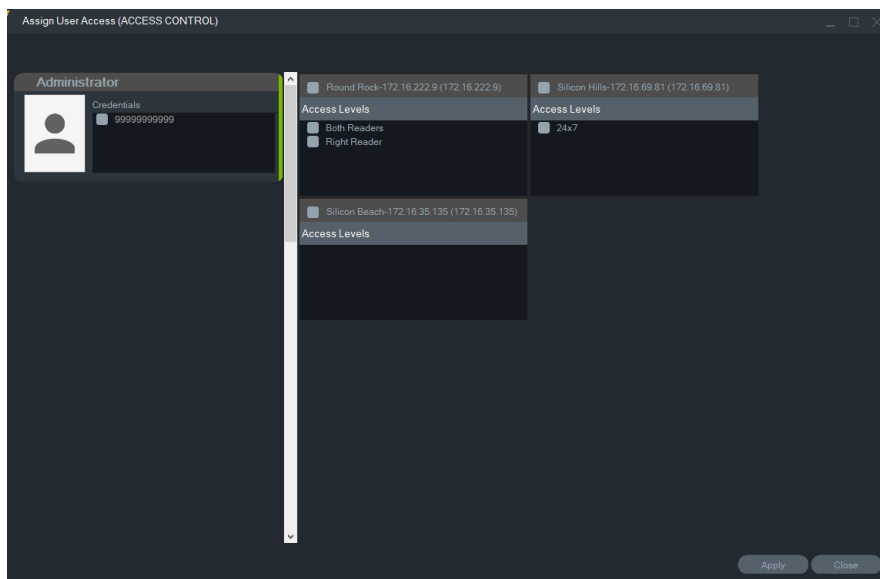
Huomautukset:

1. Kussakin kansiossa oleva keskuslaite tai keskuslaitteet toimivat yhtenä järjestelmänä, ja kukin järjestelmä hyväksyy enintään kahdeksan korttimuotoa samanaikaisesti. Kortin muoto tarkoittaa muotoa (esimerkiksi normaali 26-bittinen), jossa ovien/sisäänkäyntien kulkukortteihin koodatut tunnistetiedot sisältävä data on.
2. Korttien muotojen nimien tulee olla yksilöllisiä järjestelmässä, sillä kortin muodon nimi on tunniste, ei itse muoto.
3. Samannimiset kortin muodot katsotaan samaksi kortin muodoksi TruPortalissa.
4. Kulunvalvontakeskukset kannattaa nimetä uudelleen Navigatorissa paikkakohtaisilla nimillä (katso esimerkki yltä), jotta käyttöoikeuksien määrittäminen käyttäjille on helpompaa.

Käyttöoikeustasojen määrittäminen:

Huomautus: Käyttäjät tulee lisätä ja heille tulee määrittää tunnistetiedot TruPortalin selainkäyttöliittymässä, ennen kuin käyttöoikeustasoja annetaan Navigatorissa. Käyttäjänimien tulee olla mahdollisimman yksilöllisiä, joten toista nimeä tai sen alkukirjainta kannattaa käyttää soveltuvin osin. Katso TruPortalin määrittäsohjeet *TruPortal-ohjelmiston käyttöohjeesta*.

1. Klikkaa kulunvalvontakeskusta hiiren kakkospainikkeella ja valitse **Anna käyttöoikeus**.
2. Anna käyttöoikeus -ikkuna avautuu. Etsi käyttäjä tarvittaessa kirjoittamalla nimi hakukenttään ja klikkaamalla **Haku**. Valitse käyttäjän kuvan vieressä oleva valintaruutu. Vain yksi käyttäjä voidaan valita kerrallaan.
3. Valitse käyttäjän tunnistetietonumeron vieressä oleva valintaruutu. Anna käyttöoikeus -ikkunaan tulee näkyviin keskuslaitteita, ja käyttäjään liittyvien keskuslaitteiden yläpuolella näkyy vihreä palkki. (Pelkästään nämä keskuslaitteet saa näkyviin valitsemalla Suodata-alasvetoluettelosta **Näytä annettu käyttöoikeus**.)



4. Anna käyttöoikeustasot käyttäjälle valitsemalla yksittäisiä keskuksia tai klikkaamalla **Valitse kaikki keskuslaitteet** -painiketta. Poista kaikki käyttöoikeustasot klikkaamalla **Poista kaikki käyttöoikeustasot** tai päivitä äskettäin annetut käyttöoikeustasot klikkaamalla **Päivitä**.
5. Klikkaa lopuksi **Käytä**.

Tapahtumailmoituksen määrittäminen:

Klikkaa keskuslaitteen ovikuvaketta hiiren kakkospainikkeella ja valitse **Määritä tapahtumailmoitus**. Kun käyttäjä käyttää ovea, näkyviin tulee kulunvalvontailmoitusponnahdusikkuna, jossa on käyttäjän nimi ja kuva sekä ilmoituksen kuvaus, kuten "Kulku hyväksytty".

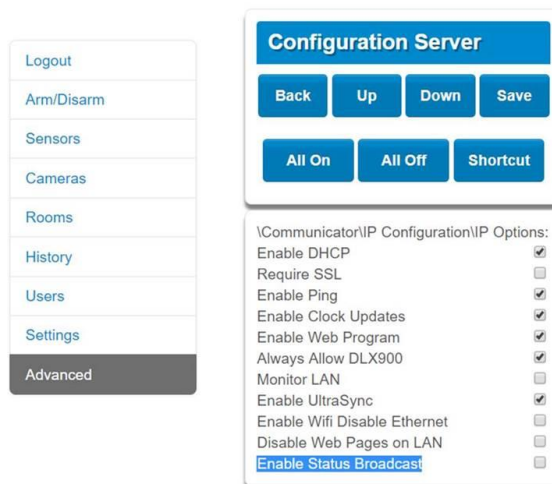
Tunkeutumisen tunnistuksen lisääminen

Navigator-ruutuun voidaan lisätä tuettuja TruVision-murtohälytyskeskuksia. Murtohälytysalueita ja -ilmaisimia voidaan valvoa Navigator-ruudussa ja/tai katseluruudussa.

Edellytykset murtohälytyskeskuksen lisäämiselle Navigatoriin

1. TruVision-murtohälytyskeskuksessa täytyy olla jokin seuraavista laiteohjelmistoversioista, jotta se toimisi Navigatorin kanssa:

UltraSync itsenäinen keskitin	B0403001A58P002011-33 tai uudempi
UltraSync modulaarinen keskitin	B0403001A56P002005-01 tai uudempi
ZeroWire	B0403001A58P002010-31 tai uudempi
xGen	B0403001A56P002005-16 tai uudempi
2. Ennen kuin löydettävissä oleva Aritech-murtohälytyskeskus (katso tiedot kohdasta 1) voidaan lisätä Navigator-ruutuun, sen täytyy olla täysin otettu käyttöön ja toiminnassa ja murtohälytysalueiden ja -ilmaisimien tulee olla asennettuina ja/tai määritettyinä. Tarkempia tietoja saat aiheeseen liittyvästä ohjeesta ja/tai asennusohjeesta, jonka voi ladata osoitteesta firesecurityproducts.com tai www.firesecurityproducts.com.
3. Aritech-murtohälytyskeskuksen verkkokäyttöliittymässä tulee olla **Salli tilan lähettäminen** -asetus käytössä, jotta se voi viestiä tehokkaasti Navigatorin kanssa. Lisätietoja on edellä mainituissa ohjeissa.



Murtohälytyskeskusten lisääminen manuaalisesti

1. Klikkaa Tunkeutumisen tunnistus -solmua hiiren kakkospainikkeella ja valitse sitten avattavasta luettelosta **Lisää keskus > Lisää manuaalisesti**. Murtohälytyskeskuksen ominaisuudet -ikkuna avautuu.

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

2. Kirjoita nimi **Keskuksen nimi** -kenttään. Sen tulee koostua kirjaimista ja numeroista.
3. Kirjoita laitteen IP-osoite **Keskuksen osoite** -kenttään.

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

4. Kirjoita tarvittavat arvot **Käyttäjänimi**- ja **Salasana**-kenttiin. Nämä kentät koskevat ainoastaan tunkeutumisen tunnistusta ja ovat henkilökohtaisia, ja murtohälytyskeskuksen pääkäyttäjä määrittää ne. Käyttäjänimen alussa tulee olla TruNav-.
5. Valitse **Ota SSL käyttöön** -valintaruutu, jos palvelin edellyttää sitä.
6. 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 kelpollisia, jotta laitteen voi lisätä.

Murtohälytyskeskusten lisääminen käyttämällä Discovery Toolia

TÄRKEÄÄ: Laitteiden löytämiseen tarvitaan langallinen verkkoyhteys. Laitetta ei voida aktivoida Wi-Fi-verkkoyhteyden kautta.

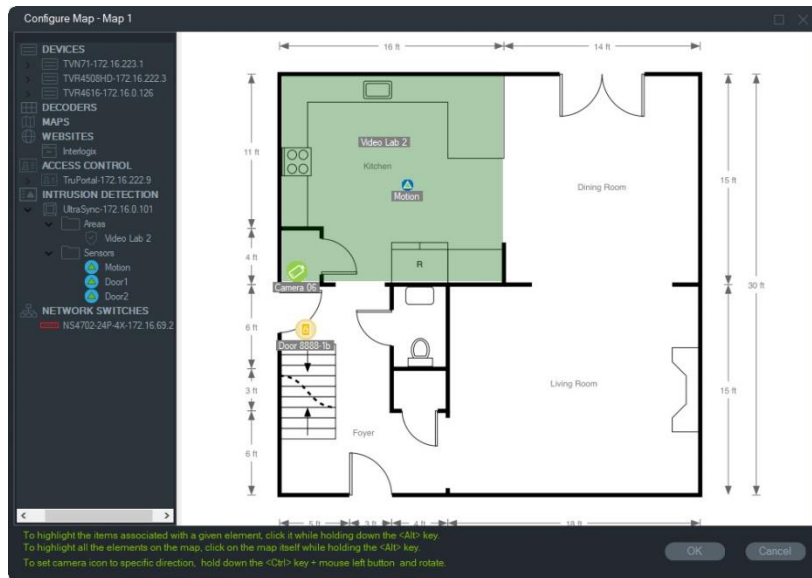
1. Klikkaa Verkkokytkimet-solmua hiiren kakkospainikkeella ja valitse sitten avattavasta luettelosta **Lisää keskus > Lisää Discovery Toolilla**.
2. Verkossa käytettävissä olevat murtohälytyskeskukset näkyvät Löydetyt laitteet -ikkunassa.
3. Voit lisätä murtohälytyskeskuksia Navigator-ruutuun valitsemalla luettelosta yhden tai useamman keskuksen ja klikkaamalla **Lisää**.
4. Kirjoita tarvittavat arvot **Käyttäjänimi**- ja **Salasana**-kenttiin. Nämä kentät koskevat ainoastaan tunkeutumisen tunnistusta ja ovat henkilökohtaisia, ja murtohälytyskeskuksen pääkäyttäjä määrittää ne. Käyttäjänimen alussa tulee olla TruNav-.
5. Näet kaikki järjestelmään lisätyt keskukset laajentamalla Tunkeutumisen tunnistus -solmun. Kun yhteys on muodostettu, Navigator näyttää vastaavat ilmaisimet kunkin kytkimen alla.

Kartan määrittäminen murtohälytysilmoituksia varten

Karttaan voidaan määrittää murtohälytysilmoitukset, jotka näkyvät Ilmoittajassa (katso kappale 7 Ilmoittaja-ruutu sivulla 153) ja Navigator-ruudussa. Murtohälytysilmaisimiin tai -alueisiin linkitettyjen kameroiden ilmoitukset näkyvät Ilmoittajassa videolinkkeinä.

Murtohälytysalueen lisääminen karttaan:

1. Klikkaa karttaa Navigator-ruudussa hiiren kakkospainikkeella ja valitse **Määritä kartta**.
2. Laajenna murtohälytyskeskuksen nimen alla oleva Alueet-kansio ja vedä ja pudota murtohälytysaluekuvake kartalle.
3. Muuta murtohälytysalueen kokoa ja siirrä sitä tarpeen mukaan. Murtohälytysalueen täyttöväri on oletusarvoisesti harmaa, mutta sitä voidaan muuttaa klikkaamalla aluetta hiiren kakkospainikkeella ja valitsemalla **Väri**.



Murtohälytysilmaisimen lisääminen karttaan:

1. Klikkaa karttaa Navigator-ruudussa hiiren kakkospainikkeella ja valitse **Määritä kartta**.
2. Laajenna murtohälytyskeskuksen nimen alla oleva Ilmaisimet-kansio ja vedä ja pudota murtohälytysilmaisinkuvake kartalle. Kartalle tulee näkyviin vihreä kuvake.
3. Siirrä murtohälytysilmaisinta kartalla tarpeen mukaan. Ilmaisimet tulee sijoittaa määritetylle murtohälytysalueelle.

Kameran linkittäminen murtohälytysalueeseen tai -ilmaisimeen:

1. Klikkaa murtohälytysaluetta tai -ilmaisinta Määritä kartta -ikkunassa hiiren kakkospainikkeella ja valitse **Linkitettyt kamerat**.
2. Valitse murtohälytysalueeseen tai -ilmaisimeen linkitettävät kamerat (tai valitse **Valitse kaikki**) ja klikkaa **OK**.
3. Näet, mitkä kartalla olevat kamerat on linkitetty murtohälytysalueeseen tai -ilmaisimeen, pitämällä Alt-näppäintä painettuna ja klikkaamalla alueen tai

ilmaisimen kuvaketta. Yhdistettyjen kameroiden kuvakkeiden ympärillä näkyy tällöin oranssit ruudut.

Ilmaisimen määrittäminen:

Klikkaa ilmaisinkuvaketta katseluruudussa olevassa kartassa hiiren kakkospainikkeella ja tee seuraava valinta:




- **Ohitus** – Mahdollistaa keskuksen kytkennän siten, että tämä ilmaisim jätetään huomiotta.

Murtohälytysalueen kytkeminen/poiskytkeminen:

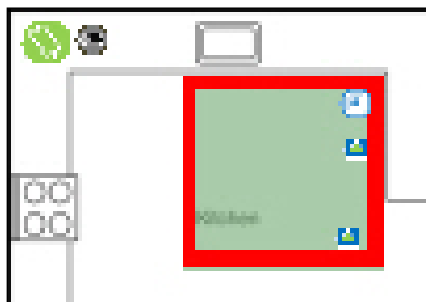
- Kytke murtohälytysalue klikkaamalla sitä hiiren kakkospainikkeella joko Navigator-ruudussa tai katseluruudun kartalla ja valitsemalla **Kytke > Poissa** tai **Kytke > Paikalla**.
- Poiskytkie murtohälytysalue klikkaamalla sitä hiiren kakkospainikkeella joko Navigator-ruudussa tai katseluruudun kartalla ja valitsemalla **Kytke pois**.
- Voit ottaa asetukset käyttöön useilla murtohälytysalueilla ja/tai -keskuksissa klikkaamalla Tunkeutumisen tunnistus -solmua hiiren kakkospainikkeella ja valitsemalla **Yleinen kytkentä > Poissa** tai **Yleinen kytkentä > Paikalla** tai **Yleinen poiskytkentä**.

Murtohälytysalueen tila

Murtohälytysalueen kuvakkeiden määritelmät:

	Poiskytketty
	Kytetty Paikalla-tilassa. Murtohälytyskeskus ei huomioi aluetta.
	Kytetty Poissa-tilassa.

Kuvake muuttuu Navigator-ruudussa, ja murtohälytysalueen tila näkyy myös katseluruudun kartoilla. Murtohälytysalueen ääriviivat muuttuvat sen mukaan, onko se kytketyssä vai poiskytketyssä tilassa. Esimerkiksi Poissa-tilassa oleva kytketty murtohälytysalue näyttää seuraavalta:



Murtohälytyskeskuksen määrittäminen

1. Klikkaa murtohälytyskeskusta hiiren kakkospainikkeella ja valitse **Määritä keskus**. Katseluruutuun tulee videoruutu, jossa on murtohälytyskeskuskäyttöliittymä.
2. Kirjoita käyttäjänimi ja salasana ja klikkaa **Kirjaudu sisään**. Lisätietoja murtohälytyskeskuksen verkkokäyttöliittymän käyttämisestä saat aiheeseen liittyvästä ohjeesta ja/tai asennusohjeesta, jonka voi ladata osoitteesta firesecurityproducts.com.

Verkkokytkinten lisääminen

Navigator-ruutuun voidaan lisätä Aritech IFS® -verkkokytkimiä. Verkkokytkimen kunkin portin tilaa ja tilastoja voidaan seurata Navigator-ruudussa ja/tai katseluruudussa.

Verkkokytkinten lisääminen manuaalisesti


1. Klikkaa Verkkokytkimet-solmua hiiren kakkospainikkeella ja valitse sitten avattavasta luettelosta **Lisää laite > Lisää manuaalisesti**. Verkkokytkimen ominaisuudet -ikkuna avautuu.

Huomautus: **Keskuksen tyyppi** -kohdassa on vain yksi vaihtoehto, joten se on valittuna oletusarvoisesti.
2. Kirjoita nimi **Keskuksen nimi** -kenttään. Sen tulee koostua kirjaimista ja numeroista.
3. Kirjoita laitteen IP-osoite **Keskuksen osoite** -kenttään.
4. **Portti**-kentässä on valmiina oletusarvo, joka perustuu valitsemaasi laitetyyppiin. Jos laitteelle määritetty portti on eri kuin oletusarvo, kirjoita oikea portti kenttään.
5. Kirjoita tarvittavat arvot **Käyttäjänimi**- ja **Salasana**-kenttiin. Nämä kentät on täytettävä vain jos lisättävä laite on määritetty vaatimaan käyttäjänimeä ja salasanaa.
6. Valitse **Ota SSL käyttöön** -valintaruutu, jos palvelin edellyttää sitä.
7. 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 kelpoisia, jotta laitteen voi lisätä.

Verkkokytkinten lisääminen käyttämällä Discovery Toolia

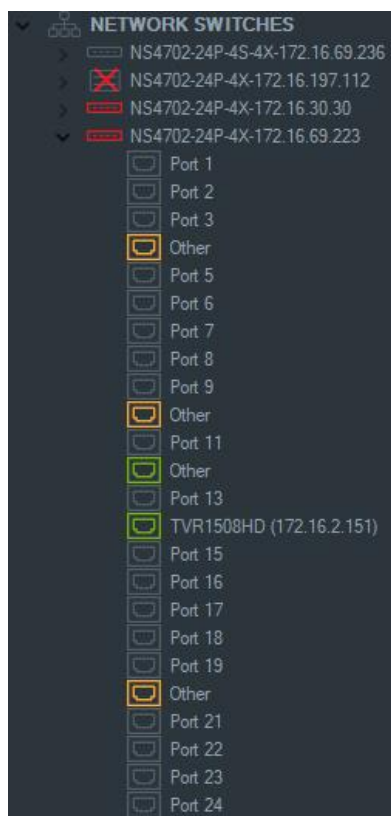
TÄRKEÄÄ: Laitteiden löytämiseen tarvitaan langallinen verkkoyhteys. Laitetta ei voida aktivoida Wi-Fi-verkkoyhteyden kautta.

1. Klikkaa Verkkokytkimet-solmua Navigator-ruudussa ja valitse avattavasta luettelosta **Lisää laite** > **Lisää Discovery Toolilla**. Vaihtoehtoisesti klikkaa **Lisää laitteet** -painiketta  ja valitse sitten **Lisää Discovery Toolilla**.
2. Verkossa käytettävissä olevat verkkokytkimet näkyvät Löydetyt laitteet -ikkunassa.
3. Voit lisätä verkkokytkimiä Navigator-ruutuun valitsemalla luettelosta yhden tai useamman kytkimen ja klikkaamalla **Lisää**. Kytkimet näkyvät Navigator-ruudun Verkkokytkimet-solmussa.

Huomautus: Discovery Tool yrittää lisätä verkkokytkimiä käyttämällä niiden oletusarvoisia tunnistetietoja. Jos kytkimen oletusarvoiset tunnistetiedot on vaihdettu, kytkin lisätään Navigator-ruutuun, mutta se näkyy offline-tilassa. Tällöin päivitettyt tunnistetiedot täytyy ottaa käyttöön manuaalisesti klikkaamalla ruutua hiiren kakkospainikkeella ja valitsemalla **Määritä laite**.





4. Näet kaikki järjestelmään lisätyt kytkimet laajentamalla Verkkokytkimet-solmun. Kun yhteys on muodostettu, Navigator näyttää vastaavat portit kunkin kytkimen alla.

Porttien tiedot ja näyttäminen



Huomautus: Jos ONVIF-yhteensopiva kamera tai tallennin on liitetty ONVIF-yhteensopivan verkkokytkimen porttiin, sen kohdalla näkyy Navigator-ruudussa mallin nimi ja IP-osoite. Jos liitetty kamera on Navigator-ruudussa, myös kameran nimi näkyy.

Verkkokytinkuvakkeiden määritelmät:

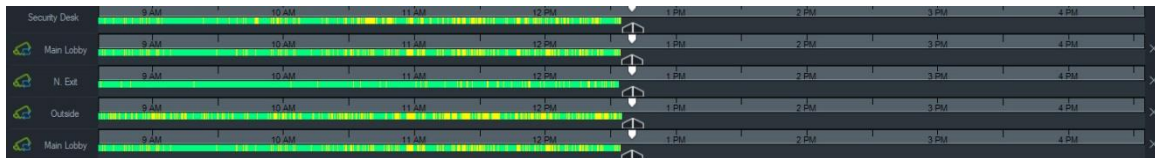
	Kytkinportti aktiivinen, PoE.
	Kytkinportti aktiivinen.
	Kytkinportti ei aktiivinen.
	ONVIF-yhteensopiva verkkokytin.



Verkkokytkimen etupaneelin tarkasteleminen katseluruudussa:

1. Klikkaa **Mukautettu näkymä** -painiketta katseluruudussa ja valitse yhden videon näkymä tai pinottu vaakasuuntainen näkymä (lisätietoja on kohdassa Huomautus: Tämä toiminto toimii vain sitä tukevissa tallentimissa).

Aikajanojen lisääminen

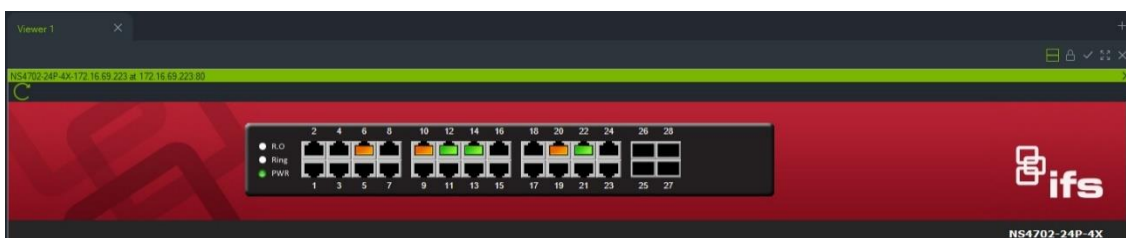
Useita aikajanoja voidaan lisätä enintään neljälle kameralle. Myös valittuna olevan videoruudun aikajana on näkyvässä, jolloin kaikkiaan viisi aikajanaa näkyy. Voit lisätä kameralle aikajanan klikkaamalla kameran videoruutua hiiren kakkospainikkeella ja valitsemalla **Lisää aikajana**.



- Neljään eri videoruutuun voidaan lisätä enintään neljä aikajanaa samalle kameralle.
- Aikajanan vasemmalla puolella oleva  -kuvake ilmaisee, että kamera on synkronoitu.
- Voit poistaa aikajanan klikkaamalla sen oikealla puolella olevaa  -kuvaketta.

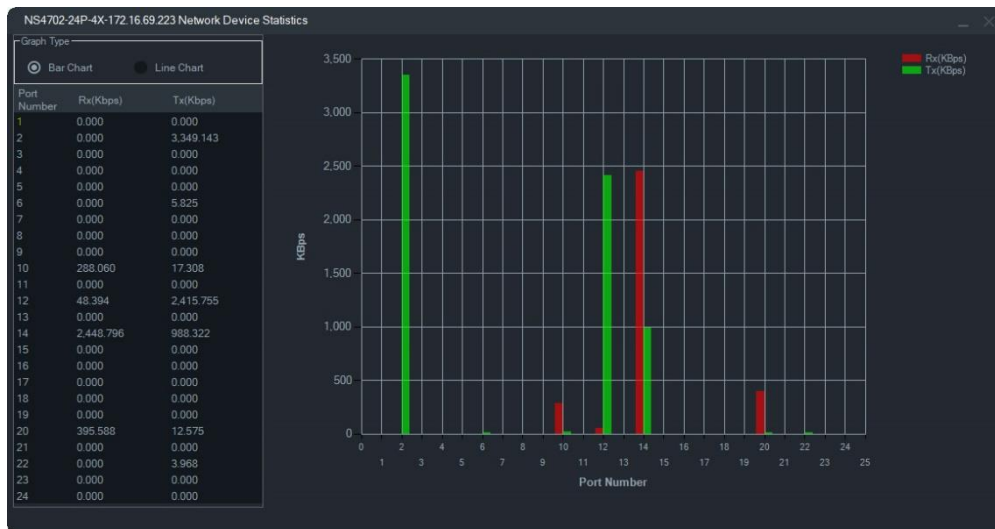
Mukautettu näkymä sivulla 133.

2. Klikkaa verkkokytintä Navigator-ruudussa hiiren kakkospainikkeella ja valitse **Näytä etupaneeli**.
3. Anna kytkimen käyttäjänimi ja salasana suojausikkunassa ja klikkaa **OK**. Kytkimen etupaneeli näkyy katseluruudussa.



Verkkokytkimen tilastojen tarkasteleminen:

1. Klikkaa verkkokytkinkuvaketta hiiren kakkospainikkeella ja valitse **Suorita verkkotilastot**.
2. Tarkastele saapuvaa tai lähtevää kaistanleveyttä porttikohtaisesti valitsemalla **Palkkikaavio** tai **Viivakaavio**.

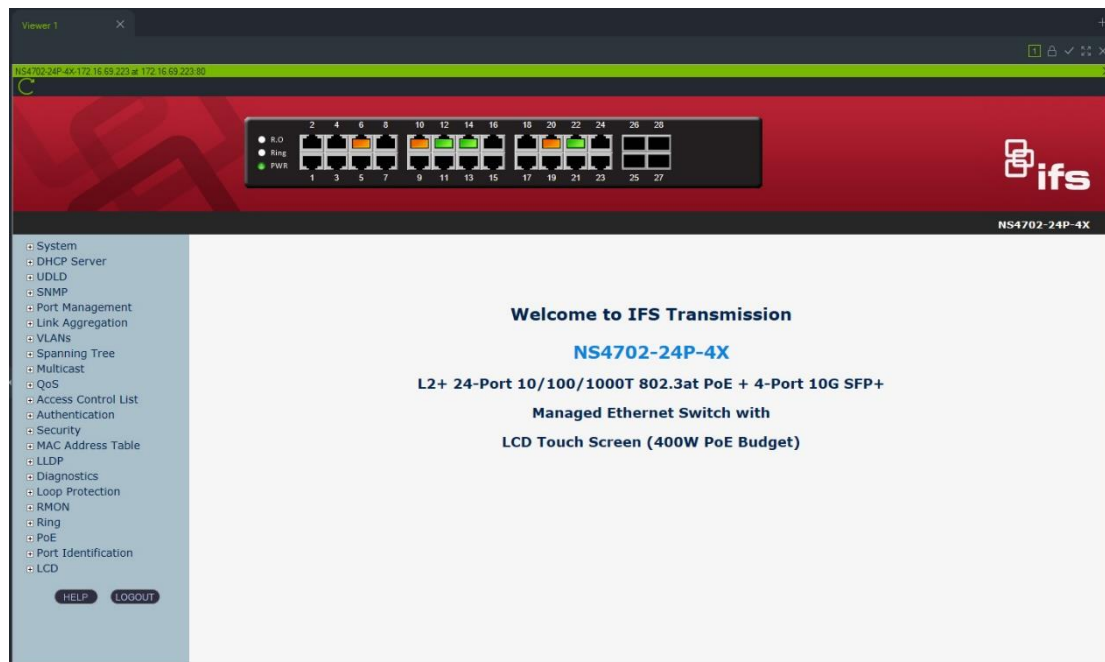


Porttitilastojen tarkasteleminen:

Klikkaa porttikuvaketta hiiren kakkospainikkeella ja valitse **Porttitilastot**. Näkyviin tulee viivakaavio, jossa on esitetty portin saapuva ja lähtevä kaistanleveys.

Verkkokytkinten määrittäminen

1. Klikkaa verkkokytkinkuvaketta hiiren kakkospainikkeella Navigator-ruudussa ja valitse **Määritä laite**.
2. Kirjoita kytkimen käyttäjänimi ja salasana. Määritysten pääverkkosivu avautuu. Ohjeet verkkokäyttöliittymän käyttämisestä kytkimen hallintaan ja määrittämiseen on kyseisen IFS-kytkinmallin käyttöohjeessa.



Huomautus: Jos kytkin on liitetty porttiin RJ45-liittimellä, se täytyy määrittää asianmukaisesti, jotta se näkyy Navigator-ruudussa. Siirry kytkimen verkkokäyttöliittymässä kohtaan **Portin tunnistus > Määritykset**. Valitse sitten **Kytkin** avattavasta luettelosta, joka on sen portin numeron vieressä, johon kytkin on liitetty.

PoE-porttiin liitetyn laitteen virran katkaiseminen ja kytkeminen uudelleen:

Klikkaa porttia Navigator-ruudussa hiiren kakkospainikkeella ja valitse **PoE-nollaus**. Portin väri muuttuu vihreäksi ja 30 sekunnin kuluttua takaisin oranssiksi.

Verkkokytkimen käynnistäminen uudelleen:

Katkaise kytkimen virta ja kytke se takaisin päälle klikkaamalla verkkokytkinkuvaketta hiiren kakkospainikkeella ja valitsemalla **Järjestelmän uudelleenkäynnistys**.

Henkilöiden laskennan lisääminen

TruVisionin henkilöiden laskennan kameroita voidaan lisätä Navigator-ruutuun. Henkilöiden laskennan kamera on kahden objektiivin kamera. Kameraa käytetään valvomaan sisään- ja uloskäyntejä, joissa se voi laskea tiloihin saapuvien ja niistä poistuvien henkilöiden määrän.

Henkilöiden laskennan ryhmien lisääminen ja määrittäminen:

1. Lisää henkilöiden laskennan kameroita Navigatoriin manuaalisesti (katso kohta Laitteiden lisääminen manuaalisesti sivulla 75) tai käyttämällä Discovery Toolia (katso Laitteiden lisääminen Discovery Toolilla sivulla 77).
2. Siirry Navigator-puun Henkilöiden laskenta -solmuun.
3. Klikkaa Henkilöiden laskenta -solmua hiiren kakkospainikkeella ja valitse **Lisää henkilöiden laskenta**. Määritä henkilöiden laskenta -ikkuna avautuu.

Kameraryhmän nimi	Henkilöiden laskennan kameraryhmän nimi. Tämä näkyy myös verkkosivulla.
Poista ryhmä käytöstä	Kun tämä on valittuna, tästä ryhmästä ei anneta laskentatietoja.
Valitut kamerat	Navigator-puusta valitut henkilöiden laskennan kamerat.
Alkumäärä	Alkumäärä, jonka avulla huomioidaan työntekijät / henkilökunnan jäsenet, jotka ovat liikkeen tai kaupan tiloissa jo ennen sen avautumista (ennen varsinaisen laskennan alkamista). Tämä luku voidaan myös lisätä kokonaismäärään kohteessa, sillä jotkin työntekijät saattavat saapua kohteeseen valvomattoman toisen sisäänkäynnin kautta. Jos tätä alkuarvoa ei tarvita, aseta arvoksi 0.
Paikan sallittu enimmäismäärä	Paikan päällä sallittu henkilöiden enimmäismäärä. Kun tämä luku on saavutettu, enimmäismäärä näkyy punaisena. Jos tätä ei tarvita, aseta arvoksi 0.
Hälytysmäärä	Hälytysmäärä on enimmäismäärää pienempi. Sallittu kohteessa ja toimii varoitus- tai hälytysmääränä. Kun tämä luku on saavutettu, hälytysmäärä näkyy oranssina. Jos tätä ei tarvita, aseta arvoksi 0.
Näytä verkkosivulla	Verkkosivu voidaan avata, kun sovellusta käytetään työasema-palvelintilassa. Kun tämä valintaruutu on valittuna, käyttäjä voi käyttää verkkosivua.
Liikennevalonäkymä	Näyttää liikennevalokuvakkeen verkkosivulla.
Liikennemerkinäkymä	Näyttää liikennemerkkikuvakkeen verkkosivulla.
Näytä määrä	Kun tämä on valittuna, ryhmän laskentatiedot näkyvät verkkosivulla tai katseluruudussa.
Näytä ryhmän nimi	Kun tämä on valittuna, ryhmän nimi näkyy verkkosivulla tai katseluruudussa.
Aika	Ajastettu laskennan nollausaika.

Tapahtumanäyttö – Hälytyksen yhteydessä	Kun tämä on valittuna ja Hälytysmäärä-arvo on saavutettu, reaaliaikaiset laskentatulokset näytetään tapahtumanäytöllä.
Tapahtumanäyttö – Sallitun enimmäismäärän yhteydessä	Kun tämä on valittuna ja Sallittu enimmäismäärä -arvo on saavutettu, reaaliaikaiset laskentatulokset näytetään tapahtumanäytöllä.
Ota ilmoittajan ääni käyttöön	Kun tämä on valittuna, summeri kuuluu, kun laskentatapahtumia saapuu ilmoittajan kautta.
Sähköposti-ilmoitus	Kun tämä on valittuna, sähköposti-ilmoitukset lähetetään soveltuville vastaanottajille, kun Sallittu enimmäismäärä- ja Hälytysmäärä-arvot on saavutettu.
Sähköposti	Anna niiden henkilöiden sähköpostiosoitteet, joille ilmoitus lähetetään. Jos sähköpostiosoitteita on useita, erota ne puolipisteellä. Mitä tahansa sähköpostiosoitetta voidaan käyttää; kyseessä ei tarvitse olla TruVision Navigator -käyttäjä.
Otsikko	Verkkosivun otsikon näyttöteksti.
Pääsy sallittu	Verkkosivulla näkyvä teksti, kun henkilöitä voi vielä saapua ja henkilömäärä on vähemmän kuin asetettu Paikan sallittu enimmäismäärä -arvo. Käyttäjä voi syöttää tekstin.
Hälytys	Verkkosivulla näkyvä teksti, kun saapuneiden henkilöiden määrä saavuttaa Hälytysmäärä-arvon. Käyttäjä voi syöttää tekstin.
Sallittu enimmäismäärä	Verkkosivulla näkyvä teksti, kun saapuneiden henkilöiden määrä saavuttaa Paikan sallittu enimmäismäärä -arvon. Käyttäjä voi syöttää tekstin.
Näytä mukautettu logo	Voit näyttää haluamasi logon verkkosivulla tai ruudussa. Paras lopputulos saavutetaan käyttämällä kuvatiedostoa, jonka koko on alle 800 kt.
Etsi logo	Voit etsiä haluamasi logon.
Tyhjennä	Poistaa logokuvan määrittämisestä.

4. Voit nyt luoda kameraryhmän, jossa on yksi tai useampi henkilöiden laskennan kamera. Voit esimerkiksi käyttää yhtä kameraryhmää huonetta, kohdetta tai aluetta kohden.
5. Anna kameraryhmälle nimi. Tämä nimi näkyy myös verkkosivulla.
6. Vedä ja pudota henkilöiden laskennan kamerat laitepuusta luetteloon.
7. Määritä laskenta-arvot, kuten Alkumäärä, Paikan sallittu enimmäismäärä ja Hälytysmäärä. Lisätietoja näistä laskenta-arvoista on yllä olevassa taulukossa.
8. Aseta tarvittaessa muut määrittämissä asetukset, kuten verkkosivun näyttäminen, tapahtumanäytön näyttäminen, laskenta-ajan nollaus, sähköposti-ilmoitukset ja tekstiviestit.
9. Valitse **OK**.

Henkilölaskennan raportointi

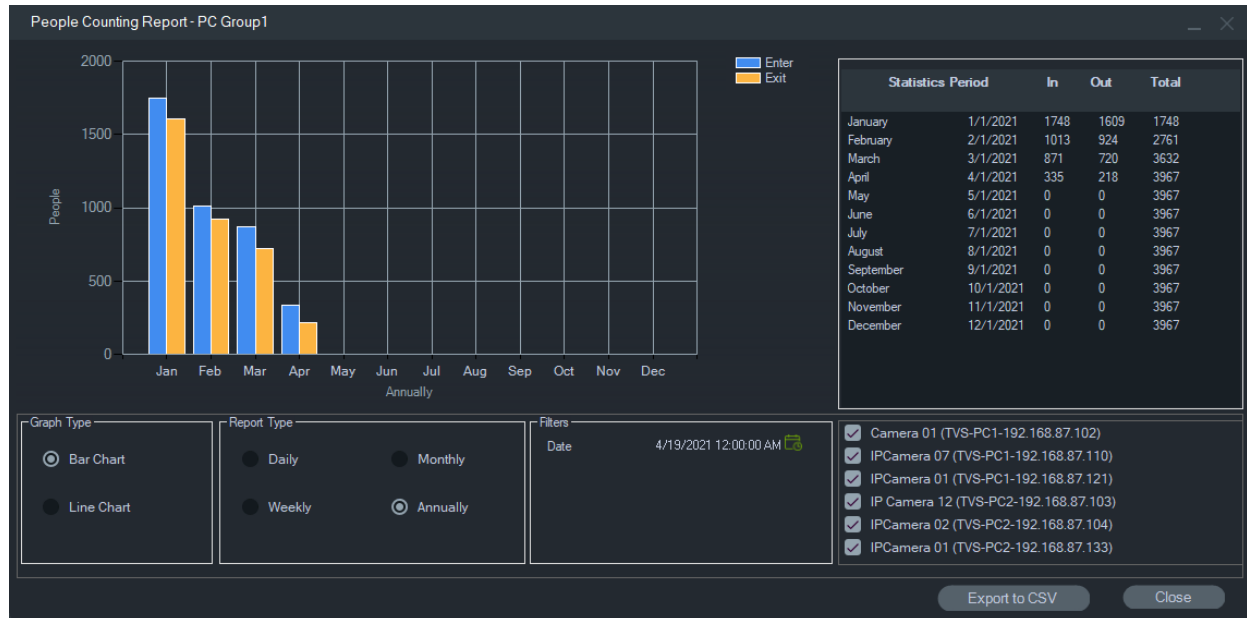
Henkilölaskentaraaportissa on tietyltä ajanjaksolta laskettu henkilömäärä.

Raportti voidaan luoda yhdestä tai useammasta saman kameraryhmän henkilölaskentakamerasta. Se voidaan luoda myös eri kameraryhmistä saaduista tiedoista.

Raportin luominen yhdelle henkilöiden laskennan kameraryhmälle:

Klikkaa ryhmän nimeä hiiren kakkospainikkeella laitepuussa ja valitse **Raportti**.

Henkilölaskentaraportti-ikkuna avautuu.



Kaavion tyyppi	Valitse palkkikaavio tai viivakaavio.
Raporttityyppi	Valitse Päivittäin, Viikoittain, Kuukausittain tai Vuosittain.
Suodattimet	Määritä raportin kellonaika- ja päivämääräväli.
Kameran valinta	Valitse kamerat, joita käytetään tähän raporttiin.
Tilastotaulukko	Näyttää saapuneiden/poistuneiden henkilöiden määrän ja kävijöiden kokonaismäärän valittujen kameroiden osalta.

Voit viedä tiedot CSV-muodossa jatkokäsittelyä varten.

Raportin luominen useille kameraryhmille:

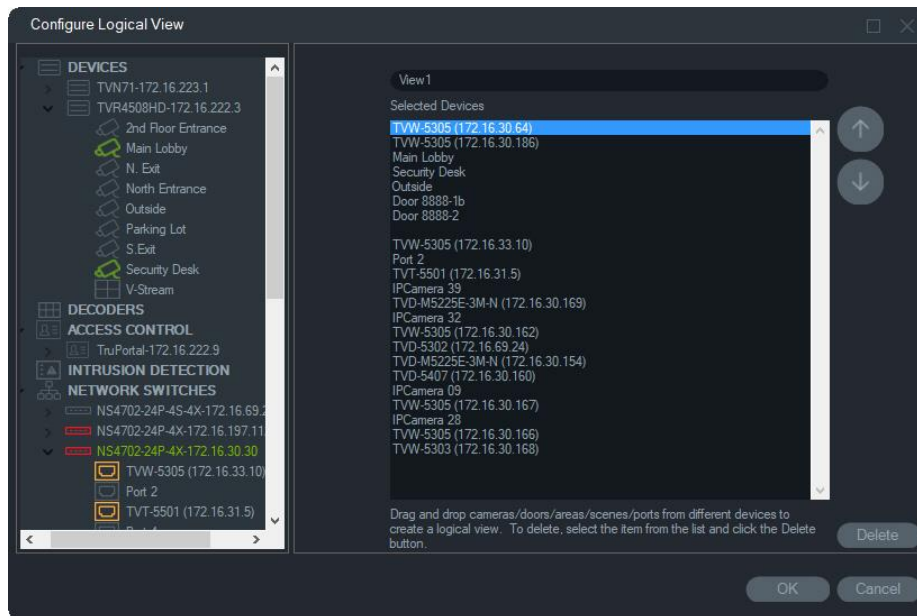
1. Klikkaa henkilöiden laskennan solmua hiiren kakkospainikkeella laitepuussa ja valitse **Raportti**.
2. Mahdolliset valinnat näytetään raportti-ikkunassa. Voit valita yhden tai useamman kameraryhmän raporttia varten.

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 laitteet Looginen näkymä -ruudusta **Valitut laitteet** -ruutuun.



3. Voit siirtää laitteita 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 hakuja voit etsiä Navigator-ruudusta tallentimen, kameran, kartan, verkkosivuston, kulunvalvontapisteen, murtohälytyskeskuksen, verkkokytkimen tai loogisen näkymän.


Haun tekeminen Navigator-ruudussa:

1. Kirjoita aakkosnumeerinen hakumerkkijono Navigator-ruudun ylä laidassa olevaan **hakukenttään** ja paina Enter. Hakumerkkijonoa vastaava kohde korostetaan välittömästi.
2. Siirry seuraavaan merkkijonoa vastaavaan kohteeseen painamalla uudelleen Enter -näppäintä, kunnes kaikki haku-ehdot 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 ylätasoin solmua (Laitteet, Kartat, Verkkosivustot, Kulunvalvonta Tunkeutumisen tunnistus, Verkkokytkimet 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. Kamerat pysyvät aina liitettyinä niitä vastaaviin laitteisiin.

Laitteet-kontekstivalikko

Tuo kontekstivalikko näkyviin klikkaamalla Laitteet-solmua hiiren kakkospainikkeella. Käytettävissä on seuraavat vaihtoehdot:

Laitteen lisääminen

Katso kohta Laitteiden lisääminen sivulla 75.

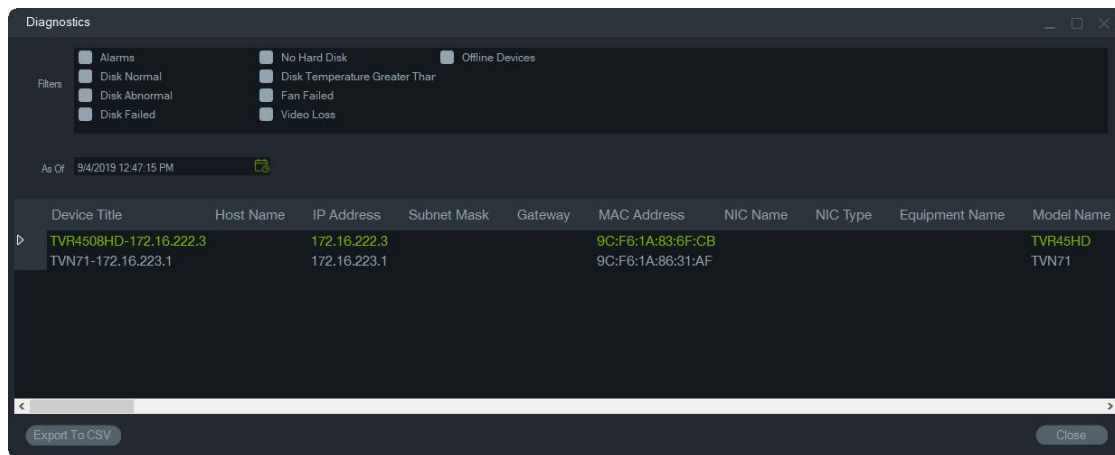
Lisää kansio

Katso Laitteiden lisääminen sivulla 75.

Tilan tarkistus

Voit tarkistaa järjestelmän kaikkien laitteiden tilan klikkaamalla Laitteet-solmua hiiren kakkospainikkeella ja valitsemalla **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 laitetasolla. Lisätietoja tallentimien automaattisen diagnostiikkapollauksen asettamisesta on kohdassa Automaattinen diagnostiikkapollaus sivulla 33. Lisätietoja tilan tarkistustietojen manuaalisesta laitekohtaisesta luomisesta on kohdassa Tilan tarkistus sivulla 107.

Avaa viety videotiedosto

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

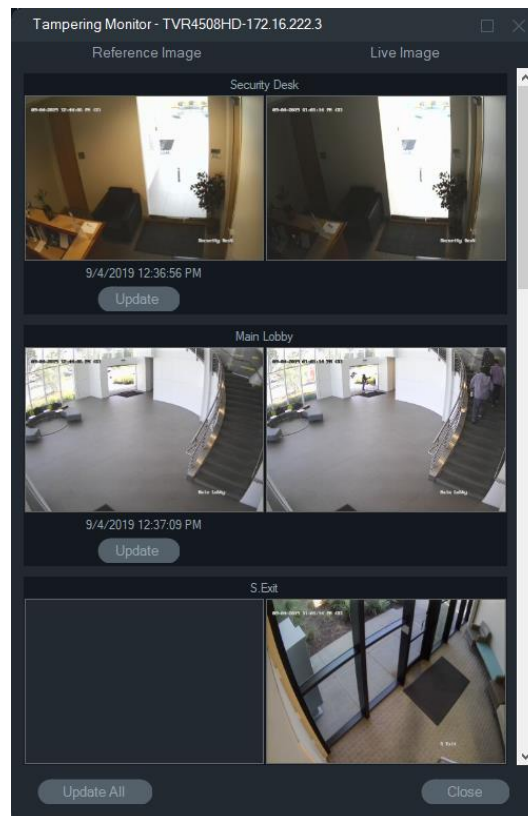
Tallentimen kontekstivalikko

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

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.

Laiteraportti

Navigatorin avulla voit viedä tilan tarkistustiedot luomalla laiteraportin.

Laiteraportin luominen:

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

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

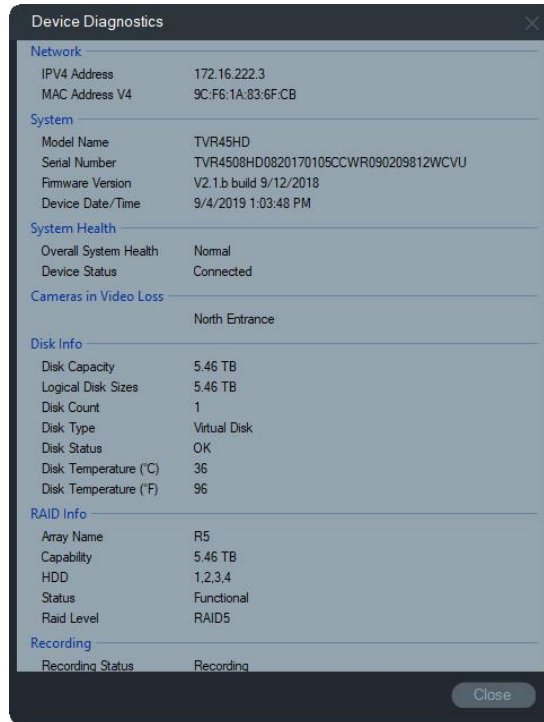
3. Tallenna raportti PDF-muodossa klikkaamalla **Vie PDF-tiedostoon**.

Raportin lopussa Kameran tarkistus -osiossa esitetään myös häirinnän valvonnan kuvat. Lisätietoja häirinnän valvonnasta on kohdassa Häirinnän valvonta sivulla 108.

Suorita tilan tarkistus

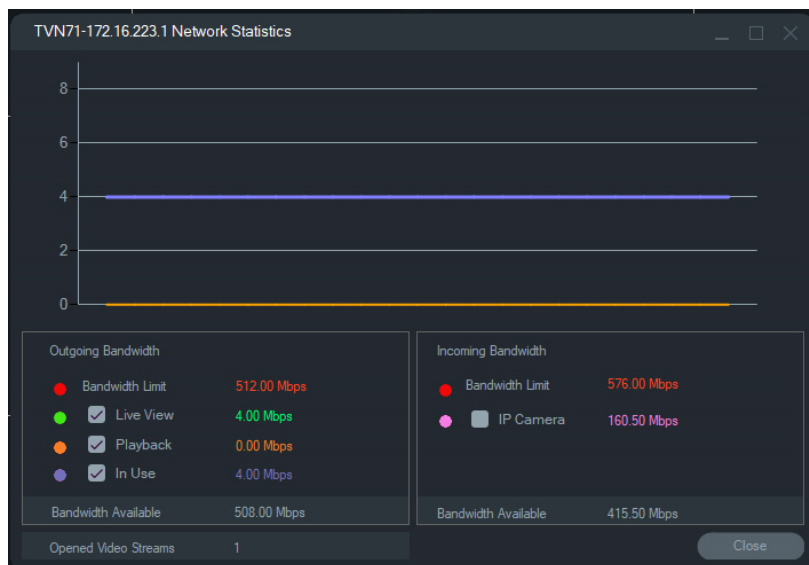
Voit ottaa manuaalisen tilan tarkistuksen pikakuvan yhdeltä tallentimelta klikkaamalla laitetta hiiren kakkospainikkeella Navigator-ruudussa ja valitsemalla **Suorita tilan tarkistus**.

Laitteen diagnostiikka -ikkuna avautuu ja näyttää kaikki kyseisen laitteen tilan tarkistustiedot. Lisätietoja laitteille saatavilla olevista tilan tarkistuksista on kohdassa Liite B: Laitetiedot sivulla 182.



Suorita verkkotilastot

Avaa Verkkotilastot-ikkuna klikkaamalla laitetta hiiren kakkospainikkeella Navigatorissa ja valitsemalla **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.

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 aikajanalla.

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.

Videoiden pikkukuvien tarkasteleminen Levyanalyysi-ikkunassa):

Näet videon pikkukuvan viemällä cursorin kameran aikajanalla kohtaan, jossa on tallennettua videota.



Aktivointilähdöt

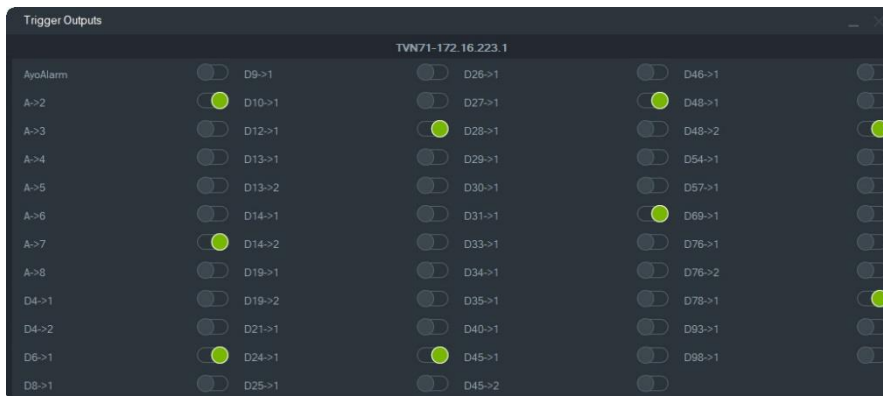
Huomautus: Tätä toimintoa tuetaan vain TruVision-laitteissa. Katso kohdasta Liite B: Laitetiedot sivulla 182, missä laitteissa on aktivointilähdöt.

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 tyypin (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.

1. Avaa **Haku**-välilehti.
2. Mukauta haku valitsemalla valintaruutuja Etsi hakutyypillä- ja Valitse kamerat -alueilla.
3. Klikkaa sitten **Haku**-painiketta. Jos kamera on asetettu tallentamaan substreamia Navigatorissa, hakukriteereitä voidaan etsiä vain klikkaamalla **Etsi substreamista** -painiketta.

Huomautus: Jos haet tekstiä, arvo (kirjainkoko on merkitsevä) tulee kirjoittaa **Teksti**-kenttään, jos **Teksti**-valintaruutu on valittuna. Kun haku on suoritettu tallennintasolla käyttämällä tekstiarvoa, seuraavissa hauissa ei voida suorittaa pelkkää **Päivä/aika**-hakuja. Voit suorittaa pelkän **Päivä/aika**-haun tallentimen tasolla sulkemalla hakuikkunan ja avaamalla uuden haun.

Tekstillä merkityn videokuvan hakeminen:

1. Varmista, että haettava laite toimii yhdessä vanhan ProBridge 3 -tekstimuuntimen kanssa tai kolmannen osapuolen NPCII-muuntimen kautta. Lisätietoja on kohdassa "POS-tila" sivulla 148.
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 määrittelysivustalla 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 182 on lisätietoja eri laitteiden kanssa käytettävistä videotietotyypeistä.

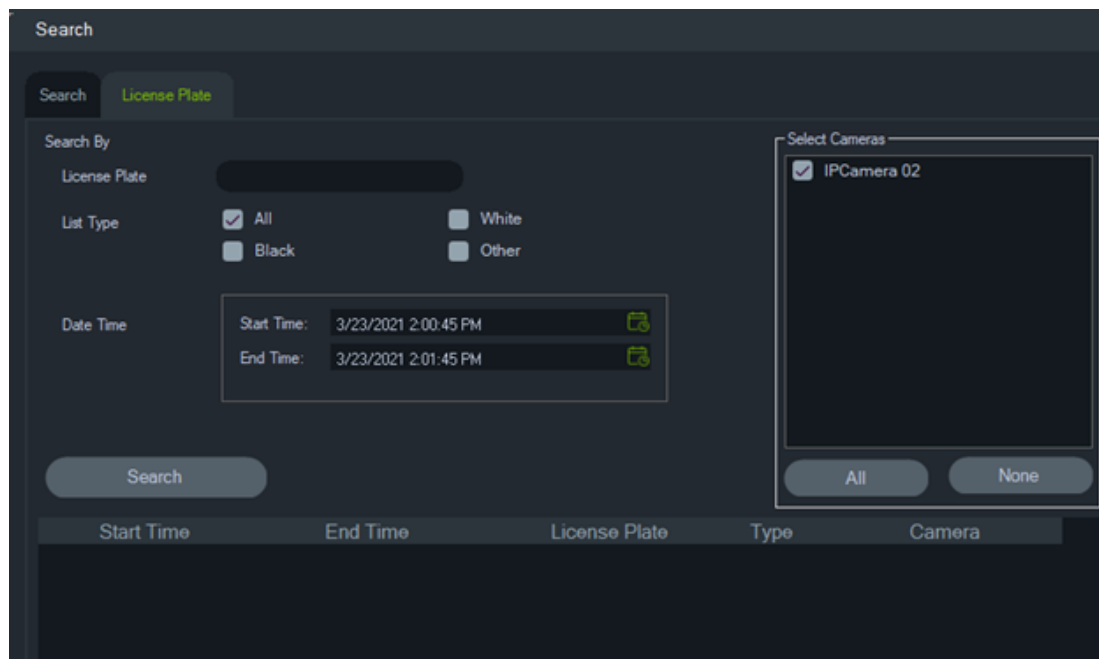
Rekisterikilpihaku

Rekisterikilven hakeminen:

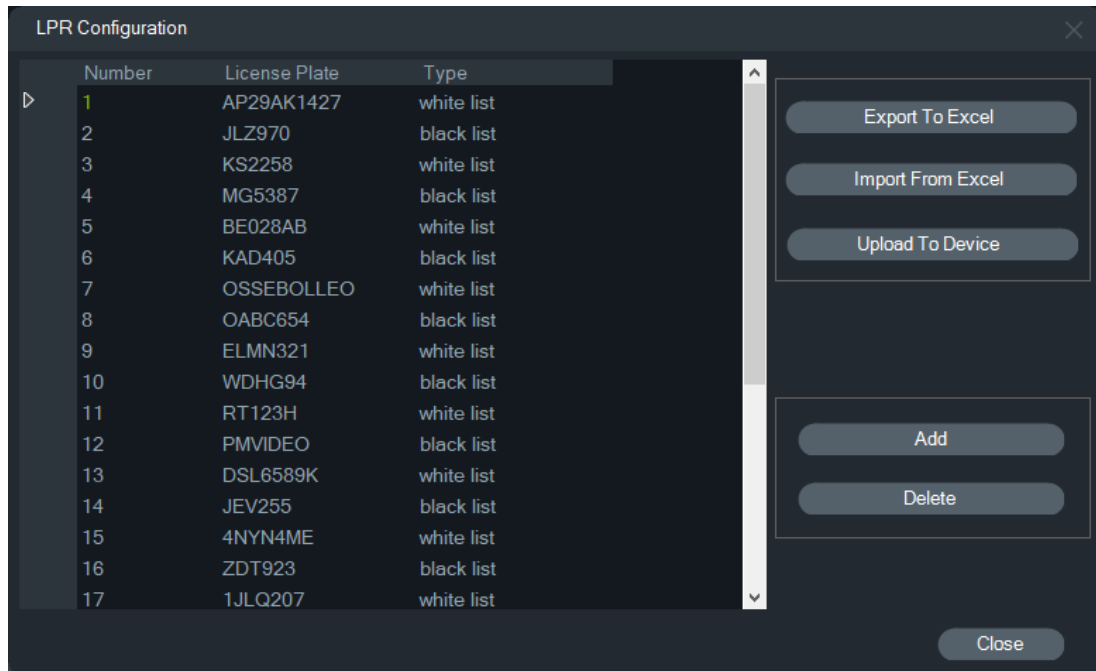
1. Hae ANPR-kameroita koskevia toimintoja avaamalla hakuikkunassa **Rekisterikilpi-**välilehti. Voit lisätä nämä kamerat suoraan (laitteina) ohjelmistoon tai voit lisätä ne tallentimeen.
2. Aseta seuraavat parametrit:
 - **Rekisterikilpi:** Hae rekisterikilven tunnistuksen ilmoituksia käyttämällä rekisterikilven numeroa tai sen osaa.
 - **Luettelotyyppi:** Hae rekisterikilven tunnistuksen ilmoituksia luettelotyyppin perusteella, kuten Valkoinen lista, Sulkulista ja Muu lista, tai kaikkien luettelotyyppien yhdistelmän perusteella.
 - **Päivä/aika:** Anna rekisterikilven tunnistuksen ilmoitusten haun alkamis- ja päättymisaika. Tämä kenttä on pakollinen.

Huomautus: Valitse **kamerat** -luettelossa on vain laitteeseen lisätyt ANPR-kamerat.

3. Kun olet antanut haluamasi parametrit ja klikkaat **Haku**-painiketta, tallentimen/kameran tulokset näkyvät ruudukossa. Tuloksissa näytetään alkamis- ja päättymisajan ilmoitukset, ilmoitustyyppi, kamera ja ajoneuvon rekisterikilven numero.



Tallentimien ja ANPR-kameroiden rekisterikilpitietojen hallinta



ANPR-kameroita tuetaan TVN 22 (S/P)- ja TVN 71 -sarjojen tallentimissa.

Kamerat tallentavat ajoneuvojen rekisteritunnuksia. Luettelo luodaan kameraan, kun sitä käytetään erillisenä laitteena, tai tallentimeen, kun kamera on lisätty tallentimeen. Tallennettuja rekisterikilpiä voidaan luokitella luetteloiden (esimerkiksi Valkoinen lista, Sulkulista ja Muu lista) avulla.

Luettelon hallinta TruVision Navigatorissa:

1. Klikkaa tallentimen nimeä tai ANPR-kameraa hiiren kakkospainikkeella laitepuussa.
2. Valitse rekisterikilven tunnistuksen määrittäykset.
3. Rekisterikilpitiedot näytetään kun tallentimessa tai kamerassa on jo rekisterikilpiluetelo.

Huomautus: Ennen kuin luettelo tuodaan tallentimeen/kameraan, luettelopohja kannattaa ensin viedä tallentimesta/kamerasta. Luettelo voi sitten päivittää Excelissä. Kun luettelo on valmis, se täytyy lähettää uudelleen TruVision Navigatorissa ja sitten lähettää tallentimeen/kameraan.

Huomautus: Kun ANPR-kameroita lisätään tallentimeen, luettelon on oltava tallentimessa eikä kamerassa.

Vie Excelliin	Luettelon vienti tallentimesta/kamerasta
Tuo Excelistä	Luettelon tuonti ohjelmistoon
Lähetä laitteeseen	Luettelon lähettäminen tallentimeen/kameraan
Lisää	Uuden rekisterikilven lisääminen luetteloon
Poista	Nykyisen rekisterikilven poistaminen luettelosta

Rekisterikilven lisääminen luetteloon:

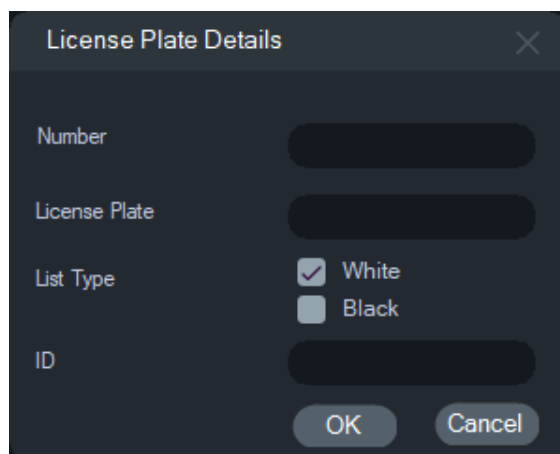
1. Lisää rekisterikilpi klikkaamalla **Lisää**.

2. Valitse rekisterikilven tunnistuksen määrittäykset.

3. Anna numero, rekisterikilpi, luettelotyyppi ja ID.

Numero	Kohteen sarjanumero.
Rekisterikilpi	Ajoneuvon rekisterikilven numero.
Luettelotyyppi	Uuden rekisterikilven lisääminen luetteloon
ID	Mikä tahansa rekisterikilven yksilöllinen viitetunniste.

4. Valitse OK.



Voit muokata näytetyn rekisterikilven tietoja kaksoisklikkaamalla sitä. Voit muuttaa luettelotyyppiä kaksoisklikkaamalla sitä ja muuttamalla sitten tiedot.

Huomautus: Kun tallennin lisätään, vaihdetaan tai poistetaan, muista lähettää luettelo laitteeseen.

Videon vienti

Vie video -ikkunassa voit viedä videokuvaa yhdestä tai useasta kamerasta heti, määritettynä myöhempanä ajankohtana tai toistuvasti.

Vie nyt / Ajastus

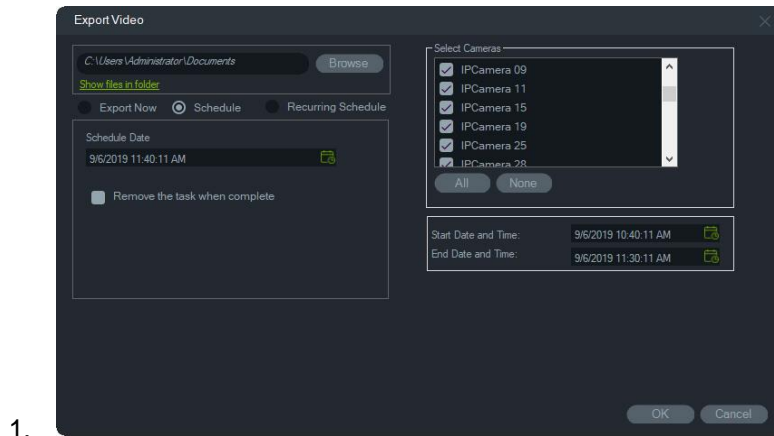
Videon vienti tallentimesta kertaluontoisesti:

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. Tämän kohteen on suositeltavaa olla muu kuin toistuvan aikataulun perusteella ladatuille videoille määritetty kohde.

3. Valitse yksi tai useampi kamera videon vientiä varten **Valitse kamerat** -luettelosta.
4. Voit aloittaa viennin heti valitsemalla **Vie nyt**. Vientitehtävä lisätään automaattisesti **Tehtävät**-ikkunaan. Jos haluat yksityiskohtaisia tietoja viennin etenemisestä, vie hiiren osoitin **Tehtävät**-ikkunan tilasarakkeen päälle.

5. Voit ajastaa viennin valitsemalla **Ajastus** ja määrittämällä päivämäärän ja kellonajan, jolloin haluat viennin alkavan. Vientitehtävä lisätään automaattisesti Tehtävät-ikkunaan. Jos haluat poistaa tiedon ajastetusta viennistä 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 11 TruVision Navigator Player sivulla 167.

Toistuva aikataulu

On suositeltavaa luoda oma kansio toistuvana tehtävänä viedyille videoille, jotka ladataan ja tallennetaan omaan hakemistoonsa. Latauskansion rakenne on kokonaisuudessaan seuraava:

```
C:\[VideoidenLatauskansio]\AutomaattinenArkistointi\[LaitteenNimi]\Kamerat\[KameroidenNimet]
```

Kun toistuvaa tehtävää ajastetaan, näyttöön tulee ilmoitus, jossa näkyy kohdesijainnin arvioitu vapaa tallennustila. Videon viennille käytettävissä oleva tila lasketaan joka päivä ennen videoiden latausta. Jos kohdesijainnissa ei ole riittävästi tilaa, järjestelmänvalvojalle lähetetään varoitus sähköpostitse, jos **Asetukset > Ilmoitukset** -ikkunassa on valittu **Videon vienti epäonnistui**.

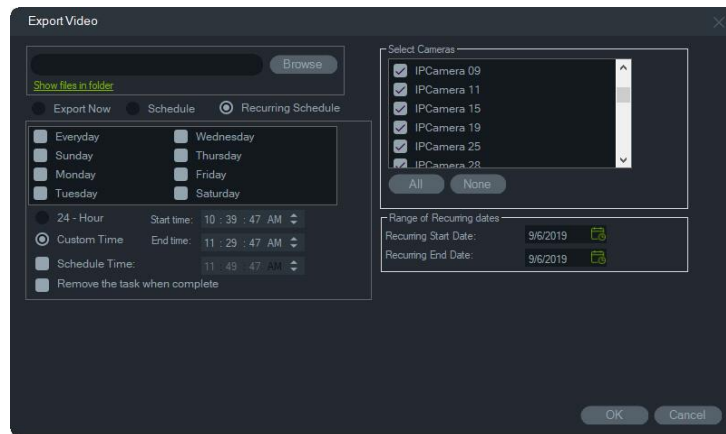
Videon vienti tallentimesta toistuvasti:

1. Klikkaa tallenninkuvaketta hiiren kakkospainikkeella Navigator-ruudussa ja valitse **Vie video**.
2. Klikkaa **Selaa** ja määritä viennin kohdekansio.

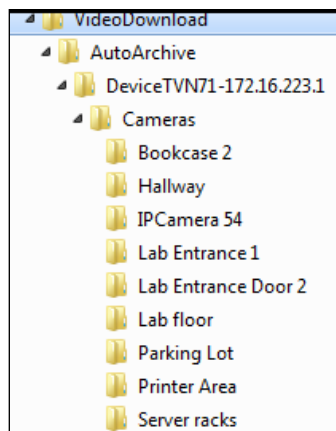
Huomautus: Varmista, että vientikansiossa on riittävästi levytilaa viedyn videon tallentamiseen. Tätä kansiota on suositeltavaa käyttää ainoastaan toistuviin videolatauksiin.

3. Ajasta vienti valitsemalla **Toistuva aikataulu** ja valitsemalla sitten toistuvan videon viennin asetukseksi **Joka päivä** tai tietyt viikonpäivät.
4. Määritä päivittäinen aikaväli videon viennille (**24 tuntia** tai **Mukautettu aika**). Jos valitset **Mukautettu aika**, määritä aloitus- ja päättymisajat kullekin päivälle.

5. Jos haluat poistaa tiedon ajastetusta viennistä Toistuvat tehtävät- ja Tehtävät-ikkunoista, valitse **Poista tehtävä kun se on valmis** -valintaruutu.
6. Valitse yksi tai useampi kamera videon vientiä varten **Valitse kamerat** -luettelosta.
7. Valitse toistuvien päivämäärien väli avattavista **Toistuva alkamispäivä**- ja **Toistuva päättymispäivä** -luetteloista.



8. Valitse **OK**. Vientitehtävä lisätään automaattisesti Toistuvat tehtävät- ja Tehtävät-ikkunaan.
9. Kun vientitehtävät on suoritettu, viety video löytyy hakemistosta latauskansiossa olevista kameran nimeä vastaavista kansioista.



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 päivystoimintoa tukevat laitteet on lueteltu laitetietotaulukoiden Tuetut laitteet -rivillä (katso Liite B "Laitetiedot" sivulla 182).

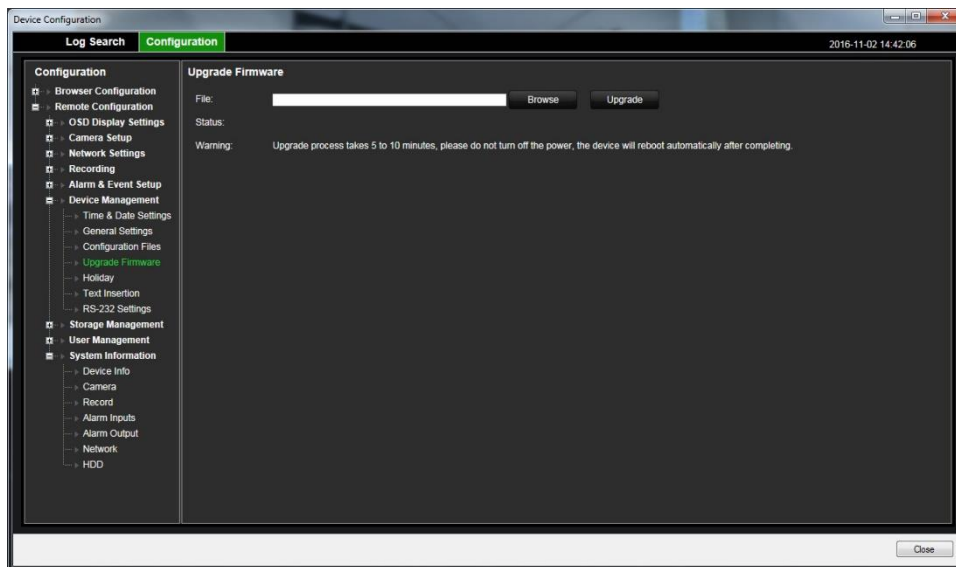
Päivitä uudemmilla tallenninmäärittelyillä varustettujen TruVision-tallentimien laiteohjelmisto noudattamalla seuraavia ohjeita.

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 määriytykset

Lataamis-/lähettämistoimintoa tukevat laitteet on lueteltu laitetietotaulukoiden Tuetut laitteet -rivillä (katso Liite B "Laitetiedot" sivulla 182).

Voit siirtää tallenninmääriytyksiä yksittäisten laitteiden välillä käyttämällä **Lataa määriytykset**- ja **Lähetä määriytykset** -valintoja.

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


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 Liite B "Laitetiedot" sivulla 182).

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**.

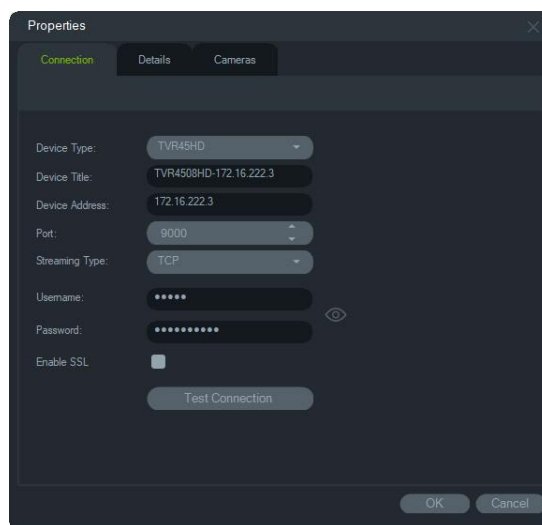
Poista laite / nimeä laite uudelleen

- 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**.



- **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**.

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

Title	Enable PTZ	Show Camera	Fisheye	Mount Type
Security Desk	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Ceiling
Main Lobby	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Ceiling
S. Exit	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Ceiling
N. Exit	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Ceiling
Camera 5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Ceiling
Parking Lot	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Ceiling
Camera 7	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Ceiling
Camera 8	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Ceiling
V-Stream	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Ceiling
2nd Floor Entrance	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Ceiling
Outside	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Ceiling
North Entrance	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Ceiling

Kameran kontekstivalikko

Haku

Tämä toiminto vastaa hakua tallentimesta, mutta haku voidaan tehdä vain valitusta kamerasta. Katso Haku sivulla 113.

Jos **Liikehaku**-ruutu valitaan, hakuun sisältyy myös liiketunnistus ja dynaaminen analyysi. Kummankin tulee tällöin olla käytössä TruVision-tallentimen tai -kameran määrittämissivulla. Tietyt tallentimet edellyttävät liikehakuun käytettävän alueen piirtämistä ruudukkoon, joka näkyy Liiketunnistus-sivulla. Lisätietoja on tallentimen käyttöohjeessa.

Rekisterikilpihaku

Tämä toiminto vastaa rekisterikilven hakua tallentimesta, mutta haku voidaan tehdä vain valitusta kamerasta. Katso Rekisterikilpihaku sivulla 114.

Pikkukuvahaku

Pikkukuvahakuikkunassa on kamerasta peräisin olevia videopikkukuvia määritetyltä ajanjaksolta. Valittu ajanjakso voidaan viedä suoraan Keräilijään. Se voidaan toistaa korostamalla videoruutu ja klikkaamalla toistopainiketta, jolloin video avautuu pääkatselualueelle.

Huomautus: Jos laite tukee pikkukuvahakutoimintoa, se näkyy Pikkukuvahaku-rivillä laitetietotaulukoissa (katso Liite B Laitetiedot sivulla 182).

Pikkukuvahakun suorittaminen:

1. Valitse pikkukuvien asettelunäkymä. Vaihtoehtoja ovat **9, 16 (oletus), 25, 36, 49 ja 64**.
2. Valitse pikkukuvahaulle alkamis- ja päättymisaika (oletus on 24 tuntia ennen senhetkistä aikaa).
3. Klikkaa **Haku**. Pikkukuvahakuikkunan videoruutuihin tulee videoiden pikkukuvia. Kun hakuaikaa muokataan kaksoisklikkaamalla pikkukuvaa (paitsi ensimmäistä), kaksoisklikkaamalla aikajanalla tai liu'uttamalla aikajanalla olevia alku- ja loppumerkkejä, pikkukuvat nollataan uuteen määritettyyn aikaväliin.

Pikkukuvahakuvideon toistaminen:

1. Toista video pikkukuvassa määritetystä ajankohdasta alkaen klikkaamalla pikkukuvaa ja sitten ▷-painiketta tai klikkaamalla pikkukuvaa hiiren kakkospainikkeella ja valitsemalla **Toista**.
2. Vie **alkamis-** ja **päättymisajan** välillä tallennettu video Keräilijään klikkaamalla 🔄-painiketta tai klikkaamalla aikajanaa hiiren kakkospainikkeella. Voit toistaa videon katseluruudussa kaksoisklikkaamalla sen pikkukuvaa.

Vie video

Tämä toiminto vastaa videon vientiä tallentimesta, mutta video voidaan tuoda vain valitusta kamerasta (ei koske liikehakua). Katso Videon vienti sivulla 116.

Määritä kamera

Kameran määrittämistoimintoa tukevat laitteet on lueteltu laitetietotaulukoiden Tuetut laitteet -rivillä (katso Liite B "Laitetiedot" sivulla 182).

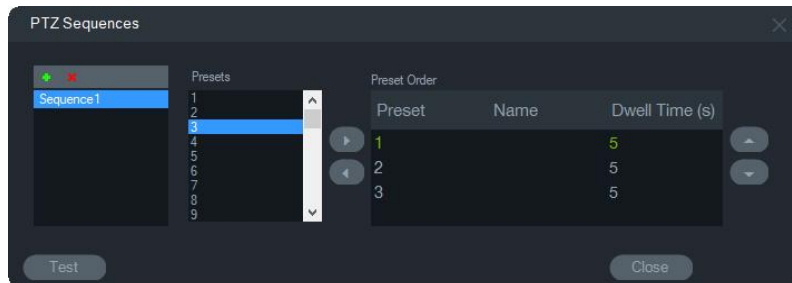
Siirry kameran määrittämisvalikkoon klikkaamalla analogista kameraa hiiren kakkospainikkeella ja valitsemalla **Määritä kamera**. Lisätietoja kameran määrittämisestä on kameran käyttöohjeessa.

Esiamentokierrot

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 **Esiamentokierrot > 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.



Esiamentokierron testaaminen:

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

Esiamentokierron 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 129.

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.

Dekooderin kontekstivalikko

Dekooderit muuntavat tallentimista peräisin olevia pakattuja IP-videostreameja analogisiksi videolähdöiksi, kuten HDMI:ksi, VGA:ksi ja BNC:ksi. Voit lisätä ympäristön dekoderiin käyttämällä dekoderin kontekstivalikkoa. **Määritä laite-**, **Käynnistä laite uudelleen-**, **Poista laite-**, **Nimeä laite uudelleen-** ja **Ominaisuudet**-kohteet toimivat samalla tavalla kuin vastaavat tallentimen kontekstivalikon kohteet.

Ympäristön lisääminen

Ympäristö on mukautetun näkymän esiasento, joka näytetään yhdessä tai useassa monitorissa. Navigator-ruutuun lisätyissä dekodeereissa on valmiina oletusarvoinen ”ympäristö01”. Myös muut dekoderiin aiemmin määritetyt ympäristöt ovat näkyvissä.

Ympäristön lisääminen:

1. Klikkaa dekoderialaitekuvaketta hiiren kakkospainikkeella ja valitse **Lisää ympäristö**.
2. Kirjoita ympäristön nimi **Nimi**-ruutuun.
3. Määritä ympäristö seuraavassa osiossa kuvatulla tavalla.

Ympäristön kontekstivalikko

Käytä ympäristön kontekstivalikkoa ympäristöjen aktivointiin, määrittämiseen, esikatseluun, nimeämiseen uudelleen, päivittämiseen ja poistamiseen. Ympäristöt täytyy aktivoida ennen kuin ne voidaan määrittää tai ennen kuin niitä voidaan esikatsella. Vain yksi ympäristö voi olla aktivoituna kerrallaan.

Huomautus: Muut käyttäjät, joilla on Käytä dekodeereita -käyttöoikeudet, voivat aktivoida ympäristön ja poistaa aktivoimasi ympäristön aktivoinnin käyttäessäsi Navigatoria.

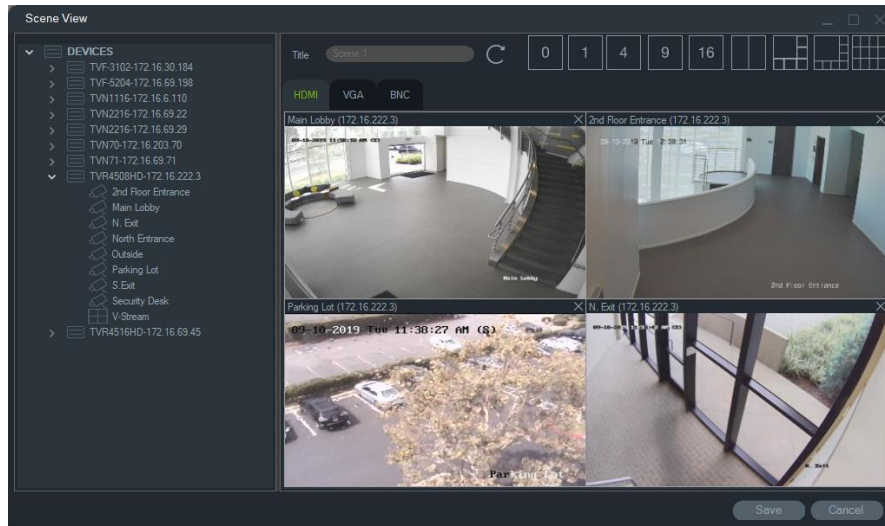
Ympäristön määrittäminen:

1. Varmista, että ympäristö on aktivoitu. Klikkaa tarvittaessa ympäristökuvaketta hiiren kakkospainikkeella ja valitse **Aktivoi ympäristö**.
2. Klikkaa aktivoitua ympäristöä hiiren kakkospainikkeella ja valitse **Määritä ympäristö**.
3. Määritä ympäristö halutulle monitorilähdölle klikkaamalla **HDMI-**, **VGA-** tai **BNC-** välilehteä.

- Klikkaa jotakin mukautettua näkymää. (Lisätietoja mukautetuista näkymistä on kohdassa Mukautettu näkymä sivulla 134.)

Huomautus: 0-painikkeen valitseminen tuottaa näkymän, jossa ei ole lainkaan videoruujuja. Jos yhdellä välilehdellä näytetään enimmäismäärä 16 videoruujuja, muiden välilehtien ruutujen määrä täytyy asettaa nollassa.

- Vedä kamerat Ympäristön näkymä -ruudusta mukautettuun näkymään.



- Klikkaa Tallenna.

Ympäristön esikatselu:

- Varmista, että ympäristö on aktivoitu. Klikkaa tarvittaessa ympäristökuvaketta hiiren kakkospainikkeella ja valitse **Aktivoi ympäristö**.
- Klikkaa aktivoitua ympäristöä hiiren kakkospainikkeella ja valitse **Esikatsele ympäristöä**.
- Esikatsele halutun monitorilähdön ympäristöä klikkaamalla **HDMI**-, **VGA**- tai **BNC**-välilehteä.

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 yhteen 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 ylä laidassa olevaa vihreää palkkia.

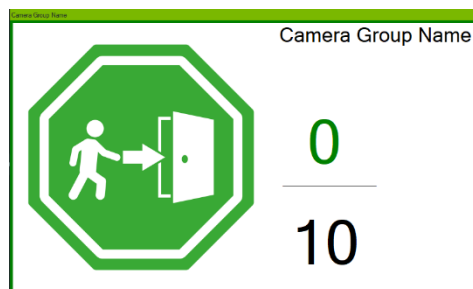
Voit järjestää/vaihtaa kohteita katseluruudussa vetämällä videoruudun tilarivin toiseen videoruutuun.

Reaaliaikaisten henkilöiden laskentatulosten lisääminen videoruutuun:

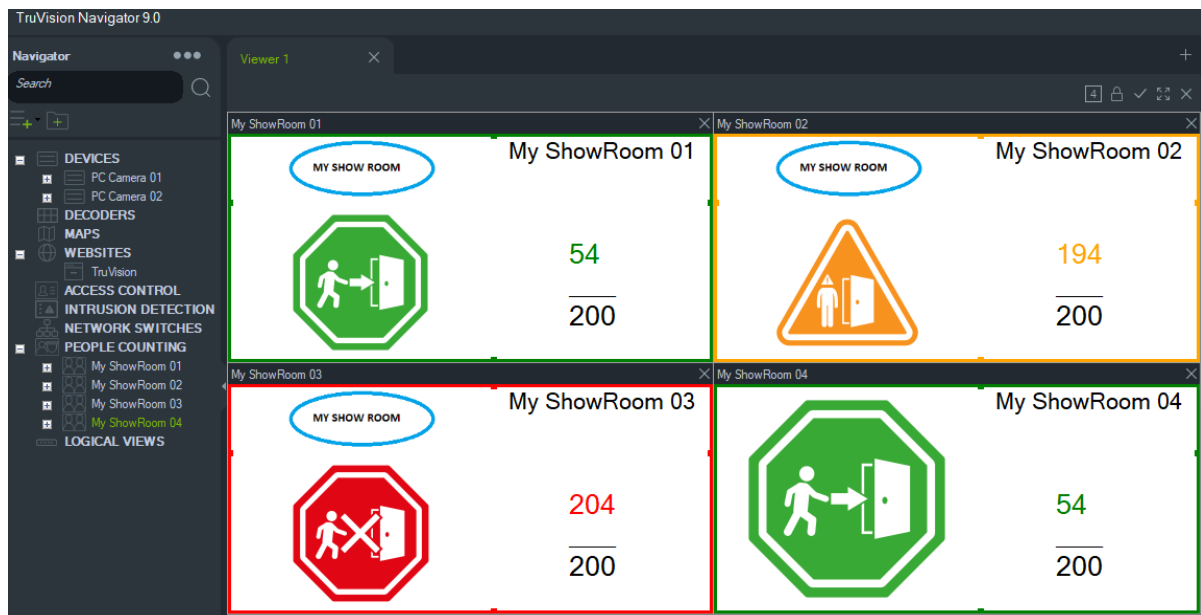
Vedä ja pudota henkilöiden laskentaryhmä laitepuusta johonkin live-näkymän käytettävissä olevaan ruutuun. Kyseisen kameraryhmän reaaliaikaiset laskentatulokset näytetään.

Kameraryhmän nimi, liikennemerkkikuvake ja varsinaiset laskentatulokset (sekä sallittu enimmäismäärä, mikäli määritetty) näytetään.

Alla on esimerkki reaaliaikaisesta henkilöiden laskennasta Navigatorin katseluruudussa:



Alla on esimerkki Navigatorin monen ruudun näkymästä:



Välilehtiin jaetut katseluruudut

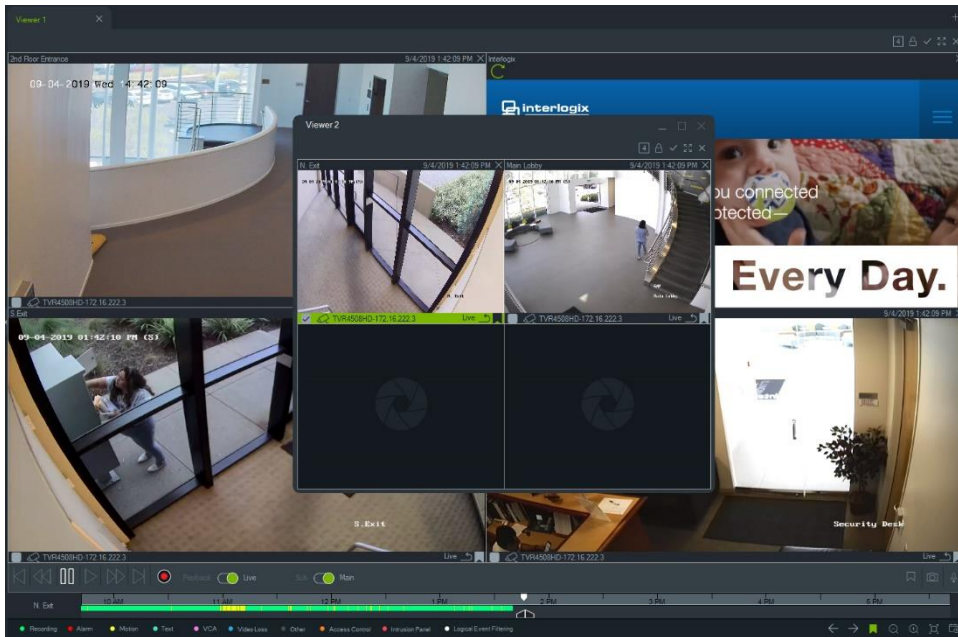
Katseluruutuun voidaan lisätä useita välilehtiin jaettuja katseluruutuja (enintään 10). Lisätyt katseluruudut voi myös irrottaa irrallisiksi ikkunoiksi.

Välilehdillä olevat videot, jotka eivät ole taustalla, voidaan keskeyttää järjestelmän suorituskyvyn parantamiseksi. Katso Työasema sivulla 20.

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 asetteluun 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:

Yläriivi

- kameran nimi
- parhaillaan streamattavan videon (live tai toisto) päivämäärä ja kellonaika
- Synkronoinnin tila (katso kohta "Synkronoi tähän videoon" sivulla 140)
- **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.

Tapahtumanäyttö

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

Tapahtumanäytössä on seuraavat ominaisuudet:

- **Tapahtumanäyttö**-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 ääriviivat.
- Kun tapahtumanäytössä näkyy enimmäismäärä kameroita (100), vanhin video korvataan uusimmalla.
- Tapahtumanäytössä voi olla enintään 100 videoruutua.

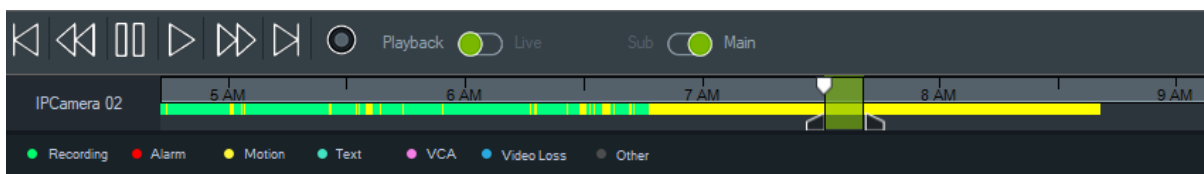
Huomautus: Tapahtumanäyttö ei voi toistaa jo tapahtunutta tapahtumaa. Voit katsella viimeisimmän tapahtuman vetämällä videon tapahtumanäytöstä katseluruudussa olevaan videoruutuun.

Tapahtumanäytön välilehtipainikkeiden toiminnot

Tapahtumanäytön painikkeilla on samat toiminnot kuin katseluruudun välilehden painikkeilla. Katso Katseluruudun välilehtipainikkeiden toiminnot sivulla 128.

Aikajana

Kun tietty videoruutu on valittu (videoruudun ympärillä on vihreä ääriviiva), aikajanain toiminnot vaikuttavat kyseiseen ruutuun. Lisätietoja aikajana-alueen painikkeiden toiminnoista ja valintakytkimistä on kohdassa Painikkeet ja ilmaisimet sivulla 9 ja kohdassa Toistosäätimet sivulla 12. Aikajanapainikkeet näkyvät vain kun ne ovat valittavissa. Esimerkiksi Arkistoi-painike näkyy vain jos vähintään yksi kamera on toistotilassa.



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.

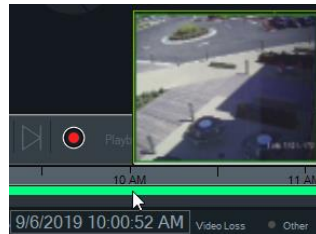
Videon toisto aikajanalla:

- 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 aikajanahan kohdasta.

Videoiden pikkukuvien tarkasteleminen aikajanalla:

Näet videon pikkukuvan viemällä kursorin aikajanalla kohtaan, jossa on tallennettua videota.µ

Huomautus: Jos laite tukee tätä pikkukuvatoimintoa, se näkyy Hae pikkukuva -rivillä laitetietotaulukoissa (katso Liite B Laitetiedot sivulla 182).



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. Viedyn videon alla näkyy vihreä tilanneilmaisim, joka muuttuu siniseksi, kun vienti on valmis.

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 156.


Kirjanmerkit

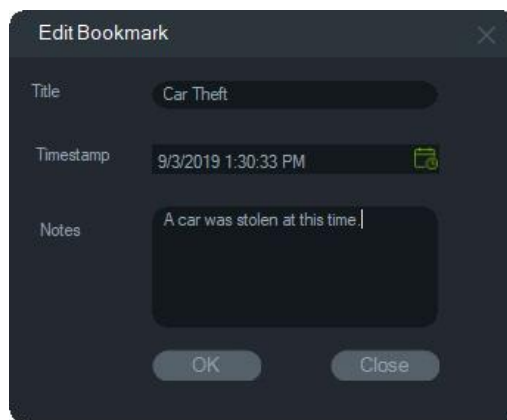
Kirjamerkkien lisääminen

Kun lisäät kirjanmerkin aikajanelle, 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 aikajanelle.

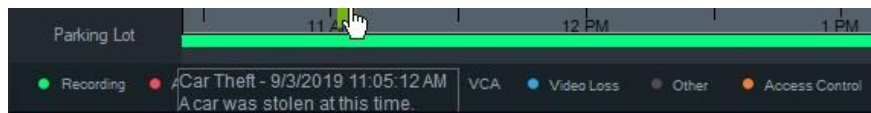
Kirjanmerkkien käyttäminen

Voit avata kirjanmerkin kontekstivalikon klikkaamalla aikajanelle 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

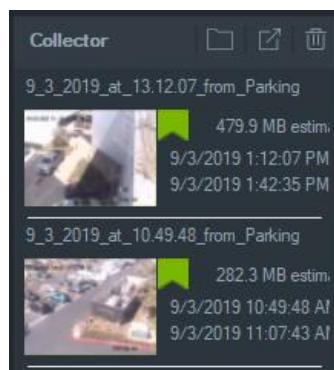
- Piilota kirjanmerkit tai tuo ne näkyviin klikkaamalla kirjanmerkin piilottamis-/näyttämispainikkeita  .
- Avaa kirjanmerkin tiedot viemällä kursori kirjanmerkkikuvakkeen päälle. Kirjanmerkin nimi ja aikaleima näkyvät ensimmäisellä rivillä ja huomautukset toisella rivillä



- 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:



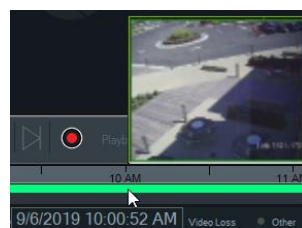
Kirjanmerkkejä sisältävän keräilijässä olevan videon kaksoisklikkaaminen avaa videoruudun. Kirjanmerkit näkyvät videon toiston aikajanalla seuraavasti:

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

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

Pikkukuvat

Valitse videoruutu ja vie sitten kursori aikajanalla olevan tallenteen päälle, niin näet pikkukuvat tallenteen tietystä ajankohdasta. Pikkukuvat näkyvät myös aikajanoilla Levyanalyysi-ikkunassa (katso kohta Suorita levyanalyysi sivulla 110).





Huomautus: Tämä toiminto toimii vain sitä tukevilla tallentimissa.

Aikajanojen lisääminen

Useita aikajanoja voidaan lisätä enintään neljälle kameralle. Myös valittuna olevan videoruudun aikajana on näkyvässä, jolloin kaikkiaan viisi aikajanaa näkyy. Voit lisätä kameralle aikajanan klikkaamalla kameran videoruutua hiiren kakkospainikkeella ja valitsemalla **Lisää aikajana**.



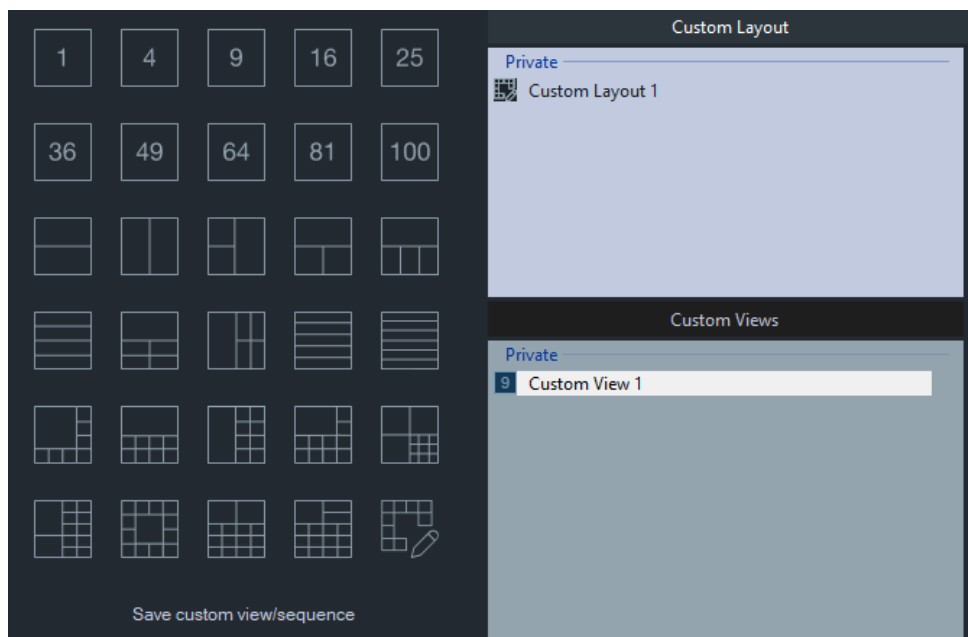
- Neljään eri videoruutuun voidaan lisätä enintään neljä aikajanaa samalle kameralle.
- Aikajanan vasemmalla puolella oleva -kuvake ilmaisee, että kamera on synkronoitu.
- Voit poistaa aikajanan klikkaamalla sen oikealla puolella olevaa -kuvaketta.

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. Ruutujen vakioasetteluja ovat 1x1, 2x2, 3x3 jne. aina 10x10 asti. Lisäksi käytettävissä on muita mukautettuja ruutuasetteluja. 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).

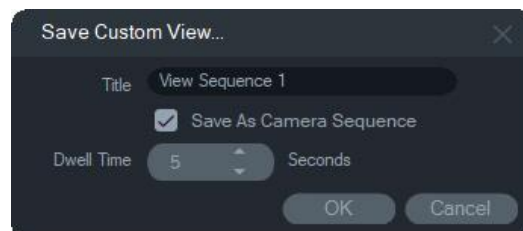



Mukautetun näkymän määrittäminen:

1. Lataa katseluruutuun kaikki kamerat, jotka haluat sisällyttää mukautettuun näkymään.
2. Klikkaa **Mukautettu näkymä** -painiketta katseluruudun otsikkorivillä.
3. Valitse **Tallenna mukautettu näkymä/kamerakierto**.
4. Kirjoita otsikko **Otsikko**-kenttään.
5. Valitse **OK**.
6. Sulje kaikki videot.
7. Valitse *mukautetun näkymän* nimi katseluruudun otsikkorivin avattavasta luettelosta.

Mukautetun näkymän määrittäminen kamerakiertona:

1. Lataa katseluruutuun kaikki kamerat, jotka haluat sisällyttää mukautettuun näkymään.
Huomautus: karttoja ja verkkosivustoja ei huomioida kamerakierroissa.
2. Klikkaa **Mukautettu näkymä** -painiketta katseluruudun otsikkorivillä.
3. Valitse **Tallenna mukautettu näkymä/kamerakierto**.
4. Kirjoita otsikko **Otsikko**-kenttään.
5. Luo yhden näytön kamerakierto kustakin ruudusta vasemmalta oikealle valitsemalla **Tallenna kamerakiertona** -valintaruutu.



6. Kirjoita tarvittaessa uusi vaihtoaika-arvo **Vaihtoaika**-kenttään.
7. Valitse **OK**.
8. Sulje kaikki videot.
9. Valitse *mukautetun näkymän* nimi katseluruudun otsikkorivin avattavasta luettelosta. Mukautetun näkymän kamerakierto on merkitty -kuvakkeella. Yksittäisessä videoruudussa näytetään mukautetun kamerakierron kamerat järjestyksessä.

Mukautetun näkymän muokkaaminen:

1. Klikkaa mukautettua näkymää hiiren kakkospainikkeella **Mukautettu näkymä** / **Mukautettu asettelu** -ikkunassa ja valitse **Muokkaa**.
2. Kirjoita uusi nimi **Uusi nimi** -ruutuun ja klikkaa **OK**. Tee muutoksia mukautettuun näkymään: voit esimerkiksi lisätä tai poistaa kohteen ruudusta, siirtää kohteen ruudusta toiseen tai muokata mukautettujen näkymien asetteluja, jos myös ne ovat mukautettuja.

3. Klikkaa lopuksi **Tallenna**.

Mukautetun näkymän asettaminen julkiseksi (vain työasema-palvelinasennukset):


Voit asettaa mukautetun näkymän saataville koko verkossa klikkaamalla mukautettua näkymää hiiren kakkospainikkeella Mukautettu näkymä- / Mukautettu asettelu -ikkunassa ja valitsemalla **Aseta julkiseksi**.

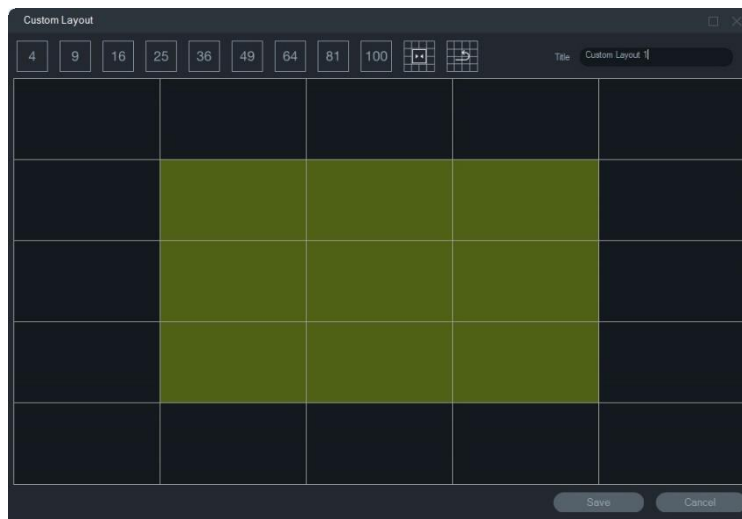
Huomautus: Julkisia mukautettuja näkymiä ei voida muuttaa yksityisiksi, ja ainoastaan mukautetun näkymän luonut käyttäjä voi poistaa sen.

Mukautettu asettelu



Voit luoda mukautettuja ruutuasetteluja vakioruutuasettelujen lisäksi.

Mukautetun asettelun luominen:

1. Klikkaa **Mukautettu näkymä** -painiketta katseluruudun otsikkopalkissa ja klikkaa sitten -kuvaketta. Mukautettu asettelu -ikkuna avautuu.
2. Mukautettu asettelu -ikkunassa näkyy oletusarvoisesti 5x5-asettelu. Asettelyä voidaan muuttaa valitsemalla 1x1, 2x2, 3x3 jne., aina 10x10 asti.
3. Kirjoita asettelun nimi **Nimi**-ruutuun ja valitse yhdistettävät solut klikkaamalla ja vetämällä ruudukon sisäpuolella.



Huomautus: Ainoastaan yksittäisen neliön tai suorakulmion muodostavia ruutuja voidaan yhdistää.

4. Suorita yhdistäminen klikkaamalla . Huomaa, että myös kaksi aiemmin yhdistettyä solua voidaan yhdistää.
5. Klikkaa yhdistettyä solua ja kumoa sitten yhdistäminen klikkaamalla .
6. Tallenna mukautettu asettelu klikkaamalla **Tallenna**.

Mukautetun asettelun muokkaaminen:

1. Varmista, että muokattava mukautettu asettelu on suljettu katseluruudussa. Klikkaa sitten mukautettua asettelua hiiren kakkospainikkeella Mukautettu näkymä- / Mukautettu asettelu -ikkunassa ja valitse **Muokkaa**.
2. Tee haluamasi muutokset mukautettuun asetteluun ja klikkaa **Tallenna**.

Mukautetun asettelun asettaminen julkiseksi (vain työasema-palvelinasennukset):

Voit asettaa mukautetun asettelun saataville koko verkossa klikkaamalla mukautettua asettelua hiiren kakkospainikkeella Mukautettu näkymä- / Mukautettu asettelu -ikkunassa ja valitsemalla **Aseta julkiseksi**.

Huomautus: Julkisia mukautettuja asetteluja ei voida muuttaa yksityisiksi, ja ainoastaan mukautetun näkymän luonut käyttäjä voi poistaa sen.

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.

Huomautus: Ota digitaalinen zoomaus käyttöön PTZ-kamerassa painamalla Ctrl-näppäintä ja vierittämällä hiiren rullalla.


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 kiinteän 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 reagoitinopeus vaihtelee videostreamin kuvataajuuden, resoluution ja laadun mukaan. D1 / 30 fps / Laatu 9 mahdollistaa parhaiten reagoivan PTZ-ohjauksen verkon kautta. Arvioi PTZ-ohjauksen reagoitinopeutta tallennusvaatimuksiisi nähden ja etsi sopivin yhdistelmä. Myös PTZ-nopeusasetuksen ja streamin määritykset 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 sivulla 182.

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. *Optinen zoomaus:* Lähennä vierittämällä ylös hiiren rullalla ja loitonna vierittämällä alas hiiren rullalla.
5. *Digitaalinen zoomaus:* Lähennä pitämällä Ctrl-näppäintä painettuna ja vierittämällä ylös hiiren rullalla ja loitonna pitämällä Ctrl-näppäintä painettuna ja vierittämällä alas hiiren rullalla. Poista digitaalinen zoomaus käytöstä pitämällä Ctrl-näppäintä painettuna ja loitontamalla mahdollisimman kauas.

Huomautus: motorisoidulla objektiivilla varustettuja Aritech-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 113.

Välitön toisto

Huomautus: Tätä ominaisuutta on suositeltavaa käyttää vain tarvittaessa, sillä toistuva peräkkäinen käyttö saattaa lyhentää kiintolevyn käyttöikää.

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 25.

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.

Synkronoi tähän videoon

Tämä valinta näkyy toistotilassa olevien ja tallentimeen yhdistettyjen kameroiden kontekstivalikossa. **Synkronoi tähän videoon** -valinta toistaa kaikki katseluruudussa olevat videot (enintään yhdeksän) samalla nykyisellä toistoajalla/-päivällä kuin kamera, johon synkronoidaan. Synkronoidut videot on merkitty S-kuvakkeella, joka näkyy videoruudun ylätilapalkissa.

Jos synkronoitu kamera on asetettu tallentamaan tapahtumia jatkuvan live-streamin sijaan, tallenteessa olevien taukojen kohdalla näkyy viimeinen ennen taukoa tallennettu kuva. Video jatkuu edettyään seuraavan tapahtuman tallennusajankohtaan.

Huomautus: Joitakin kameroita/tiloja ei voida synkronoida toistoa varten:

- paikallisen tiedoston toisto ja tallentaminen
- V-stream
- laitteina yhdistetyt kamerat (esim. käyttämällä SD-korttia tallentimen sijaan)
- ei lupaa kameran toistoon.

Live

Palaa live-streamiin valitsemalla kontekstivalikossa **Live**.

Käynnistä paikallinen tallennus

Katso Paikallinen tallennus sivulla 131.

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 156.

Poista näkymien vääristymät

Vääristymien poisto tarjoaa vaihtoehdoisen näkymän kalansilmätyyppiselle kuvalle, joka 360 asteen kameroissa yleensä on. Tämä toiminto vaatii vain yhden kalansilmänäkymän (live tai toisto) laitteesta. Navigator poistaa useiden näkymien vääristymät yhdestä korjatusta näkymästä.

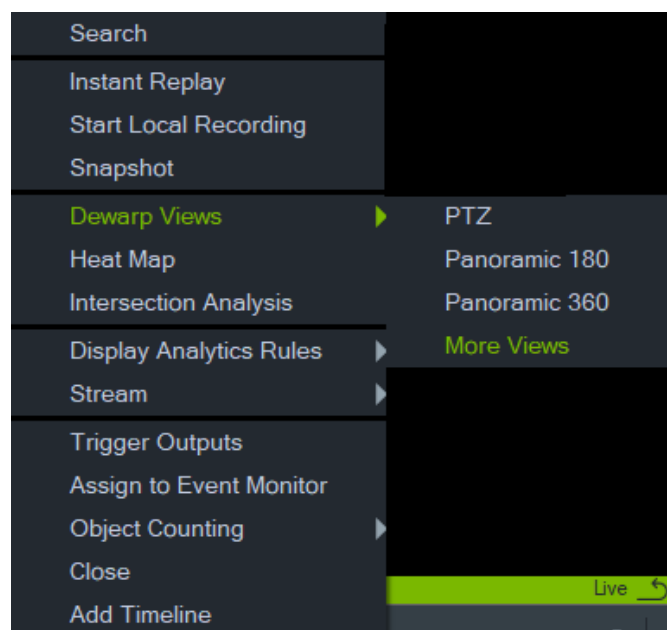
Huomautus: PTZ-, 180 asteen panoraama- ja 360 asteen panoraamanäkymiä käytetään vain TVF-110x- ja kolmannen osapuolen kameroissa. TVF-510x-kamerassa on käytettävä Lisää näkymiä -asetusta.

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

Enintään 31 PTZ-näkymän vääristymät voidaan poistaa yhdestä 360 asteen kamerasta.

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. Vain yhden Panoraama 180 -näkökuvan vääristymät voidaan poistaa yhdestä 360 asteen kamerasta. Tällöin muut näkökuvat, joiden vääristymät on poistettu, eivät ole enää käytettävissä.

Panoraama 360

Tämä valinta näyttää 360 asteen näkökuvan yhdessä videoruudussa. Vain yhden Panoraama 360 -näkökuvan vääristymät voidaan poistaa yhdestä 360 asteen kamerasta. Tämän jälkeen enintään 30 muuta PTZ-vääristymänpoistonäkökuvaa tulee saataville.

Useat vääristymien poiston näkökuvat

TruVision tukee useita vääristymien poiston näkökuvia 360 asteen TVF-520x-kameroissa.

Useiden vääristymien poiston näkökuvien käyttäminen:

Klikkaa 360 asteen kameraa hiiren kakkospainikkeella laitepuussa.

Valitse **Poista näkökuvien vääristymät**.

Valitse **Lisää näkökuvia**.

TAI

Avaa 360 asteen kameranäkymä videoruudussa.

Klikkaa hiiren kakkospainiketta ja valitse **Poista näkökuvien vääristymät**.

Valitse **Lisää näkökuvia**.

Valitulle kameralle avautuu uusi oma vääristymien poiston katseluruutu.

Vääristymien poiston näkymän valitseminen:

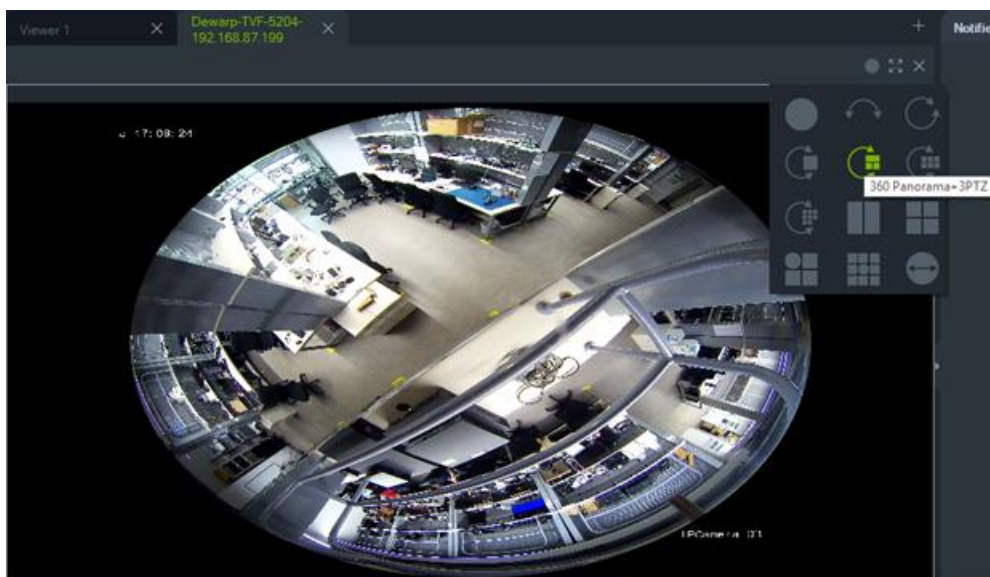
Käyttämällä katseluruudun oikeassa yläkulmassa olevia vääristymien poiston painikkeita voit valita kyseistä kameran kiinnitystyyppiä (määritetty Ominaisuudet-valikossa, ks. alla) tukevan vääristymien poiston näkymän.

Kiinnitystyyppin valitseminen:

Klikkaa 360 asteen kameraa hiiren kakkospainikkeella laitepuussa ja valitse **Ominaisuudet**. Siirry kameravälilehdelle ja valitse kiinnitystyyppi.

Huomautus: Vääristymien poiston aikana voit siirtyä live- ja toistostreamien välillä ja käyttää eri toistotoimintoja.

Huomautus: Kun 360 asteen kameranäkymän sisältävä main stream suljetaan, myös vastaava vääristymien poiston katseluruutu suljetaan.



Lämpökartta

Huomautus: Vain TruVisionin 360 asteen kamerat tukevat lämpökarttatoimintoa. Lämpökarttatietojen saaminen edellyttää, että 360 asteen kamera on lisätty Navigator-ruutuun erikseen (siton, että sillä on oma laitesolmunsa) ja että siinä on muistikortti.

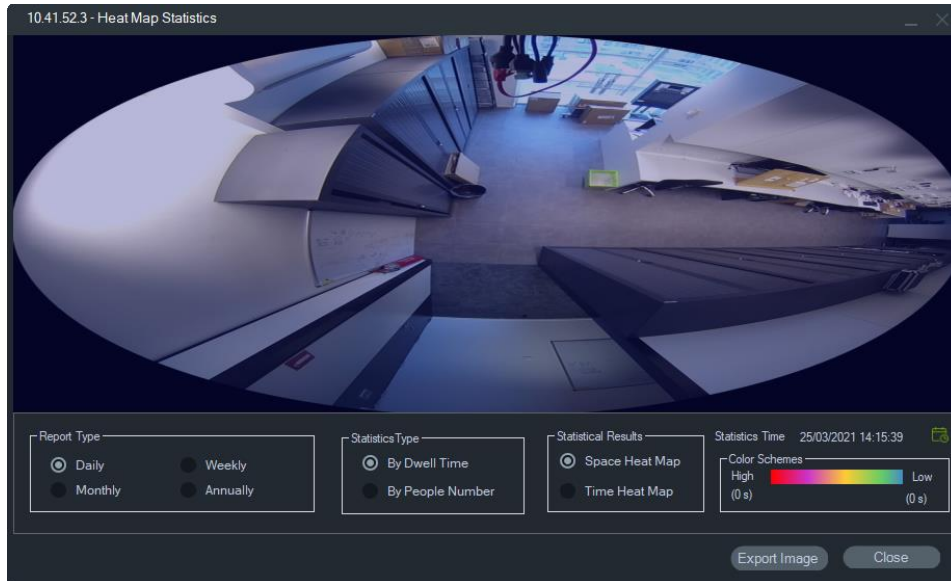
Lämpökartta on värikoodattu graafinen esitys näkymässä liikkuvista esineistä tai henkilöistä. Värit vastaavat liikenteen määrää sekä aikaa, jonka esine tai henkilö on ollut määritetyssä näkymässä paikoillaan.

Lämpökartan määrittäminen:

1. Klikkaa 360 asteen kameraan liittyvää laitekuvaketta Navigator-ruudussa hiiren kakkospainikkeella ja valitse **Määritä laite**.
2. Kirjoita käyttäjänimi ja salasana ja klikkaa **Kirjaudu sisään**.
3. Klikkaa **Määrittäminen**-välilehteä ja sitten **Lämpökartta**.
4. Valitse **Ota lämpökartta käyttöön**. Tarkat ohjeet lämpökartan määrittämiseen ovat *TruVision 360°-kameran määrittämissuhteiden* lämpökarttaa koskevassa osiossa.

Lämpökarttatilastojen tarkasteleminen:

1. Kun olet määrittänyt lämpökartan edellä annettujen ohjeiden mukaisesti, klikkaa 360 asteen kameran videoruutua hiiren kakkospainikkeella ja valitse **Lämpökartta**. Lämpökarttatilastoikkuna avautuu.
2. Valitse raporttityyppi (Päivä, Viikko, Kuukausi tai Vuosi) ja valitse sitten päivämäärä **Tilastoaika**- alusvetoluettelosta.
3. Voit tallentaa lämpökarttakuvan klikkaamalla **Vie kuva**, kun **Kuvalämpökartta** on valittuna Tilastotulokset-kohdassa.



4. Voit tallentaa lämpökarttatilastot Excel-muodossa klikkaamalla **Vie CSV-tiedostoon**, kun **Aikalämpökartta** on valittuna Tilastotulokset-kohdassa.

360 asteen kamera – risteysanalyysin tuki

Risteysanalyysi tulee ottaa käyttöön kamerassa, kun sitä käytetään henkilövirtojen seurantaan risteyksissä tai risteävillä väylillä. Lisätietoja risteysanalyysistä on TVF-kameran määrittäsohjeessa.


Risteysanalyysin käyttöönotto ja näyttäminen:

1. Ota risteysanalyysi käyttöön kamerassa ja anna sen olla käynnissä tietyn ajan (vähintään yksi päivä).
2. Tarkista risteysanalyysin tulokset kameran verkkosivulta.
3. Tarkista, vastaavatko tiedot TruVision Navigatorissa näkyviä tietoja.
4. Lisää kamera laitteena laitepuuhun.
5. Vedä ja pudota 360 asteen näkymä katseluruutuun.
6. Klikkaa aikaa hiiren kakkospainikkeella ja valitse Risteysanalyysi.
7. Valitse soveltuva raporttityyppi, ihmisvirran suunta ja päivämäärä.
8. Varmista, vastaako näytetty tulos kameran verkkosivulla olevaa tulosta.

Tulokset TruVision Navigatorissa:

192.168.87.90 - Intersection Analysis

04-22-2021 Thu 13:10:17



A In->A Out 0 Person(s) (0%)	A In->F Out 0 Person(s) (0%)
A In->B Out 0 Person(s) (0%)	A In->G Out 0 Person(s) (0%)
A In->C Out 0 Person(s) (0%)	A In->H Out 0 Person(s) (0%)
A In->D Out 0 Person(s) (0%)	A In->I Out 0 Person(s) (0%)
A In->E Out 0 Person(s) (0%)	A In->J Out 0 Person(s) (0%)

Report Type: Daily Weekly Monthly Annually

Flow In: A B C D E F G H I J

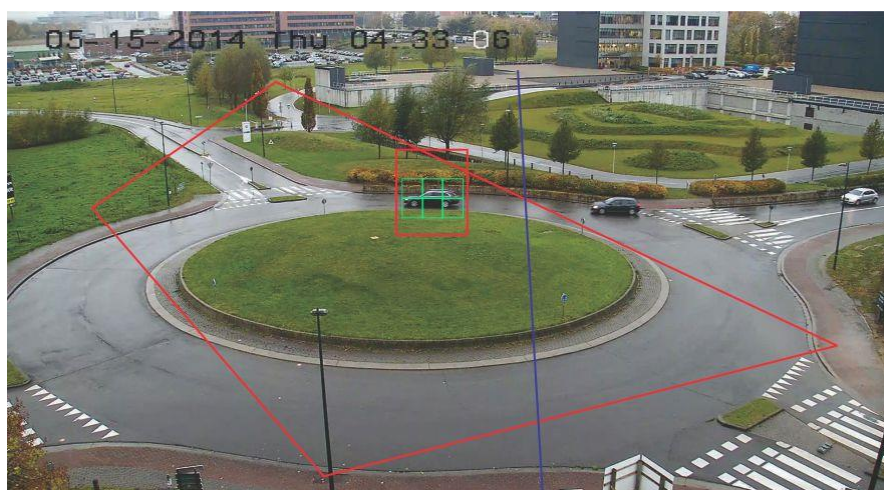
Statistics Time 4/22/2021 1:09:36 PM

Close

Näytä analyysisäännöt

Huomautus: Näytä analyysisäännöt -toiminto (VCA ja Lämpötilan OSD) toimii vain sitä tukevilla kameroilla. Analyysisääntöjen näyttämistä tukevat laitteet näkyvät laitetietotaulukoissa Streamin näkymä -rivillä VCA-säännöt-kohdan vieressä; katso Liite B: Laitetiedot sivulla 182.

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 näyttävä 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 hälytysisännälle**, jotta liikeilmoitukset näkyvät Ilmoittaja-ruudussa. Sulje määrittämissikkuna.
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

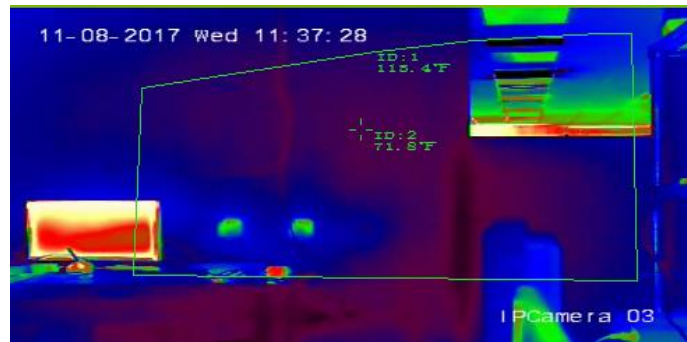
VCA-analyysin käyttöönotto uusissa IP-kameroissa:

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 määrittämissikkuna.
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.

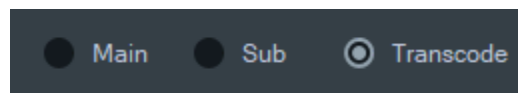
Lämpötilan OSD (vain lämpökamerat)

Huomautus: lämpökamera täytyy lisätä Navigator-ruutuun erikseen (sitä, että sillä on oma laitesolmunsa).

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



Stream



Valitse jokin streamin tyyppin vaihtoehdoista (**Main**, **Sub** tai **Transkoodaus**). Vaihtoehtoisesti voit klikata videoruutua hiiren kakkospainikkeella ja valita **Stream** ja sitten **Sub**, **Stream** ja sitten **Main** tai **Stream** ja sitten **Transkoodaus**.

Käytä transkoodausta, kun haluat yhden kameran näyttävän kuvaa, jonka resoluutio on matalampi kuin main tai substreamin resoluutio. Näin kameran kuvaa voi tarkastella sujuvammin, kun verkkoyhteys on hidas.

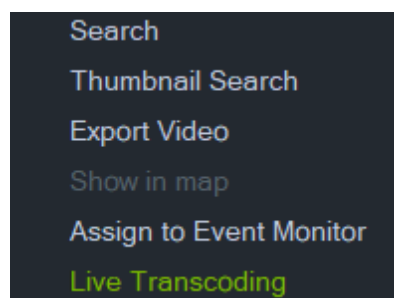
Main-asetusta käytettäessä resoluutio on korkein. **Sub**-asetusta käytettäessä substream otetaan käyttöön, jotta videokuvan resoluutio on matalampi eikä kaistanleveyttä kulu niin paljon.

Transkoodaus-asetusta käytettäessä käytetään tallentimen transkoodattua streamia. Transkoodausta tuetaan vain näissä tallentimissa ja seuraavissa tiloissa:

Tallentimen malli	Live	Toisto
TVR 45HD	Ei tuettu	Tuettu
TVR 46	Ei tuettu	Tuettu
TVN 22 (S/P)	Tuettu	Tuettu
TVN 71	Tuettu	Tuettu

Huomautus: Transkoodausta voidaan käyttää vain yhdessä kanavassa kerrallaan.

Live-transkoodaus käyttää tallentimeen valmiiksi määritettyjä stream-asetuksia. Voit muuttaa niitä Navigatorin kameran kontekstivalikosta.



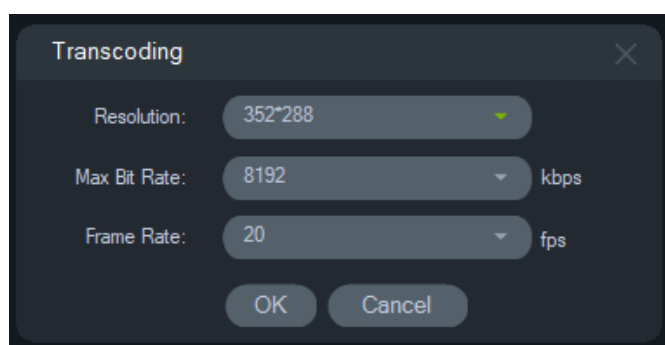
Jotkin tallentimet tukevat transkoodausta myös toiston aikana. Käyttäjä voi valita streamin laadun toiston aikana, mikä voi olla hyödyllistä, kun kaistaa on rajallisesti.

Transkoodauksen parametrit on asetettava ennen transkoodattuun streamiin siirtymistä.

1. Valitse **Transkoodaus** aikajanalta tai ruudun kontekstivalikosta. Alla oleva määrittysikkuna avautuu.



2. Muuta transkoodatun toistostreamin määrittämiä haluamallasi tavalla.
3. Määritä transkoodatun streamin resoluutio, suurin bittinopeus ja kuvatahti Transkoodaus-määrittysikkunassa. Katso alla oleva kuva:



Seuraavat transkoodauksen parametrit voidaan asettaa:

Resoluutio: Vaihtoehdot ovat: Automaattinen, 4CIF, CIF tai QCIF

Bittinopeus: Vaihtoehdot ovat: 32, 48, 64, 80, 96,128, 160,192, 224, 256, 320, 384, 448, 512, 640, 768, 896, 1024, 1280,1536,1792, 2048, 3072, 4096 tai 8192

Kuvatahti: Täysi kuvatahti, 22, 20, 18, 16,15, 12, 10, 8, 6, 4, 2 tai 1

POS-tila

Tämä toiminto mahdollistaa myyntipistetietojen (POS) näyttämisen (esimerkiksi kassakoneesta tai pankkiautomaatista) videoruudussa. POS-tiedot antavan laitteen tulee toimia yhdessä vanhan ProBridge 3 -tekstimuuntimen kanssa tai SHL Systemsin NPCII-muuntimen kautta (www.shlsystems.de).

Muunnin toimii tallentimen ja myyntipistelaitteen (esimerkiksi kassakoneen tai pankkiautomaatin) välisenä siltana. Se syöttää myyntipisteen tekstitiedot tallentimelle, jossa ne merkitään soveltuvaan videokuvaan.

NPCII on yhteensopiva seuraavien tallentimien kanssa:

- TVN21 (RS-232:n kautta)
- TVN22 (RS-232:n ja IP:n kautta)
- TVR45HD (vain analogisten kameroiden osalta; RS-232:n ja IP:n kautta).

POS-tilan aktivointi:

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 112.

Kohdista tapahtumanäyttöön

Tämä toiminto on sama kuin kameran kontekstivalikossa Navigator-ruudussa. Katso Kohdista tapahtumanäyttöön sivulla 123.

Näytä reaaliaikainen rekisterikilven tunnistus

Tämä toiminto koskee TruVision automaattisella rekisterikilven tunnistuksella (ANPR) varustettuja kameroita. Niissä on sisäänrakennettu optinen merkkien tunnistustoiminto (OCR), jonka avulla ajoneuvojen rekisterikilpien tiedot voidaan tunnistaa reaaliaikaisesti.

Huomautus: TruVision ANPR-kameroita on saatavilla vain EMEA-alueella, ja ne lukevat vain tiettyjen maiden (ei Yhdysvaltain) rekisterikilpiä laiteohjelmistoversiosta riippuen. Lisätietoja on taulukossa 5.

Taulukko 5: Tuetut rekisterikilpialueet

Laiteohjelmisto V13.x FPx (oletusarvoisesti ladattu laiteohjelmisto)	Slovakia, Italia, Espanja, Ranska, Saksa, Puola, Belgia, Ranska, Tšekin tasavalta, Alankomaat, Tanska, Luxemburg, Kreikka, Albania, Bosnia ja Hertsegovina, Irlanti, Malta, Ruotsi, Sveitsi, Portugali, Makedonia, Kroatia, Suomi, Iso-Britannia, Romania, Serbia, Bulgaria, Norja, Israel, Unkari, Itävalta, Vatikaanivaltio, Kypros, Islanti, Slovenia, Turkki ja Montenegro
Laiteohjelmisto V14.x FPx	Etelä-Afrikka
Laiteohjelmisto V15.x FPx	Azerbaidžan, Valko-Venäjä, Kazakstan, Liettua, Georgia, Viro, Latvia, Armenia, Venäjä, Ukraina, Moldova, Turkmenistan, Uzbekistan

Huomautus: Varmista, että lataat kameran asennuspaikan aluetta vastaavan laiteohjelmiston.

Rekisterikilpien tunnistustulosilmoitusten aktivointi Navigatorissa:

- Ota rekisterikilven tunnistus käyttöön TruVision ANPR-kameran selainkäyttöliittymässä. Lisätietoja on *TruVision ANPR IP-kameran määrittäsohjeessa*.

2. Vedä TruVision ANPR-kamera Navigator-ruudusta katseluruudussa olevaan videoruutuun.
3. Klikkaa ruutua hiiren kakkospainikkeella ja valitse **Näytä reaaliaikainen rekisterikilven tunnistus > Näytä teksti**. Rekisterikilven tunnistuksen ilmoitustiedot näkyvät videoruudun oikealla puolella.



4. Rekisterikilven tunnistusilmoitukset saa näkyviin Ilmoittaja-ruutuun valitsemalla Ilmoittajaa koskevan Rekisterikilven tunnistus -suodattimen. Lisätietoja on kohdassa Suodattimet sivulla 154.
5. Kun rekisterikilpitietoja etsitään Navigatorissa, haku voidaan tehdä koko rekisterikilvellä tai sen osalla. Kirjainkoko on merkitsevä haussa. Lisätietoja on kohdassa Haku sivulla 121.

Kohteiden laskenta

Huomautus: kohteiden laskentatietojen saaminen edellyttää, että kohteita laskeva kamera on lisätty Navigator-ruutuun erikseen (siten, että sillä on oma laitesolmunsa) ja että siinä on muistikortti.

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 kamerasuutua hiiren kakkospainikkeella ja valitse **Kohteiden laskenta > Nollaa**. Tämä toiminto nollaa näytöllä olevan kohteiden laskennan laskurin Saapunut- ja Poistuluvut.

Laskurin näyttäminen

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

Huomautus: Tämä toiminto ei toimi henkilöiden laskennan kameroissa (TVS-PCx)

Sulje

Sulje kameraruutu.

Lisää aikajana

Voit lisätä kamerasuutua aikajanapalkkiin klikkaamalla Lisää aikajana. Katso kohta Aikajanojen lisääminen sivulla 134.

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.

Huomautus: Video on merkitty ilmoituksen vieressä olevalla videokuvakkeella (varustettu nuolella). Jos ilmoituksen vieressä ei ole videokuvaketta, tapahtumasta ei ole videokuvaa.

Live-ilmoituksiin voidaan asettaa merkkiäni. Lisätietoja tästä toiminnosta on kohdassa Työasema sivulla 20. Kun Ilmoittaja-ruutuun on tullut 1 000 ilmoitusta, vanhimmat ilmoitukset poistetaan järjestelmästä.

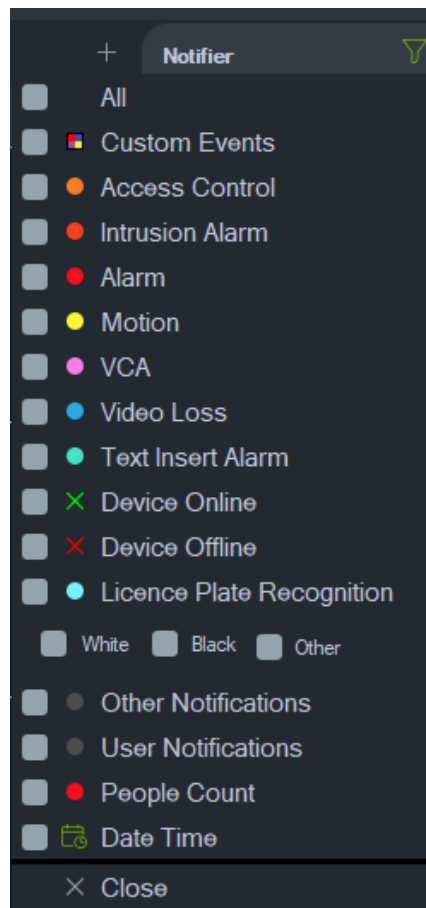
Huomautus: Käyttäjän määrittämät ilmoitukset, kuten loogiset tapahtumat ja toimintotapahtumat, näkyvät ilmoittajassa. Käyttäjien toimintailmoitukset, kuten sisään-/uloskirjautuminen- ja Videon vienti -ilmoitukset, näkyvät ilmoittajassa työasema-palvelintilassa.

Suodattimet

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

Suodatinten asettaminen Ilmoittaja-ruudussa:

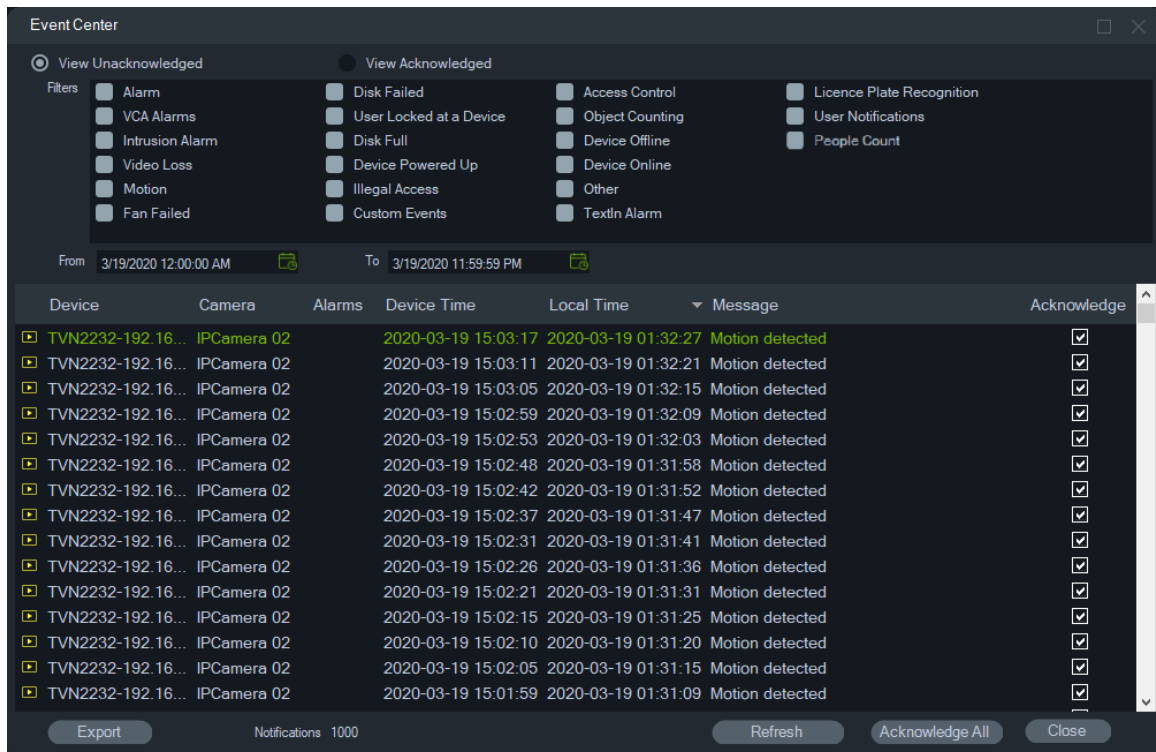
1. Klikkaa Ilmoittaja-ruudun **Suodattimet**-painiketta.
2. Valitse yksi tai useampi ilmoitustyyppi, niin ainoastaan ne näytetään Ilmoittaja-ruudussa. Kun suodatin on asetettu, **Suodattimet**-painike muuttuu punaiseksi.



3. Ainoastaan tietyn ajanjakson valitut tapahtumat saa näkyviin valitsemalla **Päivämäärä/aika**, asettamalla päivämäärä- ja kellonaikavälin ja klikkaamalla **OK**.
4. 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 kuittaamattomista tapahtumista tietyltä ajanjaksolta.



Tapahtumien etsiminen, tarkasteleminen ja kuittaaminen tapahtumakeskuksessa:

1. Avaa Tapahtumakeskus klikkaamalla **Tapahtumakeskus**-painiketta Ilmoittaja-ruudussa.
2. Valitse **Katso tunnistamattomat** tai **Katso tunnistetut**.
3. Jos haluat tarkastella vain tiettyjä tapahtumatyyppejä, aseta suodattimet valitsemalla kunkin haluamasi tapahtumatyyppin 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 kameranlinkkiä.
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.

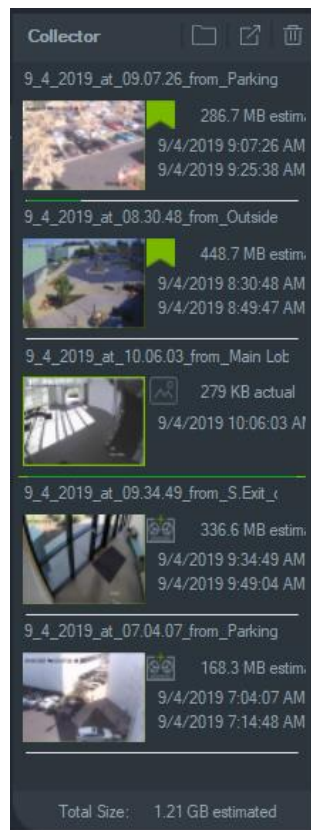
Henkilöiden laskentatapahtumat

Ilmoittaja näyttää vain Hälytysmäärä-tapahtuman (PeopleCountWarning) ja Sallittu enimmäismäärä -tapahtuman (PeopleCountReached). Henkilöiden laskennan kameroiden yksittäiset laskentatapahtumat näkyvät vain tapahtumakeskuksessa.

Kappale 8

Keräilijä-ruutu

Keräilijä-ruudussa on videoita ja tilannekuvia, jotka ovat peräisin aikajanalta (katso Aikajana sivulla 130), Navigator-ruudun kameran kontekstivalikosta (katso Vie video sivulla 122) ja katseluruudun kameraruudun kontekstivalikosta (katso kohta "Paikallinen tallennus" sivulla 131).



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 yksittäisen kohteen pikkukuvaa hiiren kakkospainikkeella ja valitsemalla **Poista**. Vaihtoehtoisesti voit klikata **Poista kaikki** -painiketta Keräilijä-ruudun ylälaudassa.

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. Voit viedä kaikki videot ja pikakuvat klikkaamalla Keräilijä-ruudun yläaidassa olevaa **Vie kaikki** -painiketta. Vaihtoehtoisesti voit viedä kohteita yksitellen klikkaamalla Keräilijä-ruudussa olevaa kohdetta hiiren kakkospainikkeella ja valitsemalla **Vie**.
2. Klikkaa **Selaa** ja määritä viennin kohdesijainti. Näet kansion sisällön klikkaamalla Näytä kansiossa olevat tiedostot -linkkiä (tai klikkaamalla Keräilijän työkalurivillä olevaa **Näytä kansiossa olevat tiedostot** -painiketta).

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

3. Voit aloittaa viennin heti klikkaamalla **Vie nyt** -painiketta. Vientitehtävä lisätään automaattisesti Tehtävät-ikkunaan (katso kohta Tehtävät sivulla 53). Kunkin videon pikkukuvan alla näkyy tilanneilmaisim, joka kertoo viennin edistymisestä. Käynnissä olevat viennit näkyvät vihreinä ja valmiit viennit sinisinä.
4. 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. Voit tarkistaa palveluiden tilan ja toiminnot Palvelut-ikkunasta.

5. Kun vientitehtävät on suoritettu, viety video ja pikakuvat sekä TruVision Navigator Player -ohjelma ovat määritetyssä sijainnissa. Katso Kappale 11 TruVision Navigator Player sivulla 167.

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

Henkilöiden laskennan verkkosivu

Henkilöiden laskentatulokset voidaan näyttää verkkosivulla. Tulokset voidaan näyttää reaaliaikaisesti paikan päällä (liikkeessä, työpaikalla) tietonäytöllä ennen sisäänkäyntiä tai kassaa. Kun laskentatulokset näytetään verkkosivulla, ne voidaan helpommin näyttää näytöllä paikan päällä ilman että erillistä ohjelmistoa tarvitsee asentaa. Internetselain riittää. Tähän voidaan käyttää selaimella varustettua tietokonetta, integroidulla selaimella varustettua älytelevisiota tai pientä mediasoitinta (kuten Google Chromecast v3 tai Amazon Firestick).

Tuetut internetselaimet

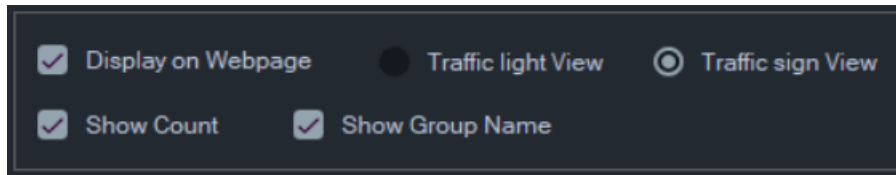
Henkilöiden laskennan kameran verkkosivu voidaan avata käyttämällä Internet Exploreria (ActiveX-laajennuksilla tavalliseen tapaan) mutta myös ilman laajennuksia Google Chromella, Mozilla Firefoxilla ja Apple Safarilla.

Tuetut versiot:

- Internet Explorer (versio 11), laajennuksella
- Google Chrome (versiosta 45 alkaen), ilman laajennusta
- Mozilla Firefox (versiosta 52 alkaen), ilman laajennusta
- Apple Safari (versiosta 10 alkaen), ilman laajennusta

Henkilöiden laskennan verkkosivun määrittäminen:

1. Lisää henkilöiden laskennan kameroita Navigatoriin manuaalisesti (katso kohta Laitteiden lisääminen manuaalisesti sivulla "Laitteiden lisääminen manuaalisesti" sivulla 75) tai käyttämällä Discovery Toolia (katso Laitteiden lisääminen Discovery Toolilla sivulla 77).
2. Siirry Navigator-puun Henkilöiden laskenta -solmuun.
3. Klikkaa Henkilöiden laskenta -solmua hiiren kakkospainikkeella ja valitse **Lisää henkilöiden laskenta**. Määritä henkilöiden laskenta -ikkuna avautuu. Katso Henkilöiden laskennan IP-kameran lisääminen sivulla 81.
4. Siirry verkkosivun määritysosioon (ks. alla oleva kuva) ja määritä, mitä henkilöiden laskennan verkkosivulla näkyy.



Käytettävissä on seuraavat vaihtoehdot:

Verkkosivun sisältö	Näytä verkkosivulla	Liikenn evalonä kymä	Liiken nemer kkinäk ymä	Näytä määrä	Näytä ryhmän nimi
Laskentamäärät, liikennevalo- ja tilakuvake sekä ryhmän nimi näytetään	x	x		x	x
Liikennevalo- ja tilakuvake sekä ryhmän nimi näytetään.	x	x			x
Liikennevalo- ja tilakuvake näytetään.	x	x			
Liikennemerkki, laskentamäärät ja ryhmän nimi näytetään.	x		x	x	x
Liikennemerkki ja ryhmän nimi näytetään.	x		x		x
Liikennemerkki näytetään.	x		x		

Katso esimerkit:

Liikennevalo- ja tilakuvakenäkymä

Liikennemerkinäkymä



5. Valitse OK.

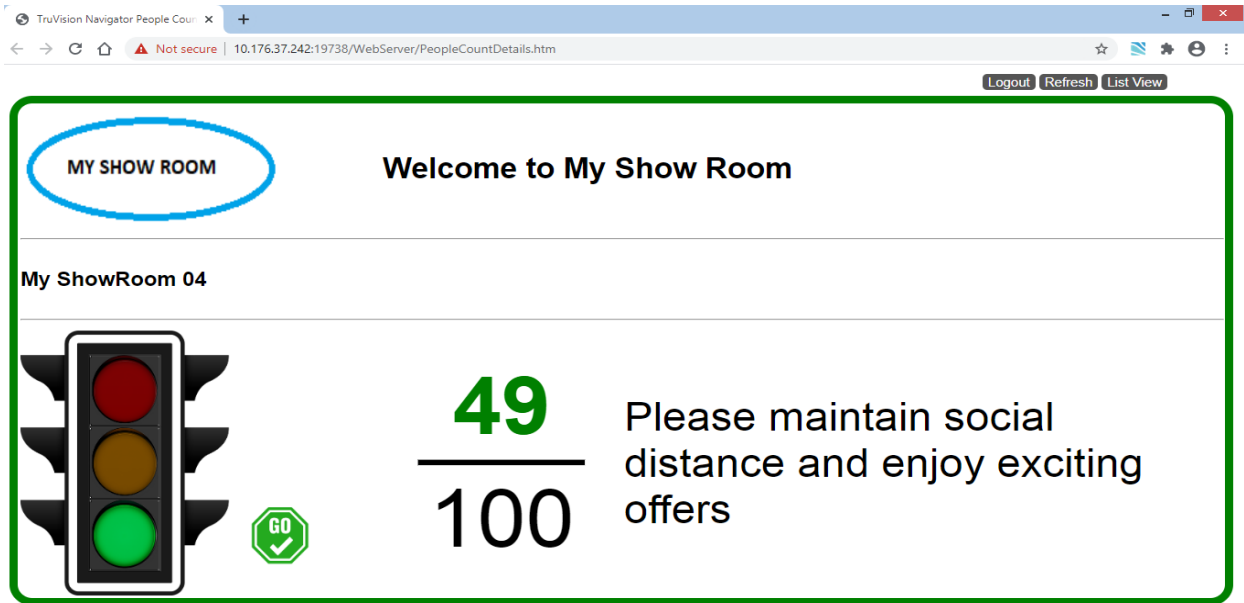
Henkilöiden laskennan verkkosivun näyttäminen:

1. Avaa internetselain.
2. Avaa Työaseman asetukset -sivu Navigatorissa (katso Työasema sivulla 21) ja kopioi URL-osoite. Voit myös klikata Navigatorin Työaseman asetukset -sivulla olevaa hyperlinkkiä (katso Työasema sivulla 21), jolloin verkkosivu avautuu TruVision Navigator -tietokoneen selaimessa.
3. Kirjaudu sisään käyttämällä kelvollista TruVision Navigatorin käyttäjänimeä ja salasanaa (käyttöoikeudet henkilöiden laskennan näyttämiseen tarvitaan).
Huomautus: Verkkosivu käyttää HTTPS:ää itse allekirjoitetulla varmenteella, joten internetselaimessa näkyy varoitusviesti. Jätä varoitusviesti huomiotta.
4. Valitse kameraryhmät, jotka haluat näyttää verkkosivulla (neljän kameraryhmän tulokset voidaan näyttää). Jos ryhmiä on vain yksi, laskentatulokset sisältävä verkkosivu näytetään onnistuneen kirjautumisen jälkeen.

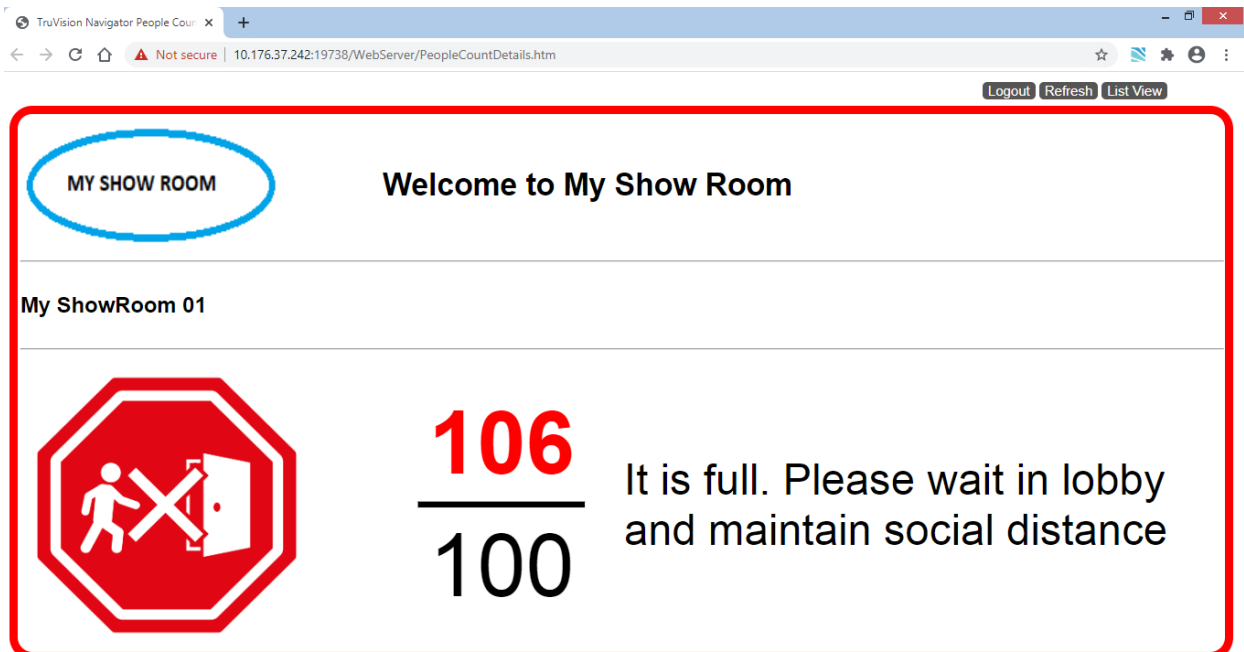
- 5. Kameraryhmän verkkosivumäärityksistä riippuen näet tilagrafiikat, reaaliaikaisen laskentatuloksen sekä asiaan liittyvät näyttöön tulevat viestit. Alla olevissa kuvissa on esimerkkejä siitä, miltä verkkosivu voi näyttää.

Esimerkkejä verkkosivuista

Liikennevalonäkymä (tila Mene) – henkilöitä saa tulla tiloihin:



Liikennemerkkinäkymä (tila Seis) – henkilöitä EI saa tulla tiloihin:




Kahden kameran laskenta ja tila (Seis ja Hälytys):

TruVision Navigator People Counting

Logout Refresh List View


MY SHOW ROOM Welcome to My Show Room

My ShowRoom 01

 **106**
100 It is full. Please wait in lobby and maintain social distance

MY SHOW ROOM Welcome to My Show Room

My ShowRoom 03

 **91**
100 It is almost full, Please maintain social distance and enjoy exciting offers


Neljän kameran laskenta ja tila (Seis, Hälytys, Hälytys, Mene):

TruVision Navigator People Counting

Logout Refresh List View


MY SHOW ROOM Welcome to My Show Room

My ShowRoom 01

 **106**
100 It is full. Please wait in lobby and maintain social distance


MY SHOW ROOM Welcome to My Show Room

My ShowRoom 02

 **89**
100 It is almost full, Please maintain social distance and enjoy exciting offers


MY SHOW ROOM Welcome to My Show Room

My ShowRoom 03

 **91**
100 It is almost full, Please maintain social distance and enjoy exciting offers

MY SHOW ROOM Welcome to My Show Room

My ShowRoom 04


 **157**
200 Please maintain social distance and enjoy exciting offers

Kappale 10

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. Siinä on seuraava viesti: ”Videoita voi käyttää offline-tilassa normaalisti, mutta järjestelmän määrittäjiä ei voi muuttaa.”

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 Device Manager Kirjanmerkkien hallinta Tehtävät Toistuvat tehtävät Avaa viety videotiedosto Tarkista päivitykset Käyttjäasetukset Ohje Kirjaudu ulos	Asetukset Kirjanmerkkien hallinta Toistuvat tehtävät Tallennustilalaskin Avaa viety videotiedosto Tarkista päivitykset Ohje Kirjaudu ulos
Asetukset-ikkuna	Työasema-välilehti Palvelin-välilehti Ilmoitukset-välilehti Tilan tarkistus -välilehti Ryhvät ja käyttäjät -välilehti Auditointihistoria-välilehti Tapahtuma-toiminnot-välilehti	Työasema-välilehti
Lisää kansio -valikko	Käytössä	Ei käytössä

Toiminto	Online	Offline-tila
Lisää laitteita -valikko	Käytössä	Ei käytössä
Laitteet-valikko	Lisää laite Lisää kansio Tilan tarkistus Avaa viety videotiedosto	Avaa viety videotiedosto
Laittekansio-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
Ominaisuudet-ikkuna	Käytössä	Laiteen tai kameran tiedot näkyvät, mutta niitä ei voi muuttaa.
Kameravalikko (kamerakuvake)	Haku Vie video Kohdistatapahtumanäyttöön	Haku Vie video

Toiminto	Online	Offline-tila
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
Loogisen näkymän 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
Tunkeutumisen tunnistuksen päävalikko	Lisää keskus Lisää kansio Yleinen kytkentä Yleinen poiskytkentä	Ei käytössä
Tunkeutumisen tunnistuksen ruutuvalikko	Määritä keskus Poista keskus Nimeä keskus uudelleen Kytke kaikki Kytke pois kaikki Ominaisuudet	Ei käytössä
Verkkokytkinten päävalikko	Lisää laite Lisää kansio	Ei käytössä

Toiminto	Online	Offline-tila
Verkkokytin-valikko	Määritä laite Poista laite Nimeä laite uudelleen Näytä etupaneeli Suorita verkkotilastot Järjestelmän uudelleenkäynnistys Päivitä Ominaisuudet	Suorita verkkotilastot Järjestelmän uudelleenkäynnistys Päivitä
Henkilöiden laskennan päävalikko	Lisää henkilöiden laskenta Lisää kansio Raportti	Ei käytössä
Henkilöiden laskennan valikko	Muokkaa Poista Näytä kartalla Nollaa laskuri Raportti	Ei käytössä

Kappale 11

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.

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

2. Player tutkii hakemiston automaattisesti ja lataa siinä olevat videoleikkeet Videotiedoston valitsin -ruutuun. Täytä seuraava videoruutu kaksoisklikkaamalla jotakin kamerakuvaketta Videotiedoston valitsin -ruudussa. Oletusnäky on 9 videota, ja enimmillään videoita voi olla 16. Muita mukautettuja näkymiä on käytettävissä.



TruVision Navigator Playerissa on seuraavat ominaisuudet:

Työkalurivi, katseluruutu ja ruudut

- **Avaa** – Siirry toisessa hakemistossa olevaan videoleikkeeseen ja lataa se Videotiedoston valitsin -ruutuun.
- **Säilytä kuvasuhde** – Katsele videota alkuperäisellä kuvasuhteella (kokoa ei muuteta videoruutuun sopivaksi) klikkaamalla **Näkymä > Säilytä kuvasuhde**.
- **Poista näkymän vääristymät** – Siirry korjattuihin näkymiin klikkaamalla **Näkymä > Poista näkymän vääristymät**. Lisätietoja on kohdassa Näkymien vääristymien poistaminen sivulla 141.
- **Mukautettu näkymä** – Käytettävissä on 12 erilaista videoruutujen näkymämäärittystä. Oletusnäkymä on 9 videota.
- **Suurena näyttö** – Avaa koko näytön tilan.
- **Audio** – Kuuntele ääntä (jos on) ainoastaan valitusta videoruudusta klikkaamalla ruutua hiiren kakkospainikkeella ja valitsemalla **Ota audio käyttöön**. Jos kaikki videoruudut on valittu, ääntä ei toisteta.
- **Videotiedoston valitsin -ruutu** – Sisältää yksityiskohtaisen luettelon videoleikkeistä, jotka ovat toistettavissa. Täytä seuraava videoruutu kaksoisklikkaamalla jotakin kamerakuvaketta tässä ruudussa.
- **Valitse kaikki** – Valitse kaikki videoruudut käyttämällä tätä valintaruutua. Kun kaikki videoruudut on valittu, toistosäätimet vaikuttavat kaikkiin videoruutuihin yhden sijasta. Jokainen leike alkaa kuitenkin omana alkamisaikanaan ja loppuu omana päättymisaikanaan. Tämä koskee myös pikakuvatoimintoa.
- **Kirjanmerkit-ruutu** – Siirry kirjanmerkkiin valitun videon toiston aikana kaksoisklikkaamalla kirjanmerkkiä Kirjanmerkit-ruudussa. Tarkastele kirjanmerkin tietoja klikkaamalla kirjanmerkkiä Kirjanmerkit-ruudussa hiiren kakkospainikkeella.
- **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.

Aikajanatoiminnot

- **Aikajana** – Siirry eteen- tai taaksepäin yksittäisessä valitussa videoruudussa. Hallitse aikajanan toistoa käyttämällä **Lähennä aikajanalalle**-, **Loitonna aikajanalalta**-, **Keskitä toistokursori**-, **Vieritä vasemmalle**-, **Vieritä oikealle**- ja **Siirry kohtaan** -painikkeita.
- **Toistosäätimet** – Pikakelaus eteenpäin, Pikakelaus taaksepäin, Toisto, Tauko, Kuva taaksepäin, Kuva eteenpäin ja Silmukka.

- **Synkronoi kaikki** – Aloita kaikkien videoleikkeiden toisto samanaikaisesti klikkaamalla tätä kuvaketta.

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.

- **Pikakuva** – Ota pikakuva korostetusta videoruudusta klikkaamalla **Vie pikakuva** -painiketta. Valitse kamerat, joista pikakuvat otetaan, ja klikkaa sitten **Pikakuva**.
- **Paikallisen tiedoston tiedot** – Tarkastele valitun videoleikkeen tietoja, kuten laitteen tyyppiä ja osoitetta, kameran nimeä, alkamis- ja päättymisaikoja sekä tiedoston sijaintia.

Kappale 12

Yhteensopivan käyttölaitteen käyttö

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

Yhteensopivat käyttölaitteet:

- TruVision 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.

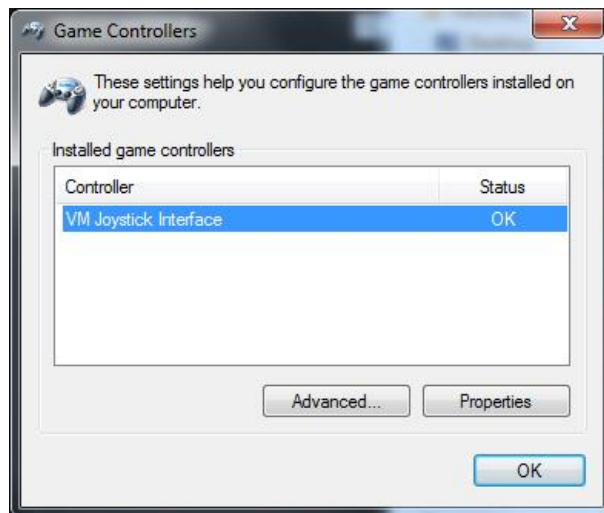
Käyttölaitteen kalibrointi

Käyttölaite kannattaa kalibroida, jotta hallitsemattomat PTZ-liikkeet vältetään.

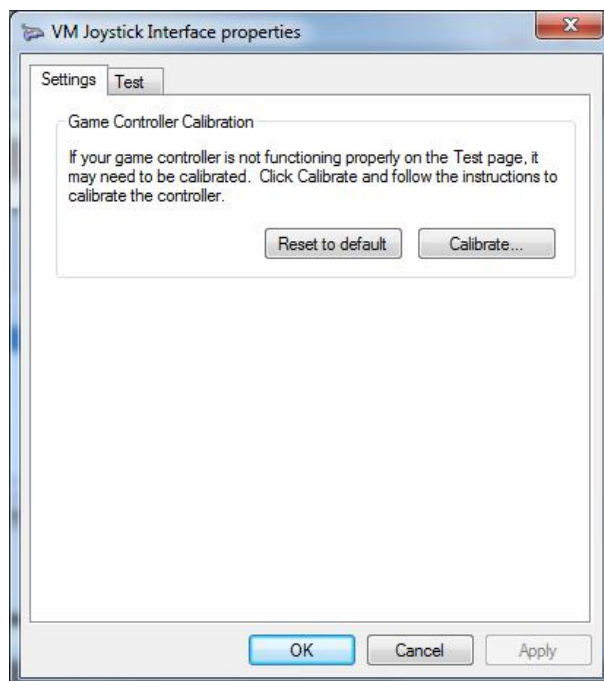
Käyttölaitteen kalibrointi:

Yhdistä käyttölaite yllä olevien ohjeiden mukaisesti.

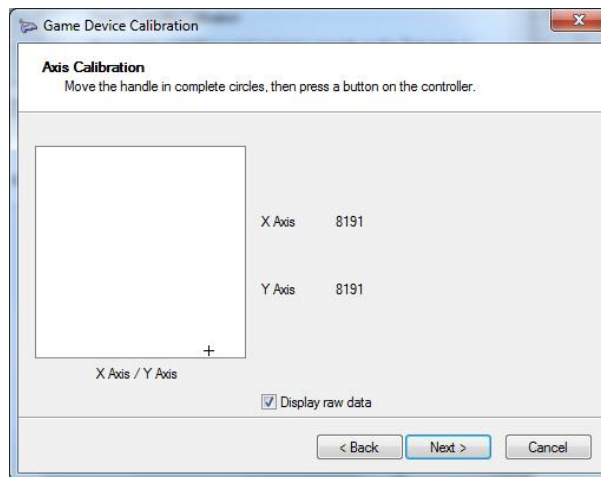
1. Valitse **Ohjauspaneeli > Laitteet ja kuvakkeet**.
2. Klikkaa VM Desktop -kuvaketta hiiren kakkospainikkeella ja valitse **Peliohjainasetukset**.
3. Peliohjaimet-ikkuna avautuu. Klikkaa **Ominaisuudet**.



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

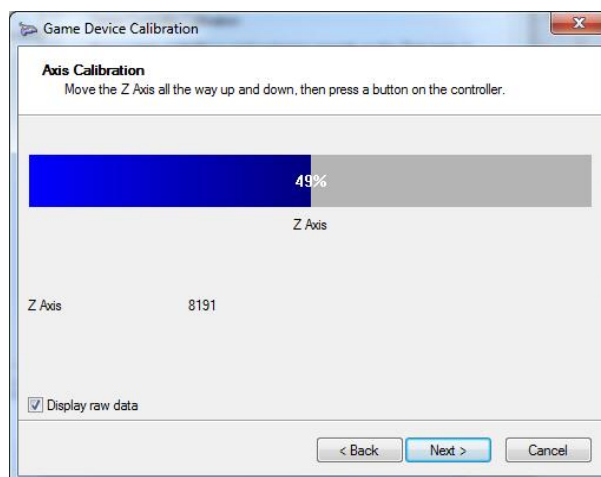


5. Ohjattu laitteen kalibroittoiminto avautuu. Klikkaa **Seuraava**.
6. Etsi keskipiste -ikkuna avautuu. Pidä ohjaimen kahva keskellä, paina jotakin käyttölaitteen painiketta ja klikkaa sitten **Seuraava**.
7. Akselikalibrointi -ikkuna avautuu. Tee ohjaimen kahvalla kokonaisia ympyräliikkeitä, paina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

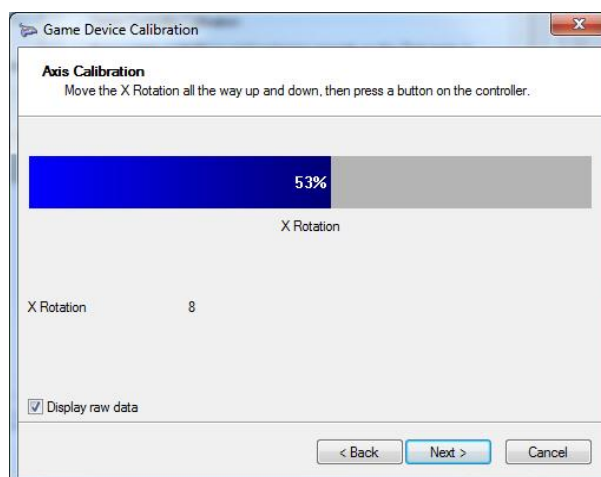


Huomautus: Valitse **Näytä raakadata**, niin näet ohjaimen tämänhetkisen sijainnin numeerisena arvona.

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**.

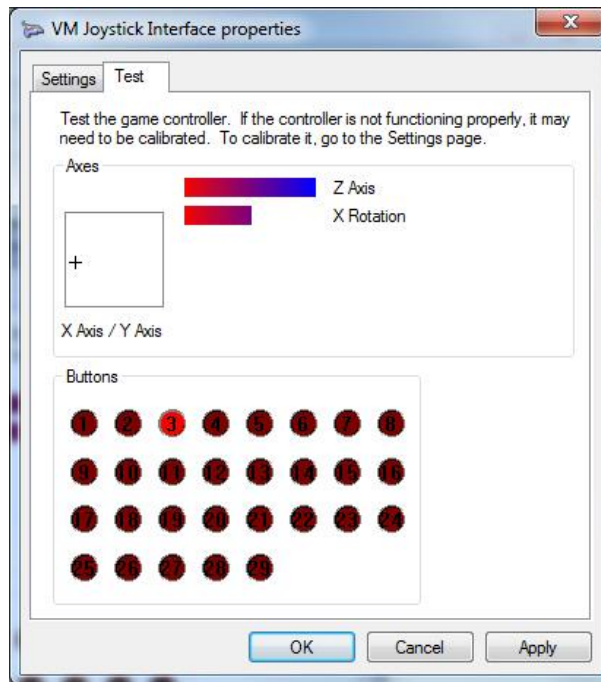


10. X-akselin kalibrointi -ikkuna avautuu. Liikuta ohjaimen kahvaa kokonaan ylös ja kokonaan alas asti, paina jotakin käyttölaitteen painiketta ja klikkaa sitten **Seuraava**.



11. Tallenna kalibrointiasetukset klikkaamalla **Valmis**.

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



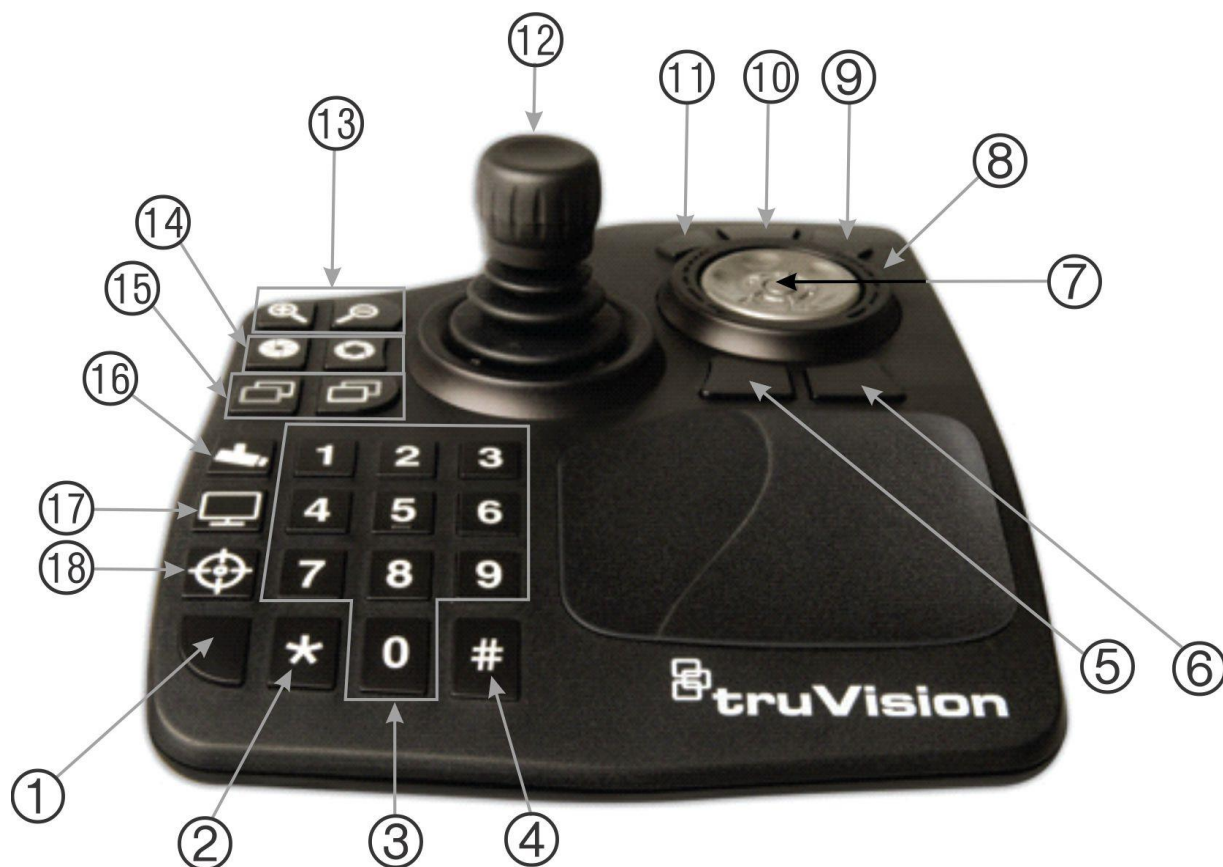
13. Testaa ohjainta liikuttamalla sitä ja tarkkailemalla toimintaa näytöllä. Akseli-ilmaisimien arvon pitäisi olla 50 %, kun olet liikuttanut ohjainta tai PTZ-nuppia jompaankumpaan ääriasentoon.

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 aikajanalla.
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:

Huomautus: 32-bittiset käyttöjärjestelmät eivät ole yhteensopivia TruVision Navigator 8.0:n kanssa.

Taulukko 6: Työasemaohjelmiston vaatimukset

Komponentti	Versio	Huomautukset
Käyttöjärjestelmä	Microsoft® Windows 7 SP1, 64-bittinen	
	Microsoft Windows 8.1, 64-bittinen	WinPcap on asennettava erikseen ja suoritettava yhteensopivuustilassa Windows 8 -järjestelmissä.
	Microsoft Windows 10, 64-bittinen	
	Microsoft Windows Server 2012 R2, 64-bittinen	
	Microsoft Windows Server 2016	
Muu	Microsoft .NET Framework 4.6	Sisältyy asennuspakettiin

Taulukko 7: Palvelimen ohjelmistovaatimukset

Komponentti	Versio	Huomautukset
Käyttöjärjestelmä	Microsoft Windows 7 SP1, 64-bittinen	
	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	

Komponentti	Versio	Huomautukset
	Microsoft Windows Server 2012 R2, 64-bittinen	
	Microsoft Windows Server 2016	
Tietokanta	Microsoft SQL Server Express	Osoitteessa www.microsoft.com on lisätietoja versioiden yhteensopivuudesta edellä mainittujen käyttöjärjestelmien kanssa.
Muu	Microsoft .NET Framework 4.6	Sisältyy asennuspakettiin
Muu	Microsoft Visual C++ 2010 x64 edelleenjaettava paketti 10.0.40219	Sisältyy asennuspakettiin
Muu	WinPcap 4.1.3	Sisältyy asennuspakettiin

Palvelimen/työaseman laitteisto-ohjeet

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

Taulukko 8: Palvelinlaitteiston tekniset tiedot

Komponentti	Suositus	Huomautukset
Suoritin	3. sukupolven Intel® Core i5-3470 -suoritin (6 Mt, 3,2 GHz)	Suorittimen tehokkuus vaikuttaa sovelluksen suorituskykyyn sen toistaessa ja hahmontaessa videokuvaa. Mitä parempi suoritin on, sitä paremmin sovellus reagoi.
Muisti	16 Gt RAM-muistia	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 – 7200 RPM, SATA 3,0 Gb/s, 16 Mt:n välimuisti	Valinnainen – TruVision Navigatorin asentamiseen tarvitaan noin 800 Mt tallennustilaa. Jos paikallisella tietokoneella halutaan säilyttää laitteista vietyjä videoita, tallennustilaa saatetaan tarvita enemmän.
Näyttösovitin	Nvidia® GeForce GTX 1060	Näyttösovittimen ominaisuudet vaikuttavat TruVision Navigatorin videokuvan hahmontamiskykyyn. Mitä parempi näyttösovitin on, sitä paremmin videokuvan hahmontaminen toimii.
Resoluutio	1920 x 1080	

Komponentti	Suositus	Huomautukset
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 9 on tuetut tallentimet ja niihin liittyvät laiteohjelmistoversiot.

Taulukko 9: Tuetut tallentimet

Laitteet

TruVision NVR10 (TVN 10/10S/10C/10CS)

TruVision NVR21 (TVN 21)

TruVision TVN22

TruVision TVR12HD

TruVision TVR15HD

TruVision TVR44HD

TruVision TVR45HD

TruVision TVR16

TruVision TVR46

TruVision NVR71 (TVN 71)

TruVision NVR70 (TVN 70)

TruVision NVR11 (TVN 11)

TruVision NVR20 (TVN 20)*

TruVision NVR50 (TVN 50)*

TruVision DVR10 (TVR 10)*

TruVision DVR11/11C (TVR 11/11C)*

TruVision DVR12/12C (TVR12/12C)*

TruVision DVR40 (TVR 40)*

TruVision DVR41 (TVR 41)*

TruVision DVR42 (TVR42)*

TruVision DVR60 (TVR 60)*

DVSR-xU*

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

Huomautus: uusin laiteohjelmisto voidaan ladata pilvilyhteyden kautta.

Löydettävissä olevat laitteet

TÄRKEÄÄ: Laitteiden löytämiseen tarvitaan langallinen verkkoyhteys. Älä käytä Wi-Fi-verkkoyhteyttä laitteiden etsintään.

Huomautus: hallitsemattomat laitteet eivät tue etsintätoimintoa.

Murtohälytyskeskukset

Löydettävissä olevat murtohälytyskeskukset ja niihin liittyvät laiteohjelmistoversiot on esitetty alla Taulukko 10.

Taulukko 10: Löydettävissä olevat murtohälytyskeskukset

Laitteet	Tuettu laiteohjelmistoversio
UltraSync itsenäinen keskitin	B0403001A58P002011-33 tai uudempi
UltraSync modulaarinen keskitin	B0403001A56P002005-01 tai uudempi
ZeroWire	B0403001A58P002010-31 tai uudempi
xGen	B0403001A56P002005-16 tai uudempi

Lähetystuotteet

Löydettävissä olevat lähetystuotteet ja niihin liittyvät laiteohjelmistoversiot on esitetty alla Taulukko 11.

Taulukko 11: Löydettävissä olevat lähetystuotteet

Laitteet	Tuettu laiteohjelmistoversio
ES2402-16P-2C	1.5b150623
ES2402-24P-2C	1.5b170503
ES2402-8P-2C	1.5b150623
GE-DSSG-244-POE	1.5b131203
NS3500-28T-4S	1.5v140718
NS3500-24T-4C	1.5b180308
NS3502-8P-2S	1.5b131120
NS3503-16P-4C	1.5b160906
NS3550-24T/4S	1.0b120719
NS3550-2T-8S	1.5b131120
NS3552-8P-2S	1.5b160215
NS3553-4P-1T-2S	1.5b180130
NS3601-24P/4S	1.5b121207
NS3702-24P-4S	1.5b140618
NS4702-24P-4S-4X	1.5180129

Laitteet	Tuettu laiteohjelmistoversio
NS4702-24P-4X	1.5b180129
NS4750-24S-4T-4X	1.5b140710
NS4802-24P-4S-2X	1.5b150713
POC2502-16CXP-2T-2S	1.5b160906
POC2502-8CXP-2T-2S	1.5b150717

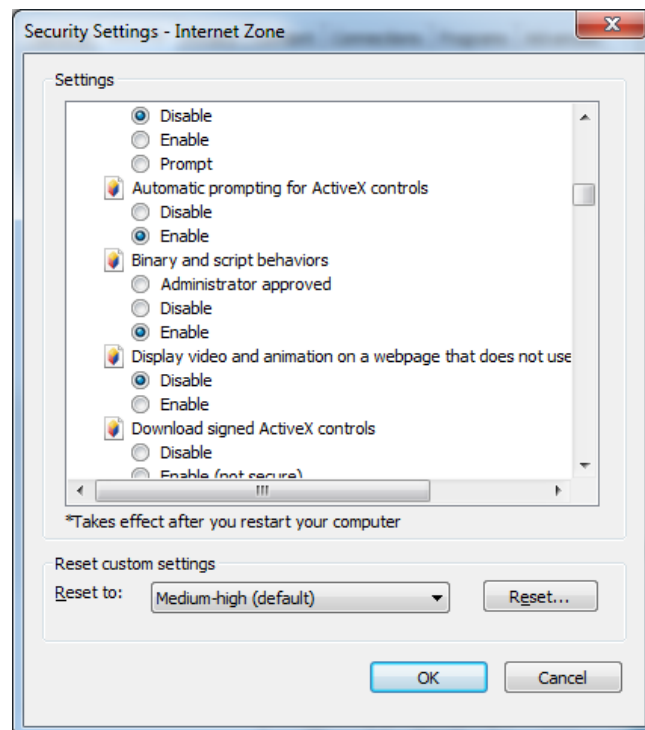
Huomautus: Lisätietoja tuetuista ominaisuuksista on *TruVision Navigatorin yhteensopivuus IFS-kytkinten kanssa -liitteessä*.

Internet Explorerin laajennusvaatimukset

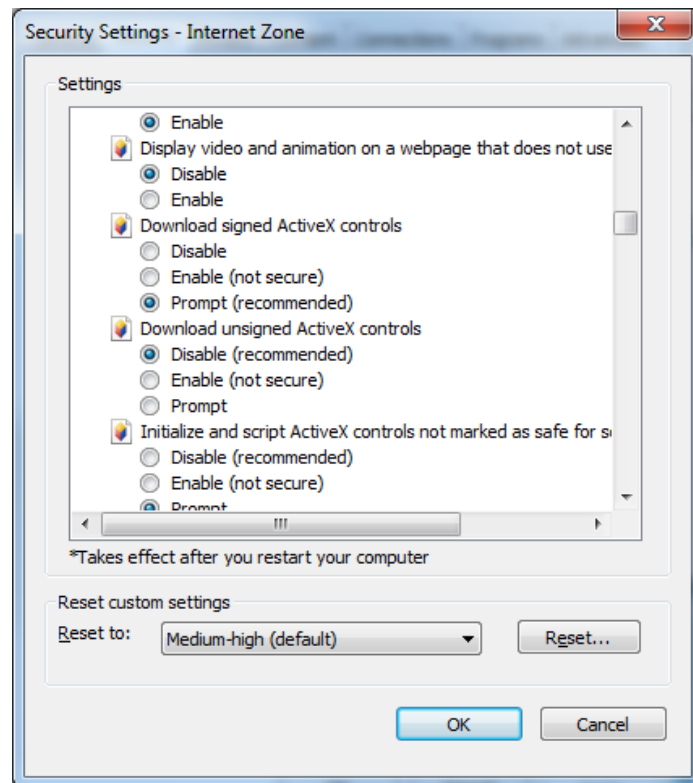
Navigatorin asennus edellyttää seuraavia ActiveX-komponenttiasetuksia.

Asetusten käyttöönotto:

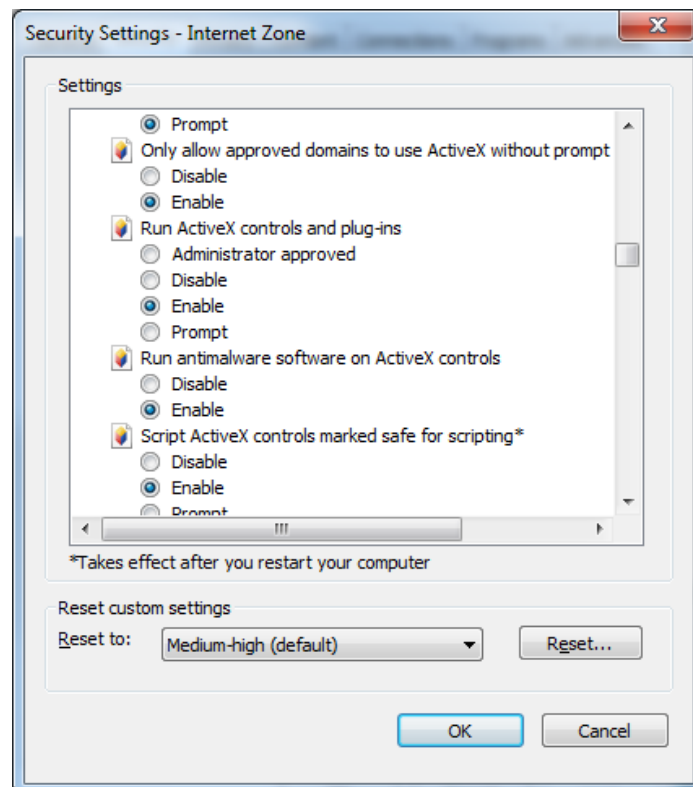
1. Avaa Internet Explorer.
2. Valitse **Työkalut**-valikosta **Internet-asetukset**.
3. Klikkaa **Suojaus**-välilehdellä **Mukautettu taso** -painiketta.
4. Vieritä alas ja valitse **ActiveX-komponenttien automaattiset kehotteet** -kohdassa **Ota käyttöön** -valintapainike.



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-kamera

Toiminto	Tuki	Huomautukset
Tuetut laitteet	TVB, TVC, TVD, TVE, TVF, TVW, TVP, UVP, RS, TVS (Aritechin avoimen standardin kamerat)	
H.265-tuki	Riippuu mallista (Series 4 tai uudempi)	
Oletusportit	Video = 8000 (arvoa voi muuttaa) Komennot ja hallinta = 8000 (arvoa voi muuttaa) Määrittäminen = 80 (arvoa voi muuttaa) RTSP = 554 (arvoa voi muuttaa)	
Oletuskäyttäjänimi ja -salasana	–	Aktivointi vaaditaan
Oletus-IP-osoite	192.168.1.70	
Verkon etsiminen	Tuettu	
Pakkaus	H.264, H.265	
Yhteystyypit	TCP UDP	
Streamausrajat	Riippuu laitteen ominaisuuksista	
Streamin näkymä	VCA-säännöt, Liikesäännöt, Kameran nimi, Päivämäärä ja kellonaika	
Korkea/matala kaistanleveys	Ei	

Toiminto	Tuki	Huomautukset
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 Live -painiketta. Mitkään muut toistosäätimet eivät toimi ennen kuin Live -painiketta on painettu.
Digitaalinen zoomaus	Live ja toisto*	*SD-kortteja tukevat mallit.
Pikakuva	Kyllä	
Paikallinen tallennus	Kyllä	
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
Kamerahaku	Hälytys Tapahtuma Liike VCA	
Liikehaku	Ei	
Myyntipisteteksti	Ei	
Liike	Kyllä	
Audio	Kyllä	
Kaksisuuntainen audio	Kyllä	
Ilmoitukset	Ei	
Tilan tarkistus	Kyllä	

Toiminto	Tuki	Huomautukset
Laiteohjelmiston lähetys	Kyllä	Selainkäyttöliittymän kautta.
Laiteohjelmiston joukkolähetys	Ei	
Laitemääritykset	Kyllä	Selainkäyttöliittymän kautta.
Joukkokonfigurointi	Ei	
Etäuudelleenkäynnistys	Kyllä	
Laitelokin tuki	Kyllä	Selainkäyttöliittymän kautta.
Aktivointilähdöt	Kyllä	
Toiston synkronointi	Kyllä	
Pikkukuvan hakeminen	Ei	
IP-osoitteen vaihtaminen	Kyllä	
Aktivointi	Kyllä	
Salasanan nollaaminen	Kyllä	
Salasanan vaihtaminen	Kyllä	
Excel-määrityksen lähettäminen	Ei	
HTTPS	Kyllä	
Tehdasasetusten palauttaminen	Kyllä	
Ajan synkronointi (NTP)	Kyllä	
Verkkotallennus	Ei	
Järjestelmämääritysten varmuuskopiointi ja palautus	Kyllä	
Kaksoisverkkosovitin	Ei	
DDNS	Kyllä	
Mobiilisovellus	Kyllä (TVRMobile)	
RTSP live	Kyllä	
RTSP toisto	Kyllä	
Pikkukuvahaku	Ei	

TruVision TVN 71 / TVN 70 / TVN21 / TVN22 / TVR12HD / TVR44HD / TVR45HD / TVR 16 / TVR46 / TVR15HD

Toiminto	Tuki	Huomautukset
H.265-tuki	Kyllä (TVN 71 / TVN 22 / TVR15HD ja TVR 45HD (vain IP-kamerat) / TVR 46 / TVR 16) Ei (TVN 70 / TVR 44HD / TVR 15HD / TVR 12HD / TVN 21)	
Oletusportit	Video = 8000 (arvoa voi muuttaa) Komennot ja hallinta = 8000 (arvoa voi muuttaa) Määrittäminen = 80 (arvoa voi muuttaa) Ilmoitukset = 5001 (arvoa voi muuttaa) RTSP = 554 (arvoa voi muuttaa)	
Oletuskäyttäjänimi ja -salasana	admin / 1234 tai ei oletussalasanana	Oletussalasanana on suositeltavaa vaihtaa asennuksen yhteydessä.
Oletus-IP-osoite	192.168.1.82	
Verkon etsiminen	Tuettu	
Pakkaus	H.264 / H.265	
Yhteystyypit	TCP UDP	
Streamausrajat	256 live- ja 128 toistostreamia (TVN71) 128 live- tai toistostreamia	
Streamin näkymä	VCA-säännöt, Liikesäännöt, Kameran nimi, Päivämäärä ja kellonaika	
POS-teksti	TVN21 (RS-232:n kautta) TVN22 (RS-232:n ja IP:n kautta) TVR45HD (vain analogisten kameroiden osalta; RS-232:n ja IP:n kautta)	
Korkea/matala kaistanleveys	Ei	
Dual stream	Kyllä	
Streamien nimitykset	Main streamiin viitataan seuraavasti: TruVision Navigator = main stream Substreamiin viitataan seuraavasti: TruVision Navigator = substream	

Toiminto	Tuki	Huomautukset
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), katseluruudussa oleva video vaihtuu automaattisesti live-näkymäksi.
Digitaalinen zoomaus	Live ja toisto	
Pikakuva	Kyllä	
Paikallinen tallennus	Kyllä	
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 Navigatorin Asetukset-ikkunassa Palvelin- välilehdessä. Aseta sen vuoksi tämä aikalisäys yli 5 minuuttiin. Jos edelleen puskurissa olevaa videota haetaan, näkyviin tulee live-videokuva.
Levyanalyysi	Hälytys Liike Tallennettu VCA Teksti (paitsi TVR45HD / TVR15HD)	Levyanalyysi ei tue kuvan puuttumista. Levyanalyysi kestää noin 15–45 sekuntia riippuen laitteeseen tallennettujen tietojen määrästä. Kuvan puuttumista tuetaan vain analogisten kanavien osalta malleissa TVR44HD / TVR12HD / TVR45HD / TVR15HD.
Aikajanan levyanalyysi	Kyllä	
Videon vienti	Kyllä	
TruVision Navigator Player	Kyllä	Valmistajakohtainen .mp4-tiedostomuoto.
PTZ-ohjaus	Kyllä	
Tarkennus, iiris ja zoomaus	Kyllä	
Esiasennot	Kyllä	
Kierrot	Kyllä	Riippuu kamerasta ja laitteesta.
Kamerahaku	Hälytys Tapahtuma Liike Teksti VCA	

Toiminto	Tuki	Huomautukset
Liikehaku	Kyllä	
Myyntipisteteksti	Kyllä	
Liike	Kyllä	
Audio	Kyllä	
Kaksisuuntainen audio	Kyllä	
Ilmoitukset	Hälytys Kuva puuttuu (TVR44HD / TVR12HD / TVR45HD / TVR46 / TVR15HD) Liike VCA Levy täynnä Levyvirhe	<p>Voit määrittää laitteen lähettämään kameroiden TCP-ilmoituksia klikkaamalla laitetta hiiren kakkospainikkeella Navigatorissa ja valitsemalla Määritä laite. 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 jokaisen tapahtumatyyppin osalta. 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 Navigatorin Asetukset-ikkunan 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 Writer- ja Notification Processor -palvelut uudelleen, jotta voit käsitellä ilmoitukset. Sähköposti-ilmoituksia ei tueta laitetasolla.</p>
Tilan tarkistus	IP-osoite MAC-osoite Mallinimi Sarjanumero Laitteohjelmistoversio Laitteen pvm/kellonaika Laitteen kokonaistila Kiintolevyn tila Kiintolevyn kapasiteetti Kamerat joiden kuva puuttuu Kameroita hälytyksessä Tämänhetkiset työasemayhteydet	

Toiminto	Tuki	Huomautukset
	Tallennuksen tila	
Laiteohjelmiston lähetys	Kyllä	Selainkäyttöliittymän kautta.
Laiteohjelmiston joukkolähetys	Ei	
Laitemääritykset	Kyllä	Selainkäyttöliittymän kautta.
Joukkokonfigurointi	Ei	
Etä uudelleenkäynnistys	Kyllä	
IP-kameran tuki	Kyllä (TruVision) ONVIF	
Laitelokin tuki	Kyllä	
Aktivointilähdöt	Kyllä	
Kalansilmäkameran vääristymien poisto	Kyllä	
Toiston synkronointi	Kyllä	
Pikkukuvan hakeminen	Kyllä (TVR 46, TVN 71, TVN 22, TVR 15HD, TVR 45HD / TVR 16)	
IP-osoitteen vaihtaminen	Yes	
Aktivointi	Kyllä	
Salasanan nollaaminen	Kyllä	
Salasanan vaihtaminen	Kyllä	
Excel-määrityksen lähettäminen	Kyllä	Uudemmat NVR:t
HTTPS	Kyllä	
Tehdasasetusten palauttaminen	Kyllä	
Ajan synkronointi (NTP)	Kyllä	
Verkkotallennus	Kyllä	
Järjestelmämääritysten varmuuskopiointi ja palautus	Kyllä	
Kaksoisverkkosovitin	Kyllä	Riippuu mallista
DDNS	Kyllä	

Toiminto	Tuki	Huomautukset
Mobiilisovellus	Kyllä (TVRMobile)	
RTSP live	Kyllä	
RTSP toisto	Kyllä	
Pikkukuvahaku	Kyllä (TVR 46, TVN 71, TVN 22, TVR 15HD, TVR 45HD)	

TruVision TVN 11

Toiminto	Tuki	Huomautukset
Tuetut laiteohjelmistoversiot	1.0e	
H.265-tuki	Kyllä	
Oletusportit	Video = 554 (arvoa voi muuttaa) Komennot ja hallinta = 8000 (arvoa voi muuttaa) Määrittäminen = 8000 (arvoa voi muuttaa) Ilmoitukset = 5001 (arvoa voi muuttaa) RTSP = 554 (arvoa voi muuttaa)	
Oletuskäyttäjänimi ja -salasana	–	Aktivointi vaaditaan
Oletus-IP-osoite	192.168.1.82	
Verkon etsiminen	Tuettu	
Pakkaus	H.264, H.265	
Yhteystyypit	TCP UDP	
Streamausrajat	128 live- tai toistostreamia	
Streamin näkymä	VCA-säännöt Liikesäännöt 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	

Toiminto	Tuki	Huomautukset
	<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>Toisto Tauko Kuva eteenpäin Pikakelaus eteenpäin (1x, 2x, 4x tai 8x) 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), katseluruudussa oleva video vaihtuu automaattisesti live-näkymäksi.</p>
Digitaalinen zoomaus	Live ja toisto	
Pikakuva	Kyllä	
Paikallinen tallennus	Kyllä	
Välitön toisto	Kyllä	
Levyanalyysi	<p>Hälytys Liike Tallennettu VCA Teksti</p>	<p>Levyanalyysi ei tue kuvan puuttumista.</p> <p>Levyanalyysi kestää noin 15–45 sekuntia riippuen laitteeseen tallennettujen tietojen määrästä.</p>
Aikajanan levyanalyysi	Kyllä	
Videon vienti	Kyllä	
TruVision Navigator Player	Kyllä	Valmistajakohtainen .mp4-tiedostomuoto.
PTZ-ohjaus	Kyllä	
Tarkennus, iiris ja zoomaus	Kyllä	
Esiasennot	Kyllä	
Sarjat	Kyllä	Riippuu kamerasta ja laitteesta.

Toiminto	Tuki	Huomautukset
Kamerahaku	Hälytys Tapahtuma Liike Teksti VCA	
Liikehaku	Kyllä	
Myyntipisteteksti	Ei	
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 Määritä laite. 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 jokaisen tapahtumatyyppin osalta. 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 Navigatorin Asetukset-ikkunan 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 uudelleen, jotta voit käsitellä ilmoitukset. Sähköposti-ilmoituksia ei tueta laitetasolla.</p>

Toiminto	Tuki	Huomautukset
Tilan tarkistus	IP-osoite MAC-osoite Mallinimi Sarjanumero Laitteohjelmistoversio Laitteen pvm/kellonaika Laitteen kokonaistila Kiintolevyn tila Kiintolevyn kapasiteetti Kamerat joiden kuva puuttuu Kameroita hälytyksessä Tämänhetkiset työasemayhteydet Tallennuksen tila	
Laiteohjelmiston lähetys	Kyllä	Selainkäyttöliittymän kautta.
Laiteohjelmiston joukkolähetys	Ei	
Laitemääritykset	Kyllä	Selainkäyttöliittymän kautta.
Joukkokonfigurointi	Ei	
Etäuudelleenkäynnistys	Kyllä	
IP-kameran tuki	Kyllä (TruVision) Onvif	
Laitelokin tuki	Kyllä	
Lähtöjen aktivointi	Kyllä	
Kalansilmäkameran vääristymien poisto	Kyllä	
Toiston synkronointi	Kyllä	
Pikkukuvan hakeminen	Kyllä Ei	
IP-osoitteen vaihtaminen	Kyllä	
Aktivointi	Kyllä	
Salasanan nollaaminen	Kyllä	
Salasanan vaihtaminen	Kyllä	
Excel-määrityksen lähettäminen	Kyllä	
HTTPS	Kyllä	

Toiminto	Tuki	Huomautukset
Tehdasasetusten palauttaminen	Kyllä	
Ajan synkronointi (NTP)	Kyllä	
Verkkotallennus	Kyllä	
Järjestelmämääritysten varmuuskopiointi ja palautus	Kyllä	
Kaksoisverkkosovitin	Kyllä	
DDNS	Kyllä	
Mobiilisovellus	Kyllä (TVRMobile)	
RTSP live	Kyllä	
RTSP toisto	Kyllä	
Pikkukuvan hakeminen	Kyllä	

TruVision TVN 10/20/50 (NVR)

Toiminto	Tuki	Huomautukset
Tuetut laiteohjelmistoversiot	2.1n (TVN 10, 10S, 10CS) 3.2a (TVN 20) 2.2i (TVN 50)	
H.265-tuki	Ei	
Oletusportit	Video = 8000 (arvoa voi muuttaa) Komennot ja hallinta = 8000 (arvoa voi muuttaa) Määrittäminen = 8000 (arvoa voi muuttaa) Ilmoitukset = 5001 (arvoa voi muuttaa) Laiteohjelmiston lähetys = 8000 (arvoa voi muuttaa)	
Oletuskäyttäjänimi ja -salasana	admin / 1234 tai ei oletusta Aktivointi vaaditaan (TVN10)	Tämä oletussalasana on suositeltavaa vaihtaa asennushetkellä.
Oletus-IP-osoite	192.168.1.82	
Verkon etsiminen	Tuettu	
Pakkaus	H.264	

Toiminto	Tuki	Huomautukset
Yhteystyytit	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 50: 128 live- tai toistostreamia mukaan lukien verkkosivun käyttämät streamit.	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	

Toiminto	Tuki	Huomautukset
Toistosäätimet	Play Tauko Kuva eteenpäin Pikakelaus eteenpäin (2x, 4x, 8x tai 16x) Hidastettu toisto (1,0x, 0,5x, 0,25x, 0,125x tai 0,0625x) Pikakelaus taaksepäin (1x, 2x tai 4x)	Kuva taaksepäin- ja pikakelaus taaksepäin -nopeuksia ei tueta TVN10:ssä ja TVN20:ssä. 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), katseluruudussa oleva video vaihtuu automaattisesti live-näkymäksi.
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 Toistapainikkeita. Näiden kahden toiminnon aikalisäys tulee käyttäjän määrittämästä Välitön toisto -määrittämisestä, joka on TruVision Navigatorin Asetukset-ikkunassa Palvelin -välilehdessä. Aseta sen vuoksi tämä aikalisäys yli 5 minuuttiin. Jos edelleen puskurissa olevaa videota haetaan, näkyviin tulee live-videokuva.
Levyanalyysi	Hälytys Liike Tallennus Merkkitsemätön (vain TVN 10 / TVN 20)	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 videokuvaa.
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	
Liikehaku	Kyllä (TVN50)	

Toiminto	Tuki	Huomautukset
Myyntipisteteksti	Kyllä (TVN50)	
Liike	Kyllä	Hae tämän laitteen määrykset TruVision Navigatorin kautta ja aseta valvottavat zonet kamerakohtaisesti kuhunkin kameraan liittyvän Liikkeen määrytys -valinnan kautta.
Audio	Kyllä	Laitetta kohti on 16 audiotuloa (yksi kanavaa kohti). Audion käyttöönotto laitteessa on kanavakohtainen asetus. Voit avata asetukset siirtymällä laitteen määryksiin 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 Määritä laite. 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 jokaisen tapahtumatyyppin osalta. 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 Navigatorin Asetukset-ikkunan 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 uudelleen, jotta voit käsitellä ilmoitukset.</p> <p>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	
Laitteohjelmiston joukkolähetys	Kyllä	
Laitemääritykset	Kyllä	
Joukkokonfigurointi	Kyllä	
Etäuudelleenkäynnistys	Kyllä	
IP-kamerat	Kyllä	
Laitelokin tuki	Kyllä	
Lähtöjen aktivointi	Kyllä (vain TVN10/TVN50)	
Kalansilmäkameran vääristymien poisto	Kyllä (vain TVN10/TVN50)	
Pikkukuvan hakeminen	Ei	
IP-osoitteen vaihtaminen	Kyllä	
Aktivointi	Ei	
Salasanan nollaaminen	Kyllä	
Salasanan vaihtaminen	Kyllä	
Excel-määrityksen lähettäminen	Ei	
HTTPS	Kyllä (vain TVN10)	
Tehdasasetusten palauttaminen	Kyllä	
Ajan synkronointi (NTP)	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	
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 videoruuu, 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.

Toiminto	Tuki	Huomautukset
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 Live -painiketta. Mitkään muut toistosäätimet eivät toimi ennen kuin Live -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 Navigatorin Asetukset-ikkunassa Palvelin -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	

Toiminto	Tuki	Huomautukset
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 yksi audiotulo. Tämä tulo voidaan määrittää mihin tahansa laitteen kameraan ottamalla äänet käyttöön kyseisessä kamerassa. Voit käyttää tätä asetusta siirtymällä laitteen määrytyksiin ja ottamalla audiovalinnan käyttöön kunkin kameran osalta. Jos asetukset on käytössä, äänet toistuvat heti, kun jokin laitteen kamera lisätään TruVision Navigatorin katseluruutuun ja valitaan siinä.
Kaksisuuntainen audio	Ei	
Ilmoitukset	Hälytys Kuva puuttuu Liike Levy täynnä Levyvirhe	<p>Voit määrittää laitteen lähettämään kameroiden TCP-ilmoituksia klikkaamalla laitetta hiiren kakkospainikkeella Navigatorissa ja valitsemalla Määritä laite. 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 jokaisen tapahtumatyyppin osalta. 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 Navigatorin Asetukset-ikkunan 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 Ilmoitukset-välilehdellä. Toista sama jokaisen ilmoitustyyppin osalta ja valitse Tallenna. Varmista edellä kuvatulla tavalla, että laitteen ilmoitusportti on sama kuin TruVision Navigator -palvelimen portti.</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	
IP-kameran tuki	–	
Laitelokin tuki	Kyllä	
Aktivointilähdöt	Kyllä	
Kalansilmäkameran vääristymien poisto	–	
Toiston synkronointi	Ei	
Pikkukuvan hakeminen	Ei	
IP-osoitteen vaihtaminen	Kyllä	
Aktivointi	Ei	
Salasanan nollaaminen	Kyllä	
Salasanan vaihtaminen	Kyllä	
Excel-määrityksen lähettäminen	Ei	
HTTPS	Ei	
Tehdasasetusten palauttaminen	Kyllä	
Ajan synkronointi (NTP)	Kyllä	
Verkkotallennus	Kyllä	
Järjestelmämääritysten varmuuskopiointi ja palautus	Kyllä	
Kaksoisverkkosovitin	Ei	

Toiminto	Tuki	Huomautukset
DDNS	Ei	
Mobiilisovellus	Kyllä	
RTSP live	Ei	
RTSP toisto	Ei	
Pikkukuvahaku	Ei	

TruVision TVR 11 / TVR12 (DVR)

Toiminto	Tuki	Huomautukset
Laitteohjelmistoversiot	3.1.b (TVR 11/11C) 1.2.d (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	
Välitön toisto	Kyllä	<p>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 Navigatorin Asetukset-ikkunassa Palvelin-välilehdessä. Aseta sen vuoksi tämä aikalisäys yli 5 minuuttiin. Jos edelleen puskurissa olevaa</p>

Toiminto	Tuki	Huomautukset
		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	
Esiasiennot	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 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 kunkin kameran osalta. 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 Määritä laite. 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
Etäuudelleenkäynnistys	Kyllä	
IP-kameran tuki	–	
Laitelokin tuki	Kyllä	
Aktivointilähdöt	Kyllä	
Kalansilmäkameran vääristymien poisto	–	
Pikkukuvan hakeminen	Ei	
IP-osoitteen vaihtaminen	Kyllä	
Aktivointi	Kyllä	
Salasanan nollaaminen	Kyllä	
Salasanan vaihtaminen	Kyllä	
Excel-määrityksen lähettäminen	Ei	
HTTPS	Ei	
Tehdasasetusten palauttaminen	Kyllä	
Ajan synkronointi (NTP)	Kyllä	
Pikkukuvahaku	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	

Toiminto	Tuki	Huomautukset
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 näkyminen	Kameran nimi Päivämäärä ja aika	
Korkea/matala kaistanleveys	Ei	
Dual streaming	Kyllä	
Streamien nimitykset	Main streamiin viitataan seuraavasti: OSD = aikataulu Internetselain = main stream TruVision Navigator = main stream Substreamiin viitataan seuraavasti: OSD = ei mitään Internetselain = substream TruVision Navigator = substream Tapahtumastreamiin viitataan seuraavasti: OSD = tapahtuma Internetselain = tapahtuma TruVision Navigator = tapahtuma Aikaviivestreamiin viivataan seuraavasti: OSD = aikaviive Internetselain = aikaviive TruVision Navigator = aikaviive	Substream-, tapahtuma- ja aikaviivestreamit ovat main streamin johdannaisia. Tyypillisesti main stream tallennetaan aikataulun mukaan, tapahtumastream tallennetaan tapahtuman mukaan, aikaviivestreamia tallennetaan jatkuvasti ja substreamia voidaan katsella livenä.
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 Live -painiketta. Mitkään muut toistosäätimet eivät toimi ennen kuin Live -painiketta on painettu.
Digitaalinen zoomaus	Live ja toisto	
Pikakuva	Kyllä	

Toiminto	Tuki	Huomautukset
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 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 Navigatorin Asetukset-ikkunassa Palvelin-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	Näkyvä vain videossa. POS-tiedot saa näkyviin kameranäkymän päällä klikkaamalla POS-määritetyn kameran videoruutua hiiren kakkospainikkeella ja valitsemalla POS-tila > Kaistalla .
Liike	Kyllä	Hae tämän laitteen määrittämiset TruVision Navigatorin kautta ja aseta valvottavat zonet kamerakohtaisesti kuhunkin kameraan liittyvän Liikkeen määrittämis -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 Määritä laite. 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 jokaisen tapahtumatyyppin osalta. 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 Navigatorin Asetukset-ikkunan 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 Ilmoitukset-välilehdellä. Toista sama jokaisen ilmoitustyyppin osalta ja valitse Tallenna. 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	

Toiminto	Tuki	Huomautukset
Laiteohjelmiston lähetys	Kyllä	
Laiteohjelmiston joukkolähetys	Kyllä	
Laitemääritykset	Kyllä	
Joukkokonfigurointi	Kyllä	
Etäuudelleenkäynnistys	Kyllä	
IP-kameran tuki	–	
Laitelokin tuki	Kyllä	
Aktivointilähdöt	Kyllä	
Kalansilmäkameran vääristymien poisto	–	
Pikkukuvan hakeminen	Ei	
IP-osoitteen vaihtaminen	Kyllä	
Aktivointi	Ei	
Salasanan nollaaminen	Kyllä	
Salasanan vaihtaminen	Kyllä	
Excel-määrityksen lähettäminen	Ei	
HTTPS	Ei	
Tehdasasetusten palauttaminen	Kyllä	
Ajan synkronointi (NTP)	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	

Toiminto	Tuki	Huomautukset
Verkon etsiminen	Tuettu	
Pakkaus	H.264	
Yhteystyypit	TCP UDP	
Streamausrajat	64 samanaikaista live- tai toistostreamia mukaan lukien verkkohäilytyksen käyttämät	
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 tai 8x) Hidastettu toisto (1,0x, 0,5x, 0,25x, 0,125x tai 0,0625x) Kelaus taaksepäin (1x, 2x tai 4x) – 8 samanaikaisesti	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 Live -painiketta. Mitkään muut toistosäätimet eivät toimi ennen kuin Live -painiketta on painettu.
Digitaalinen zoomaus	Live ja toisto	

Toiminto	Tuki	Huomautukset
Pikakuva	Kyllä	
Paikallinen tallennus	Kyllä	
Välitön toisto	Kyllä	
Levyanalyysi	Hälytys Liike Tallennus Ei valittu	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	
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.
POS-teksti	Kyllä	
Myyntipisteteksti	Kyllä	Näkymä vain videossa. POS-tiedot saa näkyviin kameranäkymän päällä klikkaamalla POS-määritetyn kameran videoruutua hiiren kakkospainikkeella ja valitsemalla POS-tila > Kaistalla .
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 Tallennusvälilehdessä. Jos asetusta 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 Määritä laite. 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 jokaisen tapahtumatyyppin osalta. 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 Navigatorin Asetukset-ikkunan 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 Ilmoitukset-välilehdellä. Toista sama jokaisen ilmoitustyyppin osalta ja valitse Tallenna. 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	
Etäuudelleenkäynnistys	Kyllä	
Lähtöjen aktivointi	Kyllä	
Kalansilmäkameran vääristymien poisto	–	
Pikkukuvan hakeminen	Ei	
IP-osoitteen vaihtaminen	Kyllä	
Aktivointi	Ei	
Salasanan nollaaminen	Kyllä	
Salasanan vaihtaminen	Kyllä	
Excel-määrityksen lähettäminen	Ei	
HTTPS	Ei	
Tehdasasetusten palauttaminen	Kyllä	
Ajan synkronointi (NTP)	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) 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	

Toiminto	Tuki	Huomautukset
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 Live -painiketta. Mitkään muut toistosäätimet eivät toimi ennen kuin Live -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 puskurisi täyttyy, video kirjoitetaan kiintolevyllä 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 Navigatorin Asetukset-ikkunassa Palvelin-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	
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.
Audio	Kyllä	Laitetta kohti on 16 audiotuloa (yksi kanavaa kohti). Audion käyttöönotto laitteessa on kanavakohtainen asetusta. Voit avata asetukset siirtymällä laitteen määrytyksiin ja ottamalla audiovalinnan käyttöön kullekin kameralle Tallennus-välilehdestä. Jos asetusta on käytössä, äänet toistuvat heti, kun jokin laitteen kamera lisätään TruVision Navigatorin katseluruutuun ja valitaan siinä.

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 Määritä laite. 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 jokaisen tapahtumatyyppin osalta. 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 Navigatorin Asetukset-ikkunan 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 Ilmoitukset-välilehdellä. Toista sama jokaisen ilmoitustyyppin osalta ja valitse Tallenna. 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	
Etä uudelleenkäynnistys	Kyllä	

Toiminto	Tuki	Huomautukset
IP-kamerat	Kyllä	
Laitelokin tuki	Kyllä	
Aktivointilähdöt	Kyllä	
Kalansilmäkameran vääristymien poisto	–	
Pikkukuvan hakeminen	Ei	
IP-osoitteen vaihtaminen	Kyllä	
Aktivointi	Ei	
Salasanan nollaaminen	Kyllä	
Salasanan vaihtaminen	Kyllä	
Excel-määrityksen lähettäminen	Ei	
HTTPS	Ei	
Tehdasasetusten palauttaminen	Kyllä	
Ajan synkronointi (NTP)	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	

Toiminto	Tuki	Huomautukset
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 = aikataulu Internetselain = main stream TruVision Navigator = main stream Substreamiin viitataan seuraavasti: OSD = ei mitään Internetselain = substream TruVision Navigator = substream Tapahtumastreamiin viitataan seuraavasti: OSD = tapahtuma Internetselain = tapahtuma TruVision Navigator = tapahtuma Aikaviivestreamiin viivataan seuraavasti: OSD = aikaviive Internetselain = aikaviive TruVision Navigator = aikaviive	Substream-, tapahtuma- ja aikaviivestreamit ovat main streamin johdannaisia. Tyypillisesti main stream tallennetaan aikataulun mukaan, tapahtumastream tallennetaan tapahtuman mukaan, aikaviivestreamia tallennetaan jatkuvasti ja substreamia voidaan katsella livenä.
Toistosäätimet	Toista Tauko Kuva eteenpäin Pikakelaus eteenpäin (2x tai 4x)	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 Live -painiketta. Mitkään muut toistosäätimet eivät toimi ennen kuin Live -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 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 -määrytyksestä, joka on TruVision Navigatorin Asetukset-ikkunassa Palvelin-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	Valmistajakohmainen .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	Näkymä vain videossa. POS-tiedot saa näkyviin kameranäkymän päällä klikkaamalla POS-määritetyn kameran videoruutua hiiren kakkospainikkeella ja valitsemalla POS-tila > Kaistalla .
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 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 Määritä laite. 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 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 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	
Laitteohjelmiston joukkolähetys	Kyllä	
Laitemääritykset	Kyllä	
Joukkokonfigurointi	Kyllä	
Etäuudelleenkäynnistys	Kyllä	
IP-kameran tuki	–	
Laitelokin tuki	Kyllä	
Aktivointilähdöt	Kyllä	
Kalansilmäkameran vääristymien poisto	Ei	
Pikkukuvan hakeminen	Ei	
IP-osoitteen vaihtaminen	Kyllä	
Aktivointi	Ei	
Salasanan nollaaminen	Kyllä	
Salasanan vaihtaminen	Kyllä	
Excel-määrityksen lähettäminen	Ei	
HTTPS	Ei	
Tehdasasetusten palauttaminen	Ei	

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 yhteystyyppejä tuetaan.

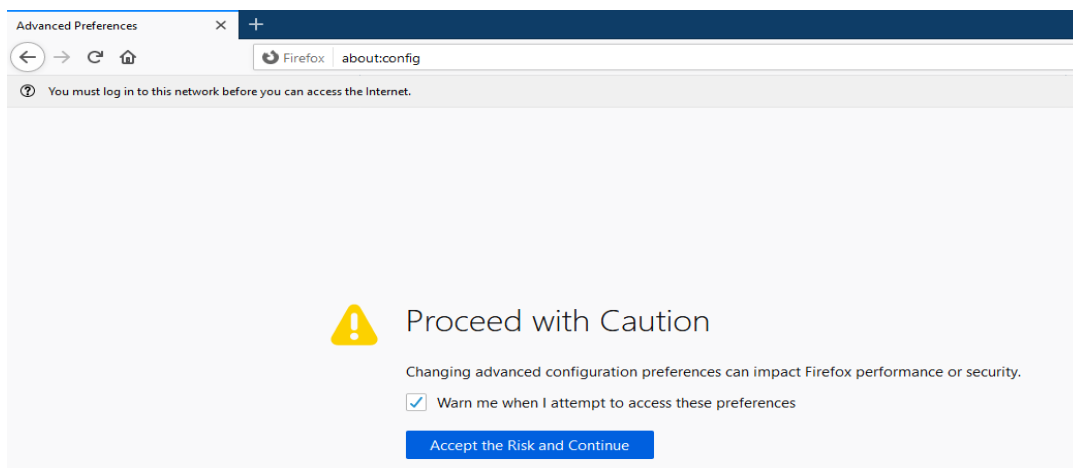
Liite C

Itse allekirjoitettujen varmenteiden asetukset internetselaimessa

Mozilla Firefox

Katso myös: <https://support.mozilla.org/en-US/questions/1232718>

1. Avaa uusi välilehti Firefox-selaimessa. Kirjoita osoiteriville ”about:config” (ilman lainausmerkkejä) ja paina Enter-näppäintä.
2. Klikkaa **Hyväksy riski ja jatka** -painiketta (katso alla oleva kuva).



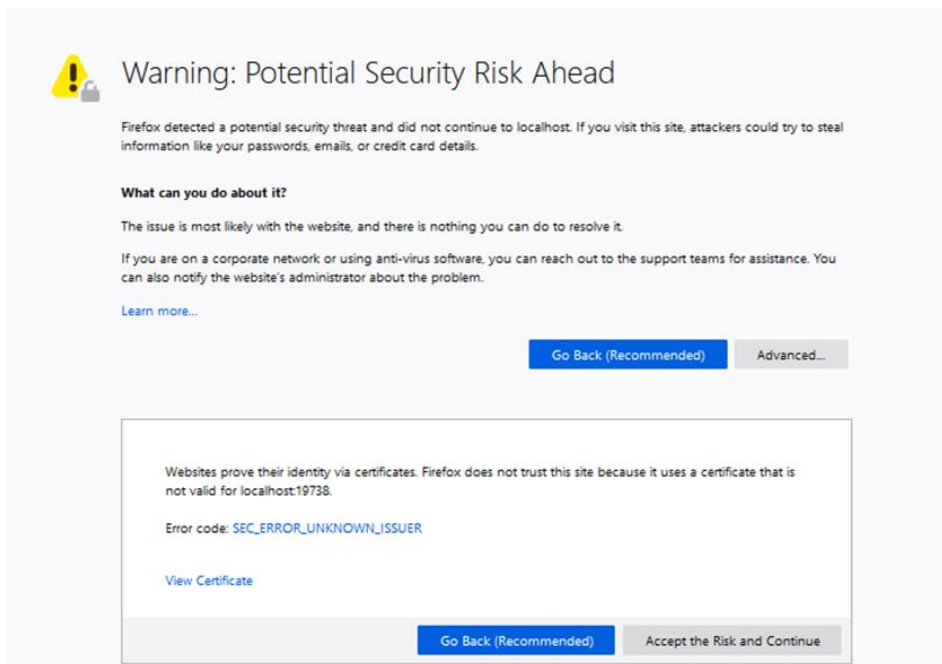
3. Kirjoita internetselaimen hakupalkkiin ”security.enterprise_roots.enabled” (ilman lainausmerkkejä) ja paina Enter-näppäintä (katso alla oleva kuva).



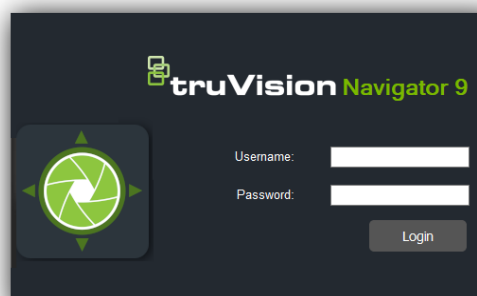
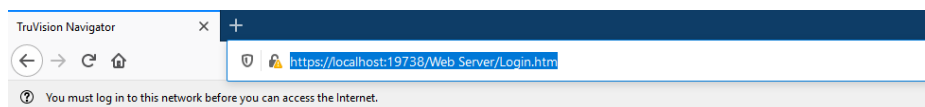
4. Kaksoisklikkaa **Tosi**, niin arvoksi muuttuu **Epätosi** (katso alla oleva kuva). Varmista, että ”security.enterprise_roots.enabled” -arvona on Epätosi.



5. Avaa uusi välilehti ja liitä verkkosivun URL-osoite osoiteriville. Klikkaa **Lisäasetukset**. Näyttöön tulee varoitus (katso alla oleva kuva).

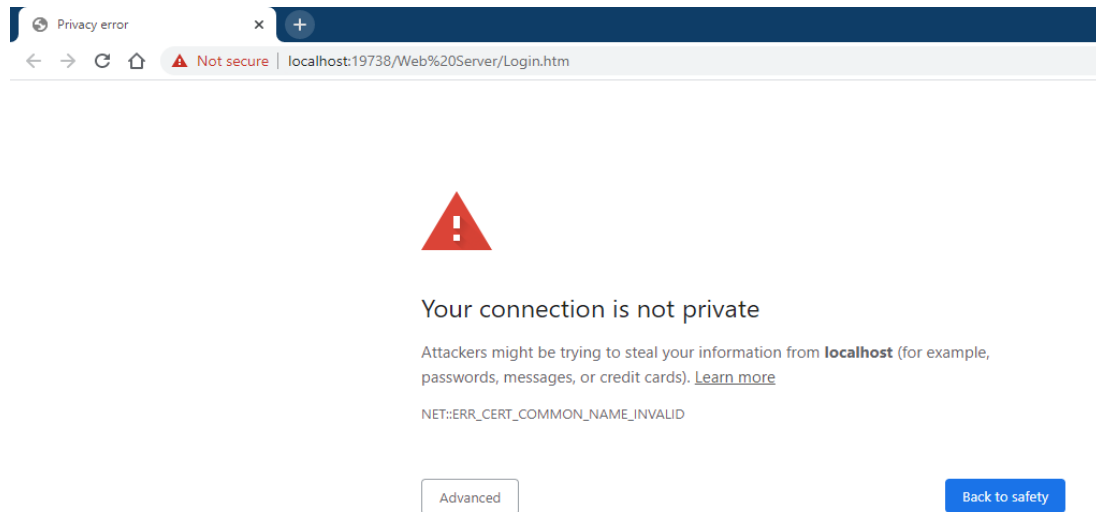


6. Klikkaa **Hyväksy riski ja jatka**. TruVision Navigatorin kirjautumisnäyttö avautuu (katso alla oleva kuva).

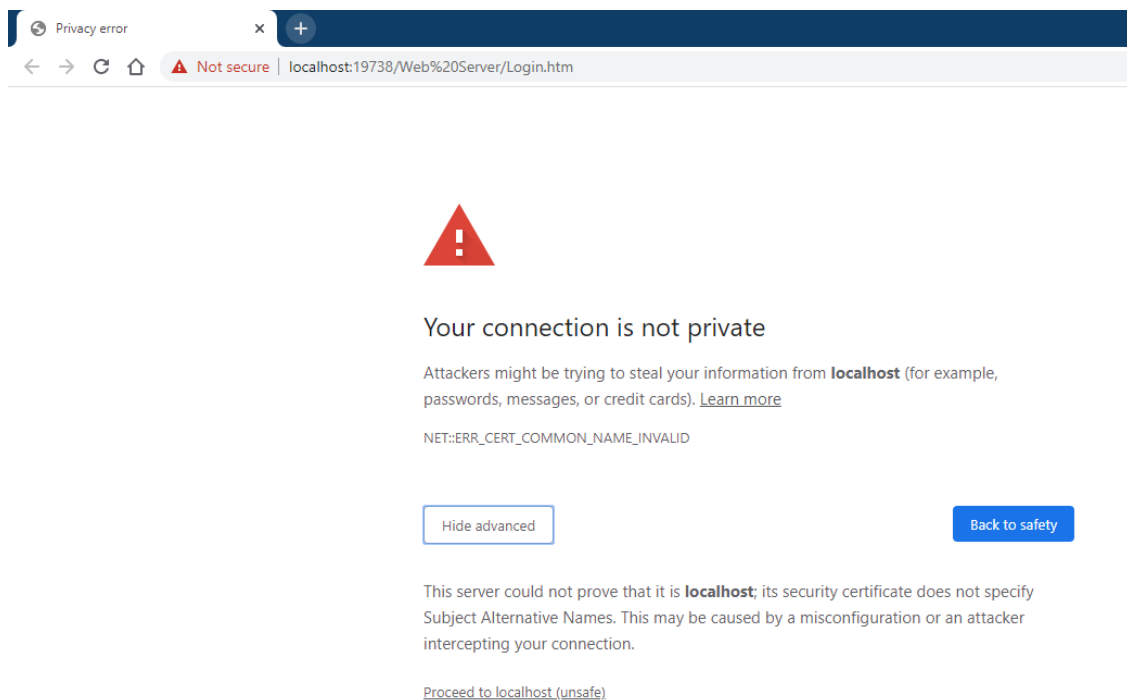


Google Chrome

1. Avaa uusi välilehti Chrome-selaimessa ja liitä verkkosivun URL-osoite osoiteriville. Näyttöön tulee varoitus (katso alla oleva kuva).



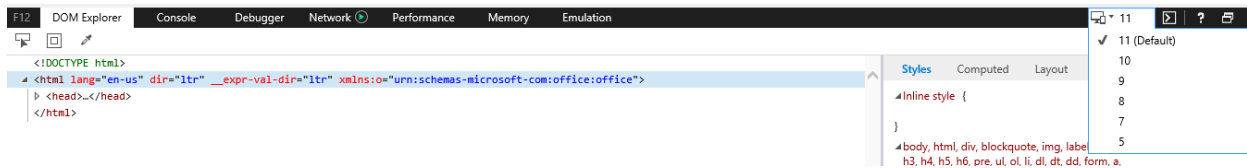
2. Klikkaa **Lisäasetukset**. Näyttöön tulee varoitus (katso alla oleva kuva). Klikkaa **Jatka "verkkosivuston nimi"**.



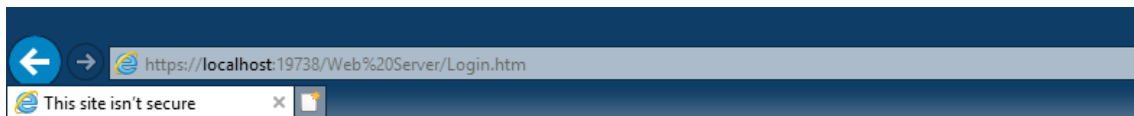
3. TruVision Navigatorin kirjautumisnäyttö avautuu.

Internet Explorer

1. Internet Explorer -versioksi tulee asettaa IE 11: klikkaa F12 ja aseta versio (katso alla oleva kuva).



2. Avaa uusi välilehti ja liitä verkkosivun URL-osoite osoiteriville. Näyttöön tulee varoitus (katso alla oleva kuva).

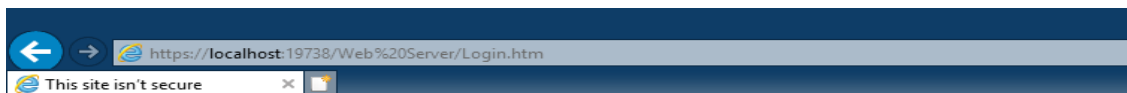


This site is not secure

This might mean that someone's trying to fool you or steal any info you send to the server. You should close this site immediately.

- [Close this tab](#)
- [More information](#)

3. Klikkaa Lisätietoja. Näyttöön tulee varoitus (katso alla oleva kuva). Klikkaa Siirry verkkosivulle.



This site is not secure

This might mean that someone's trying to fool you or steal any info you send to the server. You should close this site immediately.

- [Close this tab](#)
- [More information](#)

The hostname in the website's security certificate differs from the website you are trying to visit.

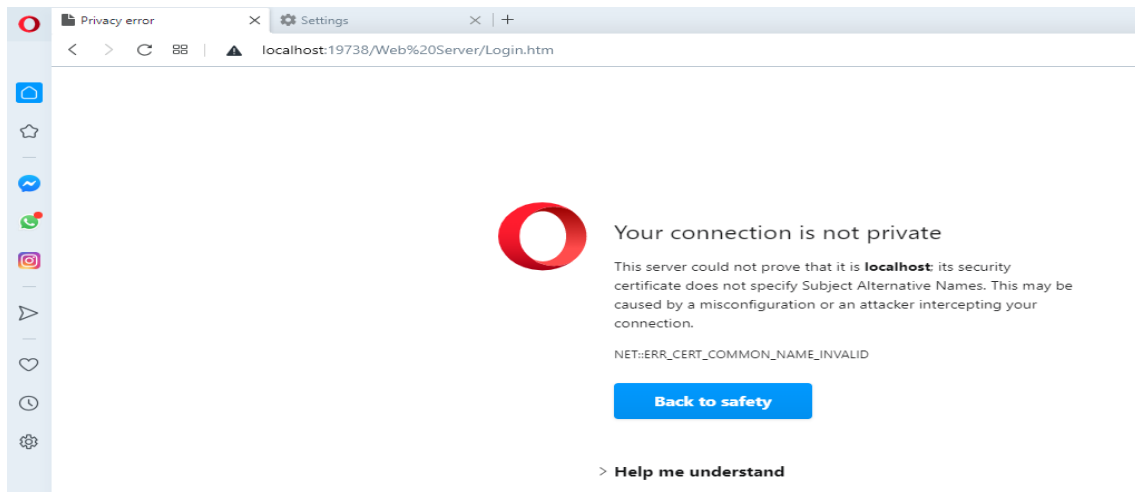
Error Code: DLG_FLAGS_SEC_CERT_CN_INVALID

- [Go on to the webpage \(not recommended\)](#)

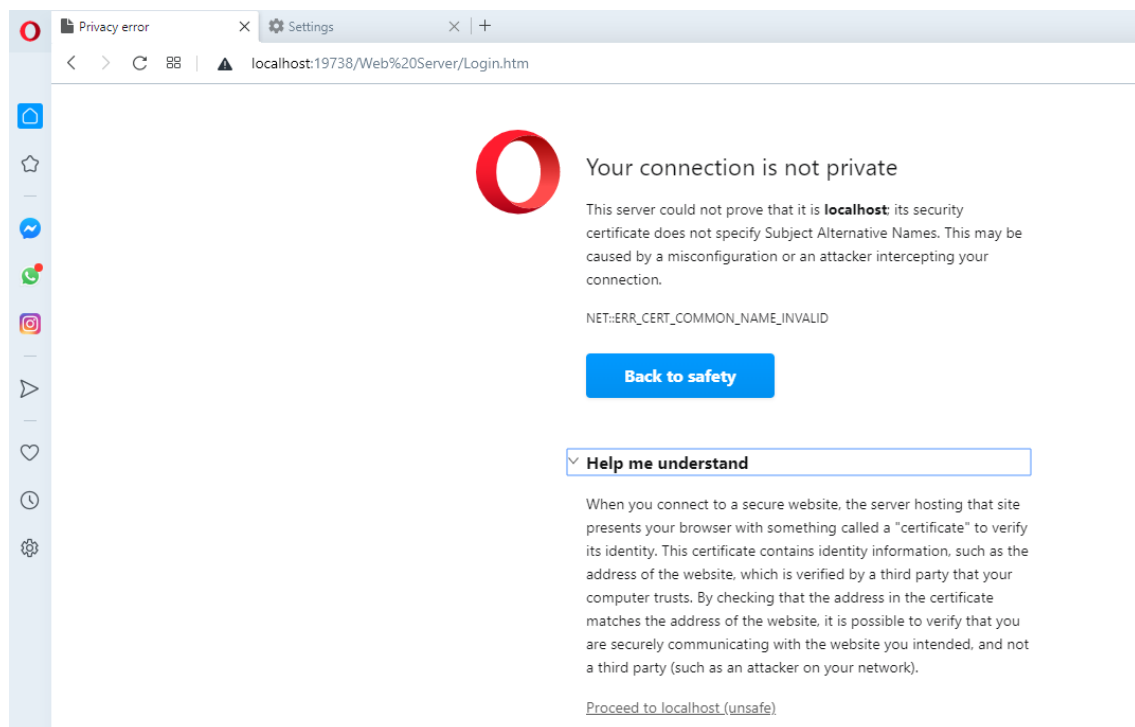
4. TruVision Navigatorin kirjautumisnäyttö avautuu.

Opera

1. Avaa uusi välilehti ja liitä verkkosivun URL-osoite osoiteriville. Näyttöön tulee varoitus (katso alla oleva kuva).



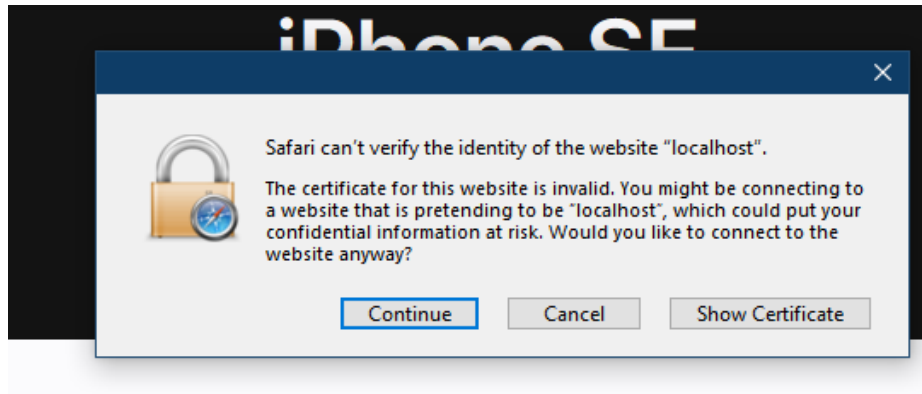
2. Klikkaa Lisätietoja. Näyttöön tulee varoitus (katso alla oleva kuva). Klikkaa Jatka ”verkkosivuston nimi”.



3. TruVision Navigatorin kirjautumisnäyttö avautuu.

Apple Safari

1. Avaa uusi välilehti ja liitä verkkosivun URL-osoite osoiteriville. Näyttöön tulee varoitus (katso alla oleva kuva).



2. Klikkaa **Jatka**. TruVision Navigatorin kirjautumisnäyttö avautuu.

Sanasto

Termi	Määritelmä
Aikajana	Graafinen esitys videokuvasta tietyltä ajanjaksolta. Aikajanan avulla käyttäjät voivat siirtyä tiettyyn kohtaan tallennetuissa videoissa.
Digitaalinen lähtö	Määritä kartta -ikkunassa näkyvien tallentimien ja kameroiden hälytyslähtökuvakkeet. Voidaan vetää karttoihin ja aktivoida tai deaktivoida.
DVR	Digitaalitalennin (engl. Digital Video Recorder). Tietynlainen valvontakameran kuvan tallennin, joka on yhdistetty analogisiin tai koaksiaalisiirtoa käyttäviin kameroihin.
Esiasiato	Domekameran valmiiksi määritetty toiminto, joka suoritetaan määritetyn vaihtoajan jälkeen automaattisesti.
Hälytyslähdön aktivointi	Menetelmä, jonka avulla ilmoitetaan hälytyksestä tai tapahtumasta. Ulkoinen hälytyslähtö aktivoituu tapahtuman yhteydessä.
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	Merkittään 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 laitetason 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.
Murtohälytysalue	Navigator-ruudun Tunkeutumisen tunnistus -solmussa näkyvät kuvakkeet. Ne kertovat, onko murtohälytyskeskuksessa määritetty murtohälytysalue poiskytketty, kytketty paikalla-tilassa vai kytketty poissa-tilassa.

Termi	Määritelmä
Murtohälytysilmaisim	Murtohälytysilmaisimet ilmaisevat oven tai ikkunan avattu-/suljettu-tilan. Liiketunnistimien osalta ne näkyvät avattu-tilassa, kun liikettä havaitaan.
NTP	Network Time Protocol. Synkronoi laitteen kellonajan ja päivämäärän NTP-palvelimen kanssa.
NVR	Verkkotallennin (engl. Network Video Recorder). Tietyntyylinen 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.
Palvelimen offline-tila	Toimintatila, jossa Navigator-asiakasohjelma voi jatkaa toimintaansa työasema-palvelinkokoonpanossa myös palvelimen ollessa offline-tilassa. Jotkin määrittämissä asetukset 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 kamerasiirtymisen 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, 130
 - aikajanojen lisääminen, 100, 134
 - kirjanmerkit, 132
 - paikallinen tallennus, 131
 - toista video, 130
 - videon lähettäminen keräilijään, 131
- aktivoitilähdöt, 112, 149
- ANPR, 149
- asennus
 - edellytykset, 13
 - erillistila, 14
 - työasema-palvelintila, 14
- asetukset
 - auditointihistoria, 49
 - ilmoitukset, 30
 - palvelin, 23
 - ryhmät ja käyttäjät, 33
 - tapahtuma-toiminnot, 49
 - tilan tarkistus, 32
 - työasema, 21
- auditointihistoria, 49
- avaa viety videotiedosto, 108

D

- dekooderivalikko
 - lisää ympäristö, 124
 - määritä ympäristö, 124
- device manager
 - laiteohjelmiston päivittäminen, 64
 - laitteen aktivointi, 63
 - laitteen etsintä, 59
 - päivämäärän ja ajan synkronointi, 68
 - työkalut, 66
 - uuden järjestelmän ohjattu käyttöönotto, 61
- diagnoosiikka
 - laitteet-valikko, 107
 - tallenninvalikko, 109
- diagnoosiikkapollaus, 33
- digitaaliset lähdöt
 - käyttäminen, 86
- discovery tool, 77, 90

E

- esiasento
 - kierrot, 123
 - suuntaus, 138

H

- haastekysymys, 48
- häirinnän valvonta, 108
- haku
 - kameraruudun valikko, 139
 - kameravalikko, 121
 - käyttäjä, 47
 - Navigator-ruutu, 106
 - pikkukuva, 122
 - ryhmä, 47
 - tallenninvalikko, 113
 - tekstillä merkitty videokuva, 113
- henkilöiden laskennan IP-kameran lisääminen, 81
- henkilöiden laskennan kameroiden lisääminen kartalle, 86
- henkilöiden laskennan lisääminen, 102
- henkilöiden laskennan lisääminen videoruuuihin, 127
- henkilöiden laskennan raportin valikko, 104
- henkilöiden laskennan verkkosivu, 159

I

- iiris, 138
- ilmoittaja-ruutu, 31, 153
 - suodattimet, 154
 - tapahtumakeskus, 155
- ilmoitusasetukset, 30
- IP-kameroiden hallinta, 113
- itse allekirjoitetut varmenteet internetselaimessa, 225

J

- järjestelmänvalvojan ilmaisimet, 8
- järjestelmävaatimukset
 - Internet Explorerin laajennus, 180
 - palvelimen laitteisto-ohjeet, 177
 - palvelinohjelmisto, 176
 - tuetut murtohälytyskeskukset, 179

tuetut tallentimet, 178
 työasemaohjelmisto, 176
 Windows 8 -asennus, 182

K

Kaksitasoinen todennus, 42
 kamerakierrot, 123
 kameran ruutuvalikko
 näytä reaaliaikainen rekisterikilven tunnistus, 149
 kameraruudun valikko
 aktivointilähdöt, 149
 haku, 139
 käynnistä paikallinen tallennus, 140
 kohdista tapahtumanäyttöön, 149
 kohteiden laskenta, 150
 näytä analyysisäännöt, 145
 pikakuva, 140
 poista näkymien vääristymät, 141
 POS-tila, 148
 stream, 147
 synkronoi tähän videoon, 140
 välitön toisto, 139
 kamerat
 360 asteen kameran lisääminen, 79
 IP-kameroiden hallinta, 113
 kuvakkeen poistaminen navigator-ruudusta, 78
 lisääminen Navigator-ruutuun, 75
 määritä kamera, 122
 määrittäminen, 78
 kameravalikko
 esiasentokierrot, 123
 haku, 121
 kohdista tapahtumanäyttöön, 123
 määritä kamera, 122
 pikkukuvahaku, 122
 vie video, 122
 kansiot, 106
 kartat, 81
 murtohälytysalueet, 96
 murtohälytysilmaisimet, 96
 murtohälytysilmoitukset, 96
 näytä kartalla, 88
 karttaruudun valikko
 zoomaa sopivaksi, 151
 katseluruutu
 aikajana, 130
 digitaalinen zoomaus, 137
 mukautettu asettelu, 136
 mukautettu näkymä, 134
 tapahtumanäyttö, 129
 välilehtiin jaetut katseluruudut, 127
 välilehtipainikkeiden toiminnot, 128
 videoruudun ominaisuudet, 129
 videoruutujen täyttäminen, 126
 käynnistä laite uudelleen, 119
 käynnistä paikallinen tallennus, 140
 käyttäjä

haku, 47
 käytöstä poistetun palauttaminen, 41
 käyttöoikeuksien määrittäminen, 34
 lisääminen, 34
 lisääminen ryhmään, 46
 nollaus lukituksen jälkeen, 42
 poistaminen käytöstä, 41
 käyttäjänimi
 oletus, 7
 käyttölaite
 toiminnot, 175
 yhdistäminen, 171
 käyttöliittymä, 7
 järjestelmänvalvojan ilmaisimet, 8
 kielet, 9
 painikkeet, 9
 käyttöoikeudet
 ilmaisimet, 36
 käyttöoikeusmallit, 36
 käyttöoikeustaulukko, 36
 määrittäminen käyttäjälle, 34
 määrittäminen ryhmälle, 45
 ryhmän ohitus, 46
 keräilijäruutu
 videon lähettäminen aikajanalta, 131
 keräilijä-ruutu, 157
 keräilijä-ruutu
 valikko, 158
 Keräilijä-ruutu
 videon ja pikakuvien vienti, 158
 kielet, 9
 kirjanmerkit, 132
 kirjanmerkkien hallinta, 52
 kohdista tapahtumanäyttöön, 123, 149
 kohteiden laskenta, 150
 kulunvalvonta, 89

L

laiteohjelmisto
 manuaalinen päivitys, 68
 päivitys, 64, 118
 laiteraportti, 109
 laitteen aktivointi, 63
 laitteet-valikko
 avaa viety videotiedosto, 108
 suorita tilan tarkistus, 107
 tuo/vie osoitekirja, 29
 lämpötilan OSD, 146
 lataa määrytykset, 119
 LDAP-palvelimet, 29
 levyanalyysi, 111
 videon toisto, 111
 videon vienti, 111
 liikeanalyysi, 146
 loogiset näkymät, 105

M

määritä laite, 118

määrittäminen

- kamerat, 78
- kartat, 81, 96
- lataa/lähetä määrittäminen, 119
- määrittäminen kamera, 122
- PTZ, 137
- tallentimet, 78
- verkkosivu, 79
- verkkosivustot, 89
- main stream, 147
- mukautettu asettelu, 136
- mukautettu näkymä, 134
- mukautettu ohje, 26
- murtohälytysalue, 96
- tila, 97
- murtohälytysilmaisimien, 96
- murtohälytysilmoitukset, 96
- murtohälytyskeskukset
- tuetut murtohälytyskeskukset, 179

N

- näkymien vääristymien poisto, 141
- Navigatorin asennuksen poisto, 17
- Navigatorin päävalikko
- toistuvat tehtävät, 54
- Navigatorin päävalikko
- asetukset, 19
- kirjanmerkkien hallinta, 52
- tehtävät, 53
- Navigatorin päävalikko
- ohje, 56
- Navigatorin päävalikko
- device manager, 57
- Navigatorin päävalikko
- tallennustilalaskin, 65
- Navigator-ruutu
- 360 asteen kameran lisääminen, 79
- haku, 106
- kansioiden lisääminen, 106
- karttojen lisääminen, 81
- loogisten näkymien lisääminen, 105
- porttitiedot, 99
- tallentimien ja kameroiden lisääminen, 75
- TruPortalin lisääminen, 89
- tunkeutumisen tunnistuksen lisääminen, 94
- verkkokytöiden lisääminen, 98
- verkkosivustojen lisääminen, 88
- v-streamin lisääminen, 81
- näytä analyysisäännöt, 145
- lämpötilan OSD, 146
- liike, 146
- VCA, 146
- nimeä laite uudelleen, 120

O

- ohjattu toiminto
- uuden järjestelmän käyttöönotto, 61
- ohje, 26, 56

- ohjelmiston toimittaminen, työasema, 27
- oletusarvoinen käyttäjänimi/salasana, 7
- ominaisuudet, 120
- osoitekirja, 29

P

- paikallinen tallennus, 131
- paina ja puhu, 11
- painikkeet
- katseluruudun välilehti, 128
- tapahtumanäytön välilehti, 130
- päivämäärän ja ajan synkronointi, 68
- päivitys
- laiteohjelmisto, 118
- Navigator-ohjelmisto, 17
- palauta tehdasasetukset, 120
- palvelimen asetukset, 23
- käyttöoikeusmallit, 36
- mukautettu ohje, 26
- SMTP-asetukset, 24
- tietokannan varmuuskopiointi ja palautus, 26
- todennuksen taso, 24
- työaseman lataus-URL-osoite, 27
- työasemaohjelmiston toimittaminen, 27
- välittömän toiston kesto, 25
- palvelin
- käynnistäminen, 163
- laitteisto-ohjeet, 177
- offline-tila, 163
- ohjelmistovaatimukset, 176
- pikakuva, 140
- vienti, 158
- pikkukuvahaku, 122
- player
- TruVision Navigator, 168
- poista laite, 120
- poista näkymien vääristymät
- panoraama 180, 142
- panoraama 360, 142
- PTZ, 142
- POS
- ProBridge, 113
- teksti, 113
- POS-tila, 148
- ProBridge, 113, 148
- PTZ
- ohjaimet, 137
- poista näkymien vääristymät, 142

R

- rekisterikilpihaku, 114
- rekisterikilven tunnistus, 149
- ryhmä
- haku, 47
- käyttäjän lisääminen, 46
- käyttöoikeuksien määrittäminen, 45
- käyttöoikeuksien ohitus, 46
- luominen, 44

S

sähköposti-ilmoitukset
tilan tarkistus, 32

salasana
nollaus, 71
oletus, 7
vaihda, 68

sarjat, 138

sisäänkirjautuminen, ensimmäinen, 16

SMTP-asetukset, 24

SNMP-tuki (versio 2c), 73

stream, 147

substream, 147

suodattimet, 154

synkronoi tähän videoon, 140

T

tallenninvalikko
aktivointilähdöt, 112
haku, 113
IP-kameroiden hallinta, 113
käynnistä laite uudelleen, 119
lataa/lähetä määriykset, 119
määritä laite, 118
ominaisuudet, 120
päivitä laiteohjelmisto, 118
palauta tehdasasetukset, 120
poista laite / nimeä laite uudelleen, 120
suorita häirinnän valvonta, 108
suorita laiteraportti, 109
suorita levyanalyysi, 111
suorita tilan tarkistus, 109
suorita verkkotilastot, 110
vie video, 116

tallennustilalaskin, 65

tallentimet
lisääminen Navigator-ruutuun, 75
määrittäminen, 78
tuetut tallentimet, 178

tapahtumakeskus, 155

tapahtumanäyttö, 123, 129

tapahtuma-toiminnot, 49

tehdasasetukset, 120

tehtävät (Navigatorin päävalikko), 53

tietokannan varmuuskopiointi ja palautus, 26

tilan tarkistus, 32
pollaus, 33
sähköposti-ilmoitukset, 32

tilapalkit, 129

todennuksen taso, 24

toista video
aikajana, 130

toistosäätimet, 12

toistuva aikataulu, 117

toistuvat tehtävät
Navigatorin päävalikko, 54

TruPortal, 89

TruVision Navigator Player, 168

tunkeutumisen tunnistus, 94

työaseman asetukset, 21

työaseman lataus-URL-osoite, 27

U

uloskirjautuminen, 56

uuden järjestelmän ohjattu käyttöönottoiminto,
61

V

välilehtiin jaetut katseluruudut, 127

välitön toisto, 139
kesto, 25

VCA-analyysi, 146

verkkokytkimet, 98
etupaneeli, 100
määrittäminen, 101
porttitiedot, 99
tilastot, 101

verkkosivu
määrittäminen, 79

verkkosivustoruudun valikko, 152

verkkosivustot, 88

verkkotilastot, 110

videon vienti, 158
tallenninvalikko, 116
toistuva aikataulu, 117

videoruudut, 126, 129
digitaalinen zoomaus, 137

vie video
kameravalikko, 122

v-stream, 81

W

Windows 8 -asennus, 182

X

XE, 119

Y

ympäristö
lisää, 124
määritä, 124

Z

zoomaa sopivaksi, 151

zoomaus, digitaalinen, 137

