

# TVK-600-määrittelysohje

**Copyright** © 2022 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** TruVision-nimet ja -logot ovat Carrieriin kuuluvan Aritechin tuotemerkki. Muut tässä asiakirjassa käytetyt kauppanimet voivat olla valmistajiensa tai omistajiensa tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä.

**Valmistaja** MARKKINOILLE SAATTAJA:  
Carrier Fire & Security Americas Corporation Inc.  
13995 Pasteur Blvd, Palm Beach Gardens, FL 33418, USA  
VALTUUTETTU EDUSTAJA EU:SSA:  
Carrier Fire & Security B.V.  
Kelvinstraat 7, 6003 DH Weert, Alankomaat

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

**FCC-ehdot** Tämä laite on FCC:n määräysten osan 15 mukainen. Käyttöön sovelletaan seuraavia ehtoja:

- (1) Tämä laite ei saa aiheuttaa haitallista häiriötä.
- (2) Tämän laitteen on vastaanotettava mahdollinen häiriö, mukaan lukien sellainen, joka saattaa aiheuttaa ei-toivottua toimintaa.

**ACMA-hyväksyntä** **Huom!** Tämä on luokan A tuote. Tämä tuote saattaa aiheuttaa kotikäytössä radiohäiriöitä, jotka voivat edellyttää korjaustoimenpiteitä.

**Tuotevaroitukset ja vastuuvapauslausekkeet**



NÄMÄ TUOTTEET ON TARKOITETTU MYYTÄVÄKSI PÄTEVILLE AMMATTILAISILLE JA ASENNETTAVAKSI HEIDÄN TOIMESTAAN. CARRIER FIRE & SECURITY EI TAKAA, ETTÄ SEN TUOTTEITA OSTAVALLA HENKILÖLLÄ TAI YHTEISÖLLÄ, MUKAAN LUKIEN "VALTUUTETUIILLA 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:

**Sertifiointi**



**EU-direktiivit**

Tämä tuote ja sen mukana mahdollisesti toimitetut lisävarusteet on merkitty CE-merkillä. Ne noudattavat soveltuvia yhdenmukaistettuja eurooppalaisia standardeja, jotka on lueteltu EMC-direktiivissä 2014/30/EU ja RoHS-direktiivissä 2011/65/EU.



**2012/19/EU (WEEE-direktiivi):** Tällä symbolilla merkityjä tuotteita ei saa Euroopan unionissa hävittää osana lajittelematonta talousjätettä. Kierrättämisen varmistamiseksi palauta tämä tuote paikalliselle toimittajalle vastaavan uuden laitteiston ostamisen yhteydessä tai toimita se määrättyyn keräyspisteeseen. Lisätietoja on verkkosivustossa [www.recyclethis.info](http://www.recyclethis.info).

**2013/56/EU ja 2006/66/EY (paristo- ja akkudirektiivi):** Tämä tuote sisältää akun, jota ei saa Euroopan unionissa hävittää osana lajittelematonta talousjätettä. Katso akun tarkat tiedot tuotedokumentaatiosta. Akku on merkitty tällä symbolilla, joka saattaa sisältää kirjaimia, jotka kertovat kadmiumista (Cd), lyijystä (Pb) tai elohopeasta (Hg). Kierrättämisen varmistamiseksi palauta akku toimittajalle tai määrättyyn keräyspisteeseen. Lisätietoja on verkkosivustossa [www.recyclethis.info](http://www.recyclethis.info).

#### 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.





# Sisältö

## **Tärkeitä tietoja 3**

- Vastuunrajoitus 3
- Tuotevaroitukset 3
- Takuun vastuuvapauslausekkeet 4
- Käyttötarkoitus 5
- Opastusviestit 5

## **Johdanto 6**

- Tuotteen yleiskuvaus 6
- Asennusympäristö 6
- Pakkauksen sisältö 6
- Yhteystiedot, laiteohjelmistot ja käyttöohjeet 7

## **Käyttölaitteen kuvaus 8**

- Käyttölaitteen liitännät 8
- Ohjaimen käyttö 8
- Toimintonäppäimet 9
- Kirjainten ja numeroiden syöttäminen 9

## **Aloittaminen 10**

- Internetselaimen suojaustason tarkastaminen 10
- Järjestelmänvalvojan salasanan aktivointi 11
- Käyttölaitteen toimintojen käyttäminen selaimella 12
- Käyttölaitteen toimintojen käyttäminen käyttölaitteella 14

## **Laitehallinta käyttämällä selainta 15**

- Laitteen lisääminen, muokkaaminen tai poisto 15
- Laitteiden etsiminen ja lisääminen käyttölaitteeseen 17
- Tulolaiteluettelon tuonti/vienti 18
- Kameraryhmät 20
- Hallitse lähtökanavaa näppäimistötilassa 21

## **Järjestelmänhallinta käyttämällä selainta 23**

- Versiotiedot 23
- Käyttäjähallinta 23
- Ylläpito 25

## **Verkon hallinta käyttämällä selainta 27**

## **Sarjaportin asetukset käyttämällä selainta 28**

## **Käyttölaitteen Järjestelmä -valikko 29**

- Version -valikko 29
- Network -valikko 29
- Käyttäjähallinta 29

Sarjaportti 30

Laite 30

Aika 30

Ylläpito 30

**Käyttölaitteen käyttäminen 32**

Laitteen hallintaan käytettävät käyttölaitetilat 32

Laitteiden ja kameroiden ID-numeroiden käyttäminen 33

Monikuvanäyttövalinnat 35

Operaattorille annettavat tiedot 36

Kameran hallinta käyttämällä Näppäimistö -tilaa 37

Tallentimen hallinta käyttämällä DVR IP-verkon kautta -tilaa 40

Tallentimen hallinta käyttämällä DVR RS-485:n kautta -tilaa 43

Domekameran hallinta käyttämällä Dome RS-485:n kautta -tilaa 46

**Liite A: Luettelo eri käyttölaitetilojen tukemista laitteista 49**

# 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,

SITOUUMUKSIA 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 (OHJAUSYKSIKÖ 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 SOVELTUUVUUTTA KAUPANKÄYNNIN KOHTEEKSI TAI TIETTYYN TARKOITUKSEEN.

(Vain Yhdysvallat) JOTKIN OSAVALTIOT EIVÄT SALLI HILJAISTEN TAKUIDEN POISSULKEMISTA, JOTEN EDELLÄ MAINITTU POISSULKEMINEN EI VÄLTÄMÄTTÄ KOSKE KÄYTTÄJÄÄ. KÄYTTÄJÄLLÄ SAATTAA 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 TUOTTEILLEN 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](http://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.

# Johdanto

## Tuotteen yleiskuvaus

TruVision TVK-600 -käyttölaite mahdollistaa viestinnän TruVisionin tallentimien, dekooderien, enkooderien ja PTZ-domekameroiden kanssa RS-485-sarjaportin tai IP-verkon kautta. Laitteiden hallinta on helppoa.

Käyttölaitteen määrittäminen ja käyttäminen onnistuu helposti internetselaimen avulla.

## Asennusympäristö

Huomioi seuraavat seikat tuotteen asennuksessa:

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

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

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

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

## Pakkauksen sisältö

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

TVK-600:n mukana toimitetaan seuraavat tarvikkeet:

- TVE-600-käyttölaite
- Virtalähde (PSU)
- Virtajohdot (Yhdysvallat, Iso-Britannia ja Eurooppa)
- *TruVision TVK-600:n pikaopas*

Voit ladata ohjelmiston ja ohjeen verkkosivustoltamme. Verkkosivustolla on saatavilla myös seuraavat oppaat eri kielillä:

- *TruVision TVK-600:n määrittäsohje*
- *TruVision TVK-600:n pikaopas*
- *TruVision TVK-600:n operaattorin opas: Keyboard (Näppäimistö) -tila*

- *TruVision TVK-600:n operaattorin opas: DVR by IP (DVR IP-verkon kautta) -tila*
- *TruVision TVK-600:n operaattorin opas: DVR by RS-485 (DVR RS-485:n kautta) -tila*
- *TruVision TVK-600:n operaattorin opas: DOME by RS-485 (DOME RS-485:n kautta) -tila*

## **Yhteystiedot, laiteohjelmistot ja käyttöohjeet**

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

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

Käyttöohjeita on saatavilla useilla kielillä.

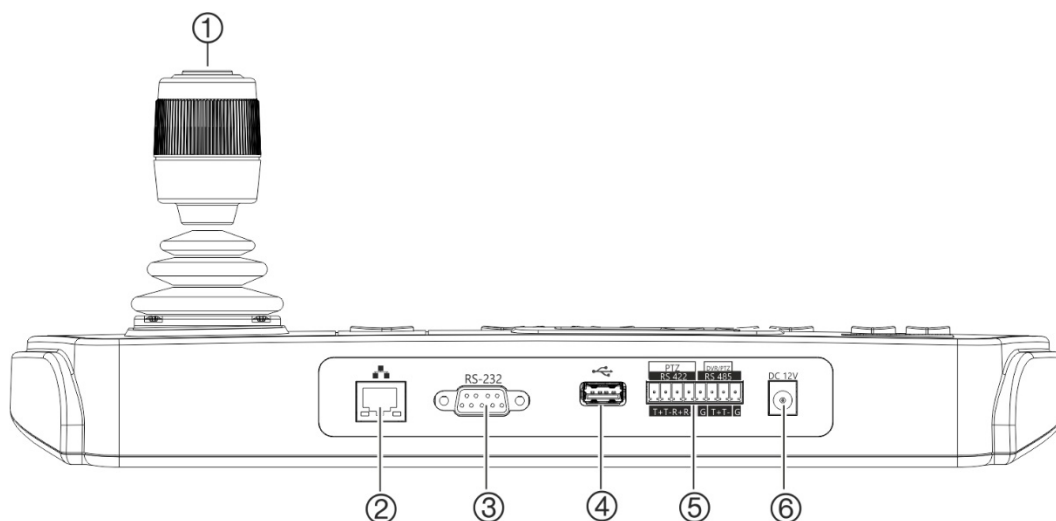
*Australia/Uusi-Seelanti:* <https://firesecurityproducts.com.au/>

# Käyttölaitteen kuvaus

Tässä kappaleessa kerrotaan, miten käyttölaite yhdistetään ja miten ohjainta käytetään.

## Käyttölaitteen liitännät

Kuva 1: Takapaneeli



- |  |   |
|--|---|
| 1. 4-akselinen ohjain yläpainikkeella            | 4. USB-liitäntä   |
| 2. Verkkoportti<br>10/100 Mbps:n Ethernet-portti | 5. RS-422-/RS-485-sarjaportti (RS-422 ei ole<br>käytössä) |
| 3. RS-232-sarjaportti                            | 6. 12 VDC:n virtaliitäntä                                 |

## Ohjaimen käyttö

### System (Järjestelmä) -valikkotilassa:

- Valitse alavalikko liikuttamalla ohjainta ylös/alas.
- Muokkaa alavalikon kohteita liikuttamalla ohjainta vasemmalle/oikealle.
- Vahvista valinta painamalla ohjaimen keskipainiketta.

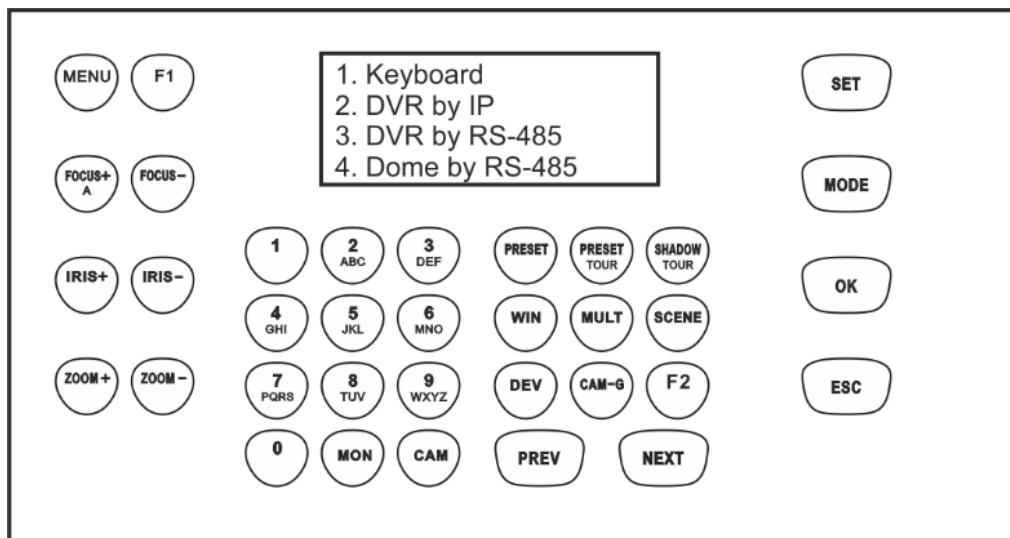
### Shortcut (Pika) -valikkotilassa:

- Hallitse pan/tilt-toimintoja liikuttamalla ohjainta johonkin kahdeksasta suunnasta. Zoomaa kääntämällä nuppia.
- Käytä Enter-toimintoa ja ota pikakuvia painamalla ohjaimen keskipainiketta. Tallenna pikakuvat USB-muistiin.

## Toimintonäppäimet

Käyttölaitteen toimintonäppäimillä voit nopeasti valita usein käytettyjä toimintoja, kuten kutsua esiasentoja tai valita monitorin.

Kuva 2: Käyttölaitteen painikeasettelu



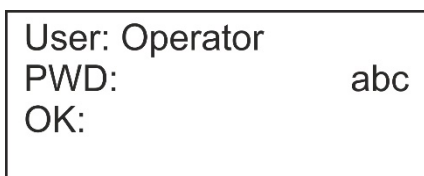
Käyttölaitteen toimintojen kuvaus on kohdassa Käyttölaitteen käyttäminen sivulla 32.

## Kirjainten ja numeroiden syöttäminen

Käyttäessäsi käyttölaitteen toimintoja voit syöttää sekä kirjaimia että numeroita LCD-näyttöön käyttämällä käyttölaitteen kirjain- ja numeropainikkeita. Voit vaihdella numeroiden, pienten kirjainten ja isojen kirjainten välillä painamalla *FOCUS + A* (*TARKENNUS + A*) -painiketta.

*FOCUS+* (*TARKENNUS+*) -painikkeen oletusasetuksena on numeroiden syöttäminen. Kun sitä painetaan kerran, pienten kirjainten syöttö on käytössä ja näyttöön tulee "abc". Kun sitä painetaan kahdesti, isojen kirjainten syöttö on käytössä ja näyttöön tulee "ABC". Kun kirjainten syöttö on käytössä, paina haluttua kirjainta vastaavaa numeropainiketta.

Kuva 3: Käyttölaitteen LCD-näyttö pienten kirjainten syötön ollessa käytössä



# Aloittaminen

Käytä internetselainta käyttölaitteen käyttämiseen ja määrittämiseen verkon kautta.

## Internetselaimen suojaustason tarkastaminen

Voit asentaa Internet Exploreriin ActiveX-komponentit, jotta voit muodostaa yhteyden ja katsella videokuvaa selainkäyttöliittymää käyttäessäsi. (Käyttölaite ei ole yhteensopiva Microsoft Edgen kanssa.) Tietoja, kuten videoita ja kuvia, ei kuitenkaan välttämättä voi ladata selaimen suojausasetusten vuoksi. Tarkista tämän vuoksi selaimen suojaustaso, jotta voit käyttää kameroita verkon kautta, ja muuta tarvittaessa ActiveX-asetuksia.

### IE:n ActiveX-komponenttien määrittäminen

Tarkasta internetselaimesi ActiveX-asetukset.

### Internetselaimen suojaustason muuttaminen:

1. Valitse Internet Explorerin (IE) **Työkalut**-valikosta **Internet-asetukset**.
2. Valitse Suojaus-välilehdeltä Valitse vyöhyke, jonka suojausasetuksia haluat tarkastella tai muuttaa -kohdasta vyöhyke, johon haluat määrittää verkkosivuston.
3. Valitse **Mukautettu taso**.
4. Valitse **ActiveX-komponentit ja laajennukset** -kohdan allekirjoitettujen tai turvallisiksi merkittyjen asetusten kohdalla **Ota käyttöön**. Valitse **ActiveX-komponentit ja laajennukset** -kohdan allekirjoittamattomien asetusten kohdalla **Kysy** tai **Poista käytöstä**. Valitse **OK**.

– tai –

Valitse **Palauta omat asetukset**, valitse suojaustaso koko vyöhykkeelle **Palautaruudussa** ja valitse **Normaali**. Valitse **Palauta**.

Valitse sitten **OK**, jolloin Internet-asetusten Suojaus-välilehti avautuu.

5. Klikkaa **Käytä**.

### Windows-käyttäjät

Internet Explorer -internetselaimessa on paremmat turvallisuusominaisuudet tietokoneesi suojaamiseksi haitallisten ohjelmien asentumiselta.

Jotta voisit käyttää selainkäyttöliittymän kaikkia toimintoja Windows 7:n, Windows 8:n ja Windows 10:n kanssa, toimi seuraavasti:

- Käytä selainkäyttöliittymää työasemasi järjestelmänvalvojana.
- Lisää käyttölaitteen IP-osoite internetselaimesi luotettujen sivustojen luetteloon.

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

1. Avaa Internet Explorer.

2. Klikkaa **Työkalut** ja sitten **Internet-asetukset**.
3. Avaa **Suojaus**-välilehti ja klikkaa sitten **Luotetut sivustot** -kuvaketta.
4. Klikkaa **Sivustot**-painiketta.
5. Poista valinta Edellytä palvelimen vahvistusta (https:) vyöhykkeen kaikilta WWW-sivustoilta -valintaruudusta.
6. Syötä IP-osoite Lisää tämä WWW-sivusto vyöhykkeeseen -kenttään.
7. Klikkaa **Lisää** ja sitten **Sulje**.
8. Klikkaa Internet-asetukset-valintaikkunassa **OK**.
9. Muodosta yhteys käyttölaitteeseen, niin saat kaikki toiminnot käyttöön selaimessa.

## Järjestelmänvalvojan salasanan aktivointi

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

Näkyviin tulee viesti, kun laite on aktivoitu.

### Vinkkejä vahvan salasanan luomiseen:

- Salasanassa on oltava **enintään kahdeksan merkkiä**. Se voi sisältää pieniä ja isoja kirjaimia sekä numeroita. Erikoismerkkejä tai välilyöntejä ei sallita. Salasanassa on oltava merkkejä vähintään kahdesta edellä luetellusta ryhmästä.
- Kirjainkoko on merkitsevä salasanassa, joten käytä sekä isoja että pieniä kirjaimia.
- Älä käytä salasanana henkilökohtaisia tietoja tai yleisiä sanoja.

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

Lisätietoja lisäkäyttäjien luomisesta on kohdassa Käyttäjähallinta sivulla 23.

### Oletusverkkoasetukset:

Verkkoasetukset ovat seuraavat:

- IP-osoite – 192.168.1.70.
- Aliverkon peite – 255.255.255.0.
- Oletusyhdykäytävä – 192.168.1.1.
- HTTPS-portti: 443.

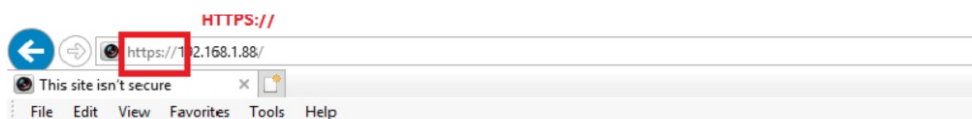
# Käyttölaitteen toimintojen käyttäminen selaimella

## Käyttölaitteen toimintojen käyttäminen selaimella:

1. Kun käyttölaite on aktivoitu, kirjoita sen IP-osoite (**https://osoite**) internetselaimeen. Selvitä käyttölaitteen IP-osoite käyttämällä TruVision Device Manageria ja anna käyttölaitteelle halutessasi uusi osoite lähiverkossa.

**Huomautus:** Device Manager näyttää löydetyt laitteet, mutta ne eivät ole käytettävissä käyttölaitteella, sillä linkki ei ole suojattu IP-osoite. IP-osoite tulee muuttaa muotoon **https://**.

2. Jos käytät käyttölaitetta ensimmäistä kertaa, näyttöön tulee Tämä sivusto ei ole turvallinen -varoitusta. Valitse **Lisätietoja** ja klikkaa sitten näkyviin tulevien lisätietojen alta **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](#)

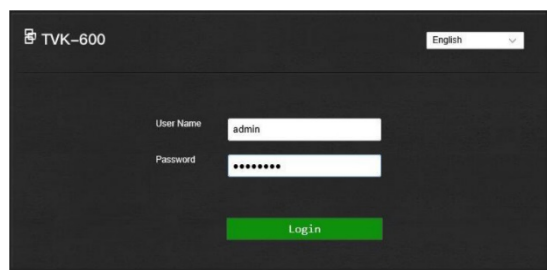
[More information](#)

**Your PC doesn't trust this website's security certificate.**  
**The hostname in the website's security certificate differs from the website you are trying to visit.**

Error Code: DLG\_FLAGS\_INVALID\_CA  
DLG\_FLAGS\_SEC\_CERT\_CN\_INVALID

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

Kirjautumisikkuna tulee näkyviin.



**Huomautus:** Varmista, että ActiveX-komponentit ovat käytössä.

3. Valitse kieli. Oletusarvo on englanti.

**Huomautus:** Selainkäyttöliittymä on käytettävissä eri kielillä. Käyttölaitteen näyttö on kuitenkin käytettävissä vain englanniksi.

4. Anna järjestelmänvalvojan käyttäjänimi ja salasana ja klikkaa **Kirjaudu sisään**.

**Huomautus:** Jos annat kirjautumisikkunassa väärän salasanan seitsemän kertaa (järjestelmänvalvoja) tai viisi kertaa (operaattori), käyttäjätili lukitaan 30 minuutiksi.

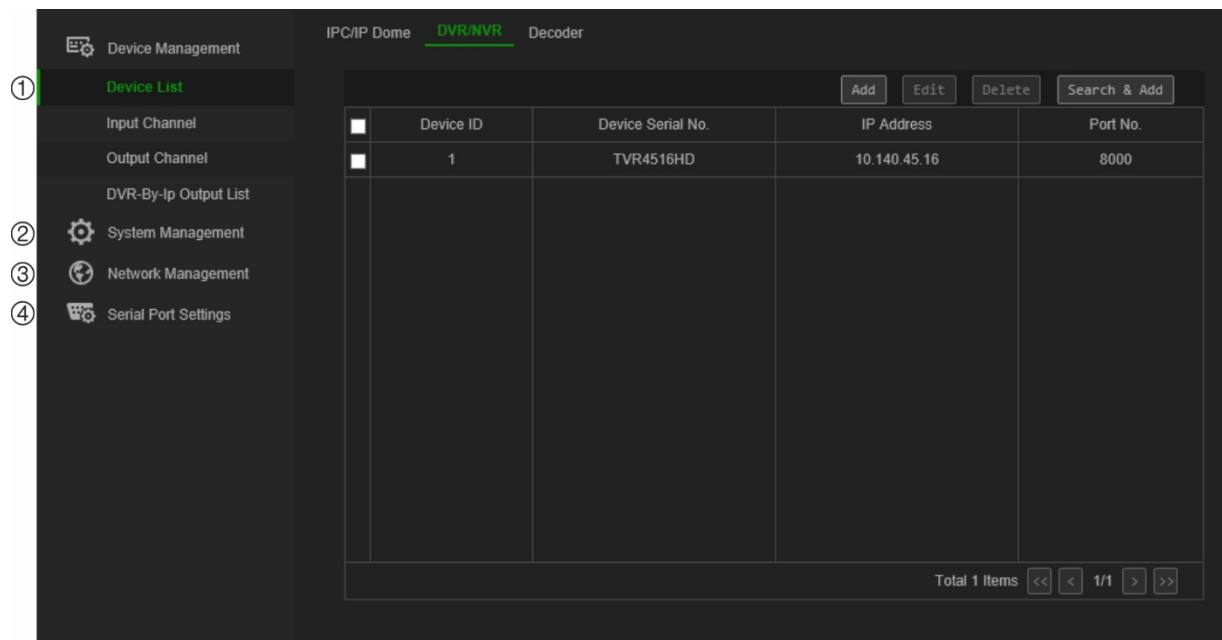


Selainkäyttöliittymän valikko avautuu. *Laitehallinta*-valikko tulee oletusarvoisesti näkyviin (katso Kuva 4 alla).

## Selainkäyttöliittymän valikon yleiskuvaus

Käyttölaite voidaan määrittää käyttämällä selainta. Vain järjestelmänvalvoja voi käyttää tätä valikkoa.

Kuva 4: Selainkäyttöliittymän valikon yleiskuvaus (näkyvissä Laitehallinta)



### Valikkotoiminto

### Kuvaus

- 1. Laitehallinta**

Käytettävissä on kolme alavalikkoa laitteiden ja kanavien hallintaan.

**Laiteluettelo:** Laitteen lisääminen, muokkaaminen ja poisto: IPC-/IP-dome, DVR/NVR ja dekooderi. IPC on IP-kamera.

**Tulokanava:** Hallitse tulokanavaluetteloja ja -ryhmiä.

**Lähtökanava (näppäimistötilassa):** Hallitse lähtökanavatietoja.

**DVR-By-IP-lähtöluettelo:** Hallitse tallentimen monitorilähtöjen ID:tä DVR-By-IP-tilassa.

Lisätietoja tästä valikosta on kohdassa Laitehallinta käyttämällä selainta sivulla 15.
- 2. Järjestelmänhallinta**

Alavalikkoja on kolme.

**Versio:** Näytä laitteen versio ja lisenssit.

**Käyttäjähallinta:** Lisää, muokkaa ja poista käyttäjiä, lisää ja poista käyttäjäan liittyviä laitteita ja vaihda salasana.

**Ylläpito:** Käynnistä uudelleen etänä, palauta tehdasasetukset, vie kokoonpanotiedosto ja päivitä laiteohjelmisto etänä.

Lisätietoja tästä valikosta on kohdassa Järjestelmänhallinta käyttämällä selainta sivulla 23.
- 3. Verkon hallinta**

Hallitse laitteen kaikkia verkkotoimintoja, mukaan lukien yleisiä verkkoasetuksia, kuten IP-osoitetta, yhdyskäytävän osoitetta ja aliverkon peitettä.

Lisätietoja tästä valikosta on kohdassa Verkon hallinta sivulla 27.

Valikkotoiminto	Kuvaus
4. Sarjaportin asetukset	Määritä RS-485-portin parametrit. Lisätietoja tästä valikosta on kohdassa Sarjaportin asetukset sivulla 28.

## Käyttölaitteen toimintojen käyttäminen käyttölaitteella

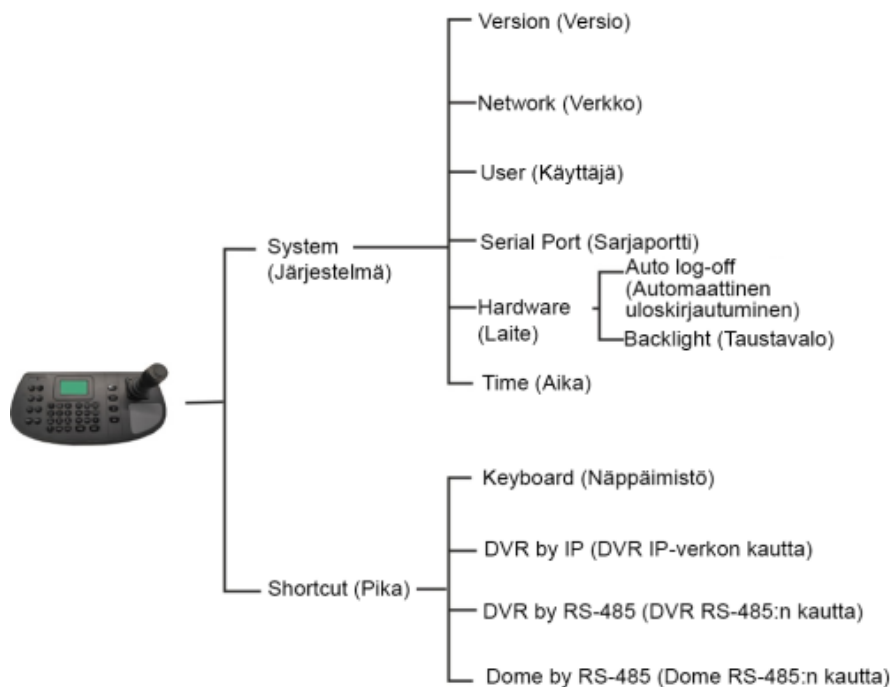
Käyttölaitteessa on kaksi valikkotilaa: System (Järjestelmä) ja Shortcut (Pika). Katso Kuva 5 alla.

System (Järjestelmä) -valikosta pääsee nopeasti eniten käytettyihin käyttölaitteen määritysasetuksiin. Tämä valikko on vain järjestelmänvalvojan käytettävissä.

Shortcut (Pika) -valikkoa käytetään käyttölaitteen käyttämiseen. Sekä järjestelmänvalvoja että operaattorit pääsevät tähän valikkoon.

**Huomautus:** Käyttölaitteen näyttö on käytettävissä vain englanniksi.

Kuva 5: Käyttölaitteen valikkopolku



### Käyttölaitteen toimintojen käyttäminen käyttölaitteella:

1. Kirjaudu sisään käyttölaitteeseen.
2. Järjestelmänvalvoijalla on pääsy kahteen LCD-näytön valikkoon.

Määritä käyttölaite painamalla **System** (Järjestelmä). Lisätietoja tämän valikon käyttämisestä on kohdassa Käyttölaitteen Järjestelmä -valikko sivulla 29.

– tai –

Käytä käyttölaitetta painamalla **Shortcut** (Pika). Lisätietoja on kohdassa Käyttölaitteen käyttäminen sivulla 32.

**Huomautus:** Käyttölaitteen valikoissa on viiden minuutin aikakatkaistu.

# Laitehallinta käyttämällä selainta

Laitehallinta-valikossa voidaan lisätä, muokata tai poistaa laitteita käyttämällä selainta. Lisäksi voit etsiä online-tilassa olevia laitteita.

Tämä valikko on vain järjestelmänvalvojan käytettävissä.

## Laitteen lisääminen, muokkaaminen tai poisto

Voit lisätä, muokata ja poistaa IP-domekameeroita, DVR-/NVR-laitteita, enkoodereita ja dekodeereita. Voit myös etsiä lisättäviä laitteita verkosta.

Käyttölaitteeseen yhdistetyt laitteet eivät tue kaikkia neljää käyttölaitetilaa. Luettelo eri käyttölaitetilojen tukemista laitteista on kohdassa Taulukko 7 sivulla 49.

Ennen kuin käyttölaitetta käytetään, on lisättävä laitteet, joita sillä halutaan hallita. Kun laitteet on lisätty kohtaan *Laitehallinta > Laiteluettelo*, voit tehdä muutoksia laitteisiin Tulokanava- ja Lähtökanava-valikoissa.

**Huomautus:** Käyttölaitteeseen lisättävistä laitteista on tärkeää olla varmistustiedosto. Suosittelemme luomaan Excel-varmistustiedoston, kun pari laitetta on lisätty, ja viemään sen mallina. Lisätietoja on kohdassa Tulolaiteluettelon tuonti/vienti sivulla 18.

## Kanavan ja laitteen ID

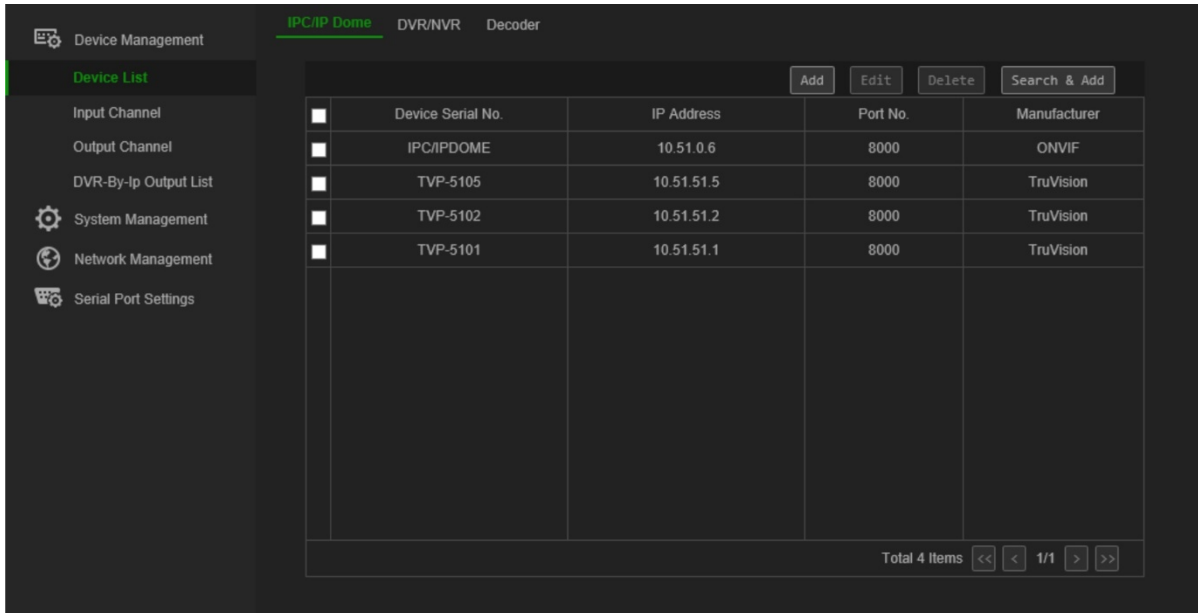
Järjestelmä antaa yksilöllisen ID:n automaattisesti jokaiselle käyttölaitteeseen lisätylle laitteelle. Kameroille annetaan tulokanavan ID. Tallentimille ja dekodeereille annetaan laitteen ID. ID-numerot annetaan siinä järjestyksessä, jossa laitteet lisätään käyttölaitteeseen. Tämä pätee riippumatta siitä, onko kyseessä kamera, tallennin vai dekodeeri. Esimerkiksi jos käyttölaitteeseen lisätään kaksi tallenninta, niille annetaan laitteen ID:t 1 ja 2. Jos tämän jälkeen lisätään dekodeeri, sille annetaan laitteen ID 3. Jos tämän jälkeen lisätään kolmas tallennin, sen laitteen ID on 4.

ID-numeroa voi helposti muuttaa *Laitehallinta*-valikon Muokkaa-kohdasta. Ennen kuin muutat laitteiden ID-numeroita, vie ensin Excel-tiedostoon luettelo käyttölaitteeseen määritetyistä laitteista. Näin näet, mille kameralle on annettu mikäkin ID-numero. Tallentimien, dekodeerien tai monitorien ID-numeroiden luetteloa ei voida viedä. Niiden ID:t tulee etsiä kyseisten laitteiden *Laitehallinta*-näytöiltä.

Lisätietoja kanavien ja laitteiden ID-numeroista ja niiden käytöstä on kohdassa Laitteiden ja kameroiden ID-numeroiden käyttäminen sivulla 33.

## Laitteiden lisääminen, muokkaaminen tai poistaminen:

1. Kirjaudu sisään käyttölaitteeseen. Siirry kohtaan **Laitehallinta > Laiteluettelo**.



The screenshot shows the 'Device Management' interface with the 'IPC/IP Dome' tab selected. A table lists the following devices:

Device Serial No.	IP Address	Port No.	Manufacturer
IPC/IPDOME	10.51.0.6	8000	ONVIF
TVP-5105	10.51.51.5	8000	TruVision
TVP-5102	10.51.51.2	8000	TruVision
TVP-5101	10.51.51.1	8000	TruVision

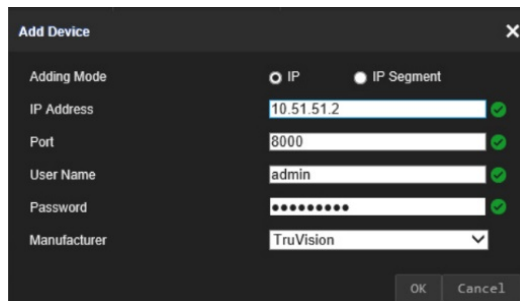
At the bottom right of the table, it says 'Total 4 Items' with navigation arrows.

2. Valitse **Laitehallinta > Laiteluettelo** -ikkunassa haluttua laitetyyppiä koskeva välilehti: IPC-/IP-dome, DVR/NVR tai Dekooderi. IPC on IP-kamera.

**Huomautus:** Enkooderikanavat lisätään tulokanavina.

3. Klikkaa **Lisää**. *Lisää laite* -ikkuna avautuu.
4. Valitse laitteen lisäämistapa: **IP:n** tai **IP-segmentin** mukaan. *IP-segmentti* on käytettävien IP-osoitteiden väli.

**Huomautus:** Palvelinportti on oletusarvoisesti 8000.



The 'Add Device' dialog box shows the following fields and options:

- Adding Mode:  IP (selected),  IP Segment
- IP Address: 10.51.51.2 (with a green checkmark)
- Port: 8000 (with a green checkmark)
- User Name: admin (with a green checkmark)
- Password: [masked] (with a green checkmark)
- Manufacturer: TruVision (dropdown menu)

Buttons: OK, Cancel

5. Anna verkkoparametrit ja klikkaa **OK**.

Laite lisätään laiteikkunaan (IPC-/IP-dome, DVR/NVR tai Dekooderi).

Alla on esimerkki *IPC-/IP-dome*-kohtaan lisätyistä kameroista:

Device Serial No.	IP Address	Port No.	Manufacturer
IPC/IPDOME	10.51.0.6	8000	ONVIF
TVP-5105	10.51.51.5	8000	TruVision
TVP-5102	10.51.51.2	8000	TruVision
TVP-5101	10.51.51.1	8000	TruVision

6. Jos haluat muokata laitteen tietoja, valitse laite ja klikkaa **Muokkaa**.

**IPC-/IP-dome:** Voit vaihtaa käyttäjänimen ja antaa kameran tai enkooderin salasanan. Kameran tai enkooderin salasanaa ei voi vaihtaa käyttölaitteesta käsin. Voit vaihtaa kameran/enkooderin tulokanavan ID:n kohdasta **Tulokanava > Tuloluettelo**.

**DVR/NVR:** Voit vaihtaa tallentimen käyttäjänimen, salasanan ja laitteen ID:n.

**Dekooderi:** Voit vaihtaa dekooderin käyttäjänimen, salasanan ja laitteen ID:n.

7. Jos haluat poistaa laitteen, valitse laite ja klikkaa **Poista**.

## Laitteiden etsiminen ja lisääminen käyttölaitteeseen

Voit etsiä käyttölaitteeseen määritettyjä kameroita, tallentimia, enkoodereita ja dekodereita.

### Laitteiden etsiminen ja lisääminen:

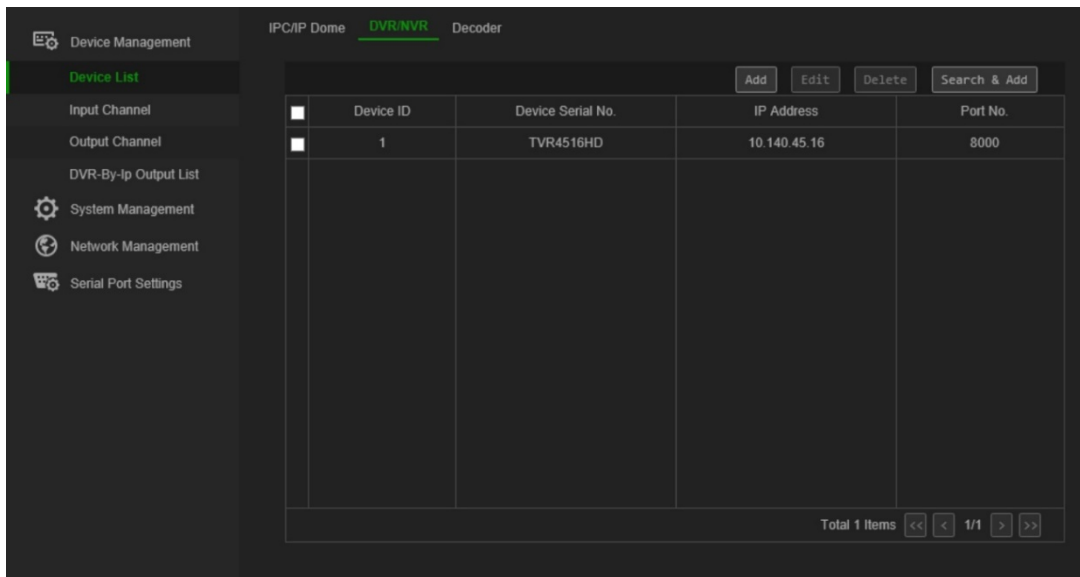
1. Kirjaudu sisään käyttölaitteeseen. Siirry kohtaan **Laitehallinta > Laiteluettelo**.
2. Valitse **Laitehallinta > Laiteluettelo** -ikkunassa haluttua laitetyyppiä koskeva välilehti: IPC-/IP-dome, DVR/NVR tai Dekooderi. IPC on IP-kamera.

**Huomautus:** Enkooderikanavat lisätään tulokanavina.

3. Klikkaa **Etsi ja lisää** -painiketta.

Anna järjestelmänvalvojan käyttäjänimi ja salasana näkyviin tulevassa ikkunassa.

Käyttölaitteeseen linkitettyjen laitteiden luettelo näytetään valitun laitetyypin osalta.



4. Valitse käyttölaitteeseen lisättävät laitteet ja klikkaa **OK**.

Laitteet lisätään käyttölaitteeseen.

## Tulolaiteluettelon tuonti/vienti

Tästä valikosta käsin voit viedä ja tuoda laiteluettelon sekä muokata kameran parametreja. Kameran parametreja voidaan muokata tästä valikosta tai Excel-tiedostoon viedystä laiteluettelosta, joka voidaan tuoda käyttölaitteeseen.

Kameroiden kanavan ID annetaan automaattisesti tässä valikossa.

**Tärkeää:** Suojaa tulostettu laiteluettelo, sillä siinä on järjestelmän määrittäjiä koskevia arkaluontoisia tietoja sekä järjestelmänvalvojen salasana.

### Tulokanavaluettelon vienti:

1. Siirry kohtaan **Laitehallinta > Tulokanava > Tuloluettelo**.

ID	Camera Name	Channel No.	Device Serial No.	IP Address	Port No.	Stream Type	transProtocol
1	IPC	1	IPC/IPDOME	10.51.0.6	8000	Main Stream	TCP
2	2 MPIX	1	TVP-5105	10.51.51.5	8000	Main Stream	TCP
3	IPdome	1	TVP-5102	10.51.51.2	8000	Main Stream	TCP
4	TVP-5101	1	TVP-5101	10.51.51.1	8000	Main Stream	TCP
5	Camera 06	6	TVR4516HD	10.140.45.16	8000	Main Stream	TCP
6	Camera 07	7	TVR4516HD	10.140.45.16	8000	Main Stream	TCP
7	Camera 08	8	TVR4516HD	10.140.45.16	8000	Main Stream	TCP
8	Camera 09	9	TVR4516HD	10.140.45.16	8000	Main Stream	TCP
9	Camera 10	10	TVR4516HD	10.140.45.16	8000	Main Stream	TCP
10	Camera 11	11	TVR4516HD	10.140.45.16	8000	Main Stream	TCP
11	Camera 12	12	TVR4516HD	10.140.45.16	8000	Main Stream	TCP
12	Camera 13	13	TVR4516HD	10.140.45.16	8000	Main Stream	TCP

2. Voit muuttaa kameran tai enkooderin parametreja valitsemalla laitteen ja klikkaamalla **Muokkaa**. Muuta haluamiasi parametreja: Tulokanavan ID, Kameran nimi, Streamin tyyppi ja Protokollan tyyppi.
3. Vie Excel-tiedostossa oleva kanavaluettelo paikalliseen hakemistoon klikkaamalla **Vie**. Anna järjestelmänvalvojan salasana ja käyttölaitteen salasana käyttöoikeuden todentamista varten ja klikkaa **OK**.
4. Anna tiedostolle nimi.
5. Etsi tiedoston tallennuspaikka klikkaamalla **Selaa**. Valitse **OK**. Vientitiedosto tulee näkyviin. Tämä tiedosto korvaa hakemistossa olevan laiteluettelotiedoston. Alla kohdassa Kuva 6 on esimerkki Exceliin viedystä laiteluettelosta.

**Kuva 6: Esimerkki Excel-tiedostosta, jossa näkyy käyttölaitteeseen määritetyt kamerat**

**Note:**

- 1.The table content for importing must be in text format.
- 2.The specification data must be entered correctly.
- 3.Each item of a column must be in the correct place.
- 4.The ChanId list must be entered with the unique number from 1 to 999999.
- 5.The streammode column must be entered as MAIN(main stream)or SUB(sub-stream).
- 6.The DVR/IPC/DECODER column must be entered as DVR, IPC, or DECODER.
- 7.The Manufacturer must be entered in TruVision or ONVIF.
- 8.The protocol must be entered in TCP,UDP and MCAST.
- 9.The ChannelType column must be entered as either of the following channel types:NORMAL,LOCAL,JOINT,VSCREEN,FUSION.

Tips:You can add the information of a few channels and export the .xml file as the template.

ChanId	ChanName	ChanNo.	IP	Port	UserName	Password	StreamMode	DVR/IPC/DECODER	Manufacturer	StreamProtocolMode	ChannelType
1	IPCamera 04	1	10.51.51.2	8000	admin	admin1234	MAIN	IPC	TruVision	TCP	NORMAL
2	IPCamera 02	1	10.11.53.3	8000	admin	admin1234	MAIN	IPC	TruVision	TCP	NORMAL
3	IPCamera 07	1	10.11.53.5	8000	admin	admin1234	MAIN	IPC	TruVision	TCP	NORMAL
4	IPCamera 01	33	10.120.22.8	8000	admin	admin1234	MAIN	DVR	TruVision	TCP	NORMAL
5	IPCamera 02	34	10.120.22.8	8000	admin	admin1234	MAIN	DVR	TruVision	TCP	NORMAL
6	IPCamera 03	35	10.120.22.8	8000	admin	admin1234	MAIN	DVR	TruVision	TCP	NORMAL
7	IPCamera 04	36	10.120.22.8	8000	admin	admin1234	MAIN	DVR	TruVision	TCP	NORMAL
8	Camera 01	1	10.140.46.32	8000	admin	admin1234	MAIN	DVR	TruVision	TCP	NORMAL
9	Camera 02	2	10.140.46.32	8000	admin	admin1234	MAIN	DVR	TruVision	TCP	NORMAL
10	Camera 03	3	10.140.46.32	8000	admin	admin1234	MAIN	DVR	TruVision	TCP	NORMAL
11	Camera 04	4	10.140.46.32	8000	admin	admin1234	MAIN	DVR	TruVision	TCP	NORMAL
12	Camera 05	5	10.140.46.32	8000	admin	admin1234	MAIN	DVR	TruVision	TCP	NORMAL
13	Camera 06	6	10.140.46.32	8000	admin	admin1234	MAIN	DVR	TruVision	TCP	NORMAL
14	Camera 07	7	10.140.46.32	8000	admin	admin1234	MAIN	DVR	TruVision	TCP	NORMAL
15	Camera 08	8	10.140.46.32	8000	admin	admin1234	MAIN	DVR	TruVision	TCP	NORMAL
16	Camera 09	9	10.140.46.32	8000	admin	admin1234	MAIN	DVR	TruVision	TCP	NORMAL
17	Camera 10	10	10.140.46.32	8000	admin	admin1234	MAIN	DVR	TruVision	TCP	NORMAL
18	Camera 11	11	10.140.46.32	8000	admin	admin1234	MAIN	DVR	TruVision	TCP	NORMAL
19	IPCamera 04	33	10.140.46.32	8000	admin	admin1234	MAIN	DVR	TruVision	TCP	NORMAL
20	IPCamera 01	34	10.140.46.32	8000	admin	admin1234	MAIN	DVR	TruVision	TCP	NORMAL

Ennen kuin vientitiedosto näytetään, näyttöön tulee viesti, jossa kehoitetaan suojaamaan tiedosto, sillä siinä on käyttäjien suojaustietoja.

### Tulokanavaluettelon tuonti:

1. Ennen kuin tuot kanavaluettelon Excel-tiedostona, tee kameratietoihin mahdolliset tarvittavat muutokset, kuten kanavan ID:n ja nimen vaihtaminen.
2. Siirry kohtaan **Laitehallinta > Tulokanava > Tuloluettelo**.
3. Tuo kanavaluettelo käyttölaitteeseen ja etsi tiedosto paikallisesta hakemistosta klikkaamalla **Tuo**. Anna järjestelmänvalvojan salasana ja käyttölaitteen salasana käyttöoikeuden todentamista varten ja klikkaa **OK**.

Tämä tiedosto korvaa käyttölaitteessa olevan kanavaluettelon välittömästi.

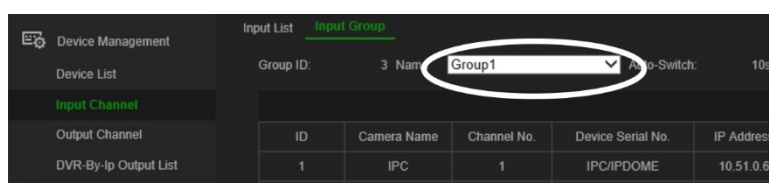
## Kameraryhmät

Kamerat voidaan koota ryhmiksi, jotta ne voidaan hakea näkymään tietyssä monitorissa yhdessä. Yksi ryhmä voi esimerkiksi koostua pysäköintialuetta valvovista kameroista ja toinen ryhmä rakennuksen sisäänkäyntejä valvovista kameroista.

Jokaiselle kameraryhmälle annetaan automaattisesti ryhmän ID (jota ei voida muuttaa). Tätä ID:tä käytetään, kun kameraryhmä valitaan käyttämällä käyttölaitteen CAM-G-painiketta (katso Kuva 7 alla). Luotujen ryhmien nimet näkyvät avattavassa luettelossa. Kun valitset yhden, ryhmän numero näytetään.

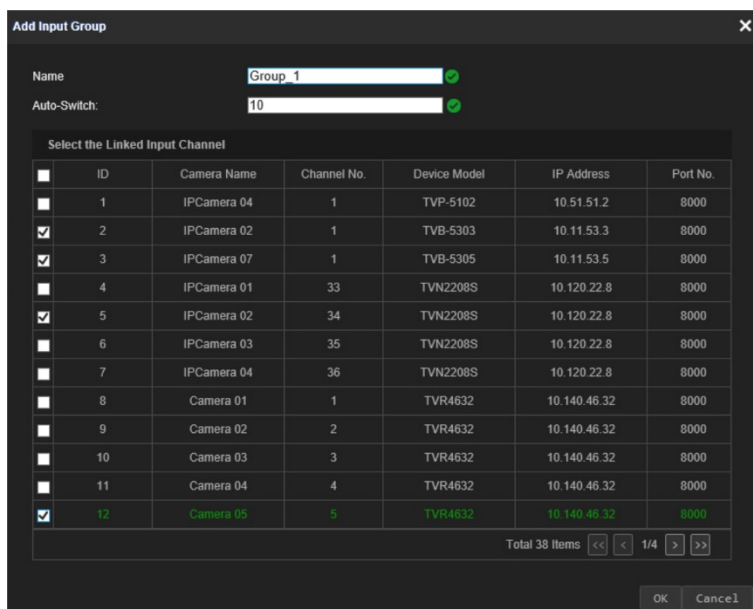
**Huomautus:** Käyttölaitteen tulee olla yhdistettynä dekoodeeriin, jotta kameraryhmiä voidaan hallita käyttölaitteella. Kameraryhmiä ei voida hallita suoraan tallentimesta käsin.

Kuva 7: Kameraryhmän ID:n sijainti näytöllä



### Kameraryhmien luominen:

1. Siirry kohtaan **Laitehallinta > Tulokanava > Tuloryhmä**.
2. Valitse **Lisää ryhmä**. *Lisää tuloryhmä* -ikkuna avautuu.



3. Anna tuloryhmälle nimi ja valitse *Automaattinen vaihto* -kohdasta vaihtoaika, joka voi olla 10–10 000 sekuntia. Valitse ryhmään sisällytettävät kanavat luettelosta. Valitse **OK**. Näkyviin tulee valitun ryhmän *Tuloryhmä*-ikkuna.



Device Management

Device List

Input List **Input Group**

Group ID: 3 Name **Group1** Auto-Switch: 10s Add Group Modify Group Delete Group

ID	Camera Name	Channel No.	Device Serial No.	IP Address	Port No.	Stream Type
1	IPC	1	IPC/IPDOME	10.51.0.6	8000	Main Stream
4	TVP-5101	1	TVP-5101	10.51.51.1	8000	Main Stream
9	Camera 10	10	TVR4516HD	10.140.45.16	8000	Main Stream
12	Camera 13	13	TVR4516HD	10.140.45.16	8000	Main Stream

Total 4 Items << < 1/1 > >>

4. Voit muokata ryhmää klikkaamalla **Muokkaa ryhmää**. Voit vaihtaa valitut kamerat ja ryhmän nimen.

Voit poistaa ryhmän klikkaamalla **Poista ryhmä**.

5. Voit lisätä toisen kameraryhmän klikkaamalla uudelleen **Lisää**. Voit lisätä enintään 16 kameraryhmää.

## Hallitse lähtökanavaa näppäimistötilassa

Tästä valikosta voit tarkistaa monitorien sekä niihin yhdistettyjen dekooderien, DVR-laitteiden ja NVR-laitteiden kanavatiedot.

Monitoreille on enintään kolme videolähtöä: VGA, HDMI ja BNC. Ne voivat olla pää- tai tapahtumanäyttöjä. Tallentimen päämonitorin ID-numero on oletusarvoisesti aina 1, ja seuraavan monitorin ID-numero on 2. Jos käytössä on kolmas monitori, sen ID-numero on 3. Lähtökanavan ID voidaan vaihtaa.

Lähtökanavien luettelo ei voida viedä.

## Lähtöluettelo

### Lähtökanavien hallinta:

1. Siirry kohtaan **Laitehallinta > Lähtökanava > Lähtöluettelo**.

ID	Type	Device Serial No.	IP Address	Port No.
1	HDMI	TVR4516HD	10.140.45.16	8000
2	VGA	TVR4516HD	10.140.45.16	8000
3	Main CVBS	TVR4516HD	10.140.45.16	8000

2. Jos haluat vaihtaa lähtökanavan ID:n, valitse kanava luettelosta ja klikkaa **Muokkaa**.

Anna valitun lähtökanavan uusi ID ja klikkaa **OK**.

### DVR-By-IP-lähtöluettelo

Käytä tätä valikkoa vain DVR-By-IP-tilassa. Sen avulla voit tarkistaa liitettyjen tallentimien monitorilähtöjen ID:t.

On myös mahdollista vaihtaa monitorilähdön ID. Tallentimet tukevat vain ID:eitä 1 ja 2.

### Lähtökanavien hallinta:

1. Siirry kohtaan **Laitehallinta > DVR-By-IP-lähtöluettelo**.

ID	Type	Device Serial No.	IP Address	Port No.
1	HDMI	TVR4516HD	10.140.45.16	8000
2	VGA	TVR4516HD	10.140.45.16	8000

2. Jos haluat vaihtaa lähtökanavan ID:n, valitse kanava luettelosta ja klikkaa **Muokkaa**.

Anna valitun lähtökanavan uusi ID ja klikkaa **OK**.

# Järjestelmänhallinta käyttämällä selainta

Järjestelmänhallinta-valikosta voit selaimen kautta tarkistaa käyttölaitteen version, hallita käyttäjiä, palauttaa tehdasasetukset, päivittää laiteohjelmiston, käynnistää laitteen uudelleen ja tuoda/viedä laitteen määrittämissä asetukset.

Tämä valikko on vain järjestelmänvalvojan käytettävissä.

## Versiotiedot

Käyttölaitteen käyttämän laiteohjelmiston, ytimen, keskuslaitteen, laitteen ja webin version näkee nopeasti **Järjestelmänhallinta > Versio** -valikosta.

Lisäksi käyttölaitteen käyttöoikeussopimuksen näkee menemällä kohtaan **Järjestelmänhallinta > Versio > Tietoja** ja klikkaamalla **Tarkastele lisenssejä**.

## Käyttäjähallinta

Voit lisätä ja poistaa käyttäjiä, lisätä ja poistaa käyttäjään liittyviä laitteita ja vaihtaa käyttäjän salasanan. Järjestelmänvalvoja voi olla yksi ja operaattoreita enintään 15.

Salasanassa voi olla enintään 8 merkkiä ja vain numeroita ja kirjaimia. Erikoismerkkejä tai välilyöntejä ei sallita.

### Uuden käyttäjän lisääminen:

1. Siirry käyttölaitteen selainkäyttöliittymässä kohtaan **Järjestelmänhallinta > Käyttäjähallinta**.
2. Lisää uusi käyttäjä klikkaamalla **Lisää**. *Lisää käyttäjä* -ikkuna avautuu.

**Add User**

User Name: OPERATOR ✓

User Type: Operator

Password: [masked] ✓ Strong

8 characters allowed. You can use a combination of numbers, lowercase and uppercase letters for your password, which must contain characters from at least two of these groups

Confirm Password: [masked] ✓

Select The Linked Device Select All

<input type="checkbox"/>	ID	Device Type	IP Address	Port No.	Device Model
<input checked="" type="checkbox"/>	1	IPC/IP Dome	10.51.51.2	8000	TVP-5102
<input type="checkbox"/>	2	IPC/IP Dome	10.11.53.3	8000	TVB-5303
<input checked="" type="checkbox"/>	3	IPC/IP Dome	10.11.53.5	8000	TVB-5305
<input type="checkbox"/>	4	DVR/NVR	10.120.22.8	8000	TVN2208S
<input type="checkbox"/>	5	DVR/NVR	10.140.46.32	8000	TVR4632
<input checked="" type="checkbox"/>	6	DVR/NVR	10.120.22.64	8000	TVN2264P
<input type="checkbox"/>	7	Decoder	10.100.200.120	8000	TVE-DEC12

Selected 3 Total 7 Items << < 1/1 > >>

OK Cancel

- Anna uuden käyttäjän käyttäjänimi ja salasana. Uudet käyttäjät voivat olla vain operaattoreita. Vain järjestelmänvalvoja voi vaihtaa operaattorin käyttäjänimen ja salasanan. Operaattorit eivät voi vaihtaa käyttölaitteen salasanaansa.

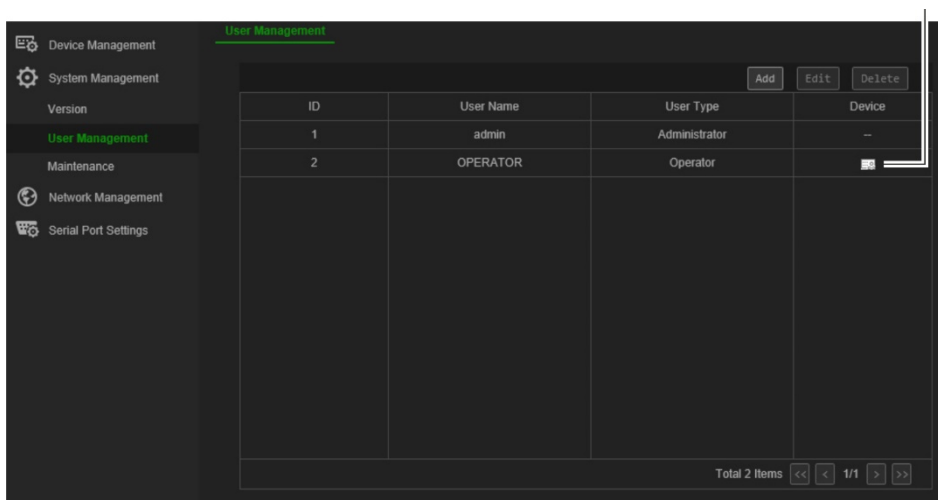
**Huomautus:** On erittäin suositeltavaa käyttää vahvaa salasanaa. Lisätietoja vahvan salasanan luomisesta on sivulla 11.


- Valitse linkitetyt laitteet, joita käyttäjä voi käyttää käyttölaitteen avulla.
- Tallenna asetukset klikkaamalla **OK**.

Näyttöön avautuu ikkuna, jossa pyydetään vahvistamaan linkitetyt laitteet, joita tämä käyttäjä voi käyttää.

- Vahvista klikkaamalla **OK**. Käyttäjä lisätään luetteloon Käyttäjähallinta-ikkunassa.

Klikkaamalla tätä kuvaketta näet kaikki tämän käyttäjän käytettävissä olevat linkitetyt laitteet.



ID	User Name	User Type	Device
1	admin	Administrator	--
2	OPERATOR	Operator	

### Käyttäjäparametrien muokkaaminen:

- Siirry käyttölaitteen selainkäyttöliittymässä kohtaan **Järjestelmänhallinta > Käyttäjähallinta**.
- Valitse haluamasi käyttäjä käyttäjäluelestosta ja klikkaa **Muokkaa**. Käyttäjän parametrit näkyvät *Muokkaa käyttäjää* -ikkunassa.
- Anna järjestelmänvalvojan salasana.
- Muuta haluamiasi parametreja eli käyttäjän salasanaa tai linkitettyjä laitteita. Käyttäjänimeä tai käyttäjän tyyppiä ei voi muuttaa.

**Huomautus:** Jos vaihdat salasanan, on erittäin suositeltavaa käyttää vahvaa salasanaa. Lisätietoja vahvan salasanan luomisesta on sivulla 11.

- Tallenna asetukset klikkaamalla **OK**.

### Käyttäjän poistaminen:

- Siirry käyttölaitteen selainkäyttöliittymässä kohtaan **Järjestelmänhallinta > Käyttäjähallinta**.
- Valitse haluamasi käyttäjä käyttäjäluelestosta ja klikkaa **Poista**.

3. Vahvasta poisto klikkaamalla ponnahdusikkunassa **OK**. Käyttäjä poistetaan välittömästi.

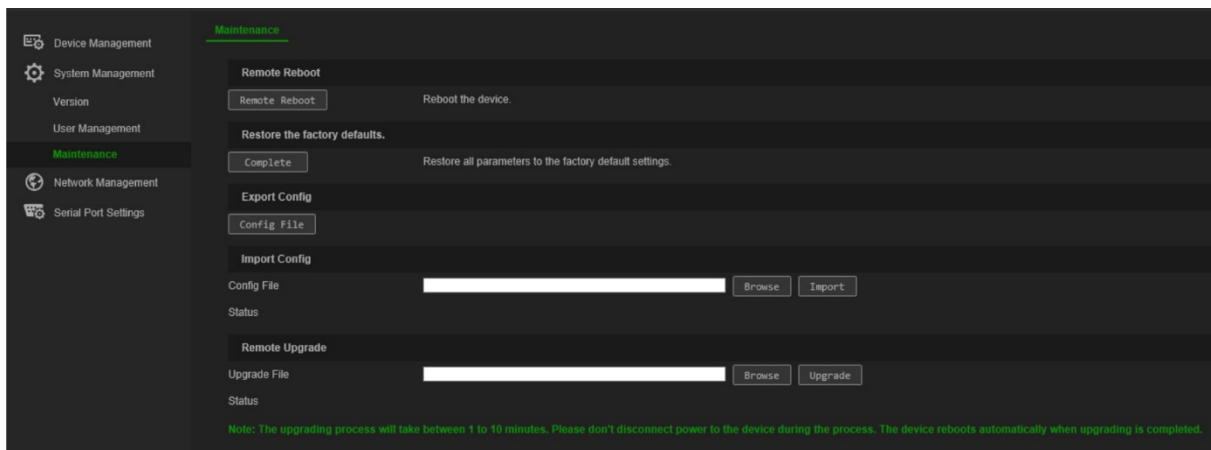
## Ylläpito

Tässä valikossa voit suorittaa seuraavat toimenpiteet:

- **Käyttölaitteen käynnistäminen uudelleen:** Järjestelmänvalvoja voi käynnistää käyttölaitteen uudelleen.
- **Oletusasetusten palauttaminen:** Järjestelmänvalvoja voi palauttaa käyttölaitteen tehdasasetuksiin. Verkkotietoja, kuten IP-osoitetta, aliverkon peitettä ja yhdyskäytävää, ei palauteta tehdasasetuksiin.
- **Määrittämissä asetusten tuonti/vienti:** Järjestelmänvalvoja voi myös viedä ja tuoda määrittämissä asetuksia käyttölaitteeseen ja käyttölaitteesta. Tämä on hyödyllistä, jos haluat kopioida tehdyt määrittämissä asetukset toiseen laitteeseen tai jos haluat ottaa asetuksista varmuuskopion.
- **Käyttölaitteen laiteohjelmiston päivittäminen:** Järjestelmänvalvoja voi päivittää dekooderin laiteohjelmiston dekooderin selainkäyttöliittymän kautta. Laiteohjelmisto voidaan päivittää myös käyttämällä TruVision Device Manageria (versio 8.0 SP2). Lisätietoja on TruVision Navigatorin käyttöohjeessa. Laiteohjelmiston päivitystiedoston nimi on *tvk600.dav*.

**Huomautus:** Vain järjestelmänvalvoja voi käyttää ja muokata ylläpitotoimintoja.

Kuva 8: Ylläpito-ikkuna



### Käyttölaitteen käynnistäminen uudelleen:

1. Siirry käyttölaitteen selainkäyttöliittymässä kohtaan **Laitehallinta > Järjestelmänhallinta > Ylläpito**.
2. Klikkaa *Etä uudelleen käynnistys*-kohdassa **Etä uudelleen käynnistys**-painiketta.
3. Anna ponnahdusikkunassa järjestelmänvalvojan salasana ja klikkaa **OK**.  
Järjestelmä käynnistyy uudelleen.

### Parametrien palauttaminen tehdasasetuksiin:

1. Siirry käyttölaitteen selainkäyttöliittymässä kohtaan **Laitehallinta > Järjestelmänhallinta > Ylläpito**.
2. Klikkaa *Palauta tehdasasetukset* ja klikkaa **Valmis**.  
Muutokset otetaan käyttöön välittömästi.

### Tiedostojen tuonti ja vienti käyttölaitteeseen ja käyttölaitteesta:

1. Siirry käyttölaitteen selainkäyttöliittymässä kohtaan **Laitehallinta > Järjestelmänhallinta > Ylläpito**.
2. Voit viedä käyttölaitteen määrittämissä parametreissä tietokoneeseen klikkaamalla **Vie**-painiketta.

Voit tuoda määrittämissä parametreissä tietokoneesta etsimällä tiedoston tietokoneelta klikkaamalla **Selaa**-painiketta ja valitsemalla tiedoston. Klikkaa **Tuo**.

### Järjestelmän laiteohjelmiston päivittäminen internetselaimella:

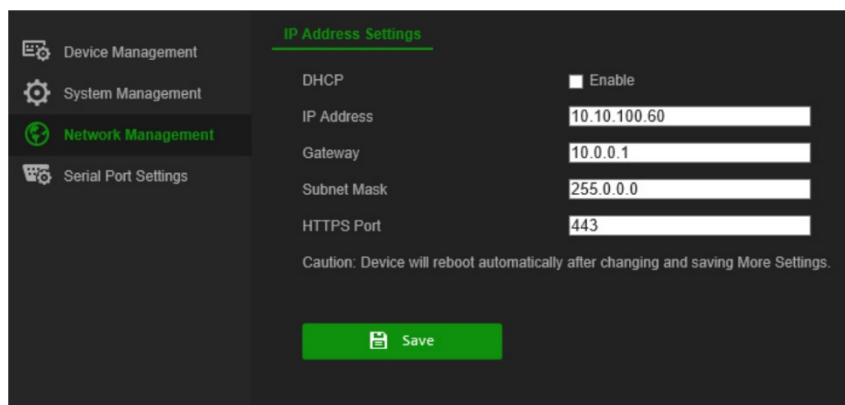
1. Lataa laiteohjelmiston viimeisin versio verkkosivustoltamme osoitteesta [www.firesecurityproducts.com](http://www.firesecurityproducts.com)
2. Siirry käyttölaitteen selainkäyttöliittymässä kohtaan **Laitehallinta > Järjestelmänhallinta > Ylläpito**. Klikkaa *Palauta tehdasasetukset* ja klikkaa **Valmis**.
3. Etsi tiedosto tietokoneelta klikkaamalla **Selaa**-painiketta ja valitse tiedosto. Klikkaa **Päivitä**. Aloita päivitys klikkaamalla **Kyllä**.
4. Kun päivitys on valmis, käyttölaite käynnistyy automaattisesti uudelleen.

# Verkon hallinta käyttämällä selainta

Verkon hallinta -valikosta voit hallita käyttölaitteen verkkoasetuksia käyttämällä selainta. Tämä valikko on vain järjestelmänvalvojan käytettävissä.

## IP-osoiteasetusten määrittäminen:

1. Siirry käyttölaitteen selainkäyttöliittymässä kohtaan **Verkon hallinta > IP-osoiteasetukset**. Ikkuna avautuu.



2. Valitse tarvittaessa **DHCP**.

DHCP-protokollan avulla laitteelle annetaan IP-osoite dynaamisesti aina kun se muodostaa yhteyden verkkoon.

Valitse tämä valintaruutu, jos käytössä on DHCP-palvelin ja haluat, että tallennin hakee automaattisesti IP-osoitteen ja muut verkkoasetukset kyseiseltä palvelimelta. DHCP-palvelin on yleensä reitittimessä.

Oletusarvo on Pois käytöstä.

3. Anna IP-osoite, yhdyskäytävä ja aliverkon peite sekä HTTPS-portin numero.
4. Tallenna asetukset klikkaamalla **Tallenna**.

**Huomautus:** Käyttölaite käynnistyy automaattisesti uudelleen, kun verkkoasetukset on muutettu ja tallennettu.

# Sarjaportin asetukset käyttämällä selainta

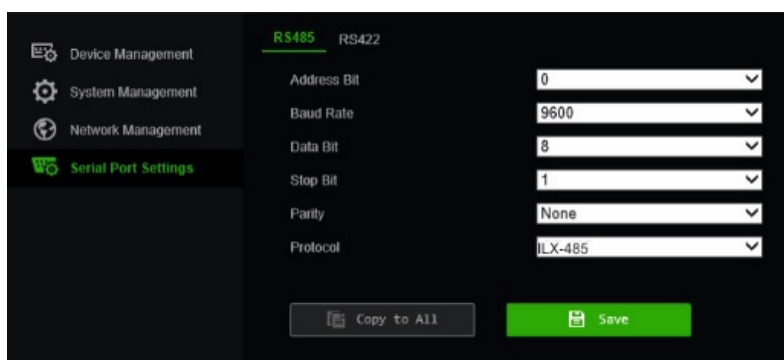
Sarjaportin asetukset -valikosta voidaan asettaa käyttölaitteen RS-485-sarjaportin parametrit.

Tämä valikko on vain järjestelmänvalvojan käytettävissä.

## RS-485-parametrien määrittäminen:

1. Siirry käyttölaitteen selainkäyttöliittymässä **Sarjaportin asetukset** -kohtaan ja klikkaa **RS-485**-välilehteä.

Valitse haluamasi RS-485-parametrit: Osoitebitti, siirtonopeus, databitti, stopbitti, pariteetti ja protokolla. Protokollavaihtoehdot ovat PELCO-P, PELCO-D ja ILX-485.



The screenshot shows a web-based configuration interface for serial port settings. On the left, there is a navigation menu with four items: 'Device Management', 'System Management', 'Network Management', and 'Serial Port Settings'. 'Serial Port Settings' is highlighted in green. The main area is titled 'RS485 RS422' and contains several configuration options, each with a dropdown menu: 'Address Bit' (set to 0), 'Baud Rate' (set to 9600), 'Data Bit' (set to 8), 'Stop Bit' (set to 1), 'Parity' (set to None), and 'Protocol' (set to ILX-485). At the bottom of the configuration area, there are two buttons: 'Copy to All' and 'Save'.

2. Tallenna asetukset klikkaamalla **Tallenna**.



# Käyttölaitteen Järjestelmä -valikko

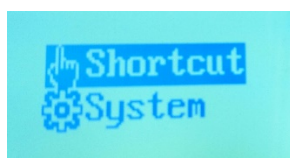
Käyttölaitteen System (Järjestelmä) -valikosta voit tarkistaa käyttölaitteen version ja verkon asetukset sekä käyttää yleisiä toimintoja, kuten käyttäjähallinta, RS-485, laite, päivämäärä ja kellonaika ja ylläpito.

Tämä valikko on vain järjestelmänvalvojan käytettävissä, eivätkä operaattorit voi käyttää sitä.

Valikot ovat käytettävissä vain englanniksi.

## Siirtyminen käyttölaitteen System (Järjestelmä) -valikkoon:

1. Kirjaudu sisään käyttölaitteeseen. Näyttöön tulee Shortcut (Pika) / System (Järjestelmä) -valikkonäyttö:



2. Vieritä luettelo ylös/alas käyttämällä ohjainta tai **PREV (EDEL)** - tai **NEXT (SEUR)** -painiketta ja valitse **System (Järjestelmä)**. Avaa valikko painamalla ohjaimen yläpainiketta tai **OK**-painiketta. Seuraavat LCD-näytöt tulevat näkyviin.

1. Version
2. Network
3. User
4. Serial Port

5. Hardware
6. Time
7. Maintenance

3. Valitse haluamasi valikko ja avaa se painamalla ohjaimen yläpainiketta tai **OK**-painiketta.

**Huomautus:** Käyttölaitteen valikoissa on viiden minuutin aikakatkaistu.

## Version -valikko

Tästä valikosta näet käyttölaitteen versiotiedot. Siitä näkyy laiteohjelmisto-, keskuslaite, laite- ja ohjelmistoversiot.

## Network -valikko

Tästä valikosta näet käyttölaitteen verkkotiedot. Siitä näkyy DHCP-, IP-osoite-, yhdyskäytävä- ja aliverkon peite -tiedot.

## Käyttäjähallinta

Tässä valikossa voit vaihtaa järjestelmänvalvojan salasanan sekä lisätä, muokata ja poistaa käyttäjiä. Vain järjestelmänvalvoja voi tehdä nämä muutokset.

- |   |
|---|
| <ol style="list-style-type: none"><li>1. Change PWD</li><li>2. Add User</li><li>3. Edit User</li><li>4. Delete User</li></ol> |
|---|

## Sarjaportti

Tässä valikossa voit yhdistää analogisen domekameran tai tallentimen käyttämällä RS-485-porttia.

Kun valitset Copy All (Kopioi kaikki), RS-485-asetukset kopioidaan kaikkiin muihin käyttölaitteeseen yhdistettyihin RS-485-laitteisiin.

- |  |
|--|
| <ol style="list-style-type: none"><li>1. AddrBit: 0</li><li>2. Baud Rate: 9600</li><li>3. Data Bit: 8</li><li>4. PROT: PELCO-P</li></ol> |
|--|

- |  |
|--|
| <ol style="list-style-type: none"><li>5. Stop Bit: 1</li><li>6. Parity: None</li><li>7. Copy All: No</li></ol> |
|--|

## Laite

Tässä valikossa voit asettaa automaattisen uloskirjautumisen ja taustavalon.

Kun automaattinen uloskirjautuminen on käytössä, käyttölaite kirjaa käyttäjän automaattisesti ulos, jos käyttölaitetta ei käytetä 30 minuuttiin. Taustavalon asetukseksi voidaan valita Open (Auki) (aina päällä), 5 min, 10 min, 30 min tai 60 min.

## Aika

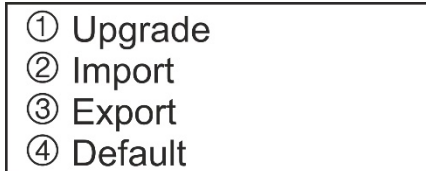
Tässä valikossa voit asettaa kellonajan. Voit asettaa vuoden, kuukauden, päivämäärän, kellonajan muodon, tunnit, minuutit ja sekunnit.

## Ylläpito

Tässä valikossa voit päivittää laitteen, tuoda ja viedä kokoonpanotiedostoja sekä palauttaa käyttölaitteen oletusasetuksiin.

Laiteohjelmistopäivityksen tiedostomuoto on *tvk600.dav*. Kokoonpanotiedoston tiedostomuoto on *kbCfg.bin*.

Liitä USB-muisti käyttölaitteeseen ennen päivittämistä tai tiedostojen tuontia/vientiä. Päivitystiedoston ja kokoonpanotiedoston täytyy olla USB-muistin päähakemistossa.



**Käyttölaitteen ylläpito:**

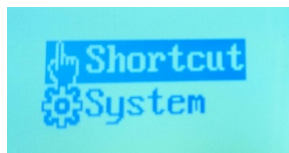
1. Kirjaudu sisään käyttölaitteeseen.
2. Valitse ohjaimella tai painikkeilla **System (Järjestelmä) > Maintenance (Ylläpito)**.
3. Jos haluat päivittää käyttölaitteen laiteohjelmiston, liitä käyttölaitteeseen USB-muisti, jossa on uusin laiteohjelmistotiedosto. Valitse painike **1** ja paina **OK**.
4. Jos haluat tuoda kokoonpanotiedoston, liitä käyttölaitteeseen USB-muisti. Valitse painike **2** ja paina **OK**.
5. Jos haluat viedä kokoonpanotiedoston, liitä käyttölaitteeseen USB-muisti. Tiedoston tulee olla päähakemistossa. Valitse painike **3** ja paina **OK**.
6. Jos haluat palauttaa käyttölaitteen asetukset tehdasasetuksiin, valitse painike **3** ja paina **OK**.

# Käyttölaitteen käyttäminen

Tässä osiossa kerrotaan, miten laitteita, kuten kameroita, tallentimia ja dekodereita/enkoodereita, voidaan hallita käyttämällä käyttölaitetta.

Kun käyttölaite on määritetty, laitteita voidaan hallita käyttölaitteen Shortcut (Pika) -valikosta. Sekä järjestelmänvalvoja että operaattorit pääsevät tähän valikkoon.

Kuva 12: Pika / Järjestelmä -valikko



**Huomautus:** Käyttölaitteen LCD-näyttö on käytettävissä vain englanniksi.

## Laitteen hallintaan käytettävät käyttölaitetilat

Käytettävissä on neljä pikakäyttölaitetilaa, joiden avulla voit valita käyttölaitteella hallittavan laitteen ja toiminnon (katso alla Kuva 5 ja Taulukko 1). Pääset suoraan käyttölaitteen toimintatiloihin, kun kirjaudut käyttölaitteeseen ja valitset *Shortcut (Pika)* -toiminnon.

Käyttölaitetilat ovat toisistaan riippumattomia. Jos haluat siirtyä valitsemastasi tilasta toiseen, palaa *Shortcut (Pika)* -valikkoon painamalla MODE (TILA) ja valitse sitten haluamasi käyttölaitetila. Katso alla Kuva 13 ja Taulukko 1.

**Huomautus:** Käyttölaitteeseen yhdistettyjä laitteita ei välttämättä voida hallita käyttämällä kaikkia neljää käyttölaitetilaa. Luettelo eri käyttölaitetilojen tukemista laitteista on kohdassa Taulukko 7 sivulla 49.

Kuva 13: Pikakäyttölaitetilat.

1. Keyboard
2. DVR by IP
3. DVR by RS-485
4. Dome by RS-485

Taulukko 1: Yleiskuvaus käyttölaitteen pikakäyttölaitetiloista

Numero	Pikakäyttölaitetila	Kuvaus
1.	Näppäimistö	Tässä tilassa voit käyttää laitteita käyttölaitteen avulla ikään kuin käyttäisit turvajärjestelmää. Voit hallita laitteita, kuten IP-kameroita, IP-domekameroita, DVR-laitteita, NVR-laitteita, dekodereita ja enkoodereita. Lisäksi voit hallita monikuvanäkymää. Kun monikuvanäkymä on käytössä, käyttölaitteeseen on tavallisesti linkitetty dekooderi.

Numero	Pikakäyttölaitetila	Kuvaus
		Laitteita voidaan lisätä käyttölaiteella hallittavaksi käyttämällä internetselainta ja antamalla kullekin laitteelle yksilöllinen laitteen ID. Lisätietoja on kohdassa Kameran hallinta käyttämällä Näppäimistö -tilaa sivulla 35.
2.	DVR IP-verkon kautta	Tässä tilassa voit käyttää tallentimia/dekoodereita käyttölaitteen avulla ikään kuin käyttäisit tallentimen etupaneelia. Käyttölaite yhdistetään DVR:ään tai NVR:ään käyttämällä IP-osoitetta. Tämän jälkeen voit hakea tallenninvalikon ja hallita PTZ-kameroita virtuaalisen keskuslaitteen kautta. Lisätietoja on kohdassa Tallentimen hallinta käyttämällä DVR IP-verkon kautta -tilaa sivulla 40.
3.	DVR RS-485:n kautta	Tässä tilassa voit käyttää tallentimia käyttämällä käyttölaitetta RS-485-sarjaportin kanssa. Tämän jälkeen voit hakea tallenninvalikon ja hallita PTZ-kameroita virtuaalisen keskuslaitteen kautta. Tätä tilaa ei voida käyttää kameroiden käyttämiseen suoraan (käytä <i>Dome RS-485:n kautta</i> -tilaa). Lisätietoja on kohdassa Tallentimen hallinta käyttämällä DVR RS-485:n kautta -tilaa sivulla 43.
4.	Dome RS-485:n kautta	Tässä tilassa voit käyttää analogisia/HD-/TVI-domekameroita käyttämällä käyttölaitetta RS-485-sarjaportin kanssa. Tämän jälkeen voit hakea kameravalikon ja hallita videoseinää ja PTZ-kameroita virtuaalisen keskuslaitteen kautta. Tätä tilaa ei voida käyttää tallentimien/dekooderien käyttämiseen suoraan (käytä <i>DVR RS-485:n kautta</i> -tilaa). Lisätietoja on kohdassa Domekameran hallinta käyttämällä Dome RS-485:n kautta -tilaa sivulla 46.

## Laitteiden ja kameroiden ID-numeroiden käyttäminen

Käyttölaitteeseen on määritettävä nimenomainen tallennin/dekooderi, monitori ja kamera, joita halutaan hallita.

Kun olet **Keyboard** (Näppäimistö) -tilassa, anna hallittavan tallentimen tai dekooderin (DEV) ID, sitten monitorin (MON) ID ja lopuksi kameran (CAM) ID. MON- ja CAM ID:t voidaan antaa kolmessa tilassa peräkkäin käyttämällä KEY (NÄPPÄIN) -toimintoa. Katso Kuva 14 alla.

**Kuva 14: Laitteen ID -näyttö. Kuvassa Näppäimistö -tila**

```
DEV :
MON :      [ ]
CAM :
```

Tällä näytöllä voit myös antaa halutun monikuvanäyttömuodon ja valita, mikä kamera näytetään missäkin ikkunassa.

## DEV-painike

Anna tallentimen tai dekooderin yksilöllinen ID ja paina **DEV**-painiketta.

*Laitehallinta > Laiteluettelo* -valikossa näkyy luettelo käyttölaitteeseen määritetyistä tallentimista ja dekodeereista sekä niiden ID:t, mallinumerot ja IP-osoitteet. Kohdassa Kuva 15 sivulla 35 on esimerkki järjestelmästä ja sen laitteiden ID-numeroista. Esimerkissä käyttölaitteeseen on linkitetty kaksi tallenninta ja yksi dekooderi, ja kullakin on oma laitteen ID. Ne on numeroitu siinä järjestyksessä, jossa ne on lisätty käyttölaitteeseen.

Luettelo tallentimien/dekooderien ID-numeroista ei voida tallentaa Excel-tiedostoon viitteeksi myöhempää käyttöä varten.

## MON-painike

Tämä näkyy näytöllä **Keyboard** (Näppäimistö) -tilassa (katso Kuva 14). Anna monitorin yksilöllinen ID ja paina **MON**-painiketta. "1 MON" on päämonitori.

Näet monitorin ID:n *Laitehallinta > Lähtökanava > Lähtöluettelo* -valikosta (esimerkki on kohdassa Hallitse lähtökanavaa sivulla 21).

Luettelo monitorin ID-numeroista ei voida tallentaa Excel-tiedostoon viitteeksi myöhempää käyttöä varten.

## CAM-painike

Tämä näkyy **Keyboard** (Näppäimistö) -tilassa. Anna kameran yksilöllinen ID ja paina **CAM**-painiketta.

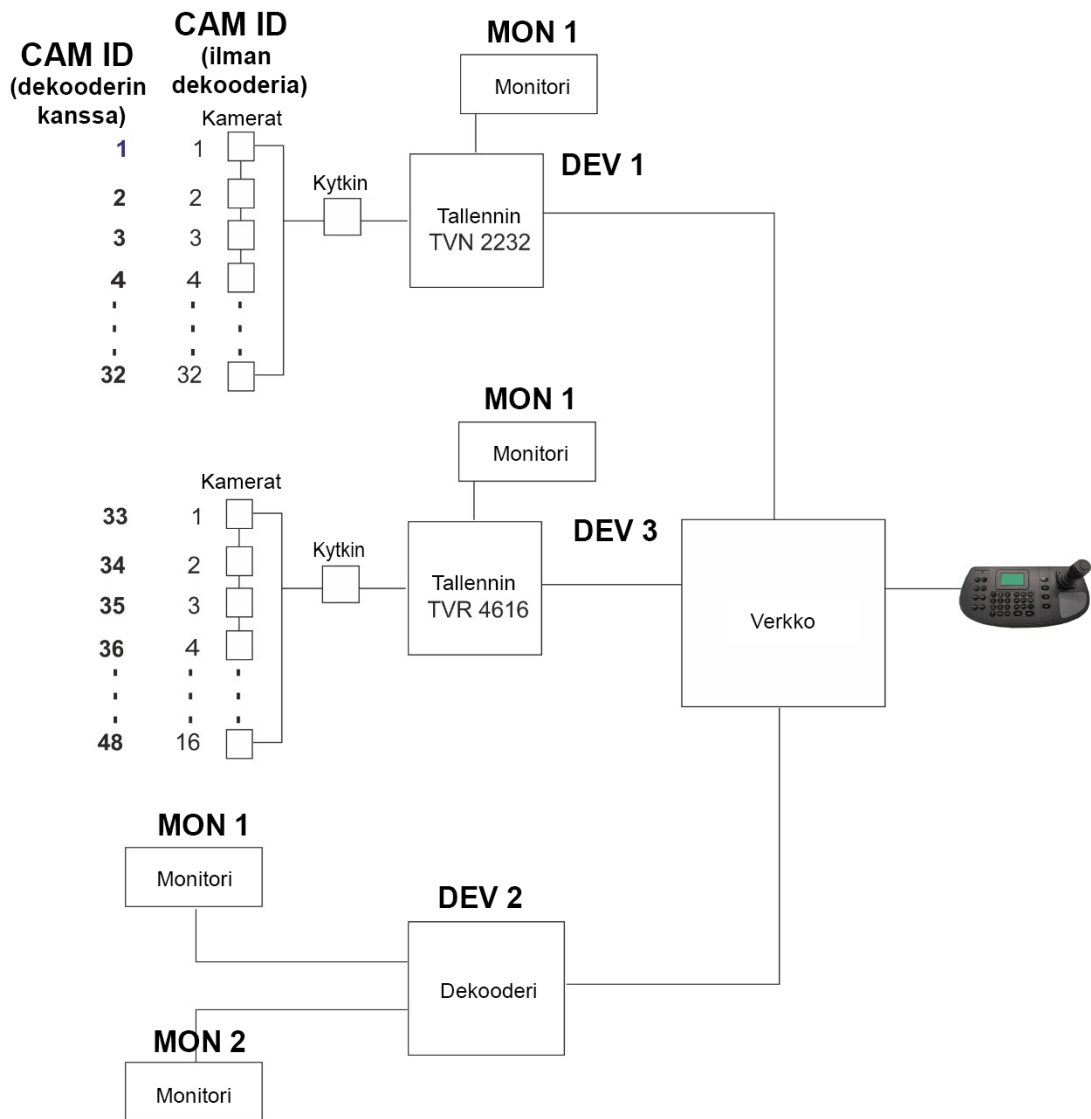
Kameran ID riippuu siitä, haluatko hallita tallenninta suoraan vai dekooderin kautta. Kun käytät tallenninta suoraan käyttölaitteen kautta, tallentimen kameroita käsitellään erillään muihin käyttölaitteeseen linkitettyihin tallentimiin yhdistetyistä kameroista. Kun käytät dekooderia, kaikkia kameroita kuitenkin käsitellään yhtenä ryhmänä peräkkäisten CAM ID -numeroiden perusteella. ID-numero riippuu siitä, missä järjestyksessä tallentimet ja dekooderit on lisätty käyttölaitteeseen.

*Tallentimen hallinta suoraan:* Anna kameran ID tallentimen kameran CAM ID:ksi. Esimerkiksi jos kohdassa Kuva 15 sivulla 35 halutaan hallita TVR 4616 -tallentimen (DEV 2) kameraa 4, CAM ID on 4.

*Tallentimen hallinta dekooderin kautta:* Anna kameran ID tallentimen kameran CAM ID:ksi. Esimerkiksi jos kohdassa Kuva 15 sivulla 35 halutaan hallita TVR 4616 -tallentimen (DEV 2) kameraa 4, CAM ID on 36.

Käyttölaitteeseen linkitettyt kameroiden ID:t näkee *Laitehallinta > Tulokanava > Tuloluettelo* -valikosta tai viedystä luettelosta. Katso Tulolaiteluettelon tuonti/vienti sivulla 18.

Kuva 15: Esimerkki käyttölaitteella hallitusta järjestelmästä



**KEY (NÄPPÄIN)**

DVR by IP (DVR IP-verkon kautta) -tilassa LCD-näyttö näkyy kohdan Kuva 16 mukaisena. Käyttölaitteessa ei ole KEY (NÄPPÄIN) -painiketta. Tämä teksti tarkoittaa näppäimistöä painikkeita. Tässä kohdassa on annettava sekä monitorin että kameran ID:t.

Kuva 16: Laitteen ID -näyttö. Kuvassa DVR IP-verkon kautta -tila

DEV :  
 KEY:









**Monikuvanäyttövalinnat**

Voit nopeasti ja helposti valita, mitä monikuvanäyttömuotoa haluat tarkastella monitorin näytöllä sekä valita, mikä kamera näytetään missäkin monikuvanäytön ikkunassa.

## MULT-painike

Valitse tallentimen monikuvanäkymä painamalla halutun monikuvanäkymätilan numeropainiketta/-painikkeita ja MULT-painiketta. Esimerkiksi jos painat 4 ja MULT, tuloksena on 2\*2-monikuvanäkymä. Käytettävissä olevat monikuvanäkymäasetukset riippuvat tallentimesta. Kaikki alla kohdassa Taulukko 2 esitetyt asetukset eivät siis välttämättä ole käytettävissä.

Taulukko 2: Luettelo käytettävissä olevista MULT-asetuksista (riippuu tallentimesta)

Koko näyttö = 1 ja 	3*3-monikuvanäkymä = 9 ja 
2*2-monikuvanäkymä = 4 ja 	4*4-monikuvanäkymä = 16 ja 
1+5-monikuvanäkymä = 6 ja 	5*5-monikuvanäkymä = 25 ja 
1+7-monikuvanäkymä = 8 ja 	6*6-monikuvanäkymä = 32 ja 

Valittua monikuvanäkymäasetusta ei näytetä LCD-näytöllä, vaan se näkyy monitorissa.

## WIN-painike

Kun olet valinnut monikuvanäkymän (MULT), voit määrittää, mikä kamera näkyy missäkin videoruudussa (WIN). Määritä LCD-näytöllä näkyvän valitun kameran ruutu painamalla monitorissa näkyvää haluamasi videoruudun numeroa ja sitten WIN-painiketta.

Tätä asetusta voidaan käyttää vain Keyboard (Näppäimistö) -tilassa.

Kuva 17: Esimerkki videoruutuasettelusta (WIN) 2\*2-monikuvanäkymässä

WIN 1	WIN 2
WIN 3	WIN 4

Alla olevassa esimerkissä kamera 5 on videoruutu 2. Kamera 5:n kohdalla painaisit siis 2 WIN.

Kuva 18: Esimerkki WIN-valinnasta

DEV : 3	
MON : 1	[ 2 ]
CAM : 5	

## Operaattorille annettavat tiedot

Käyttölaitetta käyttäville operaattoreille tulee antaa luettelo laitteiden ID-numeroista [esimerkiksi DEV, MON, CAM käytettäessä Keyboard (Näppäimistö) -tilaa] tai RS-485-osoite [käytettäessä DVR by RS-485 (DVR RS-485:n kautta)- tai Dome by RS-485



(Dome RS-485:n kautta) -tilaa]. Operaattorien täytyy käyttää niitä, sillä heillä ei ole pääsyä selainkäyttöliittymän valikoihin. Lisäksi on otettava huomioon, hallitsevatko operaattorit laitteita suoraan tallentimen kautta vai dekooderin kautta. He tarvitsevat myös tiedot tallentimien/dekooderien kanssa käytettävistä monikuvanäyttömuodoista.

## Kameran hallinta käyttämällä Näppäimistö -tilaa

Tässä tilassa voit hallita kameroita, tallentimia ja dekoodeereita/enkoodereita käyttämällä käyttölaitetta. Sitä käytetään tavallisesti, kun käyttölaitteeseen on linkitetty dekooderi, mutta sen avulla voidaan myös käyttää tallenninta suoraan.

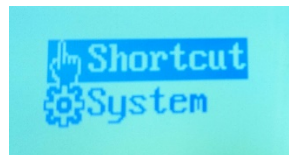
**Huomautus:** Ennen kuin määrität käyttölaitteen hallitsemaan laitetta, varmista, että tiedot käytettävistä tallentimien, dekooderien/enkooderien ja monitorien ID-numeroista sekä luettelo kameroiden ID-numeroista ovat käsillä.

Kun olet valinnut laitteet, voit hallita niitä käyttölaitteella.

**Huomautus:** Luettelo tuetuista laitteista, joita voidaan hallita käyttämällä tätä käyttölaitetilaa, on kohdassa Taulukko 7 sivulla 49.

## Laitteen hallinta käyttämällä Keyboard (Näppäimistö) -tilaa:

1. Kytke käyttölaitteen virta päälle ja siirry kirjautumisnäyttöön painamalla ohjaimen yläpainiketta. Kirjaudu sisään käyttölaitteeseen antamalla käyttäjänimi ja salasana. Shortcut (Pika) / System (Järjestelmä) -valikko avautuu.

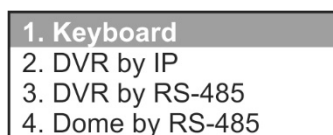


**Huomautus:** Jos annat kirjautumisikkunassa väärän salasanan seitsemän kertaa (järjestelmänvalvoja) tai viisi kertaa (operaattori), käyttäjätili lukitaan 30 minuutiksi.

2. Valitse **Shortcut** (Pika).

**Huomautus:** Operaattorit voivat käyttää vain käyttölaitteen *Shortcut (Pika)* -valikkoa.

3. Paina käyttölaitteen **MODE (TILA)** -painiketta. LCD-näyttöön tulee neljä käyttölaitteen käyttötilaa, joita käytetään laitteiden hallintaan.



4. Valitse **Keyboard** (Näppäimistö) -tila painamalla numeropainiketta **1** (yksi) tai vierittämällä ylös/alas luettelossa painamalla **PREV (EDEL)** / **NEXT (SEUR)** ja painamalla **OK**. *Laitteen ID* -näyttö avautuu.



- Valitse laite antamalla hallittavan tallentimen tai dekooderin ID-numero ja painamalla **DEV**-painiketta. Numero tulee näkyviin DEV-kohdan viereen.
- Valitse monitori antamalla valitulla tallentimella/dekooderilla hallittavan monitorin ID ja painamalla **MON**-painiketta.

**Huomautus:** 1 **MON** on päämonitori.

- Valitse kamera antamalla valitulla tallentimella/dekooderilla hallittavan kameran tai kameraryhmän ID ja painamalla **CAM**- tai **CAM-G**-painiketta. Jos käytössä on dekooderi, voit painaa vain **CAM-G**-painiketta.

**Huomautus:** Osiossa CAM-painike sivulla 34 on tietoja kameran ID:stä sen mukaan, hallitaanko kameraa dekooderilla vai tallentimella.

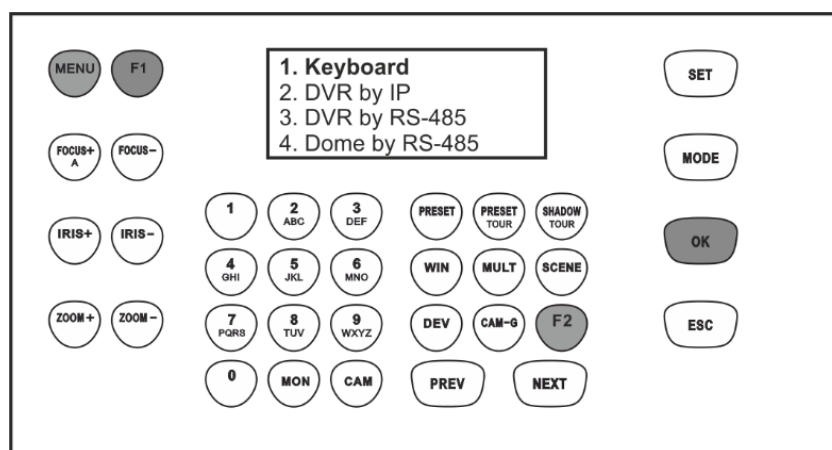
- Valitse haluttu monikuvanäkymän muoto. Anna monikuvanäkymän numero ja paina **MULT**-painiketta. Luettelo monikuvanäkymävalinnoista on alla kohdassa Taulukko 3.

- Valitse, mikä kamera näkyy monikuvanäkymän videoruuduissa (WIN). Määritä LCD-näytöllä näkyvän valitun kameran ruutu painamalla monitorissa näkyvää haluamasi videoruudun numeroa ja sitten **WIN**-painiketta.

Voit valita toisen kameran vierittämällä edelliseen tai seuraavaan kameraan painamalla **PREV** (EDEL)- tai **NEXT** (SEUR) -painiketta.

- Valittua kameraa voidaan nyt hallita käyttölaitteella. Alla kohdissa Kuva 19 ja Taulukko 3 on tietoja painikkeista, joita käytetään valittujen laitteiden hallintaan ja toimintojen (kuten esiasennot ja lähennys/loitonnuks) suorittamiseen.





















**Kuva 19: Näppäimistö -tilassa käytettävät käyttölaitteen painikkeet**










**Huomautus:** Valkoisena näkyviä painikkeita voidaan käyttää tässä tilassa.

**Taulukko 3: Kameran hallinta käyttämällä *Näppäimistö* -tilaa**

Numero-painike	Käyttölaitteen painike	Toiminto
N		Valitse tallennin painamalla halutun tallentimen ID:n numeropainiketta/-painikkeita ja tätä toimintopainiketta.
N		Valitse monitori painamalla halutun monitorin numeropainiketta ja tätä toimintopainiketta.

Numero- painike	Käyttölaitteen painike	Toiminto
N		Valitse laite painamalla halutun kameran tai enkooderin ID:n numeropainiketta ja tätä toimintopainiketta.
N		<p>Valitse videoseinän monikuvanäkymä painamalla halutun monikuvanäkymätilan numeropainiketta/-painikkeita ja tätä toimintopainiketta. Esimerkiksi jos painat 4 ja <b>MULT</b>, tuloksena on 2*2-monikuvanäkymä. Käytettävissä olevat monikuvanäkymä- ja videoruutumuodot riippuvat tallentimesta ja sen asetuksista. Kaikki alla esitetyt monikuvanäkymät eivät siis välttämättä ole käytettävissä.</p> <p>Koko näyttö = 1 ja </p> <p>2*2-monikuvanäkymä = 4 ja </p> <p>1+5-monikuvanäkymä = 6 ja </p> <p>1+7-monikuvanäkymä = 8 ja </p> <p>3*3-monikuvanäkymä = 9 ja </p> <p>4*4-monikuvanäkymä = 16 ja </p> <p>5*5-monikuvanäkymä = 25 ja </p> <p>6*6-monikuvanäkymä = 32 ja </p>
N		Valitse haluttu videoseinän ikkuna painamalla numeropainiketta/-painikkeita ja tätä toimintopainiketta.
		Tarkenna kauas painamalla tätä painiketta. Tätä painiketta käytetään myös kirjainten ja numeroiden syöttämiseen LCD-näyttöön. Vaihda pienten ja isojen kirjainten sekä numeroiden välillä painamalla tätä painiketta. Lisätietoja on kohdassa Kirjainten ja numeroiden syöttäminen sivulla 9.
		Tarkenna lähelle painamalla tätä painiketta.
		Avaa iiris painamalla tätä painiketta.
		Sulje iiris painamalla tätä painiketta.
		Lähennä painamalla tätä painiketta.
		Loitonna painamalla tätä painiketta.
	Numeropaini- keet	Anna tietty numero painamalla numeropainiketta.
N		Kutsu esiasento painamalla halutun esiasennon numeropainiketta/-painikkeita ja tätä toimintopainiketta.
N		Kutsu esiasentosarja painamalla halutun esiasentosarjan numeropainiketta/-painikkeita ja tätä toimintopainiketta.
N		Kutsu ohjelmoitava kierto painamalla halutun ohjelmoitavan kierron numeropainiketta/-painikkeita ja tätä toimintopainiketta.

Numero- painike	Käyttölaitteen painike	Toiminto
N		Valitse dekooderin ympäristö painamalla halutun ympäristön numeropainiketta/-painikkeita ja tätä toimintopainiketta. Ympäristö on dekooderin mukautettu näkymä. Tämä ominaisuus mahdollistaa valmiiksi määriteltujen asettelujen tallentamisen streameineen, jotta ne voi helposti hakea tarvittaessa. Lisätietoja ympäristöistä on TruVision-dekooderin käyttöohjeessa. <b>Huomautus:</b> Tämä asetus on käytettävissä vain käytettäessä dekooderia.
N		Valitse kameraryhmä painamalla halutun kameraryhmän numeropainikkeita ja tätä toimintopainiketta. <b>Huomautus:</b> Tämä asetus on käytettävissä vain käytettäessä dekooderia.
		Siirry edelliseen kameraan tai kameraryhmään painamalla tätä painiketta. <b>Huomautus:</b> Kameraryhmät ovat käytettävissä vain käytettäessä dekooderia.
		Siirry seuraavaan kameraan tai kameraryhmään painamalla tätä painiketta. <b>Huomautus:</b> Kameraryhmät ovat käytettävissä vain käytettäessä dekooderia.
		Siirry LCD-näytön Pika / Järjestelmä -valikkoon painamalla tätä painiketta.
		Siirry käyttölaitetilavalikkoon painamalla tätä painiketta. Valitse toinen tila luettelosta.
		Poista syötetty numero painamalla tätä painiketta.

## Tallentimen hallinta käyttämällä DVR IP-verkon kautta -tilaa

Tämä tila mahdollistaa tallentimen etupaneelin toimintojen simuloinnin. Sitä ei voida käyttää dekooderin kanssa.

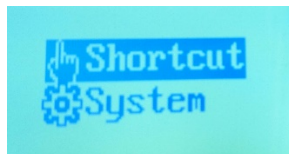
Ennen kuin määrität käyttölaitteen hallitsemaan laitetta, varmista, että tiedot käytettävistä tallentimien ja monitorien ID-numeroista sekä luettelo kameroiden ID-numeroista ovat käsillä. Operaattoreille tulee antaa luettelo käytettävistä laitteiden ID-numeroista, sillä heillä ei ole pääsyä selainkäyttöliittymän valikoihin.

Kun olet valinnut tallentimen, voit hallita sitä käyttölaitteella.

**Huomautus:** Luettelo tuetuista laitteista, joita voidaan hallita käyttämällä tätä käyttölaitetilaa, on kohdassa Taulukko 7 sivulla 49.

## Tallentimen hallinta käyttämällä *DVR by IP (DVR IP-verkon kautta) -tilaa:*

1. Kytke käyttölaitteen virta päälle ja siirry kirjautumisnäyttöön painamalla ohjaimen yläpainiketta. Kirjaudu sisään käyttölaitteeseen antamalla käyttäjänimi ja salasana. LCD-näytön Shortcut (Pika) / System (Järjestelmä) -valikko avautuu.



**Huomautus:** Jos annat kirjautumisikkunassa väärän salasanan seitsemän kertaa (järjestelmänvalvoja) tai viisi kertaa (operaattori), käyttäjätili lukitaan 30 minuutiksi.

2. Valitse **Shortcut** (Pika).

**Huomautus:** Operaattorit voivat käyttää vain käyttölaitteen *Shortcut (Pika)* -valikkoa.

3. Paina käyttölaitteen **MODE** (TILA) -painiketta. LCD-näyttöön tulee neljä käyttölaitteen käyttötilaa, joita käytetään laitteiden hallintaan.

<b>1. Keyboard</b>
2. DVR by IP
3. DVR by RS-485
4. Dome by RS-485

4. Valitse **DVR by IP** (DVR IP-verkon kautta) -tila painamalla numeropainiketta **2** tai vierittämällä ylös/alas luettelossa painamalla **PREV** (EDEL) / **NEXT** (SEUR) ja painamalla **OK**. *Laitteen ID* -näyttö avautuu.

DEV :
KEY:

5. Valitse laite antamalla hallittavan tallentimen ID-numero ja painamalla **DEV**-painiketta. Numero tulee näkyviin **DEV**-kohdan viereen.
6. Käyttölaitteessa ei ole **KEY** (NÄPPÄIN) -painiketta. Tämä teksti tarkoittaa näppäimistö painikkeita. Tässä kohdassa on annettava sekä monitorin että kameran ID:t.

Anna halutun monitorin ID ja paina **MON**-painiketta.

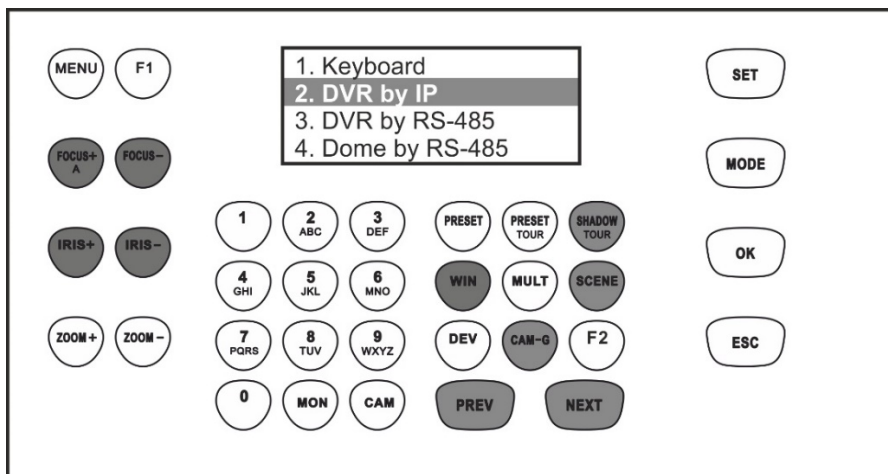
Anna sitten halutun kameran ID ja paina **CAM**-painiketta. Nämä kaksi numeroa näkyvät **KEY** (NÄPPÄIN) -kohdan vieressä näytöllä.

**Huomautus:** Osiossa CAM-painike sivulla 34 on tietoja kameran ID:stä sen mukaan, hallitaanko kameraa tallentimella.

7. Valitse haluttu monikuvanäkymän muoto. Anna monikuvanäkymän numero ja paina **MULT**-painiketta. Käytettävissä olevat monikuvanäkymäasetukset riippuvat tallentimesta. Valittu monikuvanäkymäasetus näkyy monitorissa. Luettelo kaikista asetuksista on alla kohdassa Taulukko 4.

8. Valittua kameraa voidaan nyt hallita käyttölaitteella. Alla kohdissa Kuva 20 ja Taulukko 4 on tietoja painikkeista, joita käytetään valittujen laitteiden ja tallentimen hallintaan virtuaalisesta etupaneelista käsin.












**Kuva 20: DVR:n hallinta käyttämällä IP-verkkoa**



**Huomautus:** Valkoisena näkyviä painikkeita voidaan käyttää tässä tilassa.

**Taulukko 4: Tallentimen hallinta käyttämällä DVR IP-verkon kautta -tilaa**

Numero-painike	Käyttölaitteen painike	Toiminto
N	DEV	Valitse tallennin painamalla halutun tallentimen ID:n numeropainiketta/-painikkeita ja tätä toimintopainiketta.
N	MON	Valitse monitori painamalla halutun monitorin numeropainiketta ja tätä toimintopainiketta.
N	CAM	Valitse kamera painamalla halutun kameran numeropainiketta/-painikkeita ja tätä toimintopainiketta.
N	MULT	<p>Valitse videoseinän monikuvanäkymä painamalla halutun monikuvanäkymätilan numeropainiketta/-painikkeita ja tätä toimintopainiketta. Esimerkiksi jos painat 4 ja <b>MULT</b>, tuloksena on 2*2-monikuvanäkymä. Käytettävissä olevien monikuvanäkymäasetusten määrä riippuu tallentimesta. Kaikki alla mainitut asetukset eivät siis välttämättä ole käytettävissä.</p> <p>Koko näyttö = 1 ja <b>MULT</b></p> <p>2*2-monikuvanäkymä = 4 ja <b>MULT</b></p> <p>1+5-monikuvanäkymä = 6 ja <b>MULT</b></p> <p>1+7-monikuvanäkymä = 8 ja <b>MULT</b></p> <p>3*3-monikuvanäkymä = 9 ja <b>MULT</b></p> <p>4*4-monikuvanäkymä = 16 ja <b>MULT</b></p> <p>5*5-monikuvanäkymä = 25 ja <b>MULT</b></p> <p>6*6-monikuvanäkymä = 32 ja <b>MULT</b></p>

Numero-painike	Käyttölaitteen painike	Toiminto
		Käytä tallentimen F1-painikkeen toimintoa painamalla tätä painiketta. Toistotilassa painikkeella voi aloittaa ja lopettaa videon leikkauksen. Jos haluat käyttää audiota, toista määritetyn kameran audio live-näkymässä painamalla F1 ja jotakin numeropainiketta.
		Käytä tallentimen F2-painikkeen toimintoa painamalla tätä painiketta. Live-näkymä-, koko päivän toisto- tai toistotilassa painikkeella voi tuoda näkyviin tai piilottaa aika- tai ohjausvalikon. PTZ-tilassa painikkeella voi pysäyttää kaikki meneillään olevat toiminnot. Valitse kohde tai poista sen valinta. Siirry valittuun kansioon ulkoisessa tallennuslaitteessa, kuten arkistointiin käytettävässä USB-muistissa.
		Siirry tallentimen valikkoon monitorissa tai poistu siitä painamalla tätä painiketta.
		Siirry LCD-näytön Pika / Järjestelmä -valikkoon painamalla tätä painiketta.
	 / YLÄ	Siirry PTZ-ohjaustilaan tai poistu siitä painamalla tätä painiketta tai ohjaimen yläpainiketta.
		Siirry käyttölaitetilavalikkoon painamalla tätä painiketta. Valitse luettelosta jokin neljästä tilasta.
N		Kutsu esiasento painamalla halutun esiasennon numeropainikkeita ja tätä painiketta.
N		Kutsu esiasentosarja painamalla halutun esiasentosarjan numeropainikkeita ja tätä painiketta.
		Lähennä painamalla tätä painiketta.
		Loitonna painamalla tätä painiketta.
	Numeropainikkeet	Anna tietty numero painamalla numeropainiketta.
		Poista syötetty numero painamalla tätä painiketta.

## Tallentimen hallinta käyttämällä DVR RS-485:n kautta -tilaa

Tässä oppaassa kerrotaan, miten yhteen analogiseen/HD-TVI PTZ-domekameraan yhdistettävää tallenninta voidaan hallita käyttämällä TVK-600-käyttölaitteen RS-485-porttia. Sitä ei voida käyttää dekooderin kanssa.

Yhdistä käyttölaitteen RS-485-sarjaportin päätteet T+ ja T- tallentimen takapaneelissa olevaan KB-porttiin.

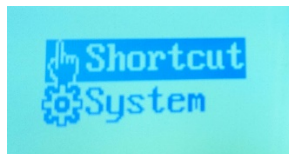
Ennen kuin käyttölaitte määritetään hallitsemaan laitetta, varmista, että hallittavan tallentimen RS-485-osoitetiedot ovat käsillä.

Kun olet valinnut tallentimen ja kameran käyttölaitteen kautta, voit hallita niitä käyttölaitteella.

**Huomautus:** Luettelo tuetuista laitteista, joita voidaan hallita käyttämällä tätä käyttölaitetilaa, on kohdassa Taulukko 7 sivulla 49.

## Tallentimen hallinta käyttämällä *DVR by RS-485 (DVR RS-485:n kautta)*-tilaa:

1. Kytke käyttölaitteen virta päälle ja siirry kirjautumisnäyttöön painamalla ohjaimen yläpainiketta. Kirjaudu sisään käyttölaitteeseen antamalla käyttäjänimi ja salasana. LCD-näytön Shortcut (Pika) / System (Järjestelmä) -valikko avautuu.



**Huomautus:** Jos annat kirjautumisikkunassa väärän salasanan seitsemän kertaa (järjestelmänvalvoja) tai viisi kertaa (operaattori), käyttäjätili lukitaan 30 minuutiksi.

2. Valitse **Shortcut** (Pika).

**Huomautus:** Operaattorit voivat käyttää vain käyttölaitteen Shortcut (Pika) -valikkoa. He eivät voi käyttää System (Järjestelmä) -valikkoa.

3. Paina käyttölaitteen **MODE** (TILA) -painiketta. LCD-näyttöön tulee neljä käyttölaitteen käyttötilaa, joita käytetään laitteiden hallintaan.

- |                   |
|-------------------|
| 1. Keyboard       |
| 2. DVR by IP      |
| 3. DVR by RS-485  |
| 4. Dome by RS-485 |

4. Valitse *DVR by RS-485 (DVR RS-485:n kautta)* -tila painamalla numeropainiketta **3** tai vierittämällä ylös/alas luettelossa painamalla **PREV** (EDEL) / **NEXT** (SEUR) ja painamalla **OK**. *Laitteen ID* -näyttö avautuu.

DEV :
KEY:

5. Valitse laite antamalla hallittavan tallentimen ID-numero ja painamalla **DEV**-painiketta. Numero tulee näkyviin **DEV**-kohdan viereen.
6. Käyttölaitteessa ei ole **KEY** (NÄPPÄIN) -painiketta. Tämä teksti tarkoittaa näppäimistön painikkeita. Tässä kohdassa on annettava sekä monitorin että kameran ID:t.

Anna halutun monitorin ID ja paina **MON**-painiketta.

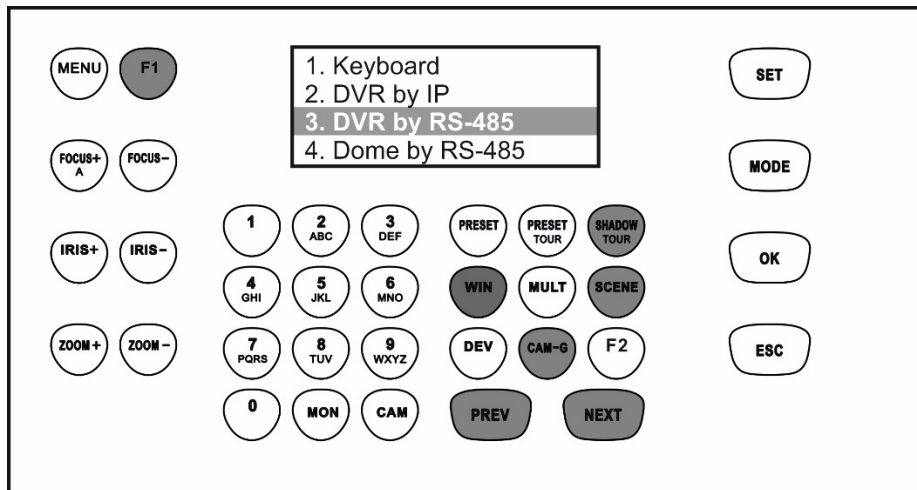
**Huomautus:** 1 MON on päämonitori.

Anna sitten hallittavan kameran ID ja paina **CAM**-painiketta. Nämä numerot näkyvät **KEY** (NÄPPÄIN) -kohdan vieressä näytöllä.

7. Valitse haluttu monikuvanäkymän muoto. Anna monikuvanäkymän numero ja paina **MULT**-painiketta. Käytettävissä olevat monikuvanäkymäasetukset riippuvat tallentimesta. Valittu monikuvanäkymäasetus näkyy monitorissa. Luettelo kaikista asetuksista on alla kohdassa Taulukko 5.
8. Nyt voit hallita PTZ-domekameraa ja tallenninta käyttölaitteella. Alla kohdissa Kuva 21 ja Taulukko 5 on kuvattu, miten käyttölaitteen painikkeita käytetään.










Kuva 21: DVR:n hallinta käyttämällä RS-485-sarjaporttia



**Huomautus:** Valkoisena näkyviä painikkeita voidaan käyttää tässä tilassa.

Taulukko 5: Laitteen hallinta käyttämällä DVR RS-485:n kautta -tilaa

N		Valitse tallennin painamalla halutun tallentimen ID:n numeropainiketta ja tätä toimintopainiketta.
N		Valitse monitori painamalla halutun monitorin ID:n numeropainiketta ja tätä toimintopainiketta.
N		Valitse kamera painamalla halutun kameran ID:n numeropainiketta ja tätä toimintopainiketta.
N		<p>Valitse videoseinän monikuvanäkymä painamalla halutun monikuvanäkymätilan numeropainiketta ja tätä toimintopainiketta. Esimerkiksi jos painat <b>4</b> ja <b>MULT</b>, tuloksena on 2*2-monikuvanäkymä. Käytettävissä olevien monikuvanäkymäasetusten määrä riippuu tallentimesta. Kaikki alla mainitut asetukset eivät siis välttämättä ole käytettävissä.</p> <p>Koko näyttö = 1 ja </p> <p>2*2-monikuvanäkymä = 4 ja </p> <p>1+5-monikuvanäkymä = 6 ja </p> <p>1+7-monikuvanäkymä = 8 ja </p> <p>3*3-monikuvanäkymä = 9 ja </p> <p>4*4-monikuvanäkymä = 16 ja </p> <p>5*5-monikuvanäkymä = 25 ja </p> <p>6*6-monikuvanäkymä = 32 ja </p>
		Valitse aputoiminto painamalla halutun AUX1-, AUX2-, AUX3- ja AUX4-toiminnon numeropainikkeita käyttölaitteessa ja tätä painiketta.
		Siirry tallentimen valikkoon monitorissa tai poistu siitä painamalla tätä painiketta.
		Siirry LCD-näytön päävalikkoon painamalla tätä painiketta.
	/ YLÄ	Siirry PTZ-ohjaustilaan tai poistu siitä painamalla tätä painiketta tai ohjaimen yläpainiketta.
		Siirry käyttölaitetilavalikkoon painamalla tätä painiketta. Valitse luettelosta jokin neljästä tilasta.

N		Kutsu esiasento painamalla halutun esiasennon numeropainikkeita ja tätä painiketta.
N		Kutsu esiasentosarja painamalla halutun esiasentosarjan numeropainikkeita ja tätä painiketta.
		Avaa iiris painamalla tätä painiketta.
		Sulje iiris painamalla tätä painiketta.
		Lähennä painamalla tätä painiketta.
		Loitonna painamalla tätä painiketta.
	Numeropainikkeet	Anna tietty numero painamalla numeropainiketta.
		Poista syötetty numero painamalla tätä painiketta.

## Domekameran hallinta käyttämällä Dome RS-485:n kautta -tilaa

Tässä tilassa voit hallita yhtä analogista/HD-TVI PTZ-domekameraa käyttämällä TVK-600-käyttölaitteen RS-485-porttia. Sitä ei voida käyttää dekooderin kanssa.

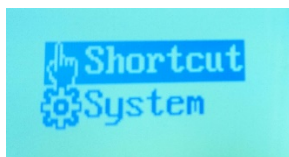
Yhdistä käyttölaitteen RS-485-sarjaportin päätteet T+ ja T- domekameran päätteisiin RS485+ ja RS485-.

**Huomautus:** Käyttölaitteen RS-485-asetusten tulee olla samat kuin analogisella domekameralla.

**Huomautus:** Luettelo tuetuista laitteista, joita voidaan hallita käyttämällä tätä käyttölaitetilaa, on kohdassa Taulukko 7 sivulla 49.

### Laitteen hallinta käyttämällä Dome by RS-485 (Dome RS-485:n kautta) -tilaa:

1. Kytke käyttölaitteen virta päälle ja siirry kirjautumisnäyttöön painamalla ohjaimen yläpainiketta. Kirjaudu sisään käyttölaitteeseen antamalla käyttäjänimi ja salasana. LCD-näytön Shortcut (Pika) / System (Järjestelmä) -valikko avautuu.



**Huomautus:** Jos annat kirjautumisikkunassa väärän salasanan seitsemän kertaa (järjestelmänvalvoja) tai viisi kertaa (operaattori), käyttäjätili lukitaan 30 minuutiksi.

2. Valitse **Shortcut** (Pika).

**Huomautus:** Operaattorit voivat käyttää vain käyttölaitteen Shortcut (Pika) -valikkoa. He eivät voi käyttää System (Järjestelmä) -valikkoa.

3. Paina käyttölaitteen **MODE** (TILA) -painiketta. LCD-näyttöön tulee neljä käyttölaitteen käyttötilaa, joita käytetään laitteiden hallintaan.

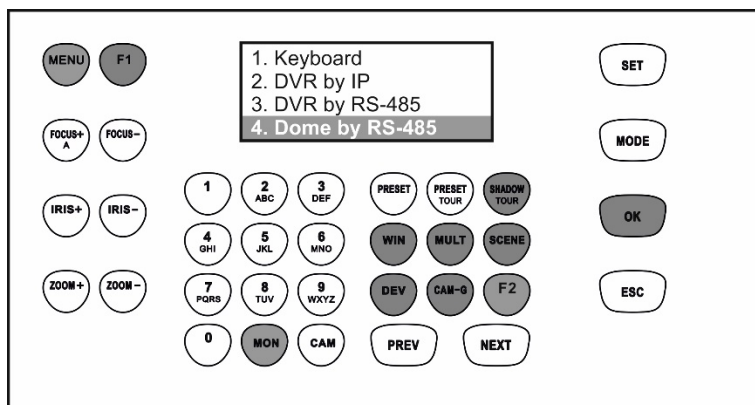
1. Keyboard 2. DVR by IP 3. DVR by RS-485 4. Dome by RS-485
--

4. Valitse *Dome by RS-485 (Dome RS-485:n kautta)* -tila painamalla numeropainiketta **4** tai vierittämällä ylös/alas luettelossa painamalla **PREV** (EDEL) / **NEXT** (SEUR) ja painamalla **OK**.
5. LCD-näyttöön tulee teksti **SITE** (PAIKKA). Anna hallittavan domekameran RS-485-osoite ja paina **OK**.

SITE:
-------

6. Valittua domekameraa voidaan nyt hallita käyttölaitteella. Alla kohdissa Kuva 22 ja Taulukko 6 on tietoa valitun kameran hallintaan käytettävistä painikkeista.


**Kuva 22: Domekameroiden hallinta käyttämällä RS-485-sarjaporttia**



**Huomautus:** Valkoisena näkyviä painikkeita voidaan käyttää tässä tilassa.

**Taulukko 6: Laitteen hallinta käyttämällä *Dome RS-485:n kautta* -tilaa**

Numero-painike	Käyttölaitteen painike	Toiminto
N		Valitse kamera painamalla halutun kameran ID:n (RS-485-osoite) numeropainiketta ja CAM-painiketta.
	/ YLÄ	Siirry PTZ-ohjaustilaan tai poistu siitä painamalla tätä painiketta tai ohjaimen yläpainiketta.
		Siirry käyttölaitetilavalikkoon painamalla tätä painiketta. Valitse toinen tila luettelosta.
		Siirry LCD-näytön Pika / Järjestelmä -valikkoon painamalla tätä painiketta.
N		Kutsu esiasento painamalla halutun esiasennon numeropainikkeita ja tätä painiketta.
N		Kutsu esiasentosarja painamalla halutun esiasentosarjan numeropainikkeita ja tätä painiketta.

Numero- painike	Käyttölaitteen painike	Toiminto
		Tarkenna kauas painamalla tätä painiketta.
		Tarkenna lähelle painamalla tätä painiketta.
		Avaa iiris painamalla tätä painiketta.
		Sulje iiris painamalla tätä painiketta.
		Lähennä painamalla tätä painiketta.
		Loitonna painamalla tätä painiketta.
	Numeropaini- keet	Anna tietty numero painamalla numeropainiketta.
		Vaihda edelliseen kameraan painamalla tätä painiketta.
		Vaihda seuraavaan kameraan painamalla tätä painiketta.
		Poista syötetty numero painamalla tätä painiketta.

# Liite A: Luettelo eri käyttölaitetilojen tukemista laitteista

Käyttölaitteeseen yhdistetyt laitteet eivät tue kaikkia neljää käyttölaitetilaa. Luettelo eri käyttölaitetilojen tukemista laitteista on alla kohdassa Taulukko 7.

**Taulukko 7: Luettelo eri käyttölaitetilojen tukemista laitteista**

Laite	Käyttölaitetila
TruVision PTZ-kamerat:	
TruVision kompaktit IP-PTZ-kamerat	Näppäimistö
TruVision täyskokoiset IP-PTZ-kamerat	Näppäimistö
Ruostumattomasta teräksestä valmistetut TruVision IP-PTZ-kamerat	Näppäimistö
TruVision TVI PTZ-kamerat	Näppäimistö, Dome RS-485:n kautta
TruVision-tallentimet:	
TVN 11	Näppäimistö, DVR IP-verkon kautta, DVR RS-485:n kautta
TVN 21	Näppäimistö, DVR IP-verkon kautta, DVR RS-485:n kautta
TVN 22	Näppäimistö, DVR IP-verkon kautta, DVR RS-485:n kautta
TVR 15HD	Näppäimistö, DVR IP-verkon kautta, DVR RS-485:n kautta
TVR 16	Näppäimistö, DVR IP-verkon kautta, DVR RS-485:n kautta
TVR 45HD	Näppäimistö, DVR IP-verkon kautta, DVR RS-485:n kautta
TVR 46	Näppäimistö, DVR IP-verkon kautta, DVR RS-485:n kautta
TruVision-dekooderit:	
TVE-DEC11	
TVE-DEC12	
TruVision-enkooderit ja -IP-kamerat (ei PTZ):	– (vain tulona)

