BA01709S/13/FI/07.22-00
71595629
2022-10-31

Käyttöopas
Field Xpert SMT70

Yleismallinen, tehokas taulutietokone laitteen konfigurointia varten Ex-alueella 2 ja ei-Ex-alueilla

Endress+Hauser
People for Process Automation

Muutoshistoria

Tuoteversio	Käyttöohjeet	Muutokset	Kommentit
1.00.xx	BA01709S/04/EN/ 01.17	-	-
1.02.xx	BA01709S/04/EN/ 02.18	Uusi luku 8.5	HART PROFINETin kautta Fieldgate PAM SFG600:n kautta
1.03.xx	BA01709S/04/EN/ 03.18	Uusi luku 8.6 Uusi luku 8.7 Uusi luku 8.8 Uudet näyttökuvat	Automaattinen DTM-päivitys Ladataan HART-laiteraporttia IIoT Libraryyn RFID
1.04.xx	BA01709S/04/EN/ 04.19	Uudet näyttökuvat Luku 1.2.3 Luku 4.2.2 Luku 8.2 Luku 8.4 Luku 8.7.1 Luku 8.7.2 Luku 8.8	- Uudet symbolit Valmistajan osoite "Bluetooth"-liitäntä Lisenssin uusiminen Offline-käyttötapaus Linkki Netilion Libraryyn Valokuvan lataaminen Netilion Libraryyn
1.05.xx	BA01709S/04/EN/ 05.20	Uudet näyttökuvat Luku 1.2.3 Luku 4.2.1 Luku 8.2 Luku 8.4 Luku 8.7 Luku 8.8 Luku 8.9	- Uudet symbolit Laitekilpi "Bluetooth"- ja "WLAN"-liitäntä Lisenssin uusiminen Uusi Netilion Library -luku Skannerisovellus Heartbeat varmennusraportin lataaminen Netilion Libraryyn
1.06.xx	BA01709S/04/EN/ 06.22	Uudet näyttökuvat Luku 5.3 Luku 10.1 Liite	Näyttökuvat englanniksi tästä versiosta Ohjelmiston päivityspalvelu Akku Mobiililaitteiden suojaus
1.07.xx	BA01709S/04/EN/ 07.22	Luku 1.2.3 Luku 1.3 Luku 8 Luku 8.3.6	Symbolien päivitetty selitys Käytettävät lyhenteet Muokatut näyttökuvat Uusi Bluetooth

Sisällysluettelo

1 Tästä asiakirjasta ... 4
1.1 Asiakirjan tarkoitus ... 4
1.2 Symbolit ... 4
1.3 Käytettävät lyhenteet ... 6
1.4 Asiakirjat ... 7
1.5 Rekisteröidyt tavaramerkit ... 7

2 Olennaiset turvallisuusohjeet ... 7
2.1 Henkilökuntaa koskevat vaatimukset ... 8
2.2 Käyttötarkoitus ... 8
2.3 Työpaikan turvallisuus ... 8
2.4 Käyttöturvallisuus ... 8
2.5 Tuoteturvallisuus ... 9
2.6 IT-turvallisuus ... 9

3 Tuotekuvaus ... 9
3.1 Tuotteen malli ... 12
3.2 Käyttökohde ... 13
3.3 Lisenssimalli ... 13

4 Tulotarkastus ja tuotteen tunnistaminen ... 14
4.1 Tulotarkastus ... 14
4.2 Tuotteen tunnistetiedot ... 15
4.3 Varastointi ja kuljetus ... 16

5 Asentaminen ... 16
5.1 Järjestelmävaatimukset ... 16
5.2 Ohjelmiston asentaminen ... 16
5.3 Ohjelmiston päivitys ... 17
5.4 Ohjelmiston poistaminen ... 17

6 Käyttö ... 17
6.1 Tilan ilmaisimet ... 18
6.2 Tabletin sammuttaminen ... 18
6.3 Tabletin kytkeminen pois päältä ... 18
6.4 Turvanäyttö ... 19

7 Käyttöönotto ... 19
7.1 Akun paikalleen asettaminen ... 20
7.2 Akun lataaminen ... 21
7.3 Tabletin kytkeminen päälle ... 21
7.4 AC-adapterin kytkeminen ... 21

8 Käyttö ... 21
8.1 Aloittaminen ... 21
8.2 Tarvittavien liitäntöjen tekeminen laitteeseen ... 22
8.3 Tieto- ja ohjelmistoasetukset ... 30
8.4 Lisätietoja ohjelmistosta ... 36
8.5 Fieldgate PAM SFG600 HART via PROFINET ... 39
8.6 Automaattinen DTM-päivitys ... 40
8.7 Netilion Library ... 41
8.8 Skannerisovellus ... 45
8.9 Heartbeat varmennusraportin lataaminen Netilion Libraryyn ... 46
8.10 RFID ... 48

9 Kunnossapito ... 49
9.1 Akku ... 49
9.2 Puhdistus ... 52

10 Korjaustyöt ... 52
10.1 Yleisiä huomioita ... 52
10.2 Varaosat ... 52
10.3 Palautus ... 52
10.4 Hävittäminen ... 53

11 Lisätarvikkeet ... 53

12 Tekniset tiedot ... 53

13 Liite ... 53
13.1 Mobiililaitteiden suojaus ... 53
13.2 Viestintäkomissio (Federal Communication Commission = FCC) ... 54
13.3 Kanada, Industry Canadan (IC) ilmoitukset / Canada, avis d'Industry Canada (IC) ... 54
13.4 Varoitus räjähdysvaara ... 55
13.5 Luokan 1 lastertuote ... 55

1 Tästä asiakirjasta

1.1 Asiakirjan tarkoitus

Nämä käyttöohjeet sisältävät kaikki laitteen käyttöiän eri vaiheisiin liittyvät tiedot: tuotteen tunnistaminen, tulotarkastus, säilytys, asentaminen, kytkentä, toiminta, käyttöönotto, vianhaku, huolto ja käytöstä poistaminen.

1.2 Symbolit

1.2.1 Turvallisuussymbolit

⚠ VAARA

Tämä symboli ilmoittaa vaarallisesta tilanteesta. Varoituksen huomiotta jättäminen voi aiheuttaa vakavia vammoja tai jopa kuoleman.

⚠ VAROITUS

Tämä symboli ilmoittaa vaarallisesta tilanteesta. Varoituksen huomiotta jättäminen voi aiheuttaa vakavia vammoja tai jopa kuoleman.

⚠ HUOMIO

Tämä symboli ilmoittaa vaarallisesta tilanteesta. Varoituksen huomiotta jättäminen voi aiheuttaa lieviä tai keskivaikeita vammoja.

HUOMAUTUS

Tämä symboli sisältää tietoja menettelytavoista ja muista asioista, jotka eivät aiheuta tapaturmavaaraa.

1.2.2 Tietyntyyppisiä tietoja koskevat symbolit

Symboli	Tarkoitus
✓	**Sallittu** Sallitut menettelytavat, prosessit tai toimet.
✓ ✓	**Etusijainen** Etusijaiset menettelytavat, prosessit tai toimet.
✗	**Kielletty** Kielletyt menettelytavat, prosessit tai toimet.
i	**Vinkki** Ilmoittaa lisätiedoista.
	Asiakirjaviite.
	Sivuviite.
	Kuvaviite.
▶	Ilmoitus tai yksittäinen vaihe, joka tulee huomioida.

Symboli	Tarkoitus
1., 2., 3....	Toimintavaiheiden sarja.
↳	Toimintavaiheen tulos.
?	Apua ongelmatilanteessa.
👁	Silmämääräinen tarkastus.

1.2.3 Field Xpert -symbolit

Symboli	Merkitys
⏻	Kytke taulutietokone päälle ja pois päältä.
⊞	Windows-painike
(((•)))	Langaton tietoyhteys (WLAN, WWAN, GPS, Bluetooth)
▭	Akku
	Avaa Offline Dynamic Installed Base Analysis (DIBA)
⌂	Avaa laitteen konfigurointiohjelmiston aloitussivu.
‹	Siirry takaisin viimeksi avatulle sivulle.
☰	Tieto- ja ohjelmistoasetukset.
?	Lisätietoja ohjelmistosta.
—	Pienennä ohjelma.
⤢	Ota käyttöön koko näytön näyttötila.
⤡	Poista käytöstä koko näytön näyttötila.
✕	Sulje ohjelma.
▲	Vieritä ylös

Symboli	Merkitys
	Vieritä alas
	Päivitys
	Laajenna tiedot.
	Kutista tiedot.
	Yhdistä automaattisesti
	Yhdistä ohjatulla toiminnolla (manuaalinen yhteys)
	Yhdistä Endress+Hauserin WLAN- ja Bluetooth-laitteisiin
	RFID
	Pilvi
	Suosikit
	Näppäimistö
	Kamera
	Linkki Netilion Libraryyn
	Kiinnitä valokuvat ja PDF:t assetiin Netilion Libraryssa
	Käynnistä
	Roskakori

1.3 Käytettävät lyhenteet

Lyhenteet	Selitys
DFS	Dynamic Frequency Selection
DTM	Device Type Manager
FCC	Federal Communications Commission

Lyhenteet	Selitys
HF	High frequency [RF = radio frequency]
MSD	Menu Structure Description
SD	Secure Digital
WWAN	Wireless Wide Area Network

1.4 Asiakirjat

Field Xpert SMT70
Tekniset tiedot TI01342S/04/EN

Field Xpert SMT77
- Tekniset tiedot TI01418S/04/EN
- Käyttöohjeet BA01923S/04/EN

Fieldgate PAM SFG600
- Tekniset tiedot TI01408S/04/EN
- Lyhyt käyttöopas KA01400S/04/EN

1.5 Rekisteröidyt tavaramerkit

Windows 10 IoT Enterprise® Microsoft Corporationin Redmondissa Washingtonissa Yhdysvalloissa rekisteröimä tuotemerkki.

Intel® Core™ Intel Corporationin Santa Clarassa Yhdysvalloissa rekisteröimä tavaramerkki.

Durabook Twinhead International Corporationin Taiwanissa rekisteröimä tavaramerkki.

FOUNDATION™ Fieldbus FieldComm Groupin Austinissa, TX 78759, Yhdysvalloissa rekisteröimä tavaramerkki.

HART®, WirelessHART® FieldComm Groupin Austinissa, TX 78759, Yhdysvalloissa rekisteröimä tavaramerkki.

PROFIBUS® PROFIBUS User Organizationin Karlsruhessa Saksassa rekisteröimä tavaramerkki.

Modbus on yhtiön Modicon, Incorporated, rekisteröity tavaramerkki.

IO-Link® IO-Link Community c/o PROFIBUS User Organizationin, (PNO) Karlsruhessa Saksassa rekisteröimä tavaramerkki - www.io-link.com

Kaikki muut brändi- ja tuotenimet ovat kyseessä olevien yritysten ja organisaatioiden tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä.

2 Olennaiset turvallisuusohjeet

Laitteen mukana toimitettuja käyttöohjeita ja kaikkia tabletin valmistajan turvallisuusohjeita tulee noudattaa.

2.1 Henkilökuntaa koskevat vaatimukset

Asennus-, käyttöönotto-, vianmääritys- ja huoltohenkilökunnan on täytettävä seuraavat vaatimukset:

- Koulutetuilla ja pätevillä ammattilaisilla täytyy olla asiaankuuluva pätevyys kyseiseen toimenpiteeseen ja tehtävään.
- Laitoksen omistajan/käyttäjän valtuuttama.
- Tunnettava kansainväliset/maakohtaiset säännökset.
- Ennen kuin ryhdyt töihin, lue käyttöohjeen ja lisäasiakirjojen ohjeet ja todistukset (sovelluksesta riippuen) läpi ja varmista, että ymmärrät niiden sisällön.
- Noudata ohjeita ja varmista, että käyttöolosuhteet vastaavat määräyksiä.

Käyttöhenkilökunnan on täytettävä seuraavat vaatimukset:

- Laitoksen omistaja/käyttäjä on kouluttanut ja valtuuttanut heidät tehtävään sen asettamien vaatimusten mukaan.
- Noudata tämän ohjekirjan neuvoja.

2.2 Käyttötarkoitus

Laitteen konfigurointia varten tarkoitettu tabletti mahdollistaa laitoksen liikkuvan laitehallinnan räjähdysvaarallisissa ja ei-räjähdysvaarallisissa tiloissa. Se soveltuu käyttöönotto- ja huoltohenkilökunnan käyttöön hallittaessa kenttälaitteita, joissa on digitaalinen tietoyhteysliitäntä, ja edistymisen tallentamiseen. Tämä tabletti on kokonaisvaltainen ratkaisu ja helppokäyttöinen, kosketuksella toimiva työkalu, jolla voidaan hallita kenttälaitteita koko niiden käyttöiän ajan. Se tarjoaa kattavat, esiasennetut ohjainkirjastot ja pääsyn "teollisuuden esineiden internetiin" sekä tietoa ja asiakirjoja koko laitteen käyttöiän ajan. Tabletin käyttöliittymäohjelmisto on myös uudenaikainen ja tarjoaa mahdollisuuden verkkopäivityksiin turvallisessa Microsoft Windows 10:n monitoimiympäristössä.

2.3 Työpaikan turvallisuus

Tablettia käytetään laitteen konfigurointiin. Virheelliset konfiguroinnit voivat johtaa laitoksella ei-toivottuihin ja vaarallisiin tilanteisiin. Laitteen konfigurointiohjelmisto on jo asennettu tablettiin toimitettaessa. Näissä käyttöohjeissa kerrotaan, miten tabletti otetaan käyttöön ja miten sitä käytetään.

- Käyttöönotto→ 📄 19
- Käyttö → 📄 21

2.4 Käyttöturvallisuus

Loukkaantumisvaara!

- Käytä laitetta vain, kun se on teknisesti moitteettomassa kunnossa ja vikaantuessa turvallinen.
- Käyttäjä on vastuussa laitteen häiriöttömästä toiminnasta.

Laitteeseen tehtävät muutokset

Luvattomat muutokset laitteeseen ovat kiellettyjä ja ne voivat johtaa ennalta arvaamattomiin vaaroihin.

- Jos tästä huolimatta muutoksia täytyy tehdä, ota yhteyttä Endress+Hauseriin.

Korjaustyöt

Jatkuvan käyttöturvallisuuden ja -luotettavuuden varmistamiseksi:

- Tee laitteeseen liittyviä korjaustöitä vain, jos ne ovat nimenomaisesti sallittuja.
- Noudata sähkölaitteen korjaustöitä koskevia maakohtaisia määräyksiä.
- Käytä vain valmistajan alkuperäisiä varaosia ja lisätarvikkeita.

2.5 Tuoteturvallisuus

Tabletti on suunniteltu huolellisesti tekniikan nykyistä tasoa vastaavien turvallisuusmääräysten mukaan, testattu ja toimitettu tehtaalta käyttöturvallisessa kunnossa.

Se täyttää yleiset turvallisuusmääräykset ja lakimääräykset. Se vastaa myös EY-direktiivejä, jotka on lueteltu laitekohtaisessa EY-vaatimustenmukaisuusvakuutuksessa. Valmistaja vahvistaa tämän kiinnittämällä laitteeseen CE-merkin.

2.6 IT-turvallisuus

Takuu on voimassa vain siinä tapauksessa, että laitteen asennus ja käyttö tapahtuu käyttöohjeissa kuvattujen ohjeiden mukaan. Laite on varustettu turvallisuusmekanismeilla, jotka suojaavat asetusten tahattomilta muutoksilta.

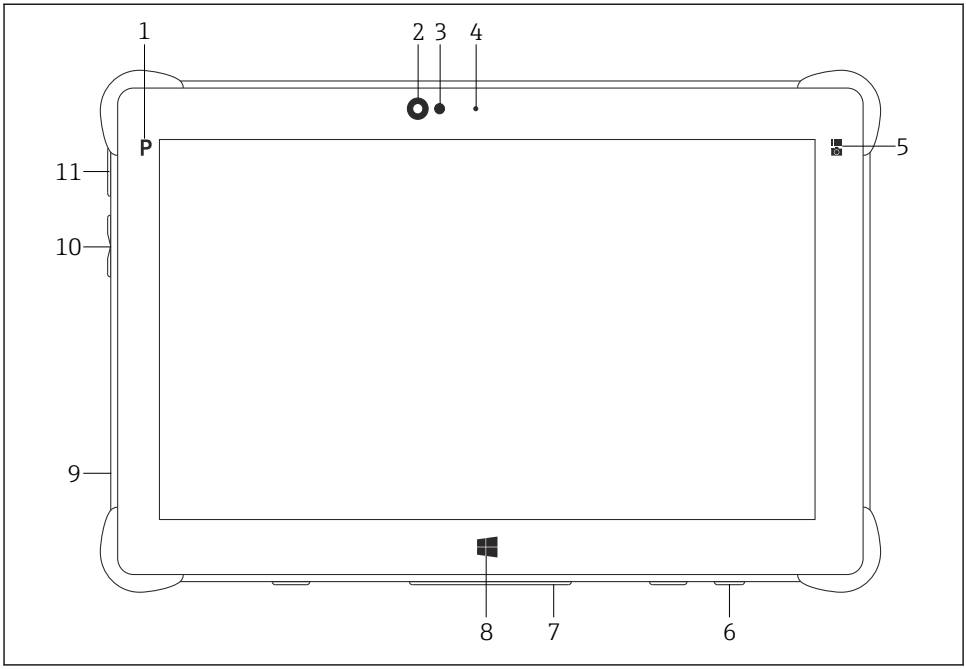
IT-turvallisuustoimet, joiden tarkoituksena on antaa lisäturvaa laitteelle ja tiedonsiirrolle, on käyttäjien itse pantava toimeen yhdessä käyttäjien omien turvallisuusstandardien kanssa.

3 Tuotekuvaus

Kooltaan erittäin kompakti taulutietokone täyttää kaikkein vaativimmatkin vaatimukset, kuten kotelointiluokka (IP65) ja iskunkestävyys (pudotustesti (4 jalkaa) ja MIL-STD 810G). Näytön lisäsuoja tarjoaa näytölle täydellisen suojan rankimmissakin työskentelyolosuhteissa. Taulutietokoneen hyviin ergonomiaominaisuuksiin kuuluu myös työntekijöiden terveyden suojaaminen ja fyysisen rasituksen pitäminen minimissä.

Koska 4G/LTE-liittäminen on räjähdysvaarallisissa tiloissa yhä yleisempää, taulutietokoneella tietoihin päästään nopeasti ja helposti. Tilanteissa, joissa edes WLAN ei ole käytettävissä, lisävarusteinen, Ethernet-liitännällä varustettu telakka-asema mahdollistaa taulutietokoneen liittämisen olemassa olevaan infrastruktuurin verkkoon. Lisäksi tuetaan uusimpia Bluetooth-standardeja.

Kenttäkäytön jälkeen taulutietokonetta voi käyttää toimistotietokoneena, jossa on lisävarusteinen telakointiasema toimistolle, jolloin taulutietokone on helppo liittää toimiston ja liikeyrityksen verkkoihin.

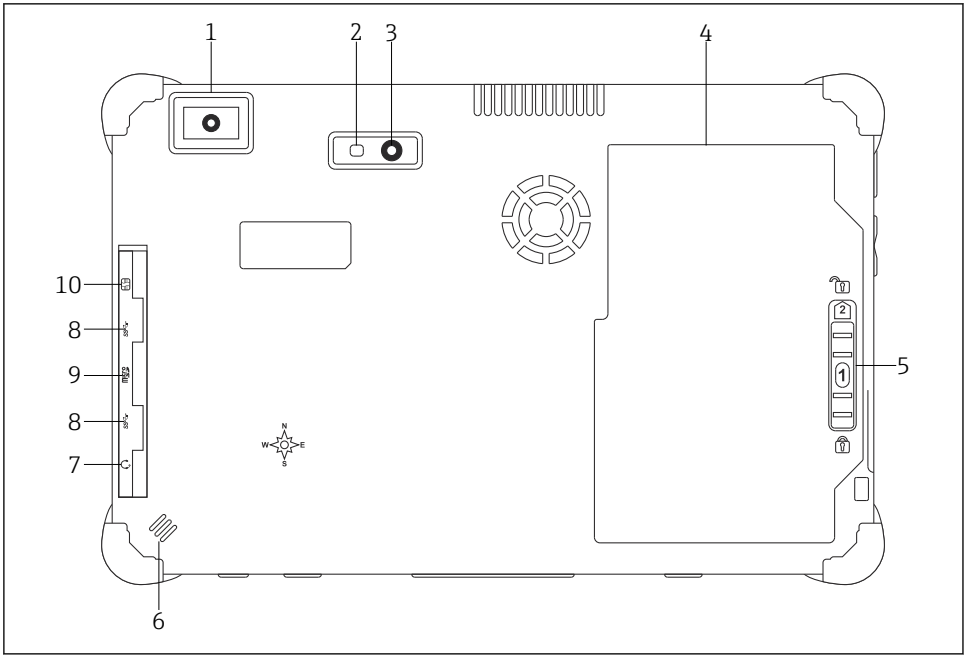


1 Näkymä taulutietokoneen edestä

1 Ohjelma-painike
2 Etukamera
3 Ympäristön valaistusanturi
4 Mikrofoni
5 Toimintapainike
6 DC-liitin (alapuoli)
7 Telakointiliitin (alapuoli)
8 Windows-painike
9 Kensington-lukon liitäntäportti (vasen puoli)
10 Äänenvoimakkuuspainikkeet (vasen puoli)
11 Päälle/pois päältä -painike (vasen puoli)

Osa	Kuvaus
Ohjelma-painike	Menee käyttäjän määrittämään ohjelmaan
Etukamera	Videotallennuksia varten (esimerkiksi videokonferenssit)
Ympäristön valaistusanturi	Mittaa ympäristön senhetkisiä valo-olosuhteita
Mikrofoni	Tallentaa ympäröivät äänet
Toimintapainike	Näppäimen toiminto voidaan määrittää "Pikavalikosta"
DC-liitin	Virtasovittimen kytkeminen

Osa	Kuvaus
Telakointiliitin	Taulutietokoneen kytkeminen telakointiasemaan
Windows-painike	Käynnistää Windowsin aloitusnäytön
Kensington-lukon liitäntäportti	Kensington-yhteensopivan turvalukon liittämistä varten
Äänenvoimakkuuspainikkeet	Äänenvoimakkuuden säätö
Päälle/pois-painike	Taulutietokone päälle tai pois päältä

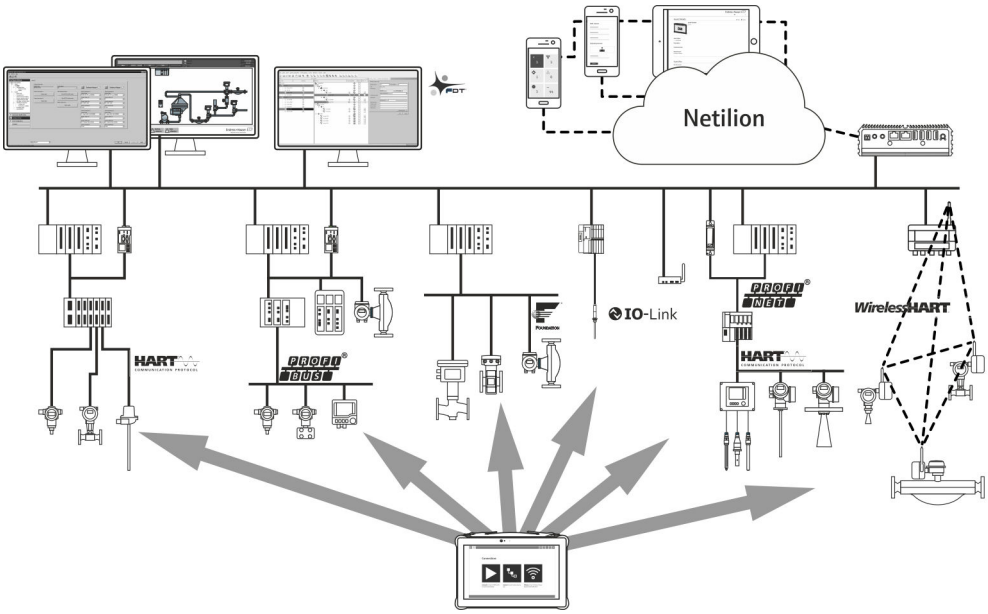


2 Näkymä taulutietokoneen takaa

1 Viivakoodinlukija
2 Kameran LED-salamavalo
3 Kamera
4 Akkukotelo
5 Akkukotelon avauspainike
6 Kaiutin
7 Yhdistetty ääniliitin
8 2 x USB 3.0
9 Muistikortin liitäntäportti mikro-SD-muistikorteille
10 SIM-korttipaikka

Osa	Kuvaus
Viivakoodinlukija	Viivakoodien lukemista varten.
Kameran LED-salamavalo	Lisävaloa heikossa valaistuksessa.
Kamera	Kuvien ottamista varten.
Akkukotelo	Sisältää akun.
Akkukotelon avauspainike	Paina painike alas ja pidä sitä alhaalla avataksesi akkukotelon lukituksen.
Kaiutin	Ääntä varten
SIM-korttipaikka	SIM-kortin paikka WWAN:lle (LTE+GPS).
2 x USB 3.0	USB 3.0 -oheislaitteiden liittämistä varten. **⚠ VAROITUS** **USB-liittimien käyttö ei ole sallittua räjähdysvaarallisessa tilassa,** koska se voi aiheuttaa räjähdyksen. ▶ Räjähdysvaarallisissa tiloissa käytä aina Ex-tablettia, jossa on MACTek VIATOR Bluetooth HART -modeemi tai mobiLink.
Muistikorttipaikka	Mikro-SD-muistikorttia varten ja sovittimen kanssa myös seuraaville muistikorteille: SD, SDXC, SDHC.
Yhdistetty ääniliitin	Kuulokkeita, ulkoisia kaiuttimia tai mikrofonia varten.

3.1 Tuotteen malli



3 Verkon arkkitehtuuri

3.2 Käyttökohde

Laitteen konfigurointia varten tarkoitettu tabletti mahdollistaa laitoksen liikkuvan laitehallinnan räjähdysvaarallisissa ja ei-räjähdysvaarallisissa tiloissa. Se soveltuu käyttöönotto- ja huoltohenkilökunnan käyttöön hallittaessa kenttälaitteita, joissa on digitaalinen tietoyhteysliitäntä, ja edistymisen tallentamiseen. Tämä tabletti on kokonaisvaltainen ratkaisu ja helppokäyttöinen, kosketuksella toimiva työkalu, jolla voidaan hallita kenttälaitteita koko niiden käyttöiän ajan. Se tarjoaa esiasennetut ohjainkirjastot ja pääsyn "teollisuuden esineiden internetiin" sekä tietoa ja asiakirjoja koko laitteen käyttöiän ajan. Tabletin käyttöliittymäohjelmisto on myös uudenaikainen ja tarjoaa mahdollisuuden verkkopäivityksiin turvallisessa Microsoft Windows 10:n monitoimiympäristössä.

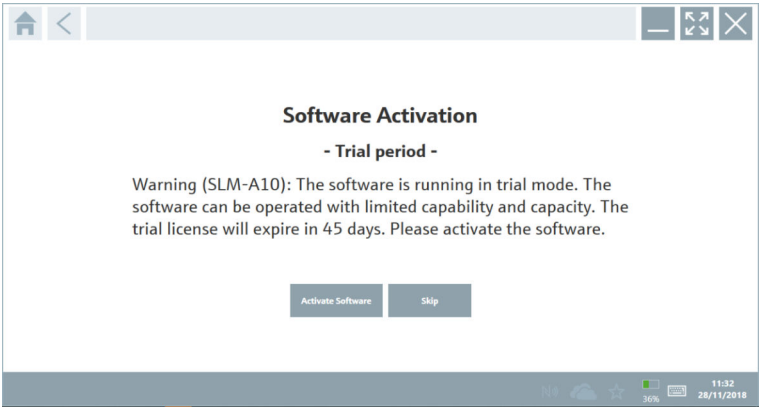
3.3 Lisenssimalli

Laitteen konfigurointiohjelmisto on jo asennettu taulutietokonetta toimitettaessa.

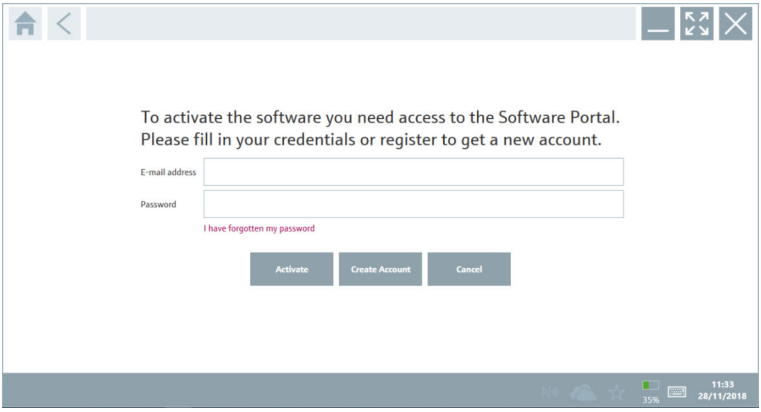
Ohjelmiston määrityksen mukaista käyttämistä varten ohjelmisto on aktivoitava. Tätä varten tarvitaan käyttäjätili Endress+Hauserin ohjelmistoportaaliin. Voi olla tarpeen luoda tämä tili ensin "Create account" -toiminnolla.

Konfigurointiohjelmistopaketin aktivointi

1. Kaksoisnapsauta **Field Xpert** aloitusnäytössä.
   ↳ Ohjelmistolisenssisivu avautuu.



2. Napsauta **Activate Software**.
   ↳ Valintaikkuna, josta pääset ohjelmistoportaalin tietoihin, avautuu.



3. Syötä **E-mail address** ja **Password** ja napsauta **Activate**.
   ↳ Valintaikkuna ja viesti "The application has been activated successfully." avautuvat.
4. Napsauta **Show license**.
   ↳ Lisenssitiedot sisältävä valintaikkuna avautuu.
5. Napsauta **Close**.

Laitteen konfigurointiohjelmiston aloitusnäyttö avautuu.

4 Tulotarkastus ja tuotteen tunnistaminen

4.1 Tulotarkastus

Silmämääräinen tarkastus
- Tarkasta pakkaus kuljetuksen aikana mahdollisesti aiheutuneiden näkyvien vaurioiden varalta
- Avaa paketti varovasti
- Tarkasta, että sisällössä ei ole silminnähtäviä vaurioita
- Tarkasta, että toimitus sisältää kaikki tilatut osat ja ettei mitään osia puutu
- Ota kaikki asiakirjat talteen

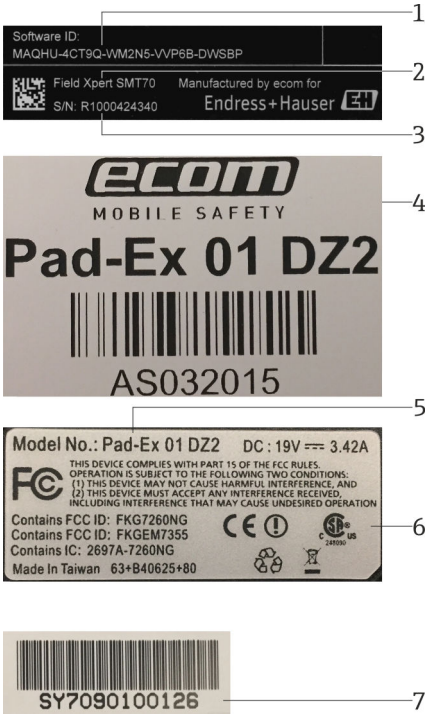
Laitetta ei saa ottaa käyttöön, jos pakkauksen sisällön todetaan olevan vaurioitunut. Tällöin ota yhteys Endress+Hauserin myyntiin osoitteessa: www.addresses.endress.com

Palauta laite Endress+Hauserille alkuperäispakkauksessa, mikäli mahdollista.

Toimitussisältö
- Field Xpert SMT70 taulutietokone jossa kahva
- Vaihtovirtalaturi (100 … 240 V_{AC}, 1.5 A, 50 … 60 Hz), jossa tilauskohtainen liitäntäkaapeli
- Ohjelmisto ja liittymät/modeemi tilauksen mukaisesti
- Käyttöohjeet sekä Ecomin turvallisuusohjeet

4.2 Tuotteen tunnistetiedot

4.2.1 Laitekilpi



1 *Endress+Hauserin ohjelmisto-ID*
2 *Endress+Hauserin tuotenimi*
3 *Endress+Hauserin sarjanumero*
4 *Valmistajan laitekilpi*
5 *Valmistajan mallinumero*
6 *Valmistajan tekniset tiedot*
7 *Valmistajan sarjanumero*

4.2.2 Valmistajan osoite

Ecom Instruments GmbH vastaa tablettilaitteesta ja valmistaa sitä yksinomaan Endress+Hauserille.

Laitteisto

Ecom Instruments GmbH

Industriestraße 2

97959 Assamstadt

Germany

www.ecom-ex.com

Ohjelmisto

Endress+Hauser Process Solutions AG

Christoph Merian-Ring 12

4153 Reinach

Switzerland

www.endress.com

4.3 Varastointi ja kuljetus

Käytä tuotteen kuljetuksessa aina alkuperäispakkausta.

4.3.1 Varastointilämpötila

−20 … 60 °C (−4 … 140 °F)

5 Asentaminen

5.1 Järjestelmävaatimukset

Ohjelmisto on jo asennettu tablettiin toimitettaessa.

5.2 Ohjelmiston asentaminen

Laitteen konfigurointiohjelmisto on jo asennettu tablettiin toimitettaessa. Laitteen konfigurointiohjelmisto on aktivoitava.

Lisensointimalli → 13

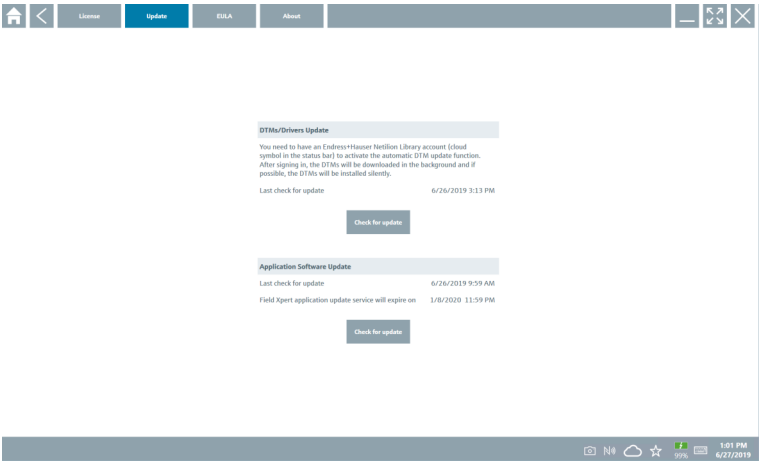
5.3 Ohjelmiston päivitys

Ohjelmiston päivityspalvelu

Sisältyvä pitojakso alkaa, kun lisenssi luodaan ja se päättyy automaattisesti yhden vuoden jälkeen (viitepäivä). Riippumatta siitä, milloin ohjelmiston päivityspalvelu on ostettu, kaikki ostetut lisäohjelmistopalvelut jatkuvat keskeytyksettä viimeisestä viitepäivästä. Jos osto on tehty viitepäivän jälkeen, uusi pitojakso kattaa viitepäivän ja ostetun ohjelmiston päivityspalvelun luomisen väliin jääneen ajan.

Huomaa myös, että ohjelmistopäivitykset voidaan myös ladata myöhemmin, sillä edellytyksellä, että ohjelmisto julkaistiin pitojakson ollessa aktiivisena ja voimassa.

1. Napsauta kuvaketta ? konfigurointiohjelmiston alkunäytössä.
   ↳ Lisenssitiedot sisältävä valintaikkuna avautuu.
2. Napsauta **Update**-välilehteä.
   ↳ Päivitystiedot sisältävä valintaikkuna avautuu.



3. Napsauta **Check for updates**.
   ↳ Laitteen konfigurointiohjelmisto hakee päivitykset.

5.4 Ohjelmiston poistaminen

Laitteen konfigurointiohjelmistoa ei voi poistaa.

6 Käyttö

Älä vaurioita koteloa tai osia.

- Laita laite aina tasaiselle pinnalle.

- Älä peitä tuuletusaukkoa tai tuki sitä millään esineillä.
- Pidä laite etäällä nesteistä.
- Älä altista laitetta suoralle auringonpaisteelle tai vie sitä pölyisiin paikkoihin.
- Älä altista laitetta liialle kuumuudelle tai kosteudelle.

6.1 Tilan ilmaisimet

Tabletin tilan ilmaisimet syttyvät palamaan heti, kun vastaavat toiminnot aktivoituvat.

4 Tilan ilmaisin

Symboli	Tarkoitus	Kuvaus
	Sähkövirta	LED palaa vihreänä, kun järjestelmä on toiminnassa. LED vilkkuu, kun järjestelmä on lepotilassa.
	Langaton tietoyhteys	Osoittaa langattoman tietoyhteyden (WLAN, WWAN tai Bluetooth) tilan. LED palaa sinisenä, jos vähintään yksi langaton tietoyhteys on aktiivinen. "Pikavalikko"-sovellus on oltava asennettuna, jotta langattoman tietoyhteyden tilanäyttö on päällä.
	Akku	Osoittaa akun lataustilan: ▪ Vihreä, akku on ladattu täyteen ▪ Keltainen, akku lataa ▪ Vilkkuva keltainen, virhe latauksessa ▪ Punainen, akkua ladattu alle 10 % ▪ Pois päältä, akku on tyhjä

6.2 Tabletin sammuttaminen

Varmista, että sammutat tabletin oikein, sillä se on ainut tapa välttää tallentamattomien tietojen katoamainen.

- Napauta **Windows-kuvaketta** → ⏻ → **Sammutus**.

Tabletti menee pois päältä.

Älä kytke irti virtalähdettä ennen kuin tabletti on sammutettu kokonaan.

6.3 Tabletin kytkeminen pois päältä

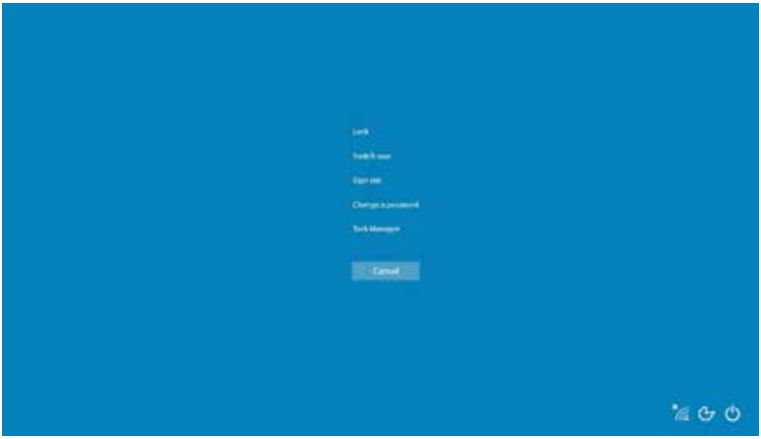
- Paina ja pidä painettuna painiketta ⏻, kunnes virta-LED vilkkuu.

Laite on lepotilassa.

6.4 Turvanäyttö

Jos tablettia käytetään ilman erillistä näppäimistöä, näppäinyhdistelmä Ctrl+Alt+Del on korvattu näppäinyhdistelmällä, jossa painetaan samanaikaisesti näppäimiä ⏻ ja ⊞.

1. Paina samanaikaisesti näppäimiä ⏻ ja ⊞.
   ↳ Tabletti vaihtaa Windows-turvatilaan.



2. Valitse toiminta.

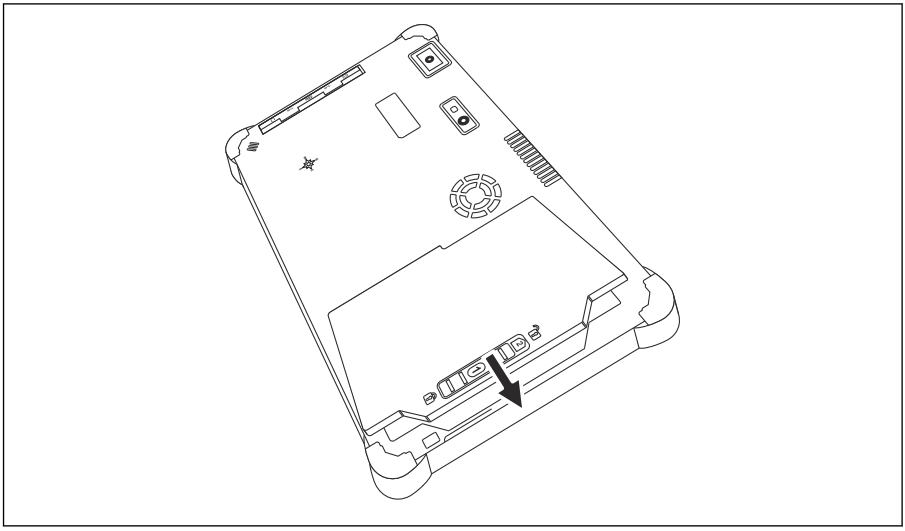
Mahdolliset toiminnat:
- Lukitse laite
- Vaihda toinen käyttäjä
- Kirjaudu ulos
- Vaihda salasana
- Avaa tehtävienhallinta
- Sammuta laite tai käynnistä uudestaan

7 Käyttöönotto

Tabletti saa virtaa joko AC-adapterista tai litiumioniakusta.

7.1 Akun paikalleen asettaminen

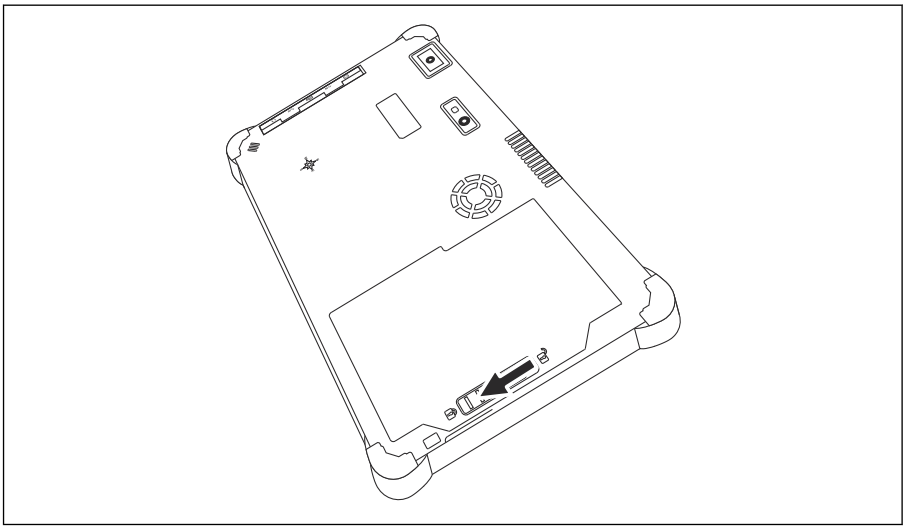
1.



Laita akku paikalleen akkukoteloon.

2. Paina, kunnes akku loksahtaa paikalleen.

3.



Liu'uta akun lukko "lukittu"-asentoon.

Akku on nyt paikallaan.

7.2 Akun lataaminen

Kuljetusturvallisuussäädöksistä johtuen litiumioniakku ei ole ladattu täyteen ostettaessa.

1. Laita akku paikalleen.
   Kytke AC-adapteri tabletin DC-liittimeen.
2. Kytke AC-adapteri virtajohtoon.
3. Kytke virtajohto pistorasiaan.

7.3 Tabletin kytkeminen päälle

▶ Paina ja pidä painettuna painiketta ⏻, kunnes virta-LED palaa.

Tabletti käynnistyy.

7.4 AC-adapterin kytkeminen

AC-adapteri antaa tabletille virtaa ja lataa akkua.

Kun käytät AC-adapteria:

Aseta laite riittävän lähelle pistorasiaa, että virtajohto yltää sinne hyvin.

Käytä laitetta vain laitteen laitekilvessä ilmoitetun virtalähdetyypin kanssa.

Kytke irti AC-adapteri pistorasiasta, jos laitetta ei käytetä pitkään aikaan.

1. Kytke AC-adapteri tabletin DC-liittimeen.
2. Kytke AC-adapteri virtajohtoon.
3. Kytke virtajohto pistorasiaan.

Tablettia voi käyttää vain vastaavan AC-adapterin kanssa.

Jos tabletti kytketään pistorasiaan ja akku laitetaan paikalleen, tabletti saa virtaa pistorasiasta.

8 Käyttö

HUOMAUTUS

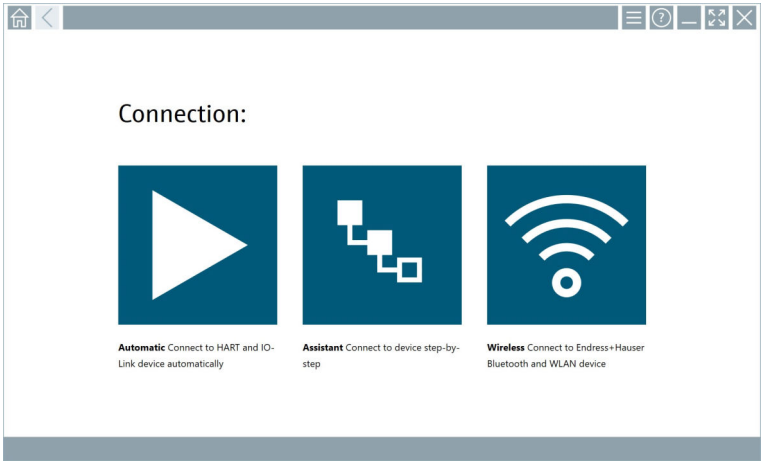
Laitteen käyttöön soveltumattomien esineiden käyttö
voi vahingoittaa näyttöä.

▶ Älä kohdista näyttöön teräviä esineitä.

8.1 Aloittaminen

Käyttäjän on hyväksyttävä käyttöehdot, kun laitekonfigurointiohjelmisto käynnistetään ensimmäisen kerran.

- Kaksoisnapsauta **Field Xpert** aloitusnäytössä.
  - Laitekonfigurointiohjelmisto käynnistyy.



8.2 Tarvittavien liitäntöjen tekeminen laitteeseen

Yhteys voidaan luoda yhdellä kolmesta tavasta:
- Automaattisesti
- Ohjatulla toiminnolla (manuaalisesti)
- Wi-Fillä ja Bluetoothilla

Liitä haluamasi modeemi tai liittymä. Odota, että modeemi tai liittymä on havaittu (esimerkiksi USB-kuvake).

Taulutietokone tukee seuraavia modeemeita/liittymiä:

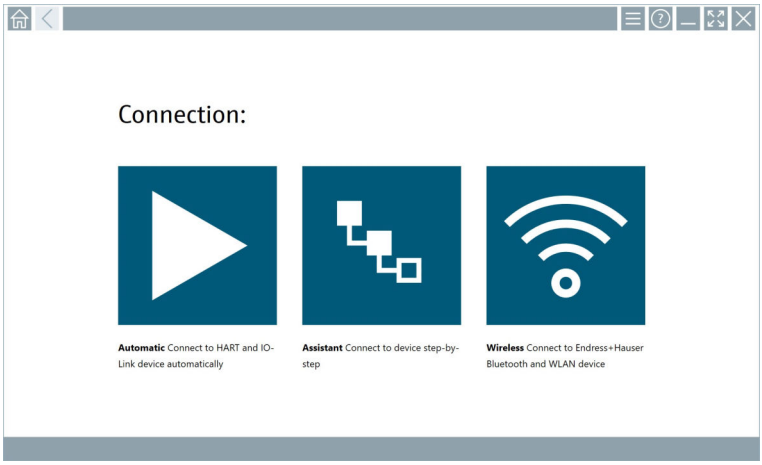
Tietoliikenneprotokolla	Liitäntä	Modeemit/liitännät
HART		Commubox FXA195 4 ... 20 mA
		MACTek Bluetooth -modeemi 4 ... 20 mA
		Memograph RSG45 (4 ... 20 mA)
		MACTek USB -modeemi (4 ... 20 mA)
		FieldPort SFP20
		Fieldgate SFG250
		Tank Scanner NXA820
WirelessHART		WirelessHART-sovitin SWA70
		WirelessHART sovitin SWG70
HART via PROFINET	Remote Wizard -liitäntä on nähtävissä yhdistettynä Fieldgate PAM SFG600:taan.	Fieldgate PAMSFG600
PROFIBUS		Softing PROFIusb
		Softing PBpro USB

Tietoliikenneprotokolla	Liitäntä	Modeemit/liitännät
		FieldPort SFP20
		Fieldgate SFG500
FOUNDATION Fieldbus		NI USB
		FieldPort SFP20
		Softing FFusb
Modbus		Modbus-sarja
Endress+Hauserin huoltoliittymät		Commubox FXA291 CDI
		Commubox FXA291 IPC, ISS, PCP
		Commubox FXA193 IPC, ISS
		TXU10 V2 CDI
		TXU10 V2 PCP
		TXU10 V1 PCP, CDI
		CDI USB
		CDI TCP/IP
Bluetooth	A0041855	Endress+Hauserin Bluetooth-laitteet, myös pinta- ja painelaitteet joissakin tapauksissa

Tietoliikenneprotokolla	Liitäntä	Modeemit/liitännät
Wi-Fi	A0041855	Endress+Hauserin Wi-Fi-laitteet
IO-Link		FieldPort SFP20

"Automatic"-kytkentä

▶

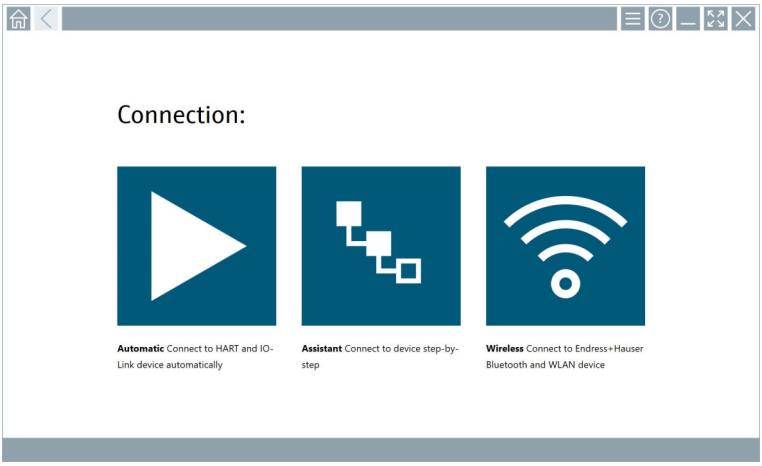


Napauta ▶-kuvaketta.

↳ Laitekonfigurointiohjelmisto luo yhteyden liitettyyn laitteeseen.

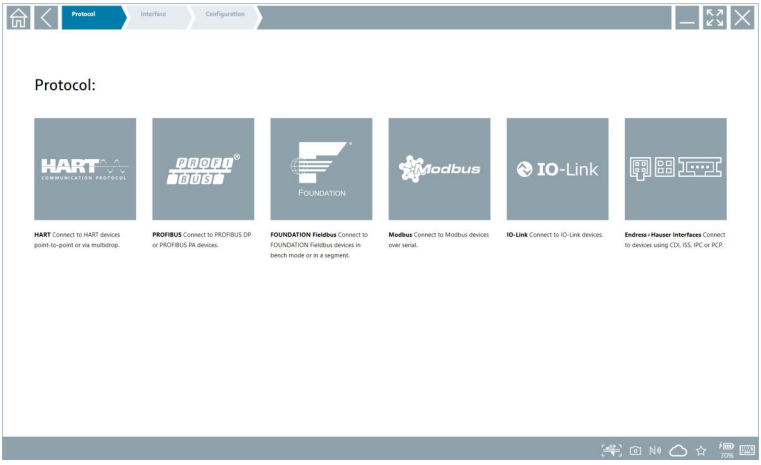
"Assistant"-kytkentä

1.

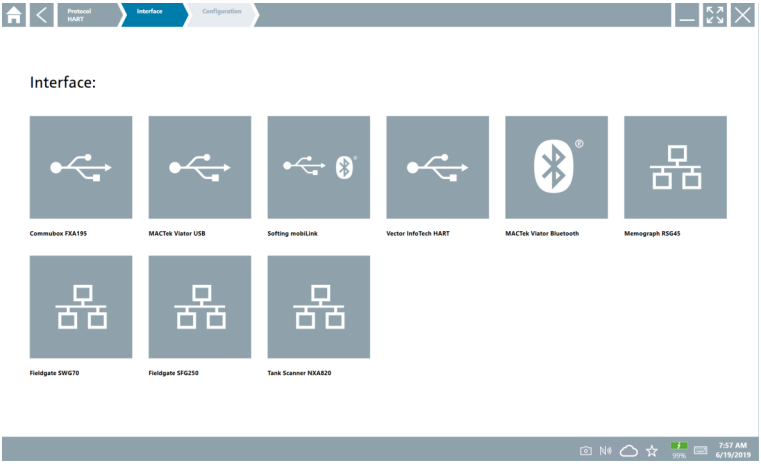


Napauta -kuvaketta.

↳ Yleiskatsaus kaikkiin käytettävissä oleviin protokolliin avautuu.

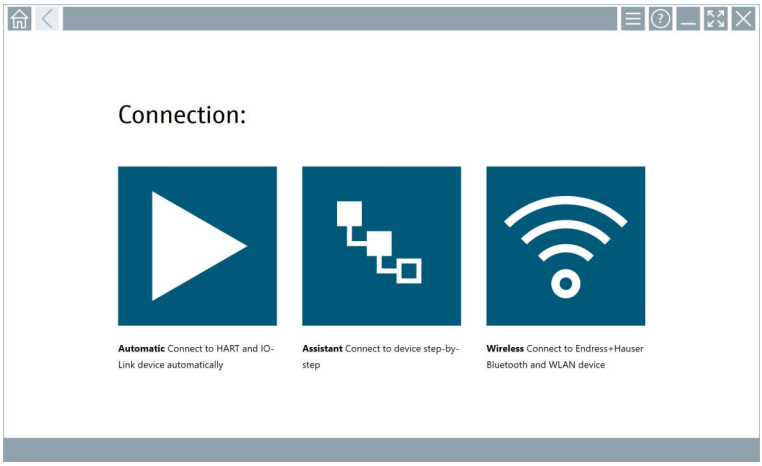


2. Valitse tietoliikenneprotokolla.
   ↳ Yleiskatsaus kaikkiin käytettävissä oleviin modeemeihin avautuu.



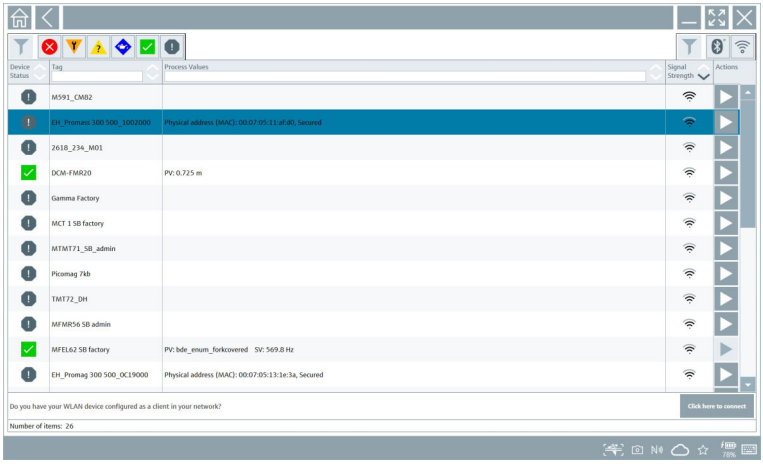
3. Valitse modeemi.
   ↳ Laite voidaan nyt konfiguroida.

"Wireless"-kytkentä

▶ 

Napauta -kuvaketta.

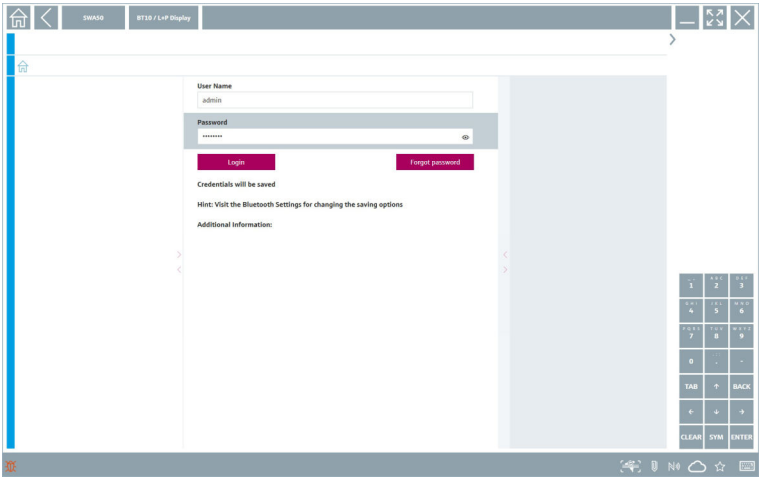
↳ Live-lista ilmestyy kaikkien käytettävissä olevien Endress+Hauserin WiFi- ja Bluetooth-laitteiden kanssa. Tämä lista voidaan suodattaa WiFi- ja Bluetooth-laitteille.



"Bluetooth"-kytkentä

1. Napauta -kuvaketta suodattaaksesi Bluetooth-laitteet.

2. Napauta ▶-kuvaketta määritettävän laitteen vieressä.
   ↳ Sisäänkirjautumissivun valintaikkuna tulee näyttöön.



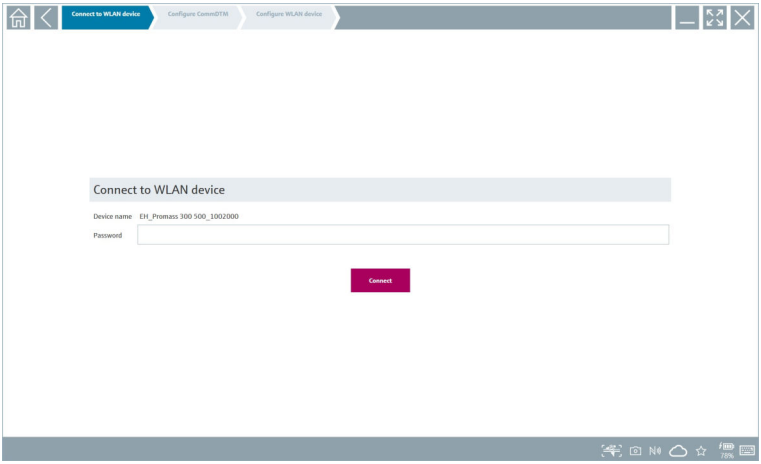
3. Syötä **User Name** (admin) ja **Password** ja napauta **Login**.
   ↳ DTM (oletus) tai MSD avautuu.

Alkuperäinen salasana on laitteen sarjanumero.
Ota yhteys Endress+Hauserin myyntiyhtiöön saadaksesi nollauskoodin.

"WLAN"-kytkentä

1. Napauta -kuvaketta suodattaaksesi WLAN-laitteet.

2. Napauta ▶-kuvaketta määritettävän laitteen vieressä.
   ↳ Connect to WLAN device -valintaikkuna ("Kytke WLAN-laitteeseen") ilmestyy.



3. Syötä **Password** ja napauta **Connect**.
   ↳ Kytkentäikkuna avautuu.
4. Älä muuta IP-osoitetta - jätä se sellaiseksi.
5. Napauta ▶-kuvaketta.
6. Napauta **Vendor specific**.
7. Sen jälkeen avautuu DeviceDTM ja laite voidaan määrittää.

Alkuperäinen salasana on laitteen sarjanumero.

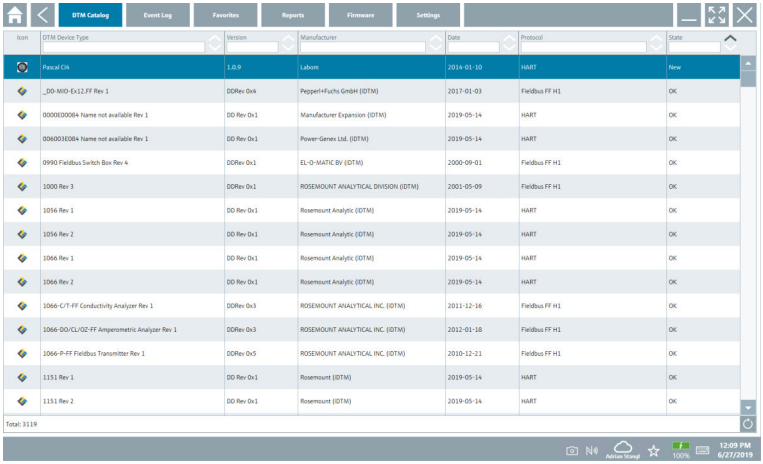
Napauta **Click here to connect** muodostaaksesi yhteyden suoraan IP-osoitteen kautta.

8.3 Tieto- ja ohjelmistoasetukset

▶ Napsauta kuvaketta ☰ päävalikossa.
   ↳ Yleiskatsaus kaikkiin tietoihin ja asetuksiin avautuu.

8.3.1 DTM-luettelo

- Napsauta **DTM Catalog**-välilehteä.
  - Yleiskatsaus kaikkiin käytettävissä oleviin DTM:iin avautuu.



Laiteajurin offline-näkymä

- Kaksoisnapsauta haluamaasi laiteajuria.

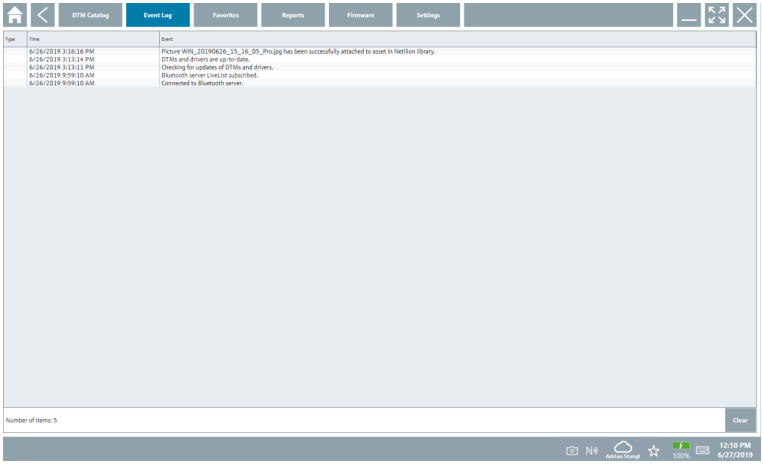
Laiteajurin offline-näkymä avautuu.

Tämä toiminto on mahdollinen vain, jos laiteajuri tukee offline-näkymää.

Jos muita laiteajureita (DTM:t) tarvitaan, ne voidaan asentaa lisäksi. Automaattisen tai manuaalisen päivityksen jälkeen nämä ajurit ilmestyvät DTM-luetteloon.

8.3.2 Tapahtumaloki

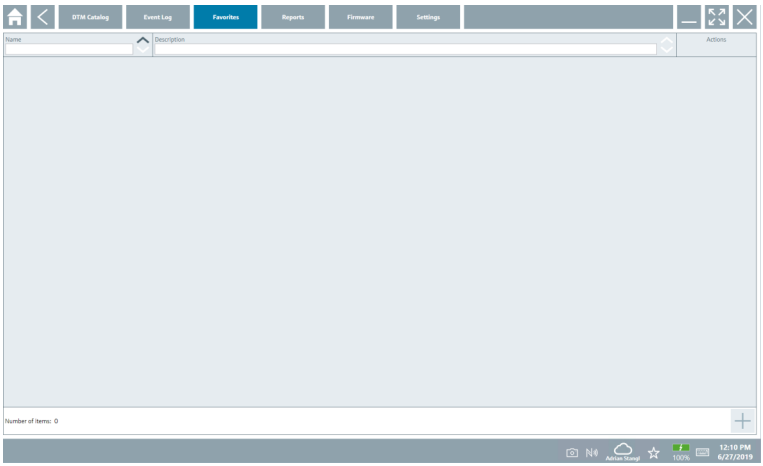
- Napsauta **Event Log**välilehteä tai harmaata tilapalkkia.
  - Yleiskatsaus kaikkiin tapahtumiin avautuu.



Jos tapahtumalokit on jo listattu, ne voidaan poistaa **Clear**-painikkeella.

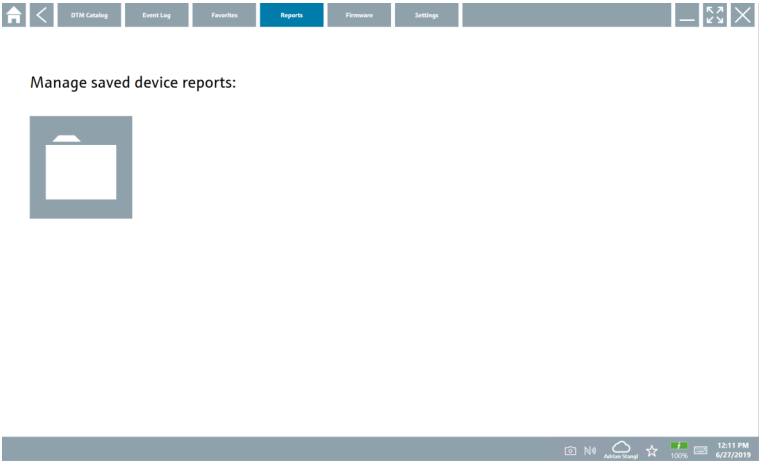
8.3.3 Suosikit

- Napsauta **Favorites**-välilehteä tai ☆-kuvaketta.
  - Yleiskatsaus kaikkiin suosikkeihin avautuu.



8.3.4 Raporttien hallinta

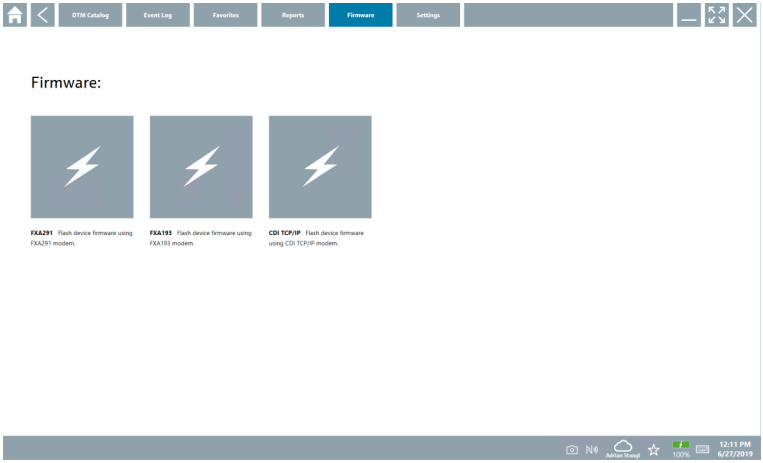
1. Napsauta **Reports**-välilehteä.
   ↳ Yleiskatsaus "Manage saved device reports"-kansioon avautuu.



2. Napsauta kuvaketta "Manage saved device reports".
   ↳ Yleiskatsaus kaikkiin tallennettuihin laiteraportteihin avautuu.

8.3.5 Laiteohjelmisto

▶ Napsauta **Firmware**-välilehteä.
   ↳ Yleiskatsaus kaikkiin laiteohjelmistoon avautuu.



8.3.6 Asetukset

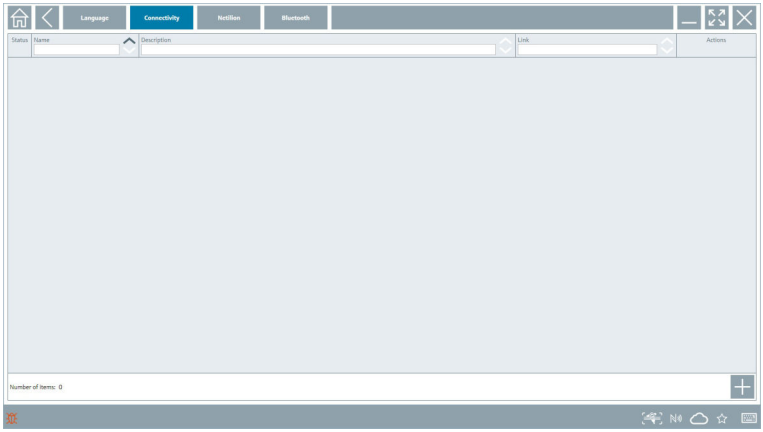
Kieli

1. Napsauta **Settings**-välilehteä.
   ↳ **Language**-välilehti, jossa on yleiskatsaus kaikkiin saatavana oleviin kieliin, avautuu.

2. Valitse haluamasi kieli.
3. Napsauta kuvaketta ☒.
   ↳ Laitekonfigurointiohjelmisto sulkeutuu.
4. Käynnistä laitekonfigurointiohjelmisto uudelleen.
   ↳ Valittu kieli tallennetaan.

Liitäntä

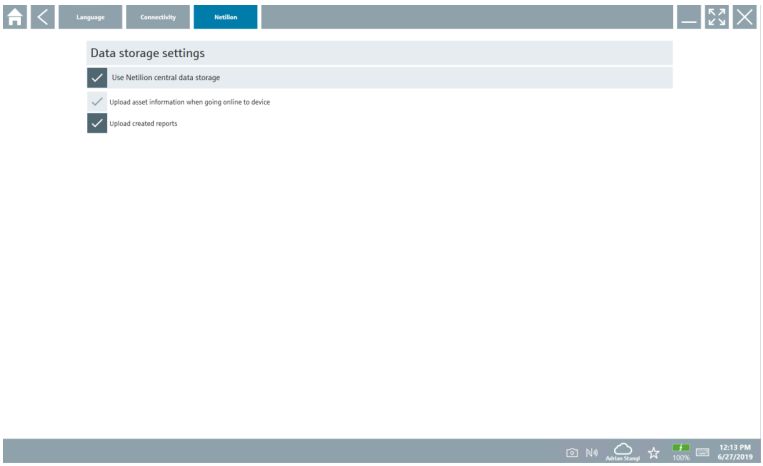
- Napsauta **Connectivity**-välilehteä.
  - Yleiskatsaus kaikkiin liitäntöihin avautuu.



"Connectivity"-välilehteä käytetään vain Fieldgate PAM SFG600 HART via PROFINETin → 39 kanssa.

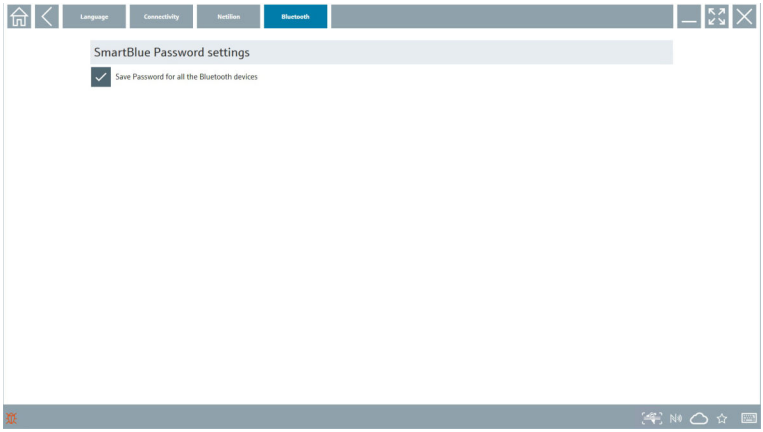
Netilion

- Napsauta **Netilion**-välilehteä.
  - Yleiskatsaus tietojen tallennuksen asetuksiin avautuu.



Bluetooth

- Napauta **Bluetooth**-välilehteä.
  - Bluetooth-laitteen turvallisuustietotoiminto avautuu.

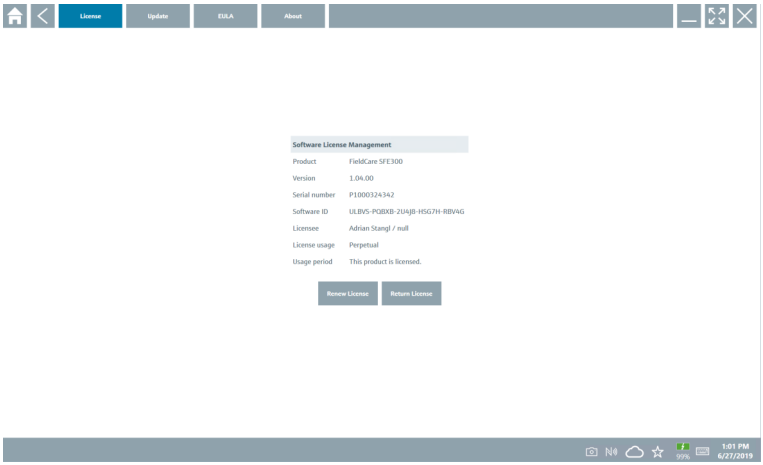


8.4 Lisätietoja ohjelmistosta

- Napsauta kuvaketta ?.
  - Yleiskatsaus kaikkiin lisätietoihin avautuu.

8.4.1 Lisenssi

- Napsauta **License**-välilehteä.
  - Lisenssitiedot sisältävä valintaikkuna avautuu.



Lisenssin uusiminen

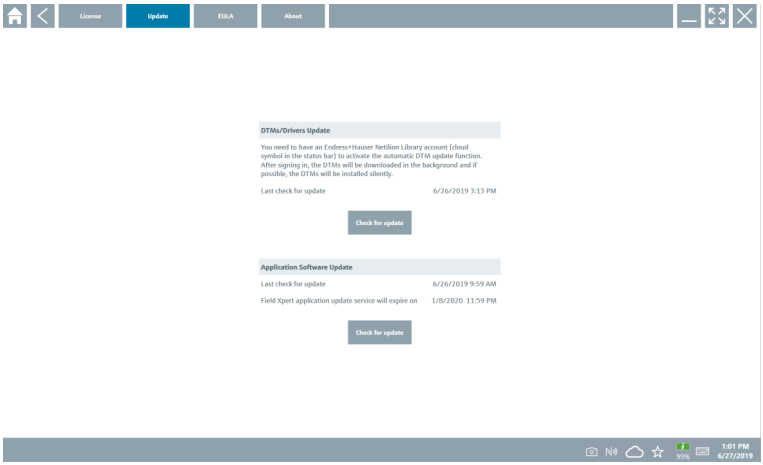
Field Xpert SMT71 on tilattava, kun huoltosopimus on päättynyt. Kun Field Xpert SMT71 on tilattu onnistuneesti, asiakas vastaanottaa ilmoituksen Field Xpert-ohjelmistoon (ohjelmistoversio 1.05 tai uudempi).

Ohjelmistoversio enintään 1.04:

1. Kun Field Xpert SMT71:n tilaaminen onnistui:
   Napsauta **License**-välilehteä.
2. Napsauta **Update license**.
3. Kirjaudu sisään kerran ohjelmistoportaalin sähköpostilla ja salasanalla.
   ↳ Lisenssi on uusittu.

8.4.2 Päivitys

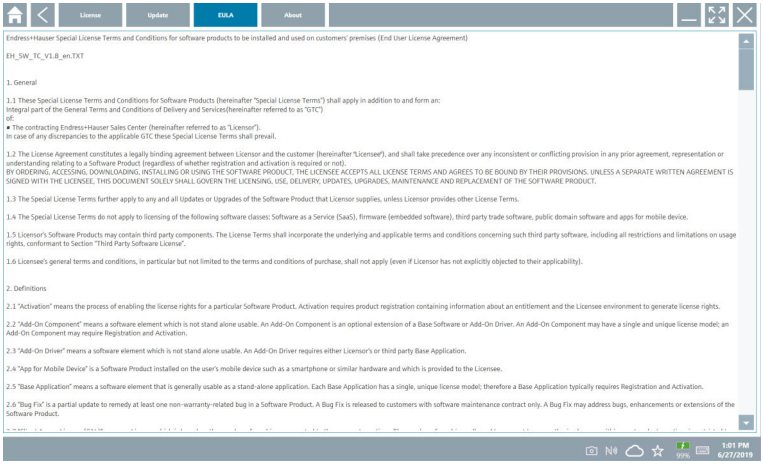
▶ Napsauta **Update**-välilehteä.
↳ Päivitysikkuna avautuu.



8.4.3 EULA

▶ Napsauta **EULA**-välilehteä.

↳ Endress+Hauserin lisenssisopimusehtojen ikkuna avautuu.

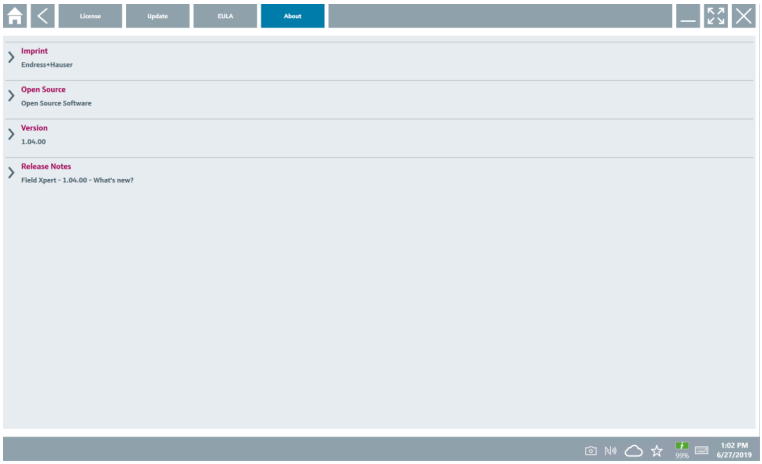


8.4.4 Info

Välilehti sisältää tietoa nyt asennettuna olevasta ohjelmasta, valmistajasta ja ohjelmiston lähdetekstistä.

1. Napsauta **About**-välilehteä.

↳



Yleiskatsaus kaikkiin tietoihin avautuu.

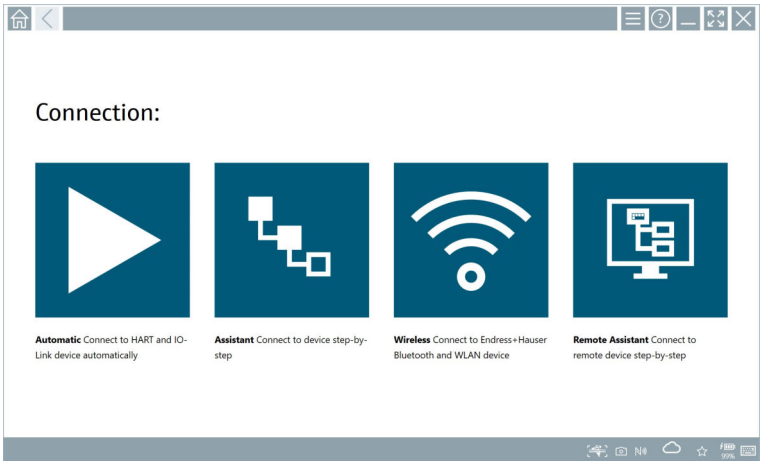
2. Napsauta kuvaketta ⌄ tarkastellaksesi tietoja.

8.5 Fieldgate PAM SFG600 HART via PROFINET

Fieldgate PAM SFG600 on laitteen hallintayhdyskäytävä ja se tukee HART-laitteita PROFINET-verkkojen kautta. HART-laitteissa tulee olla yksilöllinen laitetunniste. Laitteita täytyy myös voida käyttää PROFINET-ohjaimella ja niitä on voitava käyttää Siemens-kokoonpanolla ET200SP IM 155-6PN HF, jossa on 4xl 2-johtoiset HART-analogimoduulit HART-ominaisuuksilla.

Yksityiskohtaiset tiedot "Fieldgate PAM SFG600:sta" lyhyistä käyttöohjeista → 7

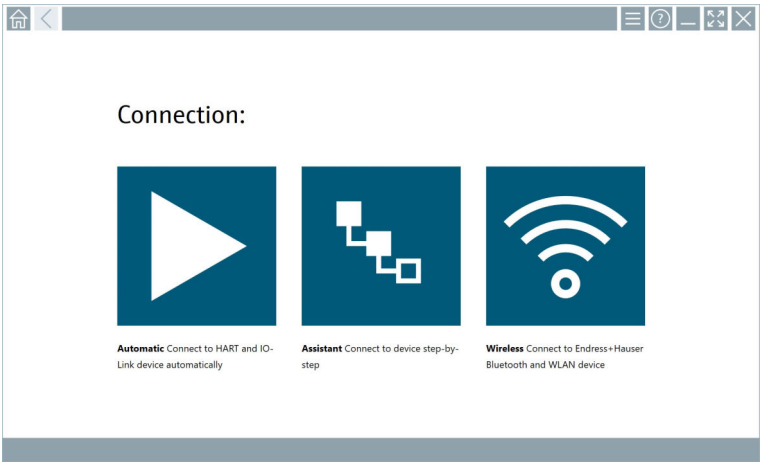
▶



Napsauta kuvaketta .

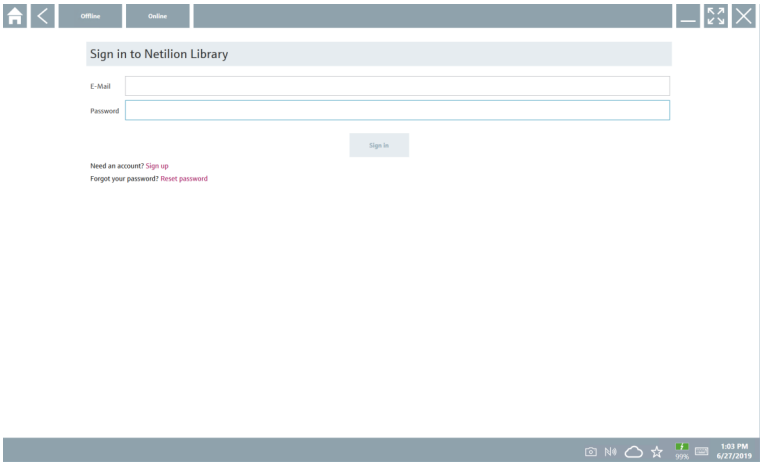
↳ **Communication server** -yleiskuva avautuu.

8.6 Automaattinen DTM-päivitys

1. 

Napsauta kuvaketta tilapalkissa.

↳ "Sign in to Netilion Library" -valintaikkuna avautuu.

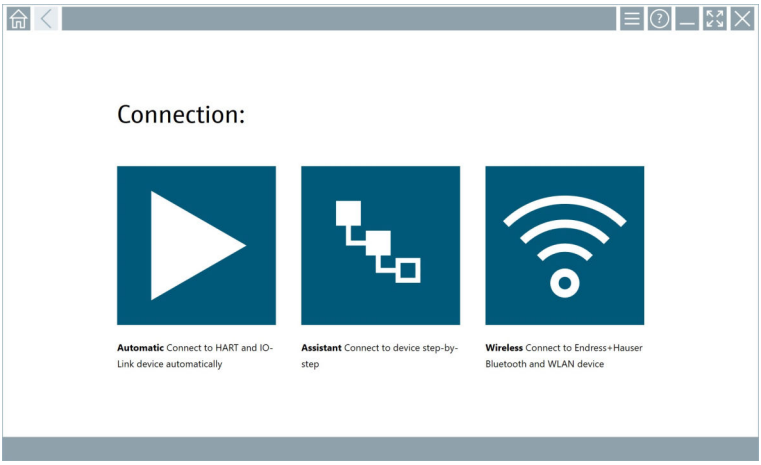


2. Napsauta **Sign in**.
3. Valitse tilaus (Basic/Plus/Premium).
4. Kirjaudu Netilion-tiedoilla.
   ↳ Taulutietokone etsii DTM:itä taustalla ja ne ladataan.
5. Vahvista lataus.
   ↳ Asennus käynnistyy.

8.7 Netilion Library

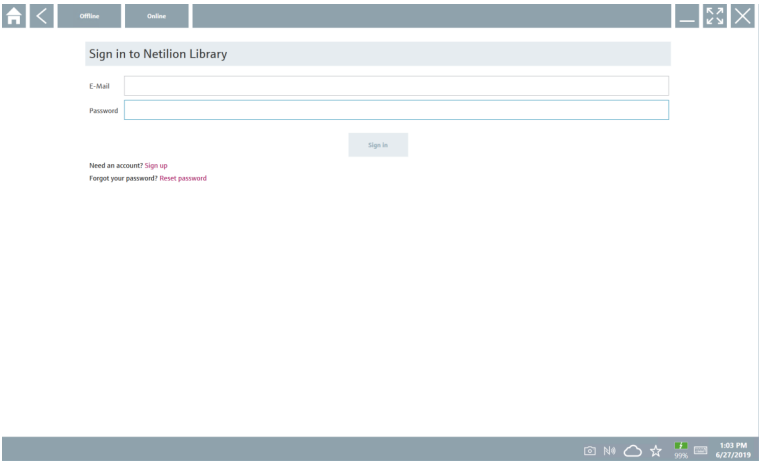
8.7.1 Laiteraportin lataaminen Netilion Libraryyn

Tämä toiminto on mahdollinen HART, PROFIBUS, FOUNDATION Fieldbus ja IO-Link-laitteilla sekä Endress+Hauser huoltoliittymällä (CDI).

1. 

Napsauta kuvaketta tilapalkissa.

↳ "Sign in to Netilion Library"-valintaikkuna avautuu.



2. Napsauta **Sign in**.
3. Valitse tilaus (Basic/Plus/Premium).

4. Liitä laite ja avaa DTM.
   ↳ Laite tallennetaan automaattisesti Netilion Libraryyn.
5. Napsauta "Save device report"".
   ↳ Laiteraportti liitetään laitteeseen Netilion Libraryssa.

8.7.2 Valokuvan lataaminen Netilion Libraryyn

1. Luo liitäntä laitteeseen ja avaa DTM.
   Napsauta kuvaketta .
   ↳ Kamera avautuu.
2. Luo laitevalokuva.
   ↳ "New image found""-valintaikkuna avautuu.
3. Napsauta **Yes**.
   ↳ Valokuva ladataan Netilion Libraryyn olemassa olevaan assetiin.

Valokuvan lataaminen kameran rullasta

1. Luo liitäntä laitteeseen ja avaa DTM.
   Napsauta kuvaketta .
   ↳ Valintaikkuna avautuu.
2. Valitse tiedostotyyppi.
3. Valitse valokuva hakemistosta Field Xpert.
4. Napsauta **Yes**.
   ↳ Valokuva ladataan Netilion Libraryyn olemassa olevaan assetiin.

8.7.3 PDF:n lataaminen Netilion Libraryyn

1. Luo liitäntä laitteeseen ja avaa DTM.
   Napsauta kuvaketta .
   ↳ Valintaikkuna avautuu.
2. Valitse tiedostotyyppi.
3. Valitse PDF hakemistosta Field Xpert.
4. Napsauta **Yes**.
   ↳ PDF ladataan Netilion Libraryyn olemassa olevaan assetiin.

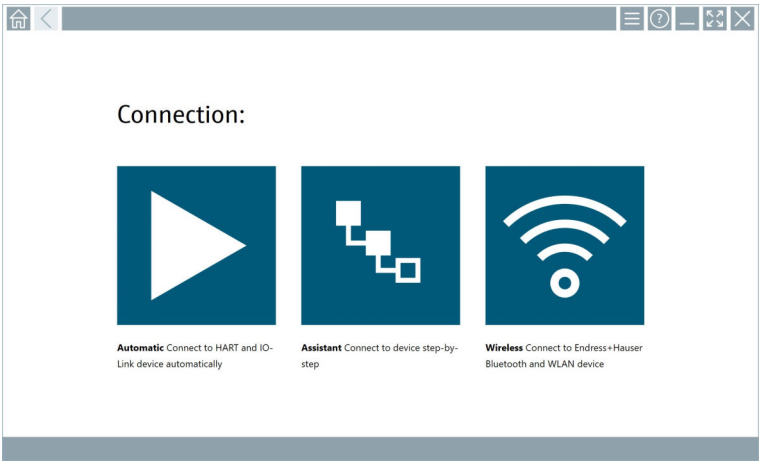
8.7.4 Parametritietojen lataaminen Netilion Libraryyn

1. Tilapalkissa napsauta -kuvaketta ja kirjaudu sisään.
2. Liitä laite ja avaa DTM.
3. **Program functions**--valikossa napsauta **Save device data**.
   ↳ Parametrin tietueet ladataan Netilion Libraryyn olemassa olevaan assetiin.

8.7.5 Offline-käyttötapaus

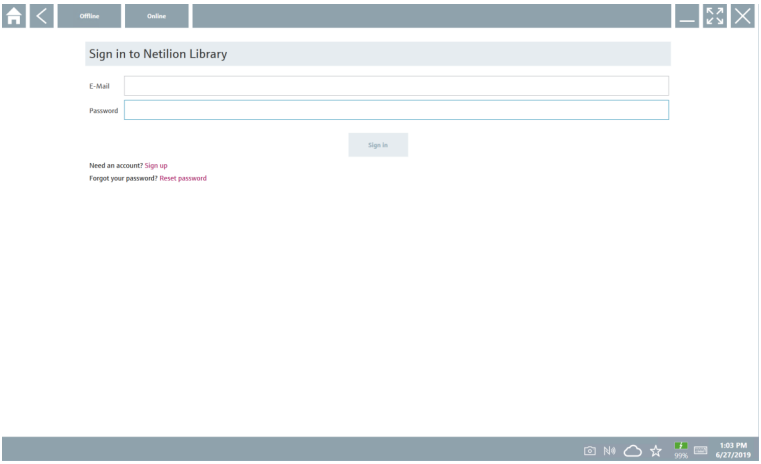
Skannatut laitteet, uudet valokuvat, laiteraportit (PDF) ja parametritiedot tallennetaan automaattisesti offline-välimuistiin. Ne ladataan automaattisesti, kun uusi internet-yhteys on luotu.

1.

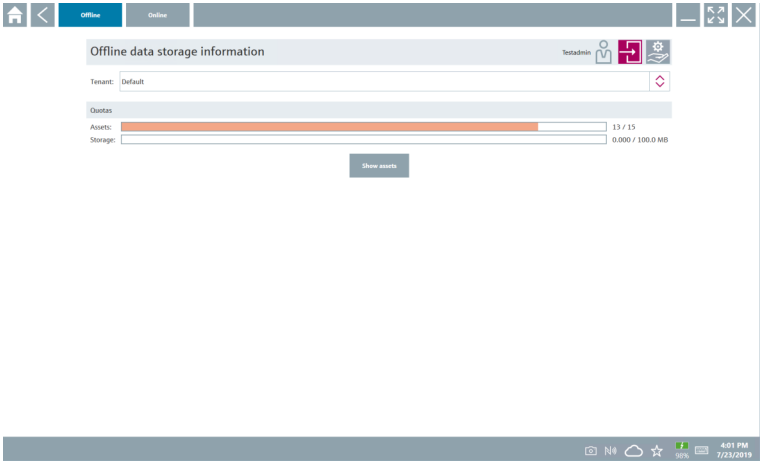


Napsauta kuvaketta tilapalkissa.

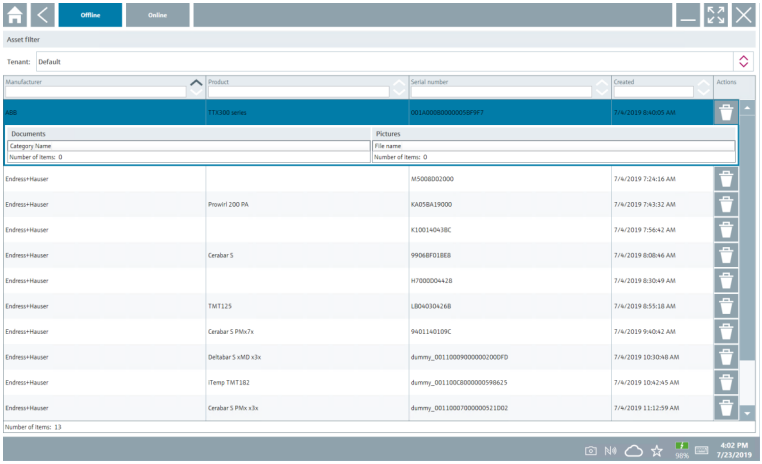
↳ "Sign in to Netilion Library"-valintaikkuna avautuu.



2. Napsauta **Offline**-välilehteä.
   ↳ "Offline data storage information"'-valintaikkuna avautuu.



3. Napsauta **Show assets**.
   ↳ Yleiskatsaus kaikkiin laitteistoihin ja asiakirjoihin avautuu.

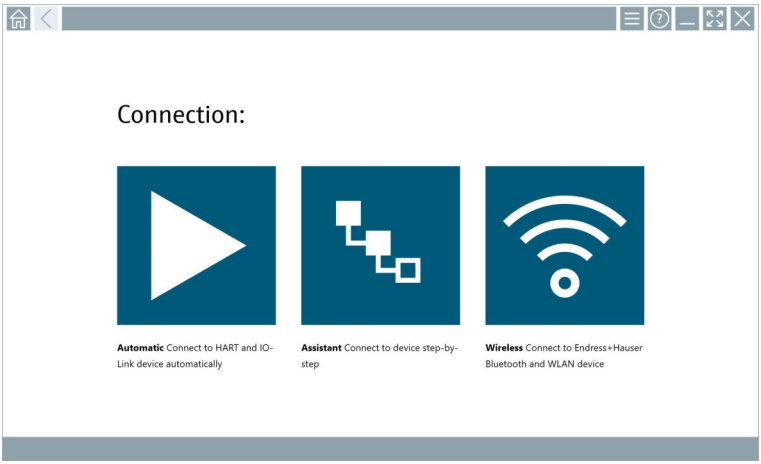


4. Napsauta 🗑 -kuvaketta poistaaksesi laitteistot ja asiakirjat.
5. Napsauta **Online**-välilehteä ja kirjaudu sisään.
6. Napsauta **Upload asset data**.
   ↳ Valintaikkuna, jossa on kaikki tiedot, avautuu.
7. Napsauta **Upload**.

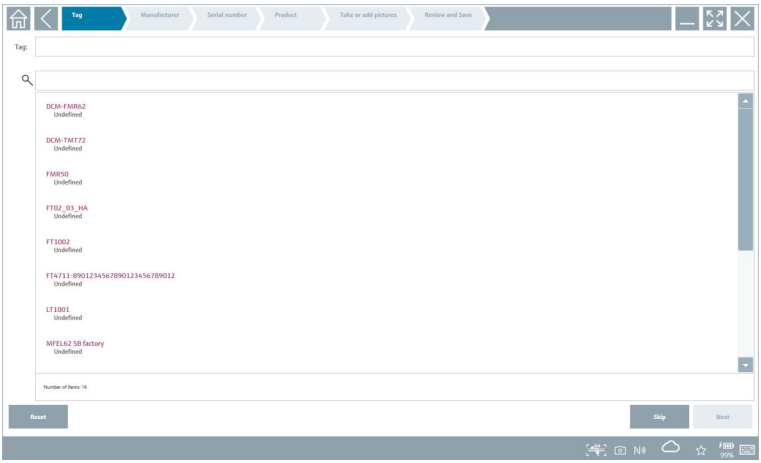
8.7.6 Linkki Netilion Libraryyn

1. Napsauta ↗ kuvaketta tilapalkissa.
   ↳ "Netilion Library" -valintaikkuna avautuu.
2. Kirjaudu Netilion Libraryyn.

8.8 Skannerisovellus

1. 

   Napsauta kuvaketta tilapalkissa.
   ↳ Ohjattu toiminto laitteen luomiseksi Netilion Libraryyn käynnistyy.



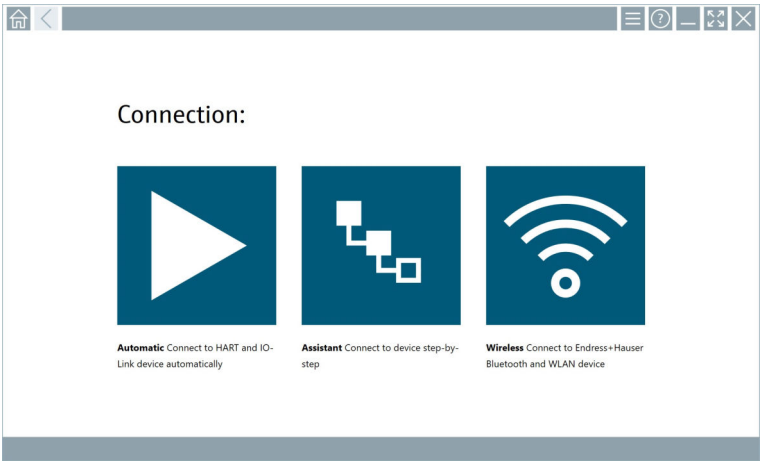
2. Seuraa ohjatun toiminnon ohjeita ja syötä tai valitse tiedot vaihe vaiheelta.

3. Napsauta **Save**.
   ↳ Laite tallennetaan Netilion Libraryyn.
4. Kun ohjattu toiminto on saanut kaikki vaiheet valmiiksi, se käynnistyy uudestaan automaattisesti, jotta toinen laite voidaan syöttää.

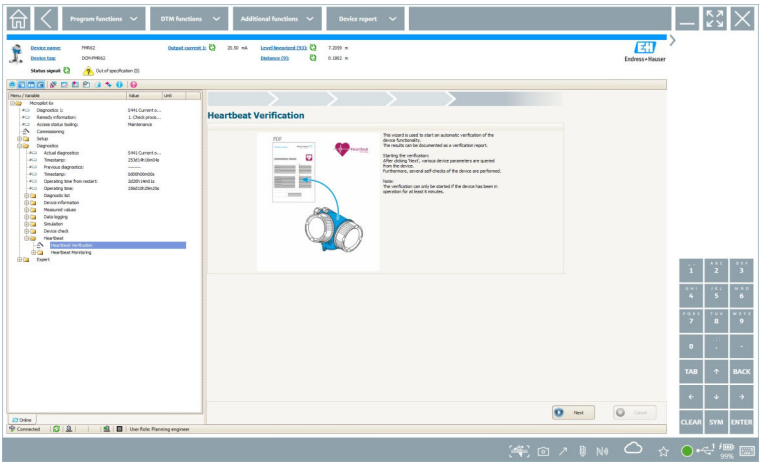
Skannerisovellus toimii myös offline-tilassa. Jo Netilion Libraryyn tallennetut tiedot eivät ole käytettävissä offline.

8.9 Heartbeat varmennusraportin lataaminen Netilion Libraryyn

1.

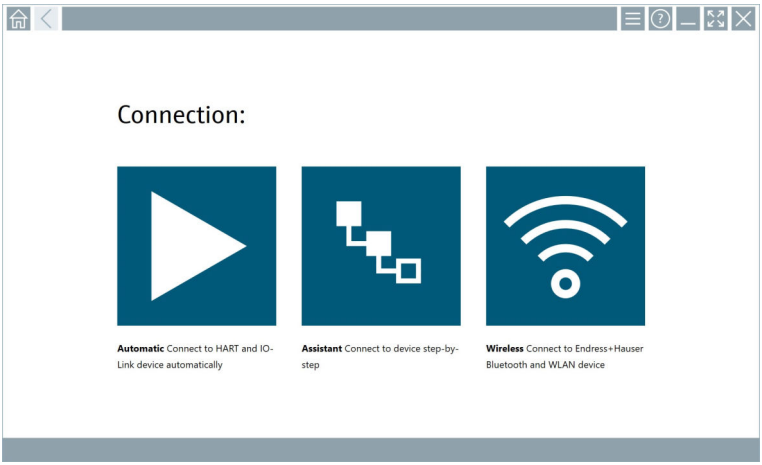


Napsauta kuvaketta ▶.
↳ Halutun laitteen yhteys muodostetaan.



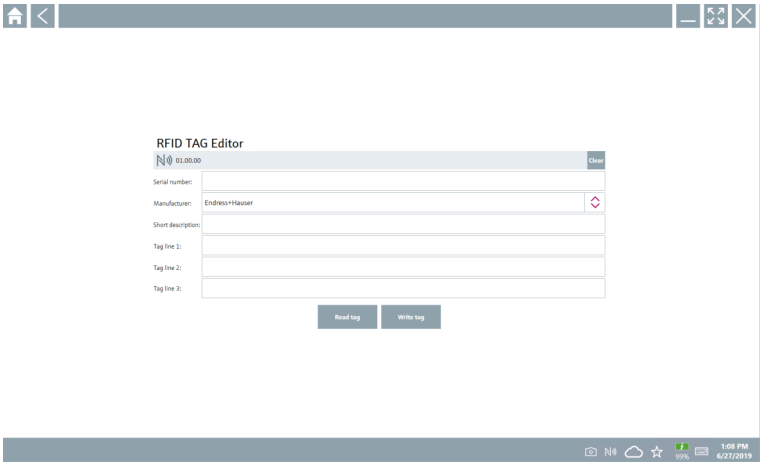
2. Käynnistä Heartbeatin ohjattu toiminto.
3. Noudata Heartbeatin ohjattua toimintoa ja aloita Heartbeat Verification.
4. Kun Heartbeat Verification on saatu valmiiksi, tallenna tulokseksi saatu PDF.
   ↳ Valintaikkuna ilmestyy. Voit valita siinä PDF-tiedoston tallennuspaikan.
5. Valitse tallennuspaikka ja napsauta **Save**.
   ↳ Valintaikkuna Netilion Libraryn tallennusta varten ilmestyy.
6. Napsauta **Yes**.
   ↳ Valintaikkuna ilmestyy, jossa voit valita asiakirjatyypin.
7. Valitse Heartbeat Verification Report ja napsauta **Yes**.
   ↳ Heartbeat Verification Report ladataan Netilion Libraryyn olemassa olevaan assetiin.

8.10 RFID

1. 

Napsauta kuvaketta tilapalkissa.

↳ "RFID TAG Editor"-valintaikkuna avautuu.



2. Liitä RFID-skanneri.
3. Napsauta **Read tag**.
4. Aseta RFID-tunniste skanneriin ja napsauta **Device Viewer**.
   ↳ Device Viewer avautuu Internet Exploreriin.
5. Vaihda tunniste tai sarjanumerot ja napsauta **Write tag**.
   ↳ RFID-tunniste on muutettu.

9 Kunnossapito

9.1 Akku

Huomioi seuraava, jos käytät akkua:
- Lataa ja pura akku huonelämpötilassa
- Akun käyttöikä riippuu useista tekijöistä:
  - Lataus- ja purkausjaksojen lukumäärä
  - Ympäristöolosuhteet
  - Lataustila varastoinnin aikana
  - Akkua koskevat vaatimukset
- Pääasiallinen akun käyttö vaikuttaa negatiivisesti laitteen suorituskykyyn
- Akut voivat purkautua laitteen ulkopuolella

Suorituskyvyn heikkeneminen voi voimistua akun käyttöiän karttuessa päivittäisestä lataamisesta ja purkautumisesta johtuen.

Litiumioniakut vaihdetaan yleensä 300 - 500 latausjakson (kokonaisia lataus-/purkausjaksoja) jälkeen tai jos akun kapasiteetti on saavuttanut 70 ... 80 %.

Todellinen jaksojen määrä vaihtelee käyttötavan, lämpötilan, iän ja muiden tekijöiden mukaan.

Akun itsepurkautumisesta johtuvan kapasiteetin pysyvän heikentymisen välttämiseksi akkujen ei tule antaa purkautua alle 5 %.

VAROITUS

Pudottaminen, musertaminen tai akun muu asiaton käsittely
voi aiheuttaa tulipalon tai kemiallisia palovammoja.
- ▶ Käsittele akkua aina asianmukaisesti.

HUOMAUTUS

Akkua ei voi ladata, jos lämpötila on liian alhainen tai liian korkea.
Tämä estää akun potentiaalisen vaurioitumisen.
- ▶ Lataa akkua vain lämpötilassa noin 20 °C (68 °F).

HUOMIO

Vaurioituneet tai vuotavat akut
voivat aiheuttaa henkilöiden loukkaantumisen.
- ▶ Käsittele akkua erittäin varoen.

HUOMIO

Jos akku ylikuumenee tai haisee palaneelta ladattaessa,
poistu välittömästi alueelta.
- ▶ Ilmoita asiasta välittömästi turvallisuushenkilöstölle.

Huomioi seuraava, kun käytät akkua:
- Vaihda akku, jos toiminta-aika lyhenee
- Älä aseta mitään esineitä tai materiaaleja akun päälle
- Pidä akku pois johtavista ja syttyvistä materiaaleista

- Pidä akku pois lasten ulottuvilta
- Käytä ainoastaan alkuperäisiä akkuja
- Lataa akkua vain alkuperäislaitteilla tai alkuperäislatausasemilla
- Pidä laite etäällä vedestä
- Älä polta akkua
- Älä altista akkua lämpötiloille alle 0 °C (32 °F) tai yli 46 °C (115 °F)

Jos akku altistuu äärimmäisille lämpötiloille, 100 % akun kapasiteettia ei saavuteta. Kapasiteetti voidaan palauttaa, jos akku palaa lämpötila-alueelle noin 20 °C (68 °F).

- Huolehdi tuuletuksen toimivuudesta
- Lataa akkua paikassa, jossa lämpötila on noin 20 °C (68 °F)

- Älä altista akkua mikroaallolle
- Älä pura akkua tai kosketa sitä terävällä esineellä
- Älä irrota akkua laitteesta terävällä esineellä

Akut ovat Ex-sertifioituja laitteen sertifioinnin mukaan. Jos akkujen käyttöä ei ole listattu sertifikaattiin, Ex-sertifiointi ei ole voimassa.

Akun energiansäästö
- Windows 10 Creators Update
  - Pidennä akun käyttöikää
  - Tarkasta akun tyhjentyminen
- Sammuta langattomat moduulit, joita et käytä
- Tarkasta ja optimoi langattomien laitteiden asetukset
- Vähennä näytön kirkkautta
- Kytke pois päältä kaikki moduulit, joita ei käytetä huolto-ohjelmassa, esim. GPS, skanneri, kamera
- Kytke näytönsäästäjä päälle
- Luo tehosuunnitelma Microsoftin ohjeistuksen mukaan
- Määritä virtavaihtoehdot Microsoftin ohjeistuksen mukaan
- Määritä lepoasetukset Microsoftin ohjeistuksen mukaan

9.1.1 Akun vaihtaminen

VAARA

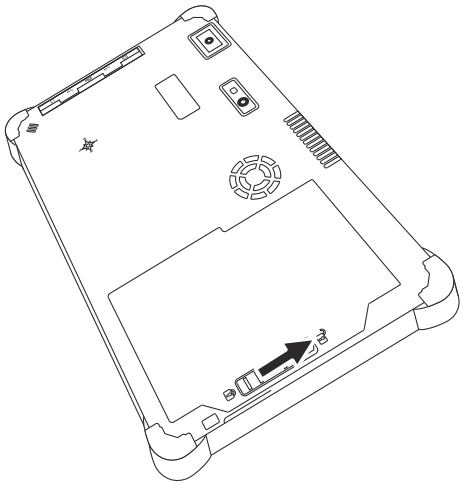
Vääränlaisen akun vaihtaminen
voi aiheuttaa räjähdyksen.
▶ Vaihda aina akku samanlaiseen tai vastaavanlaiseen valmistajan suosittelemaan akkuun.

Akun kapasiteetti heikkenee ajan myötä käyttötaajuudesta riippuen. Akku voidaan vaihtaa 18 - 24 kuukauden jälkeen.

Hävitä käytetyt akut valmistajan ohjeiden mukaan.

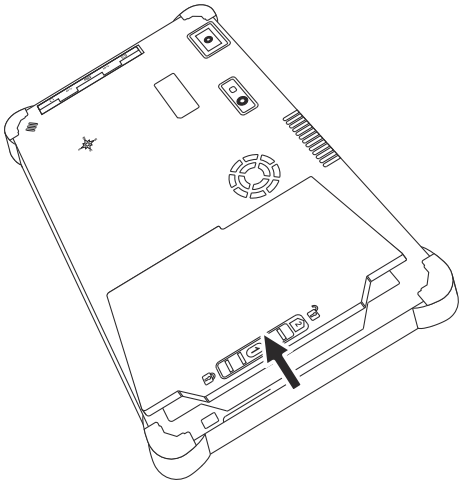
Akun irrottaminen

1.



Liu'uta akun lukko "lukitus auki" -asentoon.

2.



Avaa akkukotelo ja irrota akku.

Tietoja akun paikalleen asettamisesta → 📄 20

9.2 Puhdistus

Laitteen puhdistuksen yhteydessä:

Kytke laite oikein pois päältä ja kytke irti AC-adapteri.

Pyyhi laite puhtaalla, kuivalla liinalla.

Älä koskaan käytä hankaavia puhdistusaineita laitteen puhdistukseen.

10 Korjaustyöt

10.1 Yleisiä huomioita

HUOMAUTUS

Älä koskaan pura tai korjaa laitetta itse,
sillä silloin takuu ei ole voimassa.

- Jos laite tarvitsee korjausta, ota aina yhteys Endress+Hauserin myyntiin, verkko-osoite www.addresses.endress.com

10.2 Varaosat

Tuotteelle tällä hetkellä saatavana olevat lisätarvikkeet voidaan valita tuotekonfiguraattorilla osoitteessa www.endress.com:

1. Valitse tuote suodattimien ja hakunkentän avulla.
2. Avaa tuotesivu.
3. Valitse **Spare parts & Accessories**.

10.3 Palautus

Laitteen turvallisen palautuksen edellytykset voivat vaihdella laitetyypistä tai kansallisesta lainsäädännöstä riippuen.

1. Katso lisätietoja verkkosivulta: http://www.endress.com/support/return-material
   ↳ Valitse alue.
2. Palauta laite, jos tarvitaan korjauksia tai tehdaskalibrointia, tai jos olet tilannut väärän laitteen tai sinulle on toimitettu väärä laite.

10.4 Hävittäminen

Jos sähkö- ja elektroniikkalaiteromun hävittämistä koskeva direktiivi (WEEE) 2012/19/EU niin edellyttää, tuotteeseen on merkitty symboli sähkö- ja elektroniikkalaiteromun WEEE lajittelemattomana yhdyskuntajätteenä hävittämisen minimoiseksi. Älä hävitä tuotteita, joissa on tämä merkintä, lajittelemattoman kotitalousjätteen mukana. Sen sijaan palauta ne valmistajalle, jotta ne hävitetään asianmukaisesti.

10.4.1 Akun hävittäminen

Tuotteessa on litiumioniakku tai nikkeli-metallihybridiakku. Nämä akut on hävitettävä oikein. Ota yhteyttä paikalliseen ympäristöviranomaiseen, jotta saat oikeat tiedot maassasi voimassa olevista kierrätystä ja hävittämistä koskevista säädöksistä.

11 Lisätarvikkeet

Tuotteelle tällä hetkellä saatavana olevat lisätarvikkeet voidaan valita tuotekonfiguraattorilla osoitteessa www.endress.com:

1. Valitse tuote suodattimien ja hakunkentän avulla.
2. Avaa tuotesivu.
3. Valitse **Spare parts & Accessories**.

12 Tekniset tiedot

Lisätietoja "teknisistä tiedoista": katso Tekniset tiedot → 7

13 Liite

13.1 Mobiililaitteiden suojaus

Nykyisin mobiiliteknologia on tärkeä osa nykyaikaisia yrityksiä, koska mobiililaitteisiin tallennetaan yhä enemmän tietoa. Lisäksi nämä laitteen ovat nyt yhtä tehokkaita kuin perinteiset tietokoneet. Koska näitä mobiililaitteita kuljetaan säännöllisesti liiketoimintatilojen ulkopuolelle, ne tarvitsevat enemmän suojaa kuin pöytäkoneet. Alta

löydät neljä nopeaa vinkkiä, jotka auttavat mobiililaitteidesi ja niiden sisältämien tietojen suojaamisessa.

Kytke salasanan suojaus päälle

Käytä riittävän mutkikasta salasanaa ja PIN-koodia.

Tee turvallisuuspäivityksiä

Kaikki valmistajat julkaisevat säännöllisesti turvallisuuspäivityksiä laitteen suojaamiseksi. Tämä prosessi on nopea, helppo ja ilmainen. Varmista asetuksistasi, että päivitykset asennetaan automaattisesti. Jos valmistaja ei suunnittele enää uusien päivityksiä laitteelle, laite tulee vaihtaa päivitettyyn versioon.

Tee sovellus- ja käyttöjärjestelmäpäivitykset

Päivitä kaikki asennetut sovellukset ja käyttöjärjestelmät säännöllisesti ohjelmistokehittäjien päivityksillä. Nämä päivitykset eivät vain lisää uusia toimintoja, vaan ne korjaavat kaikki turvallisuushaavoittuvuudet, joita on saatettu havaita. Endress +Hauserin ohjelmistopäivitystoiminto ilmoittaa automaattisesti uusista päivityksistä. Tämä edellyttää internetyhteyttä. On tärkeää, että työntekijät tietävät, milloin päivityksiä on saatavana, miten ne asennetaan ja että ne asennetaan mahdollisimman pian.

Älä luo yhteyttä tuntemattomiin WLAN hotspoteihin

Helpoin varotoimi on, että ei koskaan luo yhteyttä internetin kautta tuntemattomiin hotspoteihin, vaan käyttää sen sijaan 3G- tai 4G-mobiiliverkkoa. Virtuaalisissa yksityisverkoissa (VPN:t) tietosi salataan ennen kuin ne lähetetään internetin kautta.

13.2 Viestintäkomissio (Federal Communication Commission = FCC)

Tämä laite on testattu ja täyttää luokan B digitaalisten laitteiden raja-arvot FCC:n säädösten osan 15 mukaisesti. Nämä raja-arvot varmistavat riittävän suojan sähkömagneettisilta häiriöiltä asuinalueilla toimittaessa. Laite tuottaa, käyttää ja voi välittää radiotaajuusenergiaa ja voi häiritä langatonta tietoliikennettä, jos sitä ei ole asennettu tai jos sitä ei käytetä käyttöohjeissa määritetyn mukaisesti. Ei ole kuitenkaan mahdollista taata, että häiriöitä ei esiinny tietyissä laitteistoissa. Jos laite aiheuttaa häiriöitä radio- ja televisiovastaanottoon, mikä voidaan määrittää kytkemällä laite pois päältä ja taas takaisin päälle, ongelman korjaaminen on käyttäjän vastuulla .

13.3 Kanada, Industry Canadan (IC) ilmoitukset / Canada, avis d'Industry Canada (IC)

Tämä luokan B digitaalinen laite täyttää kanadalaisen ICES-003:n ja RSS-210:n. Toiminta riippuu seuraavista kahdesta ehdosta: (1) laite ei saa aiheuttaa interferenssiä ja (2) laitteen on otettava vastaan kaikki interferenssi, myös sellainen interferenssi, joka voi aiheuttaa laitteen epätoivotun toiminnan.

Cet appareil numérique de classe B est conforme aux normes canadiennes ICES- 003 et RSS-210. Son fonctionnement est soumis aux deux conditions suivantes : (1) cet appareil ne doit pas causer d'interférence et (2) cet appareil doit accepter toute interférence, notamment les interférences qui peuvent affecter son fonctionnement.

13.3.1 Radiotaajuutta (radio Frequency = RF) koskeva altistumistieto

Langattoman laitteen säteilylähtöteho on alle Industry Canadan (IC) radiotaajuuden altistusrajojen. Langatonta laitetta tulee käyttää niin, että normaalissa toiminnassa minimoidaan potentiaalinen kontakti ihmisiin. Tämän laitteen on arvioitu ja osoitettu täyttävän IC-ominaisabsorptionopeuden (IC Specific Absorption Rate = SAR) rajat, kun se on asennettu tiettyyn määrään tuotteita, joita käytetään siirrettävissä altistusolosuhteissa.

Informations concernant l'exposition aux fréquences radio (RF) La puissance de sortie émise par l’appareil de sans fil est inférieure à la limite d'exposition aux fréquences radio d'Industry Canada (IC). Utilisez l’appareil de sans fil de façon à minimiser les contacts humains lors du fonctionnement normal. Ce périphérique a été évalué et démontré conforme aux limites SAR (Specific Absorption Rate – Taux d'absorption spécifique) d'IC lorsqu'il est installé dans des produits hôtes particuliers qui fonctionnent dans des conditions d'exposition à des appareils portables.

13.4 Varoitus räjähdysvaara

Luokan I osa 2, ryhmät A, B, C, D, T koodi T5

Malli R11XXXXXX, lujatekoinen tabletti, akkukäyttöinen (akku P/N R11AH tai R11AH2XXXXXX uudelleenladattava litiumioniakkupaketti), ympäristön lämpötila-alue: 0°C… +40°C. Huomio: mallimerkinnässä "X" voi olla aakkosnumeerinen merkki tai tyhjä. Se ilmoittaa vähäisistä mekaanisista vaihtoehdoista, järjestelmän konfigurointivaihtoehdoista ja/tai turvallisista erittäin alhaisen jännitepiirin vaihtoehdoista.

Turvallista käyttöä koskevat ehdot:

Tähän laitteeseen liitettävä liitäntä tai siitä lähtevä liitäntä, joka tulee suljettuun järjestelmään tai lähtee siitä, tulee olla rajoitettu kokonaan luokan I osan 2 räjähdysvaarallisiksi luokiteltuihin paikkoihin.

Lujatekoinen tabletti tulee ladata mukana toimitetulla lataussovittimella, tyyppiä FSP065-RAB, joka on FSP Groupin valmistama käytettäväksi ainoastaan ei-räjähdysvaarallisissa paikoissa.

Soveltuu käytettäväksi luokan I osan 2 ryhmissä A, B, C ja D räjähdysvaarallisissa tai ei-räjähdysvaarallisissa paikoissa ainoastaan;

"VAROITUS - RÄJÄHDYSVAARA - OSIEN VAIHTAMINEN VOI HEIKENTÄÄ SOVELTUVUUTTA LUOKAN I OSAAN 2."

AVERTISSEMENT - RISQUE D'EXPLOSION – LA SUBSTITUTIOND E COMPOSANTSP EUTR ENDRE CE MATERIEL INACCEPTABLE POUR LES EMPLACEMENTS DE CLASSE I, DIVISION 2.

"VAROITUS: JOTTA ESTETÄÄN SYTTYMINEN RÄJÄHDYSVAARALLISESSA ILMASSA, AKKUJA SAA LADATA VAIN ALUEELLA, JONKA TIEDETÄÄN OLEVAN RÄJÄHDYSVAARATON."

“AVERTISSEMENT- RISQUED 'EXPLOSION- AFIN D'EVITER TOUT RISQUE D'EXPLOSION, S'ASSURER QUE L'EMPLACEMENT EST DESIGNE NON DANGEREUX AVANT DE CHANGER LA BATTERIE.”

"VAROITUS - RÄJÄHDYSVAARA - ÄLÄ KYTKE TAI KYTKE IRTI, KUN PIIRISSÄ ON JÄNNITETTÄ, JOS ET VARMASTI TIEDÄ, ETTÄ ALUE ON RÄJÄHDYSVAARATONI."

“AVERTISSEMENT - RISQUE D'EXPLOSION. NE PAS BRANCHER OU DÉBRANCHER TANT QUE LE CIRCUIT EST SOUS TENSION, À MOINS QU'IL NE S'AGISSE D'UN EMPLACEMENT NON DANGEREUX.”

13.5 Luokan 1 lastertuote

Luokan 1 lasertuote EN 60825:n mukaan

Tämä laite sisältää laserjärjestelmän ja on luokiteltu "Luokan 1 lasertuotteeksi". Käyttääksesi tätä laitetta oikein lue tämä käyttöopas ja säilytä se tallessa, jotta voit hakea siitä tarvittaessa

tietoja. Jos laitteen kanssa on mitään ongelmia, ota yhteys lähimpään "valtuutettuun huoltopisteeseen". Älä yritä avata tätä koteloa, jotta et saa suoraa lasersäteilyä.

71595629

www.addresses.endress.com

Endress+Hauser

People for Process Automation