

Käyttöopas Field Xpert SMT50

Yleismallinen, tehokas taulutietokone laitteen
konfigurointia varten



Muutoshistoria

Tuoteversio	Käyttöohjeet	Muutokset	Kommentit
1.05.XX	BA02053S/04/EN/01.20	-	Alkuperäinen versio
1.05.XX	BA02053S/04/EN/02.21	-	Korjaukset
1.06.xx	BA02053S/04/EN/03.22	Uudet näyttökuvat Luku 5.3 Luku 9.1 Liite	Näyttökuvat englanniksi tästä versiosta Ohjelmiston päivityspalvelu Akun kunnossapito Mobiililaitteiden suojaus
1.07.xx	BA02053S/04/EN/04.22	Luku 1.2.3 Luku 1.3 Luku 8 Luku 8.3.6	Symbolien päivitetty selitys Käytettävät lyhenteet Muokatut näyttökuvat Uusi Bluetooth

Sisällysluettelo

1	Tietoja tästä asiakirjasta	4	8.3	Tieto- ja ohjelmistoasetukset	29
1.1	Asiakirjan tarkoitus	4	8.4	Lisätietoja ohjelmistosta	35
1.2	Symbolit	4	8.5	Netilion Library	37
1.3	Käytettävät lyhenteet	6	8.6	Skannerisovellus	42
1.4	Asiakirjat	7	8.7	Heartbeat varmennusraportin lataaminen Netilion Libraryyn	43
1.5	Rekisteröidyt tavamerkit	7	8.8	RFID	45
2	Turvallisuuden perusohjeet	7	9	Kunnossapito	46
2.1	Henkilökuntaa koskevat vaatimukset	7	9.1	Akku	46
2.2	Käyttötarkoitus	8	10	Korjaustyöt	47
2.3	Työpaikan turvallisuus	8	10.1	Yleisiä huomioita	47
2.4	Käyttöturvallisuus	8	10.2	Varaosat	48
2.5	Tuoteturvallisuus	9	10.3	Palautus	48
2.6	IT-turvallisuus	9	10.4	Hävittäminen	48
3	Tuotokuvaus	9	11	Lisätarvikkeet	49
3.1	Tuotteen malli	12	12	Tekniset tiedot	49
3.2	Käyttökohde	12	13	Liite	49
3.3	Lisenssimalli	12	13.1	Mobiililaitteiden suojaus	49
4	Tulotarkastus ja tuotteen tunnistaminen	14			
4.1	Tulotarkastus	14			
4.2	Tuotteen tunnistetiedot	14			
4.3	Varastointi ja kuljetus	15			
5	Asentaminen	15			
5.1	Järjestelmävaatimukset	15			
5.2	Ohjelmiston asentaminen	15			
5.3	Ohjelmiston päivitys	16			
5.4	Ohjelmiston poistaminen	16			
6	Käyttö	16			
6.1	Tabletin sammuttaminen	17			
6.2	Tabletin kytkeminen pois päältä	17			
6.3	Turvanäyttö	17			
7	Käyttöönotto	18			
7.1	Akun paikalleen asettaminen	18			
7.2	Akun lataaminen	19			
7.3	Tabletin kytkeminen päälle	19			
7.4	AC-adapterin kytkeminen	19			
8	Käyttö	20			
8.1	Aloittaminen	20			
8.2	Tarvittavien liitäntöjen tekeminen laitteeseen	21			

1 Tietoja tästä asiakirjasta

1.1 Asiakirjan tarkoitus

Nämä käyttöohjeet sisältävät kaikki laitteen käyttöä 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 Tiettyjen tietotyyppien symbolit

Symboli	Tarkoitus
	Sallittu Sallitut menettelyt, prosessit tai toimenpiteet.
	Etusijaiset Etusijaiset menettelyt, prosessit tai toimenpiteet.
	Kielletty Kielletyt menettelyt, prosessit tai toimenpiteet.
	Vinkki Ilmoittaa lisätiedoista.
	Asiakirjaviite
	Sivuviite
	Kuvaviite
	Ilmoitus tai yksittäinen vaihe, joka tulee huomioida

Symboli	Tarkoitus
	Toimintavaiheiden sarja
	Toimintavaiheen tulos
	Apua ongelmatilanteessa
	Silmämääräinen tarkastus

1.2.3 Field Xpert -symbolit

Symboli	Merkitys
	Kytke taulutietokone päälle ja pois päältä.
	Avaa ja sulje aloitusvalikko.
	Langaton tietoyhteys (WLAN, WWAN, GPS, Bluetooth)
	Näyttää akun tilan.
	Avaa Offline Dynamic Installed Base Analysis (DIBA)
	Avaa laitteen määrittäsohjelmiston kotisivu.
	Siirry takaisin viimeiselle avatulle sivulle.
	Avaa tieto- ja ohjelmistoasetukset.
	Avaa ohjelmiston lisätiedot.
	Pienennä näkymä.
	Ota käyttöön koko näytön näyttötila.
	Poista käytöstä koko näytön näyttötila.
	Sulje ohjelma.
	Vieritä näkymä ylös.

Symboli	Merkitys
	Vieritä näkymä alas.
	Päivitä näkymä.
	Laajenna tiedot.
	Kutista tiedot.
	Yhdistä automaattisesti
	Yhdistä ohjatulla toiminnolla (manuaalinen yhteys)
	Yhdistä Endress+Hauserin WLAN- ja Bluetooth-laitteisiin
	Hae näyttöön RFID-toiminto.
	Yhdistä Netilion.
	Hallinnoi suosikkeja.
	Avaa näytön näppäimistö.
	Avaa skannerisovellus.
	Luo linkki Netilion Libraryyn.
	Kiinnitä valokuvat ja PDF:t assettiin Netilion Libraryssa.
	Käynnistystoiminto.
	Avaa roskis.

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 SMT50

Tekniset tiedot TI01555S/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.

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 Turvallisuuden perusohjeet



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

2.1 Henkilökuntaa koskevat vaatimukset

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

- ▶ Koulutetuilla ja päteillä 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

Taulutietokoneen käyttäminen laitteen konfigurointiin mahdollistaa laitoksen liikkuvan laitehallinnan. Se soveltuu käyttöön- ja huoltohenkilökunnan käyttöön hallittaessa kenttälaitteita, joissa on digitaalinen tietoyhteysliitäntä, ja edistymisen tallentamiseen. Tämä taulutietokone 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. Taulutietokoneen 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
- Käyttö

2.4 Käyttöturvallisuus

Loukkaantumisvaara!

- ▶ Käytä laitetta vain, kun se on teknisesti moitteettomassa kunnossa ja vikaantuaessa 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.

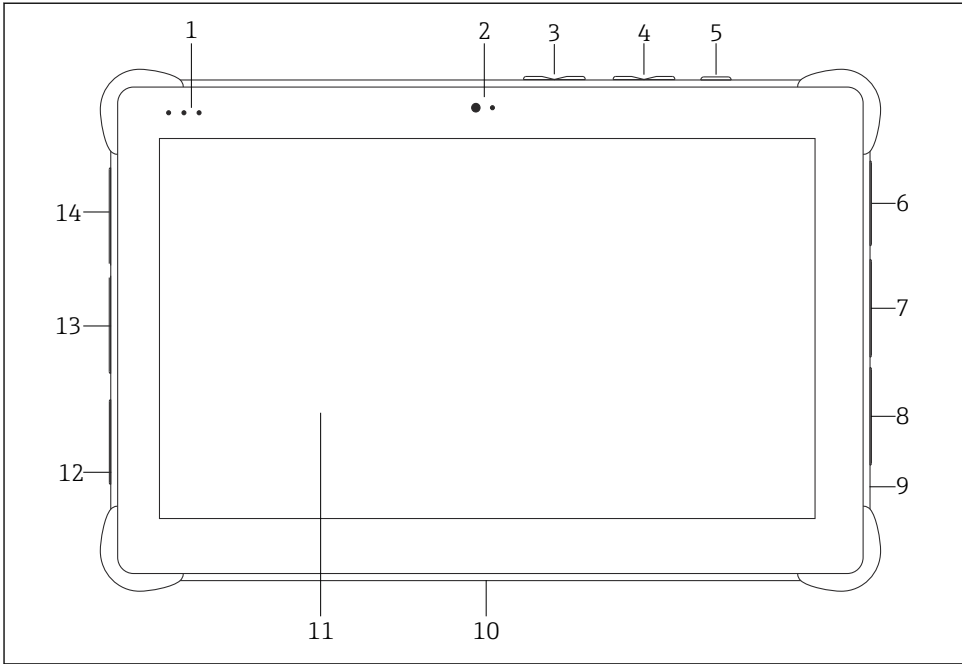
IT-turvallisuustoimet, joiden tarkoituksena on antaa lisäturvaa laitteelle ja tiedonsiirrolle, on käyttäjien itse pantava toimeen yhdessä käyttäjien omien turvallisuusstandardien kanssa.

3 Tuotekuvaus

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

Koska 4G/LTE-liittäminen on 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 infrastruktuuriin 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.

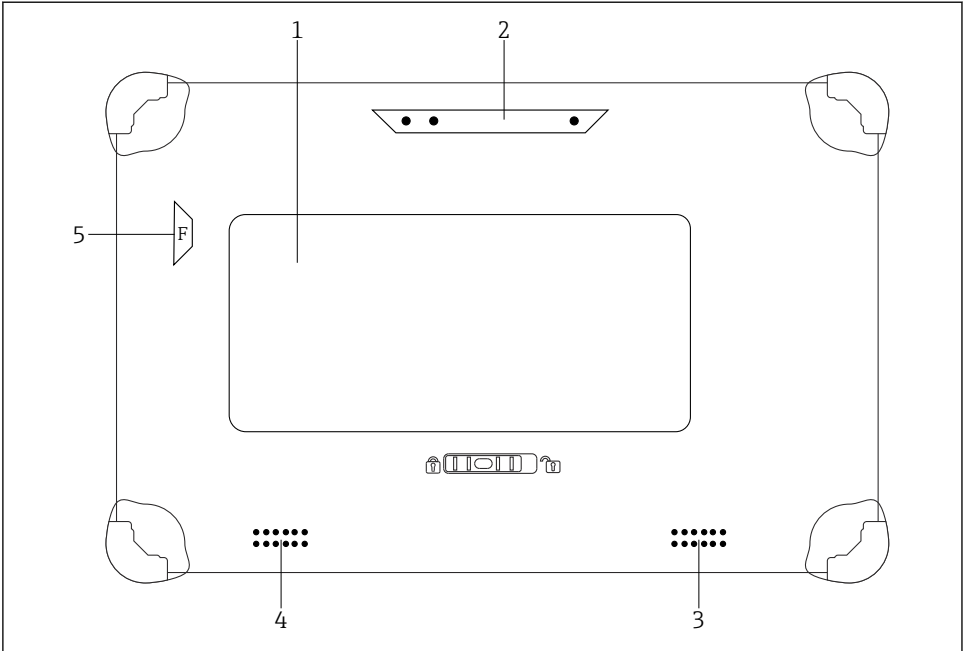


1 Näkymä taulutietokoneen edestä

- 1 Tila-LEDIT: (virran/latauksen merkkivalo/WLAN)
- 2 Etukamera
- 3 Ohjelmoitavat painikkeet P1/P2
- 4 Äänenvoimakkuuspainikkeet
- 5 Päälle/pois-painike
- 6 USB 2.0
- 7 DB-9-sarja COM 2: RS-485 kiinteä (napa1: D+/napa2: D-/napa5: maadoitus)
- 8 DB-9 sarja COM 1: RS-232 kiinteä (standardi)
- 9 Kensington-lukon liitäntäportti
- 10 Telakointiliitin
- 11 Corning® Gorilla® -lasi
- 12 LAN/DC-liitin
- 13 USB 3.0/USB 2.0
- 14 Audiolähtö 3,5 mm / USB-tyyppi C / mini-HDMI

Osa	Kuvaus
Ohjelmoitavat painikkeet	Menee käyttäjän määrittämään ohjelmaan
Etukamera	Videotallennuksia varten (esimerkiksi videokonferenssit)
DC-liitin	Virtasovittimen kytkeminen
Telakointiliitin	Taulutietokoneen kytkeminen telakointiasemaan
Kensington-lukon liitäntäportti	Kensington-yhteensopivan turvalukon liittämistä varten

Osa	Kuvaus
Äänvoimakkuuspainikkeet	Äänvoimakkuuden säätö
Päälle/pois-painike	Taulutietokone päälle tai pois päältä



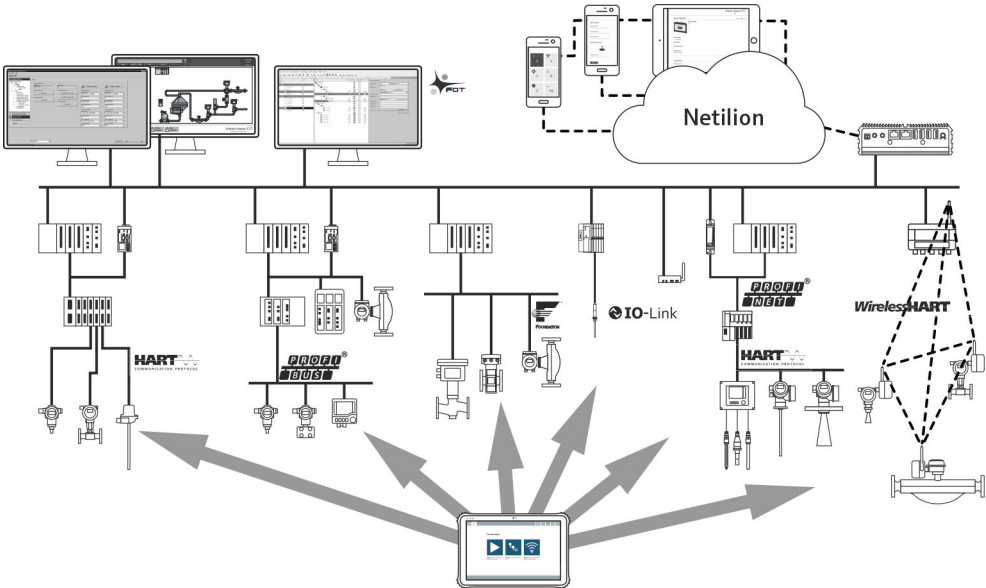
2 Näkymä taulutietokoneen takaa

- 1 Vaihdeettava akku (SIM- ja SD-korttiaukko sijaitsevat akun alla)
- 2 Takakamera
- 3 Kaiutin, vasen puoli
- 4 Kaiutin, vasen puoli
- 5 F-painike: taskulamppu

Osa	Kuvaus
Kameran salama	Lisävaloa heikossa valaistuksessa - paina painiketta F.
Kamera	Kuvien ottamista varten.
Akkukotelo	Sisältää akun.
Akkukotelon avauspainike	Paina painike alas ja pidä sitä alhaalla avataksesi akkukotelon lukituksen.
Kaiutin	Ääntä varten

Osa	Kuvaus
SIM-korttipaikka	SIM-kortin paikka WWAN:lle (LTE+GPS).
Muistikorttipaikka	Mikro-SD-muistikorttia varten ja sovittimen kanssa myös seuraaville muistikorteille: SD, SDXC, SDHC.

3.1 Tuotteen malli



3 Verkon arkkitehtuuri

3.2 Käyttökohde

Taulutietokoneen käyttäminen laitteen konfigurointiin mahdollistaa laitoksen liikkuvan laitehallinnan. Se soveltuu käyttöönotto- ja huoltohenkilökunnan käyttöön hallittaessa kentälaitteita, joissa on digitaalinen tietoyhteysliitäntä, ja edistymisen tallentamiseen. Tämä taulutietokone on kokonaisvaltainen ratkaisu ja helppokäyttöinen, kosketuksella toimiva työkalu, jolla voidaan hallita kentälaitteita koko niiden käyttöiän ajan. Se tarjoaa esiasennetut ohjainkirjastot ja pääsyn "teollisuuden esineiden internetiin" sekä tietoa ja asiakirjoja koko laitteen käyttöiän ajan. Taulutietokoneen käyttöliittymäohjelmisto on myös uudenaikainen ja tarjoaa mahdollisuuden verkkopäivityksiin turvallisessa Microsoft Windows 10:n monitoimiympäristössä.

3.3 Lisenssimalli

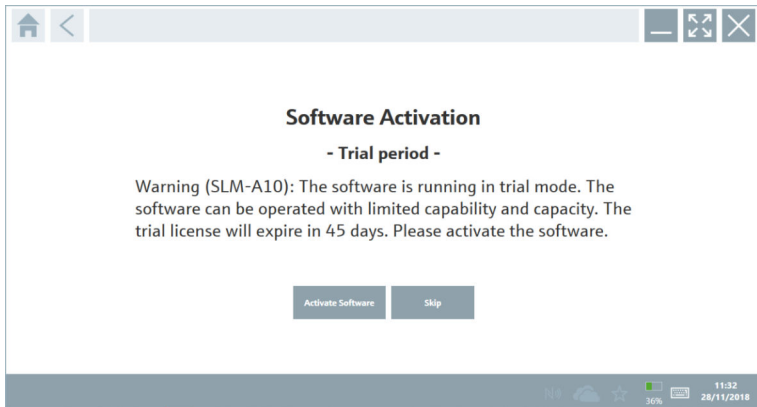
Laitteen konfigurointiohjelmisto on jo asennettu taulutietokonetta toimitettaessa.

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

Konfigurointiohjelmistopakettien aktivointi

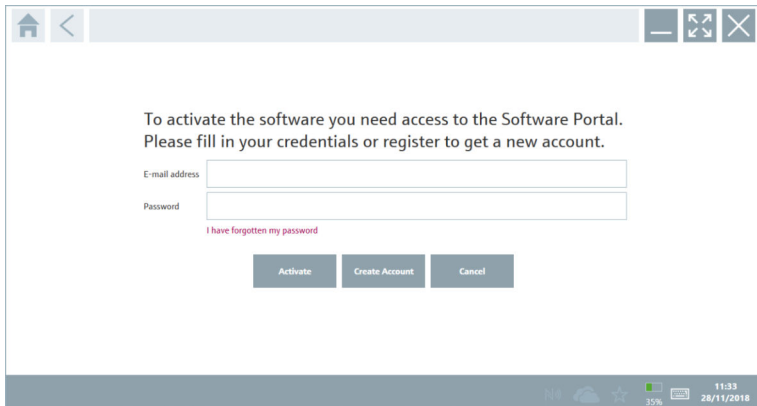
1. Kaksoisnapsauta **Field Xpert** aloitusnäytössä.

- ↳ 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

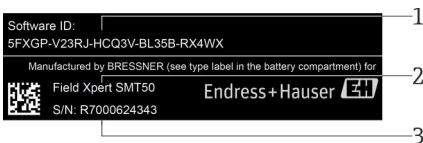
Palauta laite Endress+Hauserille alkuperäispakkauksessa, mikäli mahdollista.

Toimitussisältö

- Field Xpert SMT50 taulutietokone
- Vaihtovirtalaturi, jossa tilauskohtainen laitekaapeli
- Ohjelmisto ja liittymät/modeemi tilauksen mukaisesti
- Käyttöohjeet sekä Bressnerin turvallisuusohjeet

4.2 Tuotteen tunnistetiedot

4.2.1 Laitekilpi



- 1 *Endress+Hauserin ohjelmisto-ID*
- 2 *Endress+Hauserin tuotenimi*
- 3 *Endress+Hauserin sarjanumero*

4.2.2 Valmistajan osoite

Laitteisto

Bressner Technology GmbH

Industriestrasse 51D

82194 Groebenzell

Germany

www.bressner.de

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 → 📄 12

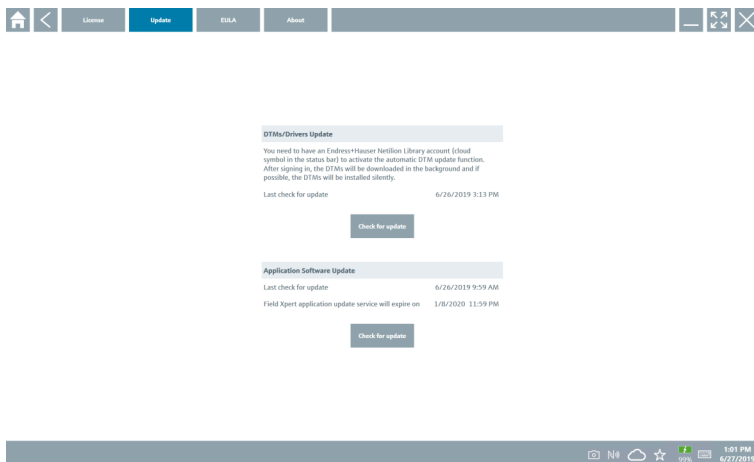
5.3 Ohjelmiston päivitys

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 Tabletin sammuttaminen

i Varmista, että sammutat tabletin oikein, sillä se on ainoa tapa välttää tallentamattomien tietojen katoaminen.

- ▶ Napauta **Windows-kuvaketta** → **🔌** → **Sammutus**.

Tabletti menee pois päältä.

i Älä kytke irti virtalähdettä ennen kuin tabletti on sammutettu kokonaan.

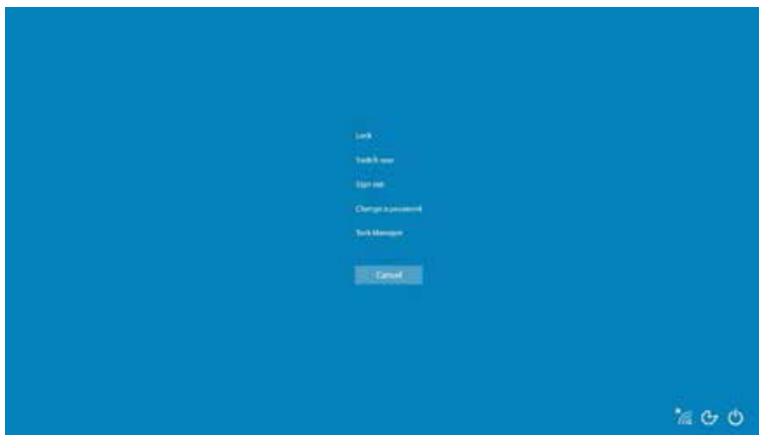
6.2 Tabletin kytkeminen pois päältä

- ▶ Paina ja pidä painettuna painiketta **🔌**, kunnes virta-LED vilkkuu.

Laite on lepotilassa.

6.3 Turvanäyttö

1. Paina painikeyhdistelmää **Ctrl +Alt+Del**
 - ↳ Windowsin turvanäyttö ilmestyy



2. Valitse toiminta.

Mahdolliset toiminnot:

- Lukitse laite
- Vaihda toinen käyttäjä
- Kirjaudu ulos

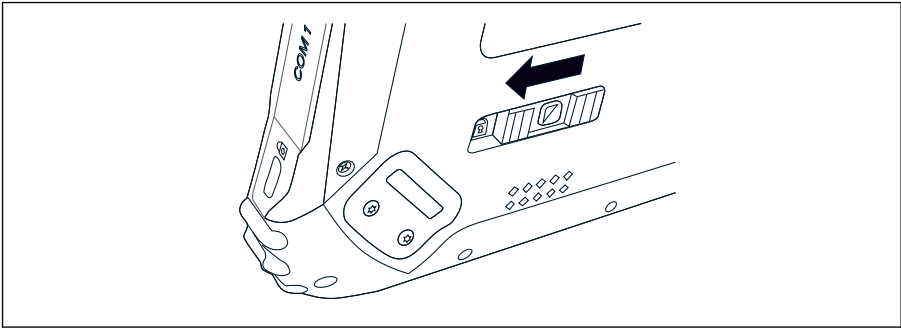
- Vaihda salasana
- Avaa tehtävienhallinta
- Sammuta laite tai käynnistä uudelleen

7 Käyttöönotto

Taulutietokone saa virtaa joko AC-adapterista tai litiumioniakusta.

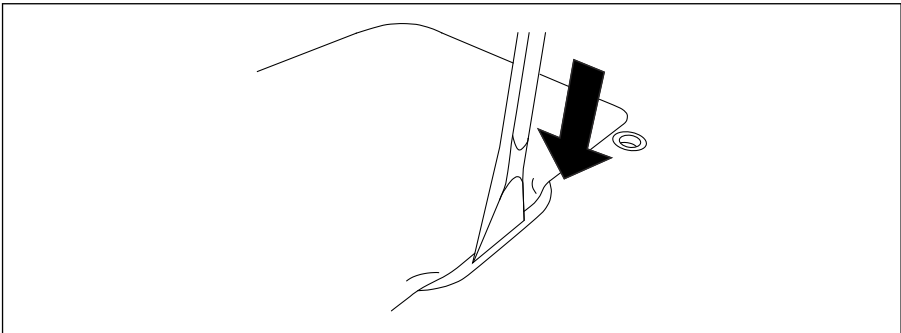
7.1 Akun paikalleen asettaminen

1.



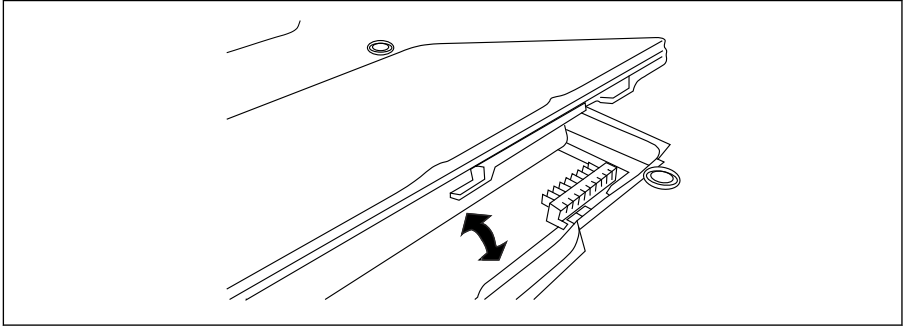
Vapauta akun kannen lukko painamalla liukukatkaisijaa taulutietokoneen takana vasemmalle.

2.



Ota mukana oleva muovinen vipu ja avaa sillä akun kansi.

3.



Laita akku paikalleen, aseta akun kansi takaisin ja sulje lukko painamalla liukukatkasijaa oikealle.

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 tablettille 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.

i 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.

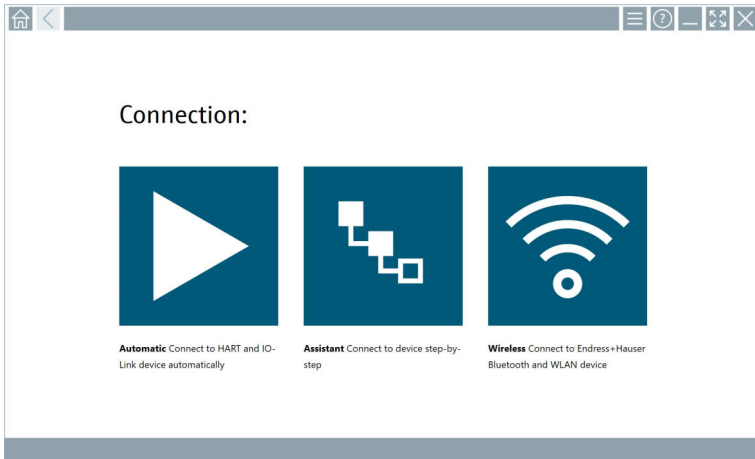
- Älä kohdistu näyttöön teräviä esineitä.

8.1 Aloittaminen

i Käyttäjän on hyväksyttävä käyttöehdot, kun laitekonfigurointiohjelmisto käynnistetään ensimmäisen kerran.



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








8.2 Tarvittavien liitäntöjen tekeminen laitteeseen


















1. Liitä modeemi tai yhdyskäytävä.
2. Odota, kunnes modeemi tai yhdyskäytävä havaitaan.
3. Tee tarvittavat liitännät kenttälaitteeseen. Napauta vastaavaa symbolia tehdäkseksi niin.
















Yhteys voidaan luoda seuraavalla tavalla:

- Automaattisesti
- Ohjatulla toiminnolla (manuaalisesti)
- Wi-Fillä ja Bluetoothilla

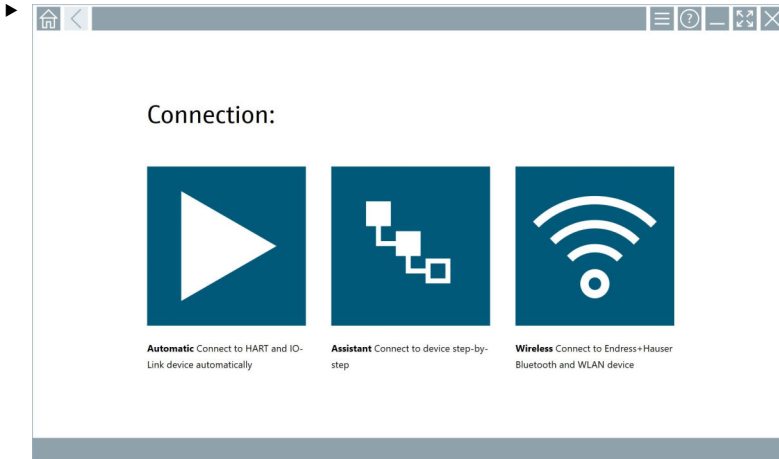
Field Xpert tukee seuraavia tietoyhteysmenetelmiä:

Tietoyhteys	Liitäntä	Käyttöliittymä/modeemi/ yhdyskäytävä
HART		Commubox FXA195 (4 ... 20 mA)
		
		MACTek Bluetooth -modeemi (4 ... 20 mA)
		
		Memograph RSG45 (4 ... 20 mA)

Tietoyhteys	Liitäntä	Käyttöliittymä/modeemi/ yhdyskäytävä
		MACTek USB -modeemi (4 ... 20 mA)
		
		FieldPort SFP50
		
		Fieldgate SFG250
		Tank Scanner NXA820
		Viator Power Xpress
WirelessHART		Langaton HART-sovitin SWA70
		WirelessHART Fieldgate SWG70
PROFIBUS		Softing PROFibus
		Softing PBpro USB
		FieldPort SFP50
		Fieldgate SFG500
FOUNDATION Fieldbus		NI USB
		FieldPort SFP50
		Softing FFusb
Modbus		Modbus-sarja

Tietoyhteys	Liitäntä	Käyttöliittymä/modeemi/ yhdyskäytävä	
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	 <small>A0041855</small>	Endress+Hauserin Bluetooth-laitteet, myös pinta- ja painelaitteet joissakin tapauksissa
	Wi-Fi	 <small>A0041855</small>	Endress+Hauserin Wi-Fi-laitteet
IO-Link	 	FieldPort SFP20	

"Automatic"-kytkentä

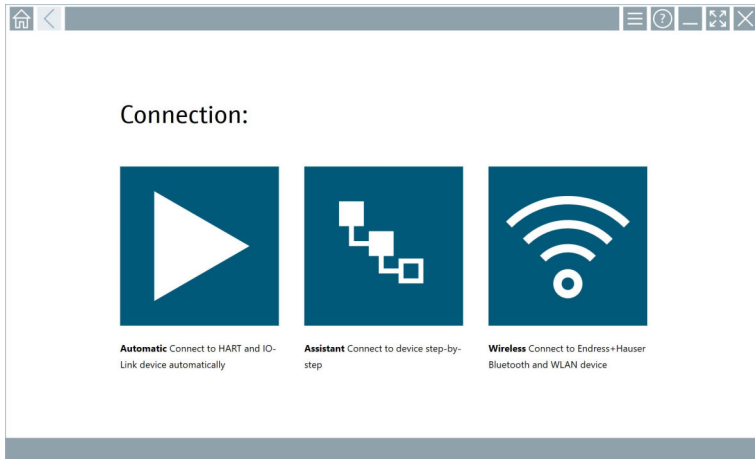


Napauta -kuvaketta.

↳ Laitekonfigurointiohjelmisto luo yhteyden liitettyyn laitteeseen.

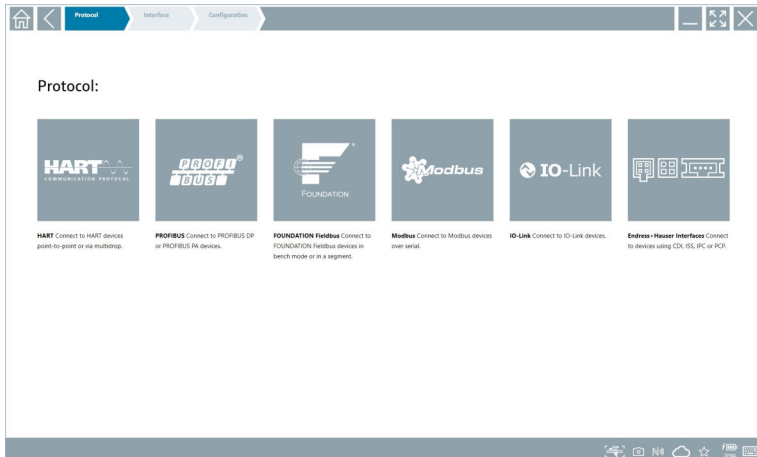
"Assistant"-kytkentä

1.



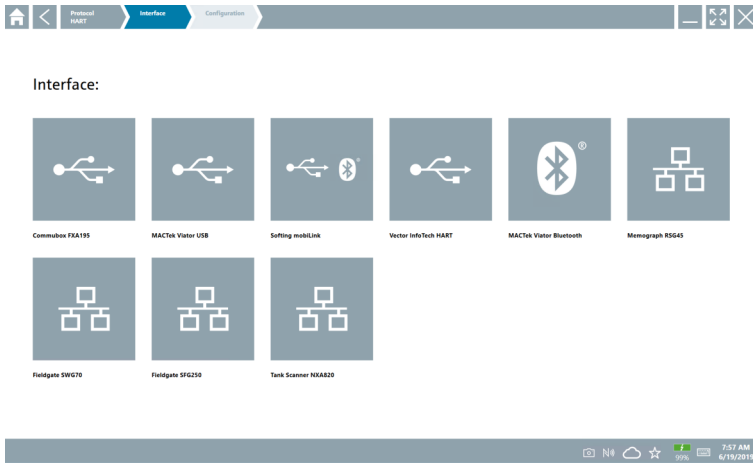
Napauta -kuvaketta.

↳ Yleiskatsaus kaikkiin käytettävissä oleviin protokolliin avautuu.



2. Valitse tietoliikenneprotokolla.

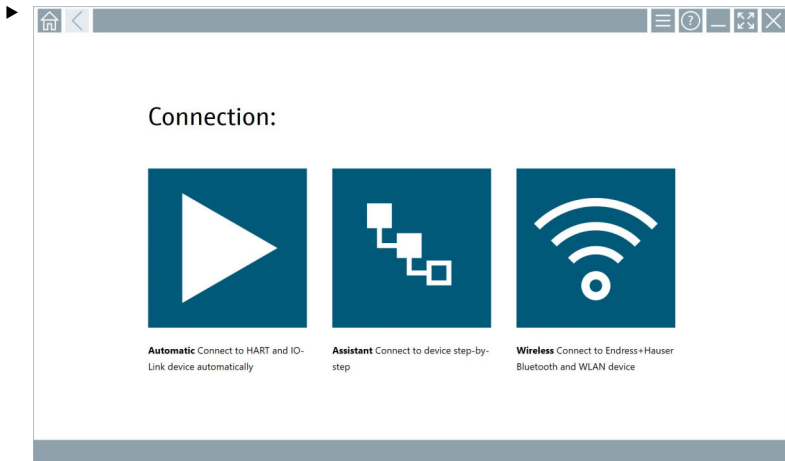
- ↳ Yleiskatsaus kaikkiin käytettävissä oleviin modeemeihin avautuu.



3. Valitse modeemi.

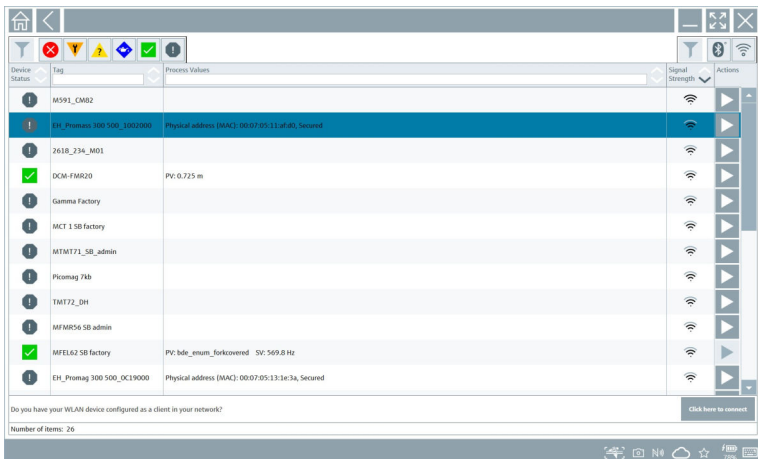
- ↳ Laite voidaan nyt konfiguroida.

"Wireless"-kytkentä




Napauta -kuvaketta.

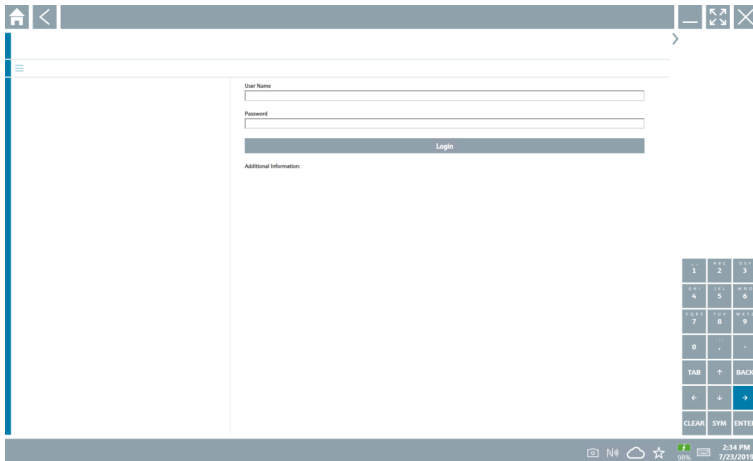
- ↳ Live-lista ilmestyy kaikkien käytettävissä olevien Endress+Hauserin Wi-Fi- ja Bluetooth-laitteiden kanssa. Tämä lista voidaan suodattaa Wi-Fi- ja Bluetooth-laitteille.



"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.

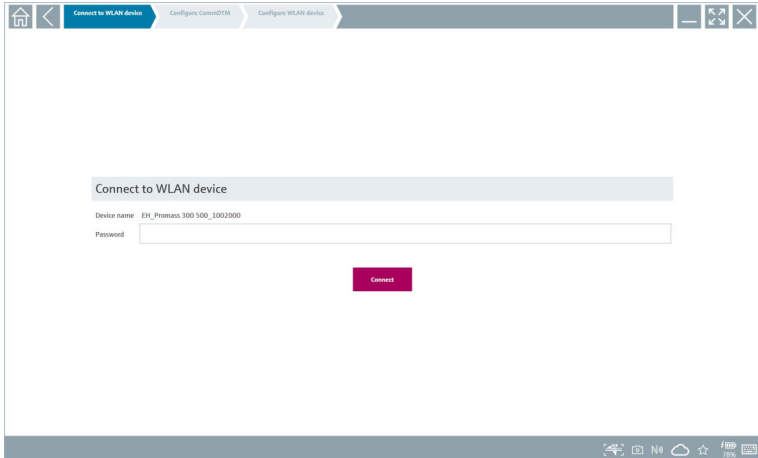
i Alkuperäinen salasana on laitteen sarjanumero.
Ota yhteys Endress+Hauserin myyntiyhtiöön saadaksesi nollauskoodin.

"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.

Icon	DTM Device Type	Version	Manufacturer	Date	Protocol	State
	Parcel Ck	1.0.9	Labore	2014-01-30	HART	New
	_SD-WD-Cx12-FF Rev 1	DDRev-0x4	Pepper-Fuchs GmbH (DTM)	2017-01-03	Fieldbus FF H1	OK
	000000004 Name not available Rev 1	DD Rev 0x1	Manufacturer Expansion (DTM)	2019-05-14	HART	OK
	00003E064 Name not available Rev 1	DD Rev 0x1	Power-Genex Ltd. (DTM)	2019-05-14	HART	OK
	0990 Fieldbus Switch Base Rev 4	DDRev 0x1	EL-Q-MATIC BV (DTM)	2000-09-01	Fieldbus FF H1	OK
	1000 Rev 3	DDRev 0x1	ROSEMOUNT ANALYTICAL DIVISION (DTM)	2001-05-09	Fieldbus FF H1	OK
	1056 Rev 1	DD Rev 0x1	Rosemount Analytic (DTM)	2019-05-14	HART	OK
	1056 Rev 2	DD Rev 0x1	Rosemount Analytic (DTM)	2019-05-14	HART	OK
	1066 Rev 1	DD Rev 0x1	Rosemount Analytic (DTM)	2019-05-14	HART	OK
	1066 Rev 2	DD Rev 0x1	Rosemount Analytic (DTM)	2019-05-14	HART	OK
	1066-DD/CJ/OD-FF Conductivity Analyser Rev 1	DDRev 0x3	ROSEMOUNT ANALYTICAL INC. (DTM)	2011-12-16	Fieldbus FF H1	OK
	1066-DD/CJ/OD-FF Amperometric Analyser Rev 1	DDRev 0x3	ROSEMOUNT ANALYTICAL INC. (DTM)	2012-01-18	Fieldbus FF H1	OK
	1066-P-FF Fieldbus Transmitter Rev 1	DDRev 0x5	ROSEMOUNT ANALYTICAL INC. (DTM)	2010-12-21	Fieldbus FF H1	OK
	1151 Rev 1	DD Rev 0x1	Rosemount (DTM)	2019-05-14	HART	OK
	1151 Rev 2	DD Rev 0x1	Rosemount (DTM)	2019-05-14	HART	OK

Total: 3119

Laiteajurin offline-näkymä

- ▶ Kaksoinsapsauta haluamaasi laiteajuria.

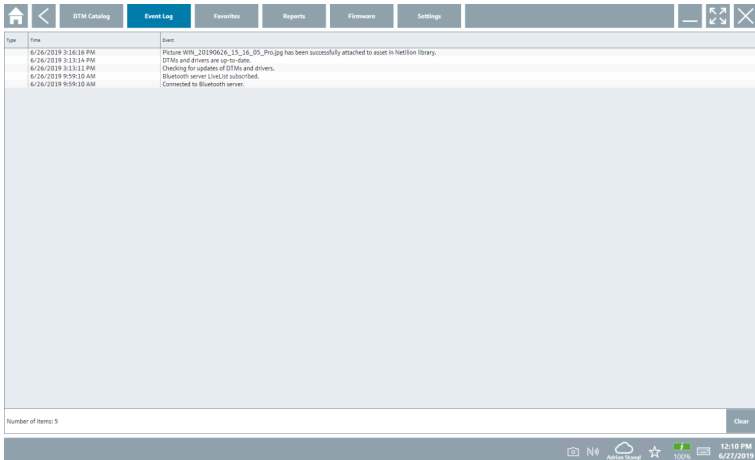
Laiteajurin offline-näkymä avautuu.


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

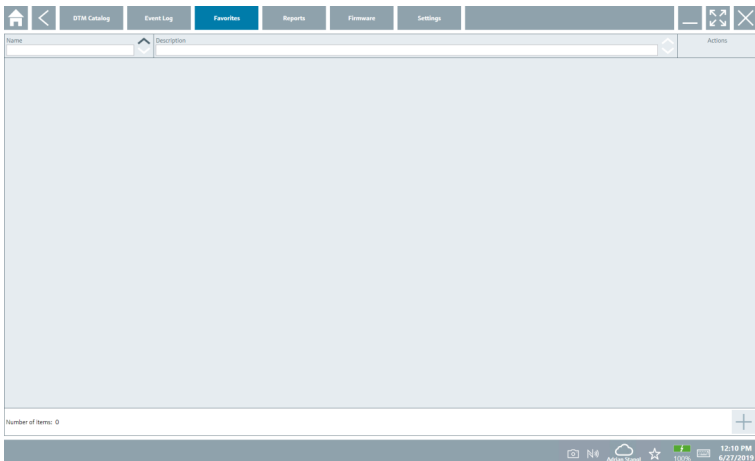
- ▶ Napsauta **Event Log**-välilehteä tai harmaata tilapalkkia.
 - ↳ Yleiskatsaus kaikkiin tapahtumiin avautuu.



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

8.3.3 Suosikit

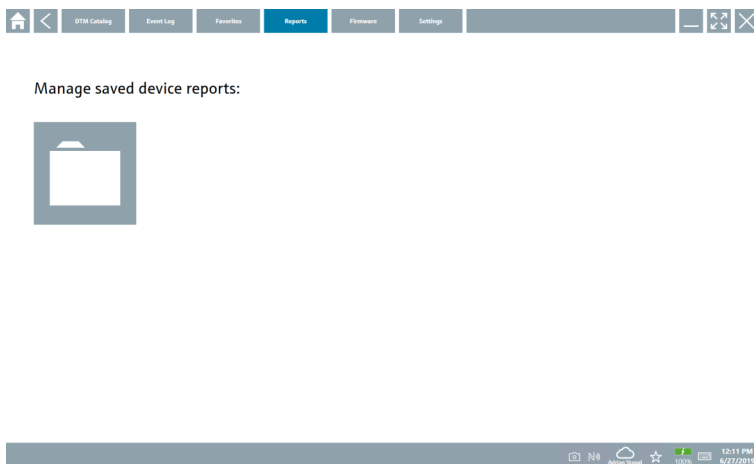
- ▶ Napsauta **Favorites**-välilehteä tai -kuvaketta.
 - ↳ Yleiskatsaus kaikkiin suosikkeihin avautuu.



8.3.4 Raporttien hallinta

1. Napsauta **Reports**-välilehteä.

↳ Yleiskatsaus "Manage saved device reports"-kansioon avautuu.



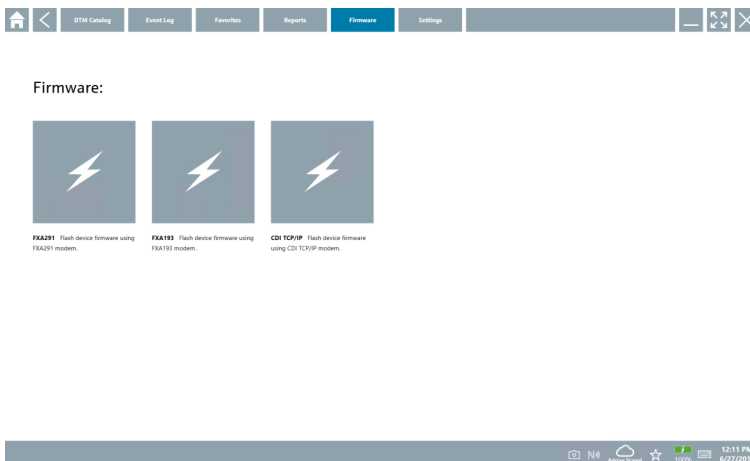
2. Napsauta kuvaketta "Manage saved device reports".

↳ Yleiskatsaus kaikkiin tallennettuihin laiteraportteihin avautuu.

8.3.5 Laiteohjelmisto

► Napsauta **Firmware**-välilehteä.

↳ Yleiskatsaus kaikkiin laiteohjelmistoon avautuu.




8.3.6 Asetukset

Kieli

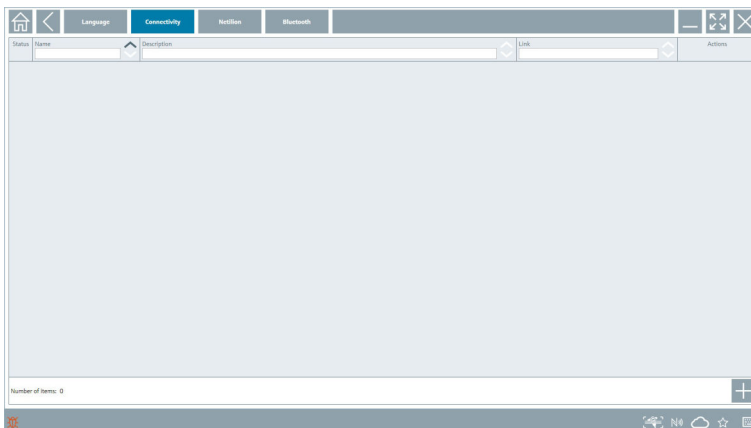
1. Napsauta **Settings**-välilehteä.
 - ↳ **Language**-välilehti, jossa on yleiskatsaus kaikkiin saatavana oleviin kieliin, avautuu.



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

Liitântä

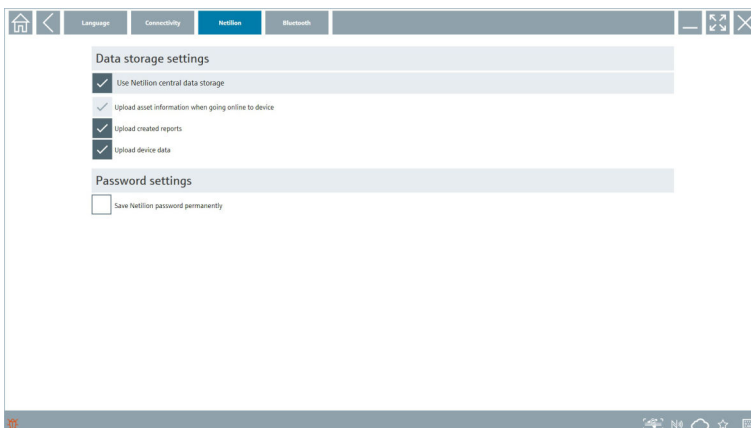
- ▶ Napsauta **Connectivity**-välilehteä.
 - ↳ Yleiskatsaus kaikkiin liitântöihin avautuu.



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

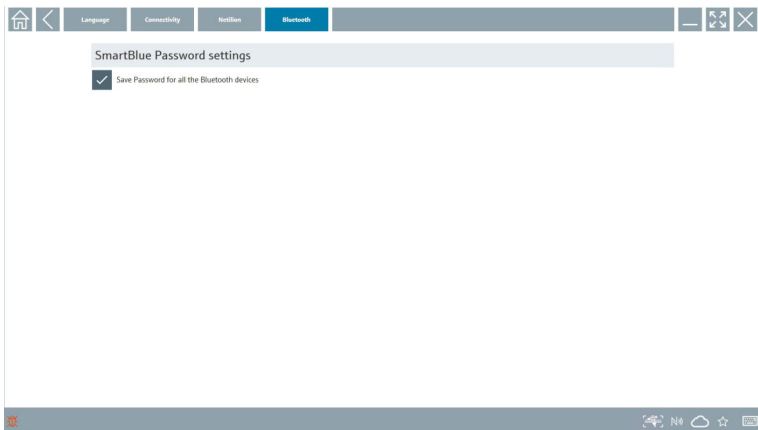
Netilion

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




Bluetooth

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

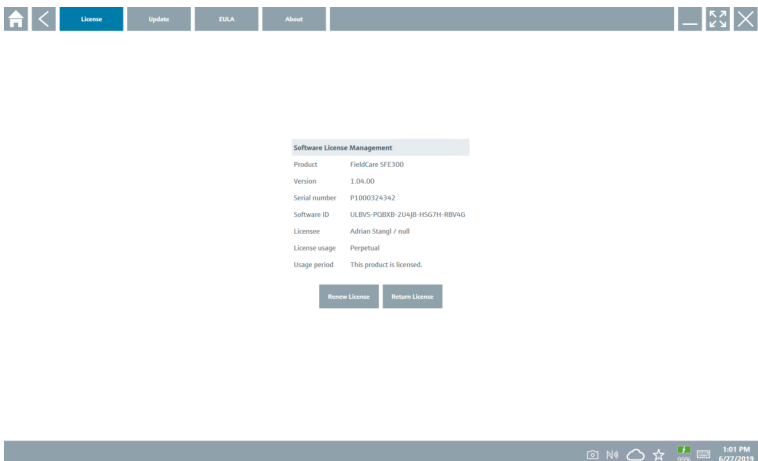


8.4 Lisätietoja ohjelmistosta

- ▶ Napsauta kuvaketta .
 - ↳ Yleiskatsaus kaikkiin lisätietoihin avautuu.

8.4.1 Lisenssi

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



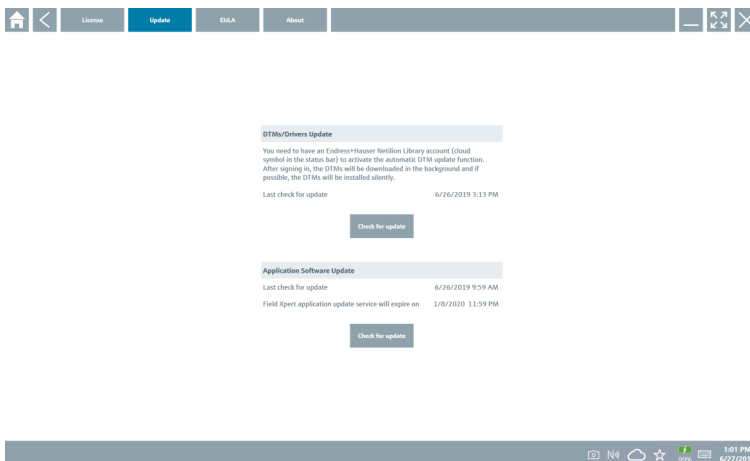
Lisenssin uusiminen



Field Xpert SMT71 on tilattava, kun huoltosopimus on päättynyt. Asiakas vastaanottaa ilmoituksen Field Xpert -ohjelmistoon, kun tilaus on onnistunut.

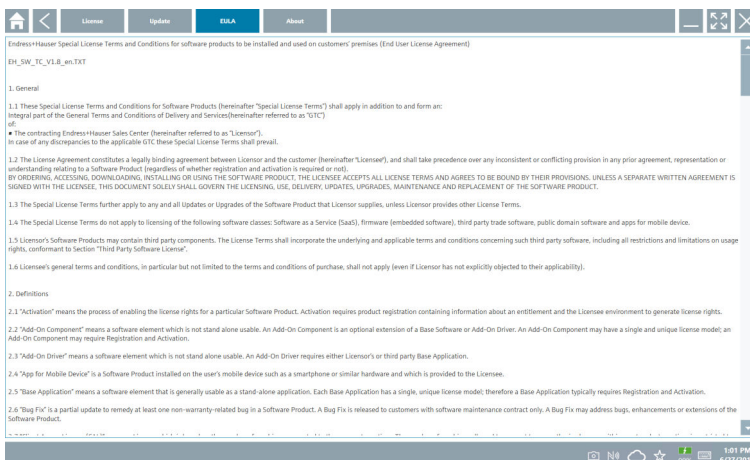
8.4.2 Päivitys

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



8.4.3 EULA

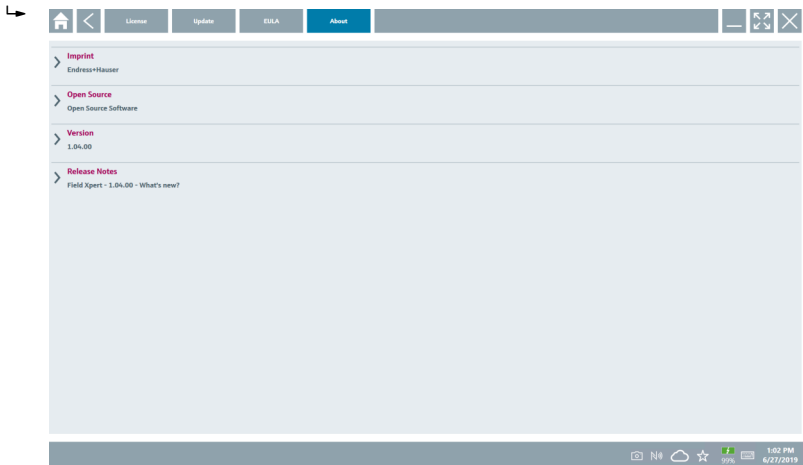
- ▶ Napsauta **EULA**-välilehteä.
- ↳ Endress+Hauserin lisenssisopimusehtojen ikkuna avautuu.



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.

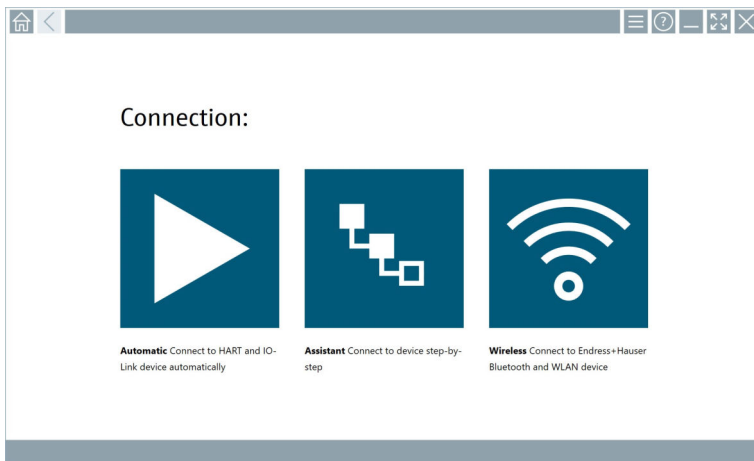
8.5 Netilion Library


8.5.1 Laiteraportin lataaminen Netilion Libraryyn



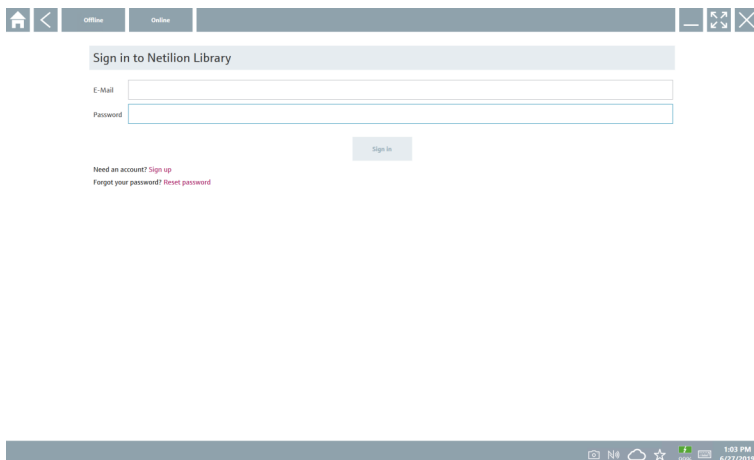
Tämä toiminto on mahdollinen HART, PROFIBUS, FOUNDATION Fieldbus ja IO-Link-laitteilla sekä Endress+Hauser huoltoliittymällä (CDI).

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.


8.5.2 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 assettiin.


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 assettiin.

8.5.3 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 assettiin.

8.5.4 Parametritietojen lataaminen Netilion Libraryyn

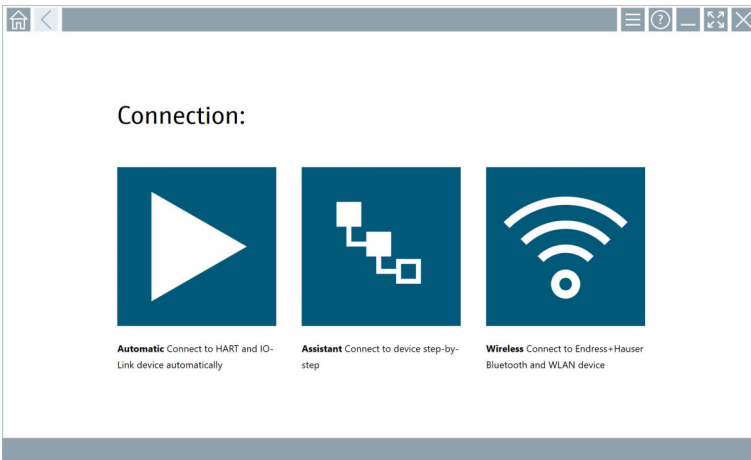
1. Tilapalkissa napsauta -kuvaketta ja kirjaudu sisään.
2. Liitä laite ja avaa DTM.
3. **Program functions**--valikossa napsauta **Save device data**.
↳ Parametrin tiedueet ladataan Netilion Libraryyn olemassa olevaan assettiin.


8.5.5 Offline-käyttötapaus



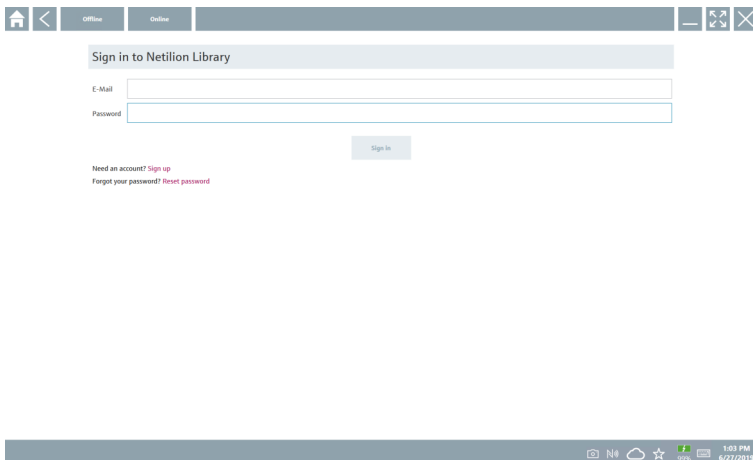
Skannatut laitteet, uudet valokuvat, laiteraportit (PDF) ja parametritiedot tallennetaan automaattisesti offline-välimuistiin. Ne ladataan automaattisesti, kun uusi internet-yhteys on luotu.

1.



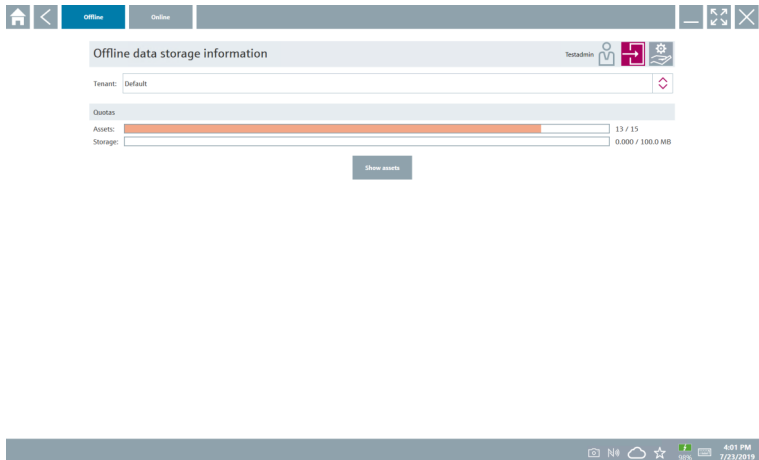
Napsauta  kuvaketta tilapalkissa.

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



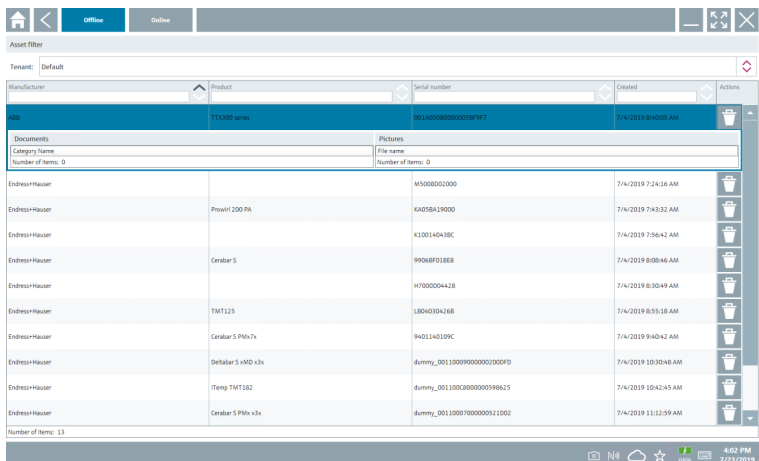
2. Napsauta **Offline**-välilehteä.

- ↳ "Offline data storage information"-valintaikkuna avautuu.



3. Napsauta **Show assets**.

- ↳ Yleiskatsaus kaikkiin laitteistoihin ja asiakirjoihin avautuu.



4. Napsauta [Trash] -kuvaketta poistaaksesi laitteistot ja asiakirjat.


5. Napsauta **Online**-välilehteä ja kirjautu sisään.

6. Napsauta **Upload asset data**.

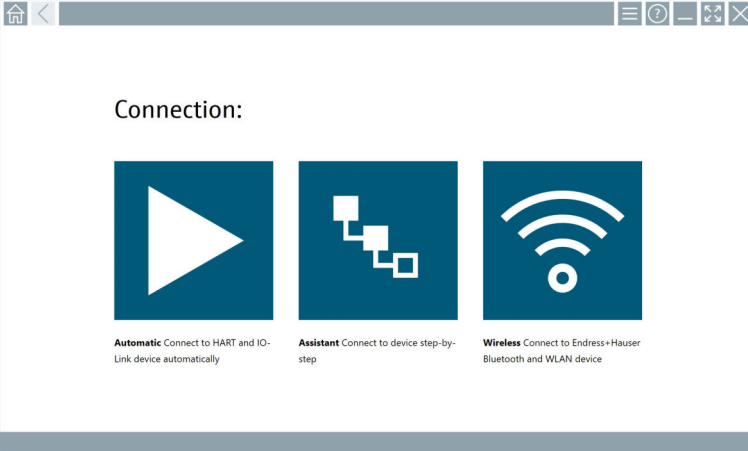
- ↳ Valintaikkuna, jossa on kaikki tiedot, avautuu.


7. Napsauta **Upload**.

8.5.6 Linkki Netilion Libraryyn

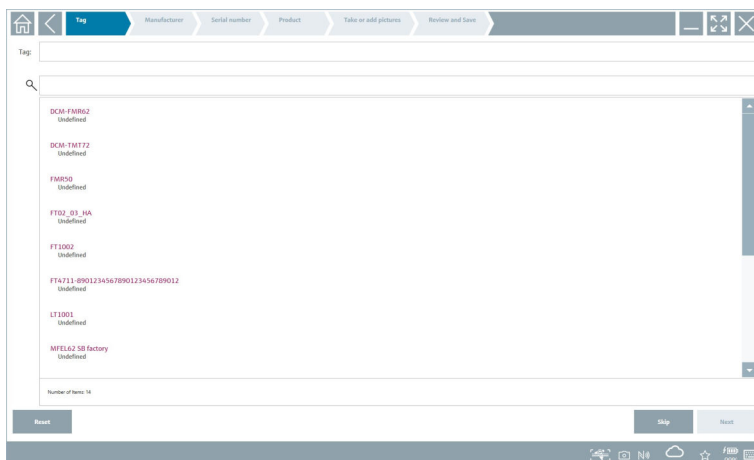
1. Napsauta  kuvaketta tilapalkissa.
↳ "Netilion Library" -valintaikkuna avautuu.
2. Kirjautu Netilion Libraryyn.

8.6 Skannerisovellus


1. 

Napsauta  kuvaketta tilapalkissa.

↳ Ohjattu toiminto laitteen luomiseksi Netilion Libraryyn käynnistyy.

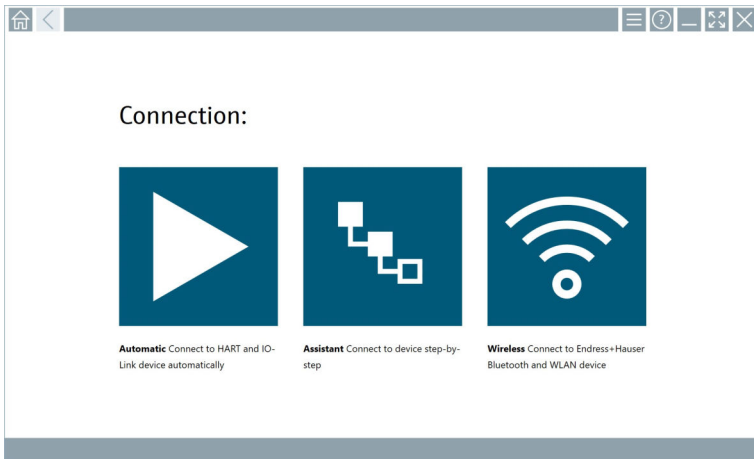


2. Seuraa ohjatun toiminnon ohjeita ja syötä tai valitse tiedot vaihe vaiheelta.

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.

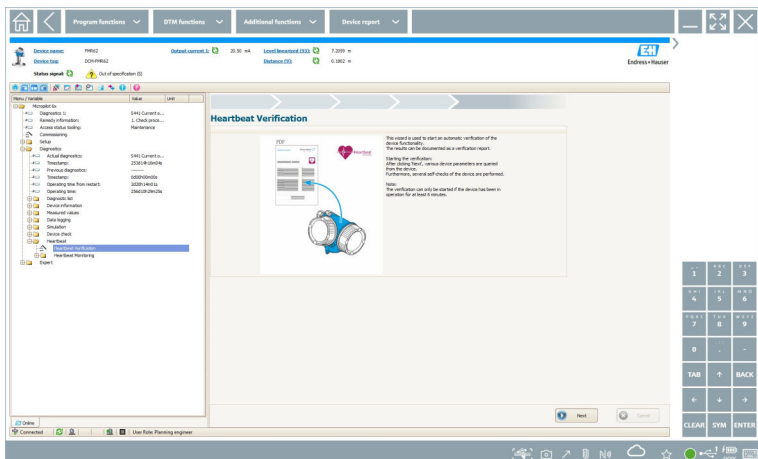
8.7 Heartbeat varmennusraportin lataaminen Netilion Libraryyn

1.



Napsauta kuvaketta .

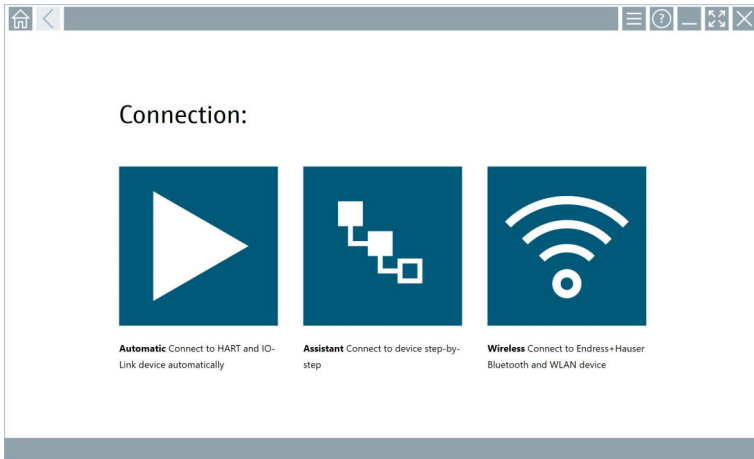
- ↳ Halutun laitteen yhteys muodostetaan.



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 asiakirjatyyppin.
7. Valitse Heartbeat Verification Report ja napsauta **Yes**.
 - ↳ Heartbeat Verification Report ladataan Netilion Libraryyn olemassa olevaan asettiin.

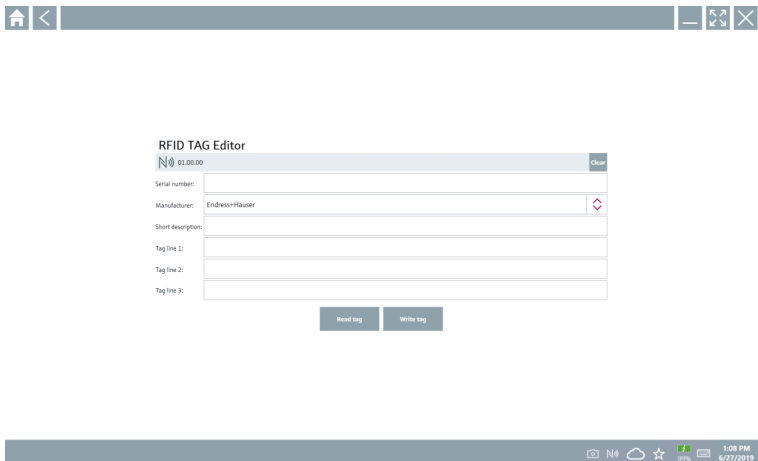
8.8 RFID

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 jaksoiden 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 ylikuumentuu 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 sertifiointin 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

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 hakukentän 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 hakukentän avulla.
2. Avaa tuotesivu.
3. Valitse **Spare parts & Accessories**.

12 Tekniset tiedot



Lisätietoja "teknisistä tiedoista": katso Tekniset tiedot

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.



71595601

www.addresses.endress.com
