

Käyttöopas Field Xpert SMT77

Yleismallinen, tehokas taulutietokone laitteen
konfigurointia varten Ex-alueilla 1



Muutoshistoria

Tuoteversio	Käyttöohjeet	Muutokset
1.00.xx	BA01923S/04/EN/ 01.18	Alkuperäinen versio
1.04.xx	BA01923S/04/EN/ 02.19	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Uudet näyttökuvat ▪ Kappale 1.2.3: Uudet symbolit ▪ Kappale 4.2.1: Valmistajan osoite ▪ Kappale 8.2: Bluetooth-yhteys ▪ Kappale 8.4: Lisenssin uusiminen ▪ Kappale 8.7.1: Offline-käyttötapaus ▪ Kappale 8.7.2: Linkki Netilion-kirjastoon ▪ Kappale 8.8: Valokuvan lataaminen Netilion-kirjastoon
1.05.xx	BA01923S/04/EN/ 03.20	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Uudet näyttökuvat ▪ Kappale 1.2.3: Uudet symbolit ▪ Kappale 4.2: Laitekilpi ▪ Kappale 8.2: Bluetooth-yhteys ja WLAN ▪ Kappale 8.4: Lisenssin uusiminen ▪ Uusi kappale 8.7 "Netilion-kirjasto" ▪ Uusi kappale 8.8 "Skannerisovellus" ▪ Uusi kappale 8.9 "Heartbeat-verifiointiraportin lataaminen Netilion-kirjastoon"
1.06.xx	BA01923S/04/EN/ 04.22	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Näyttökuvat englanniksi tästä versiosta ▪ Kappale 5.3: Ohjelmiston päivityspalvelu ▪ Kappale 9.1: Akun kunnossapito ▪ Liite: Mobiililaitteiden suojaaminen
1.07.xx	BA01923S/04/EN/ 05.22	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Kappale 1.2.3: Päivitettyjen symbolien selitys ▪ Kappale 1.3: Käytetyt lyhenteet ▪ Kappale 8: Sovitetut kuvakaappaukset ▪ Kappale 8.3.6: Bluetooth (uusi)
1.08.xx	BA01923S/04/EN/ 06.24	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Kappale 1.2.3 "Field Xpert-symbolit": lisätty huomautus ▪ Kappale 1.4: Tarkistettu ▪ Kappale 3.1: Kuva päivitetty ▪ Kappale 5.3: Tarkistettu ▪ Kappale 8.2 Fieldgate PAM SFG600 poistettu ▪ Kappale 8.5 "Fieldgate PAM SFG600 PROFINETin kautta" poistettu ▪ Kappale 8.8 "Skannerisovellus" poistettu

Sisällysluettelo

1	Tästä asiakirjasta	4	8.7	Heartbeat varmennusraportin lataaminen Netilion Libraryyn	40
1.1	Asiakirjan tarkoitus	4	8.8	RFID	42
1.2	Symbolit	4	9	Kunnossapito	43
1.3	Käytettävät lyhenteet	6	9.1	Akku	43
1.4	Dokumentaatio	7	10	Korjaustyöt	46
1.5	Rekisteröidyt tavaramerkit	7	10.1	Yleisiä tietoja	46
2	Olellaiset		10.2	Varaosat	46
	turvallisuusohjeet	7	10.3	Palautus	46
2.1	Henkilökuntaa koskevat vaatimukset	8	10.4	Hävittäminen	46
2.2	Käyttötarkoitus	8	11	Lisätarvikkeet	47
2.3	Työpaikan turvallisuus	8	12	Tekniset tiedot	47
2.4	Käyttöturvallisuus	8	13	Liite	47
2.5	Tuoteturvallisuus	9	13.1	Mobiililaitteiden suojaus	47
2.6	IT-turvallisuus	9			
3	Tuotokuvaus	9			
3.1	Tuotteen malli	12			
3.2	Sovellusalue	13			
3.3	Lisenssimalli	13			
4	Tulotarkastus ja tuotteen				
	tunnistaminen	14			
4.1	Tulotarkastus	14			
4.2	Laitetilpi	15			
4.3	Tuotteen tunnistetiedot	15			
4.4	Varastointi ja kuljetus	15			
5	Asentaminen	16			
5.1	Järjestelmävaatimukset	16			
5.2	Ohjelmiston asentaminen	16			
5.3	Ohjelmiston päivitys	16			
5.4	Ohjelmiston poistaminen	17			
6	Käyttö	17			
7	Käyttöönotto	17			
8	Käyttö	17			
8.1	Aloittaminen	17			
8.2	Tarvittavien liitäntöjen tekeminen laitteeseen	18			
8.3	Tieto- ja ohjelmistoasetukset	26			
8.4	Lisätietoja ohjelmistosta	32			
8.5	Automaattinen DTM-päivitys	35			
8.6	Netilion Library	36			

1 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 aiheuttaa vakavia vammoja tai jopa kuoleman.

VAROITUS

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









HUOMIO



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

HUOMAUTUS
















Tämä symboli ilmoittaa mahdollisesti vahingollisesta tilanteesta. Jos tätä tilannetta ei vältetä, voi seurauksena olla tuotteen tai sen lähellä olevan tuotteen vaurioituminen.





1.2.2 Tiettyjen tietotyyppien symbolit

Symboli	Merkitys
	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	Merkitys
	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 Analysiksen (DIBA)  Tämä toiminto on käytettävissä vain Endress+Hauser Servicelle.
	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 asettiin Netilion Libraryssa
	Käynnistys
	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 Dokumentaatio



Yleiskuvan laitteen teknisistä asiakirjoista saat seuraavista kohdista:

- *Device Viewer* (www.endress.com/deviceviewer): syötä laitekilven sarjanumero
- *Endress+Hauserin käyttösovellus*: syötä laitekilvessä oleva sarjanumero tai skannaa laitekilven päällä oleva matriisikoodi.

Field Xpert SMT77

- Tekniset tiedot TI01418S
- Käyttöohjeet BA01923S

1.5 Rekisteröidyt tavaramerkit

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

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

BARTEC on BARTEC Top Holding GmbH:n Bad Mergentheimissa Saksassa 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 taulutietokoneen valmistajan turvallisuusohjeita tulee noudattaa.

2.1 Henkilökuntaa koskevat vaatimukset

Asennus-, käyttöönotto-, vianmäärittämis- 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

Laitteen konfigurointia varten tarkoitettu taulutietokone 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 taulutietokone on kokonaisvaltainen ratkaisu ja helppokäyttöinen, kosketuksella toimiva työkalu, jolla voidaan hallita kenttälaitteita koko niiden käyttöajan ajan. Se tarjoaa kattavat, esiasennetut ohjainkirjastot ja pääsyn "teollisuuden esineiden internetiin" sekä tietoa ja asiakirjoja koko laitteen käyttöajan ajan. Taulutietokoneen käyttöliittymäohjelmisto on myös uudenaikainen ja tarjoaa mahdollisuuden verkkopäivityksiin turvallisessa Microsoft Windows 10:n monitoimiympäristössä.

2.3 Työpaikan turvallisuus

Laitteen luona ja kanssa tehtävissä töissä:

- ▶ Pue vaadittavat henkilösuojaimet maakohtaisten säännösten mukaan.

2.4 Käyttöturvallisuus

Laitteen vaurioituminen!

- ▶ 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 tarvitsee tehdä muutoksia, ota yhteyttä valmistajaan.

Korjaustyöt

Jatkuvan käyttöturvallisuuden ja -luotettavuuden varmistamiseksi:

- ▶ Tee laitteeseen liittyviä korjaustöitä vain, jos ne ovat nimenomaisesti sallittuja.
- ▶ Noudata sähkölaitteen korjaustöitä koskevia paikallisia/maakohtaisia määräyksiä.
- ▶ Käytä ainoastaan alkuperäisosa ja lisätarvikkeita.

2.5 Tuoteturvallisuus

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

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

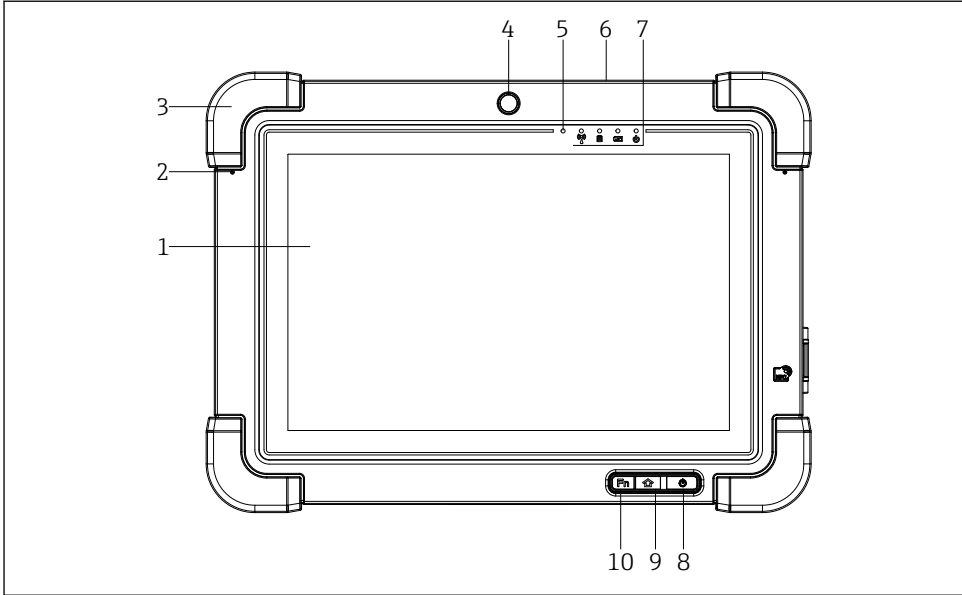
2.6 IT-turvallisuus

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

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

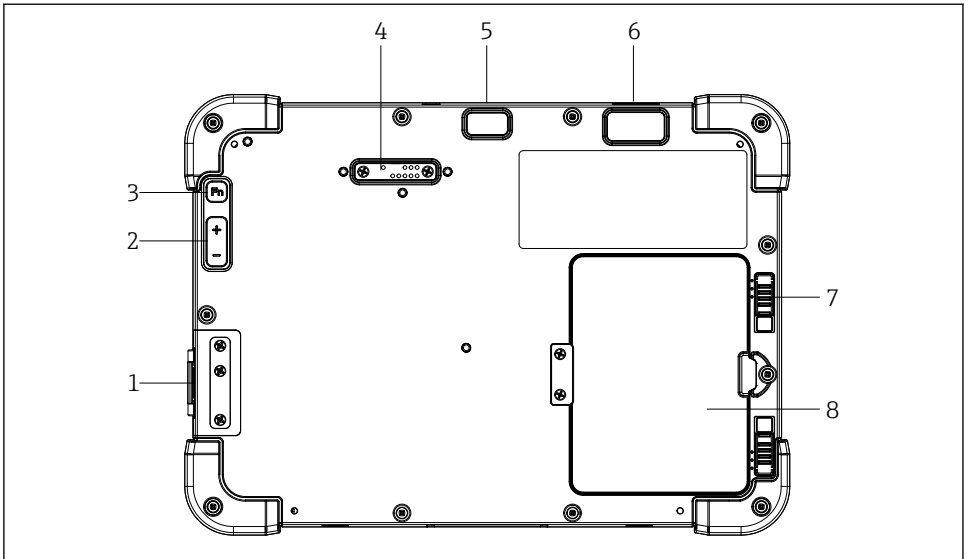
3 Tuotekuvaus

Field Xpert SMT77 taulutietokone on vankka ja joustava teollisuustaulutietokone raskaisiin työskentelyolosuhteisiin. Sillä on useita kansainvälisiä sertifiointeja ja sitä voidaan käyttää maailmanlaajuisesti. Se on sertifioitu ATEX- ja IECEx-alueelle 1 sekä UL-luokan I osalle 1. Muut kansalliset sertifiointit ovat saatavana asiakkaan pyynnöstä. Monien toimintojensa ansiosta Field Xpert SMT77 on täydellinen kumppani huoltoteknikoille, mekaanikoille ja projektipäälliköille mobiilisovelluksissa ja teollisuudessa.



1 Näkymä taulutietokoneen edestä

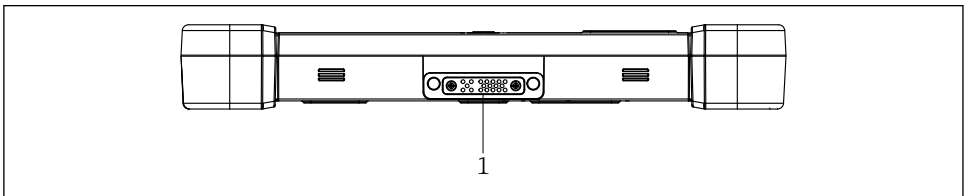
- 1 Täydellinen HD 10-sormi-monitoimikosketusnäyttö
- 2 2 x digitaalista mikrofonia sisältäen äänen peruutuksen
- 3 Kumipuskuri
- 4 Etukamera
- 5 Kirkkausanturi
- 6 Kensington-lukko
- 7 LED-merkkivalot
- 8 Päälle/pois-painike
- 9 Kotipainike
- 10 Toimintopainike (Fn1), voidaan ohjelmoida tarvittavalla tavalla



A0037966

2 Näkymä taulutietokoneen takaa

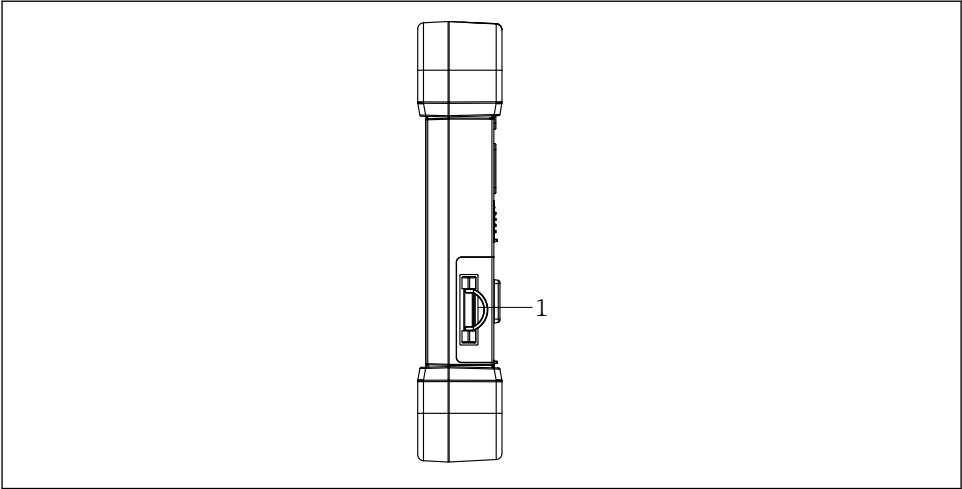
- 1 I/O-portit
- 2 Tilavuus
- 3 Toimintopainike
- 4 Laajennusportti add-on-moduuleille
- 5 5 MP automaattisesti tarkentava kamera, jossa salamavalo
- 6 1D/2D Imager SE4500 Zebra Technologies Corporationilta (lisävaruste)
- 7 Monivaiheinen akkukotelon lukko
- 8 Tyhjä moduuli/ulkoinen akku (vaihto järjestelmän ollessa toiminnassa) akkukoteloon



A0037969

3 Näkymä taulutietokoneen pohjasta

- 1 Telakointiaseman portti

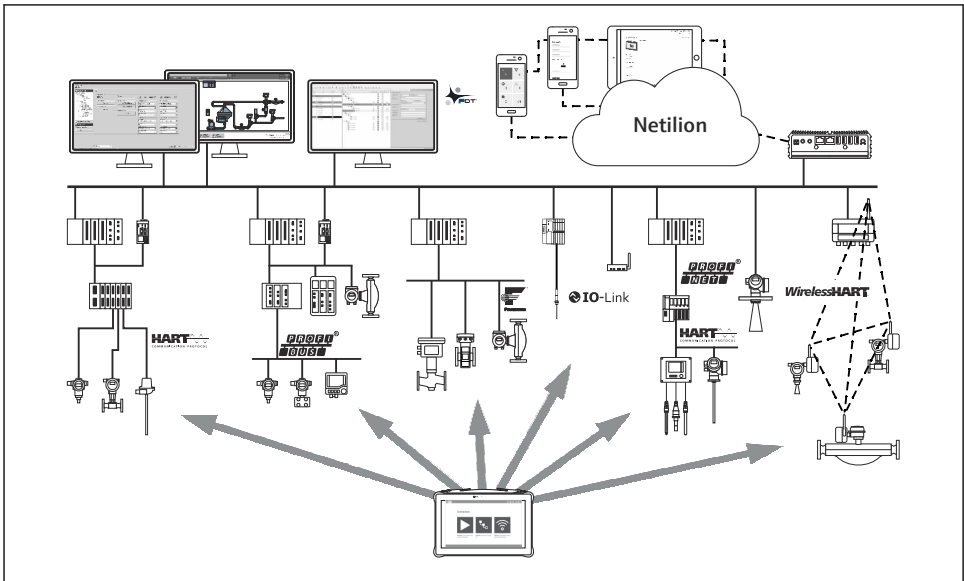


A0037971

4 Näkymä taulutietokoneen sivulta

1 Latausliitäntä, Mikro-SIM-korttiauikko, MicroSD-korttiauikko, USB 2.0 -portti

3.1 Tuotteen malli



A0053038

5 Verkon arkkitehtuuri

3.2 Sovellusalue

Laitteen konfigurointia varten tarkoitettu taulutietokone mahdollistaa laitoksen liikkuvan laitehallinnan räjähdyksivaarallisissa ja ei-rajähdyksivaarallisissa tiloissa. 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 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.

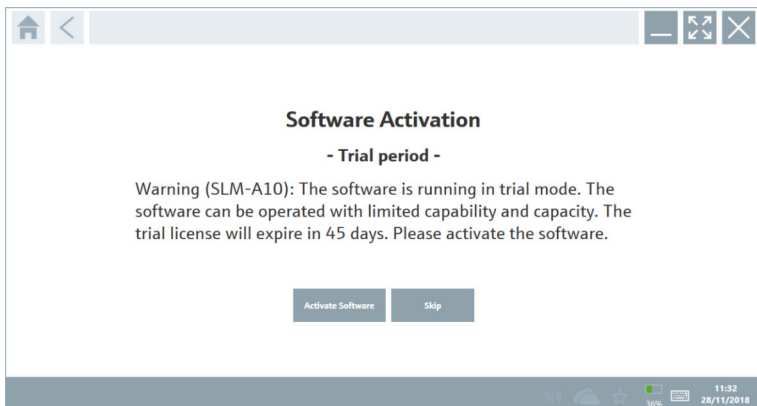
3.3 Lisenssimalli

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.

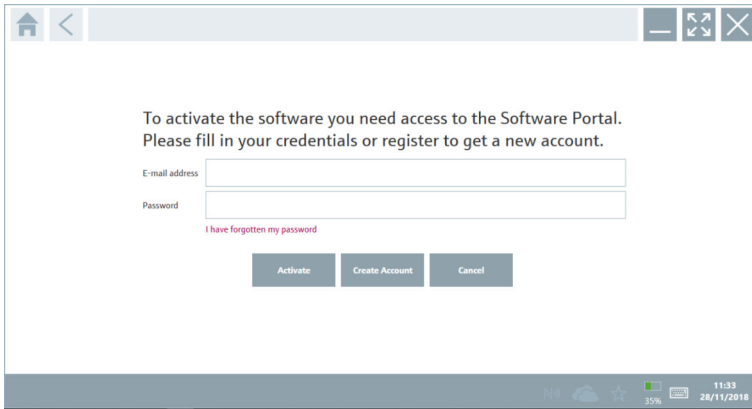
Konfigurointiohjelmistopakettien aktivointi

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



2. Napsauta **Activate Software**.

- ↳ Valintaikkuna, josta pääset ohjelmistoportaalin tietoihin, avautuu.



3. Syötä **E-mail address** ja **Password** 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 on seuraava:

- Field Xpert SMT77 taulutietokone
- Vaihtovirtalaturi (100 ... 240 V_{AC}, 1.5 A, 50 ... 60 Hz), jossa tilauskohtainen liitäntäkaapeli
- Ohjelmisto ja liittymät/modeemi tilauksen mukaisesti

4.2 Laitekilpi



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

4.3 Tuotteen tunnistetiedot

4.3.1 Valmistajan osoite



BARTEC GmbH, 97980 Bad Mergentheimissa Saksassa vastaa tablettilaitteesta ja valmistaa sitä yksinomaan Endress+Hauserille.

Laitteisto

BARTEC GmbH

Max-Eyth-Straße 16

97980 Bad Mergentheim

Germany

www.bartec.de

Ohjelmisto

Endress+Hauser Process Solutions AG

Christoph Merian-Ring 12

CH-4153 Reinach

Switzerland

www.endress.com

4.4 Varastointi ja kuljetus



Käytä tuotteen kuljetuksessa aina alkuperäispakkausta.

4.4.1 Varastointilämpötila

-20 ... 50 °C (-4 ... 122 °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

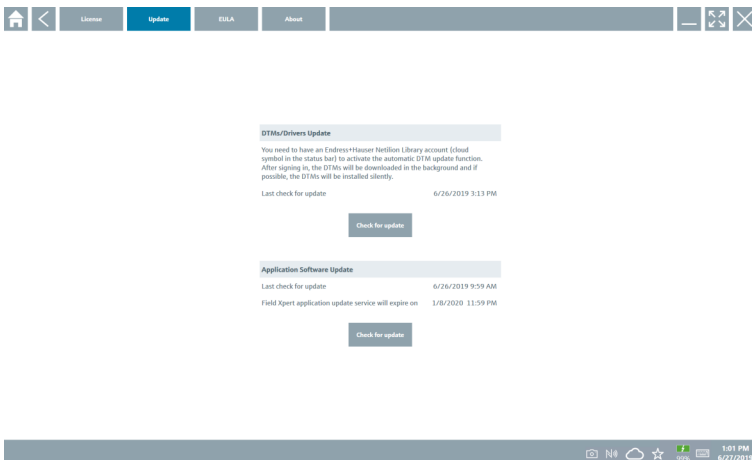
5.3 Ohjelmiston päivitys

Ohjelmiston päivityspalvelu

Sisältyvä pitojakso alkaa, kun lisenssi on luotu ja se päättyy automaattisesti yhden vuoden jälkeen (viitepäivä).

Ohjelmistopäivitykset voidaan asentaa myös myöhemmässä vaiheessa, jos ohjelmistojulkaisu on julkaistu voimassa olevan aktiivisen ylläpitojakson sisällä.

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



Tietoa käytöstä löytyy valmistajan lyhyestä käyttöoppaasta. www.bartec.de

7 Käyttöönotto



Tietoa käyttöönotosta löytyy valmistajan lyhyestä käyttöoppaasta. www.bartec.de

8 Käyttö

HUOMAUTUS

Käyttö sopimattomien esineiden kanssa.

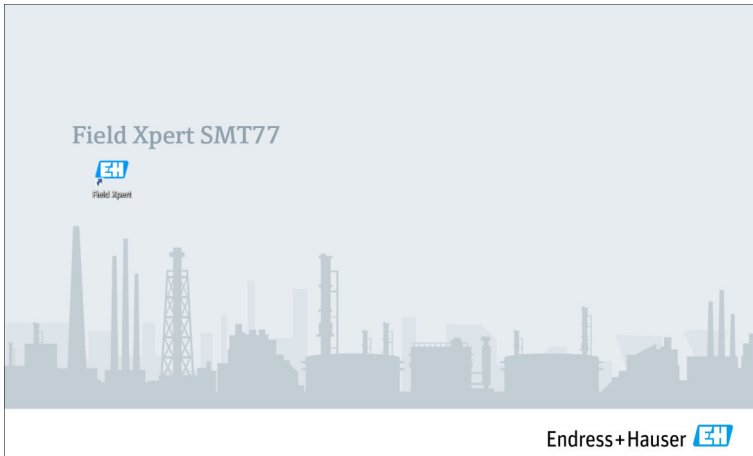
Näytön vaurioituminen.

- ▶ Älä kohdista näyttöön teräviä esineitä.

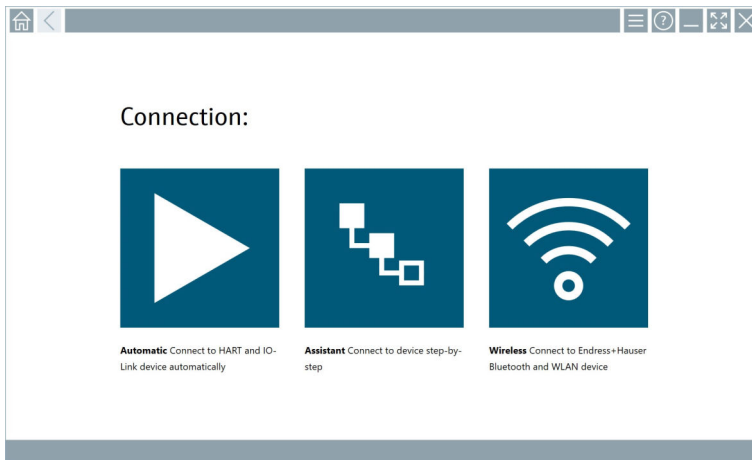
8.1 Aloittaminen



Käyttäjän on hyväksyttävä käyttöehdot, kun laitekonfigurointiohjelmisto käynnistetään ensimmäisen kerran.



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





















8.2 Tarvittavien liitântöjen tekeminen laitteeseen
















Yhteys voidaan luoda yhdellä kolmesta tavasta:




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

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

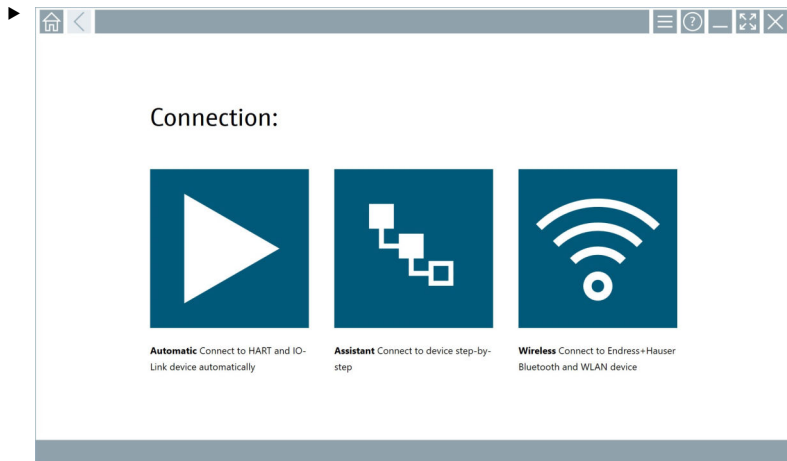
Taulutietokone tukee seuraavia modeemeita/liittymiä:

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 SFP50
		
	Fieldgate SFG250	
	Tank Scanner NXA820	
	BARTEC add-on -moduuli	
		
WirelessHART		WirelessHART-sovitin SWA70
		WirelessHART sovitin SWG70
PROFIBUS		Softing PROFibus
		Softing PBpro USB
		FieldPort SFP50

Tietoliikenneprotokolla	Liitäntä	Modeemit/liitännät
		Fieldgate SFG500
FOUNDATION Fieldbus		NI USB
		FieldPort SFP50
		Softing FFusb
Modbus		Modbus-sarja
Endress+Hauserin huoltoliittymät		Commbobox FXA291 CDI
		Commbobox FXA291 IPC, ISS, PCP
		Commbobox FXA193 IPC, ISS
		TXU10 V2 CDI
		TXU10 V2 PCP
		TXU10 V1 PCP, CDI
		CDI USB
		CDI TCP/IP
		Endress+Hauserin Bluetooth-laitteet, myös jotkin pinta- ja painelaitteet
	Bluetooth	 <small>A0041855</small>

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

"Automatic"-kytkentä

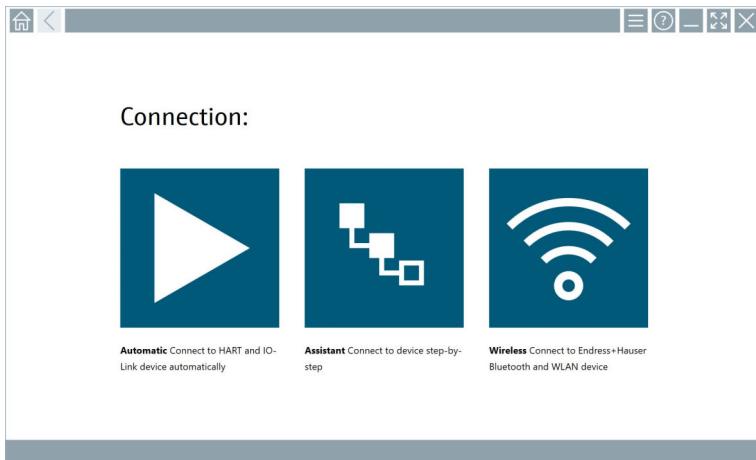


Napauta -kuvaketta.

↳ Laitekonfigurointiohjelma luo yhteyden liitettyyn laitteeseen.

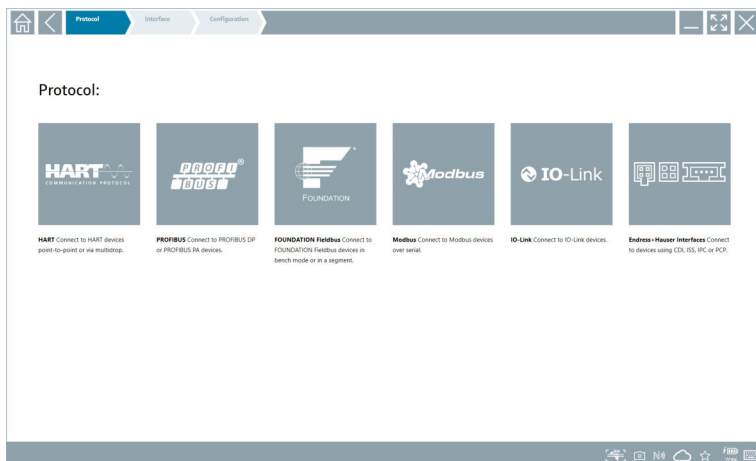
"Assistant"-kytkentä

1.



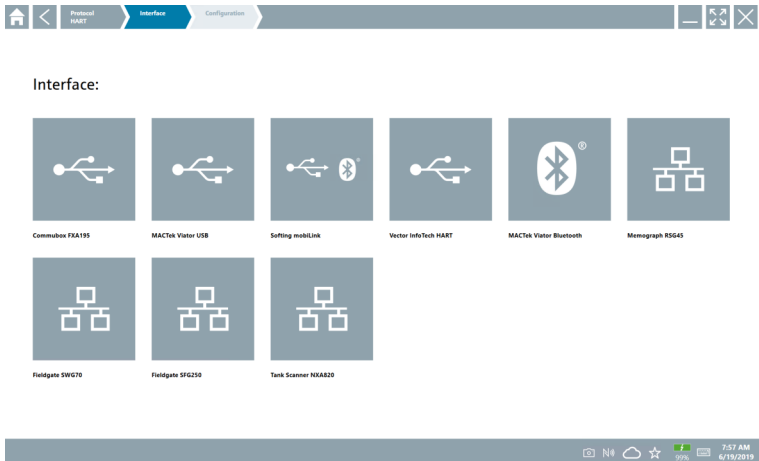
Napauta -kuvaketta.

↳ Yleiskatsaus kaikkiin käytettävissä oleviin protokolliin avautuu.



2. Valitse tietoliikenneprotokolla.

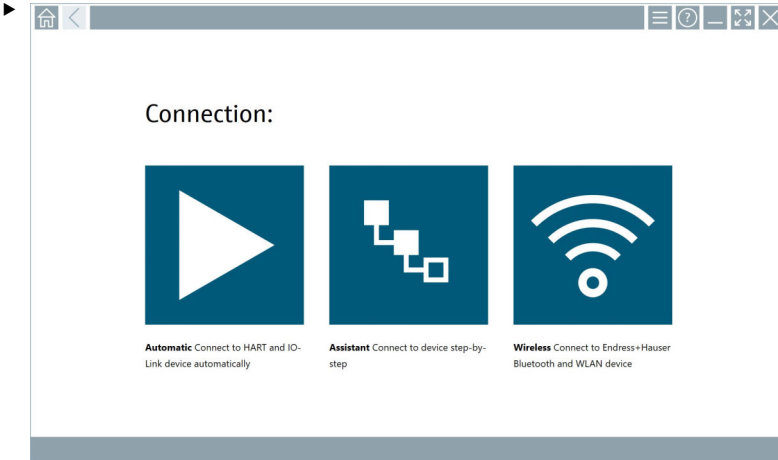
- ↳ Yleiskatsaus kaikkiin käytettävissä oleviin modeemeihin avautuu.



3. Valitse modeemi.

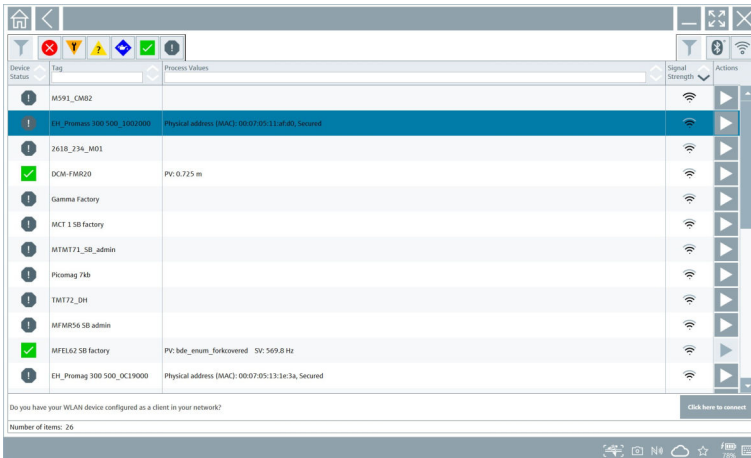
- ↳ Laite voidaan nyt konfiguroida.

"Wireless"-kytkentä





Napauta -kuvaketta.

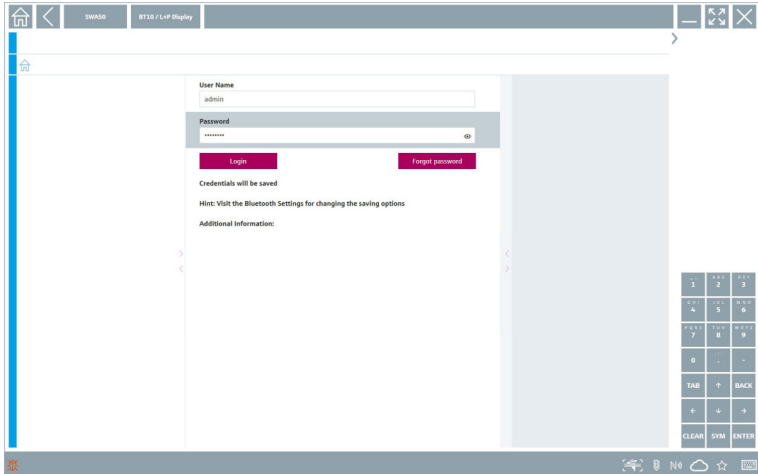
- ↳ Live-lista ilmestyy kaikkien käytettävissä olevien Endress+Hauserin WiFi- ja Bluetooth-laitteiden kanssa. Tämä lista voidaan suodattaa WiFi- ja Bluetooth-laitteille.



"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** napauta **Login**.
 - ↳ DTM (oletus) tai MSD avautuu.



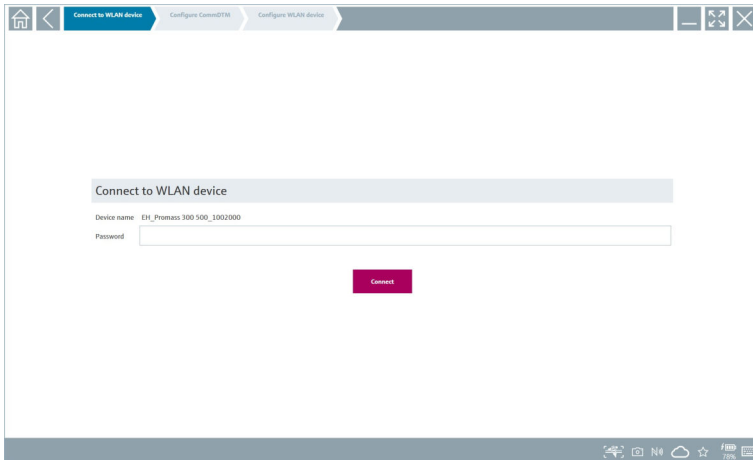
Alkuperäinen salasana on laitteen sarjanumero.

Ota yhteys Endress+Hauserin myyntikeskukseen 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
	Fiscal CA	1.0.0	Latham	2014-01-10	HART	New
	_DD_ASD Ex-12 FF Rev 1	DDRev Du4	Pepper+Fuchs GmbH (DTM)	2017-01-03	FieldBus FF H1	OK
	0000D0004 Name not available Rev 1	DD Rev Du1	Manufacturer Expansion (DTM)	2019-05-14	HART	OK
	006030204 Name not available Rev 1	DD Rev Du1	Power-Games Ltd. (DTM)	2019-05-14	HART	OK
	0990 FieldBus Switch Box Rev 4	DDRev Du1	EL-O-MATIC BV (DTM)	2000-09-01	FieldBus FF H1	OK
	1000 Rev 3	DDRev Du1	ROSEMOUNT ANALYTICAL DIVISION (DTM)	2001-05-09	FieldBus FF H1	OK
	1016 Rev 1	DD Rev Du1	Rosemount Analytic (DTM)	2019-05-14	HART	OK
	1016 Rev 2	DD Rev Du1	Rosemount Analytic (DTM)	2019-05-14	HART	OK
	1046 Rev 1	DD Rev Du1	Rosemount Analytic (DTM)	2019-05-14	HART	OK
	1046 Rev 2	DD Rev Du1	Rosemount Analytic (DTM)	2019-05-14	HART	OK
	1046 C/F FF Conductivity Analyzer Rev 1	DDRev Du3	ROSEMOUNT ANALYTICAL INC. (DTM)	2011-12-16	FieldBus FF H1	OK
	1046-DQ-VL-Q2-FF Amperometric Analyzer Rev 1	DDRev Du3	ROSEMOUNT ANALYTICAL INC. (DTM)	2012-01-18	FieldBus FF H1	OK
	1046-P-FF FieldBus Transmitter Rev 1	DDRev Du5	ROSEMOUNT ANALYTICAL INC. (DTM)	2010-12-21	FieldBus FF H1	OK
	1111 Rev 1	DD Rev Du1	Rosemount (DTM)	2019-05-14	HART	OK
	1111 Rev 2	DD Rev Du1	Rosemount (DTM)	2019-05-14	HART	OK

Total: 3119

Laiteajurin offline-näkymä

► Kaksoinapsauta haluamaasi laiteajuria.

Laiteajurin offline-näkymä avautuu.



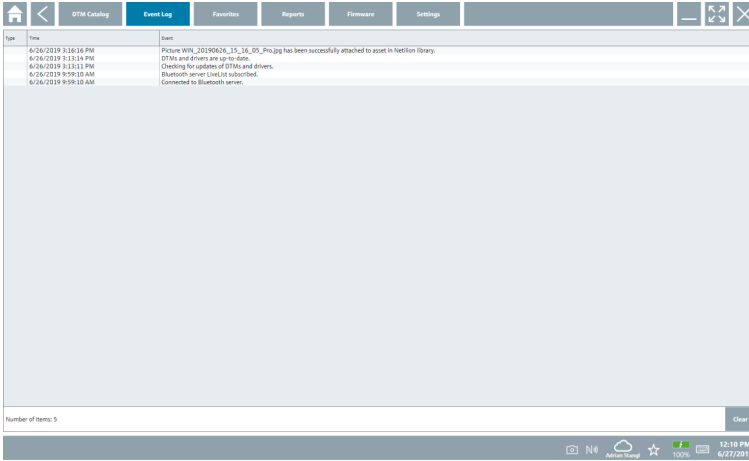
Tämä toiminto on mahdollinen vain, jos laiteajuri tukee offline-näkymää.




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

8.3.2 Tapahtumaloki

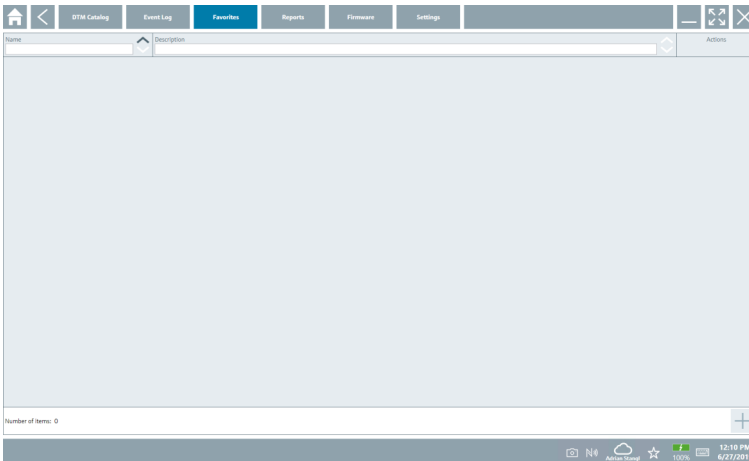
- ▶ Napsauta **Event Log** välilehteä tai harmaata tilapalkkia.
- ↳ Yleiskatsaus kaikkiin tapahtumiin avautuu.



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

8.3.3 Suosikit

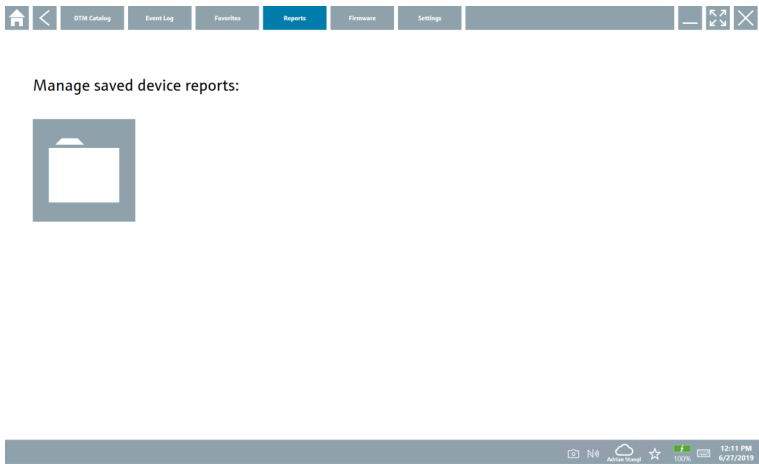
- ▶ Napsauta **Favorites**-välilehteä tai ☆-kuvaketta.
- ↳ Yleiskatsaus kaikkiin suosikkeihin avautuu.



8.3.4 Raporttien hallinta

1. Napsauta **Reports**-välilehteä.

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



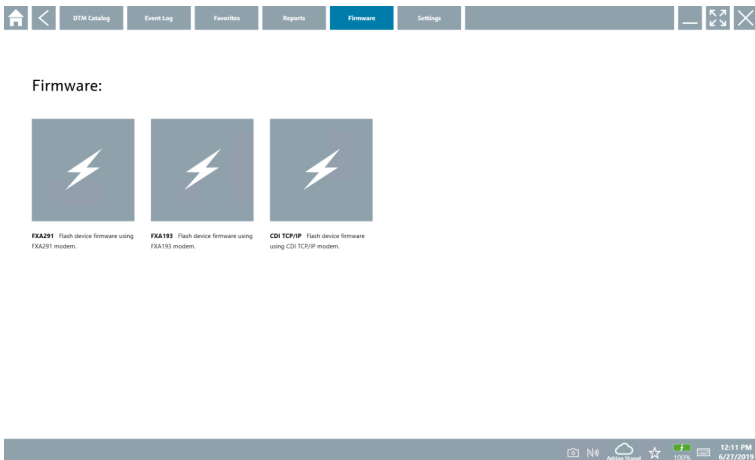
2. Napsauta kuvaketta "Manage saved device reports".

- ↳ Yleiskatsaus kaikkiin tallennettuihin laiteraportteihin avautuu.

8.3.5 Laiteohjelmisto

▶ Napsauta **Firmware**-välilehteä.

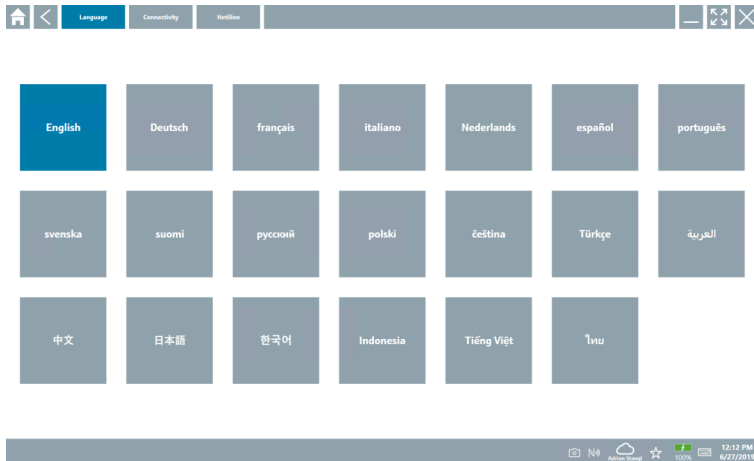
- ↳ Yleiskatsaus kaikkiin laiteohjelmistoon avautuu.




8.3.6 Asetukset

Kieli

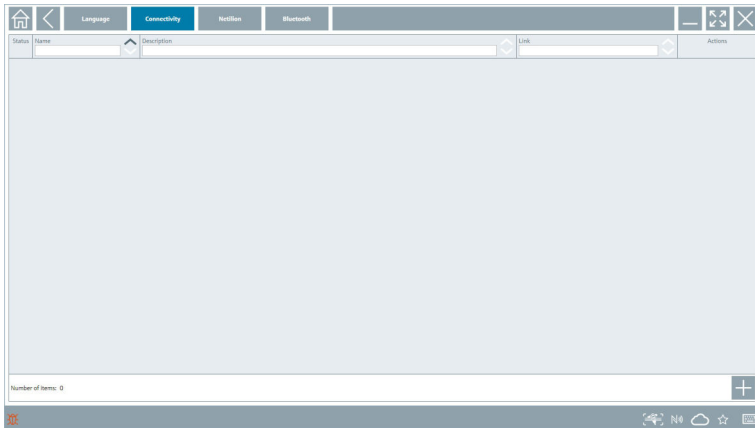
1. Napsauta **Settings**-välilehteä.
 - ↳ **Language**-välilehti, jossa on yleiskatsaus kaikkiin saatavana oleviin kieliin, avautuu.



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

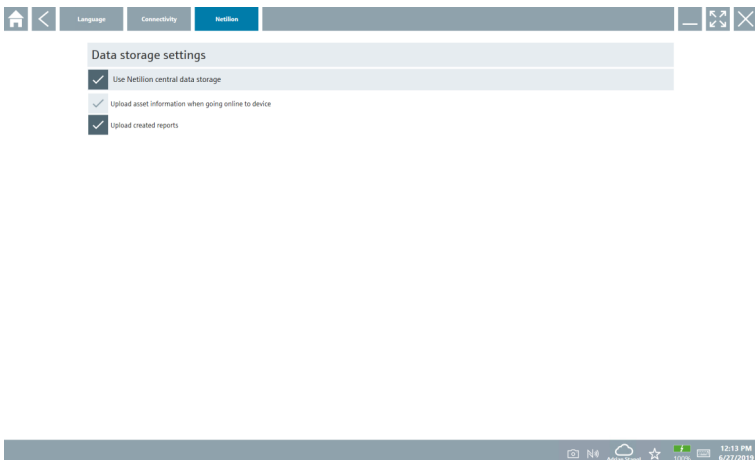
Liitäntä

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



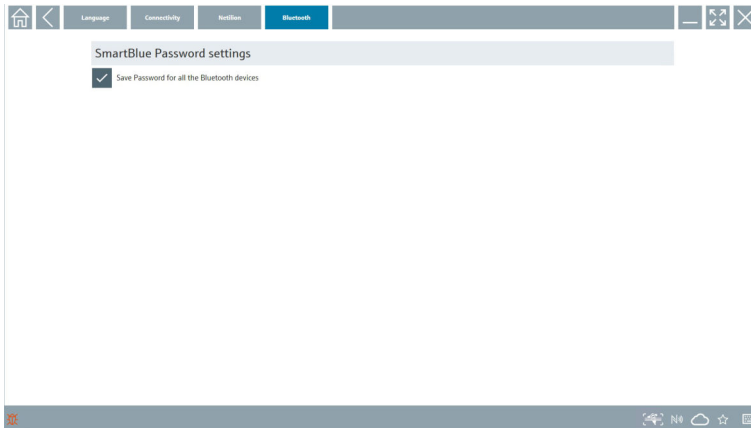
Netilion

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




Bluetooth

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

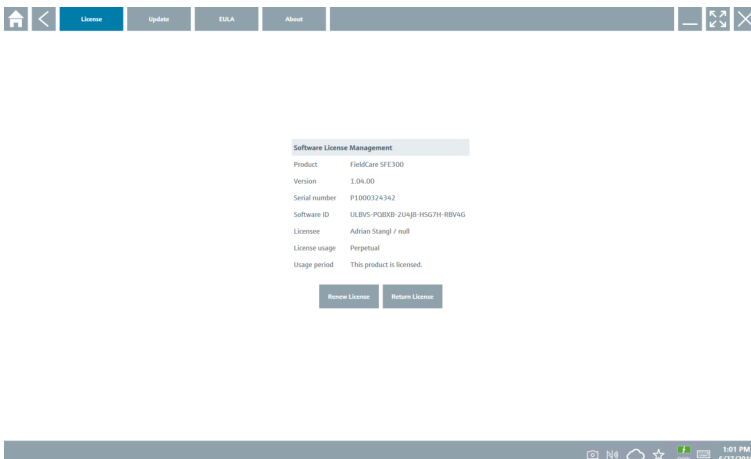


8.4 Lisätietoja ohjelmistosta

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

8.4.1 Lisenssi

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



Lisenssin uusiminen



Jos ylläpitosopimus on umpeutunut, sinun on tilattava "Field Xpert SMT71":n ylläpidon jatko.

Ohjelmistoversioiden lisenssi uusitaan 1.05

Kun "Field Xpert SMT71":n ylläpidon jatko on tilattu onnistuneesti:

- ▶ Saat ilmoituksen Field Xpert -ohjelmistoon.

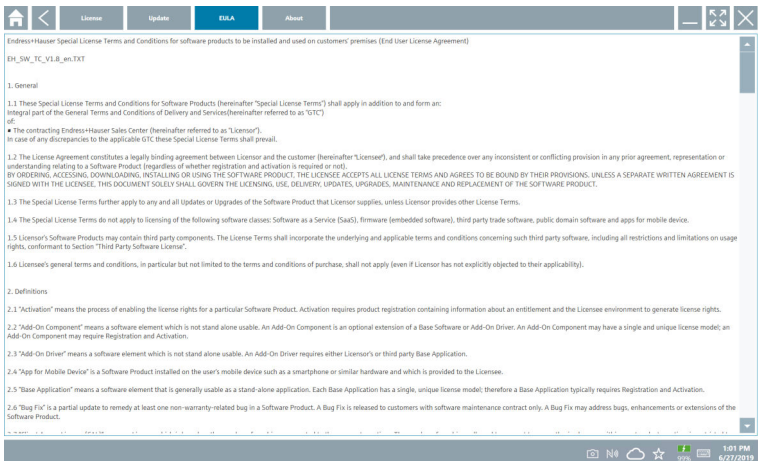
Ohjelmistoversioiden lisenssi uusitaan versioon 1.04 saakka

Kun "Field Xpert SMT71":n ylläpidon jatko on tilattu onnistuneesti:

1. Napsauta **License**-välillehtä.
2. Napsauta **Update license**.
3. Kirjautu sisään kerran ohjelmistoportaalini sähköpostilla ja salasanalla.
 - ↳ Lisenssi on uusittu.

8.4.2 EULA

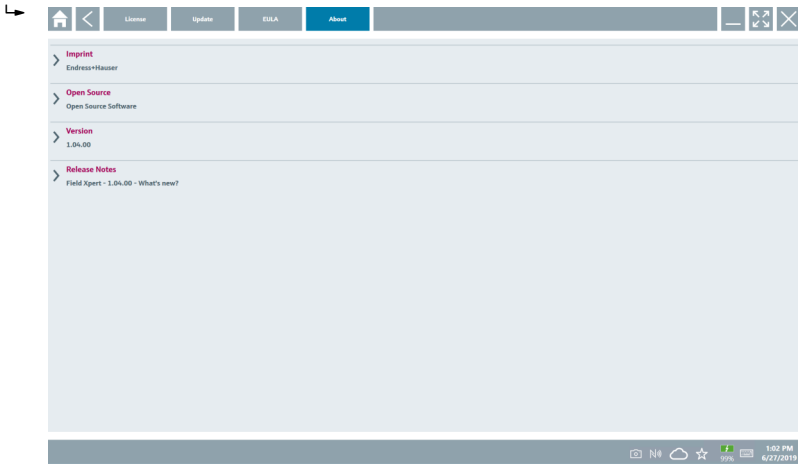
- ▶ Napsauta **EULA**-välillehtä.
 - ↳ Endress+Hauserin lisenssisopimusehtojen ikkuna avautuu.



8.4.3 Info

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

1. Napsauta **About**-välilehteä.

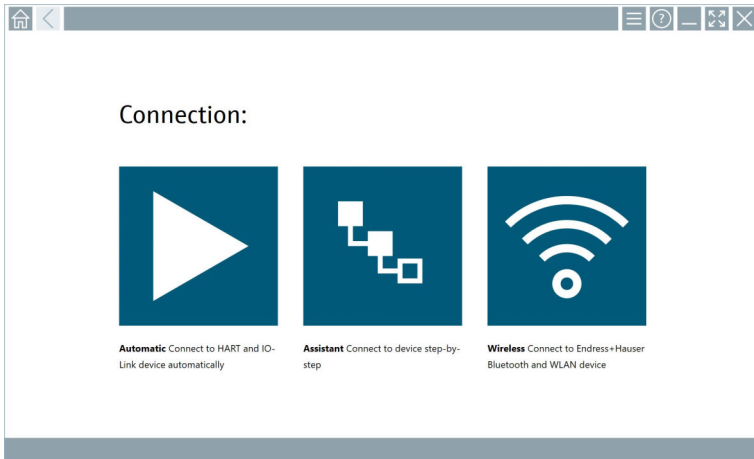


Yleiskatsaus kaikkiin tietoihin avautuu.

2. Napsauta kuvaketta tarkastellaksesi tietoja.

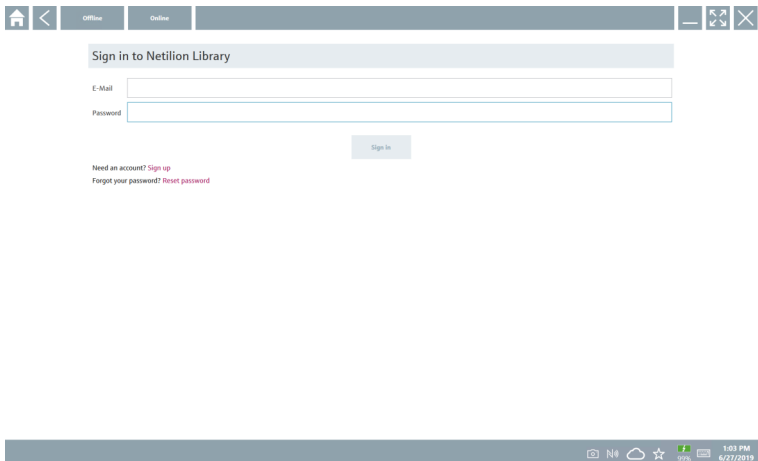
8.5 Automaattinen DTM-päivitys

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.

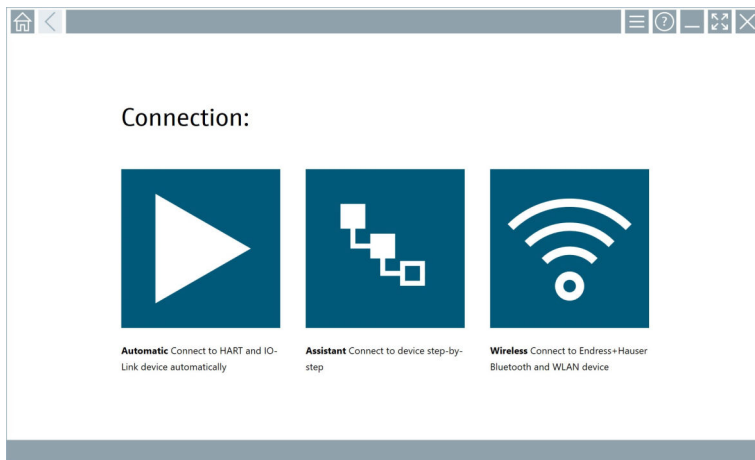
↳ Asennus käynnistyy.

8.6 Netilion Library

8.6.1 Laiteraportin lataaminen Netilion Libraryyn

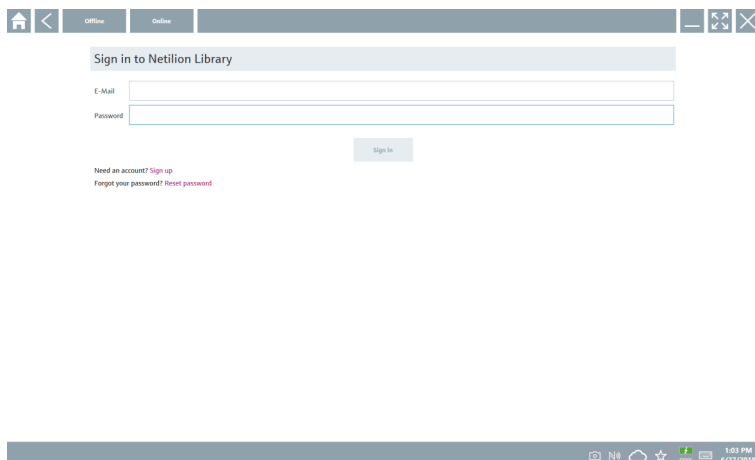
 Tämä toiminto on mahdollinen HART, PROFIBUS, FOUNDATION Fieldbus ja IO-Link-laitteilla sekä Endress+Hauser huoltoliittymällä (CDI).

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.


8.6.2 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.

8.6.3 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.

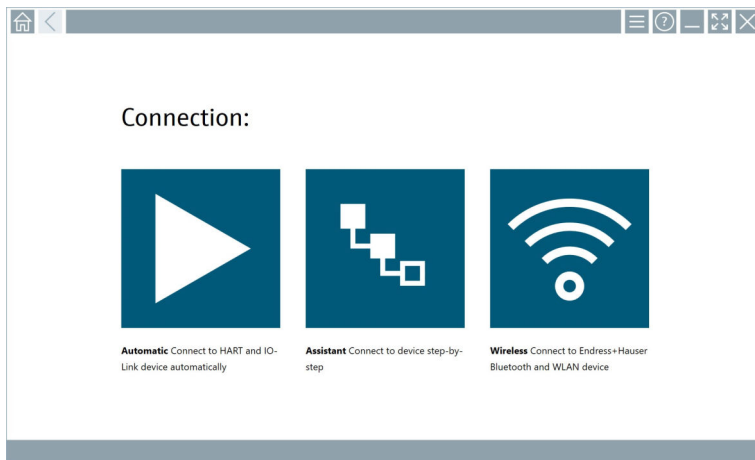
8.6.4 Parametritietojen lataaminen Netilion Libraryyn

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

8.6.5 Offline-käyttötapaus

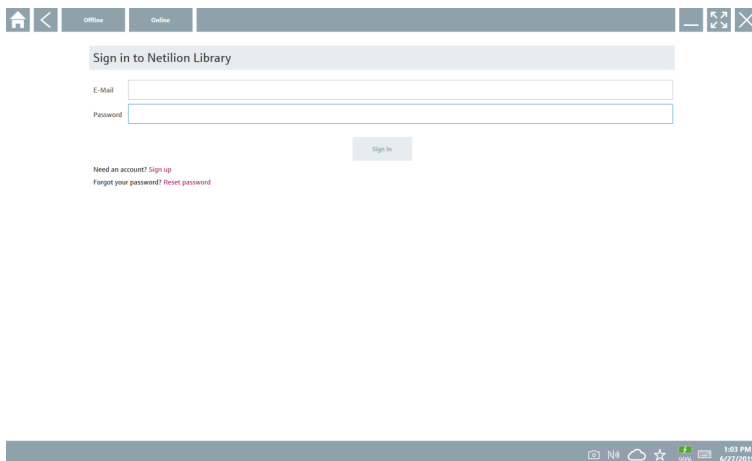
i Skannatut laitteet, uudet valokuvat, laiteraportit (PDF) ja parametritiedot tallennetaan automaattisesti offline-välimuistiin. Ne ladataan automaattisesti, kun uusi internet-yhteys on luotu.

1.



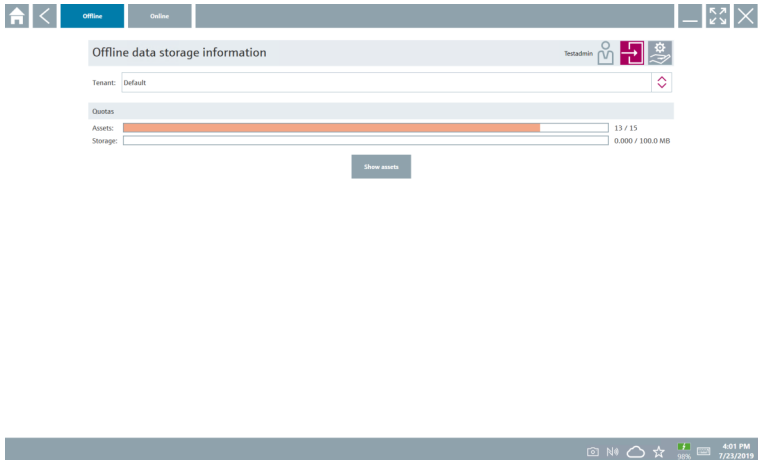
Napsauta  kuvaketta tilapalkissa.

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



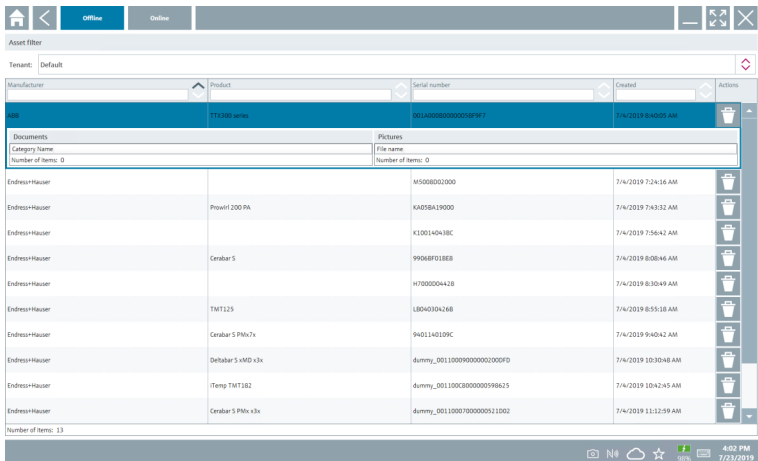
2. Napsauta **Offline**-välilehteä.

- ↳ "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**.

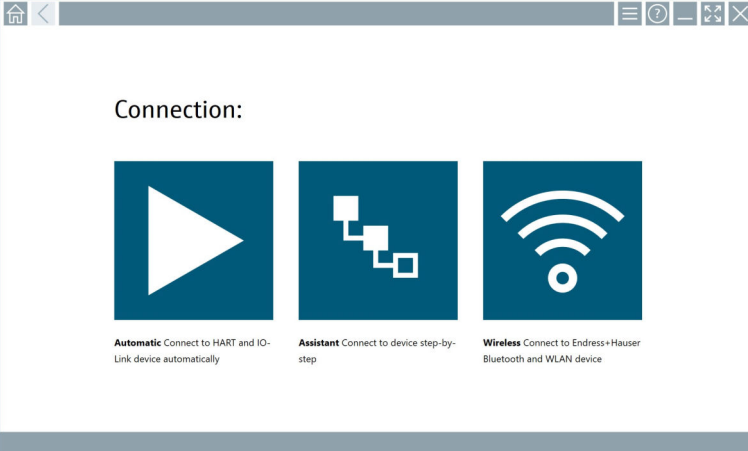
- ↳ Valintaikkuna, jossa on kaikki tiedot, avautuu.

7. Napsauta **Upload**.

8.6.6 Linkki Netilion Libraryyn

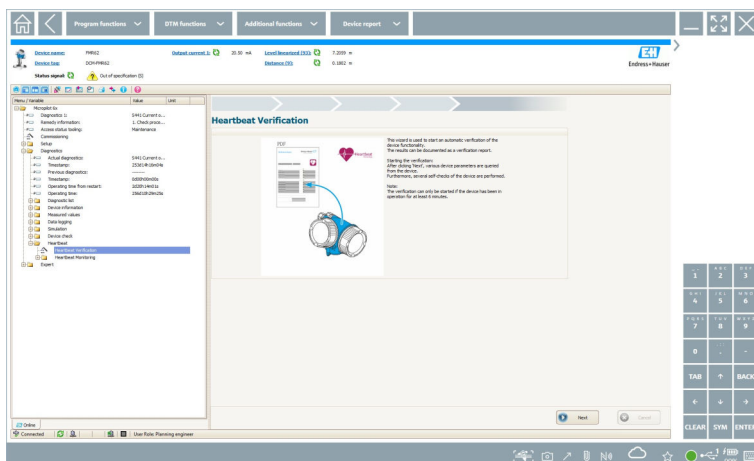
1. Napsauta  kuvaketta tilapalkissa.
↳ "Netilion Library" -valintaikkuna avautuu.
2. Kirjautu Netilion Libraryyn.

8.7 Heartbeat varmennusraportin lataaminen Netilion Libraryyn

1. 

Napsauta kuvaketta .

↳ Halutun laitteen yhteys muodostetaan.

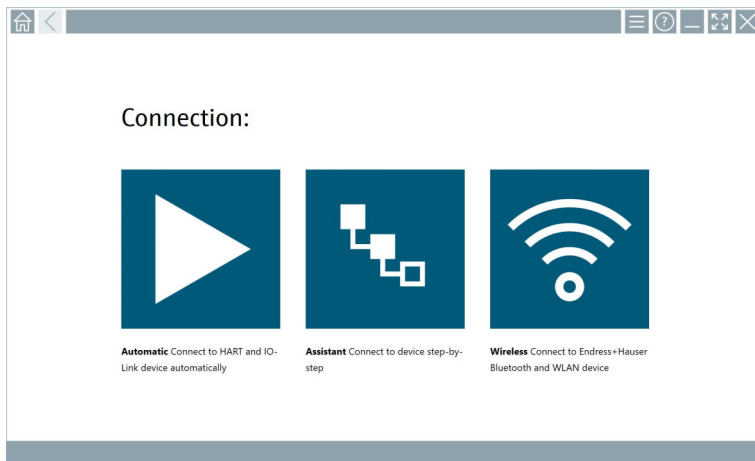


2. Käynnistä Heartbeatin ohjattu toiminto.
3. Noudata Heartbeatin ohjattua toimintoa ja aloita Heartbeat Verification.

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.

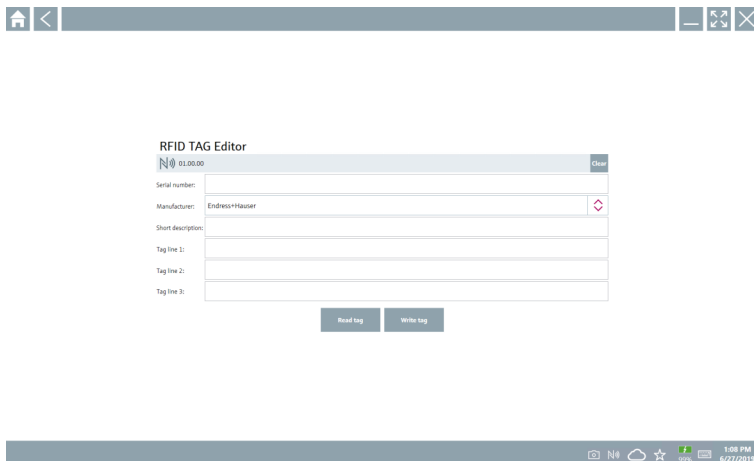
8.8 RFID

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



Kunnossapitotiedot ovat löytyvät Valmistajan lyhyestä käyttöohjeesta. www.bartec.de

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 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

9.1.1 Akun vaihtaminen

 **VAARA**

Vääränlaisen akun vaihtaminen

voi aiheuttaa räjähdyksen.

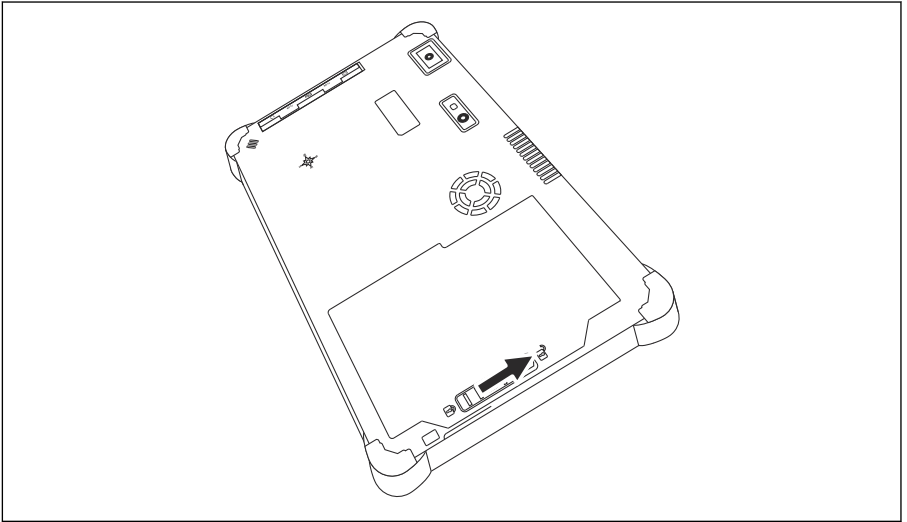
- ▶ Vaihda aina akku samanlaiseen tai vastaavanlaiseen valmistajan suosittelemaan akkuun.

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

Hävitä käytetyt akut valmistajan ohjeiden mukaan.

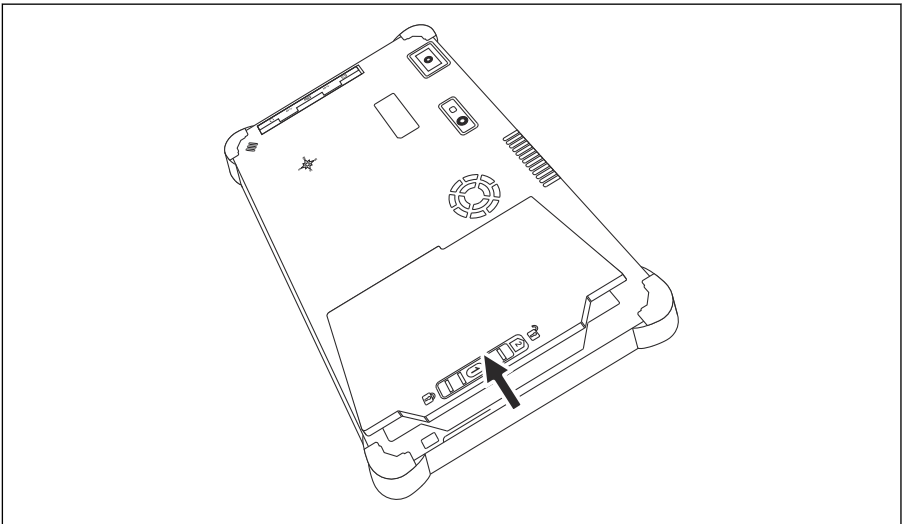
Akun irrottaminen

1.



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

2.



Avaa akkukotelo ja irrota akku.



Tietoja akun paikalleen asettamisesta

10 Korjaustyöt

10.1 Yleisiä tietoja

HUOMAUTUS

Laitteen luvattomat korjaukset

Laitteen vaurioituminen ja/tai takuun raukeaminen.

- ▶ Korjauksia saavat suorittaa vain Endress+Hauser. Ota korjauksia varten aina yhteys Endress+Hauserin myyntiin: www.addresses.endress.com

10.2 Varaosat




Katso tuotteeseen tällä hetkellä saatavilla olevat varaosat verkosta osoitteessa: <https://www.endress.com/deviceviewer> (→ Syötä sarjanumero)

10.3 Palautus

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

1. Katso lisätietoja verkkosivulta: <https://www.endress.com/support/return-material>
↳ Valitse alue.
2. Jos palautat laitteen, pakkaa se säilytystä ja kuljetusta varten niin, että se on varmasti suojattu iskulta ja ulkoisilta vaikutuksilta. Alkuperäinen pakkaus tarjoaa parhaan suojan.

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 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. →  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.



71666362

www.addresses.endress.com
