

Lietošanas pamācība **Field Xpert SMT77**

Universāls augstas veiktspējas planšetdators ierīču
konfigurēšanai Ex 1. zonās



Versijas vēsture

Programmatūras versija	Lietošanas instrukcija	Izmaiņas
1.00.xx	BA01923S/04/LV/01.18	Sākotnējā versija
1.04.xx	BA01923S/04/LV/02.19	■ Jauni ekrānuzņēmumi ■ Sadaļa 1.2.3: jauni simboli ■ Sadaļa 4.2.1: ražotāja adrese ■ Sadaļa 8.2: "Bluetooth" savienojums ■ Sadaļa 8.4: licences atjaunošana ■ Sadaļa 8.7.1: bezsaistes lietošanas gadījums ■ Sadaļa 8.7.2: saīss uz Netilion bibliotēku ■ Sadaļa 8.8: fotoattēla augšupielāde Netilion bibliotēkā
1.05.xx	BA01923S/04/LV/03.20	■ Jauni ekrānuzņēmumi ■ Sadaļa 1.2.3: jauni simboli ■ Sadaļa 4.2: datu plāksnīte ■ Sadaļa 8.2: Bluetooth" un "WLAN" savienojums ■ Sadaļa 8.4: licences atjaunošana ■ Pievienota jauna sadaļa 8.7 "Netilion bibliotēka" ■ Pievienota jauna sadaļa 8.8 "Lietotne Scanner" ■ Pievienota jauna sadaļa 8.9 "Heartbeat verifikācijas ziņojuma augšupielāde Netilion bibliotēkā"
1.06.xx	BA01923S/04/LV/04.22	■ Ekrānuzņēmumi angļu valodā no šīs versijas ■ Sadaļa 5.3: programmatūras atjauninājuma pakalpojums ■ Sadaļa 9.1: akumulatora apkope ■ Pielikums: mobilo ierīču aizsardzība
1.07.xx	BA01923S/04/LV/05.22	■ Sadaļa 1.2.3: atjaunināts simbolu skaidrojums ■ Sadaļa 1.3: izmantotie akronīmi ■ 8. sadaļa: pielāgoti ekrānuzņēmumi ■ Sadaļa 8.3.6: jauns Bluetooth
1.08.xx	BA01923S/04/LV/06.24	■ Sadaļa 1.2.3 "Field Xpert ikonas": pievienota piezīme ■ Sadaļa 1.4: pārskatīts ■ Sadaļa 3.1: attēls pārskatīts ■ Sadaļa 5.3: pārskatīts ■ Noņemta sadaļa 8.2: Fieldgate PAM SFG600 ■ Noņemta sadaļa 8.5 "Fieldgate PAM SFG600 pār PROFINET" ■ Noņemta sadaļa 8.8 "Lietotne Scanner"
1.08.xx	BA01923S/04/LV/07.24	■ Atjaunināta sadaļa 1.2.3 "Field Xpert ikonas" ■ 3. sadaļa: noņemts attēls "Tikla arhitektūra" ■ Sadaļa 3.2 "Licencēšanas modelis" pārskatīta ■ 5. sadaļa "Instalēšana" pārskatīta ■ Pievienota 8. sadaļa "Field Xpert programmatūras apraksts" ■ 9. sadaļa "Sakaru draiveru un ierīču draiveru instalēšana" (DTM, FDT, IODD) ■ 10. sadaļa "Darbība" pārskatīta un reorganizēta

Satura rādītājs

1	Par šo dokumentu	4	10	Darbība	23
1.1	Dokumenta funkcija	4	10.1	Field Xpert programmatūras palaišana .	23
1.2	Simboli	4	10.2	Pārskats par savienojumu veidiem, protokoliem un saskarnēm	25
1.3	Izmantotie akronīmi	6	10.3	"Automātiska" savienojuma izveide	26
1.4	Dokumentācija	7	10.4	Savienojuma izveide, izmantojot "Vedni"	27
1.5	Reģistrētās preču zīmes	7	10.5	Savienojuma izveide ar "Bezvadu" Bluetooth	29
2	Pamata drošības noteikumi	7	10.6	Savienojuma izveide, izmantojot "Bezvadu" lokālās zonas tīklu	31
2.1	Prasības personālam	8	10.7	Izvēlnes lapas	35
2.2	Paredzētais lietojums	8	10.8	Iestatījumi	38
2.3	Drošība darba vietā	8	10.9	Informācijas lapas	42
2.4	Ekspluatācijas drošība	8	10.10	RFID	45
2.5	Izstrādājuma drošība	9	11	Apkope	45
2.6	IT drošība	9	11.1	Akumulators	46
3	Izstrādājuma apraksts	9	11.2	Tīrīšana	49
3.1	Lietojuma joma	12	12	Remonts	49
3.2	Licencēšanas modelis	12	12.1	Vispārīga informācija	49
4	Pieņemšana un izstrādājuma identifikācija	14	12.2	Rezerves detaļas	49
4.1	Pieņemšana	14	12.3	Atpakaļsūtīšana	49
4.2	Izstrādājuma identifikācija	14	12.4	Utilizēšana	49
4.3	Uzglabāšana un transportēšana	15	13	Piederumi	50
5	Instalēšana	15	14	Tehniskie dati	50
5.1	Sistēmas prasības	15	15	Pielikums	50
5.2	Programmatūras atjaunināšana	15	15.1	Mobilu ierīču aizsardzība	50
5.3	Programmatūras noņemšana	16			
6	Darbība	16			
7	Nodošana ekspluatācijā	16			
8	Field Xpert programmatūras apraksts	17			
8.1	"Connection" sākuma ekrāns	17			
8.2	Izvēlnes lapas	18			
8.3	Informācijas lapas	19			
9	Sakaru draiveru un ierīču draiveru instalēšana	19			
9.1	DTM	20			
9.2	FDI – FDI Package Manager	21			
9.3	IODD – IODD DTM Configurator	22			

1 Par šo dokumentu

1.1 Dokumenta funkcija

Šajā lietošanas instrukcijā ir ietverta visa informācija, kas nepieciešama dažādās ierīces dzīves cikla fāzēs: sākot no izstrādājuma identifikācijas, pieņemšanas un uzglabāšanas līdz uzstādīšanai, pievienošanai, darbībai un ekspluatācijas sākšanai, kā arī problēmu novēršana, apkope un utilizācija.

1.2 Simboli

1.2.1 Drošības simboli

⚠ BĪSTAMI

Šis simbols norāda uz bīstamu situāciju. Neizvairoties no šīs situācijas, tiks gūtas nopietnas vai nāvējošas traumas.

⚠ BRĪDINĀJUMS

Šis simbols norāda uz potenciāli bīstamu situāciju. Neizvairoties no šīs situācijas, var tikt gūtas nopietnas vai nāvējošas traumas.

⚠ UZMANĪBU

Šis simbols norāda uz potenciāli bīstamu situāciju. Neizvairoties no šīs situācijas, var tikt gūtas vieglas vai vidēji smagas pakāpes traumas.

ℹ IEVĒRĪBAI

Šis simbols norāda uz situāciju, kurā var tikt nodarīts kaitējums. Neizvairoties no šīs situācijas, var tikt bojāts izstrādājums vai citi objekti tā tuvumā.

1.2.2 Simboli, kas apzīmē dažādus informācijas veidus

Simbols	Nozīme
	Atļauts Atļautās procedūras, darbības vai procesi.
	Vēlams Ieteicamās procedūras, darbības vai procesi.
	Aizliegts Aizliegtās procedūras, darbības vai procesi.
	Padoms Norāda papildinformāciju.
	Atsauce uz dokumentāciju
	Atsauce uz lappusi
	Atsauce uz attēlu

Simbols	Nozīme
	Piezīme vai individuālais solis, kas jāievēro
	Veicamās darbības
	Darbības rezultāts
	Palīdzība problēmas gadījumā
	Vizuāla pārbaude

1.2.3 Field Xpert ikonas

Simbols	Nozīme
	Planšetdatora ieslēgšana un izslēgšana.
	Windows poga
	Bezvadu saziņa (WLAN, WWAN, GPS, Bluetooth)
	Akumulators
	Bezaistes dinamiskās instalētās bāzes analīzes (DIBA) funkcijas atvēršana
	Field Xpert programmatūras sākuma ekrāna atvēršana
	Atgriešanās pēdējā atvērtajā lapā
	Field Xpert programmatūras izvēlnes lapas atvēršana
	Field Xpert programmatūras informācijas lapas atvēršana
	Skata minimizēšana
	Pilnekrāna režīma iespējošana
	Pilnekrāna režīma atspējošana
	Field Xpert programmatūras aizvēršana
	Ritināšana uz augšu

Simbols	Nozīme
	Ritināšana uz leju
	Atjaunināšana
	FDI Package Manager aizvēršana
	Informācijas izvēršana
	Informācijas sakļaušana
	Automātiska savienošana
	Savienošana ar vedni (manuāla savienošana)
	Savienošana ar Endress+Hauser bezvadu lokālo tīklu (WLAN) un Bluetooth objekta ierīcēm
	RFID
	Netilion (Cloud)
	Izlase
	Tastatūra
	Kamera
	Saīse uz Netilion bibliotēku
	Fotoattēlu un PDF failu pievienošana Netilion bibliotēkas aktīvam
	Funkcijas izpilde
	Dzēšana

1.3 Izmantotie akronīmi

Akronīmi	Skaidrojums
DTM	Ierīču tipu pārvaldnieks (Device Type Manager)
FCC	Federālā sakaru komisija (Federal Communications Commission)

Akronīmi	Skaidrojums
FDI	Objekta ierīces integrācija (Field Device Integration)
HF	Augsta frekvence [RF = radio frequency]
IODD	Ievades izvaddatu definīcija (Input Output Data Definition)
MSD	Izvēlnes struktūras apraksts (Menu Structure Description)
SD	Secure Digital
WWAN	Bezvadu teritoriālais tīkls (Wireless Wide Area Network)

1.4 Dokumentācija



Visu saistīto tehnisko dokumentāciju skatiet:

- *Device Viewer* (www.endress.com/deviceviewer): ievadiet datu plāksnītē norādīto sērijas numuru;
- *lietotne Endress+Hauser Operations*: ievadiet datu plāksnītē norādīto sērijas numuru vai skenējiet datu plāksnītes matricas kodu.

Field Xpert SMT77

- Tehniskā informācija TI01418S
- Lietošanas instrukcija BA01923S

1.5 Reģistrētās preču zīmes

Windows 10 IoT Enterprise® ir Microsoft Corporation, Redmonda, Vašingtona, ASV, reģistrēta preču zīme.

Intel® Core™ ir Intel Corporation, Santaklāra, ASV, reģistrēta preču zīme.

BARTEC ir BARTEC Top Holding GmbH, Bāde Mergenteima, Vācija, reģistrēta preču zīme.

FOUNDATION™ Fieldbus ir FieldComm Group, Ostina, TX 78759, ASV, reģistrēta preču zīme.

HART®, WirelessHART® ir FieldComm Group, Ostina, TX 78759, ASV, reģistrēta preču zīme.

PROFIBUS® ir PROFIBUS User Organization, Karlsrūe, Vācija, reģistrēta preču zīme.

PROFINET® ir PROFIBUS User Organization (PNO), Karlsrūe, Vācija, reģistrēta preču zīme.

Modbus ir Modicon, Incorporated reģistrēta preču zīme.

IO-Link® ir IO-Link Community c/o PROFIBUS User Organization, (PNO), Karlsrūe, Vācija, reģistrēta preču zīme – www.io-link.com

Visi pārējie zīmolu un izstrādājumu nosaukumi ir attiecīgo uzņēmumu un organizāciju preču zīmes vai reģistrētas preču zīmes.

2 Pamata drošības noteikumi



Nepieciešams ievērot ierīces komplektācijā iekļautās lietošanas instrukcijas, kas satur planšetdatora ražotāja drošības norādījumus.

2.1 Prasības personālam

Personālam, kas atbild par uzstādīšanu, nodošanu ekspluatācijā, diagnostiku un tehnisko apkopi, jāatbilst turpmāk minētajām prasībām:

- ▶ Apmācīti, kvalificēti speciālisti ar konkrētajai funkcijai un uzdevumam atbilstošu kvalifikāciju.
- ▶ Personālam jāsaņem rūpnīcas īpašnieka/operatora atļauja.
- ▶ Personālam jāpazīn vietējie/valsts noteikumi.
- ▶ Pirms darba sākšanas personālam jāizlasa un jāizprot rokasgrāmatas un papildu dokumentācija, kā arī sertifikāti (atkarībā no pielikojuma).
- ▶ Jāievēro instrukcijas un pamatnosacījumi.

Darba personālam jāatbilst turpmāk minētajām prasībām:

- ▶ Personālam jāsaņem rūpnīcas īpašnieka/operatora norādījumi un atļauja atbilstoši uzdevuma prasībām.
- ▶ Jāievēro šajā rokasgrāmatā sniegtie norādījumi.

2.2 Paredzētais lietojums

Planšetdators ierīču konfigurēšanai iespējo mobilo iekārtas aktīvu pārvaldību bīstamās un nebīstamās zonās. Tas ir piemērots personālam, kas nodarbojas ar nodošanu ekspluatācijā un apkopi, lai pārvaldītu objekta instrumentus ar digitālo sakaru saskarni un lai reģistrētu progresu. Šis planšetdators ir izstrādāts kā pilnīgs risinājums, un tas ir viegli lietojams, skārienjutīgs rīks, ko var izmantot, lai pārvaldītu objekta instrumentus visā to dzīves cikla laikā. Tas nodrošina plašas, iepriekš uzstādītas draiveru bibliotēkas un piedāvā piekļuvi "rūpnieciskajam lietu internetam", kā arī informācijai un dokumentācijai visā ierīces dzīves cikla laikā. Planšetdators piedāvā modernu programmatūras lietotāja saskarni un tiešaistes atjauninājumu iespēju, kas balstīta uz drošu Microsoft Windows 10 daudzfunkcionālo vidi.

2.3 Drošība darba vietā

Darbojoties ar ierīci un izmantojot to:

- ▶ ir jāizmanto valsts noteikumos paredzētie individuālie aizsarglīdzekļi.

2.4 Ekspluatācijas drošība

Ierīces bojājums!

- ▶ Ekspluatējiet ierīci tikai atbilstošā tehniskā un drošā stāvoklī.
- ▶ Operators ir atbildīgs par to, lai ierīce darbotos bez traucējumiem.

Ierīces modifikācijas

Aizliegts ierīcei veikt neatļautas modifikācijas, jo tās var radīt neparedzētu apdraudējumu!

- ▶ Ja tomēr ir nepieciešamas modifikācijas, sazinieties ar ražotāju.

Remonts

Lai nodrošinātu nepārtrauktu ekspluatācijas drošību un uzticamību, jāievēro tālāk norādītais:

- ▶ pašrocīgi remontējiet ierīci tikai tad, ja to skaidri atļauj ražotājs;
- ▶ ievērojiet federālos/valsts noteikumus, kas attiecas uz elektroierīces remontu;
- ▶ izmantojiet tikai oriģinālās detaļas un piederumus.

2.5 Izstrādājuma drošība

Šī mērierīce ir izstrādāta saskaņā ar labu inženiertehnisko praksi, lai tā atbilstu jaunākajām drošības prasībām, tā ir pārbaudīta un piegādāta no rūpnīcas tādā stāvoklī, kādā tā ir droša ekspluatācijai.

Tā atbilst vispārējiem drošības standartiem un juridiskajām prasībām. Tā atbilst arī ES direktīvām, kas norādītas konkrētajai ierīcei paredzētajā ES atbilstības deklarācijā. Ražotājs to apstiprina, ierīcei piestiprinot CE zīmi.

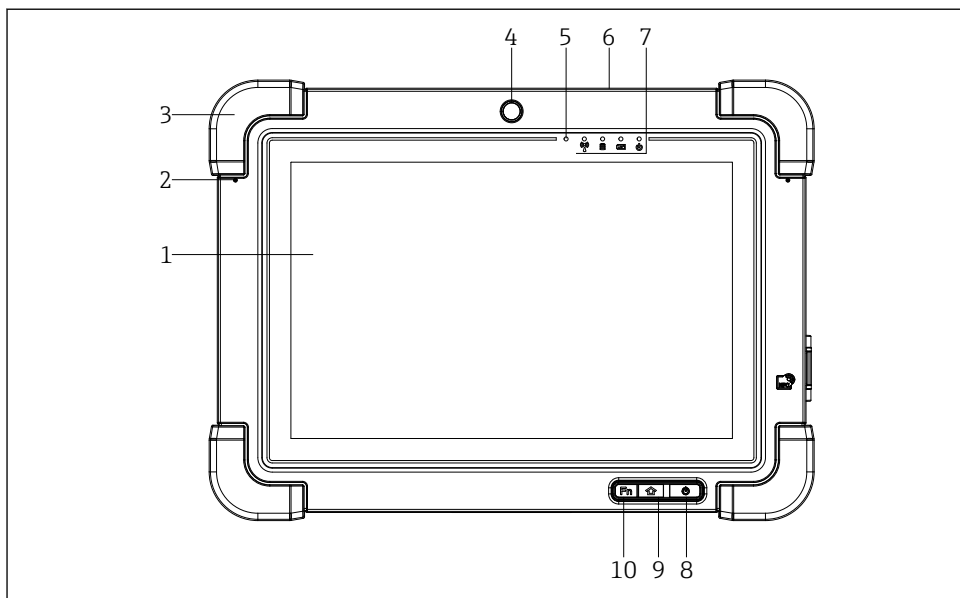
2.6 IT drošība

Ražotāja garantija ir spēkā tikai tad, ja izstrādājums ir uzstādīts un lietots, kā aprakstīts lietošanas instrukcijā. Šis izstrādājums ir aprīkots ar drošības mehānismiem, kas pasargā to no jebkādam nejaušām iestatījumu izmaiņām.

Operatoriem saskaņā ar noteiktajiem drošības standartiem ir jāievēro IT drošības pasākumi, kas nodrošina papildu izstrādājuma un ar to saistīto pārsūtīto datu aizsardzību.

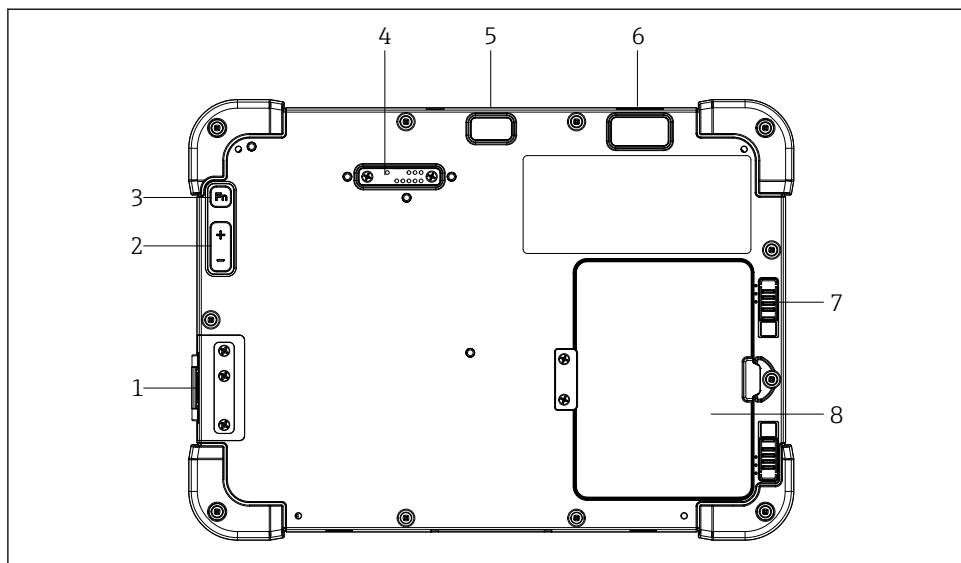
3 Izstrādājuma apraksts

Field Xpert SMT77 planšetdators ir izturīgs un elastīgs rūpniecības planšetdators, kas paredzēts lietošanai skarbā darba vidē. Tam ir daudz starptautisku sertifikātu, un to var izmantot visā pasaulē. Tas ir sertificēts ATEX un IECEx 1. zonai, kā arī LU I klases 1. divīzijai. Pārējie valsts sertifikāti ir pieejami pēc klienta pieprasījuma. Pateicoties daudzajām funkcijām, Field Xpert SMT77 ir ideāls sabiedrotais apkopes tehniķiem, inženieriem un projektu vadītājiem mobilajās lietojumprogrammās un rūpniecībā.



 1 *Planšetdatora priekšējais skats*

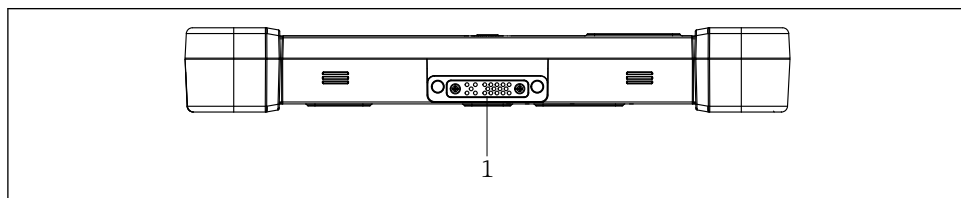
- 1 *Pilns HD 10 pirkstu daudzskārienu displejs*
- 2 *2 digitālie mikrofoni ar trokšņu slāpēšanu*
- 3 *Gumijas amortizators*
- 4 *Priekšējā kamera*
- 5 *Spilgtuma sensors*
- 6 *Kensington slēdzene*
- 7 *LED indikatori*
- 8 *Ieslēgšanas/izslēgšanas poga*
- 9 *Sākuma ekrāna poga*
- 10 *Funkcijas taustiņu (Fn1) iespējams ieprogrammēt pēc nepieciešamības*



A0037966

2 Planšetdatora aizmuģures skats

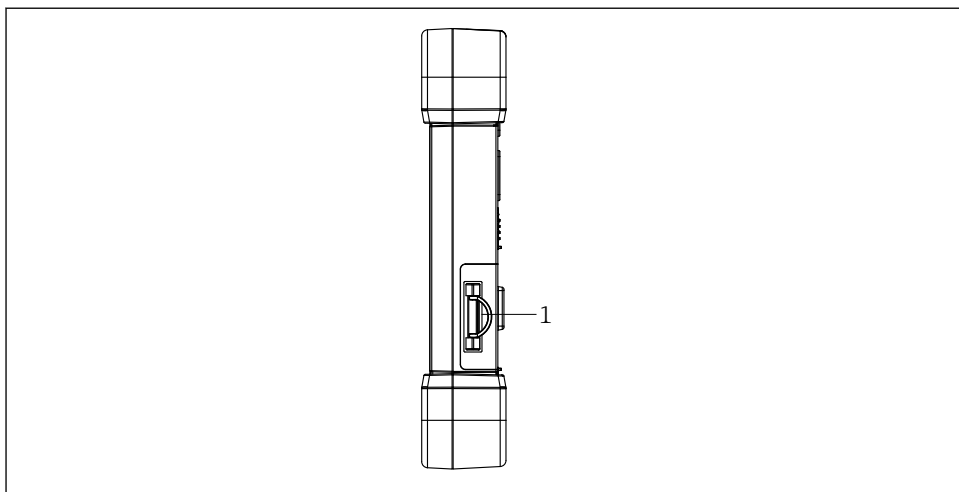
- 1 I/O porti
- 2 Skaļums
- 3 Funkcijas taustiņš
- 4 Paplašināšanas ports papildu moduļiem
- 5 5 MP autofokusa kamera ar zibspuldzi
- 6 1D/2D attēlveidotājs SE4500 no Zebra Technologies Corporation (pēc izvēles)
- 7 Daudzpakāpju akumulatora nodalījuma atslēga
- 8 Tukšs modulis / ārējs akumulators (ātri apmaināms) akumulatora nodalījumam



A0037969

3 Planšetdatora apakša

- 1 Dokstacijas ports



A0037971

4 Planšetdatora sānu skats

1 Lādētāja savienojums, Micro SIM kartes slots, MicroSD kartes slots, USB 2.0 ports

3.1 Lietojuma joma

Planšetdators ierīču konfigurēšanai iespējo mobilo iekārtas aktīvu pārvaldību bīstamās un nebīstamās zonās. Tas ir piemērots personām, kas nodarbojas ar nodošanu ekspluatācijā un apkopi, lai pārvaldītu lauka instrumentus ar digitālo sakaru saskarni un lai reģistrētu progresu. Šis planšetdators ir izstrādāts kā pilnīgs risinājums, un tas ir viegli lietojams, skārienjutīgs rīks, ko var izmantot, lai pārvaldītu lauka instrumentus visā to dzīves cikla laikā. Tas nodrošina iepriekš uzstādītas draiveru bibliotēkas un piedāvā piekļuvi "rūpnieciskajam lietu internetam", kā arī informācijai un dokumentācijai visā ierīces dzīves cikla laikā. Planšetdators piedāvā modernu programmatūras lietotāja saskarni un tiešsaistes atjauninājumu iespēju, kas balstīta uz drošu Microsoft Windows 10 daudzfunkcionālo vidi.

3.2 Licencēšanas modelis

Kad planšetdators tiek piegādāts, Field Xpert programmatūra tajā jau ir uzstādīta.

Vispirms ir jāaktivizē programmatūra, lai to izmantotu paredzētajam mērķim. Šim mērķim nepieciešams lietotāja konts Endress+Hauser programmatūras portālā.

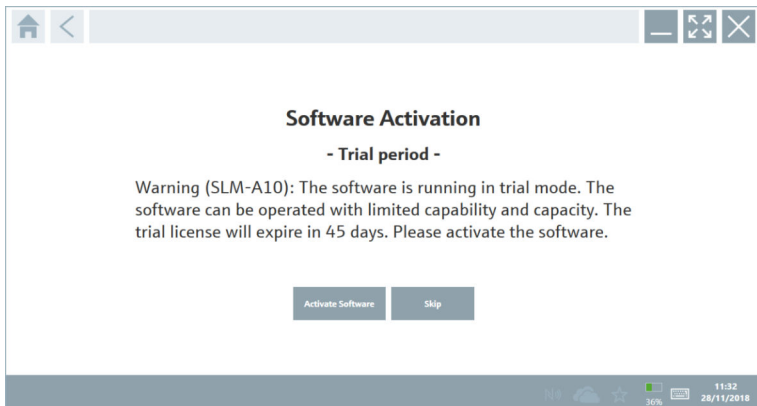


Endress+Hauser programmatūras portāls: <https://www.software-products.endress.com/>

Field Xpert programmatūras aktivizēšana

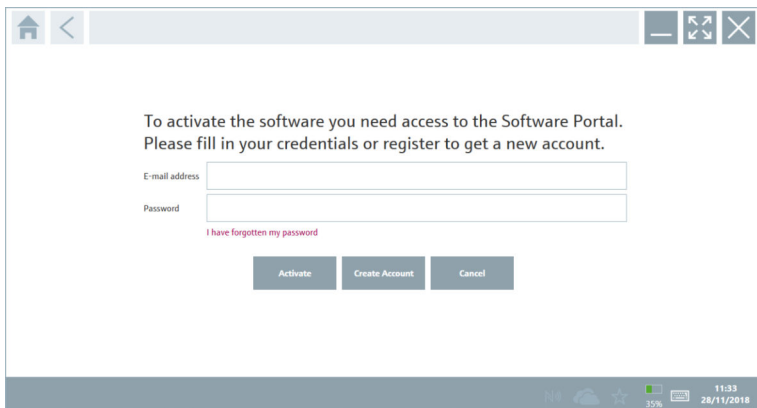
1. Pieskarieties **Field Xpert** saīsei planšetdatora sākuma ekrānā.

↳ Ja licence vēl nav aktivizēta, tiek atvērta programmatūras aktivizēšanas lapa.



2. Pieskarieties **Activate Software**.

↳ Tiek parādīta tālāk redzamā lapa:



3. Ievadiet **E-mail address** un **Password** un pieskarieties **Activate**.

↳ Tiek atvērts dialoglodziņš ar ziņojumu "The application has been activated successfully."

4. Pieskarieties **Show license**.

↳ Tiek atvērts dialoglodziņš ar informāciju par licenci.

5. Pieskarieties **Close**.

↳ Tiek atvērts Field Xpert programmatūras sākuma ekrāns.

4 Pieņemšana un izstrādājuma identifikācija

4.1 Pieņemšana

Vizuālā pārbaude

- Pārbaudiet, vai uz iepakojuma nav redzami bojājumi, kas radušies transportēšanas rezultātā
- Uzmanīgi atveriet iepakojumu
- Pārbaudiet, vai saturam nav redzamu bojājumu
- Pārbaudiet, vai komplektācija ir pilnīga un vai nekā netrūkst
- Saglabāiet visus pavaddokumentus



Ierīci nedrīkst nodot ekspluatācijā, ja iepriekš konstatēts, ka saturs ir bojāts. Šādā gadījumā, lūdzu, sazinieties ar savu Endress+Hauser pārdošanas centru:

www.addresses.endress.com

Ja iespējams, atgrieziet ierīci Endress+Hauser oriģinālajā iepakojumā.

Komplektācijā iekļautais:

- Field Xpert SMT77 planšetdators
- Maiņstrāvas lādētājs (100 – 240 V_{AC}, 1.5 A, 50 – 60 Hz) ar savienojuma kabeli pēc pasūtījuma
- Programmatūra un saskarnes / modems atbilstoši pasūtījumam

4.2 Izstrādājuma identifikācija

4.2.1 Datu plāksnīte



- 1 Endress+Hauser programmatūras ID
- 2 Endress+Hauser produkta nosaukums
- 3 Endress+Hauser sērijas numurs

4.2.2 Ražotāja adrese



BARTEC GmbH, 97980 Bädmergenteima, Vācija, ir atbildīgs par planšetdatora aparāturu un ražo to tikai Endress+Hauser.

Aparatūra

BARTEC GmbH

Max-Eyth-Straße 16

97980 Bad Mergentheim

Vācija

www.bartec.de

Programmatūra

Endress+Hauser Process Solutions AG

Christoph Merian-Ring 12

CH-4153 Reinach

Šveice

www.endress.com

4.3 Uzglabāšana un transportēšana



Transportējot produktu, vienmēr izmantojiet oriģinālo iepakojumu.

4.3.1 Glabāšanas temperatūra

-20 – 50 °C (-4 – 122 °F)

5 Instalēšana

5.1 Sistēmas prasības

Kad planšetdators tiek piegādāts, Field Xpert programmatūra tajā jau ir uzstādīta. Programmatūra ir jāaktivizē.



Licencēšanas modelis →  12

5.2 Programmatūras atjaunināšana



Programmatūras atjauninājuma pakalpojums

Apkopes atskaites periods sākas licences izveides brīdī un beidzas automātiski pēc viena gada.

Programmatūras atjauninājumus var ielādēt arī vēlāk, ja programmatūras laidniens ir publicēts derīgā, aktīvā uzturēšanas periodā.



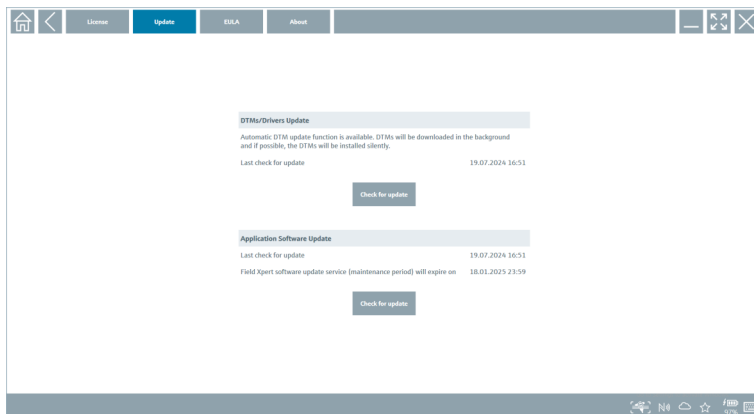
Lai meklētu atjauninājumus, planšetdatoram ir jābūt savienotam ar internetu.

1. Pieskarieties ikonai  Field Xpert programmatūras sākuma ekrānā.

➤ Tiek parādīta lapa "License".

2. Pieskarieties cilnei **Update**.

↳ Tiek parādīta tālāk redzamā lapa:



3. Opcijā "Application Software Update" pieskarieties **Check for updates**.

↳ Field Xpert programmatūra sāk meklēt atjauninājumus.

5.3 Programmatūras noņemšana

IEVĒRĪBAI

Field Xpert programmatūras atinstalēšana.

Field Xpert vairs nevar izmantot paredzētajam mērķim.

► **Neatinstalējiet** Field Xpert programmatūru no planšetdatorā.

6 Darbība



Informācija par darbību atrodama ražotāja īsajā lietošanas instrukcijā. www.bartec.de

7 Nodošana ekspluatācijā

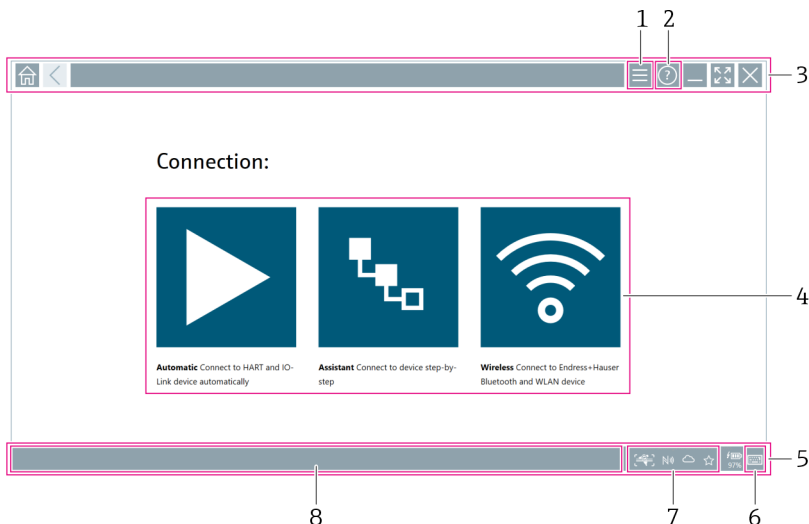


Informācija par nodošanu ekspluatācijā atrodama ražotāja īsajā lietošanas instrukcijā. www.bartec.de

8 Field Xpert programmatūras apraksts

8.1 "Connection" sākuma ekrāns

- Pieskarieties **Field Xpert** saīsnai planšetdatora sākuma ekrānā.
 - ↳ Field Xpert programmatūra tiek palaista. Tiek attēlots sākuma ekrāns:

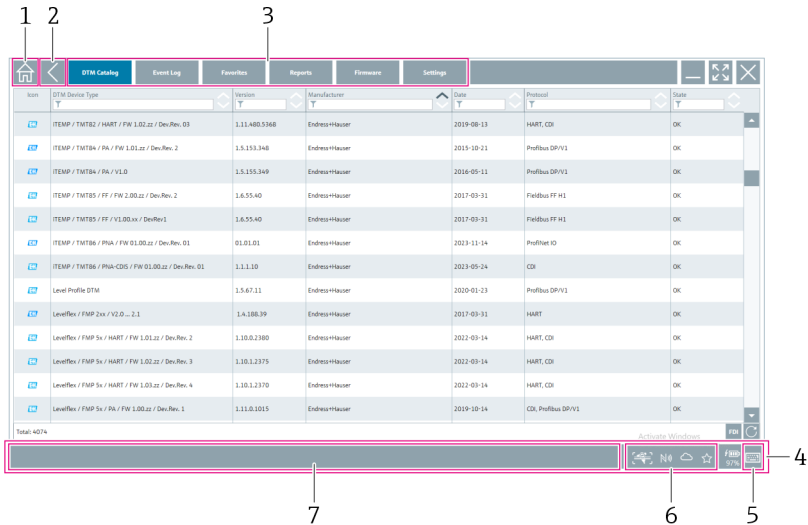


5 Sākuma ekrāna piemērs

- 1 Atver izvēlnes lapu
- 2 Atver informācijas lapu
- 3 Galvene
- 4 Vedņi savienojuma izveidei ar objekta ierīci
- 5 Kājene/statusa josla
- 6 Atver tastatūru
- 7 Piekļuve citām funkcijām atkarībā no planšetdatora versijas
- 8 Atver lapu "Event Log"

8.2 Izvēlnes lapas

- Pieskarities ikonai  sākuma ekrāna galvenē.
 - ↳ Tiek parādīta tālāk redzamā lapa:



6 Izvēlnes lapas piemērs

- 1 Atver "Connection" sākuma ekrānu
- 2 Atgriešanās iepriekšējā lapā
- 3 Citas izvēlnes lapas
- 4 Kājene/statusa josla
- 5 Atver tastatūru
- 6 Piekļuve citām funkcijām atkarībā no planšetdatora versijas
- 7 Atver lapu "Event Log"

 Detalizēta informācija izvēlnes lapās: →  35

8.3 Informācijas lapas

► Pieskarities ikonai  sākuma ekrāna galvenē.

↳ Tiek parādīta tālāk redzamā lapa:



 7 Informācijas lapas piemērs

- 1 Atver "Connection" sākuma ekrānu
- 2 Atgriešanās iepriekšējā lapā
- 3 Papildu informācijas lapas
- 4 Kājene/statusa josla
- 5 Atver tastatūru
- 6 Piekļuve citām funkcijām atkarībā no planšetdatora versijas
- 7 Atver lapu "Event Log"

 Detalizēta informācija informācijas lapās: →  42

9 Sakaru draiveru un ierīču draiveru instalēšana

Visiem nepieciešamajiem sakaru draiveriem un ierīču draiveriem ir jābūt pieejamiem Field Xpert programmatūrā, lai iespējotu saziņu starp planšetdatoru un objekta ierīci. Atkarībā no sakaru protokola un objekta ierīces šie draiveri ir pieejami kā DTM, FDI vai IODD.

9.1 DTM

Ja palaižat Field Xpert programmatūru un planšetdators ir savienots ar internetu, programmatūra automātiski meklē jaunus DTM. Jaunie DTM tiek lejupielādēti planšetdatorā un instalēti automātiski.

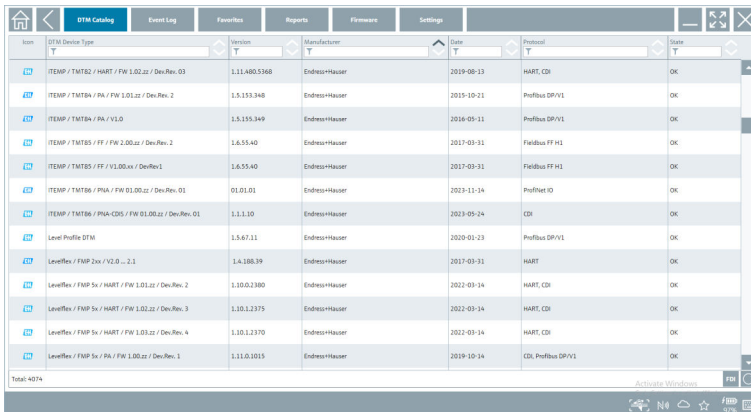
 FDI ir jālejupielādē manuāli un jāinstalē planšetdatorā, izmantojot FDI Package Manager →  21.

IODD ir jālejupielādē manuāli un jāinstalē planšetdatorā, izmantojot IODD DTM Configurator →  22.

DTM kataloga atvēršana

► Pieskarieties ikonai  sākuma ekrāna galvenē Field Xpert programmatūrā.

↳ Tiek parādīta lapa "DTM Catalog":



Icon	DTM Device Type	Version	Manufacturer	Date	Protocol	State
	TEMP / TMP22 / HART / FW 1.02.02 / Dev.Rev. 03	1.11.480.5368	Endress+Hauser	2019-08-13	HART, CBI	OK
	TEMP / TMP28 / PA / FW 1.01.02 / Dev.Rev. 2	1.5.153.348	Endress+Hauser	2019-10-21	Profibus DPV1	OK
	TEMP / TMP28 / PA / V1.0	1.5.155.349	Endress+Hauser	2018-05-11	Profibus DPV1	OK
	TEMP / TMP28 / FF / FW 2.00.02 / Dev.Rev. 2	1.6.55.40	Endress+Hauser	2017-03-31	Fieldbus FF H1	OK
	TEMP / TMP28 / FF / V1.00.02 / Dev.Rev. 1	1.6.55.40	Endress+Hauser	2017-03-31	Fieldbus FF H1	OK
	TEMP / TMP28 / PNA / FW 01.00.02 / Dev.Rev. 01	01.01.01	Endress+Hauser	2023-11-14	Profibus IO	OK
	TEMP / TMP28 / PNA-CDS / FW 01.00.02 / Dev.Rev. 01	1.1.1.10	Endress+Hauser	2023-05-24	CBI	OK
	Level Profile DTM	1.5.67.11	Endress+Hauser	2020-01-23	Profibus DPV1	OK
	LevelRef / FMP 2m / V2.0...2.1	1.6.108.39	Endress+Hauser	2017-03-31	HART	OK
	LevelRef / FMP 5m / HART / FW 1.03.02 / Dev.Rev. 2	1.10.0.2380	Endress+Hauser	2022-03-14	HART, CBI	OK
	LevelRef / FMP 5m / HART / FW 1.02.02 / Dev.Rev. 3	1.10.1.2375	Endress+Hauser	2022-03-14	HART, CBI	OK
	LevelRef / FMP 5m / HART / FW 1.03.02 / Dev.Rev. 4	1.10.1.2370	Endress+Hauser	2022-03-14	HART, CBI	OK
	LevelRef / FMP 5m / PA / FW 1.00.02 / Dev.Rev. 1	1.11.0.1015	Endress+Hauser	2019-10-14	CBI, Profibus DPV1	OK

DTM kataloga atjaunināšana

► Pieskarieties ikonai  lapā "DTM Catalog".

↳ Field Xpert programmatūra meklē draiverus, kas nesen ir instalēti planšetdatorā. Tiek parādīts ziņojums "DTM catalog refresh is running". Zila progressa josla un rotējošs aplis kājenē norāda progresu. DTM kataloga atjaunināšana var aizņemt vairākas minūtes.

 Varat izmantot lapu "Update", lai serverī meklētu jaunus DTM. →  43

Palaidiet FDI Package Manager no Field Xpert programmatūras

► Lapā "DTM Catalog" pieskarieties ikonai .

Tiek atvērts ierīces draivera bezsaistes skats.

- ▶ Pieskarieties līnijai ar vēlamo ierīces draiveri.
 - ↳ Tiek parādīts ierīces draivera bezsaistes skats.



Šī funkcija ir iespējama tikai tad, ja ierīces draiveris atbalsta bezsaistes skatu.

9.2 FDI – FDI Package Manager

Prasības

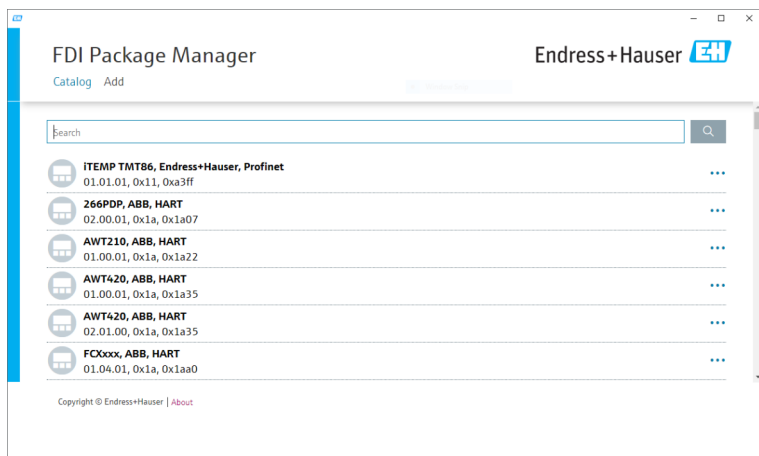
Nepieciešamie draiveri ir lejupielādēti planšetdatorā.



Endress+Hauser objekta ierīcēm varat lejupielādēt ierīču draiverus vai nu no attiecīgā izstrādājuma lapas, vai izmantojot Endress+Hauser programmatūras portālu. Jums būs jāreģistrējas programmatūras portālā.

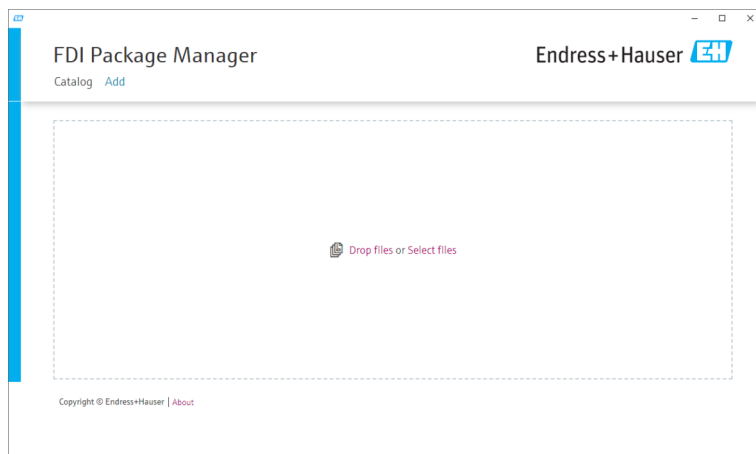
Programmatūras portāls: <https://www.software-products.endress.com>

1. Pieskarieties **FDI Package Manager** saīsnei planšetdatora sākuma ekrānā.
 - ↳ Tiek parādīts pārskats par visiem planšetdatorā jau instalētajiem FDI failiem.



2. Galvenē pieskarieties **Add**.

↳ Tiek parādīta lapa "Add".



3. Pieskarieties **Drop files or Select files** un atlasiet FDI failu.

↳ FDI fails tiek automātiski instalēts planšetdatorā.

Jaunais draiveris tiek parādīts lapā "Catalog".

Field Xpert programmatūrā jaunais draiveris tiek parādīts lapā "DTM Catalog" pēc tam, kad esat atjaudinājis DTM katalogu. → 📄 20

9.3 IODD – IODD DTM Configurator

Prasības

Nepieciešamie draiveri ir lejupielādēti planšetdatorā.



Endress+Hauser objekta ierīcēm varat lejupielādēt ierīču draiverus vai nu no attiecīgā izstrādājuma lapas, vai izmantojot Endress+Hauser programmatūras portālu. Jums būs jāreģistrējas programmatūras portālā.

Programmatūras portāls: <https://www.software-products.endress.com>

Varat arī lejupielādēt ierīču draiverus, izmantojot "IODD DTM Configurator" IODD servera funkciju "Add IODDs from IODDfinder".

1. Pieskarieties **IODD DTM Configurator** saīsnei planšetdatora sākuma ekrānā.

- Tiek attēlots šāds skats:

Installed IODDs								
Vendor	Device	Vendor ID	Device ID	File version	Release date	IO-Link revision	IODD file	CRC stamp
☐ Endress+Hauser	Liquiphant FTL3x	17	1024	V01.00.00	2018-12-19	1.1	EHFTL3x-20181219-IODD1.1.xml	✓
☐ Endress+Hauser	Liquipoint FTW33	17	1280	V01.00.00	2019-02-22	1.1	EHFTW33-20190222-IODD1.1.xml	✓
☐ Endress+Hauser	Snaretec CLD18	17	131329	V01.00.03	2021-07-09	1.1	EHCLD18-20210709-IODD1.1.xml	✓
☐ Endress+Hauser	Liquitrend GWW43	17	1536	V01.00.00	2019-12-06	1.1	EHGWW43-20191206-IODD1.1.xml	✓
☐ Endress+Hauser	Ceraphant PTK3x	17	1792	V01.00.02	2020-02-19	1.1	EHPTK3x-20200219-IODD1.1.xml	✓
☐ Endress+Hauser	Ceraphant PTK3x	17	1793	V01.00.03	2023-07-19	1.1	EHPTK3x-20230719-IODD1.1.xml	✓
☐ Endress+Hauser	ITHERM CompactLine TM311	17	196864	V01.00.03	2022-09-30	1.1	EHTM311-20220930-IODD1.1.xml	✓
☐ Endress+Hauser	Cerabar PMa5x	17	2048	V01.00.01	2021-10-06	1.1	EHPMa5x-20211006-IODD1.1.xml	✓
☐ Endress+Hauser	Detapilot FMB50	17	2304	V01.00.01	2021-10-06	1.1	EHFMB50-20211006-IODD1.1.xml	✓
☐ Endress+Hauser	Cerabar PMP23	17	256	V01.00.02	2017-10-23	1.1	EHMP23-20171023-IODD1.1.xml	✓
☐ Endress+Hauser	Cerabar PMP23	17	257	V01.00.04	2019-06-26	1.1	EHMP23-20190626-IODD1.1.xml	✓
☐ Endress+Hauser	Cerabar PMP23	17	258	V01.00.05	2023-08-10	1.1	EHMP23-20230810-IODD1.1.xml	✓
☐ Endress+Hauser	Cerabar PMa21	17	3841	V01.00.00	2023-08-10	1.1	EHPMa21-20230810-IODD1.1.xml	✓
☐ Endress+Hauser	Liquipoint FTW23	17	512	V01.00.00	2017-10-19	1.1	EHFTW23-20171019-IODD1.1.xml	✓
☐ Endress+Hauser	PicoMag	17	65792	V01.00.00	2017-11-30	1.1	EHPCOMAG-20171130-IODD1.1.xml	✓
☐ Endress+Hauser	PicoMag	17	65793	V01.01.02	2021-11-17	1.1	EHPCOMAG-20211117-IODD1.1.xml	✓

2. Pieskarieties **Add IODD**, **Add IODD collection (Folder)** vai **Add IODD collection (Zip)**.

3. Atlasiet failu (*.xml vai *.zip) vai mapi.

- Faili tiek automātiski instalēti planšetdatorā.
- Jaunais draiveris tiek parādīts tabulā "Installed IODDs".
Field Xpert programmatūrā jaunais draiveris tiek parādīts lapā "DTM Catalog" pēc tam, kad esat atjauninājis DTM katalogu. → 📄 20

10 Darbība

IEVĒRĪBAI

Darbība ar nepiemērotiem priekšmetiem.

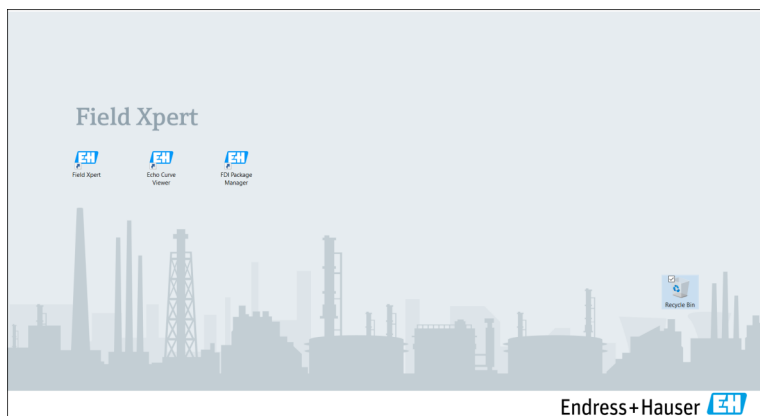
Ekrāna bojājums.

- ▶ Neizmantojiet smailus objektus, lai pieskartos ekrānam.

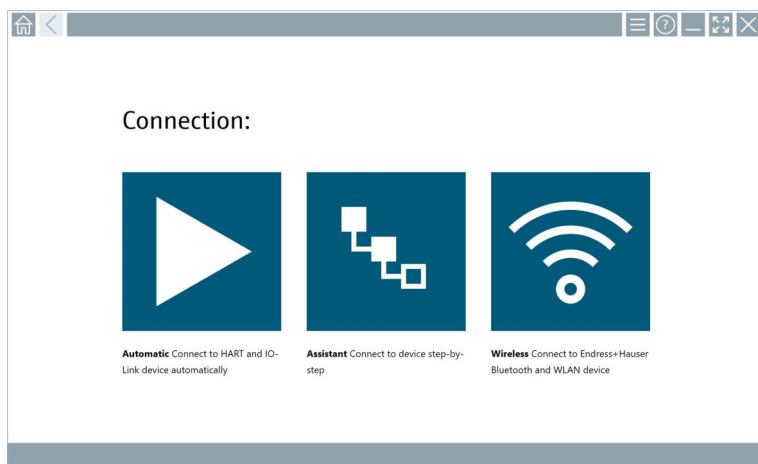
10.1 Field Xpert programmatūras palaišana



Pirmo reizi palaizot Field Xpert programmatūru, lietotājam ir jāpiekrīt lietošanas noteikumiem.



- Pieskarieties **Field Xpert** saīsnei planšetdatora sākuma ekrānā.
 - ↳ Field Xpert programmatūra tiek palaista. Tiek attēlots sākuma ekrāns:



i Field Xpert programmatūra nodrošina trīs dažādas savienojuma izveidei ar objekta ierīci. Iespējamā versija ir atkarīga no protokola, saskarnes (modema/vārtejas) un objekta ierīces.

- Sīkāka informācija par sadaļu "Savienojumu veidi, protokoli un saskarnes": → 📖 25
- Sīkāka informācija par sadaļu "Savienojuma izveide": → 📖 26 līdz → 📖 31

10.2 Pārskats par savienojumu veidiem, protokoliem un saskarnēm

10.2.1 Pārskats par savienojumu veidiem

Field Xpert programmatūra nodrošina trīs dažādas metodes savienojuma izveidei ar objekta ierīci. Iespējamā versija ir atkarīga no protokola, saskarnes (modema/vārtejas) un objekta ierīces.

Savienojuma veids	Apraksts	Protokoli
	Automātiski Savienojums ar objekta ierīci (modemu)/objekta ierīci tiek izveidots automātiski.	■ HART ■ IO-Link ■ Endress+Hauser pakalpojumu saskarnes
	Vednis Savienojumu ar saskarni (modemu/vārteju) un objekta ierīci izveidojat soli pa solim.	■ HART ■ PROFIBUS ■ FOUNDATION Fieldbus ■ Modbus ■ IO-Link ■ Endress+Hauser pakalpojumu saskarnes
	Bezvadu Atlasiet šo opciju, ja vēlaties izveidot savienojumu ar Endress+Hauser Bluetooth vai bezvadu lokālā tīkla objekta ierīci.	■ Bluetooth ■ WLAN

10.2.2 Pārskats par protokoliem un saskarnēm atkarībā no savienojuma veida

"Automātisks" savienojums

Protokols	Saskarne (saskarne/modems)
HART	■ Commubox FXA195 ■ Viator Bluetooth IS modems ■ Viator USB modems ar PowerXpress ■ FieldPort SFP50 ■ BARTEC papildu modulis
IO-Link	FieldPort SFP20
Endress+Hauser pakalpojumu saskarnes	■ Commubox FXA291 CDI ■ TXU10 V2 PCP ■ CDI USB

"Vedņa" savienojums

Protokols	Saskarne (saskarne, modems, vārteja)
HART	■ Commubox FXA195 ■ Viator Bluetooth IS modems ■ Viator USB modems ar PowerXpress ■ FieldPort SFP50 ■ Fieldgate SFG250 ■ Memograph RSG45 ■ Tvertnes skeneris NXA820 ■ BARTEC papildu modulis ■ FieldGate SWG50 ■ Fieldgate SWG70
PROFIBUS	■ Softing PROFibus ■ Softing PBpro USB ■ FieldPort SFP50 ar PROFIBUS licenci ■ Fieldgate SFG500
PROFINET	PROFINET Comm DTM
FOUNDATION Fieldbus	■ NI USB ■ FieldPort SFP50 ar FOUNDATION Fieldbus licenci ■ Softing FFusb
Modbus	Modbus seriāls
IO-Link	FieldPort SFP20
Endress+Hauser pakalpojumu saskarnes	■ 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

"Bezvadu" savienojums

Protokols	Saskarne (radio signāls)
Bluetooth	Endress+Hauser objekta ierīces ar Bluetooth funkciju
WLAN	Endress+Hauser WLAN objekta ierīces

10.3 "Automātiska" savienojuma izveide

Prasības

- Visi nepieciešamie sakaru draiveri un ierīču draiveri ir integrēti Field Xpert programmatūrā.
- Objekta ierīce ir savienota ar atbilstošo planšetdatora saskarni, izmantojot saskarni (modemu).



Pieskarieties ikonai .

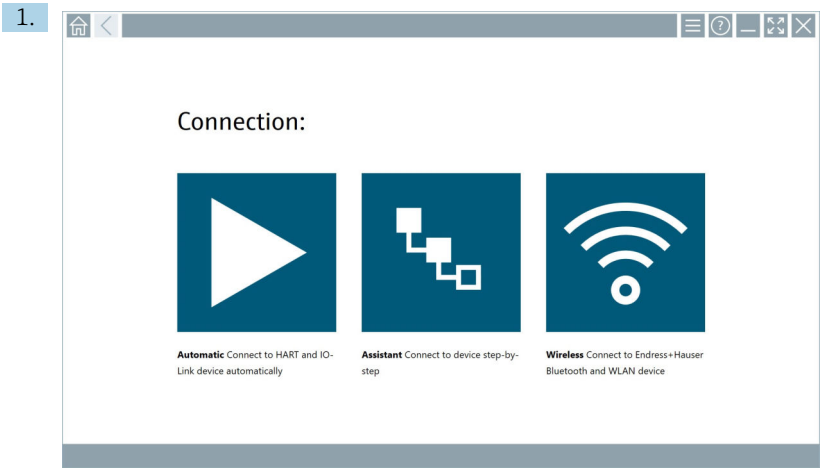
- Field Xpert programmatūra caur saskarni (modemu) izveido savienojumu ar pievienoto objekta ierīci.

Tiek parādīta objekta ierīces DTM lapa.

10.4 Savienojuma izveide, izmantojot "Vedni"

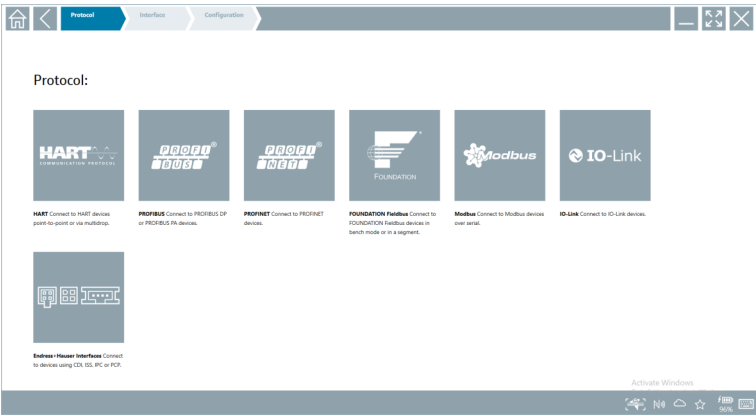
Prasības

- Visi nepieciešamie sakaru draiveri un ierīču draiveri ir integrēti Field Xpert programmatūrā.
- Objekta ierīce ir savienota ar atbilstošo planšetdatora saskarni, izmantojot saskarni (modemu/vārteju).



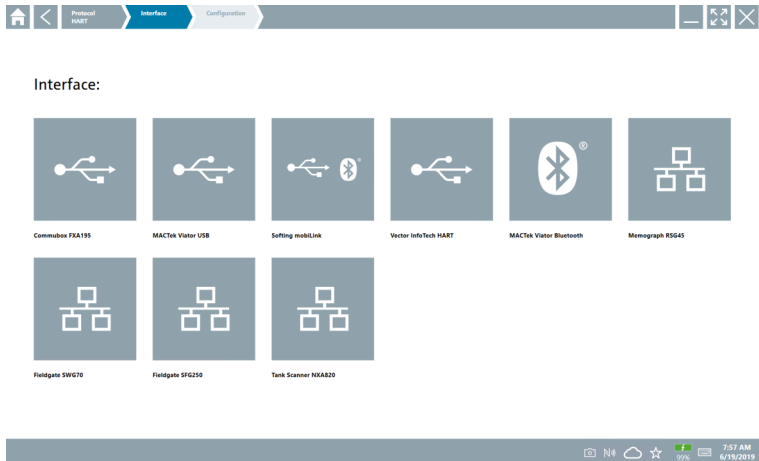
Pieskarieties ikonai .

↳ Tiek parādīts visu pieejamo protokolu pārskats.



2. Atlasiet protokolu.

- ↳ Tiek parādīts visu atbalstīto saskarņu (modemu/vārteju) pārskats.



3. Atlasiet saskarni.

- ↳ Atlikušās darbības ir atkarīgas no atlasītās saskarnes. Field Xpert programmatūra palīdz jums veikt nepieciešamās darbības. Ja kādā lapā tiek parādīta šāda ikona , jums tai jāpieskaras, lai veiktu nākamo darbību.

4. Ja nepieciešams, konfigurējiet saskarni (modemu/vārteju).

5. Ja nepieciešams, atlasiet DTM.

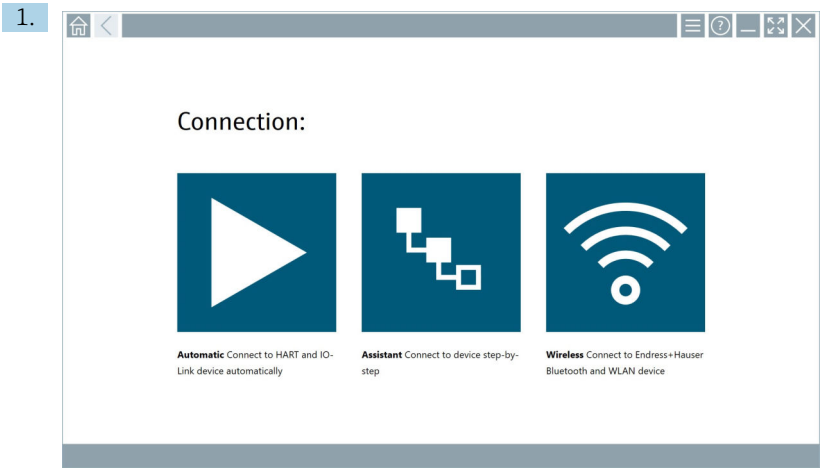
6. Ja nepieciešams, atlasiet objekta ierīces DTM.

Tiek parādīta objekta ierīces DTM lapa.

10.5 Savienojuma izveide ar "Bezvadu" Bluetooth

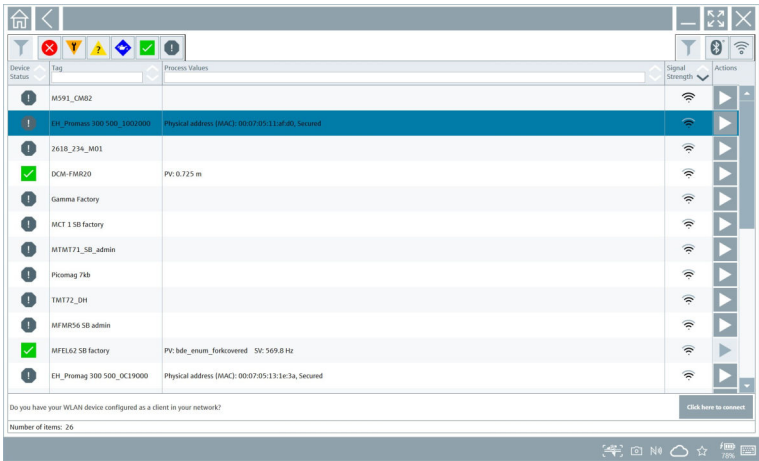
Prasības

Visi nepieciešamie sakaru draiveri un ierīču draiveri ir integrēti Field Xpert programmatūrā.



Pieskarieties ikonai .

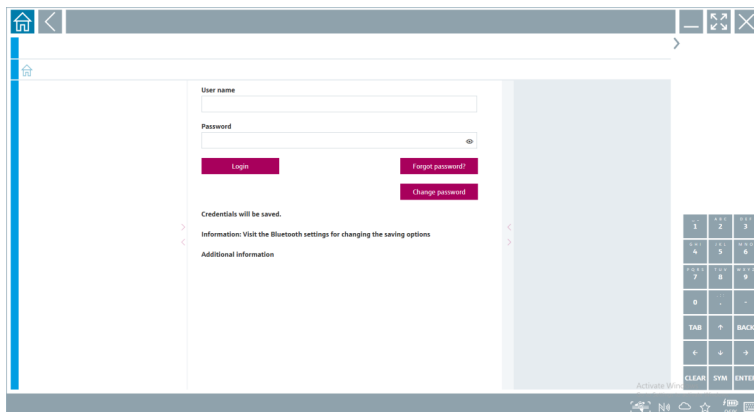
➤ Tiek parādīts visu pieejamo Endress+Hauser Bluetooth un WLAN objekta ierīču tiešraides saraksts.



 Tiešraides sarakstā varat filtrēt pēc Bluetooth un WLAN objekta ierīcēm. Pieskaroties ikonai , Bluetooth objekta ierīču filtrs tiek ieslēgts vai izslēgts. Pieskaroties ikonai , WLAN objekta ierīču filtrs tiek ieslēgts vai izslēgts.

2. Pieskarieties ikonai ► blakus objekta ierīcei, kuru vēlaties konfigurēt.

↳ Tiek parādīta objekta ierīces pieteikšanās lapa.



3. Ievadiet **User Name** (admin) un **Password** un pieskarieties **Login**.

Tiek parādīta objekta ierīces DTM lapa (noklusējums) vai objekta ierīces MSD lapa.



Sākotnējā parole atbilst objekta ierīces sērijas numuram.

Sazinieties ar Endress+Hauser servisa nodaļu, lai saņemtu atiestates kodu.

10.6 Savienojuma izveide, izmantojot "Bezvadu" lokālās zonas tīklu

Prasības

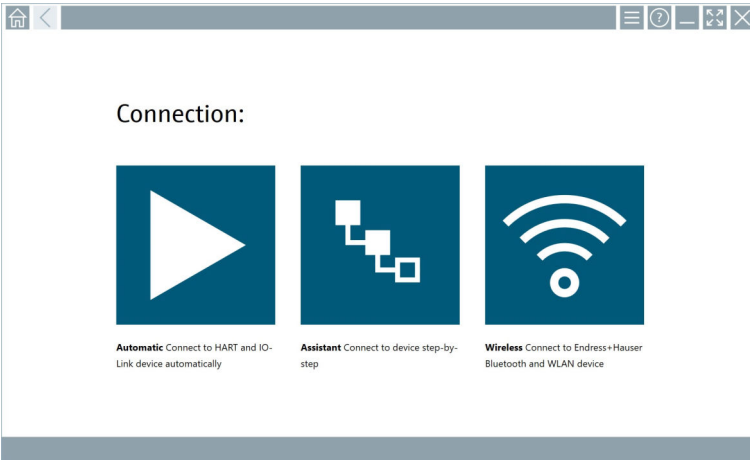
Visi nepieciešamie sakaru draiveri un ierīču draiveri ir integrēti Field Xpert programmatūrā.



Jā WLAN objekta ierīce jau ir integrēta WLAN tīklā kā klients, varat tieši piekļūt WLAN objekta ierīcei. → 📄 34

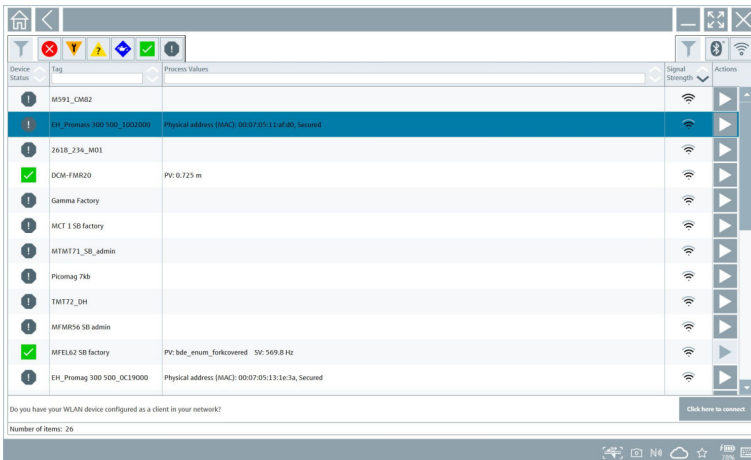
Procedūra, ja WLAN objekta ierīce nav integrēta WLAN tīklā kā klients

1.



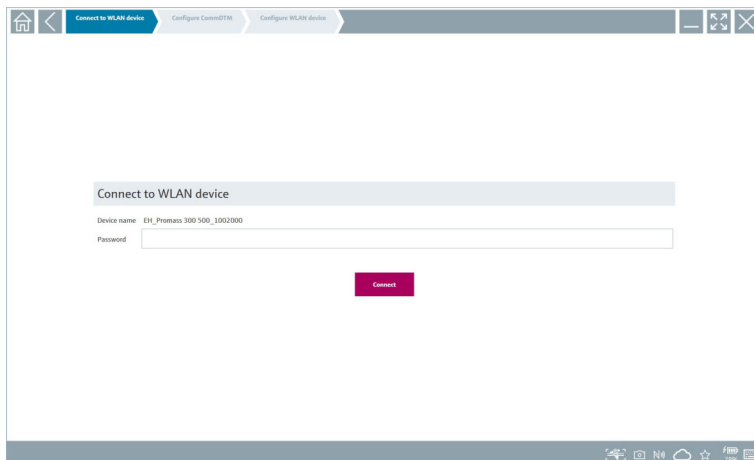
Pieskarieties ikonai .

- Tiek parādīts visu pieejamo Endress+Hauser Bluetooth un WLAN objekta ierīču tiešraides saraksts.



 Tiešraides sarakstā varat filtrēt pēc Bluetooth un WLAN objekta ierīcēm. Pieskaroties ikonai , Bluetooth objekta ierīču filtrs tiek ieslēgts vai izslēgts. Pieskaroties ikonai , WLAN objekta ierīču filtrs tiek ieslēgts vai izslēgts.

2. Pieskarieties ikonai ► blakus objekta ierīcei, kuru vēlaties konfigurēt.
 - ↳ Tiek parādīta lapa WLAN savienojumam ar objekta ierīci.



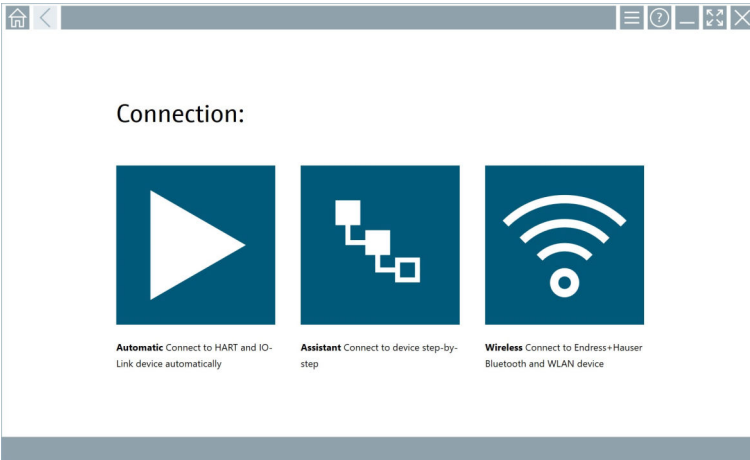
 Sākotnējā parole atbilst objekta ierīces sērijas numuram.

3. Ievadiet **Password** un pieskarieties **Connect**.
 - ↳ Tiek parādīta IP adreses konfigurācijas lapa.
4. Neizmainiet IP adresi, bet gan lietojiet esošo.
5. Pieskarieties ikonai ►.
 - ↳ Tiek parādīta lapa "Device DTM".
6. Sadaļā "Select DTM" atlasiet vēlamo DTM objekta ierīcei.

Tiek parādīta objekta ierīces DTM lapa.

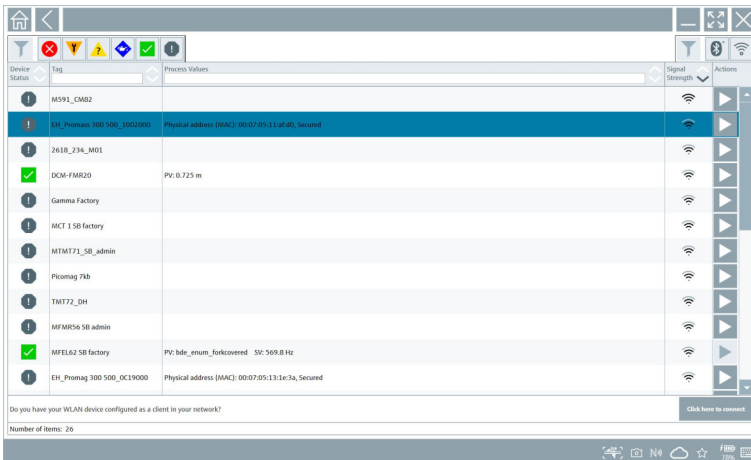
Procedūra, ja WLAN objekta ierīce jau ir integrēta WLAN tīklā kā klients

1.



Pieskarieties ikonai .

- Tiek parādīts visu pieejamo Endress+Hauser Bluetooth un WLAN objekta ierīču tiešraides saraksts.



2. Izvēlieties WLAN objekta ierīci, ar kuru jāizveido savienojums.

3. Zem saraksta pieskarieties opcijai **Click here to connect**.

4. Ievadiet objekta ierīces IP adresi.

5. Pieskarieties ikonai .

- Tiek parādīta lapa "Device DTM".

Tiek parādīta objekta ierīces DTM lapa.

10.7 Izvēlnes lapas

10.7.1 DTM katalogs

- ▶ Pieskarieties ikonai  sākuma ekrāna galvenē.
 - ↳ Tiek parādīta lapa "DTM Catalog" ar visu pieejamo DTM, FDI un IODD pārskatu.

Icon	DTM Device Type	Version	Manufacturer	Date	Protocol	Status
	TEMP / TMTS2 / HART / FW 1.02.22 / Dev.Rev. 03	1.11.A805368	Endress+Hauser	2019-08-13	HART, CBI	OK
	TEMP / TMTS4 / PA / FW 1.01.22 / Dev.Rev. 2	1.5.153.348	Endress+Hauser	2019-10-21	Profibus DP/V1	OK
	TEMP / TMTS4 / PA / V1.0	1.5.155.349	Endress+Hauser	2016-05-11	Profibus DP/V1	OK
	TEMP / TMTS5 / FF / FW 2.00.22 / Dev.Rev. 2	1.6.55.40	Endress+Hauser	2017-03-31	Fieldbus FF H1	OK
	TEMP / TMTS5 / FF / V1.00.22 / Dev.Rev. 1	1.6.55.40	Endress+Hauser	2017-03-31	Fieldbus FF H1	OK
	TEMP / TMTS6 / PNA / FW 01.00.22 / Dev.Rev. 01	01.01.01	Endress+Hauser	2019-11-14	ProfNet IO	OK
	TEMP / TMTS6 / PNA-CDS / FW 01.00.22 / Dev.Rev. 01	1.1.1.10	Endress+Hauser	2019-09-24	CBI	OK
	Level Profile DTM	1.5.67.11	Endress+Hauser	2019-01-23	Profibus DP/V1	OK
	Levelflex / FMP 2xx / V2.0 ... 2.1	1.4.188.39	Endress+Hauser	2017-03-31	HART	OK
	Levelflex / FMP 5x / HART / FW 1.01.22 / Dev.Rev. 2	1.10.0.2380	Endress+Hauser	2012-03-14	HART, CBI	OK
	Levelflex / FMP 5x / HART / FW 1.02.22 / Dev.Rev. 3	1.10.1.2375	Endress+Hauser	2012-03-14	HART, CBI	OK
	Levelflex / FMP 5x / HART / FW 1.01.22 / Dev.Rev. 4	1.10.1.2370	Endress+Hauser	2012-03-14	HART, CBI	OK
	Levelflex / FMP 5x / PA / FW 1.00.22 / Dev.Rev. 1	1.11.0.1015	Endress+Hauser	2019-10-14	CBI, Profibus DP/V1	OK

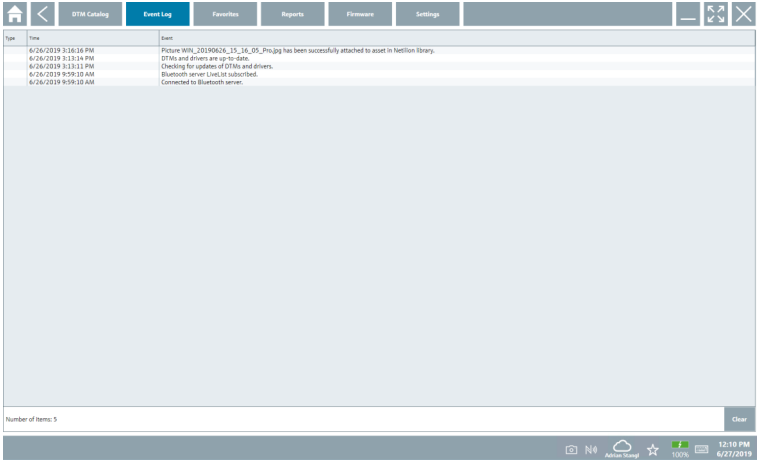
Total: 4074

 Detalizēta informācija ir atrodama "DTM Catalog" lapā: →  20

10.7.2 Notikumu žurnāls

1. Pieskarieties ikonai  sākuma ekrāna galvenē.
 - ↳ Tiek parādīta lapa "DTM Catalog".

- 2. Pieskarieties cilnei **Event Log**.
 - ↳ Tiek parādīts notikumu pārskats.



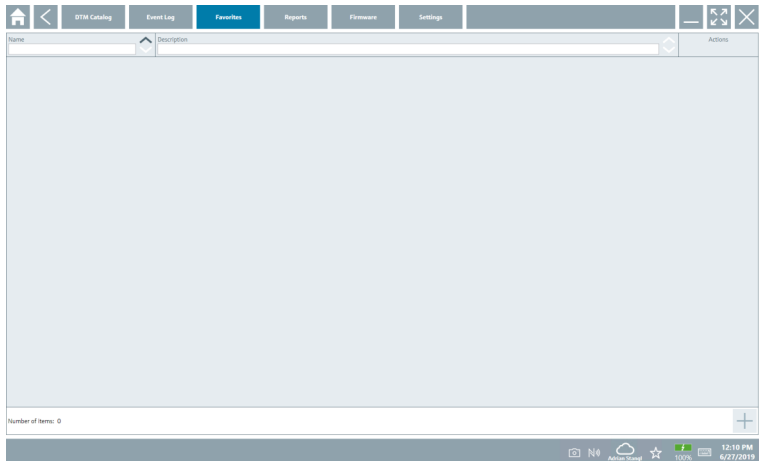
-  Varat arī pieskarties kājenes pelēkajai zonai, lai atvērtu "Event log".
Varat izmantot pogu **Clear**, lai dzēstu parādītos notikumus.

10.7.3 Izlase

- 1. Pieskarieties ikonai  sākuma ekrāna galvenē.
 - ↳ Tiek parādīta lapa "DTM Catalog".

2. Pieskarieties cilnei **Favorites**.

- ↳ Tiek parādīts visu izlašu pārskats.



 Varat arī kājēnē pieskarties ikonai , lai piekļūtu lapai "Favorites".

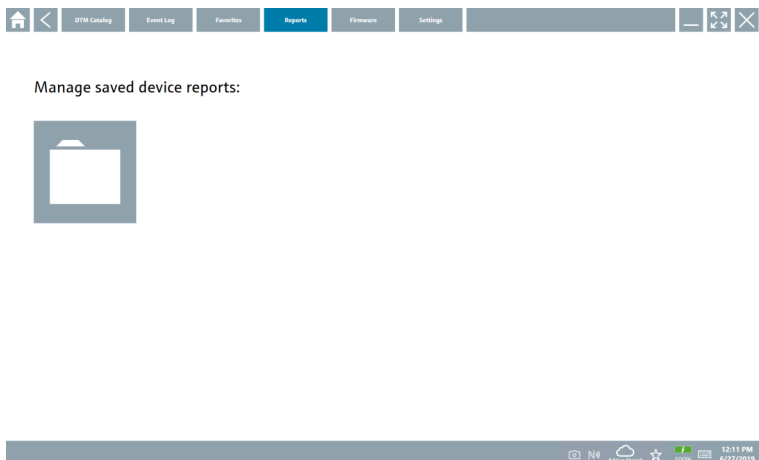
10.7.4 Ziņojumu pārvaldība

1. Pieskarieties ikonai sākuma ekrāna galvenē.

- ↳ Tiek parādīta lapa "DTM Catalog".

2. Pieskarieties cilnei **Reports**.

- ↳ Pārskats tiek parādīts ar mapi "Manage saved device reports".



3. Pieskarieties mapei "Manage saved device reports".

- ↳ Programmā Internet Explorer tiek parādīta mape ar visiem saglabātajiem ierīces pārskatiem.

10.7.5 Aparātprogrammatūra

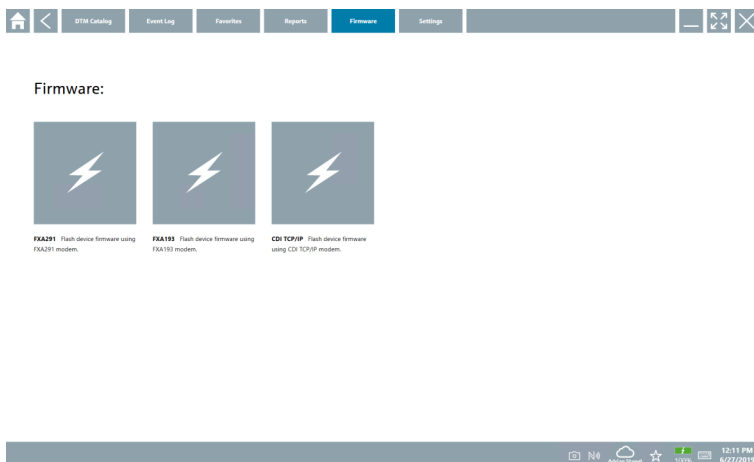
Varat izmantot lapu "Firmware", lai pielāgotu objekta ierīces. Šim nolūkam objekta ierīcei jābūt pievienotai, izmantojot kādu no norādītajām pakalpojumu saskarnēm.

1. Pieskarieties ikonai ≡ sākuma ekrāna galvenē.

- ↳ Tiek parādīta lapa "DTM Catalog".

2. Pieskarieties cilnei **Firmware**.

- ↳ Tiek parādīts pārskats par iespējamajām pakalpojumu saskarnēm.



3. Pieskarieties izmantotajai pakalpojumu saskarnei.

4. Pielāgojiet objekta ierīci saskaņā ar norādījumiem.

10.7.6 Iestatījumi



Informācija par iestatījumiem: → 38

10.8 Iestatījumi

10.8.1 Valoda

1. Pieskarieties ikonai ≡ sākuma ekrāna galvenē.

- ↳ Tiek parādīta lapa "DTM Catalog".

2. Pieskarieties cilnei **Settings**.

- ↳ Tiek parādīts visu pieejamo valodu pārskats.



3. Pieskarieties vajadzīgajai valodai.

- ↳ Tiek parādīts dialoglodziņš ar uzvedni.

4. Atlasiet **Jā**, ja vēlaties mainīt valodu. Atlasiet **Nē**, lai nemainītu valodu.

- ↳ Atlasot "Yes", tiek restartēta Field Xpert programmatūra. Atlasītā valoda ir aktīva.

10.8.2 Savienojums

1. Pieskarieties ikonai sākuma ekrāna galvenē.

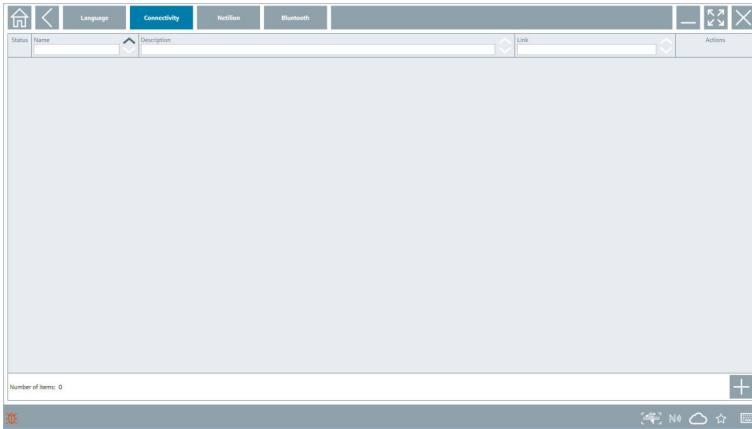
- ↳ Tiek parādīta lapa "DTM Catalog".

2. Pieskarieties cilnei **Settings**.

- ↳ Tiek parādīta lapa "Language".

3. Pieskarieties cilnei **Connectivity**.

- ↳ Tiek parādīts pārskats par visiem līdzšinējiem savienojumiem un savienojumiem, kas nav izdzēsti.



10.8.3 Netilion

1. Pieskarieties ikonai ≡ sākuma ekrāna galvenē.

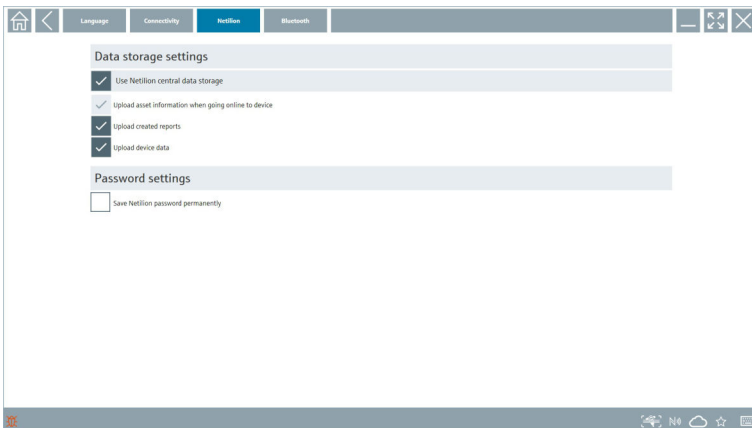
- ↳ Tiek parādīta lapa "DTM Catalog".

2. Pieskarieties cilnei **Settings**.

- ↳ Tiek parādīta lapa "Language".

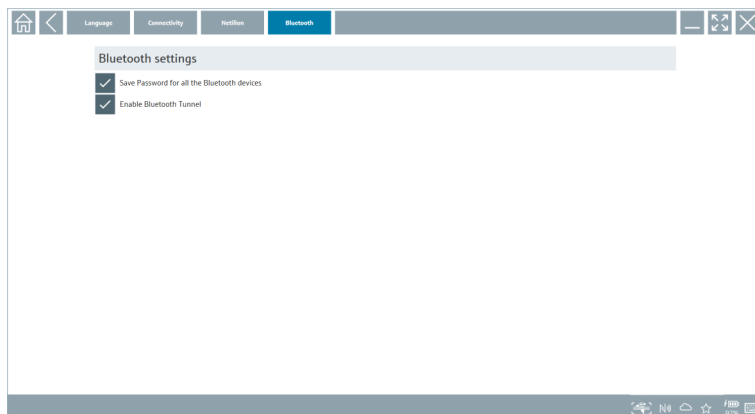
3. Pieskarieties cilnei **Netilion**.

- ↳ Tiek parādīti datu glabāšanas iestatījumi.



10.8.4 Bluetooth

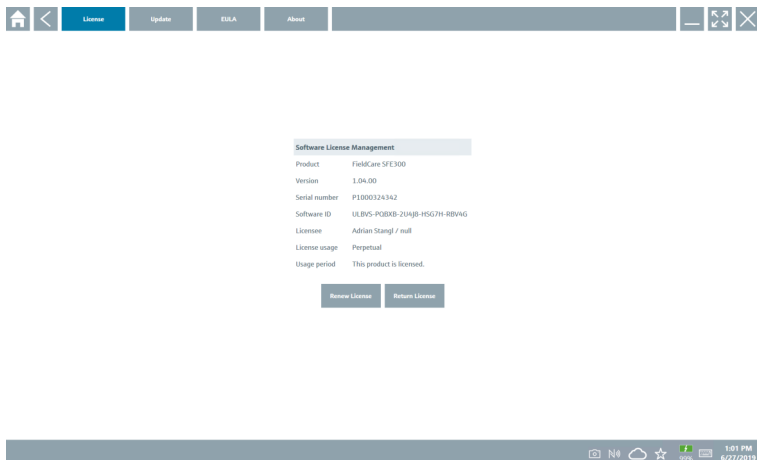
1. Pieskarieties ikonai  sākuma ekrāna galvenē.
↳ Tiek parādīta lapa "DTM Catalog".
2. Pieskarieties cilnei **Settings**.
↳ Tiek parādīta lapa "Language".
3. Pieskarieties cilnei **Bluetooth**.
↳ Tiek parādīti Bluetooth iestatījumi.



10.9 Informācijas lapas

10.9.1 Licence

- Pieskarieties ikonai  sākuma ekrāna galvenē.
 - ↳ Tiek parādīta lapa "License" ar informāciju par licenci.



Licences atjaunošana

-  Apkopes līguma pagarinājums ir jāpasūta, ja "Field Xpert SMT71" apkopes līguma darbības termiņš ir beidzies.
-  Lai atjaunotu licenci, planšetdatoram jābūt savienotam ar internetu.

Licences atjaunošana programmatūras versijai 1.05 un jaunākai versijai

Licences statuss tiek pārbaudīts tiešsaistē, palaižot Field Xpert programmatūru. Ja klientam ir pieejams licences atjauninājums, licence tiek atjaunināta automātiski. Pēc tam klients saņem paziņojumu.

Licences atjaunošana programmatūras versijām līdz 1.04

Pēc sekmīgas "Field Xpert SMT71" apkopes līguma pagarināšanas pasūtījuma izpildes:

1. Pieskarieties cilnei **License**.

2. Pieskarieties **Activate License**.

- Tiek parādīta tālāk redzamā lapa:

3. Ievadiet **E-mail address** un **Password** un pieskarieties **Activate**.

4. Pieskarieties **Activate License**.

- Licence ir atjaunota.

10.9.2 Update

1. Pieskarieties ikonai ⓘ sākuma ekrāna galvenē.

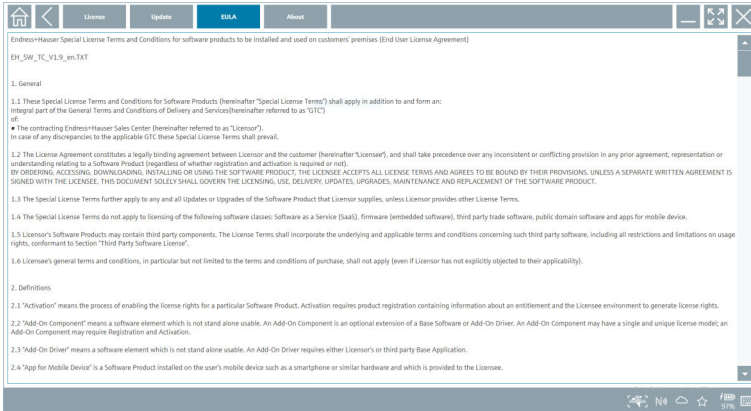
- Tiek parādīta lapa "License".

2. Pieskarieties cilnei **Update**.

- Informācija tiek parādīta par jaunākajiem atjauninājumiem. Varat arī meklēt jaunus atjauninājumus.

10.9.3 EULA

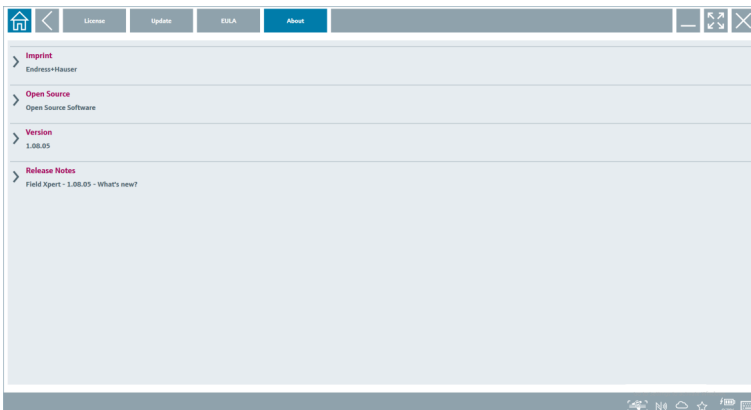
1. Pieskarieties ikonai  sākuma ekrāna galvenē.
 - ↳ Tiek parādīta lapa "License".
2. Pieskarieties cilnei **EULA**.
 - ↳ Tiek parādīta lapa ar Endress+Hauser uzņēmējdarbības un licencēšanas noteikumiem.



10.9.4 Informācija

Šajā lapā ir parādīta informācija par pašreizējo Field Xpert programmatūru, piemēram, uzdruka, avota teksti, versija un pašreizējā laidiena piezīmes.

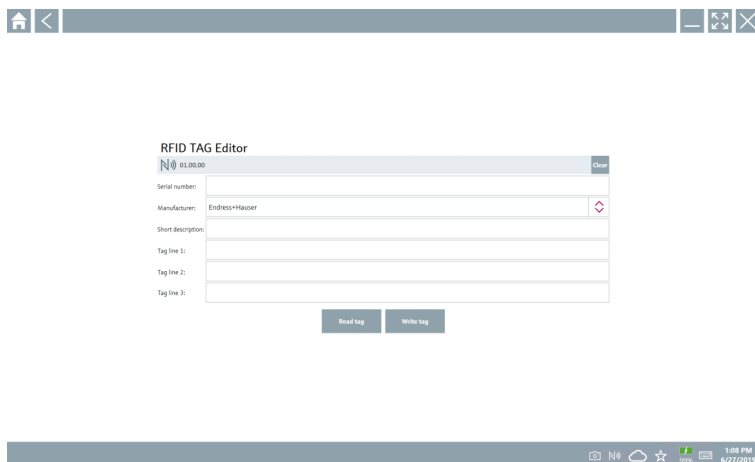
1. Pieskarieties ikonai  sākuma ekrāna galvenē.
 - ↳ Tiek parādīta lapa "License".
2. Pieskarieties cilnei **About**.
 - ↳ Tiek parādīts pārskats ar informāciju.



3. Lai iegūtu papildinformāciju par tēmu, pieskarieties ikonai >.

10.10 RFID

1. Pievienojiet RFID lasītāju planšetdatoram.
2. Pieskarieties ikonai  Field Xpert programmatūras kājēnē.
 - ↳ Tiek parādīta lapa "RFID TAG Editor".



3. Novietojiet RFID tagu uz RFID lasītāja.
4. Pieskarieties **Read tag**.
 - ↳ Tiek parādīta poga "Device Viewer".
5. Pieskarieties **Device Viewer**, lai skatītu informāciju par ierīces sērijas numuru un dokumentāciju.
 - ↳ Programmā Internet Explorer tiek atvērts Device Viewer.
6. Pieskarieties **Write tag**, kad esat nomainījis datus.
 - ↳ Izmaiņas tiek ierakstītas RFID tagā.

11 Apkope



Uzturēšanas informācija ir sniegta ražotāja izdotajā īsajā lietošanas instrukcijā.
www.bartec.de

11.1 Akumulators

Lietojot akumulatoru, lūdzu, ņemiet vērā tālāk norādīto:

- Uzlādējiet un izlādējiet akumulatoru istabas temperatūrā.
- Akumulatora kalpošanas laiks ir atkarīgs no vairākiem faktoriem:
 - Uzlādes un izlādes ciklu skaits
 - Apkārtējās vides apstākļi
 - Uzlādes stāvoklis uzglabāšanas laikā
 - Akumulatoram atbilstošās prasības
- Izteikta akumulatora lietošana negatīvi ietekmēs ierīces veiktspēju.
- Akumulatori var izlādēties, ja tie neatrodas ierīcē.



Veiktspējas pasliktināšanās var palielināties saistībā ar akumulatora kalpošanas laiku ikdienas uzlādes un izlādes radītās noslodzes dēļ.

Litija jonu akumulatorus parasti nomaina pēc 300 līdz 500 uzlādes cikliem (pilnīgi uzlādes/izlādes cikli) vai ja akumulatora ietilpība ir sasniegusi 70 – 80 %.

Faktiskais ciklu skaits mainās atkarībā no lietošanas veida, temperatūras, kalpošanas ilguma un citiem faktoriem.



Lai izvairītos no pastāvīgas akumulatora ietilpības samazināšanās pašizlādes dēļ, akumulatorus nekādā gadījumā nedrīkst izlādēt zem 5 %.

BRĪDINĀJUMS

Akumulatora nomešana, saspiešana vai cita nepareiza rīcība ar to var izraisīt ugunsgrēku vai ķīmiskus apdegumus.

- Vienmēr lietojiet akumulatoru pareizi.

IEVĒRĪBAI

Akumulatoru nedrīkst uzlādēt, ja temperatūra ir pārāk zema vai pārāk augsta.

Tas novērs iespējamus akumulatora bojājumus.

- Uzlādējiet akumulatoru tikai aptuveni 20 °C (68 °F) temperatūrā.

UZMANĪBU

Bojāti vai nehermētiski akumulatori

var izraisīt traumas.

- Rikojieties ar akumulatoru ļoti uzmanīgi.

UZMANĪBU

Ja akumulators pārkarst vai lādēšanas laikā ir jūtama deguma smaka, nekavējoties atstājiet darbības zonu.

- Nekavējoties informējiet drošības personālu.

Lietojot akumulatoru, lūdzu, ņemiet vērā tālāk norādīto:

- nomainiet akumulatoru, ja kalpošanas laiks kļūst īsāks;
- nenovietojiet uz akumulatora nekādus priekšmetus vai materiālus;
- turiet akumulatoru tālāk no vadītspējīgiem vai viegli uzliesmojošiem materiāliem;
- glabājiet akumulatoru bērniem nepieejamā vietā;
- izmantojiet tikai oriģinālos akumulatorus;
- uzlādējiet akumulatoru tikai ar oriģinālajām ierīcēm vai oriģinālajām uzlādes stacijām;

- turiet akumulatoru tālāk no ūdens;
- nededziniet akumulatoru;
- nepakļaujiet akumulatoru temperatūrai, kas ir zemāka par 0 °C (32 °F) vai augstāka par 46 °C (115 °F);

 Ja akumulators ir pakļauts ekstremālām temperatūrām, 100 % akumulatora ietilpību nevar sasniegt. Ietilpība var tikt atjaunota, ja akumulators atgriežas līdz aptuveni 20 °C (68 °F) temperatūrai.

- neaizsedziet ventilācijas atveri;
- uzlādējiet akumulatoru vietā, kur temperatūra ir aptuveni 20 °C (68 °F);
- neievietojiet akumulatoru mikroviļņu krāsnī;
- neizjauciet akumulatoru un nepieskarieties tam ar asu priekšmetu;
- neizņemiet akumulatoru no ierīces ar asu priekšmetu.

 Akumulatori ir Ex sertificēti apvienojumā ar ierīci. Ja tiek izmantoti akumulatori, kas nav norādīti sertifikātā, Ex sertifikāts tiks anulēts.

 Akumulatora enerģijas taupīšana

- Windows 10 Creators atjauninājums
 - Uzlabo akumulatora kalpošanas laiku
 - Pārbauda akumulatora izlādēšanos
- Izslēdziet bezvadu moduļus, kurus neizmantojat
- Pārbaudiet un optimizējiet bezvadu ierīču iestatījumus
- Samaziniet displeja spilgtumu
- Izslēdziet visus moduļus, kas netiek izmantoti servisa programmā, piem., GPS, skeneri, kameru
- Ieslēdziet ekrānsaudzētāju
- Izveidojiet enerģijas plānu saskaņā ar Microsoft vadlīnijām
- Konfigurējiet barošanas opcijas saskaņā ar Microsoft vadlīnijām
- Konfigurējiet miega iestatījumus saskaņā ar Microsoft vadlīnijām

11.1.1 Akumulatora nomaīņa

 **BĪSTAMI**

Nepareiza akumulatora nomaīņa

var izraisīt sprādzienu.

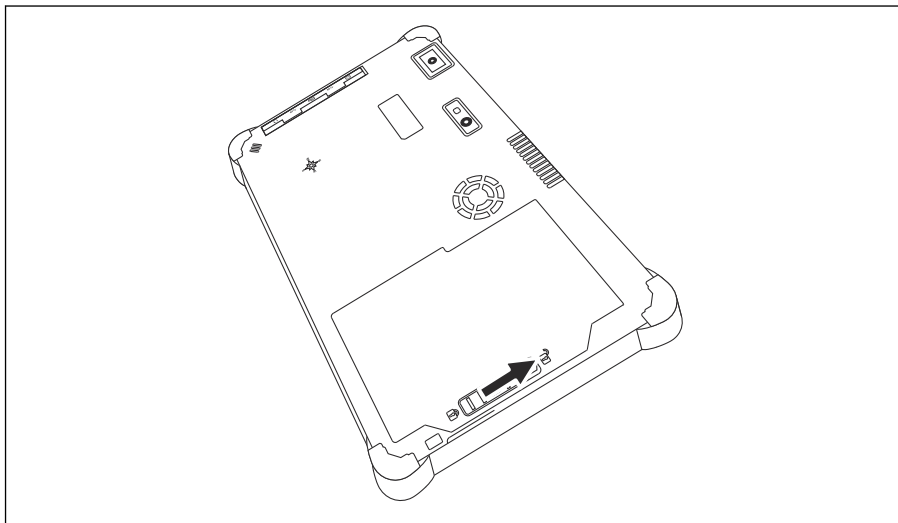
- ▶ Vienmēr nomainiet akumulatoru ar identisku akumulatoru vai ražotāja ieteiktu līdzvērtīgu akumulatora veidu.

 Akumulatora kapacitāte laika gaitā pakāpeniski samazinās atkarībā no tā, kā akumulators tiek izmantots. Akumulatoru var nomainīt pēc 18 līdz 24 mēnešiem.

Izlietotie akumulatori jālikvidē saskaņā ar ražotāja norādījumiem.

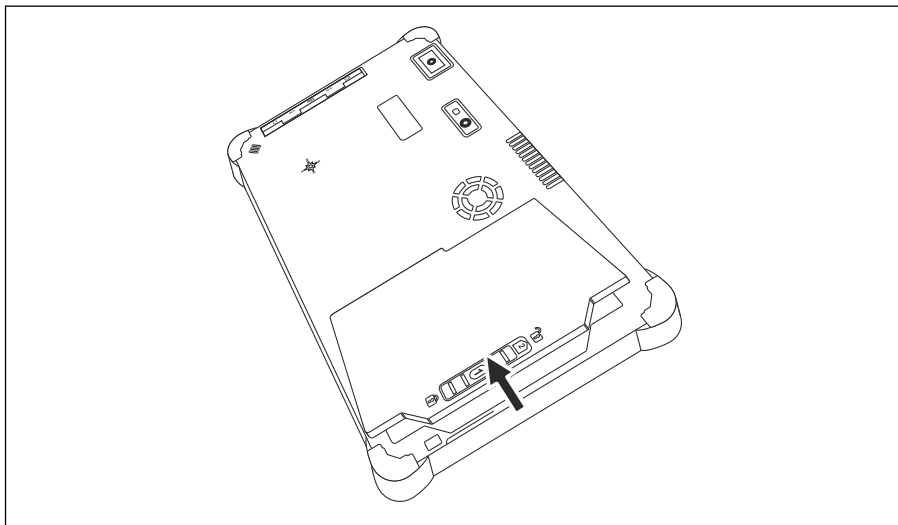
Akumulatora izņemšana

1.



Pabīdiet akumulatora fiksatoru pozīcijā "Atbloķēts".

2.



Atveriet akumulatora nodalījumu un izņemiet akumulatoru.



Informācijai par akumulatora ievietošanu

11.2 Tīrīšana



Tīrot ierīci:

pareizi izslēdziet ierīci un atvienojiet maiņstrāvas adapteri.

noslaukiet ierīci ar tīru, sausu drānu.

ierīces tīrīšanai nekad neizmantojiet abrazīvus tīrīšanas līdzekļus.

12 Remonts

12.1 Vispārīga informācija

IEVĒRĪBA!

Nesankcionēts ierīces remonts

Ierīces bojājumi un/vai garantijas anulēšana.

- Remontdarbus var veikt tikai Endress+Hauser darbinieki. Lai veiktu remontdarbus, sazinieties ar Endress+Hauser pārdošanas organizāciju: www.addresses.endress.com

12.2 Rezerves detaļas



Pašlaik šim produktam pieejamās rezerves detaļas skatiet tiešsaistē: <https://www.endress.com/deviceviewer> (→ Enter serial number)

12.3 Atpakaļsūtīšana

Ierīces drošas atgriešanas prasības ir atkarīgas no ierīces tipa un valsts tiesību aktiem.

1. Informāciju skatiet tīmekļa lapā: <https://www.endress.com/support/return-material>
↳ Atlasiet reģionu.
2. Ja atgriežat ierīci, iepakojiet to tā, lai tā būtu droši aizsargāta pret triecieniem un ārēju ietekmi. Oriģinālais iepakojums nodrošina vislabāko aizsardzību.

12.4 Utilizēšana



Ja to pieprasa Direktīva 2012/19/ES par elektrisko un elektronisko iekārtu atkritumiem (EEIA), izstrādājums ir marķēts ar attēloto simbolu, lai samazinātu EEIA izmešanu kā nešķīrotus sadzīves atkritumus. Neizmetiet izstrādājumus, uz kuriem ir šis marķējums, kā nešķīrotus sadzīves atkritumus. Tā vietā nododiet tos ražotājam utilizācijai saskaņā ar piemērojamiem nosacījumiem.

12.4.1 Akumulatora likvidācija

Šis produkts satur litija jonu akumulatoru vai niķeļa metāla hidrīda akumulatoru. Šie akumulatori jālikvidē pareizā veidā. Lūdzu, sazinieties ar vietējo vides aizsardzības iestādi, lai iegūtu informāciju par pārstrādes un likvidācijas struktūrām jūsu valstī.

13 Piederumi

Izstrādājumam pašlaik pieejamos piederumus var izvēlēties vietnē www.endress.com:

1. Atlasiet izstrādājumu, izmantojot filtrus un meklēšanas lauku.
2. Atveriet izstrādājuma lapu.
3. Atlasiet **Spare parts & Accessories**.

14 Tehniskie dati



Lai iegūtu sīkāku informāciju par tehniskajiem datiem, skatiet sadaļu "Tehniskā informācija". →  7

15 Pielikums

15.1 Mobilo ierīču aizsardzība

Mūsdienās mobilās tehnoloģijas ir svarīga mūsdienu biznesa uzņēmumu sastāvdaļa, jo arvien vairāk datu tiek glabāti mobilajās ierīcēs. Turklāt šīs ierīces tagad ir tikpat jaudīgas kā parastie datori. Tā kā šīs mobilās ierīces bieži tiek lietotas ārpus uzņēmuma telpām, tām ir

nepieciešama vēl lielāka aizsardzība nekā galddatoriem. Tālāk ir sniegti četri ātri padomi, kas palīdzēs aizsargāt mobilās ierīces un tajās esošo informāciju.

**Aizsardzības ar paroli ieslēgšana**

Izmantojiet pietiekami sarežģītu paroli vai PIN.

**Drošības atjauninājumu palaišana**

Visi ražotāji regulāri izlaiž drošības atjauninājumus, lai aizsargātu ierīci. Šis process ir ātrs, ērts un bezmaksas. Iestatījumos pārbaudiet, vai atjauninājumi tiek instalēti automātiski. Ja ražotājs vairs neplāno izlaist ierīces atjauninājumus, ierīce ir jāaizstāj ar jaunāko versiju.

**Programmas un operētājsistēmas atjauninājumu palaišana**

Regulāri atjauniniet visas instalētās lietojumprogrammas un operētājsistēmu, izmantojot programmatūras izstrādātāju izdotos ielāpus. Šie atjauninājumi ne tikai pievieno jaunas funkcijas, bet arī novērš visas drošības ievainojamības, kas varētu būt atklātas. Endress+Hauser programmatūras atjaunināšanas funkcija nodrošina automātisku paziņojumu par jauniem atjauninājumiem. Tam ir nepieciešama piekļuve internetam. Darbiniekiem ir svarīgi zināt, kad atjauninājumi ir pieejami, kā tie tiek instalēti un ka tas ir jādara pēc iespējas ātrāk.

**Savienojumu ar nezināmiem WLAN tīklājiem neizveidošana**

Vienkāršākais piesardzības pasākums ir nekad neveidot savienojumu ar internetu, izmantojot nezināmus tīklājus, un tā vietā izmantot 3G vai 4G mobilo sakaru tīklu. Izmantojot virtuālos privātos tīklus (VPN), jūsu dati tiek šifrēti pirms tie tiek pārsūtīti internetā.



71688217

www.addresses.endress.com
