

Upute za rad Field Xpert SMT70

Univerzalno tabletno računalo visokih performansi za konfiguraciju uređaja u Ex Zone 2 i non-Ex područjima



Povijest izmjena

Verzija proizvoda	Upute za uporabu	Izmjene	Komentari
1.00.xx	BA01709S/04/EN/01.17	-	-
1.02.xx	BA01709S/04/EN/02.18	Novo poglavlje 8.5	HART putem PROFINET putem Fieldgate PAM SFG600
1.03.xx	BA01709S/04/EN/03.18	Novo poglavlje 8.6 Novo poglavlje 8.7 Novo poglavlje 8.8 Novi snimci zaslona	Automatsko ažuriranje DTM-a Prijenos izvješća HART uređaja u IIoT knjižnicu RFID
1.04.xx	BA01709S/04/EN/04.19	Novi snimci zaslona Poglavlje 1.2.3 Poglavlje 4.2.2 Poglavlje 8.2 Poglavlje 8.4 Poglavlje 8.7.1 Poglavlje 8.7.2 Poglavlje 8.8	- Novi simboli Adresa proizvođača "Bluetooth" veza Obnavljanje licence Slučaj izvan mrežne uporabe Veza za Netilion knjižnicu Prijenos fotografije u Netilion knjižnicu
1.05.xx	BA01709S/04/EN/05.20	Novi snimci zaslona Poglavlje 1.2.3 Poglavlje 4.2.1 Poglavlje 8.2 Poglavlje 8.4 Poglavlje 8.7 Poglavlje 8.8 Poglavlje 8.9	- Novi simboli Pločica s oznakom tipa „Bluetooth“ i „WLAN“ veza Obnavljanje licence Novo poglavlje Netilion knjižnice Skener aplikacija Prijenos izvješća o potvrđivanju rada srca u Netilion knjižnicu
1.06.xx	BA01709S/04/EN/06.22	Novi snimci zaslona Poglavlje 5.3 Poglavlje 10.1 Dodatak	Snimke zaslona na engleskom iz ove verzije Usluga ažuriranja softvera Baterija Zaštita mobilnih uređaja
1.07.xx	BA01709S/04/EN/07.22	Poglavlje 1.2.3 Poglavlje 1.3 Poglavlje 8 Poglavlje 8.3.6	Ažurirano objašnjenje simbola Upotrijebljeni akronimi Slike zaslona izmijenjene Novi Bluetooth

Sadržaji

1	Informacije o dokumentu	4	8.2	Uspostavljanje veze s uređajem	23
1.1	Funkcija dokumenta	4	8.3	Informacije i postavke softvera	31
1.2	Simboli	4	8.4	Dodatne informacije o softveru	37
1.3	Upotrijebljeni akronimi	6	8.5	Fieldgate PAM SFG600 HART putem PROFINET	40
1.4	Dokumentacija	7	8.6	Automatsko ažuriranje DTM-a	41
1.5	Registrirani zaštitni znak	7	8.7	Netilion knjižnica	42
2	Osnovne sigurnosne napomene	7	8.8	Skener aplikacija	46
2.1	Zahtjevi za osoblje	8	8.9	Prijenos izvješća o potvrđivanju rada srca u Netilion knjižnicu	47
2.2	Upotreba primjerena odredbama	8	8.10	RFID	49
2.3	Sigurnost na radu	8	9	Održavanje	50
2.4	Sigurnost na radu	8	9.1	Baterija	50
2.5	Sigurnost proizvoda	9	9.2	Čišćenje	53
2.6	IT sigurnost	9	10	Popravlak	53
3	Opis proizvoda	9	10.1	Opće napomene	53
3.1	Dizajn proizvoda	13	10.2	Rezervni dijelovi	53
3.2	Primjena	13	10.3	Povrat	53
3.3	Model licence	13	10.4	Odlaganje	54
4	Preuzimanje robe i identifikacija proizvoda	15	11	Dodatna oprema	54
4.1	Preuzimanje robe	15	12	Tehnički podaci	54
4.2	Identifikacija proizvoda	16	13	Dodatak	54
4.3	Skladištenje i transport	17	13.1	Zaštita mobilnih uređaja	54
5	Instalacija	17	13.2	Savezna komisija za komunikacije (FCC)	55
5.1	Potrebe sustava	17	13.3	Canada, Industry Canada (IC) Notices / Canada, avis d'Industry Canada (IC)	55
5.2	Instaliranje softvera	17	13.4	Upozorenje opasnost od eksplozije	56
5.3	Ažuriranje softvera	17	13.5	Laserski proizvod klase 1	56
5.4	Uklanjanje softvera	18			
6	Rad	18			
6.1	Pokazatelji stanja	18			
6.2	Isključivanje tablet računala	19			
6.3	Isključivanje tablet računala	19			
6.4	Sigurnosni zaslon	19			
7	Puštanje u rad	20			
7.1	Umetanje baterije	21			
7.2	Punjenje baterije	22			
7.3	Uključivanje tablet računala	22			
7.4	Spajanje AC adaptera	22			
8	Rad	22			
8.1	Kako početi	22			

1 Informacije o dokumentu

1.1 Funkcija dokumenta

Ove Upute za uporabu sadrže sve potrebne informacije u raznim fazama vijeka trajanja uređaja: od identifikacije proizvoda, preuzimanja i skladištenja, preko montaže, priključivanja, rukovanja i puštanja u pogon do uklanjanja smetnji, održavanja i zbrinjavanja.

1.2 Simboli

1.2.1 Sigurnosni simboli

⚠️ OPASNOST

Ovaj simbol Vas upozorava na opasnu situaciju. Ako je ne izbjegnute dovest će do smrti ili teških tjelesnih ozljeda.

⚠️ UPOZORENJE

Ovaj simbol Vas upozorava na opasnu situaciju. Ako je ne izbjegnute može dovesti do smrti ili teških tjelesnih ozljeda.









⚠️ OPREZ





Ovaj simbol Vas upozorava na opasnu situaciju. Ako je ne izbjegnute on može dovesti do lakših ili srednje teških tjelesnih ozljeda.

NAPOMENA















Ovaj simbol sadržava informacije o načinima postupanja i druge činjenice koje ne rezultiraju tjelesnim ozljedama.

1.2.2 Simboli za određene vrste informacija

Simbol	Značenje
	Dozvoljeno Označava postupke, procese ili radnje koje su dozvoljene.
	Preporučeno Označava postupke, procese ili radnje koje su preporučene.
	Zabranjeno Označava postupke, procese ili radnje koje su zabranjene.
	Savjet Označava dodatne informacije.
	Referenca na dokumentaciju.
	Referenca na stranicu.
	Referenca na sliku.
	Obavijest ili pojedinačan korak se mora uvažiti.

Simbol	Značenje
	Koraci radova.
	Rezultat koraka rada.
	Pomoć u slučaju problema.
	Vizualna provjera.

1.2.3 Field Xpert simboli

Simbol	Značenje
	Uključite i isključite tablet.
	Gumb Windows
	Bežična komunikacija (WLAN, WWAN, GPS, Bluetooth)
	Baterija
	Otvora Offline Dynamic Installed Base Analysis (DIBA)
	Otvorite početni zaslon softvera za konfiguraciju uređaja.
	Povratak na zadnju otvorenu stranicu.
	Informacije i postavke softvera.
	Dodatne informacije o softveru.
	Sakrij program.
	Omogući puni prikaz.
	Onemogući puni prikaz.
	Zatvori program.
	Pomicanje prema gore

Simbol	Značenje
	Pomicanje prema dolje
	Ažuriranje
	Proširite informacije.
	Sažmite informacije.
	Priključite se automatski
	Priključite se na čarobnjaka (ručni priključak)
	Povežite se sa WLAN ili Bluetooth uređajima tvrtke Endress+Hauser
	RFID
	Cloud
	Omiljeni
	Tipkovnica
	Kamera
	Veza za Netilion knjižnicu
	Priložite fotografije i PDF na aktivu u Netilion knjižnici
	Pokretanje
	Smeće

1.3 Upotrijebljeni akronimi

Akronimi	Objašnjenje
DFS	Odabir dinamičke frekvencije
DTM	Device Type Manager (Upravljanje tipom uređaja)
FCC	Federalna komisija za komunikacije

Akronimi	Objašnjenje
HF	Visoka frekvencija [RF = radijska frekvencija]
MSD	Opis strukture izbornika
SD	Sigurna digitalna
WWAN	Bežična mreža širokog područja

1.4 Dokumentacija

Field Xpert SMT70

Tehničke informacije TI01342S/04/EN

Field Xpert SMT77

- Tehničke informacije TI01418S/04/EN
- Upute za uporabu BA01923S/04/EN

Fieldgate PAM SFG600

- Tehničke informacije TI01408S/04/EN
- Kratke upute za rad KA01400S/04/EN

1.5 Registrirani zaštitni znak

Windows 10 IoT Enterprise® je registrirani zaštitni znak tvrtke Microsoft Corporation, Redmond, Vašington, SAD.

Intel® Core™ je registrirani zaštitni znak tvrtke Intel Corporation, Santa Klara, SAD.

Durabook je registrirani zaštitni znak tvrtke Twinhead International Corp., Tajvan.

FOUNDATION™ Fieldbus je zaštitni znak tvrtke FieldComm Group, Ostin, Teksas 78759, SAD.

HART®, WirelessHART® je registrirani zaštitni znak tvrtke FieldComm Group, Ostin, Teksas 78759, SAD.

PROFIBUS® je registrirani zaštitni znak korisničke organizacije PROFIBUS, Karlsruhe/ Njemačka.

Modbus je registrirani zaštitni znak tvrtke Modicon, Incorporated.

IO-Link® je registrirani zaštitni znak c/o korisničke organizacije PROFIBUS IO-Link Community, (PNO) Karlsruhe/ Njemačka - www.io-link.com

Svi drugi nazivi robnih marki i proizvoda su zaštitni znakovi ili registrirani zaštitni znaci tih tvrtki i organizacija.

2 Osnovne sigurnosne napomene



Upute za uporabu isporučene s uređajem koje sadrže sigurnosne upute proizvođača tablet računala se moraju poštivati.

2.1 Zahtjevi za osoblje

Osoblje koje će provoditi ugradnju, puštanje u pogon, dijagnostiku i održavanje mora ispunjavati sljedeće uvjete:

- ▶ Školovano stručno osoblje: mora raspolagati s kvalifikacijom, koja odgovara toj funkciji i zadacima.
- ▶ mora biti ovlašteno od strane vlasnika sustava/operatera.
- ▶ mora biti upoznato s nacionalnim propisima.
- ▶ prije početka rada: moraju pročitati i razumjeti upute u priručniku i dodatnu dokumentaciju kao i certifikate (ovisne o primjeni).
- ▶ slijediti upute i ispuniti osnovne uvjete.

Osoblje mora za svoj rad ispuniti sljedeće uvjete:

- ▶ Operator postrojenja mora ovlastiti i uputiti osoblje na potrebe zadatka.
- ▶ Slijediti upute ovog priručnika.

2.2 Upotreba primjerena odredbama

Tablet računalo za konfiguraciju uređaja omogućuje upravljanje mobilnim postrojenjima u opasnim i neopasnim područjima. Pogodan je za puštanje u rad i održavanje osoblja za upravljanje terenskim instrumentima s digitalnim komunikacijskim sučeljem i za bilježenje napretka. Ovaj tablet računalo je dizajnirano kao cjelovito rješenje i jednostavan je za korištenje, alat s mogućnošću dodira koji se može koristiti za upravljanje terenskim instrumentima tijekom cijelog životnog ciklusa. Ono pruža opsežne, unaprijed instalirane upravljačke biblioteke i nudi pristup "industrijskom internetu stvari", kao i informacijama i dokumentaciji tijekom cijelog životnog ciklusa uređaja. Tablet računalo nudi suvremeno softversko korisničko sučelje i mogućnost mrežnih ažuriranja temeljenih na sigurnom Microsoft Windows 10 multifunkcionalnom okruženju.

2.3 Sigurnost na radu

Tablet računalo koristi se za konfiguraciju uređaja. Neispravne konfiguracije mogu dovesti do neželjenih ili opasnih situacija u postrojenju. Softver za konfiguraciju uređaja već je instaliran na tablet računalo nakon isporuke. U ovim uputama za uporabu opisano je kako pokrenuti i upravljati tablet računalom.



- Puštanje u rad → 📄 20
- Pogon → 📄 22

2.4 Sigurnost na radu

Opasnost od ozljeda!

- ▶ Uređaj se pušta u pogon samo ako je u tehnički besprijekornom i sigurnom stanju.
- ▶ Osoba koja upravlja uređajem je odgovorna za neometani rad uređaja.

Promjene na uređaju

Neovlašćene izmjene uređaja nisu dozvoljene i mogu dovesti do nepredvidivih opasnosti:

- ▶ Ako su usprkos tomu potrebne preinake, konzultirajte se s tvrtkom Endress+Hauser.

Popravak

Kako bi sigurnost i pouzdanost rada bile stalno omogućene:

- ▶ Provodite popravke na uređaju samo kada su izrazito dozvoljeni.
- ▶ Uvažavajte nacionalne propise koji se odnose na popravke električnih uređaja.
- ▶ Koristite samo originalne rezervne dijelove i pribor proizvođača.

2.5 Sigurnost proizvoda

Tablet računalo je dizajnirano u skladu s dobrom inženjerskom praksom kako bi zadovoljilo vrhunske sigurnosne zahtjeve, testirano je i napustilo tvornicu u stanju u kojem je siguran za rad.

Ispunjava opće sigurnosne zahtjeve i zakonske zahtjeve. Također je u skladu s direktivama EC-a navedenima u izjavi o sukladnosti EC-a specifičnoj za uređaj. Proizvođač to potvrđuje stavljanjem oznake CE na uređaj.

2.6 IT sigurnost

Naše jamstvo vrijedi samo ako je proizvod instaliran i korišten kako je opisano u uputama za uporabu. Proizvod je opremljen sigurnosnim mehanizmima koji ga štite od bilo kakvih nenamjernih promjena postavki.

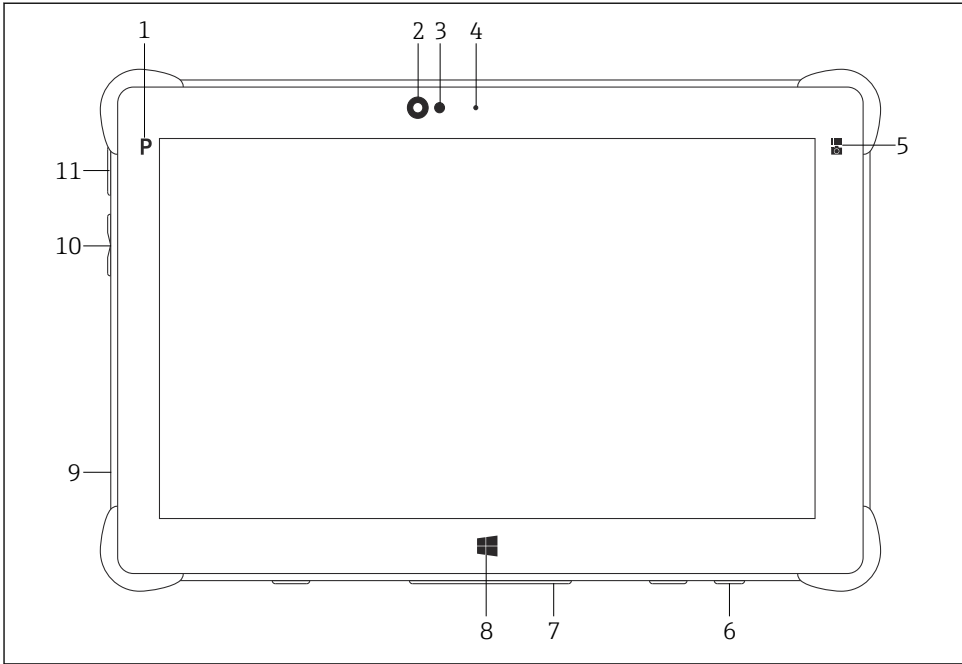
Mjere sigurnosti IT-a, koje pružaju dodatnu zaštitu za proizvod i pripadajući prijenos podataka, moraju provoditi sami operatori u skladu sa svojim sigurnosnim standardima.

3 Opis proizvoda

Uz ultra-kompaktan oblik, tablet računalo zadovoljava i najzahtjevnije zahtjeve, kao što su zaštita od prodiranja (IP65) i otpornost na udarce (testa pada sa 4 stope i MIL-STD 810G). Dodatni zaštitnik zaslona pruža potpunu zaštitu u teškim radnim okruženjima. Dobre ergonomske značajke tablet računala također štite zdravlje radnika, održavajući fizičku napetost na minimumu.

Tablet računalo osigurava brz i nesmetan pristup podacima uz sve veću popularnost 4G/LTE povezivosti u opasnim područjima. Međutim, u situacijama u kojima nije dostupan barem WLAN, opcionalna priključna stanica s ethernet sučeljem daje tablet računalu potrebnu fleksibilnost za povezivanje s postojećom mrežnom infrastrukturom. Osim toga, podržani su i najnoviji Bluetooth standardi.

Nakon uporabe na terenu, tablet računalo se može koristiti kao uredsko računalo s opsijskom uredskom stanicom za spajanje, što omogućuje da se tablet nevidljivo integrira u uredske i poslovne mreže.

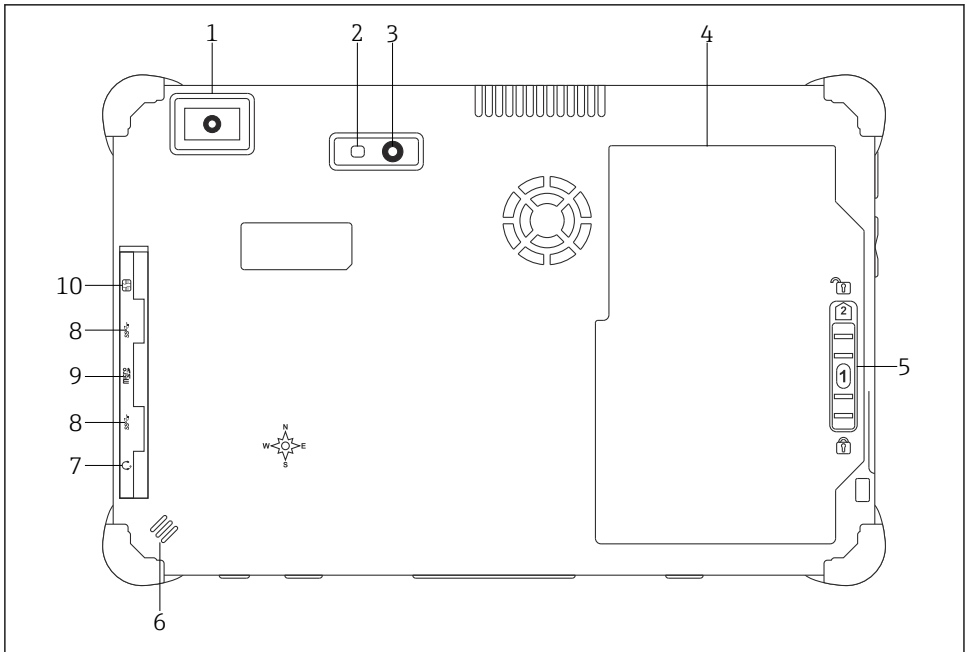


1 Pogled s prednje strane tablet računala

- 1 Gumb programa
- 2 Prednja kamera
- 3 Senzor ambijentalnog svjetla
- 4 Mikrofon
- 5 Funkcijska tipka
- 6 DC utičnica (donja)
- 7 Priključak za priključnu stanicu (donja)
- 8 Gumb Windows
- 9 Utor za Kensington bravu (lijeva strana)
- 10 Gumbi za glasnoću (lijeva strana)
- 11 Gumb za uključivanje / isključivanje (lijeva strana)

Komponenta	Opis
Gumb programa	Idite na korisnički definirani program
Prednja kamera	Za video snimke (npr. na videokonferencijama)
Senzor ambijentalnog svjetla	Mjeri trenutne uvjete osvjetljenja okoline
Mikrofon	Za snimanje ambijentalnih zvukova
Funkcijska tipka	Funkcija tipke može se dodijeliti putem "Brzog izbornika"
DC utičnica	Za priključivanje adaptera napajanja

Komponenta	Opis
Priključak za priključnu stanicu	Za priključivanje tablet računala na priključnu stanicu
Gumb Windows	Pokrenite početni zaslon sustava Windows
Utor za Kensington bravu	Za priključivanje sigurnosne brave koju podržava Kensington
Gumbi za glasnoću	Za podešavanje glasnoće
Gumb za uključivanje/isključivanje	Za uključivanje ili isključivanje tablet računala

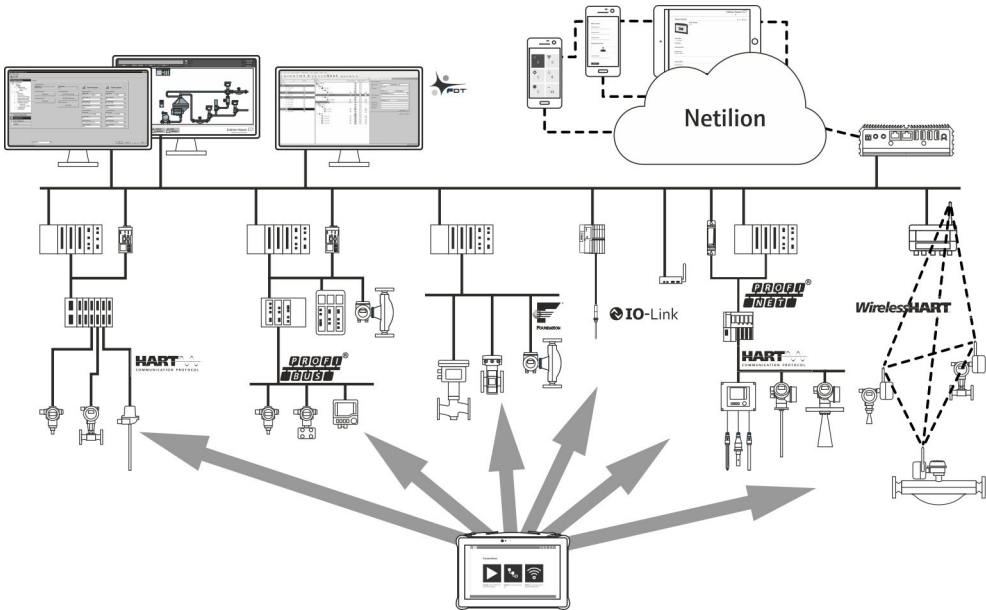


2 Stražnji prikaz tablet računala

- 1 Skener barkoda
- 2 LED blic fotoaparata
- 3 Kamera
- 4 Odjeljak za bateriju
- 5 Gumb za otključavanje odjeljka za baterije
- 6 Zvučnik
- 7 Kombinirani audio priključak
- 8 2 x USB 3.0
- 9 Utor za memorijsku karticu za Micro SD memorijske kartice
- 10 Utor za SIM karticu

Komponenta	Opis
Skener barkoda	Za skeniranje barkodova.
LED blic fotoaparata	Za dodatno osvijetljenje u slabom svjetlu.
Kamera	Za snimanje fotografija.
Odjeljak za bateriju	Sadrži bateriju.
Gumb za otključavanje odjeljka za baterije	Pritisnite gumb i držite ga kako biste otključali odjeljak za bateriju.
Zvučnik	Za zvuk
Utor za SIM karticu	Za umetanje SIM kartice za WWAN (LTE+GPS).
2 x USB 3.0	<p>Za priključivanje USB 3.0 perifernih uređaja.</p> <p>⚠ UPOZORENJE</p> <p>Uporaba USB priključaka u opasnom području nije dopuštena i može izazvati eksploziju.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ U opasnom području uvijek koristite Ex tablet s MACTek VIATOR Bluetooth HART modemom ili mobiLink.
Utor za memorijsku karticu	Za umetanje Micro SD memorijskih kartica i SD, SDXC, SDHC memorijskih kartica pomoću adaptera.
Kombinirani audio priključak	Za priključivanje slušalica, vanjskih zvučnika ili mikrofona.

3.1 Dizajn proizvoda



3 Arhitektura mreže

3.2 Primjena

Tablet računalo za konfiguraciju uređaja omogućuje upravljanje mobilnim postrojenjima u opasnim i neopasnim područjima. Pogodan je za puštanje u rad i održavanje osoblja za upravljanje terenskim instrumentima s digitalnim komunikacijskim sučeljem i za bilježenje napretka. Ovo tablet računalo je zamišljeno kao cjelovito rješenje i jednostavno je za korištenje, alat s prstom koji se može koristiti za upravljanje instrumentima tijekom cijelog životnog ciklusa. Pruža unaprijed instalirane biblioteke upravljačkih programa i nudi pristup "industrijskom internetu stvari", kao i informacijama i dokumentaciji tijekom cijelog životnog ciklusa uređaja. Tablet računalo nudi suvremeno softversko korisničko sučelje i mogućnost mrežnih ažuriranja temeljenih na sigurnom Microsoft Windows 10 multifunkcionalnom okruženju.

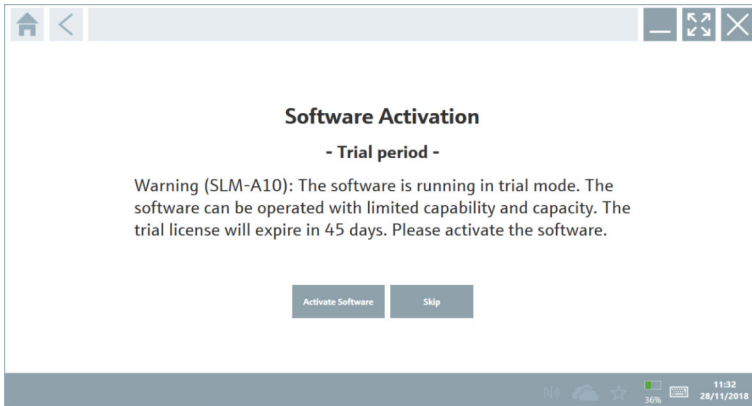
3.3 Model licence

Softver za konfiguraciju uređaja već je instaliran na tablet računalu nakon isporuke.

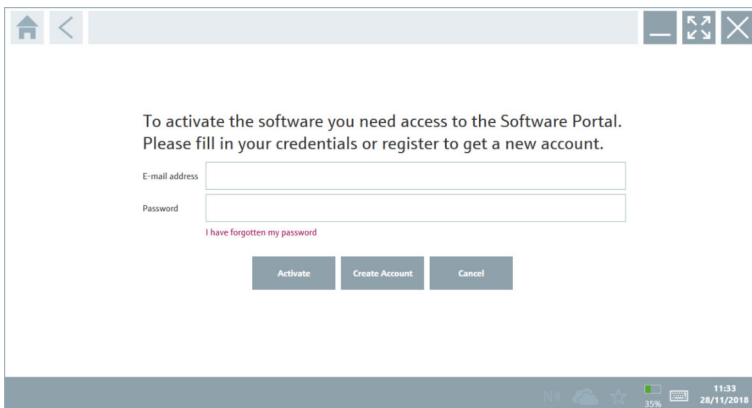
Da biste koristili softver koji je određen, softver mora biti aktiviran. Korisnički račun potreban je u portalu softvera Endress+Hauser u tu svrhu. Ovaj će račun možda prvo morati biti kreiran putem funkcije "Create account".

Aktiviranje programskog paketa za konfiguraciju uređaja

1. Dvaput kliknite **Field Xpert** na početnom zaslonu.
 - ↳ Otvara se stranica licenciranja softvera.



2. Kliknite na **Activate Software**.
 - ↳ Otvara se dijaloški okvir u koji možete unijeti podatke o softverskom portalu.



3. Unesite **E-mail address** i **Password** kliknite **Activate**.
 - ↳ Otvara se dijaloški okvir s porukom "The application has been activated successfully."
4. Kliknite na **Show license**.
 - ↳ Otvara se dijaloški okvir s informacijama o licenciranju.
5. Kliknite na **Close**.

Otvara se početni zaslon softvera za konfiguraciju uređaja.

4 Preuzimanje robe i identifikacija proizvoda

4.1 Preuzimanje robe

Vizualna provjera

- Provjerite jesu li na pakovanju vidljiva oštećenja nastala tijekom transporta
- Pažljivo otvorite pakovanje
- Provjerite ima li vidljivih oštećenja na sadržaju
- Provjerite da je narudžba potpuna i da ništa ne nedostaje
- Zadržite sve popratne dokumente



Uređaj se ne smije puštati u rad ako se utvrdi da je sadržaj oštećen. U tom slučaju, obratite se svom Endress+Hauser prodajnom centru: www.addresses.endress.com

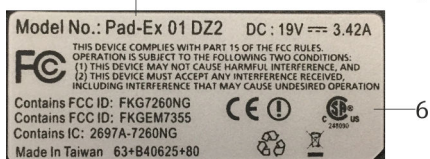
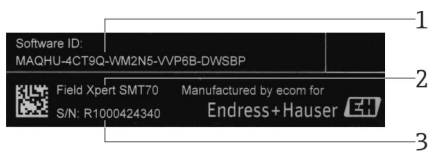
Vratite uređaj Endress+Hauser u originalnom pakovanju gdje je to moguće.

Opseg isporuke

- Field Xpert SMT70 tablet računalo s ručkom
- Punjač naizmjenične struje (100 do 240 V_{AC}, 1.5 A, 50 do 60 Hz) s priključnim kabelom po narudžbi
- Softver i sučelja / modem po narudžbi
- Upute za uporabu s sigurnosnim uputama iz Ecomer narudžbe

4.2 Identifikacija proizvoda

4.2.1 Pločica s oznakom



- 1 ID proizvoda Endress+Hauser software
- 2 Ime proizvoda Endress+Hauser
- 3 Serijski broj Endress+Hauser
- 4 Oznaka proizvođača
- 5 Broj modela proizvođača
- 6 Tehničke informacije proizvođača
- 7 Serijski broj proizvođača

4.2.2 Adresa proizvođača



Ecom Instruments GmbH odgovoran je za hardver tableta i proizvodi ga isključivo za tvrtku Endress + Hauser.

Hardver

Ecom Instruments GmbH
Industriestraße 2
97959 Assamstadt

Germany

www.ecom-ex.com

Softver

Endress+Hauser Process Solutions AG

Christoph Merian-Ring 12

4153 Reinach

Švicarska

www.endress.com

4.3 Skladištenje i transport



Prilikom transporta proizvoda uvijek koristite originalno pakovanje.

4.3.1 Temperatura skladišta

-20 do 60 °C (-4 do 140 °F)

5 Instalacija

5.1 Potrebe sustava



Softver je već instaliran na tablet računalu nakon isporuke.

5.2 Instaliranje softvera

Softver za konfiguraciju uređaja već je instaliran na tablet računalu nakon isporuke. Softver za konfiguriranje uređaja mora biti aktiviran.



Model licenciranja → 📄 13


5.3 Ažuriranje softvera

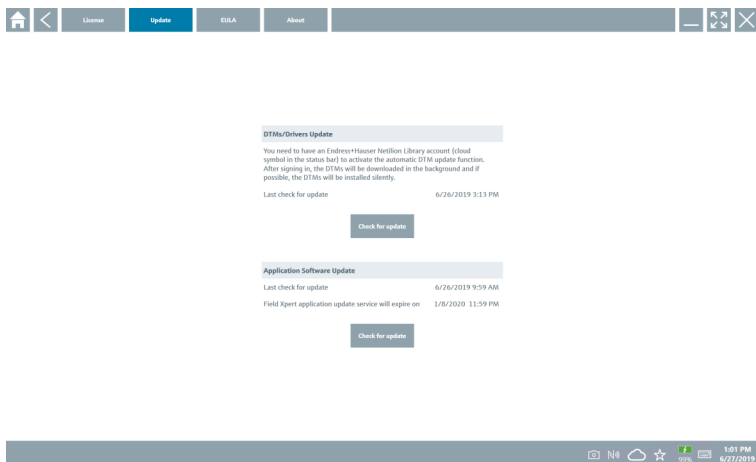


Usluga ažuriranja softvera

Uključivo razdoblje održavanja počinje stvaranjem licence i završava automatski nakon jedne godine (datum reference). Neovisno o tome kada je kupljena usluga ažuriranja softvera, svaka naknadno kupljena dodatna usluga ažuriranja softvera slijedit će od posljednjeg referentnog datuma bez prekida. Ako je datum kupnje nakon referentnog datuma, novo razdoblje održavanja prvo će pokriti prazninu između referentnog datuma i kreiranja kupljene usluge ažuriranja softvera.


Također je važno napomenuti da se ažuriranja softvera mogu učitati i kasnije pod uvjetom da je izdanje softvera objavljeno unutar valjanog, aktivnog razdoblja održavanja.

1. Kliknite ikonu  na početnoj stranici softvera za konfiguraciju uređaja.
 - ↳ Otvara se dijaloški okvir s informacijama o licenciranju.
2. Kliknite na karticu **Update**.
 - ↳ Otvara se dijaloški okvir s informacijama o ažuriranju.



3. Kliknite na **Check for updates**.
 - ↳ Softver za konfiguraciju uređaja traži ažuriranja.

5.4 Uklanjanje softvera

-  Softver za konfiguriranje uređaja možda neće biti deinstaliran.

6 Rad

Izbjegavajte oštećenja kućišta i dijelova:





- ▶ Uređaj uvijek postavite na stabilnu površinu.
- ▶ Nemojte pokrivati otvor za ventilaciju ili ga blokirati drugim objektima.
- ▶ Držite uređaj dalje od tekućina.
- ▶ Ne izlažite uređaj izravnoj sunčevoj svjetlosti ili vrlo prašnjavim uvjetima.
- ▶ Ne izlažite uređaj višku topline ili vlage.

6.1 Pokazatelji stanja

Pokazatelji statusa na sučelju tablet računala svijetle čim su odgovarajuće funkcije aktivne.



4 Pokazatelj stanja


Simbol	Značenje	Opis
	Napon	LED svijetli zeleno kada je sustav u radu. LED treperi kad je sustav u stanju mirovanja.
	Bežična komunikacija	Označava status bežične komunikacije (WLAN, WWAN ili Bluetooth). LED svijetli plavo ako je aktivna barem jedna opcija bežične komunikacije.  Aplikacija "Brzi izbornik" mora biti instalirana kako bi se prikazao status bežične komunikacije.
	Baterija	Označava stanje punjenja baterije: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Zelena, baterija je potpuno napunjena ▪ Žuto, baterija se puni ▪ Treperi žuto, pogreška tijekom punjenja ▪ Crvena, baterija napunjena manje od 10 % ▪ Isključeno, baterija je prazna

6.2 Isključivanje tablet računala

 Provjerite jeste li ispravno ugasili tablet računalo jer je to jedini način da izbjegnute gubitak nespremljenih podataka.

► Dodirnite **ikonu Windows** →  → **Isključi**.

Tablet računalo se isključuje.



 Nemojte odspajati izvor napajanja dok se tablet računalo ne isključi u potpunosti.

6.3 Isključivanje tablet računala

► Pritisnite i držite gumb  dok LED lampica napajanja treperi.

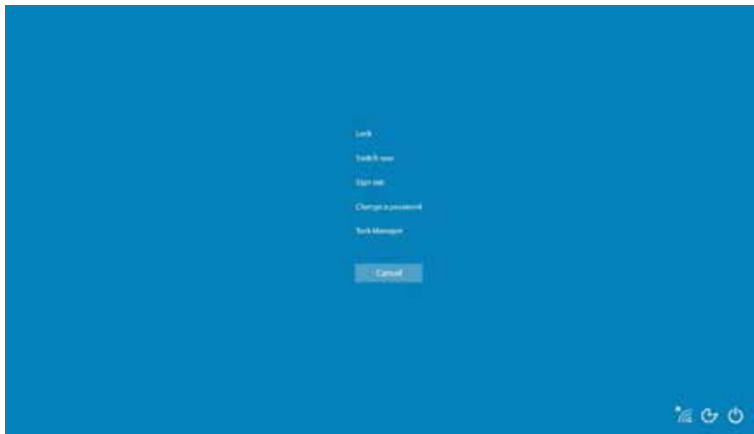
Tablet računalo je u stanju mirovanja.

6.4 Sigurnosni zaslon

 Ako se tablet računalo koristi bez vanjske tipkovnice, kombinacija tipki Ctrl+Alt+Del zamjenjuje se kombinacijom tipki istovremenog pritiskanja tipki  i .

1. Pritisnite tipke  i  istovremeno.

↳ Tablet PC prebacuje se na sigurnosni zaslon sustava Windows.



2. Odaberite radnju.

Moguće radnje:

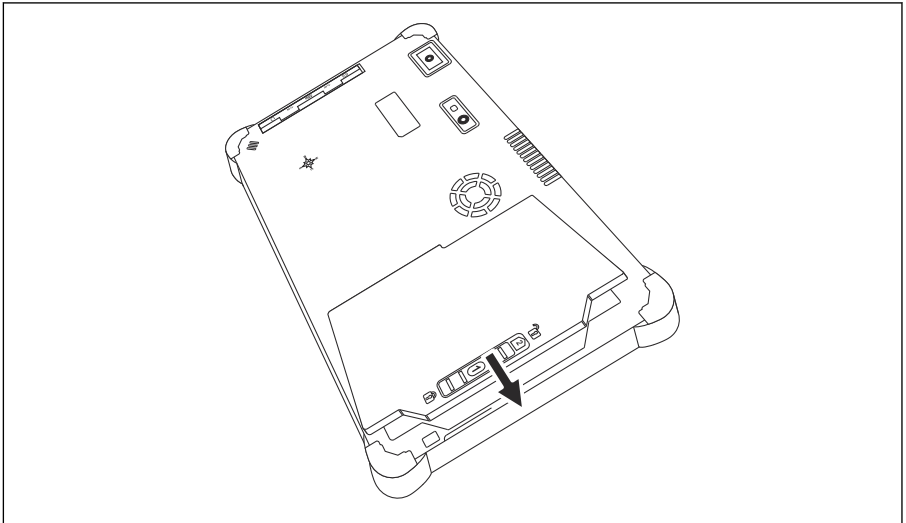
- Zaključaj uređaj
- Promijeni na drugog korisnika
- Odjavi se
- Promijeni zaporku
- Otvori upravitelj zadataka
- Isključi ili ponovno pokreni uređaj

7 Puštanje u rad

Tablet računalo može se napajati putem AC adaptera ili litij-ionske baterije.

7.1 Umetanje baterije

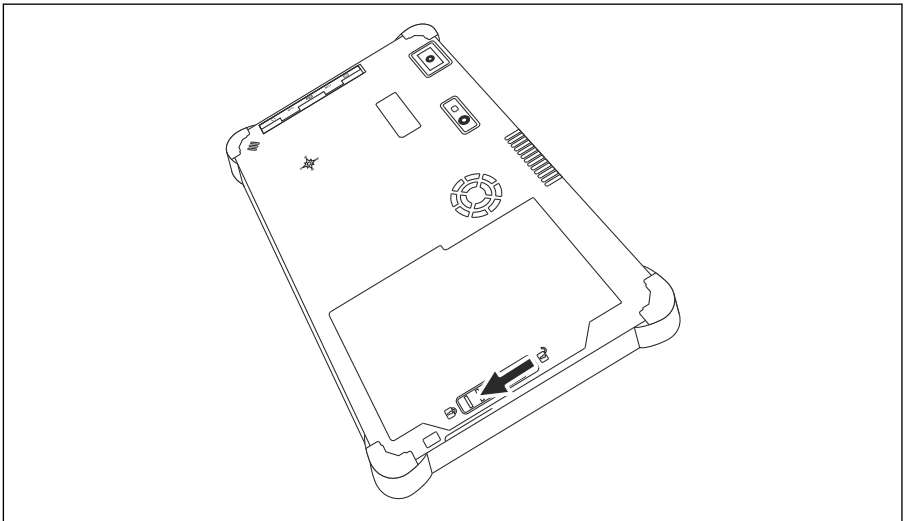
1.



Umetnite bateriju u odjeljak za bateriju.

2. Pritisnite je dok baterija ne sjedne na mjesto.

3.



Gurnite bravu baterije u položaj "Zaključano".


Baterija je umetnuta.

7.2 Punjenje baterije

 Zbog sigurnosnih propisa o transportu, litij-ionska baterija nije potpuno napunjena kada se kupi.

1. Baterija se mora umetnuti.
Spojite AC adapter na DC utičnicu tablet računala.
2. Spojite AC adapter na kabel za napajanje.
3. Spojite kabel napajanja u zidnu utičnicu.


7.3 Uključivanje tablet računala

► Pritisnite i držite gumb  dok se LED lampica napajanja ne upali.

Tablet računalo se pokreće.

7.4 Spajanje AC adaptera

AC adapter napaja tablet računalo i puni bateriju.


 Kada koristite AC adapter:

Uređaj postavite dovoljno blizu utičnice da strujni kabel i dalje može doći do utičnice.

Upravljajte uređajem samo s tipom izvora napajanja koji je naveden na natpisnoj pločici uređaja.

Isključite AC adapter iz utičnice ako uređaj nećete koristiti dulje vrijeme.

1. Spojite AC adapter na DC utičnicu tablet računala.
2. Spojite AC adapter na kabel za napajanje.
3. Spojite kabel napajanja u zidnu utičnicu.

 The tablet PC may only be used with the corresponding AC adapter.

Ako je tablet računalo priključeno na utičnicu i baterija je umetnuta, tablet računalo se napaja preko utičnice.

8 Rad

NAPOMENA

Korištenje neprikladnih objekata za rad s uređajem
može oštetiti zaslon.

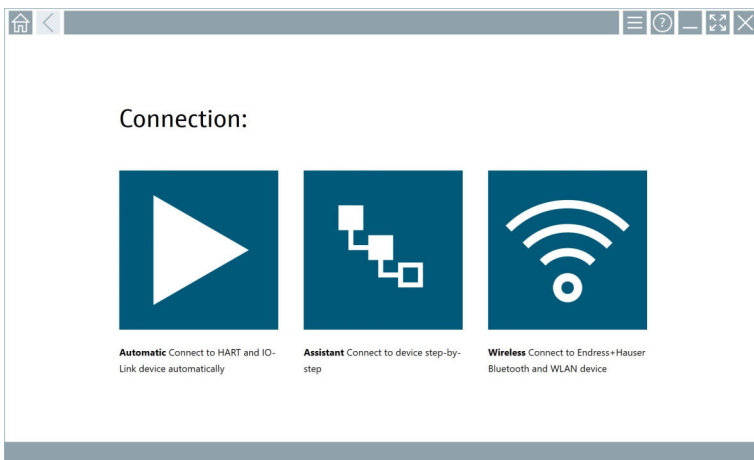
► Nemojte koristiti oštre predmete za zaslon.

8.1 Kako početi

 Korisnik mora prihvatiti uvjete korištenja prilikom prvog pokretanja softvera za konfiguraciju uređaja.



- ▶ Dvapat kliknite **Field Xpert** na početnom zaslonu.
 - ↳ Pokreće se softver za konfiguraciju uređaja.




















8.2 Uspostavljanje veze s uređajem



















Veza se može uspostaviti na jedan od tri načina:

- Automatski
- Pomoću čarobnjaka (ručno)
- Putem bežičnog interneta i Bluetootha




Priključite željeni modem ili sučelje. Pričekajte dok modem ili sučelje ne budu otkriveni (npr. USB ikonica).

Tablet računalo podržava sljedeće modeme / sučelja:

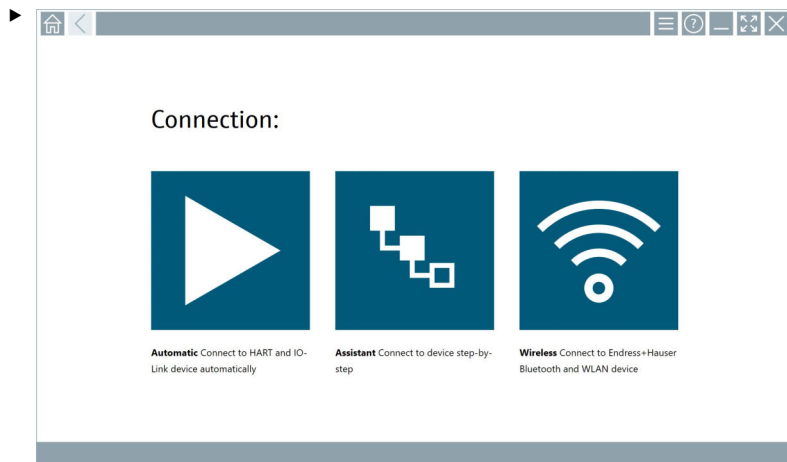
Komunikacijski protokol	Veza	Modemi / sučelja
HART		Commubox FXA195 4 do 20 mA
		
		MACTek Bluetooth modem 4 do 20 mA
		
		Memograph RSG45 (4 do 20 mA)
		MACTek USB modem (4 do 20 mA)
		
		FieldPort SFP20
		
	Fieldgate SFG250	
	Skener spremnika NXA820	
WirelessHART		WirelessHART adapter SWA70
		WirelessHART adapter SWG70
HART putem PROFINET	  Priključivanje na daljinski čarobnjak vidljivo je u kombinaciji s oznakom Fieldgate PAM SFG600.	Fieldgate PAMSFG600
PROFIBUS		Softing PROFusb
		Softing PBpro USB


Komunikacijski protokol	Veza	Modemi / sučelja
		FieldPort SFP20
		Fieldgate SFG500
FOUNDATION sabirnica		NI USB
		FieldPort SFP20
		Softing FFusb
Modbus		Serijski broj Modbus-a
Endress+Hauser servisna sučelja		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
		CDI TCP/IP
		CDI TCP/IP
		CDI TCP/IP
	Bluetooth	

A0041855

Komunikacijski protokol	Veza	Modemi / sučelja
Wi-Fi	 A0041855	Endress+Hauser Wi-Fi uređaji
IO-Link	 	FieldPort SFP20

"Automatic" veza

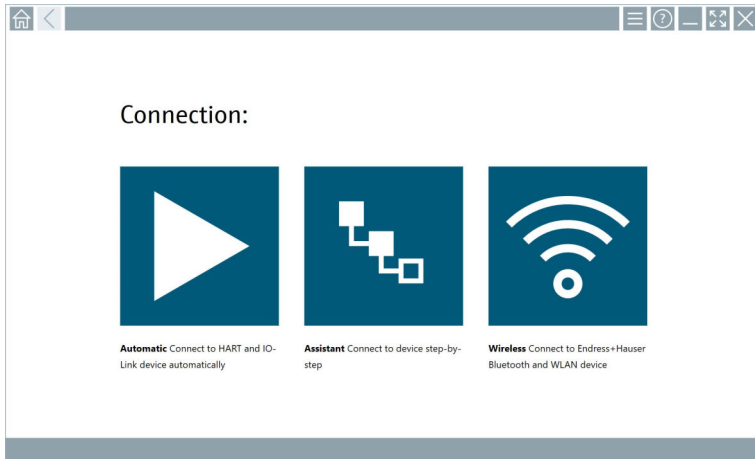


Dodirnite ikonu .

- ↳ Softver za konfiguriranje uređaja uspostavlja vezu s priključenim uređajem.

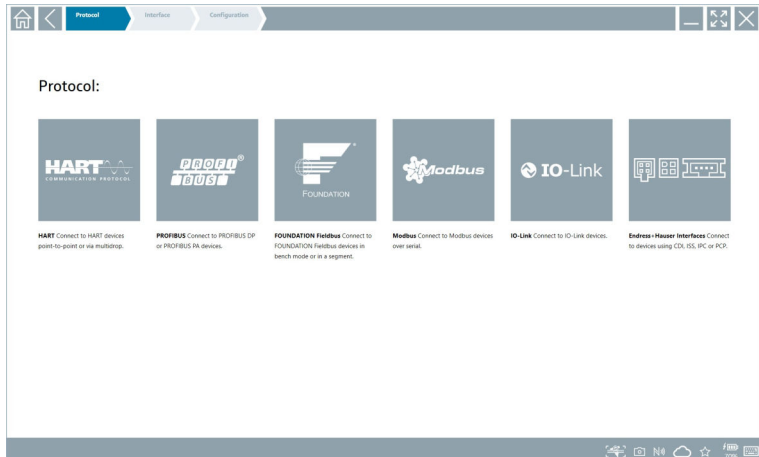
"Assistant" veza

1.



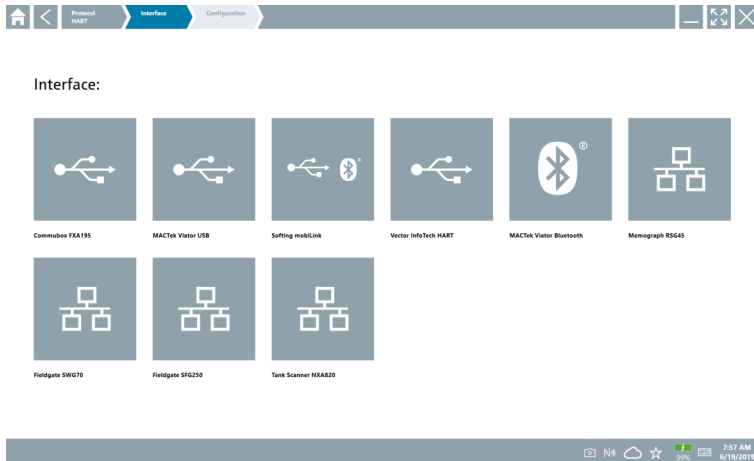
Dodirnite ikonu .

↳ Otvara se pregled svih dostupnih protokola.



2. Odaberite komunikacijski protokol.

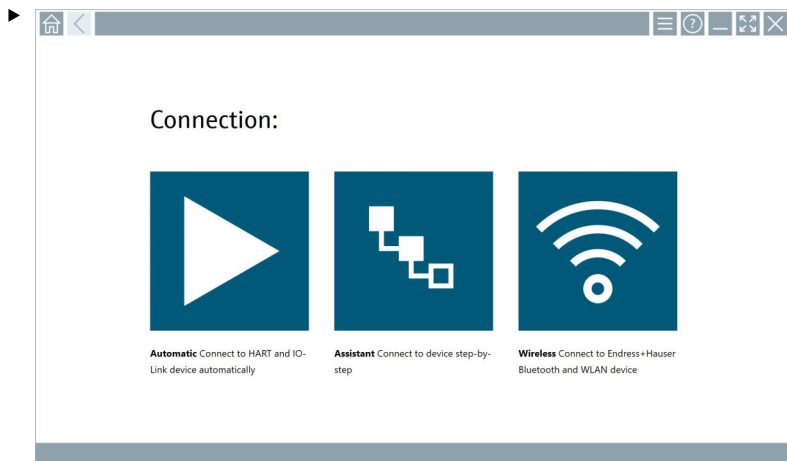
- ↳ Otvara se pregled svih dostupnih modema.




3. Odaberite modem.

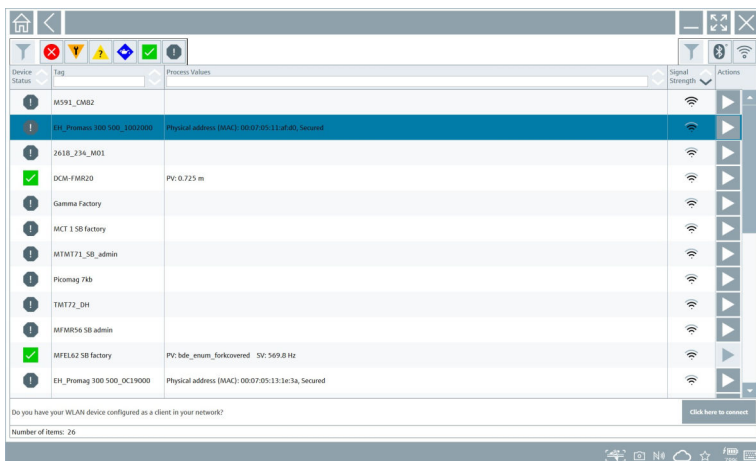
- ↳ Uređaj se može konfigurirati.

"Wireless" veza



Dodirnite ikonu .

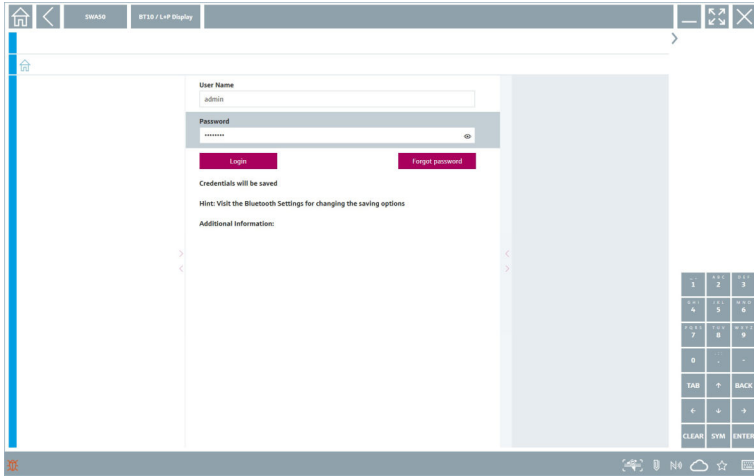
- ↳ Popis uživo se prikazuje sa svim dostupnim Endress+Hauser Wi-Fi i Bluetooth uređajima. Ovaj se popis može filtrirati za Wi-Fi i Bluetooth uređaje.



"Bluetooth" veza

1. Dodirnite ikonu  za filtriranje Bluetooth uređaja.

2. Dodirnite ikonu ▶ pored uređaja koji treba konfigurirati.
 - ↳ Pojavit će se dijaloški okvir za prijavu.



3. Unesite **User Name** (administrator) i **Password** dodirnite **Login**.
 - ↳ Otvara se DTM (zadano) ili MSD.

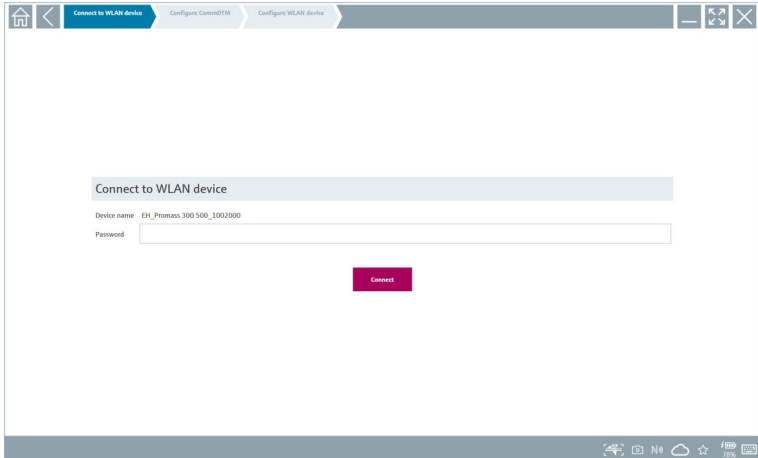
i Početna zaporka odgovara serijskom broju uređaja.



Obratite se prodajnoj organizaciji tvrtke Endress+Hauser kako biste primili kod za resetiranje.

"WLAN" veza

1. Dodirnite ikonu 📶 za filtriranje WLAN uređaja.

2. Dodirnite ikonu ▶ pored uređaja koji treba konfigurirati.
 - ↳ Pojavit će se dijaloški okvir povezivanja na WLAN uređaj.



3. Unesite **Password** i dodirnite **Connect**.
 - ↳ Otvara se prozor za povezivanje.
 4. Ne mijenjajte IP adresu - ostavite je onakvu kakva jest.
 5. Dodirnite ikonu ▶.
 6. Dodirnite **Vendor specific**.
 7. Otvara se DeviceDTM i uređaj se može konfigurirati.
-  Početna zaporka odgovara serijskom broju uređaja.
-  Dodirnite **Klikni ovdje za povezivanje** da biste uspostavili vezu izravno putem IP adrese.

8.3 Informacije i postavke softvera

- ▶ Kliknite na ikonu ☰ u glavnom izborniku.
 - ↳ Otvara pregled svih informacija i podataka.

8.3.1 DTM katalog

► Kliknite na karticu **DTM Catalog**.

↳ Otvara se pregled svih dostupnih DTM-ova.

Icon	DTM Device Type	Version	Manufacturer	Date	Protocol	State
	Parcel Clik	1.0.9	Laborn	2014-01-30	HART	New
	_SD-WHO-Cx12-FF Rev 1	DDRev-0x4	Pepper-Fuchs GmbH (DTM)	2017-01-03	Fieldbus FF H1	OK
	000000004 Name not available Rev 1	DD Rev 0x1	Manufacturer Expansion (DTM)	2019-05-14	HART	OK
	000003E064 Name not available Rev 1	DD Rev 0x1	Power-Genex Ltd. (DTM)	2019-05-14	HART	OK
	0990 Fieldbus Switch Base Rev 4	DDRev 0x1	EL-Q-MATIC BV (DTM)	2000-09-01	Fieldbus FF H1	OK
	1000 Rev 3	DDRev 0x1	ROSEMOUNT ANALYTICAL DIVISION (DTM)	2001-05-09	Fieldbus FF H1	OK
	1056 Rev 1	DD Rev 0x1	Rosemount Analytic (DTM)	2019-05-14	HART	OK
	1056 Rev 2	DD Rev 0x1	Rosemount Analytic (DTM)	2019-05-14	HART	OK
	1066 Rev 1	DD Rev 0x1	Rosemount Analytic (DTM)	2019-05-14	HART	OK
	1066 Rev 2	DD Rev 0x1	Rosemount Analytic (DTM)	2019-05-14	HART	OK
	1066-C/7-FF Conductivity Analyser Rev 1	DDRev 0x3	ROSEMOUNT ANALYTICAL INC. (DTM)	2011-12-16	Fieldbus FF H1	OK
	1066-D0/CU/02-FF Amperometric Analyser Rev 1	DDRev 0x3	ROSEMOUNT ANALYTICAL INC. (DTM)	2012-01-18	Fieldbus FF H1	OK
	1066-P-FF Fieldbus Transmitter Rev 1	DDRev 0x5	ROSEMOUNT ANALYTICAL INC. (DTM)	2010-12-21	Fieldbus FF H1	OK
	1131 Rev 1	DD Rev 0x1	Rosemount (DTM)	2019-05-14	HART	OK
	1131 Rev 2	DD Rev 0x1	Rosemount (DTM)	2019-05-14	HART	OK

Total: 3119

Izvanmrežni prikaz upravljačkog programa uređaja


► Dvaput kliknite željeni upravljački program uređaja.

Otvara se izvanmrežni prikaz upravljačkog programa uređaja.



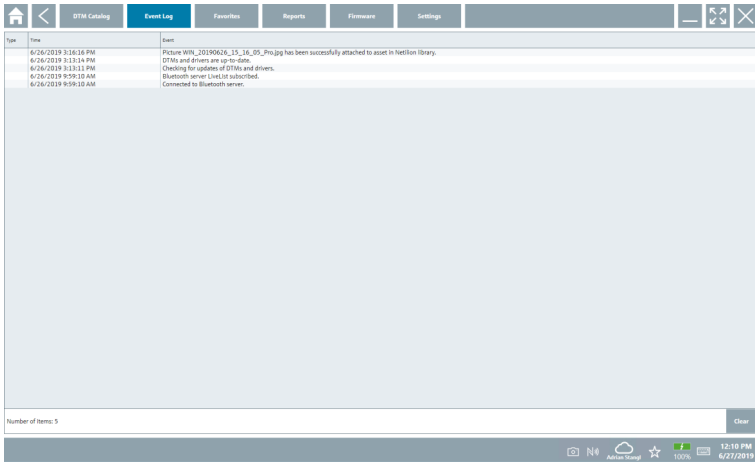
Ova je funkcija moguća samo ako upravljački program uređaja podržava izvanmrežni prikaz.



Ako su potrebni drugi upravljački programi (DTM), oni se mogu dodatno instalirati. Nakon automatskog ili ručnog ažuriranja , ti se upravljački programi pojavljuju u DTM katalogu.

8.3.2 Dnevnik događaja

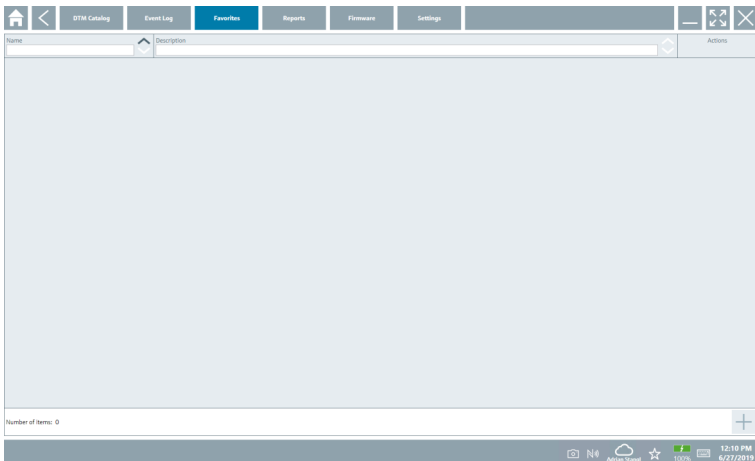
- ▶ Kliknite na karticu **Event Log** ili sivu statusnu traku.
 - ↳ Otvara se pregled svih događanja.



- i
 Ako su zapisnici događaja već navedeni, mogu se izbrisati pomoću gumba **Clear**.

8.3.3 Omiljeni

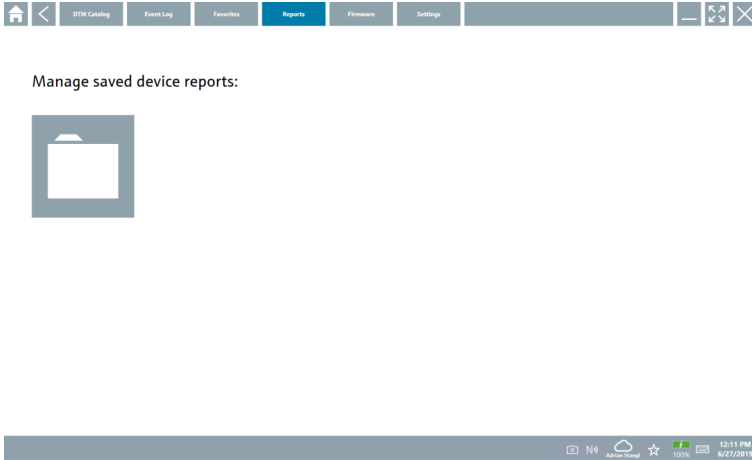
- ▶ Kliknite na karticu **Favorites** ili ikonu ☆.
 - ↳ Otvara se pregled svih omiljenih.



8.3.4 Upravljanje izvješćima

1. Kliknite na karticu **Reports**.

↳ Otvara se pregled s mapom "Manage saved device reports".



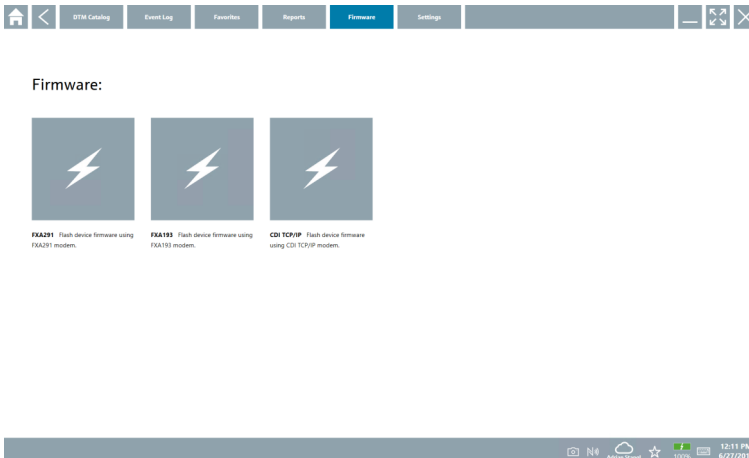
2. Kliknite na mapu "Manage saved device reports".

↳ Otvara se pregled svih spremljenih izvješća uređaja.

8.3.5 Firmver

► Kliknite na karticu **Firmware**.

↳ Otvara se pregled firmvera.

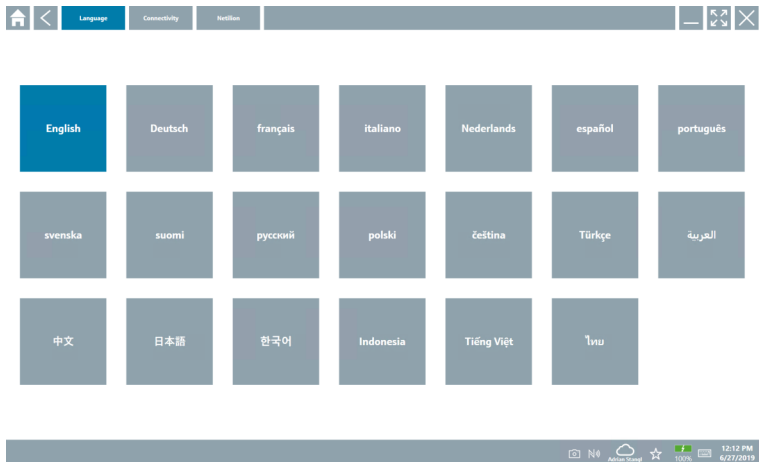


8.3.6 Postavke

Jezik

1. Kliknite na karticu **Settings**.

↳ Otvara se kartica **Language** s pregledom svih dostupnih jezika.



2. Odaberite željeni jezik.

3. Kliknite na ikonu .

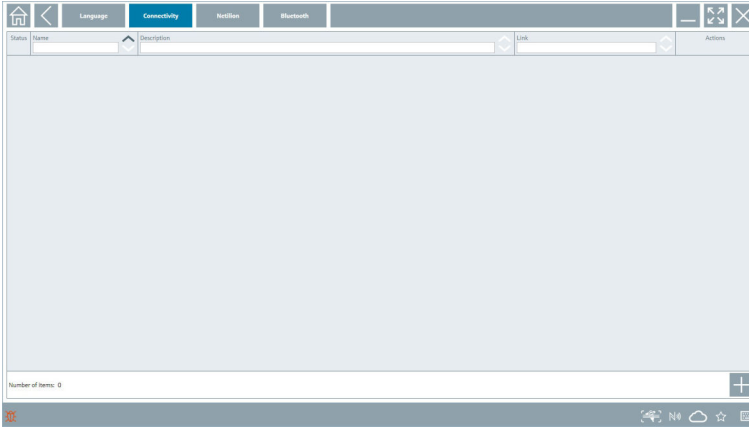
↳ Softver za konfiguraciju uređaja se zatvara.



4. Ponovno pokrenite softver za konfiguraciju uređaja.

↳ Odabrani jezik je spremljen.

Veza

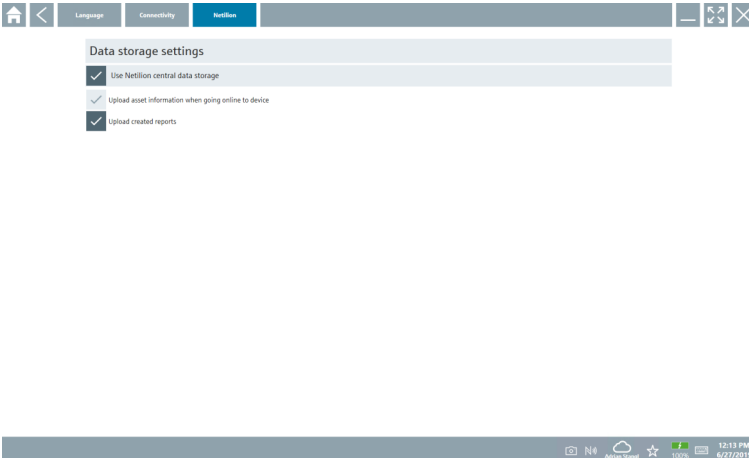
- ▶ Kliknite na karticu **Connectivity**.
 - ↳ Otvara se pregled svih veza.



- ▶  Kartica "Connectivity" je relevantna samo u kombinaciji s Fieldgate PAM SFG600 HART putem PROFINET →  40.

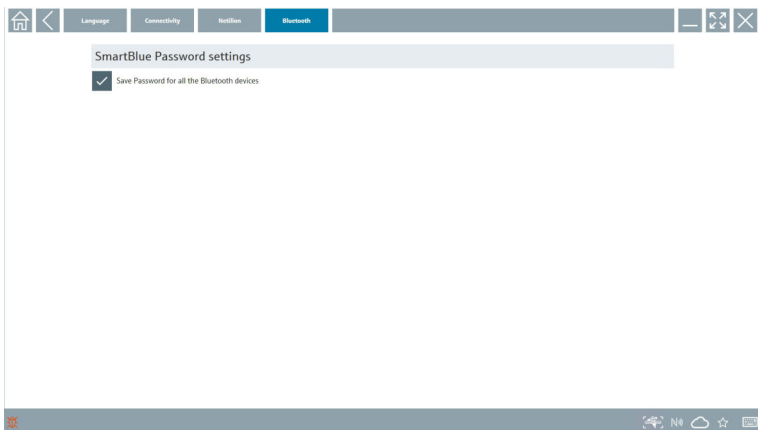
Netilion

- ▶ Kliknite na karticu **Netilion**.
 - ↳ Otvara pregled skladištenja informacija i postavki.



Bluetooth

- ▶ Kliknite na karticu **Bluetooth**.
- ↳ Otvara se funkcija sigurnosnih podataka Bluetooth uređaja.

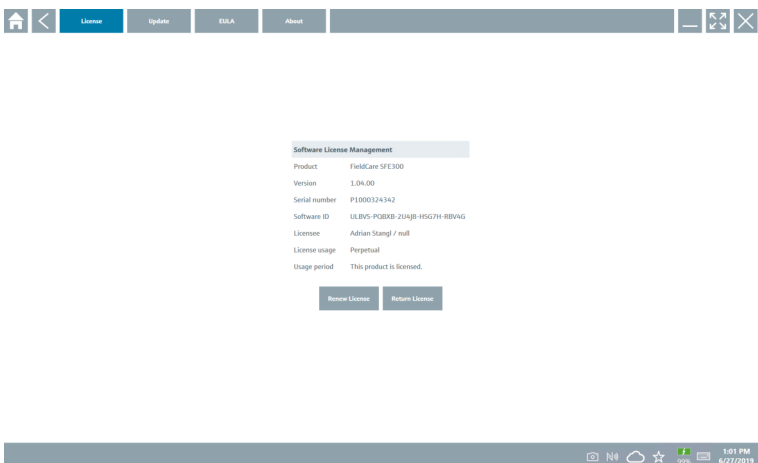


8.4 Dodatne informacije o softveru

- ▶ Kliknite na ikonu .
- ↳ Otvara se pregled svih dodatnih informacija.

8.4.1 Licenca

- ▶ Kliknite na karticu **License**.
- ↳ Otvara se dijaloški okvir s informacijama o licenciranju.



Obnavljanje licence

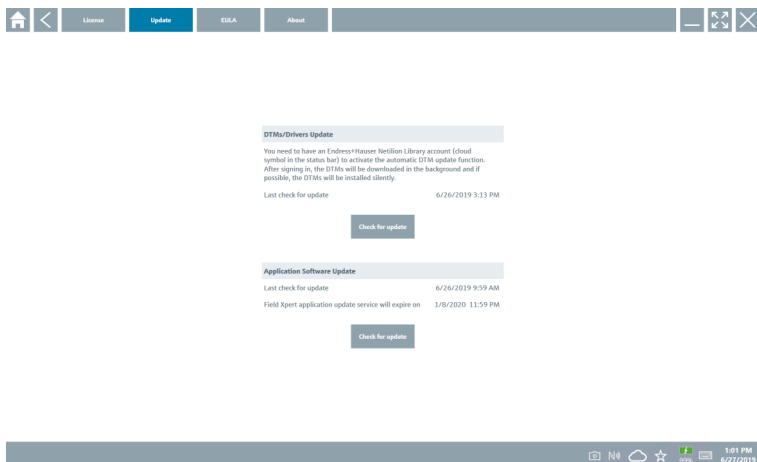
i Uređaj Field Xpert SMT71 se mora naručiti nakon isteka ugovora o održavanju. Nakon uspješne narudžbe Field Xpert SMT71 kupac dobiva obavijest u Field Xpert (verzija softvera 1,05 i novija).

Za verzije softvera do 1,04:

1. Nakon što je uređaj Field Xpert SMT71 uspješno naručen:
Kliknite na karticu **Licenca**.
2. Kliknite **Ažuriraj licencu**.
3. Prijavite se jednom s e-poštom i zaporka u portalu softvera.
↳ Licenca je obnovljena.

8.4.2 Ažuriranje

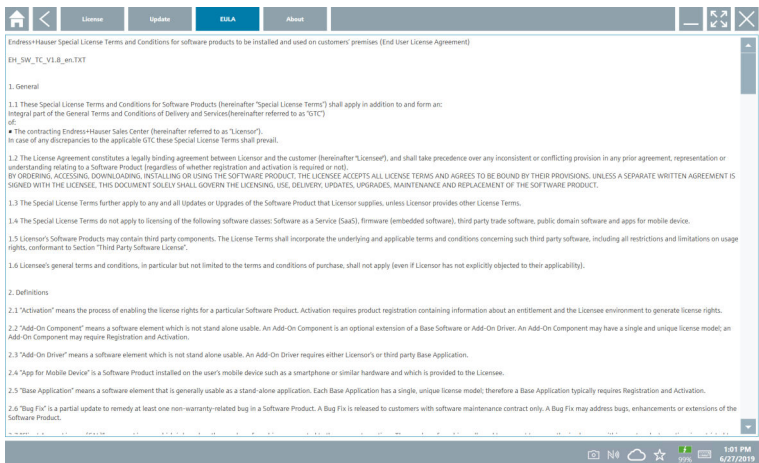
- ▶ Kliknite na karticu **Update**.
↳ Otvara se prozor s ažuriranjima.



8.4.3 EULA

► Kliknite na karticu **EULA**.

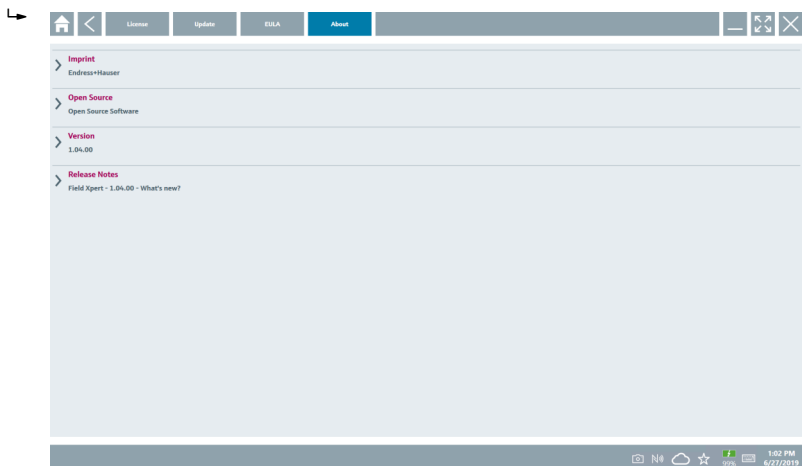
↳ Otvara se prozor sa Endress+Hauser uvjetima i uvjetima licenciranja.



8.4.4 Informacija

Ova kartica sadrži informacije o trenutno instaliranom softveru, proizvođaču i izvornom tekstu softvera.

1. Kliknite na karticu **About**.



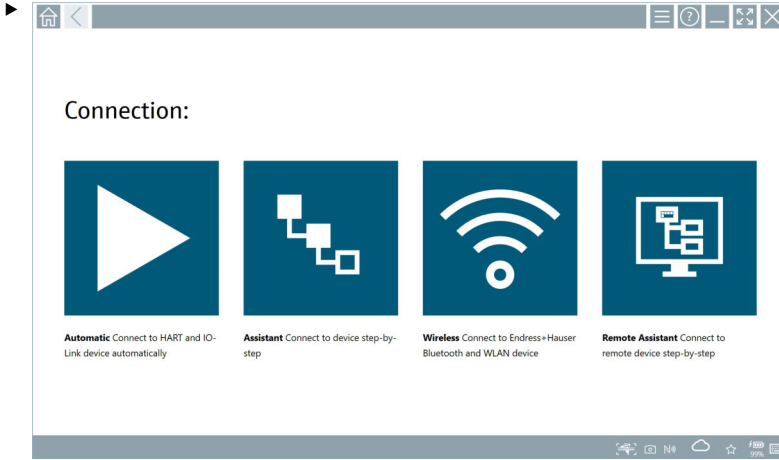
Otvora se pregled svih informacija.


2. Kliknite na ikonu ⓘ za prikaz više informacija.

8.5 Fieldgate PAM SFG600 HART putem PROFINET

Fieldgate PAM SFG600 je pristupnik za upravljanje konfiguracijom uređaja i podržava HART uređaje putem PROFINET mreža. HART uređaji moraju imati jedinstveni TAG uređaja. Također, uređaji moraju biti u pogonu s PROFINET regulatorom i upravljati preko Siemensove montaže ET200SP IM 155-6PN HF s 4x1 2-žičanim HART analognim modulima s mogućnostima HART.

 Za detaljne informacije o "Fieldgate PAM SFG600", pogledajte Kratke upute za uporabu →  7

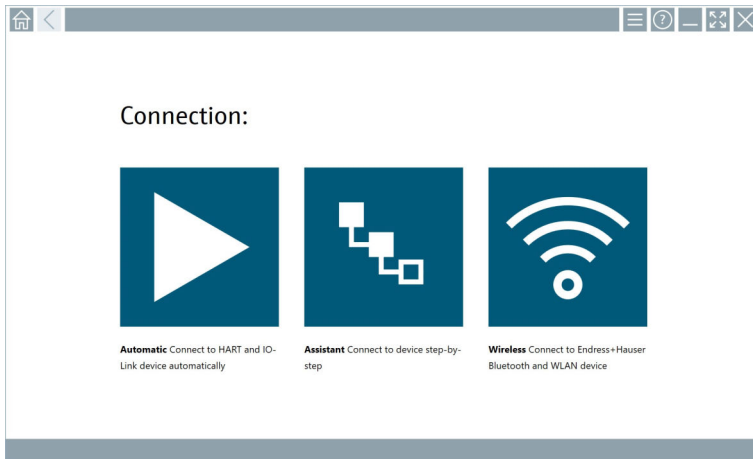


Kliknite na ikonu .

↳ Otvara se pregled **Communication server**.

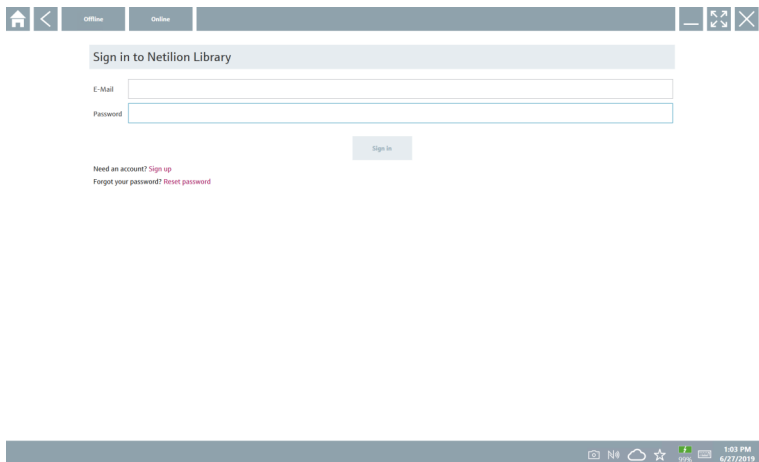
8.6 Automatsko ažuriranje DTM-a

1.



Kliknite ikonu  u statusnoj traci.

↳ Otvara se "Sign in to Netilion Library" dijaloški okvir.



2. Kliknite na **Sign in**.

3. Odaberite pretplatu (Basic / Plus / Premium).

4. Prijavite se pomoću Netilion podataka.


↳ Tablet pretražuje DTM-ove u pozadini i oni se preuzimaju.

5. Potvrdite preuzimanje.

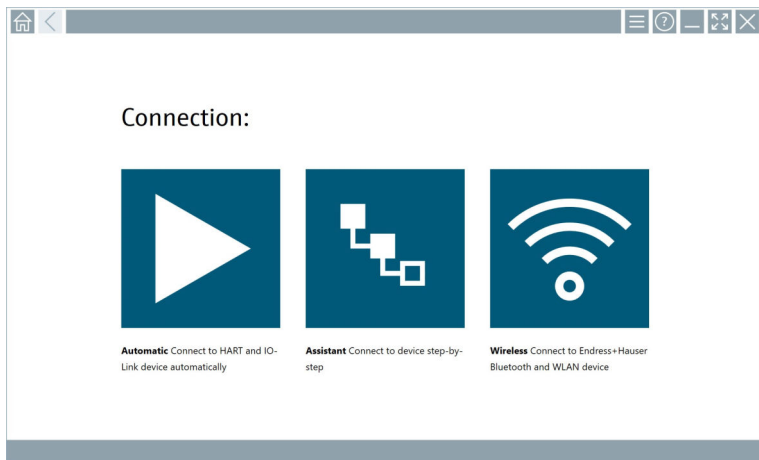
↳ Instalacija počinje.

8.7 Netilion knjižnica

8.7.1 Prijenos izvješća o uređaju u Netilion knjižnicu

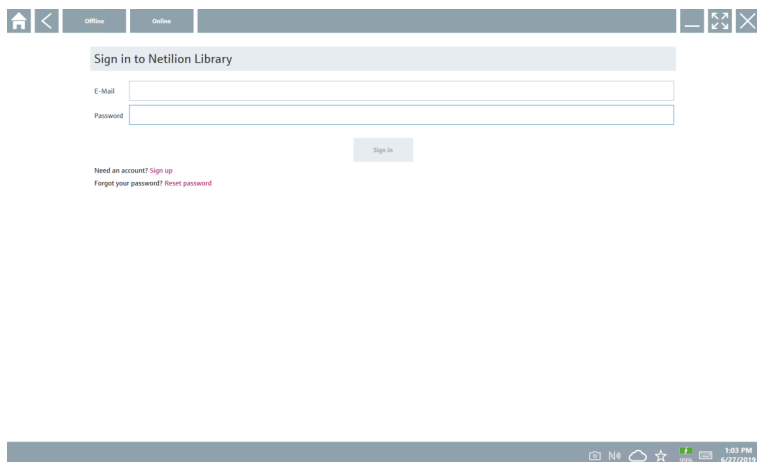
 Ova je funkcija moguća pomoću uređaja HART, PROFIBUS i FOUNDATION Fieldbus uređaja, kao i putem servisnog sučelja tvrtke Endress+Hauser (CDI).

1.



Kliknite ikonu  u statusnoj traci.

↳ Otvara se "Sign in to Netilion Library" dijaloški okvir.




2. Kliknite na **Sign in**.


3. Odaberite pretplatu (Basic / Plus / Premium).

4. Priključite uređaj i otvorite DTM.
 - ↳ Uređaj se automatski sprema u Netilion knjižnicu.
5. Kliknite na "Save device report".
 - ↳ Izvješće uređaja dodaje se uređaju u Netilion knjižnicu.


8.7.2 Prijenos fotografije u Netilion knjižnicu

1. Uspostavite vezu s uređajem i otvorite DTM.
Kliknite na ikonu .
 - ↳ Otvara se kamera.
2. Napravite sliku uređaja.
 - ↳ Otvara se "New image found" dijaloški okvir.
3. Kliknite na **Yes**.
 - ↳ Fotografija se prenosi u Netilion knjižnicu radi postojeće datoteke.


Prijenos fotografije s fotoaparata

1. Uspostavite vezu s uređajem i otvorite DTM.
Kliknite na ikonu .
 - ↳ Otvara se dijaloški okvir.
2. Odaberite vrstu datoteke.
3. Odaberite fotografiju iz direktorija u Field Xpert.
4. Kliknite na **Yes**.
 - ↳ Fotografija se prenosi u Netilion knjižnicu radi postojeće datoteke.

8.7.3 Prijenos PDF-a u Netilion knjižnicu

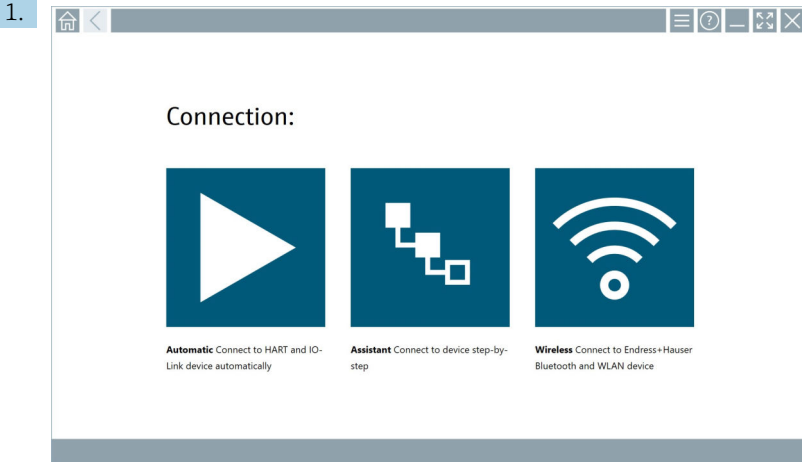
1. Uspostavite vezu s uređajem i otvorite DTM.
Kliknite na ikonu .
 - ↳ Otvara se dijaloški okvir.
2. Odaberite vrstu datoteke.
3. Odaberite PDF iz direktorija u Field Xpert.
4. Kliknite na **Yes**.
 - ↳ PDF se prenosi u Netilion knjižnicu radi postojeće datoteke.

8.7.4 Prijenos podataka o parametrima u Netilion knjižnicu

1. Kliknite ikonu  u statusnoj traci i prijavite se.
2. Priključite uređaj i otvorite DTM.
3. U izborniku **Program functions**, kliknite **Save device data**.
 - ↳ Zapisi podataka o parametrima učitavaju se u Netilion knjižnicu za postojeće datoteke.

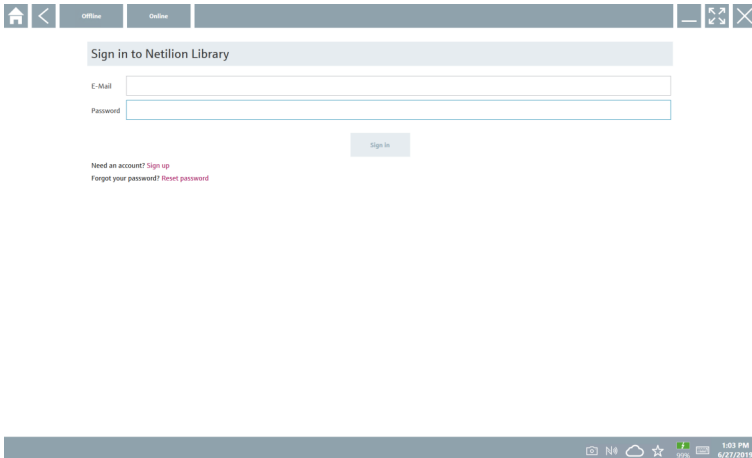
8.7.5 Slučaj izvan mrežne uporabe

i Skenirani uređaji, nove fotografije, izvještaji uređaja (PDF) i zapisi parametara automatski se spremaju u izvanmrežnu predmemoriju. Automatski se prenose nakon uspostavljanja nove internetske veze.



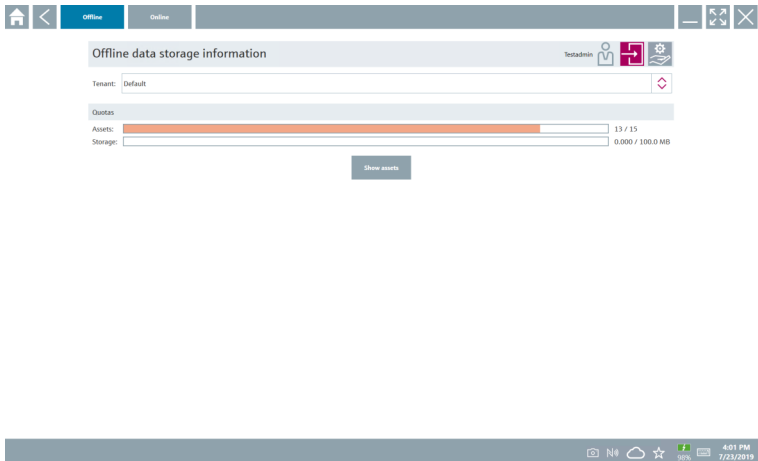
Kliknite ikonu  u statusnoj traci.

↳ Otvara se "Sign in to Netilion Library" dijaloški okvir.



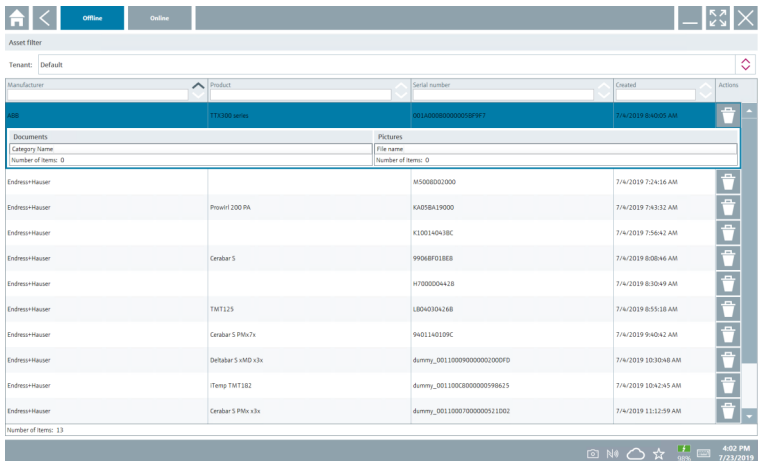
2. Kliknite na karticu **Offline**.

- ↳ Otvara se "Offline data storage information" dijaloški okvir.



3. Kliknite na **Show assets**.

- ↳ Otvara se pregled sve imovine i dokumenata.



4. Kliknite ikonu za uklanjanje imovine i dokumenata.


5. Kliknite na karticu **Online** i prijavite se.

6. Kliknite na **Upload asset data**.

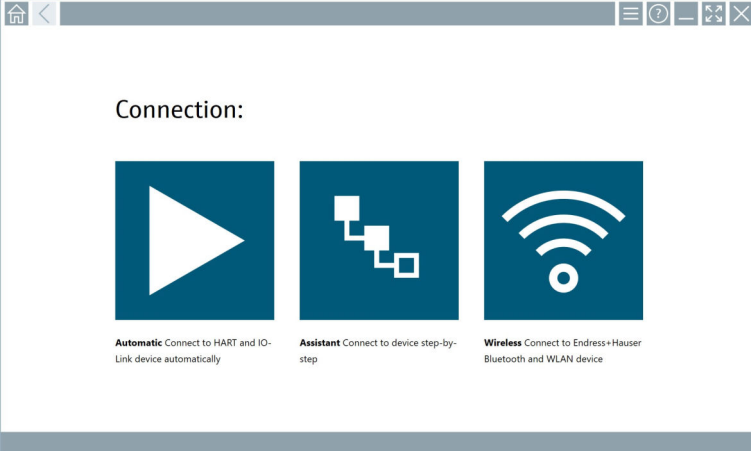
- ↳ Otvara se dijaloški okvir sa svim podacima za prijenos.

7. Kliknite na **Upload**.

8.7.6 Veza za Netilion knjižnicu

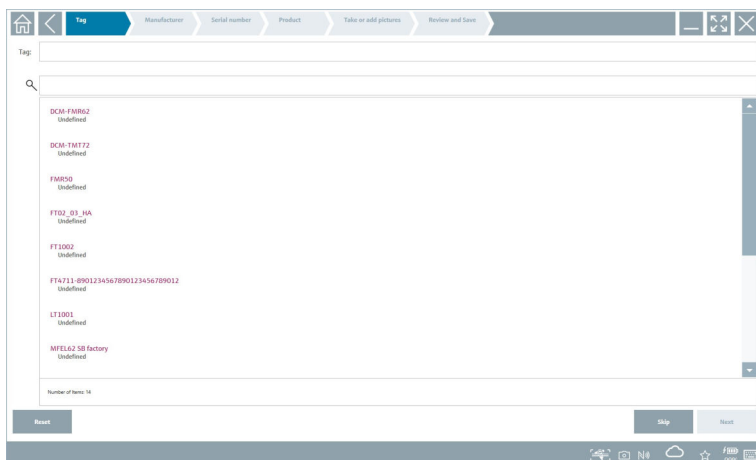
1. Kliknite ikonu  u statusnoj traci.
↳ Otvara se dijaloški okvir Netilion knjižnice.
2. Prijavite se u Netilion knjižnicu.

8.8 Skener aplikacija


1. 

Kliknite ikonu  u statusnoj traci.

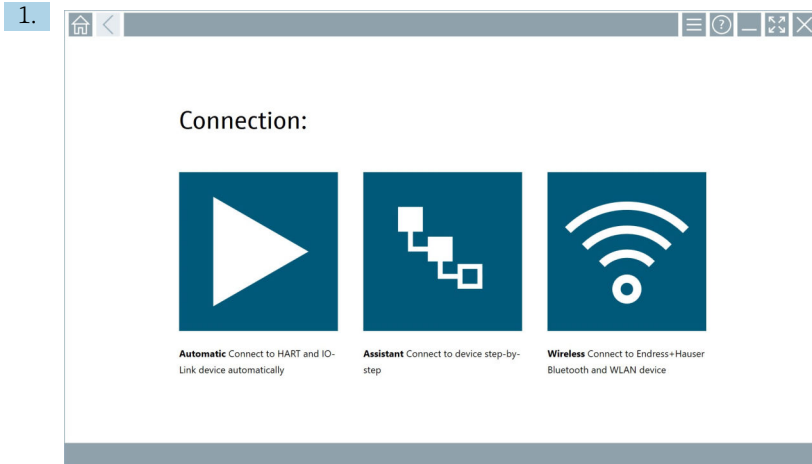
↳ Pokrenut je čarobnjak za stvaranje uređaja u Netilion knjižnici.




2. Sljedite upute čarobnjaka i upišite ili odaberite podatke korak po korak.

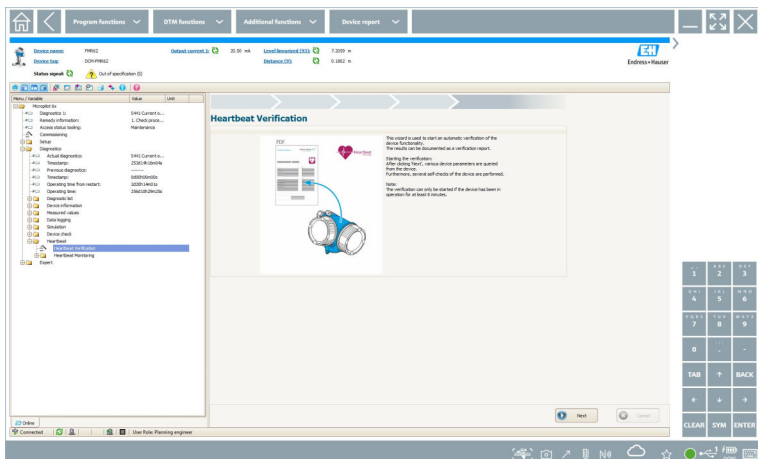
3. Kliknite na **Save**.
 - ↳ Uređaj je pohranjen u Netilion knjižnici.
 4. Kada čarobnjak završi sve korake, ponovo se automatski pokreće tako da se može unijeti drugi uređaj.
-  Skener aplikacija radi i u izvanmrežnom načinu rada. Podaci koji su već pohranjeni u Netilion knjižnici nisu dostupni izvanmrežno.

8.9 Prijenos izvješća o potvrđivanju rada srca u Netilion knjižnicu



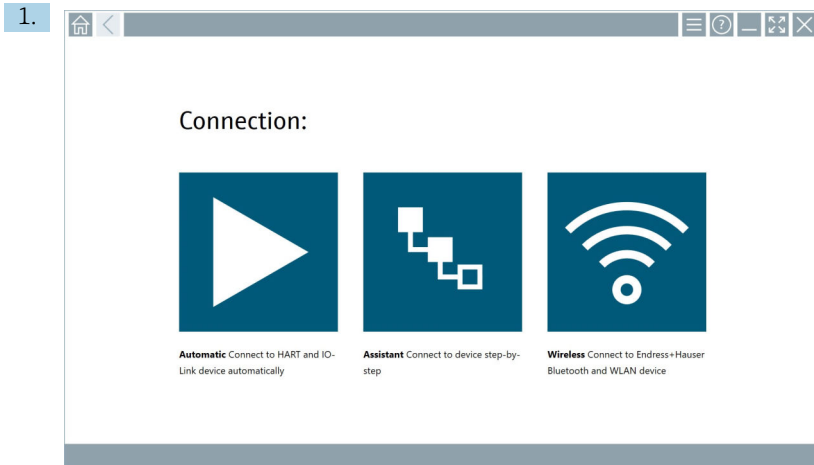
Kliknite na ikonu .

↳ Uspostavljena je veza s željenim uređajem.



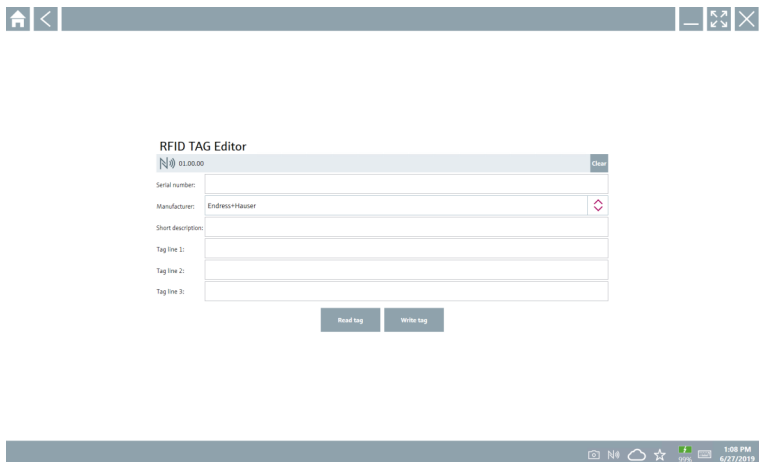
2. Pokrenite čarobnjaka za otkucaje srca.
3. Slijedite čarobnjaka za otkucaje srca i pokrenite provjeru rada srca.
4. Kada je provjera rada srca završena, spremite rezultat u PDF obliku.
 - ↳ Pojavit će se dijaloški okvir gdje možete odabrati mjesto pohrane za PDF datoteku.
5. Odaberite mjesto pohrane i kliknite **Save**.
 - ↳ Pojavit će se dijaloški okvir za spremanje u Netilion knjižnicu.
6. Kliknite na **Yes**.
 - ↳ Pojavit će se dijaloški okvir gdje možete odabrati vrstu dokumenta.
7. Odaberite izvješće o proverirada srca i kliknite na **Yes**.
 - ↳ Izvješće o potvrđivanju rada srca prenosi se u Netilion knjižnicu radi postojeće datoteke.

8.10 RFID



Kliknite ikonu  u statusnoj traci.

↳ Otvara se "RFID TAG Editor" dijaloški okvir.




2. Uključite RFID skener.
3. Kliknite na **Read tag**.
4. Postavite RFID oznaku na skener i kliknite na **Device Viewer**.
 - ↳ Preglednik uređaja se otvara u pregledniku Internet Explorer.
5. Promijenite oznaku ili serijske brojeve i kliknite na **Write tag**.
 - ↳ Promijenjena je RFID oznaka.

9 Održavanje

9.1 Baterija


Molimo uvažite sljedeće ako se koristi baterija:

- Napunite i ispraznite bateriju na sobnoj temperaturi
- Vijek trajanja baterije ovisi o nekoliko čimbenika:
 - Broj ciklusa punjenja i pražnjenja
 - Uvjeti okoline
 - Stanje napunjenosti tijekom skladištenja
 - Zahtjevi postavljeni za bateriju
- Pretežno korištenje baterije negativno će utjecati na performanse uređaja
- Baterije se mogu prazniti izvan uređaja

 Pogoršanje performansi može se povećati s radnim vijekom baterije zbog stresa od svakodnevnog punjenja i pražnjenja.

Litij jonske baterije se obično mijenjaju nakon 300 do 500 ciklusa punjenja (potpuni ciklusi punjenja/pražnjenja) ili ako je kapacitet baterije dosegao 70 do 80 %.

Stvarni broj ciklusa varira ovisno o obrascu uporabe, temperaturi, dobi i drugim čimbenicima.

 Kako biste izbjegli trajnu degradaciju kapaciteta baterije zbog samopražnjenja, baterije se nikada ne smiju prazniti ispod 5 %.

UPOZORENJE

Ispuštanje, drobljenje ili bilo koje drugo nepravilno rukovanje baterijom može izazvati požar ili kemijske opekline.

- ▶ Uvijek pravilno koristite bateriju.

NAPOMENA

Baterija se ne može puniti ako su temperature preniske ili previsoke.

To sprječava potencijalno oštećenje baterije.

- ▶ Bateriju puniti samo na temperaturi od približno 20 °C (68 °F).

OPREZ

Oštećene baterije ili baterije koje cure mogu uzrokovati osobne ozljede.

- ▶ Baterijom rukujte s najvećom pažnjom.

OPREZ

Ako se baterija pregrije ili osjetite miris paljevine tijekom procesa punjenja, odmah napustite područje.

- ▶ Odmah obavijestite sigurnosno osoblje.

Prilikom korištenja baterije obratite pozornost na sljedeće:

- Zamijenite bateriju ako se vrijeme rada skрати
- Ne stavljajte nikakve predmete ili materijale na bateriju
- Držite bateriju podalje od vodljivih ili zapaljivih materijala

- Držite bateriju izvan dohvata djece
- Koristite samo originalne baterije
- Bateriju punite samo originalnim uređajima ili originalnim stanicama za punjenje
- Držite bateriju podalje od vode
- Nemojte spaljivati bateriju
- Ne izlažite bateriju temperaturama ispod 0 °C (32 °F) ili iznad 46 °C (115 °F)



Ako je baterija izložena ekstremnim temperaturama, ne može se postići 100 % kapacitet baterije. Kapacitet se može vratiti ako se baterija vrati na temperaturni raspon od približno 20 °C (68 °F).

- Održavajte slobodnu ventilaciju
- Bateriju punite na mjestu s temperaturom od približno 20 °C (68 °F)
- Ne stavljajte bateriju u mikrovalnu pećnicu
- Nemojte rastavljati bateriju niti je dodirivati šiljatim predmetom
- Nemojte vaditi bateriju iz uređaja oštrim predmetom



Baterije su Ex certificirane u kombinaciji s uređajem. Korištenje baterija koje nisu navedene u certifikatu poništiti će Ex-certifikat.



Ušteda energije baterije

- Windows 10 Creators Update
 - Poboljšajte vijek trajanja baterije
 - Provjerite pražnjenje baterije
- Isključite bežične module koje ne koristite
- Provjerite i optimizirajte postavke bežičnih uređaja
- Smanjite svjetlinu zaslona
- Isključite sve module koji se ne koriste u servisnom programu, npr. GPS, skener, kamera
- Uključite čuvar zaslona
- Napravite plan napajanja prema Microsoftovim smjernicama
- Konfigurirajte opcije napajanja prema Microsoftovim smjernicama
- Konfigurirajte postavke mirovanja prema Microsoftovim smjernicama

9.1.1 Zamjena baterije



Nepravilna zamjena baterije

može uzrokovati eksploziju.

- ▶ Bateriju uvijek zamijenite istom baterijom ili ekvivalentnom baterijom koju preporuča proizvođač.

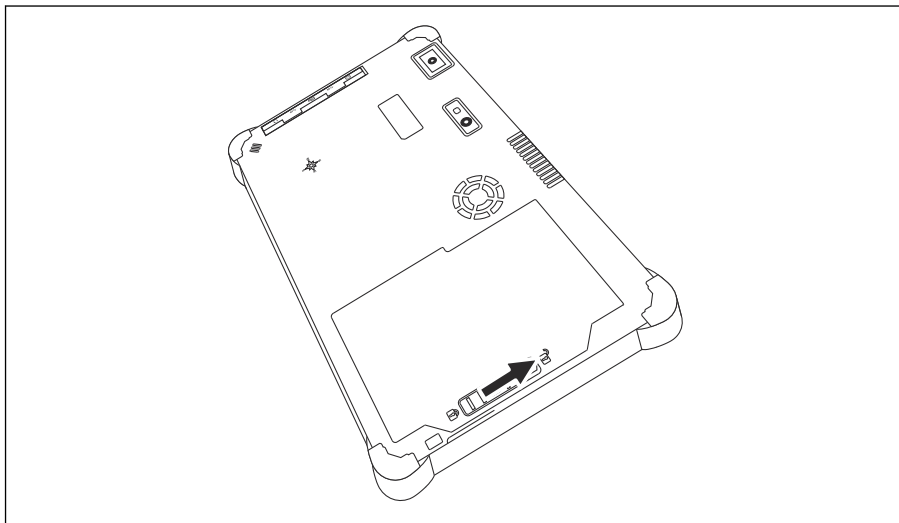


Kapacitet baterije postupno se smanjuje tijekom vremena, ovisno o načinu uporabe baterije. Baterija se može zamijeniti nakon 18 do 24 mjeseca.

Odložite iskorištene baterije u skladu s uputama proizvođača.

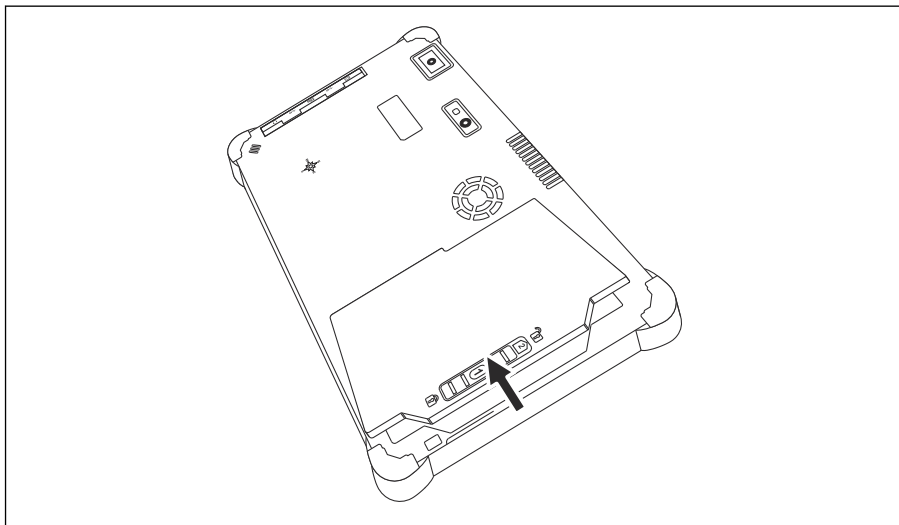
Uklanjanje baterije

1.



Gurnite bravu baterije u položaj "Otključano".

2.



Otvorite odjeljak za bateriju i izvadite bateriju.



Za informacije o umetanju baterije →  21

9.2 Čišćenje



Prilikom čišćenja uređaja:

Pravilno isključite uređaj i odspojite AC adapter.

Obrišite uređaj čistom i suhom krpom.

Za čišćenje uređaja nikada ne koristite abrazivna sredstva za čišćenje.

10 Popravak

10.1 Opće napomene

NAPOMENA

Nikada nemojte sami rastavljati ili popravljati uređaj, jer će to učiniti jamstvo nevažećim.

- ▶ Ako je potrebno popraviti uređaj, uvijek se obratite svom Endress+Hauser prodajnom centru: www.addresses.endress.com

10.2 Rezervni dijelovi

Pribor koji je trenutno dostupan za proizvod može se odabrati putem konfiguratora proizvoda na www.endress.com:

1. Odaberite proizvod pomoću filtera i polja za pretraživanje.
2. Otvorite stranicu proizvoda.
3. Odaberite **Rezervni dijelovi i oprema**.

10.3 Povrat

Zahtjevi za sigurno vraćanje uređaja mogu se razlikovati ovisno o vrsti uređaja i nacionalnom zakonodavstvu.

1. Za informacije pogledajte web stranicu: <http://www.endress.com/support/return-material>
 - ↳ Odaberite regiju.
2. Vratite uređaj ako su potrebni popravci ili tvornička kalibracija ili ako je naručen ili isporučen pogrešan uređaj.

10.4 Odlaganje



Ako se to zahtijeva Direktivom 2012/19/EU o otpadnoj električnoj i elektroničkoj opremi (WEEE), proizvod je označen simbolom opasnosti kako bi se smanjilo odlaganje WEEE kao nerazvrstanog komunalnog otpada. Ne odlažite proizvode koji nose ovu oznaku kao nesortirani komunalni otpad. Umjesto toga, vratite ih proizvođaču na odlaganje pod primjenjivim uvjetima.

10.4.1 Uklanjanje baterije

Ovaj proizvod sadrži litij-ionsku bateriju ili nikal-metal-hidridnu bateriju. Te se baterije moraju zbrinuti na ispravan način. Za informacije o programima recikliranja i odlaganja u vašoj zemlji obratite se lokalnom tijelu za zaštitu okoliša.

11 Dodatna oprema

Pribor koji je trenutno dostupan za proizvod može se odabrati putem konfiguratora proizvoda na www.endress.com:

1. Odaberite proizvod pomoću filtera i polja za pretraživanje.
2. Otvorite stranicu proizvoda.
3. Odaberite **Rezervni dijelovi i oprema**.

12 Tehnički podaci



Za detaljne informacije o "tehničkim podacima" pogledajte tehničke podatke →  7

13 Dodatak

13.1 Zaštita mobilnih uređaja

Ovih dana je mobilna tehnologija važan dio modernog poslovanja budući da se sve više naših podataka pohranjuje na mobilnim uređajima. Štoviše, ovi su uređaji danas jednako moćni kao i konvencionalna računala. Kako ovi mobilni uređaji često napuštaju poslovne prostore,

potrebna im je čak i veća zaštita od desktop uređaja. U nastavku možete pronaći četiri brza savjeta koji će vam pomoći u zaštiti mobilnih uređaja i informacija koje oni sadrže.



Uključite zaštitu lozinkom

Koristite dovoljno složenu lozinku ili PIN.



Pokrenite sigurnosna ažuriranja

Svi proizvođači objavljuju redovita sigurnosna ažuriranja kako bi zaštilili uređaj. Ovaj proces je brz, jednostavan i besplatan. U svojim postavkama provjerite jesu li ažuriranja automatski instalirana. Ako proizvođač ne planira izdati više ažuriranja za uređaj, uređaj se mora zamijeniti ažuriranom verzijom.



Pokrenite ažuriranja aplikacija i operativnog sustava

Redovito ažurirajte sve instalirane aplikacije i operativni sustav zakrpkama koje su izdali programeri softvera. Ova ažuriranja ne samo da dodaju nove funkcije, već sva popravljaju sve sigurnosne ranjivosti koje su možda otkrivene. Funkcija ažuriranja softvera tvrtke Endress+Hauser omogućuje automatsku obavijest o novim ažuriranjima. Za to je potreban pristup internetu. Za osoblje je važno znati kada su ažuriranja dostupna, kako se instaliraju i da se to mora učiniti što je prije moguće.



Nemojte se povezivati na nepoznate WLAN pristupne točke

Najlakša mjera opreza je da se nikada ne povežete s internetom preko nepoznatih pristupni točaka i umjesto toga koristite 3G ili 4G mobilnu komunikacijsku mrežu. Putem virtualnih privatnih mreža (VPN-ova), vaši se podaci šifriraju prije prijenosa putem interneta.

13.2 Savezna komisija za komunikacije (FCC)

Ovaj je uređaj testiran i ispunjava granične vrijednosti za digitalne uređaje klase B u skladu s dijelom 15 FCC propisa. Ove granične vrijednosti osiguravaju odgovarajuću zaštitu od elektromagnetskih smetnji pri radu u stambenim područjima. Ovaj uređaj stvara, koristi i može emitirati radiofrekvencijsku energiju i može ometati bežičnu komunikaciju ako nije instaliran i korišten kako je navedeno u uputama za rad. Međutim, nije moguće jamčiti da u određenim instalacijama neće doći do smetnji. Ako uređaj uzrokuje smetnje u radijskom i televizijskom prijemu - što se može utvrditi isključivanjem i ponovnim uključivanjem uređaja - korisnik je dužan otkloniti problem .

13.3 Canada, Industry Canada (IC) Notices / Canada, avis d'Industry Canada (IC)

Ovaj digitalni uređaj klase B je u skladu s kanadskim ICES-003 i RSS-210. Rad je podložan sljedećim dvama uvjetima: (1) ovaj uređaj ne smije uzrokovati smetnje, i (2) ovaj uređaj mora prihvatiti sve smetnje, uključujući smetnje koje mogu uzrokovati neželjeni rad uređaja.

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

13.3.1 Informacije o ekspoziciji radiofrekvencije (RF)

Izlazna snaga bežičnog uređaja je ispod graničnih vrijednosti izlaganja radiofrekvencijskim uređajima u Kanadi (IC). Bežični uređaj treba koristiti na takav način da je mogućnost ljudskog kontakta tijekom normalnog rada svedena na najmanju moguću mjeru. Ovaj uređaj je procijenjen i prikazan u skladu s ograničenjima IC specifične brzine apsorpcije ("SAR") kada je instaliran u određene proizvode koji rade u prijenosnim uvjetima izlaganja.

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

13.4 Upozorenje opasnost od eksplozije

Klasa I, divizija 2, grupe A, B, C, D, T kod T5

Model R11XXXXXX, Čvrsto tablet računalo, napajanje na bateriju (baterija P / N R11AH ili R11AH2XXXXXX punjiva litij-ionska baterija), raspon temperature okoline: 0 °C do + 40 °C. Napomena: "X" u oznakama modela može biti bilo koji alfanumerički znak ili prazan znak koji označava manje mehaničke mogućnosti, opcije konfiguracije sustava i / ili dodatne sigurnosne sklopove sekundarnog kruga niskog napona.

Uvjeti sigurne uporabe:

Priključak na ili s ovog uređaja, koji ulazi ili izlazi iz kućišta sustava, mora biti potpuno ograničen u opasnim lokacijama klase I, divizije 2.

Robusni tablet računalo se naplaćuje pomoću isporučenog adaptera za punjenje, tipa FSP065-RAB, koji proizvodi tvrtka FSP Group, samo u ne-opasnoj lokaciji.

Prikladni za uporabu u opasnim područjima klase I, divizije 2 grupe A, B, C i D ili sam ona neopasnim mjestima;

"UPOZORENJE - OPASNOST OD EKSPLOZIJE - ZAMJENA KOMPONENTA MOŽE UBRZATI POGODNOST ZA KLASU I, ODJELJAK 2."

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

"UPOZORENJE: DA BI SE SPRJEČILO ZAPALJENJE OPASNE ATMOSFERE, AKUMULATORI SE MORAJU PUNITI SAMO U PODRUČJU KOJE JE NEOPASNO."

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

"UPOZORENJE - OPASNOST OD EKSPLOZIJE - NEMOJTE POVEZIVATI ILI DOK JE STRUJNO KOLO POD NAPONOM OSIM AKO SE ZNA DA JE PODRUČIJE NEOPASNO."

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

13.5 Laserski proizvod klase 1

Laserski proizvod klase 1 u skladu sa EN 60825

Ovaj uređaj sadrži laserski sustav i kategoriziran je kao "laserski proizvod klase 1". Da biste ispravno koristili ovaj uređaj, pažljivo pročitajte ovaj priručnik i čuvajte ga na sigurnom mjestu, tako da je dostupan i za buduću uporabu. Ako naiđete na probleme s ovim modelom, obratite

se najbližem "Ovlaštenom servisu". Kako biste izbjegli izravno lasersko zračenje, ne pokušavajte otvoriti ovo kućište.



71595636

www.addresses.endress.com
