

Användarinstruktioner

Field Xpert SMT70

Högpresterande universaldatorplatta för enhetskonfigurering i Ex-zon 2 och icke-Ex-klassat område



Ändringshistorik

Produktversion	Användarinstruktioner	Ändringar
1.00.xx	BA01709S/04/EN/01.17	Ursprunglig version
1.02.xx	BA01709S/04/EN/02.18	Nytt avsnitt 8.5 "HART via PROFINET via Fieldgate PAM SFG600"
1.03.xx	BA01709S/04/EN/03.18	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Nytt avsnitt 8.6 "Automatisk DTM-uppdatering" ▪ Nytt avsnitt 8.7 "Överföra HART-enhetsrapport till IIoT-bibliotek" ▪ Nytt avsnitt 8.8 "RFID" ▪ Nya skärmdumpar
1.04.xx	BA01709S/04/EN/04.19	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Nya skärmdumpar ▪ Avsnitt 1.2.3: Nya symboler ▪ Avsnitt 4.2.2: Tillverkarens adress ▪ Avsnitt 8.2: Bluetooth-anslutning ▪ Avsnitt 8.4: Förnyelse av licens ▪ Avsnitt 8.7.1: Vid användning offline ▪ Avsnitt 8.7.2: Länk till Netilion-biblioteket ▪ Avsnitt 8.8: Ladda upp ett foto till Netilion-biblioteket
1.05.xx	BA01709S/04/EN/05.20	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Nya skärmdumpar ▪ Avsnitt 1.2.3: Nya symboler ▪ Avsnitt 4.2.1: Märkskylt ▪ Avsnitt 8.2: Bluetooth-anslutning och WLAN ▪ Avsnitt 8.4: Förnyelse av licens ▪ Nytt avsnitt 8.7 "Netilion-biblioteket" ▪ Nytt avsnitt 8.8 "Skanningsapp" ▪ Nytt avsnitt 8.9 "Ladda upp en Heartbeat-verifieringsrapport till Netilion-biblioteket"
1.06.xx	BA01709S/04/EN/06.22	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Skärmdumpar på engelska från denna version ▪ Avsnitt 5.3: Uppdateringstjänst för programvara ▪ Avsnitt 9.1: Batteriunderhåll ▪ Bilaga: Skydda mobila enheter
1.07.xx	BA01709S/04/EN/07.22	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Avsnitt 1.2.3: Förklaring av uppdaterade symboler ▪ Avsnitt 1.3: Akronymen som använts ▪ Avsnitt 8: Anpassade skärmdumpar ▪ Avsnitt 8.3.6: Bluetooth (ny)
1.08.xx	BA01709S/04/EN/08.23	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Avsnitt 1.2.3 "Field Xpert-symboler": anmärkning tillagd ▪ Avsnitt 1.4: Reviderad ▪ Avsnitt 3.1: Reviderad bild ▪ Avsnitt 5.3: Reviderad ▪ Avsnitt 8.2 "Fieldgate PAM SFG600" borttaget ▪ Avsnitt 8.5 "Fieldgate PAM SFG600 via PROFINET" borttaget ▪ Avsnitt 8.8 "Skanningsapp" borttaget
1.08.xx	BA01709S/04/EN/09.24	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Avsnitt 9 "Maintenance" (Underhåll) återinfört ▪ Avsnitt 10 "Repair" (Reparation) återinfört

Innehållsförteckning

1	Om det här dokumentet	4	8.2	Upprätta en anslutning till enheten	22
1.1	Dokumentets funktion	4	8.3	Information och programvaruinställningar	30
1.2	Symboler	4	8.4	Ytterligare information om programvaran	36
1.3	Förkortningar som används	6	8.5	Automatisk DTM-uppdatering	39
1.4	Dokumentation	7	8.6	Netilion-biblioteket	40
1.5	Registrerade varumärken	7	8.7	Ladda upp en Heartbeat-verifieringsrapport till Netilion-biblioteket	44
2	Allmänna säkerhetsinstruktioner	7	8.8	RFID	46
2.1	Krav på personal	8	9	Underhåll	47
2.2	Avsedd användning	8	9.1	Batteri	47
2.3	Arbets säkerhet	8	9.2	Rengöring	50
2.4	Driftsäkerhet	8	10	Reparation	50
2.5	Produktsäkerhet	9	10.1	Allmän information	50
2.6	IT-säkerhet	9	10.2	Reservdelar	50
3	Produktbeskrivning	9	10.3	Retur	50
3.1	Produktens utformning	12	10.4	Avfallshantering	50
3.2	Användningsområde	13	11	Tillbehör	51
3.3	Licensmodell	13	12	Teknisk information	51
4	Godkännande av leverans och produktidentifiering	14	13	Bilaga	51
4.1	Godkännande av leverans	14	13.1	Skydda mobila enheter	51
4.2	Produktidentifiering	15	13.2	FCC (Federal Communication Commission)	52
4.3	Förvaring och transport	16	13.3	Canada, Industry Canada (IC) Notices / Canada, avis d'Industry Canada (IC)	52
5	Installation	16	13.4	Varning – explosionsrisk	53
5.1	Systemkrav	16	13.5	Laserprodukt klass 1	53
5.2	Installera programvaran	16			
5.3	Uppdatera programvaran	17			
5.4	Ta bort programvaran	17			
6	Användning	17			
6.1	Statusindikatorer	18			
6.2	Stänga av datorplattan	18			
6.3	Sätta datorplattan i viloläge	18			
6.4	Säkerhetsskärm	18			
7	Driftsättning	19			
7.1	Sätta in batterier	20			
7.2	Ladda batteriet	21			
7.3	Slå på datorplattan	21			
7.4	Ansluta strömadaptern	21			
8	Användning	21			
8.1	Så startar du	21			

1 Om det här dokumentet

1.1 Dokumentets funktion

Dessa användarinstruktioner innehåller all information som krävs för de olika faserna av enhetens livscykel: från produktidentifiering, godkännande av leverans och förvaring till installation, anslutning, drift och driftsättning, samt felsökning, underhåll och avfallshantering.

1.2 Symboler

1.2.1 Säkerhetssymboler



Symbolen varnar för en farlig situation. Om denna situation inte undviks kommer det att leda till personskador med allvarlig eller dödlig utgång.



Symbolen varnar för en potentiellt farlig situation. Om denna situation inte undviks kan det leda till personskador med allvarlig eller dödlig utgång.















Symbolen varnar för en potentiellt farlig situation. Om denna situation inte undviks kan det leda till mindre eller måttligt allvarliga personskador.

















Symbolen varnar för en potentiellt skadlig situation. Om situationen inte undviks kan det leda till skador på produkten eller föremål i dess närhet.

















1.2.2 Symboler för särskilda typer av information

Symbol	Betydelse
	Tillåtet Förfaranden, processer eller åtgärder som är tillåtna.
	Föredraget Förfaranden, processer eller åtgärder som är föredragna.
	Förbjudet Förfaranden, processer eller åtgärder som är förbjudna.
	Tips Indikerar ytterligare information.
	Referens till dokumentation
	Referens till sida
	Referens till grafik

Symbol	Betydelse
	Anmärkning eller enskilt arbetsmoment som ska iakttas
	Arbetsmoment
	Ett moments resultat
	Hjälp i händelse av problem
	Okulär besiktning

1.2.3 Field Xpert-symboler

Symbol	Betydelse
	Slå av datorplattan och slå på den igen.
	Windows-knapp
	Trådlös kommunikation (WLAN, WWAN, GPS, Bluetooth)
	Batteri
	Öppnar Dynamic Installed Base Analysis (DIBA) i offline-läge  Denna funktion är endast tillgänglig för Endress+Hauser Service.
	Gå till startsidan i enhetens konfigureringsprogram.
	Gå tillbaka till den senast öppnade sidan.
	Information och programvaruinställningar.
	Ytterligare information om programvaran.
	Minimera programmet.
	Aktivera fullskärmsvisning.
	Avaktivera fullskärmsvisning.
	Stäng programmet.

Symbol	Betydelse
	Rulla uppåt
	Rulla nedåt
	Uppdatera
	Expandera informationen.
	Komprimera informationen.
	Anslut automatiskt
	Anslut med guide (manuell anslutning)
	Anslut till WLAN- och Bluetooth-enheter från Endress+Hauser
	RFID
	Moln
	Favoriter
	Knappsats
	Kamera
	Länk till Netilion-biblioteket
	Fäst foton och PDF-filer i en post i Netilion-biblioteket
	Start
	Papperskorg

1.3 Förkortningar som används

Förkortning	Förklaring
DFS	Dynamic Frequency Selection
DTM	Enhetshanterare

Förkortning	Förklaring
FCC	Federal Communications Commission
HF	Hög frekvens [RF = radiofrekvens]
MSD	Beskrivning av menystruktur
SD	Secure Digital
WWAN	Wireless Wide Area Network

1.4 Dokumentation



För en översikt över omfattningen av tillhörande teknisk dokumentation, se följande:

- *Device Viewer* (www.endress.com/deviceviewer): ange serienumret på märkskylten
- *Appen Endress+Hauser Operations*: ange serienumret på märkskylten eller skanna QR-koden på märkskylten.

Field Xpert SMT70

- Teknisk information TI01342S
- Användarinstruktioner BA01709S

1.5 Registrerade varumärken

Windows 10 IoT Enterprise® är ett registrerat varumärke som tillhör Microsoft Corporation, Redmond, Washington, USA.

Intel® Core™ är ett registrerat varumärke som tillhör Intel Corporation, Santa Clara, USA.

FOUNDATION™ Fieldbus är ett varumärke som tillhör FieldComm Group, Austin, TX 78759, USA.

HART®, WirelessHART® är ett registrerat varumärke som tillhör FieldComm Group, Austin, TX 78759, USA.

PROFIBUS® är ett registrerat varumärke som tillhör PROFIBUS User Organization, Karlsruhe/Tyskland.

Modbus är ett registrerat varumärke som tillhör Modicon, Incorporated.

IO-Link® är ett registrerat varumärke som tillhör IO-Link Community c/o PROFIBUS User Organization, Karlsruhe/Tyskland - www.io-link.com

Alla andra varumärken och produktnamn är varumärken eller registrerade varumärken som tillhör nämnda företag och organisationer.

2 Allmänna säkerhetsinstruktioner



Användarinstruktionerna med säkerhetsinstruktioner som medföljer enheten från datorplattans tillverkare måste följas.

2.1 Krav på personal

Personal som utför installation, driftsättning, diagnostik och underhåll måste uppfylla följande krav:

- ▶ De ska vara utbildade, kvalificerade specialister som är behöriga för den här specifika funktionen och uppgiften.
- ▶ De ska vara auktoriserade av anläggningens ägare/operatör.
- ▶ De ska ha god kännedom om lokala/nationella förordningar.
- ▶ Innan arbetet startas ska de ha läst och förstått instruktionerna i manualen och tilläggsdokumentationen, liksom certifikaten (beroende på applikation).
- ▶ De ska följa anvisningarna och efterleva grundläggande villkor.

Driftpersonalen måste uppfylla följande krav:

- ▶ De ska ha mottagit anvisningar och behörighet enligt uppgiftens krav från anläggningens ägare-operatör.
- ▶ Följ instruktionerna i denna manual.

2.2 Avsedd användning

Datorplattan för enhetskonfigurering möjliggör mobil Plant Asset Management i explosionsfarliga och icke explosionsfarliga områden. Den passar driftsättnings- och underhållspersonal som hanterar fältinstrument med ett digitalt kommunikationsgränssnitt och som registrerar förlopp. Den här datorplattan är utformad som en fullständig lösning och är ett lättanvänt, tryckkänsligt verktyg som kan användas för att hantera fältinstrument under hela deras livscykel. Den tillhandahåller omfattande, förinstallerade drivrutinsbibliotek och ger åtkomst till "sakernas internet för industrin" liksom till information och dokumentation under enhetens hela livscykel. Datorplattan har ett modernt programvarugränssnitt och möjlighet till online-uppdateringar baserat på en säker flerfunktionsmiljö i Microsoft Windows 10.

2.3 Arbetssäkerhet

Vid arbete på och med enheten:

- ▶ Bär personlig skyddsutrustning enligt nationella föreskrifter.

2.4 Driftsäkerhet

Skador på enheten!

- ▶ Använd enheten endast om den är i korrekt tekniskt skick och under felsäkra villkor.
- ▶ Operatören ansvarar för störningsfri drift av enheten.

Ändringar av enheten

Obehöriga ändringar av enheten är förbjudna och kan orsaka oförutsägbara faror!

- ▶ Konsultera tillverkaren om ändringar ändå skulle krävas.

Reparation

För att säkerställa fortsatt driftsäkerhet och tillförlitlighet bör du:

- ▶ Endast utföra reparationer på enheten som är uttryckligen tillåtna.

- ▶ Observera regionala och nationella föreskrifter som gäller vid reparation av en elektrisk enhet.
- ▶ Använd endast originaltillverkade reservdelar och tillbehör.

2.5 Produktsäkerhet

Denna mätenhet är utformad enligt god teknisk praxis för att uppfylla moderna och avancerade säkerhetskrav. Den har testats och har lämnat fabriken i ett skick där den är säker att använda.

Den uppfyller allmänna säkerhetsstandarder och lagstadgade krav. Den uppfyller också de EU-direktiv som står på den enhetsspecifika EU-försäkran om överensstämmelse. Tillverkaren bekräftar detta genom CE-märkningen.

2.6 IT-säkerhet

Vår garanti gäller endast under förutsättning att produkten installeras och används enligt vad som beskrivs i användarinstruktionerna. Produkten är försedd med säkerhetsmekanismer som skydd mot oavsiktliga ändringar av inställningarna.

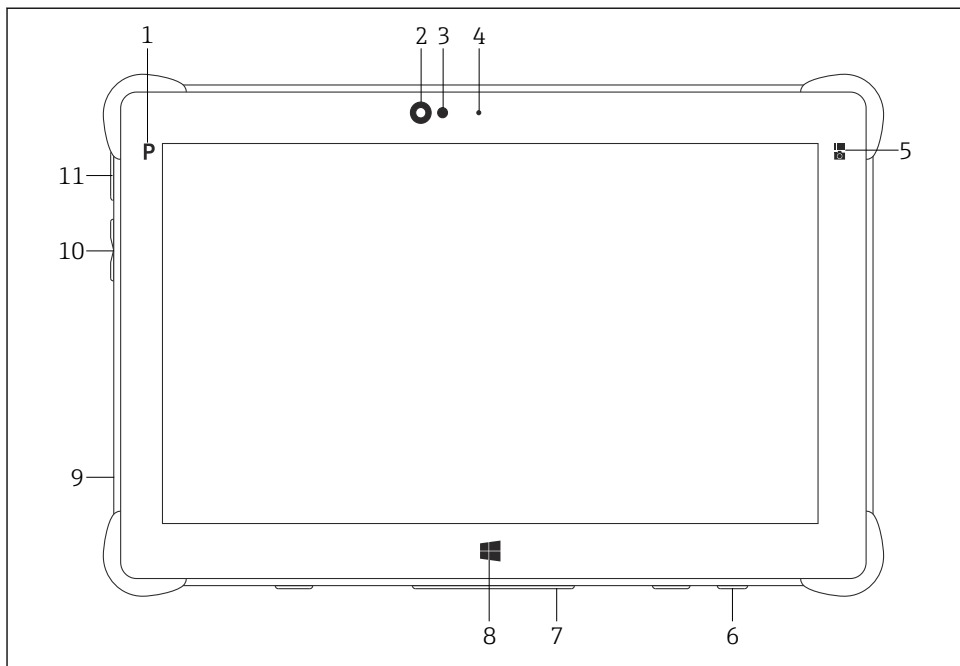
IT-säkerhetsåtgärder, som innebär ytterligare skydd av produkten och tillhörande dataöverföring, ska implementeras av operatörerna på plats i enlighet med gällande säkerhetsstandarder.

3 Produktbeskrivning

Den ultrakompakta utformningen gör att datorplattan uppfyller de hårdaste kraven, som kapslingsklass (IP65) och stöttålighet (4-fot falltest och MIL-STD 810G). Det extra skärmskyddet ger fullständigt skydd i tuffa arbetsmiljöer. Datorplattans goda ergonomiska egenskaper skyddar också användarens hälsa och håller den fysiska ansträngningen till ett minimum.

Med den ökade populariteten hos 4G/LTE-uppkopplingar i explosionsfarliga områden ger datorplattan snabb och sömlös dataåtkomst. Men i situationer där inte ens WLAN är tillgängligt ger dockningstillvalet med Ethernet-gränssnitt datorplattan den flexibilitet som behövs för att ansluta till befintliga nätverksstrukturer. Dessutom hanteras även de senaste Bluetooth-standarderna.

Efter användning i fält kan datorplattan användas som en kontorsdator med hjälp av dockningstillvalet, som gör att plattan kan integreras sömlöst i kontors- och företagsnätverk.

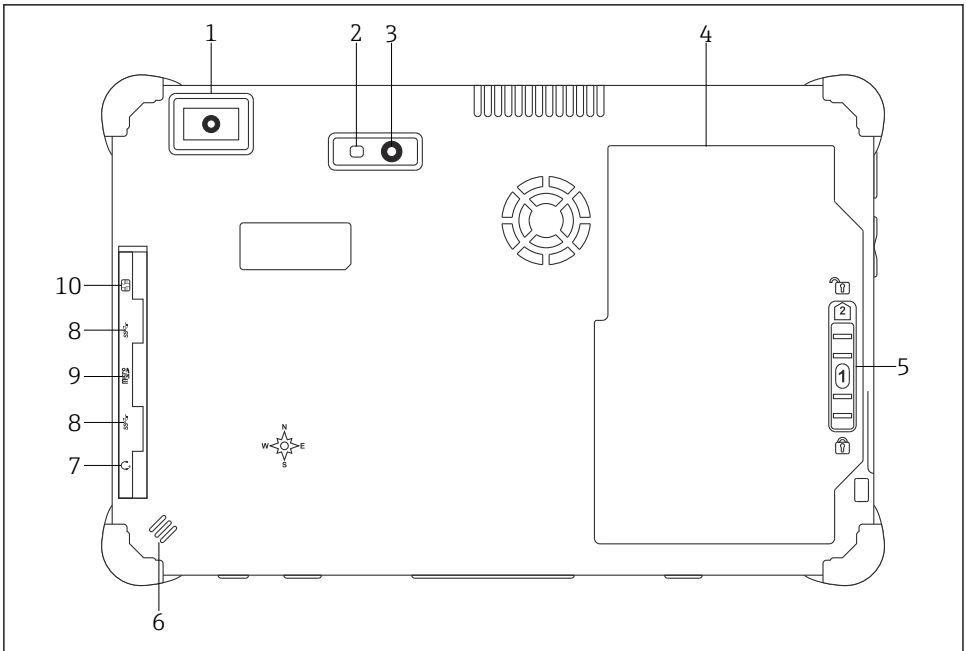


1 Datorplattan sedd framifrån

- 1 Programknapp
- 2 Frontkamera
- 3 Ljussensor
- 4 Mikrofon
- 5 Funktionsknapp
- 6 Likströmsuttag (undersida)
- 7 Dockningsanslutning (undersida)
- 8 Windows-knapp
- 9 Plats för Kensingtonlås (vänster sida)
- 10 Volymknappar (vänster sida)
- 11 Strömbrytare (vänster sida)

Komponent	Beskrivning
Programknapp	Gå till användardefinierat program
Frontkamera	För videoinspelning (t.ex. videokonferenser)
Ljussensor	Mäter de omgivande ljusförhållandena
Mikrofon	Spelar in omgivningens ljud
Funktionsknapp	Knappfunktionen kan tilldelas med "Quick Menu" (Snabbmenyn)
Likströmsuttag	För anslutning av eladapter

Komponent	Beskrivning
Dockningsanslutning	För att ansluta datorplattan till en dockningsstation
Windows-knapp	Visar Windows startskärm
Plats för Kensingtonlås	För koppling av ett Kensingtonkompatibelt säkerhetslås
Volymknappar	För inställning av volymen
Strömbrytare	För att slå på eller av datorplattan

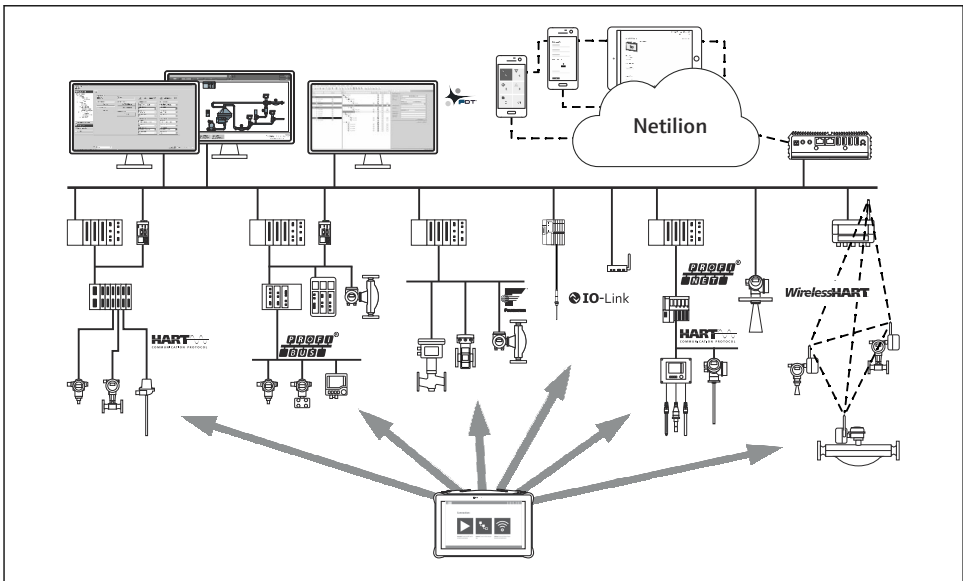


2 Datorplattan sedd bakifrån

- 1 Streckkodsskanner
- 2 Kamerablixt
- 3 Kamera
- 4 Batterifack
- 5 Batterifackets upplåsningsknapp
- 6 Högtalare
- 7 Kombinerad audiokontakt
- 8 2 x USB 3.0
- 9 Minneskortplats för Micro SD-minneskort
- 10 SIM-kortplats

Komponent	Beskrivning
Strekkodsskanner	För skanning av streckkoder.
Kamerablixt	För extra ljus vid dålig belysning.
Kamera	Tar bilder.
Batterifack	Innehåller batteriet.
Batterifackets upplåsningsknapp	Håll knappen intryckt för att låsa upp batterifacket.
Högtalare	För ljud
SIM-kortplats	Plats för SIM-kort för WWAN (LTE+GPS).
2 x USB 3.0	För anslutning av USB 3.0-enheter. <div style="background-color: #ffcc00; padding: 2px; display: inline-block;">⚠ VARNING</div> USB-portarna får inte användas i explosionsfarliga områden eftersom de kan orsaka en explosion. ► Inom explosionsfarliga områden ska du alltid använda en explosionssäker surfplatta med MACTek VIATOR Bluetooth HART-modem eller mobiLink.
Minneskortplats	Plats för Micro SD-minneskort, eller SD-, SDXC-, SDHC-minneskort med adapter.
Kombinerad audiokontakt	För anslutning av hörlurar, extern högtalare eller en mikrofon.

3.1 Produktens utformning



A0053038

3 Nätverksarkitektur

3.2 Användningsområde

Datorplattan för enhetskonfigurering möjliggör mobil Plant Asset Management i explosionsfarliga och icke explosionsfarliga områden. Den passar driftsättnings- och underhållspersonal som hanterar fältinstrument med ett digitalt kommunikationsgränssnitt och som registrerar förlopp. Den här datorplattan är utformad som en fullständig lösning och är ett lättanvänt, tryckkänsligt verktyg som kan användas för att hantera fältinstrument under hela deras livscykel. Den tillhandahåller förinstallerade drivrutinsbibliotek och ger åtkomst till "sakernas internet för industrin" liksom till information och dokumentation under enhetens hela livscykel. Datorplattan har ett modernt programvarugränssnitt och möjlighet till online-uppdateringar baserat på en säker flerfunktionsmiljö i Microsoft Windows 10.

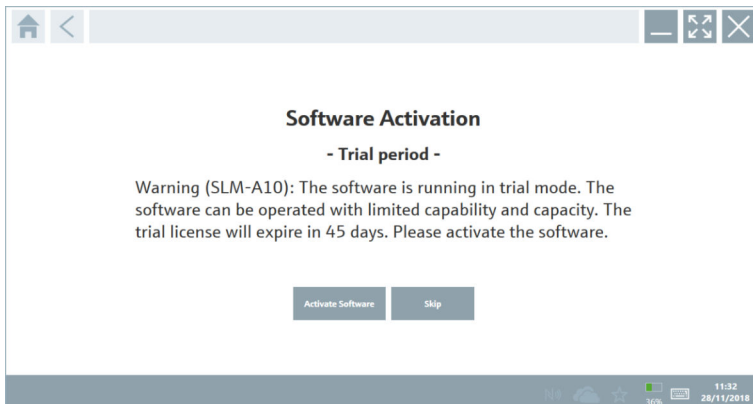
3.3 Licensmodell

Enhetskonfigureringsprogrammet är redan installerat på datorplattan vid leverans.

För att kunna använda programvaran så som avsett måste programvaran aktiveras. Ett användarkonto krävs i Endress+Hauser-portalen för programvara. Kontot kan behöva skapas först med funktionen "Create Account".

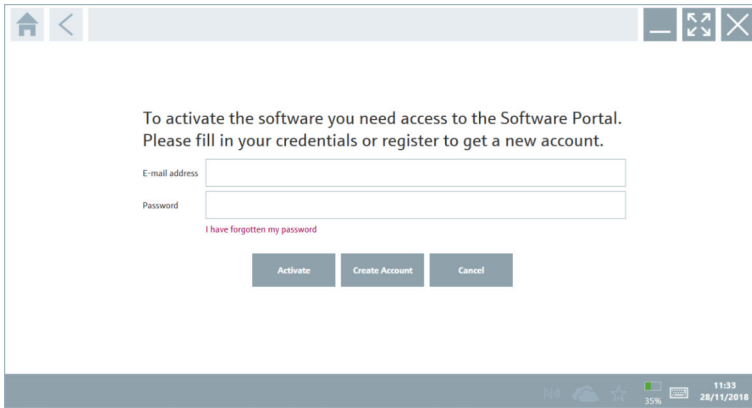
Aktivera enhetskonfigureringsprogrammet

1. Dubbelklicka på **Field Xpert** på startskärmen.
 - ↳ Sidan för programvarulicenser öppnas.



2. Klicka på **Activate Software**.

- ↳ Dialogrutan där du anger data för portalen med programvara öppnas.

**3.** Ange **E-mail address** och **Password** och klicka på **Activate**.

- ↳ En dialogruta öppnas med meddelandet "The application has been activated successfully."

4. Klicka på **Show license**.

- ↳ Dialogrutan med licensinformation visas.

5. Klicka på **Close**.

Startsidan i enhetens konfigureringsprogram öppnas.

4 Godkännande av leverans och produktidentifiering

4.1 Godkännande av leverans

Okulär besiktning

- Kontrollera förpackningen efter tecken på synliga skador som kan ha uppkommit under transporten
- Öppna förpackningen försiktigt
- Kontrollera om innehållet har några synliga skador
- Kontrollera att leveransen är fullständig och att ingenting saknas
- Behåll alla medföljande dokument

 Enheten får inte användas om innehållet är skadat. Kontakta i så fall ditt

Endress+Hauser-försäljningscenter genom att besöka: www.addresses.endress.com

Returnera enheten till Endress+Hauser i originalförpackningen i den mån det är möjligt.

Leveransomfattning

- Field Xpert SMT70 datorplatta med handtag
- Växelströmsladdare (100 ... 240 V_{AC}, 1,5 A, 50 ... 60 Hz) med anslutningskabel enligt order
- Programvara och gränssnitt/modem enligt order
- Bruksanvisning med säkerhetsinstruktioner från Ecom

4.2 Produktidentifiering

4.2.1 Märkskylt



- 1 Endress+Hauser programvaruidentifiering
- 2 Endress+Hauser-produktnamn
- 3 Endress+Hauser-serienummer
- 4 Tillverkarens märkskylt
- 5 Tillverkarens modellnummer
- 6 Teknisk information från tillverkaren
- 7 Tillverkarens serienummer

4.2.2 Tillverkarens adress

 Ecom Instruments GmbH ansvarar för datorplattans maskinvara och specialtillverkar den för Endress+Hauser.

Maskinvara

Ecom Instruments GmbH

Industriestraße 2

97959 Assamstadt

Tyskland

www.ecom-ex.com

Programvara

Endress+Hauser Process Solutions AG

Christoph Merian-Ring 12

4153 Reinach

Schweiz

www.endress.com

4.3 Förvaring och transport



Transportera alltid produkten i originalförpackningen.

4.3.1 Förvaringstemperatur

-20 ... 60 °C (-4 ... 140 °F)

5 Installation

5.1 Systemkrav



Programvaran är redan installerad på datorplattan vid leverans.

5.2 Installera programvaran

Programvaran för enhetskonfigurering är redan installerad på datorplattan vid leverans.

Programvaran för enhetskonfigurering måste aktiveras.



Licensmodell →  13


5.3 Uppdatera programvaran

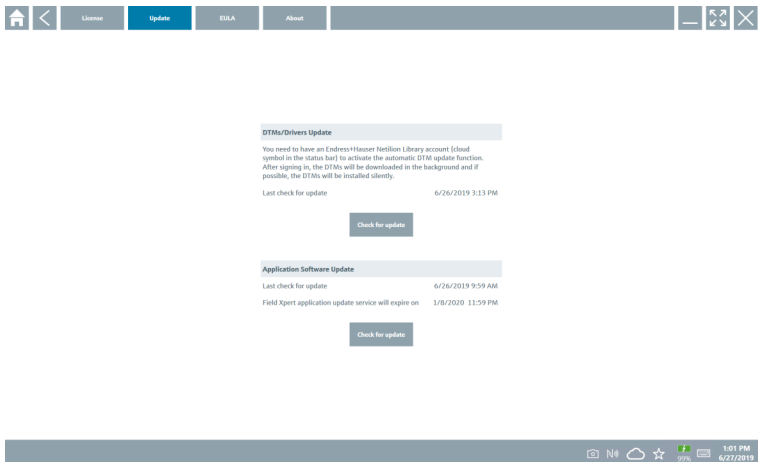


Uppdateringstjänst för programvara

Underhållsperioden börjar den dag då licensen skapas och avslutas automatiskt efter ett år (referensdatumet).

Programvaruuppdateringar kan också installeras senare om programvarupubliceringen har skett inom en giltig och aktiv underhållsperiod.

1. Klicka på -symbolen på startsidan i enhetens konfigureringsprogram.
 - ↳ Dialogrutan med licensinformation visas.
2. Klicka på fliken **Update**.
 - ↳ En dialogruta med information om uppdateringen visas.



3. Klicka på **Check for updates**.
 - ↳ Enhetskonfigureringsprogrammet söker efter uppdateringar.

5.4 Ta bort programvaran



Programvaran för enhetskonfigurering får inte avinstalleras.

6 Användning

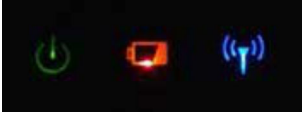
Undvik skador på huset och komponenterna:

- ▶ Placera alltid enheten på en stadig yta.
- ▶ Tapp inte för ventilationsöppningen, och täck den inte med några föremål.
- ▶ Håll enheten borta från vätskor.
- ▶ Utsätt inte enheten för direkt solljus eller mycket dammiga förhållanden.





- Utsätt inte enheten för hög värme eller luftfuktighet.

6.1 Statusindikatorer


Statusindikatorerna i datorplattans gränssnitt tänds så fort motsvarande funktioner aktiveras.




4 Statusindikator

Symbol	Betydelse	Beskrivning
	Ström	Lampan lyser grönt när systemet är i drift. Lampan blinkar när systemet är i viloläge.
	Trådlös kommunikation	Anger status för trådlös kommunikation (WLAN, WWAN eller Bluetooth). Lampan lyser blått om minst ett alternativ för trådlös kommunikation är aktivt.  Applikationen "Quick Menu" måste vara installerad för att status för trådlös kommunikation ska kunna visas.
	Batteri	Anger batteriets laddningsstatus: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Lyser grönt, batteriet är fulladdat ▪ Lyser gult, batteriet laddas ▪ Blinkar gult, fel vid laddning ▪ Lyser rött, batteriet är mindre än 10 % laddat ▪ Släckt, batteriet är slut

6.2 Stänga av datorplattan

 Var noga med att stänga av datorplattan, eftersom data som inte har sparats annars går förlorade.

- Knacka på **Windows-ikonen** →  → **Shut down**.

Datorplattan stängs av.




 Koppla inte bort strömkällan förrän datorplattan har stängts av helt.



6.3 Sätta datorplattan i viloläge

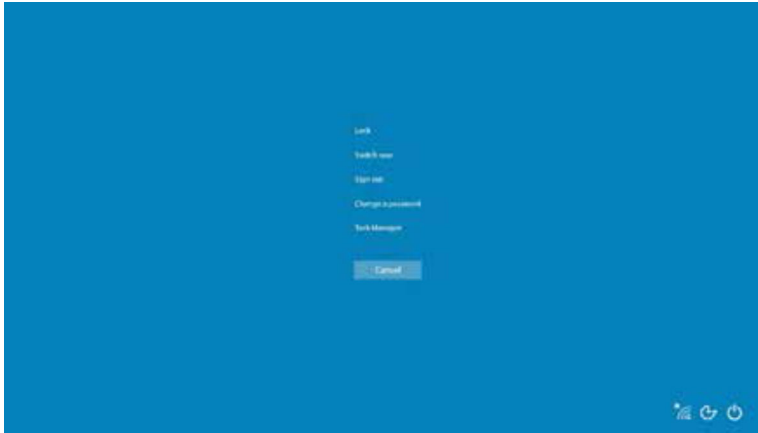
- Håll in knappen  tills strömlampan blinkar.

Datorplattan är i viloläge.

6.4 Säkerhetsskärm

 Om datorplattan används utan ett externt tangentbord, ersätts tangentkombinationen Ctrl + Alt + Del av att man samtidigt trycker på tangenterna  och .

1. Tryck på knapparna  och  samtidigt.
 - ↳ Datorplattan växlar till Windows säkerhetsskärm.



2. Välj en åtgärd.

Möjliga åtgärder:

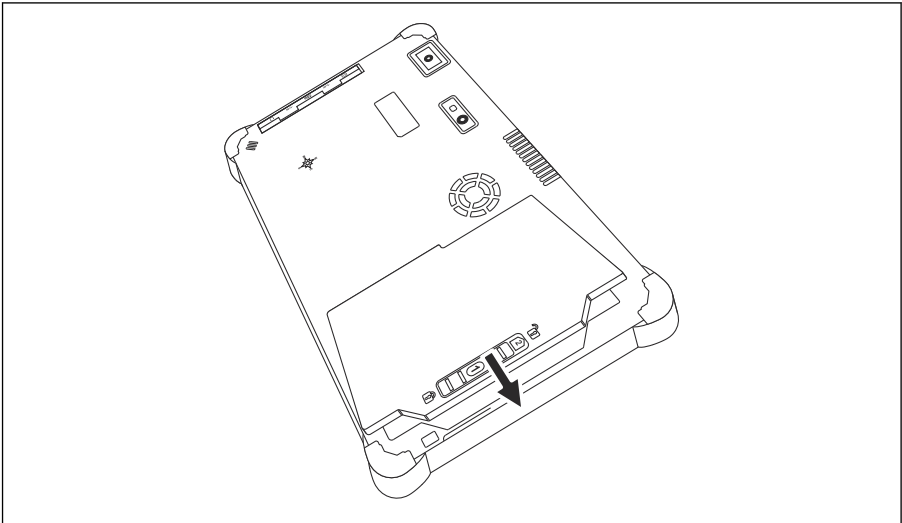
- Lås enheten
- Växla till en annan användare
- Logga ut
- Byt lösenord
- Öppna Aktivitetshanteraren
- Stäng av eller starta om enheten

7 Driftsättning

Datorplattan kan drivas med strömadaptern eller litiumjonbatteriet.

7.1 Sätta in batterier

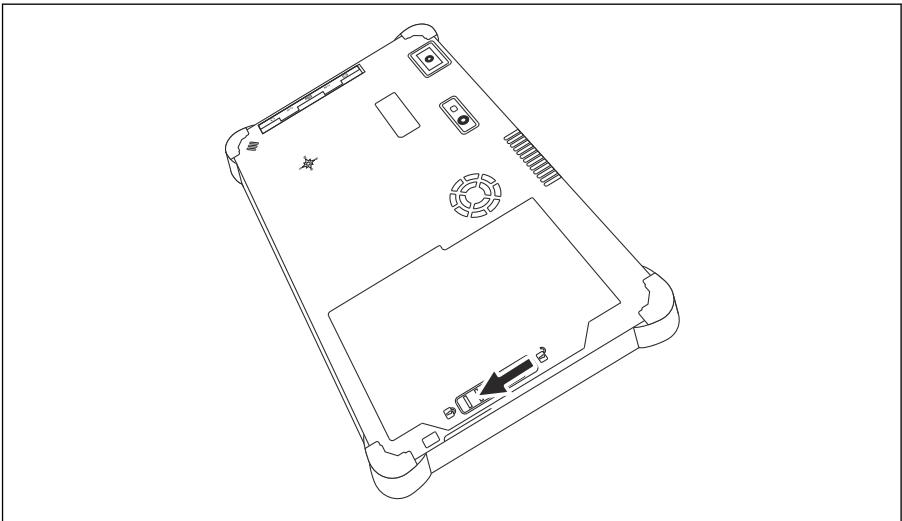
1.



Sätt in batteriet i batteriutrymmet.

2. Tryck ner till batteriet klickar på plats.

3.



Skjut batterilåset till "låst" läge.

Batteriet är isatt.


7.2 Ladda batteriet



Av transportsäkerhetsskäl är litiumjonbatteriet inte fulladdat vid inköp.

1. Batteriet måste sättas in.
Anslut strömadaptern till datorplattans elkontakt.
2. Anslut strömadaptern till elkabeln.
3. Anslut elkabeln till ett eluttag.

7.3 Slå på datorplattan

- ▶ Håll in knappen  tills strömlampan tänds.

Datorplattan startar.

7.4 Ansluta strömadaptern

Strömadaptern driver datorplattan och laddar batteriet.



Tänk på när du använder strömadaptern:

Placera enheten så nära ett eluttag att elkabeln når uttaget.

Använd endast enheten med den typ av strömkälla som anges på enhetens märkskylt.

Koppla bort strömadaptern från eluttaget om enheten inte ska användas under en längre period.

1. Anslut strömadaptern till datorplattans elkontakt.
2. Anslut strömadaptern till elkabeln.
3. Anslut elkabeln till ett eluttag.



Datorplattan får endast användas med tillhörande strömadapter.

Om datorplattan är ansluten till ett eluttag och batteriet sätts in, drivs datorplattan från eluttaget.

8 Användning



Användning med olämpliga föremål.

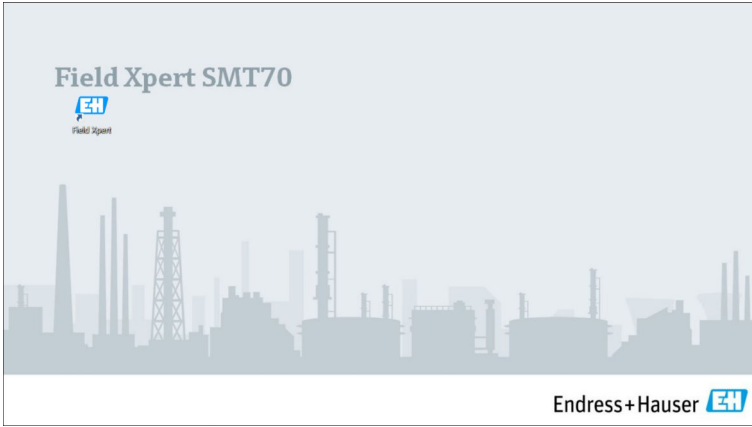
Skada på skärmen.

- ▶ Använd inte spetsiga föremål på skärmen.

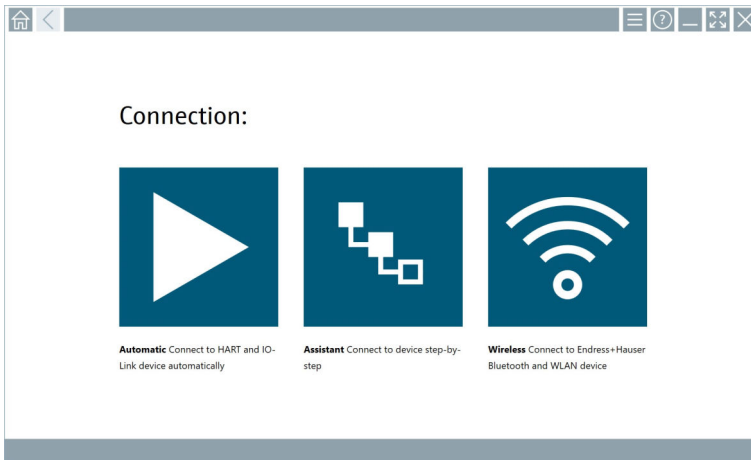
8.1 Så startar du



Användaren måste godkänna villkoren för användning första gången som programmet för enhetskonfigurering startas.



- ▶ Dubbelklicka på **Field Xpert** på startskärmen.
 - ↳ Programvaran för enhetskonfigurering startar.




















8.2 Upprätta en anslutning till enheten
















En anslutning kan upprättas på tre olika sätt:

- Automatisk
- Med en guide (manuellt)
- Wifi och Bluetooth

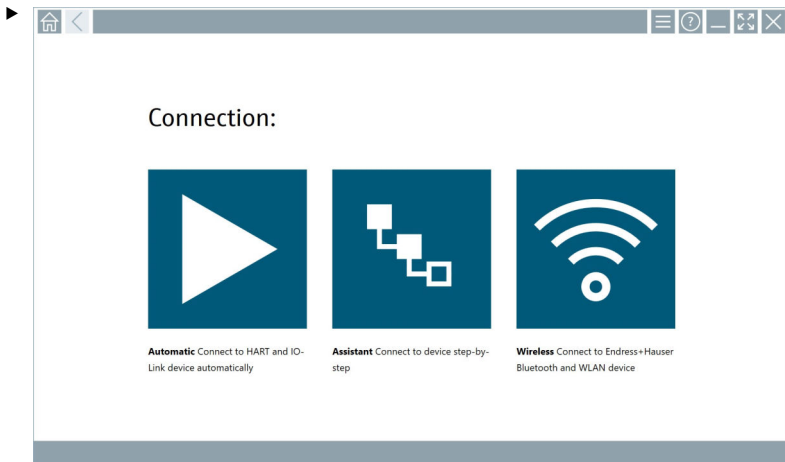
Anslut önskat modem eller gränssnitt. Vänta tills modemmet eller gränssnittet har detekterats (t.ex. USB-ikon).


Följande modem/gränssnitt hanteras av datorplattan:

Kommunikationsprotokoll	Anslutning	Modem/gränssnitt
HART		Commubox FXA195 4 ... 20 mA
		
		MACTek Bluetooth-modem 4 ... 20 mA
		
		Memograph RSG45 (4 ... 20 mA)
		MACTek USB-modem (4 ... 20 mA)
		
		FieldPort SFP50
WirelessHART		Fieldgate SFG250
		Tank Scanner NXA820
		WirelessHART-adapter SWA70
		WirelessHART-adapter SWG70
PROFIBUS		Softing PROFibus
		Softing PBpro USB
		FieldPort SFP50
		Fieldgate SFG500
FOUNDATION Fieldbus		NI USB

Kommunikationsprotokoll	Anslutning	Modem/gränssnitt	
		FieldPort SFP50	
		Softing FFusb	
Modbus		Modbus seriell	
Endress+Hauser servicegränssnitt		Commubox FXA291 CDI	
		Commubox FXA291 IPC, ISS, PCP	
		Commubox FXA193 IPC, ISS	
		TXU10 V2 CDI	
		TXU10 V2 PCP	
		TXU10 V1 PCP, CDI	
		CDI USB	
		CDI TCP/IP	
	Bluetooth	 A0041855	Endress+Hauser Bluetooth-enheter, även en del nivå- och tryckutrustning
		 A0041855	Wifi-enheter från Endress+Hauser
IO-Link		FieldPort SFP20	
			

"Automatic"-anslutning

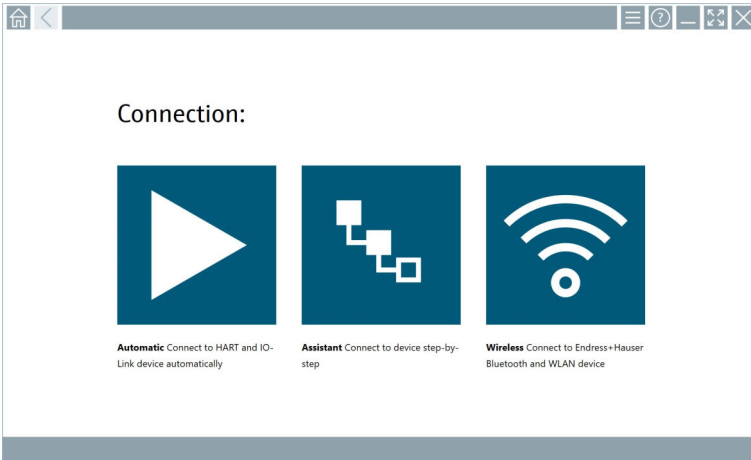



Tryck på symbolen .

- ↳ Programmet för enhetskonfigurering upprättar en anslutning till den anslutna enheten.

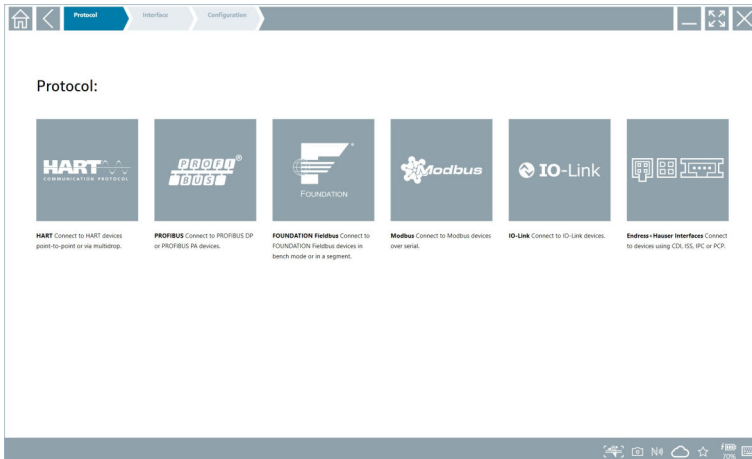
"Assistant"-anslutning

1.



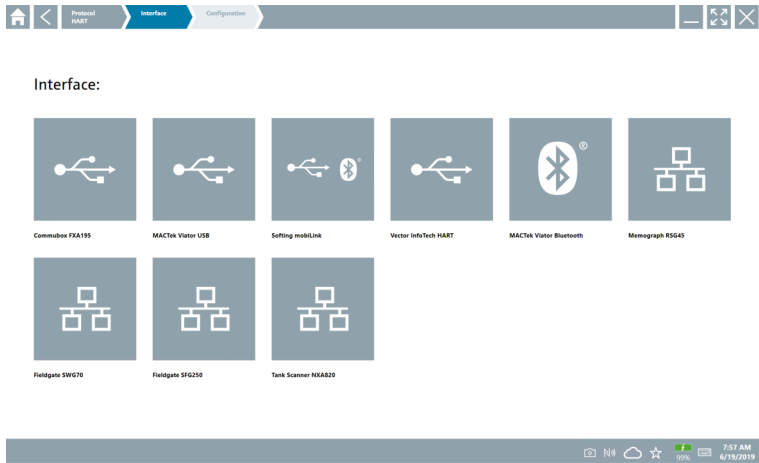
Tryck på symbolen .

↳ En översikt med alla tillgängliga protokoll visas.



2. Välj ett kommunikationsprotokoll.

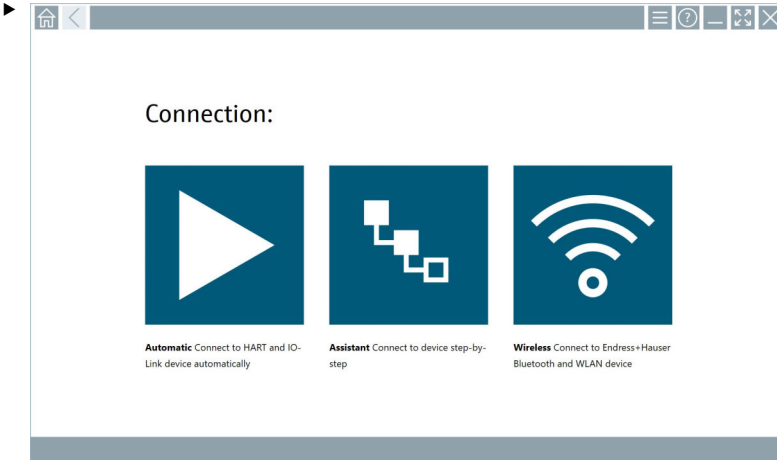
- ↳ En översikt med alla tillgängliga modem visas.




3. Välj ett modem.

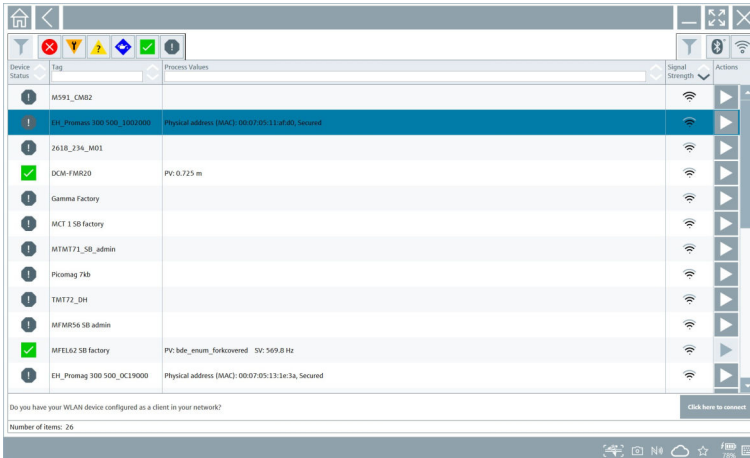
- ↳ Enheten kan konfigureras.

"Wireless"-anslutning



Tryck på symbolen .

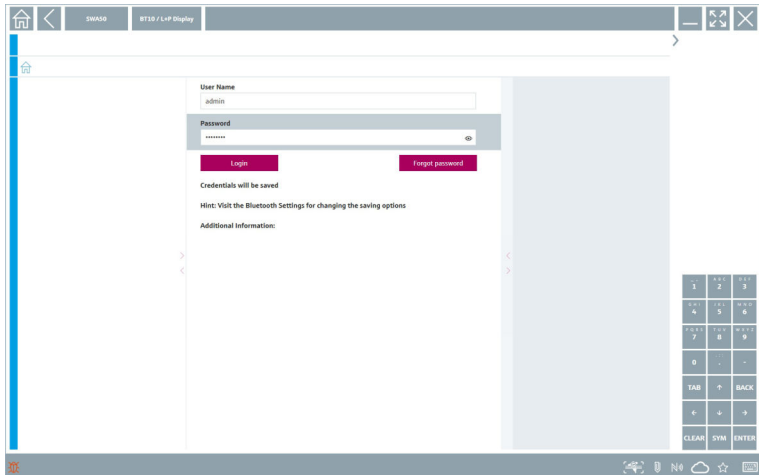
- ↳ Livelistan visar alla tillgängliga wifi- och Bluetooth-enheter från Endress+Hauser. Listan kan filtreras efter wifi- och Bluetooth-enheter.



"Bluetooth"-anslutning

1. Tryck på symbolen  för att filtrera fram Bluetooth-enheter.

- Tryck på symbolen ► bredvid enheten som ska konfigureras.
 - Dialogrutan för inloggning visas.



- Ange **User Name** (admin) och **Password** och tryck på **Login**.
 - DTM (standardinställning) eller MSD öppnas.



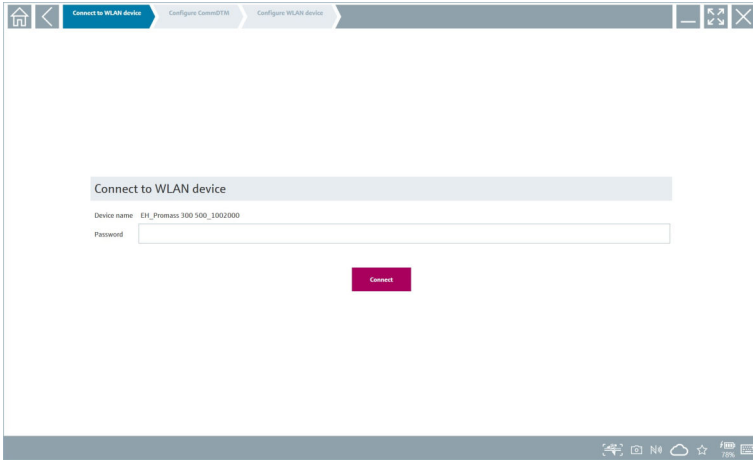
Det initiala lösenordet är detsamma som enhetens serienummer.

Kontakta ditt Endress Hauser-försäljningscenter för att få återställningskoden.

"WLAN"-anslutning


- Tryck på symbolen 📶 för att filtrera fram wifi-enheter.

2. Tryck på symbolen ▶ bredvid enheten som ska konfigureras.
 - ↳ Dialogrutan "Connect to WLAN device" (Anslut till WLAN-enhet) öppnas.



3. Ange **Password** och tryck på **Connect**.
 - ↳ Anslutningsfönstret öppnas.
4. Ändra inte IP-adressen – låt den vara orörd.
5. Tryck på symbolen ▶.
6. Tryck på **Vendor specific**.
7. DTM öppnas och enheten kan konfigureras.

 Det initiala lösenordet är detsamma som enhetens serienummer.

 Tryck på **Click here to connect** (Klicka här för att ansluta) för att upprätta anslutningen direkt via en IP-adress.

8.3 Information och programvaruinställningar

- ▶ Klicka på symbolen ☰ i huvudmenyn.
 - ↳ En översikt över all information och alla inställningar öppnas.

8.3.1 DTM-katalog

- ▶ Klicka på fliken **DTM Catalog**.
- ↳ En översikt över alla tillgängliga enhetshanterare visas.

Icon	DTM Device Type	Version	Manufacturer	Date	Protocol	State
	Procal CH	1.0.0	Lohom	2018-01-10	HART	New
	_DD_ASD Ex-12 FF Rev 1	DDRev Du4	PeggerFuchs GmbH (DTM)	2017-01-03	FieldBus FF H1	OK
	000000004 Name not available Rev 1	DD Rev Du1	Manufacturer Expansion (DTM)	2019-09-14	HART	OK
	006000004 Name not available Rev 1	DD Rev Du1	Power-Games Ltd. (DTM)	2019-05-14	HART	OK
	0990 FieldBus Switch Box Rev 4	DDRev Du1	EL-O-MATIC BV (DTM)	2000-09-01	FieldBus FF H1	OK
	1000 Rev 3	DDRev Du1	ROSEMOUNT ANALYTICAL DIVISION (DTM)	2001-05-09	FieldBus FF H1	OK
	1016 Rev 1	DD Rev Du1	Rosemount Analytic (DTM)	2019-09-14	HART	OK
	1016 Rev 2	DD Rev Du1	Rosemount Analytic (DTM)	2019-05-14	HART	OK
	1066 Rev 1	DD Rev Du1	Rosemount Analytic (DTM)	2019-09-14	HART	OK
	1066 Rev 2	DD Rev Du1	Rosemount Analytic (DTM)	2019-05-14	HART	OK
	1066 C/F FF Conductivity Analyzer Rev 1	DDRev Du3	ROSEMOUNT ANALYTICAL INC. (DTM)	2011-12-16	FieldBus FF H1	OK
	1066 DQ-VL-Q2-FF Amperometric Analyzer Rev 1	DDRev Du3	ROSEMOUNT ANALYTICAL INC. (DTM)	2012-01-18	FieldBus FF H1	OK
	1066 P-FF FieldBus Transmitter Rev 1	DDRev Du5	ROSEMOUNT ANALYTICAL INC. (DTM)	2010-12-21	FieldBus FF H1	OK
	1111 Rev 1	DD Rev Du1	Rosemount (DTM)	2019-05-14	HART	OK
	1111 Rev 2	DD Rev Du1	Rosemount (DTM)	2019-05-14	HART	OK

Total: 3119

Enhetsdrivrutinens offline-vy


- ▶ Dubbelklicka på önskad enhetsdrivrutin.

Enhetsdrivrutinens offline-vy öppnas.



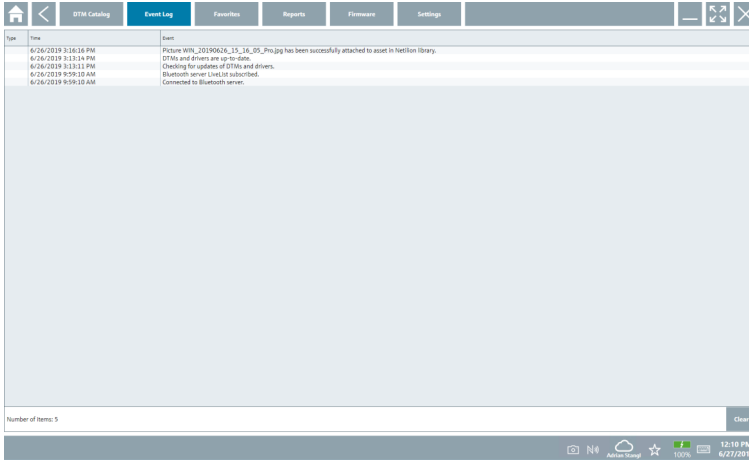
Denna funktion kan endast väljas om enhetsdrivrutinen hanterar offline-vyn.



Om andra enhetsdrivrutiner (enhetshanterare) behövs kan de också installeras. Drivrutinerna visas i DTM-katalogen efter en automatisk eller manuell  uppdatering.

8.3.2 Händelselogg

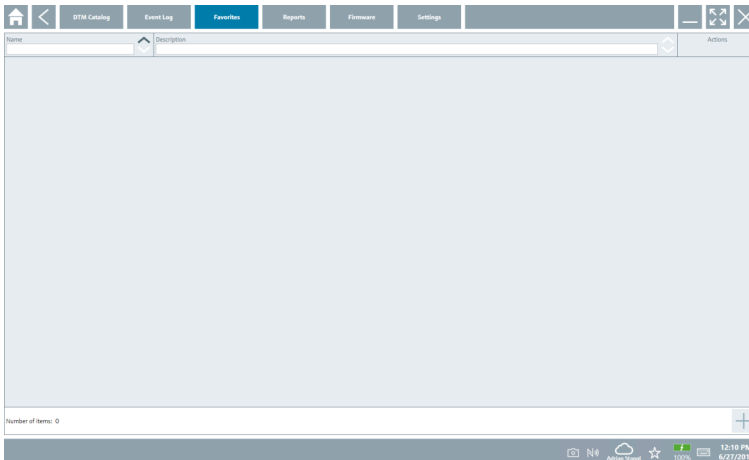
- ▶ Klicka på fliken **Event Log** eller det grå statusfältet.
 - ↳ En översikt över alla händelser visas.



- i Om händelseloggar redan visas kan de raderas med knappen **Clear**.

8.3.3 Favoriter

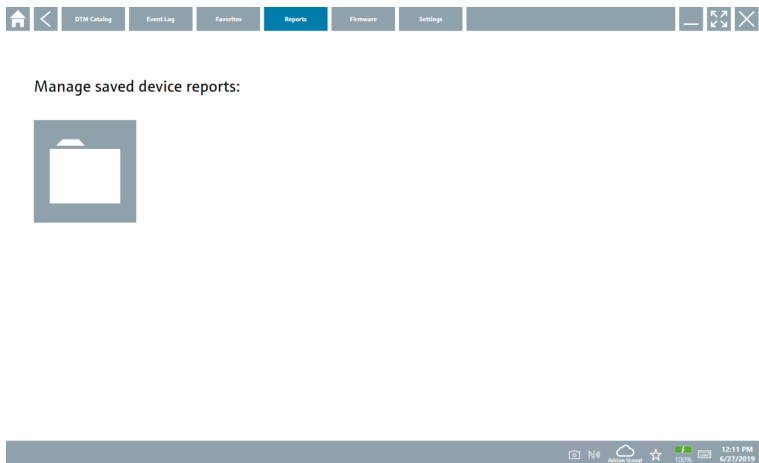
- ▶ Klicka på fliken **Favorites** eller på ☆-symbolen.
 - ↳ En översikt över alla favoriter öppnas.



8.3.4 Hantera rapporter

1. Klicka på fliken **Reports**.

- ↳ En översikt visas med mappen "Manage saved device reports".



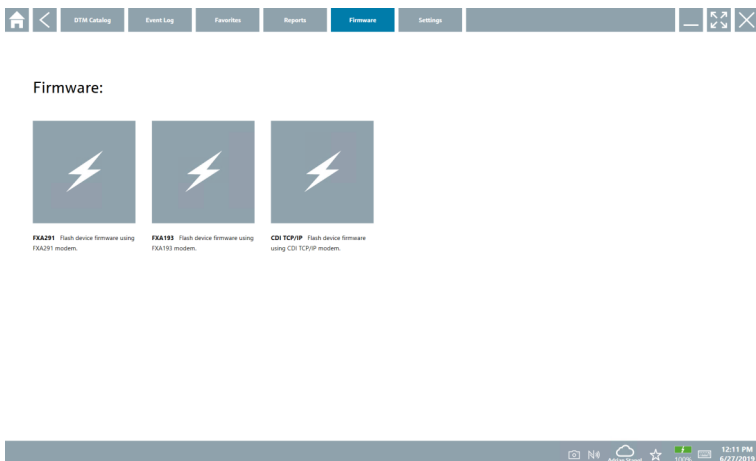
2. Klicka på mappen "Manage saved device reports".

- ↳ En översikt över alla sparade enhetsrapporter öppnas.

8.3.5 Firmware

▶ Klicka på fliken **Firmware**.

- ↳ En översikt över inbyggd programvara (firmware) öppnas.



8.3.6 Inställningar

Språk

1. Klicka på fliken **Settings**.

↳ Fliken **Language** öppnas med en översikt över alla tillgängliga språk.



2. Välj önskat språk.

3. Klicka på ☒-symbolen.

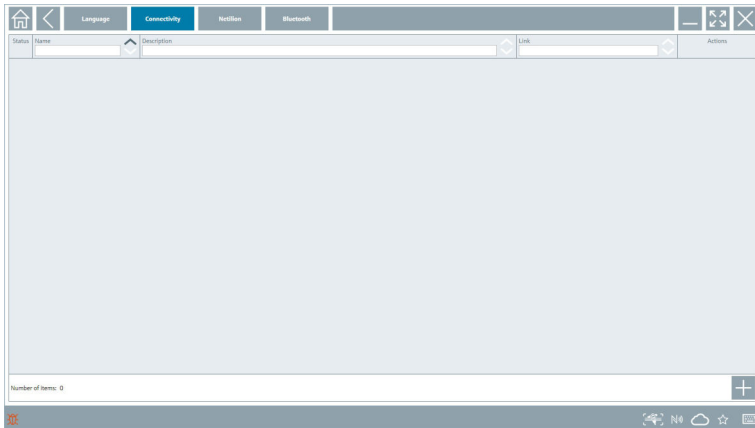
↳ Konfigureringsprogrammet stängs.

4. Starta om konfigureringsprogrammet.

↳ Det valda språket har sparats.

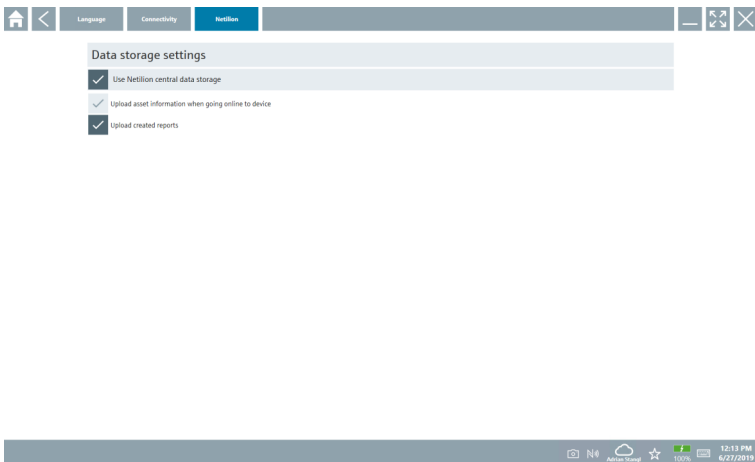
Anslutning

- ▶ Klicka på fliken **Connectivity**.
 - ↳ En översikt över alla anslutningar öppnas.



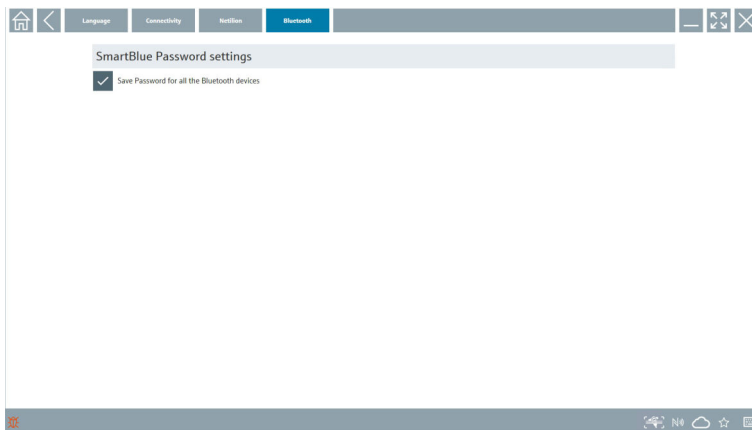
Netilion

- ▶ Klicka på fliken **Netilion**.
 - ↳ En översikt över inställningarna för datalagring öppnas.



Bluetooth

- ▶ Klicka på fliken **Bluetooth**.
 - ↳ Bluetooth-enhetens säkerhetsdatafunktion öppnas.

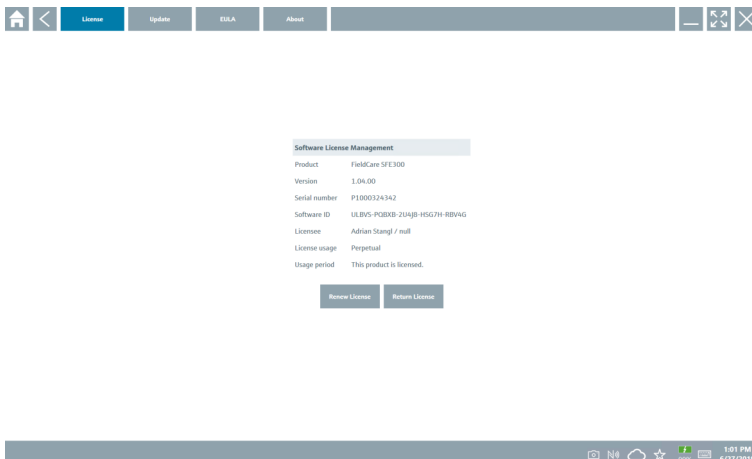


8.4 Ytterligare information om programvaran

- ▶ Klicka på symbolen .
 - ↳ En översikt över all ytterligare information öppnas.

8.4.1 Licens

- ▶ Klicka på fliken **License**.
 - ↳ Dialogrutan med licensinformation visas.



Förnya licensen

 Om underhållskontraktet har gått ut måste du beställa en Field Xpert SMT71- underhållsförlängning.

Förnya licensen för programvaruversioner från och med 1.05

När en Field Xpert SMT71- underhållsförlängning har beställts:

- ▶ Du får ett meddelande i Field Xpert-programvaran.

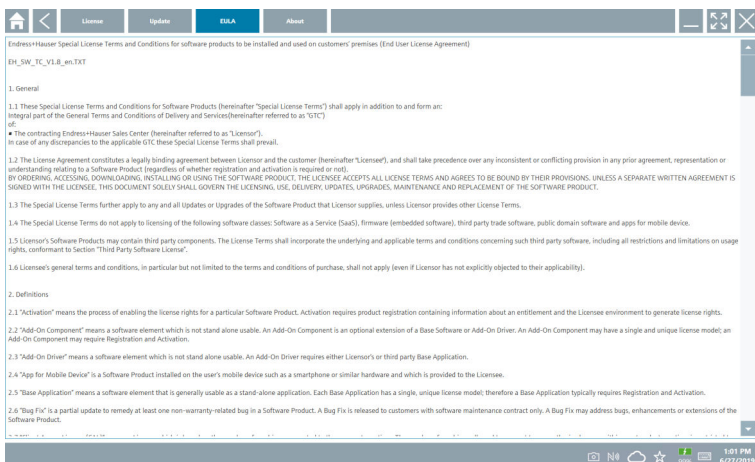
Förnya licensen för programvaruversioner fram till 1.04

När en Field Xpert SMT71- underhållsförlängning har beställts:

1. Klicka på fliken **License** (Licens).
2. Klicka på **Update license** (Uppdatera licens).
3. Logga in en gång med mejladress och lösenord i portalen med programvara.
 - ↳ Licensen har förnyats.

8.4.2 Slutanvändaravtal

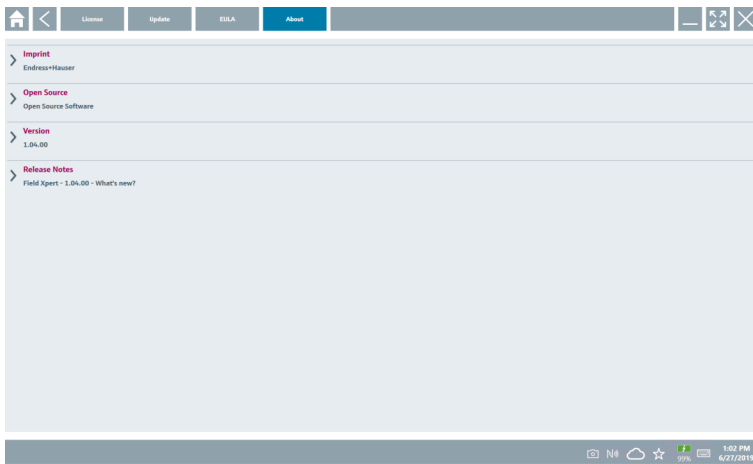
- ▶ Klicka på fliken **EULA**.
 - ↳ Fönstret med Endress+Hausers licensvillkor öppnas.



8.4.3 Info

Den här fliken innehåller information om den installerade programvaran, tillverkaren och programvarans källtext.

1. Klicka på fliken **About**.

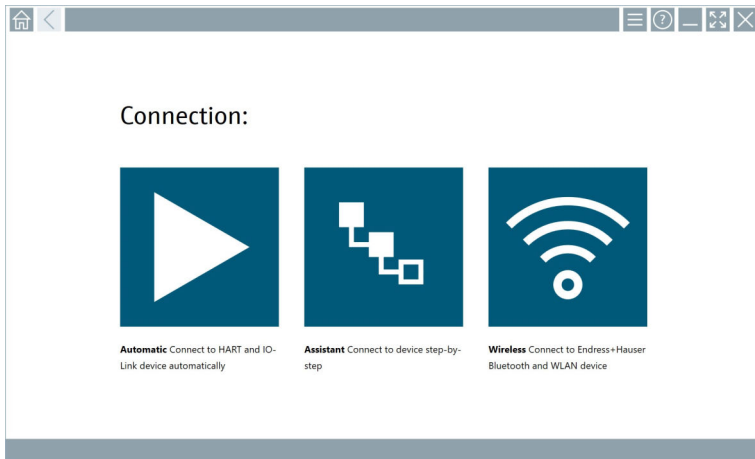


En översikt över all information öppnas.

2. Klicka på -symbolen vid informationen som ska visas.

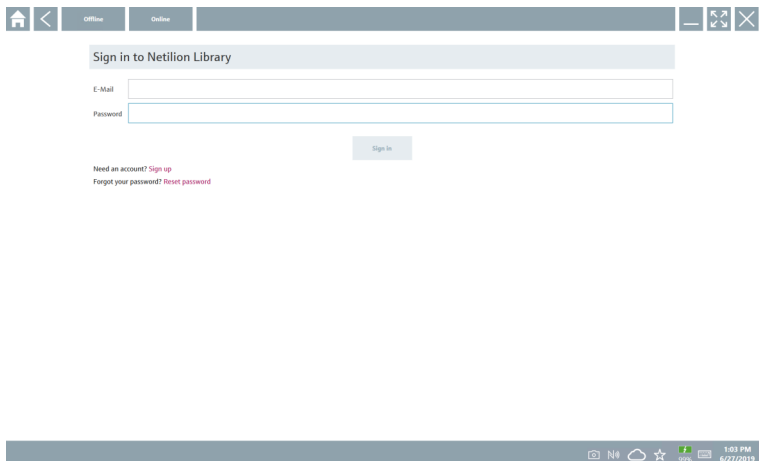
8.5 Automatisk DTM-uppdatering

1.



Klicka på symbolen  i statusfältet.

↳ Dialogrutan "Sign in to Netilion Library" öppnas.



2. Klicka på **Sign in**.

3. Välj prenumeration (Basic/Plus/Premium).

4. Logga in med Netilion-uppgifterna.

↳ Datorplattan söker efter enhetshanterare i bakgrunden, och de som hittas laddas ner.

5. Bekräfta nedladdningen.

↳ Installationen startar.

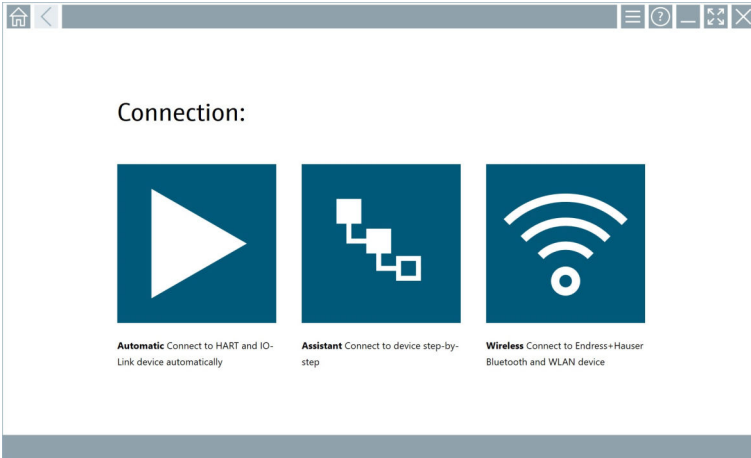
8.6 Netilion-biblioteket

8.6.1 Ladda upp enhetsrapport till Netilion-biblioteket



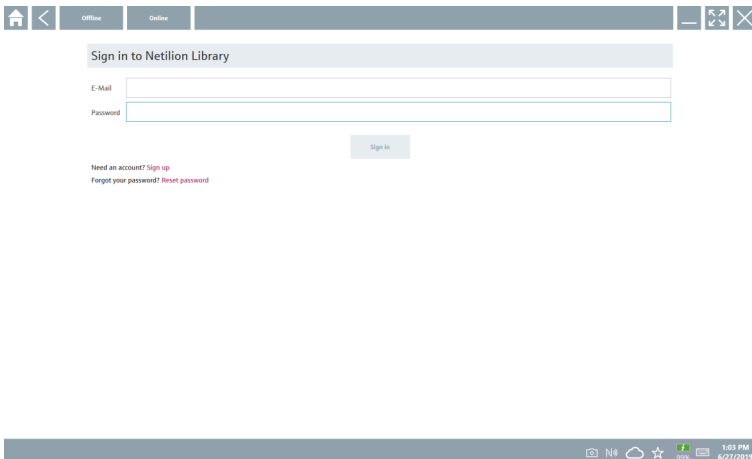
Den här funktionen kan användas med HART-, PROFIBUS-, FOUNDATION Fieldbus- och IO-Linkenheter samt via Endress+Hausers servicegränssnitt (CDI).

1.



Klicka på symbolen  i statusfältet.

↳ Dialogrutan "Sign in to Netilion Library" öppnas.




2. Klicka på **Sign in**.


3. Välj prenumeration (Basic/Plus/Premium).

4. Anslut enheten och öppna enhetshanteraren.
 - ↳ Enheten lagras automatiskt i Netilion-biblioteket.
5. Klicka på "Save device report".
 - ↳ Enhetsrapporten bifogas till enheten i Netilion-biblioteket.


8.6.2 Ladda upp ett foto till Netilion-biblioteket

1. Upprätta en anslutning till enheten och öppna enhetshanteraren. Klicka på symbolen .
 - ↳ Kameran öppnas.
2. Skapa ett foto på enheten.
 - ↳ Dialogrutan "New image found" öppnas.
3. Klicka på **Yes**.
 - ↳ Fotot laddas upp till Netilion-biblioteket på den existerande posten.


Ladda upp ett foto från kamerabilderna

1. Upprätta en anslutning till enheten och öppna enhetshanteraren. Klicka på symbolen .
 - ↳ Dialogrutan öppnas.
2. Välj filtyp.
3. Välj fotot från katalogen på Field Xpert.
4. Klicka på **Yes**.
 - ↳ Fotot laddas upp till Netilion-biblioteket på den existerande posten.

8.6.3 Ladda upp en PDF till Netilion-biblioteket

1. Upprätta en anslutning till enheten och öppna enhetshanteraren. Klicka på symbolen .
 - ↳ Dialogrutan öppnas.
2. Välj filtyp.
3. Välj PDF:en från katalogen på Field Xpert.
4. Klicka på **Yes**.
 - ↳ PDF:en laddas upp till Netilion-biblioteket på den existerande posten.

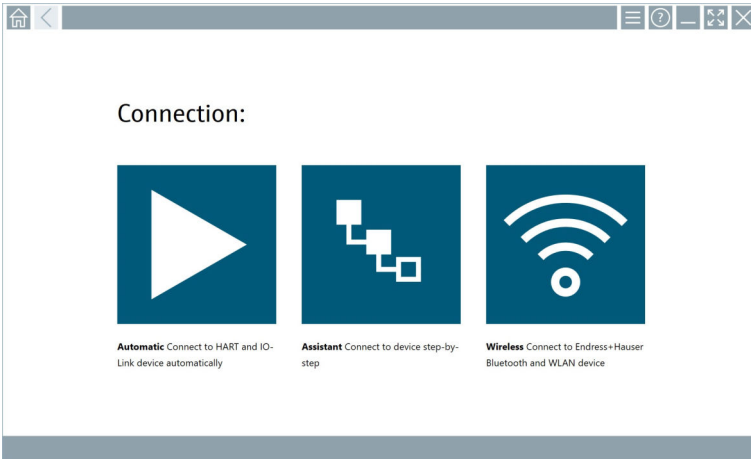
8.6.4 Ladda upp parameterdata till Netilion-biblioteket

1. Klicka på symbolen  i statusfältet och logga in.
2. Anslut enheten och öppna enhetshanteraren.
3. I menyn **Program functions** klickar du på **Save device data**.
 - ↳ Parameterdataposterna laddas upp till Netilion-biblioteket för den befintliga anläggningen.

8.6.5 Vid användning offline

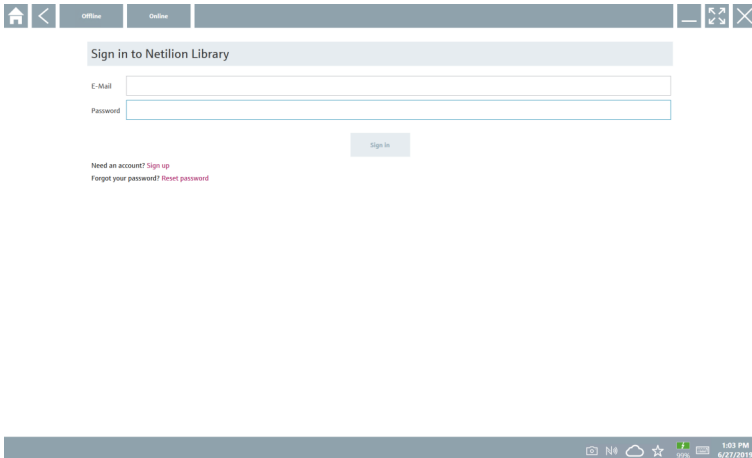
 Skannade enheter, nya foton, enhetsrapporter (PDF) och parameterregister sparas automatiskt i offline-cacheminnet. De laddas automatiskt upp när en ny internetanslutning upprättas.

1.



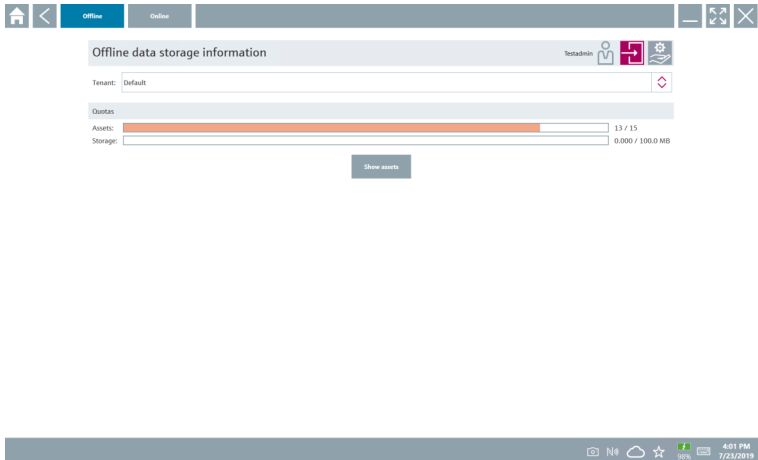
Klicka på symbolen  i statusfältet.

↳ Dialogrutan "Sign in to Netilion Library" öppnas.



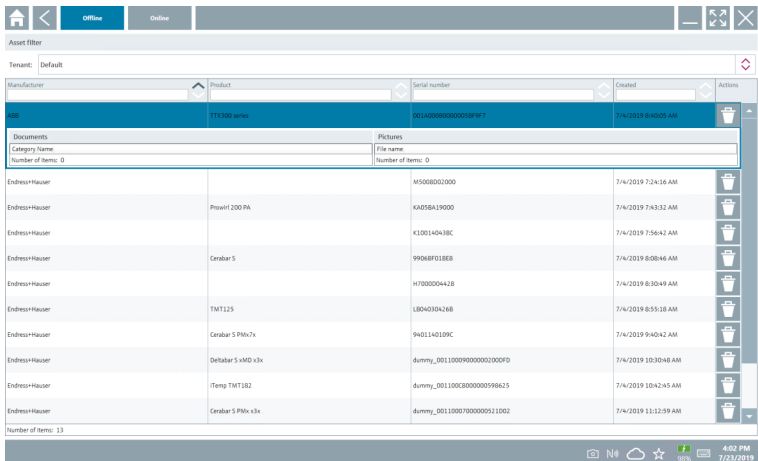
2. Klicka på fliken **Offline**.

- ↳ Dialogrutan "Offline data storage information" öppnas.



3. Klicka på **Show assets**.

- ↳ En översikt över alla poster och dokument visas.



4. Klicka på symbolen för att ta bort poster och dokument.


5. Klicka på fliken **Online** och logga in.

6. Klicka på **Upload asset data**.

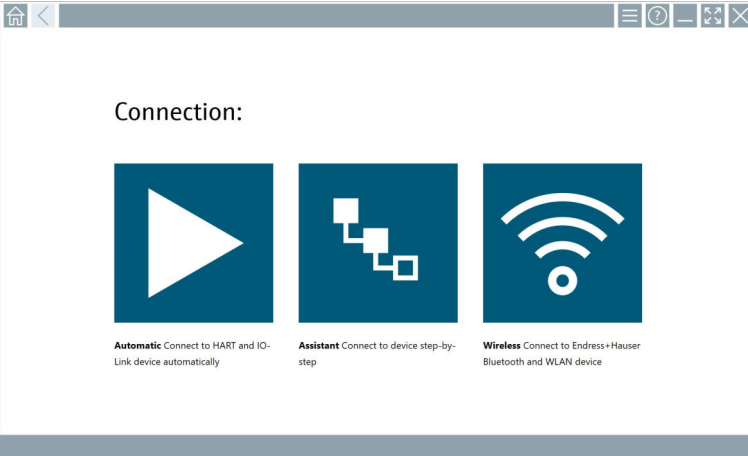
- ↳ En dialogruta med alla data som ska laddas upp öppnas.

7. Klicka på **Upload**.

8.6.6 Länk till Netilion-biblioteket

1. Klicka på symbolen  i statusfältet.
↳ Dialogrutan för Netilion-biblioteket öppnas.
2. Logga in i Netilion-biblioteket.

8.7 Ladda upp en Heartbeat-verifieringsrapport till Netilion-biblioteket

1. 

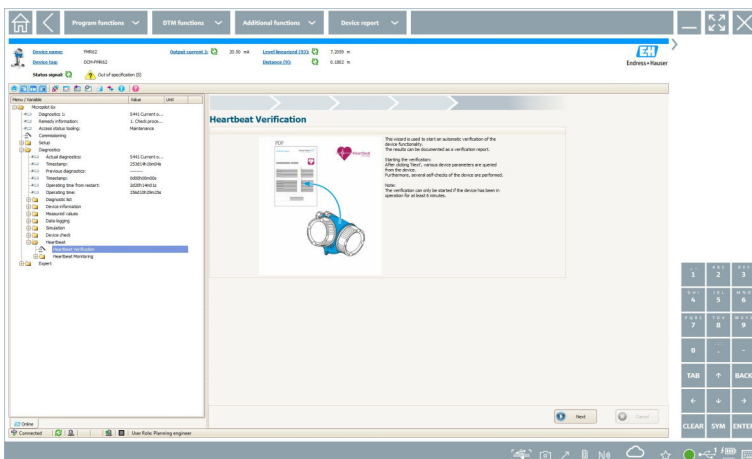
Connection:

Automatic Connect to HART and IO-Link device automatically

Assistant Connect to device step-by-step

Wireless Connect to Endress+Hauser Bluetooth and WLAN device

- Klicka på symbolen .
- ↳ En anslutning till den valda enheten upprättas.

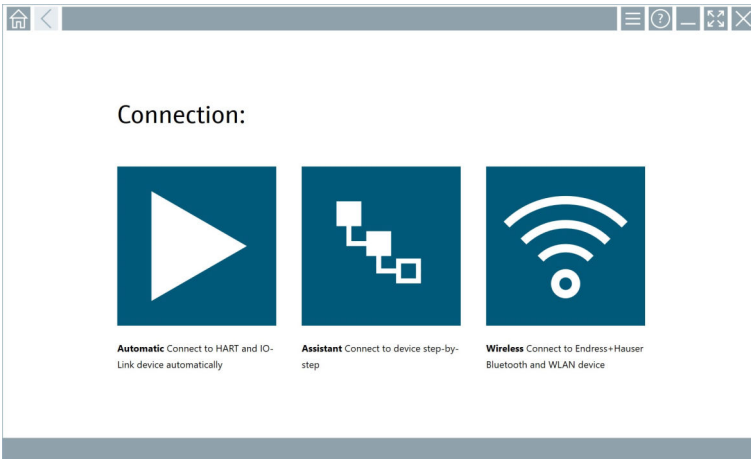


2. Starta Heartbeat-guiden.

3. Följ Heartbeat-guiden och starta en Heartbeat-verifiering.
4. När Heartbeat-verifieringen är avslutad sparar du resultatet som en PDF.
 - ↳ En dialogruta öppnas där du kan välja var du vill spara PDF-filen.
5. Välj var filen ska sparas och klicka på **Save**.
 - ↳ En dialogruta för att spara i Netilion-biblioteket öppnas.
6. Klicka på **Yes**.
 - ↳ En dialogruta öppnas där du kan välja dokumenttyp.
7. Välj Heartbeat-verifieringsrapport och klicka på **Yes**.
 - ↳ Heartbeat-verifieringsrapporten laddas upp till Netilion-biblioteket på den befintliga posten.

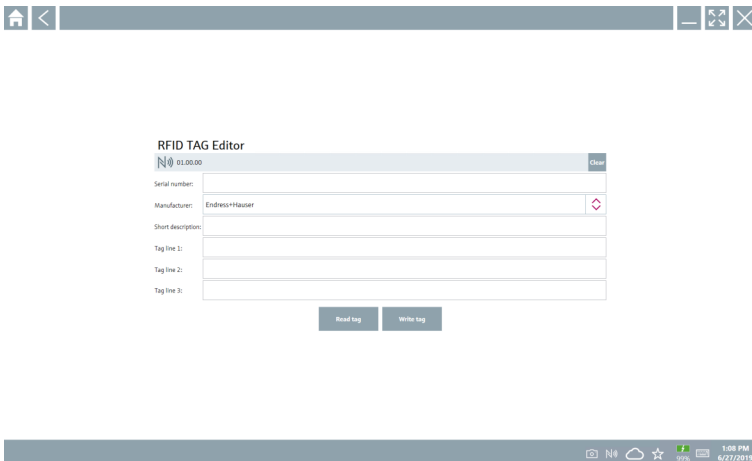
8.8 RFID

1.



Klicka på symbolen  i statusfältet.

↳ Dialogrutan "RFID TAG Editor" öppnas.



2. Anslut RFID-skannern.

3. Klicka på **Read tag**.

4. Placera RFID-taggen på skannern och klicka på **Device Viewer**.

↳ Device Viewer öppnas i Internet Explorer.

5. Ändra taggen eller serienumret och klicka på **Write tag**.

↳ RFID-taggen ändras.

9 Underhåll

9.1 Batteri

Observera följande när batteriet används:

- Ladda och ladda ur batteriet i rumstemperatur
- Batteriets livslängd beror på flera faktorer:
 - Antalet laddnings- och urladdningscykler
 - Omgivningsförhållanden
 - Laddningstillstånd under förvaring
 - Krav som ställs på batteriet
- Övervägande batterianvändning påverkar enhetens prestanda negativt
- Batterier kan laddas ur utanför enheten



Batteriets prestanda kan försämrans i takt med batteriets livslängd, eftersom det slits av daglig laddning och urladdning.

Litiumjonbatterier byts vanligtvis ut efter 300 till 500 laddningscykler (fullständiga laddnings-/urladdningscykler) eller om batterikapaciteten har uppnått 70 ... 80 %.

Det faktiska antalet cykler varierar beroende på användningsmönster, temperatur, ålder och andra faktorer.



För att undvika permanent försämring av batterikapaciteten på grund av självurladdning får batterierna aldrig laddas ur till under 5 %.

⚠ VARNING

Om batteriet tappas, krossas eller på annat sätt hanteras felaktigt, kan det orsaka brand eller frätskador.

- ▶ Använd alltid batteriet på rätt sätt.

OBS

Batteriet kan inte laddas om temperaturen är för låg eller för hög.

Detta förhindrar möjliga skador på batteriet.

- ▶ Ladda endast batteriet vid en temperatur på ungefär 20 °C (68 °F).

⚠ OBSERVERA

Skadade eller läckande batterier

kan orsaka personskador.

- ▶ Hantera batteriet med största försiktighet.

⚠ OBSERVERA

Om batteriet överhettas eller det luktar brand under laddningsprocessen, lämna området omedelbart.

- ▶ Informera omedelbart säkerhetspersonalen.

Observera följande när du använder batteriet:


- Byt ut batteriet om drifttiden blir kortare
- Lägg inga föremål eller material på batteriet
- Håll batteriet borta från ledande eller brännbara material

- Förvara batteriet utom räckhåll för barn
- Använd endast originalbatterier
- Ladda endast batteriet med originalenheter eller originalladdstationer
- Håll batteriet borta från vatten
- Utsätt inte batteriet för eld
- Utsätt inte batteriet för temperaturer under 0 °C (32 °F) eller över 46 °C (115 °F)

 Om batteriet utsätts för extrema temperaturer, kan 100 % batterikapacitet inte uppnås. Kapaciteten kan återställas om batteriet återgår till ett temperaturområde på ungefär 20 °C (68 °F).

- Sörj för god ventilation
- Ladda batteriet på en plats med en temperatur på ungefär 20 °C (68 °F)
- Placera inte batteriet i en mikrovågsugn
- Ta inte isär batteriet eller vidrör det med ett spetsigt föremål
- Ta inte bort batteriet från enheten med ett vasst föremål

 Vissa typer av batterier är Ex-certifierade tillsammans med enheten. Användning av batterier som inte finns med på certifikatet ogiltigförklarar Ex-certifieringen.

 Spara batterienergi

- Windows 10 Creators Update
 - Förbättra batteriets livslängd
 - Kontrollera batteriförbrukningen
- Stäng av trådlösa moduler som du inte använder
- Kontrollera och optimera inställningarna för de trådlösa enheterna
- Minska displayens ljusstyrka
- Stäng av alla moduler som inte används i serviceprogrammet, t.ex. GPS, skanner, kamera
- Aktivera skärmsläckaren
- Skapa ett energischema enligt Microsofts riktlinjer
- Konfigurera energialternativ enligt Microsofts riktlinjer
- Konfigurera viloinställningar enligt Microsofts riktlinjer


9.1.1 Byta batteri

 **FARA**

Felaktig byte av batteriet

kan orsaka en explosion.

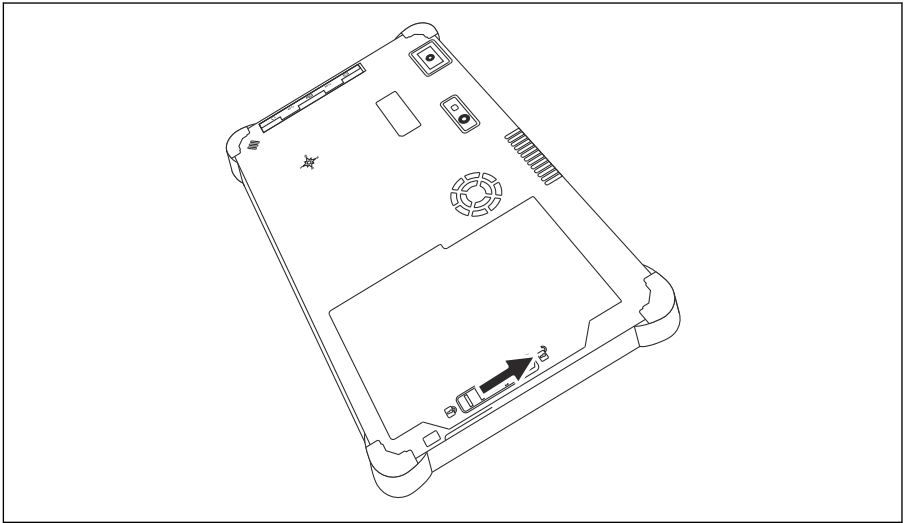
- ▶ Ersätt alltid batteriet med ett identiskt batteri eller ett likvärdigt batteri som rekommenderas av tillverkaren.

 Batterikapaciteten minskar gradvis med tiden, beroende på hur batteriet används. Batteriet kan bytas efter 18 till 24 månader.

Kassera de förbrukade batterierna enligt tillverkarens anvisningar.

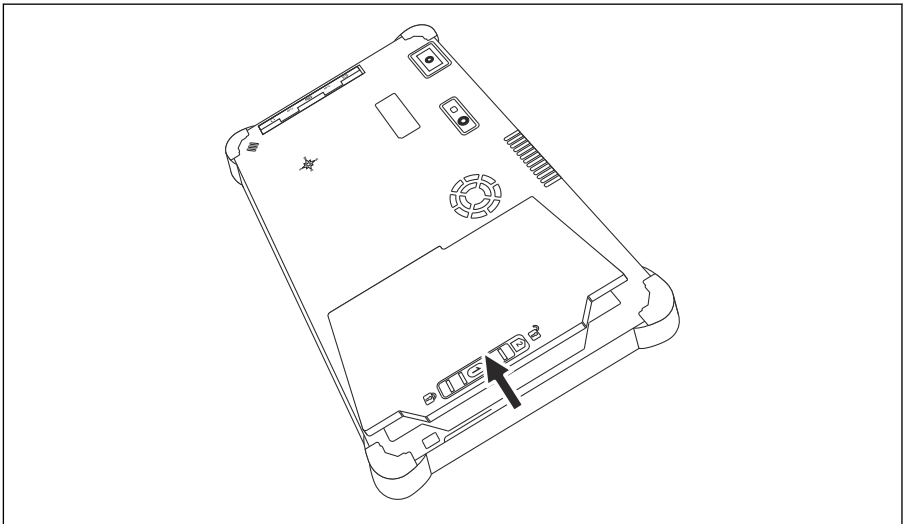
Ta ut batteriet

1.




Skjut batterilåset till "upplåst" läge.

2.



Öppna batteriutrymmet och ta ut batteriet.



För information om att sätta in batteriet →  20

9.2 Rengöring



Tänk på vid rengöring av enheten:

Stäng av enheten korrekt och koppla bort strömadaptern.

Torka enheten med en ren, torr trasa.

Använd aldrig slipande rengöringsmedel vid rengöring av enheten.

10 Reparation

10.1 Allmän information

OBS

Oauktoriserade reparationer av enheten

Skada på enheten och/eller ogiltig garanti.

- ▶ Reparationsarbeten får endast utföras av Endress+Hauser. För reparationer, kontakta Endress+Hauser-försäljningsorganisation: www.addresses.endress.com

10.2 Reservdelar



Vilka reservdelar som finns tillgängliga för produkten kan ses online på: <https://www.endress.com/deviceviewer> (→ Ange serienummer)

10.3 Retur

Kraven på säker enhetsretur kan variera beroende på enhetstyp och nationell lagstiftning.

1. Se hemsidan för mer information: <https://www.endress.com/support/return-material>
 - ↳ Välj marknad/region.
2. Om enheten ska returneras ska den förpackas så att den är tillförlitligt skyddad mot stötar och yttre påverkan. Originalförpackningen ger bäst skydd.

10.4 Avfallshantering



Om så krävs enligt EU-direktiv 2012/19 om avfall som utgörs av eller innehåller elektrisk och elektronisk utrustning (WEEE) är produkten märkt med symbolen på bilden i syfte att så lite WEEE som möjligt ska avfallshanteras som osorterat kommunalt avfall. Kassera inte produkter som har denna märkning som osorterat kommunalt avfall. Returnera dem istället till tillverkaren för avfallshantering under tillämpliga villkor.

10.4.1 Kassera batteriet

Produkten innehåller ett litiumjonbatteri eller nickel-metallhydridbatteri. Dessa batterier måste kasseras på rätt sätt. Kontakta lokala miljömyndigheter för information om gällande regler för återvinning och kassering.


11 Tillbehör

Tillbehören som finns tillgängliga just nu kan väljas på www.endress.com:

1. Välj produkt med hjälp av filtren och sökfältet.
2. Öppna produktsidan.
3. Välj **Reservdelar & Tillbehör**.

12 Teknisk information



För detaljerad information om tekniska data, se Teknisk information. →  7

13 Bilaga

13.1 Skydda mobila enheter

I och med att vi sparar mer och mer data på mobila enheter i dag är mobilteknik en viktig del av ett modernt företags verksamhet. Dessa enheter är dessutom lika kraftfulla som traditionella datorer numera. Mobila enheter lämnar ofta företagets lokaler, och därför är

behovet att skydda dem ännu större än för stationära enheter. Nedan får du fyra snabba tips på hur du kan skydda mobila enheter och informationen på dem.

Aktivera lösenordsskydd

Använd ett tillräckligt svårt lösenord eller en pinkod.

Installera säkerhetsuppdateringar

Alla tillverkare tillhandahåller regelbundet säkerhetsuppdateringar för att skydda enheten. Att installera dem är snabbt gjort och kostar ingenting. Kontrollera i inställningarna att uppdateringar installeras automatiskt. Om tillverkaren inte längre tillhandahåller uppdateringar för enheten behöver den ersättas med en senare version.

Uppdatera appar och operativsystem

Uppdatera operativsystemet och alla installerade appar regelbundet med de uppdateringar som programutvecklarna tillhandahåller. Sådana uppdateringar lägger inte bara till nya funktioner, utan åtgärdar även kända säkerhetsrisker. Endress+Hausers uppdateringsfunktion för programvara meddelar automatiskt när det finns nya uppdateringar. För detta krävs internetanslutning. Det är viktigt att personalen får veta när uppdateringar finns tillgängliga, hur man installerar dem och att det behöver göras så fort som möjligt.

Anslut inte till okända wifi-surfzoner

Den enklaste försiktighetsåtgärden är att aldrig ansluta till internet via okända surfzoner utan att ansluta till ett 3G- eller 4G-mobilnät i stället. I ett virtuellt privat nätverk (VPN) krypteras data innan de överförs via internet.

13.2 FCC (Federal Communication Commission)

Enheten har testats och bedömts vara inom gränsvärdena för digitala enheter av klass B enligt del 15 av FCC-föreskrifterna. Dessa gränsvärden säkerställer ett adekvat skydd mot elektromagnetiska störningar vid användning inom bostadsområden. Enheten genererar, använder och kan utstråla radiofrekvensenergi, och kan störa med trådlös kommunikation om den inte installeras och används enligt bruksanvisningen. Det är dock inte möjligt att garantera att störningar inte uppstår i vissa installationer. Om enheten orsakar störningar på radio- och tv-mottagning – vilket man kan fastställa genom att stänga av enheten och slå på den igen – är det användarens ansvar att åtgärda problemet.

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

This Class B digital apparatus complies with Canadian ICES-003 and RSS-210. Operation is subject to the following two conditions: (1) this device may not cause interference, and (2) this device must accept any interference, including interference that may cause undesired operation of the device.

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 Radio Frequency (RF) Exposure Information

The radiated output power of the Wireless Device is below the Industry Canada (IC) radio frequency exposure limits. The Wireless Device should be used in such a manner such that the potential for human contact during normal operation is minimized. This device has been evaluated for and shown compliant with the IC Specific Absorption Rate ("SAR") limits when installed in specific host products operated in portable exposure conditions.

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 Varning – explosionsrisk

Klass I, kategori 2, grupp A, B, C, D, T-kod T5

Modell R11XXXXXX, robust datorplatta, batteridriven (batteri art.nr R11AH eller R11AH2XXXXXX laddningsbart litiumjonbatteri), omgivningstemperatur: 0 °C till +40 °C. Obs! "X":et i modellbeteckningarna kan vara valfritt alfanumeriskt tecken eller blanksteg som betecknar mindre mekaniska tillval, systemkonfigurationstillval och/eller säkerhetstillval med extra lågspänningskretsar.

Villkor för säker användning:

Anslutning till eller från denna enhet, in i eller ut från systemkåpan, måste vara fullständigt begränsade i klass I, kategori 2 för platser med explosiv atmosfär.

Den robusta datorplattan ska laddas med medföljande laddningsadapter, typ FSP065-RAB, tillverkad av FSP Group, endast på icke riskklassade platser.

Lämplig för användning i klass I, kategori 2 grupp A, B, C och D endast i platser med explosiv atmosfär eller ställen med icke-explosiv atmosfär:

"WARNING – EXPLOSIONSRISK – ERSÄTTNING AV KOMPONENTER KAN FÖRSÅMRA LÄMPLIGHETEN FÖR KLASS I, KATEGORI 2."

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

"WARNING: FÖR ATT FÖRHINDRA TÄNDNING AV EXPLOSIV ATMOSFÄR FÅR BATTERIER ENDAST LADDAS I OMRÅDEN SOM SÅKERT INTE HAR EXPLOSIV ATMOSFÄR."

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

"WARNING – EXPLOSIONSRISK – ANSLUT INTE OCH KOPPLA INTE BORT MEDAN KRETSEN ÄR STRÖMFÖRANDE OM INTE OMRÅDET SÅKERT HAR EXPLOSIV ATMOSFÄR."

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

13.5 Laserprodukt klass 1

Laserprodukt klass 1 enligt EN 60825

Enheten innehåller ett lasersystem och är kategoriserad som en "laserprodukt av klass 1". För att kunna använda enheten korrekt måste du läsa den här handboken noga och förvara den

på ett säkert ställe för framtida referens. Om du stöter på problem med den här modellen, kontakta närmaste "auktoriserat serviceställe". Försök inte att öppna huset, för att undvika att utsättas för direkt laserstrålning.



71666459

www.addresses.endress.com
