

Användarinstruktioner

Field Xpert SMT50

Universell datorplatta med höga prestanda för enhetskonfigurering



Ändringshistorik

Produktversion	Användarinstruktioner	Ändringar
1.05.xx	BA02053S/04/EN/01.20	Ursprunglig version
1.05.xx	BA02053S/04/EN/02.21	Korrigeringar
1.06.xx	BA02053S/04/EN/03.22	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Skärmdumpar på engelska från denna version ▪ Avsnitt 5.3: Uppdateringstjänst för programvara ▪ Avsnitten 8.5 "Fieldgate PAM SFG600 via PROFINET" har tagits bort ▪ Avsnitt 9.1: Batteriunderhåll ▪ Bilaga: Skydda mobila enheter
1.07.xx	BA02053S/04/EN/04.22	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Avsnitt 1.2.3: Förklaring av symboler har uppdaterats ▪ Avsnitt 1.3: Förkortningar som används ▪ Avsnitt 8: Skärmdumpar har anpassats ▪ Avsnitt 8.3.6: Bluetooth (ny)
1.08.xx	BA02053S/04/EN/05.23	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Avsnitt 1.2.3 "Field Xpert-symboler" har uppdaterats ▪ Avsnitt 1.4: Omarbetat ▪ Avsnitt 3.1: Omarbetad bild ▪ Avsnitt 5.3: Omarbetat ▪ Avsnitt 8.8 "Skannerapp" borttaget

Innehållsförteckning

1	Om det här dokumentet	4	8.3	Information och programvaruinställningar	28
1.1	Dokumentets funktion	4	8.4	Ytterligare information om programvaran	34
1.2	Symboler	4	8.5	Automatisk DTM-uppdatering	37
1.3	Förkortningar som används	6	8.6	Netilion-biblioteket	38
1.4	Dokumentation	7	8.7	Ladda upp en Heartbeat-verifieringsrapport till Netilion-biblioteket	42
1.5	Registrerade varumärken	7	8.8	RFID	44
2	Allmänna säkerhetsinstruktioner	7	9	Underhåll	45
2.1	Krav på personal	8	9.1	Batteri	45
2.2	Avsedd användning	8	10	Reparation	46
2.3	Arbets säkerhet	8	10.1	Allmän information	46
2.4	Driftsäkerhet	8	10.2	Reservdelar	47
2.5	Produktsäkerhet	9	10.3	Retur	47
2.6	IT-säkerhet	9	10.4	Avfallshantering	47
3	Produktbeskrivning	9	11	Tillbehör	47
3.1	Produktens utformning	12	12	Teknisk information	48
3.2	Applikation	12	13	Bilaga	48
3.3	Licensmodell	12	13.1	Skydda mobila enheter	48
4	Godkännande av leverans och produktidentifiering	14			
4.1	Godkännande av leverans	14			
4.2	Produktidentifiering	14			
4.3	Förvaring och transport	15			
5	Installation	15			
5.1	Systemkrav	15			
5.2	Installera programvaran	15			
5.3	Uppdatera programvaran	16			
5.4	Ta bort programvaran	16			
6	Drift	16			
6.1	Stänga av datorplattan	17			
6.2	Sätta datorplattan i viloläge	17			
6.3	Säkerhetsskärm	17			
7	Driftsättning	18			
7.1	Sätta in batterier	18			
7.2	Ladda batteriet	19			
7.3	Slå på datorplattan	19			
7.4	Ansluta strömadaptern	19			
8	Användning	19			
8.1	Så startar du	20			
8.2	Upprätta en anslutning till enheten	20			

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 SMT50

- Teknisk information TI01555S
- Användarinstruktioner BA02053S

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.

Durabook är ett registrerat varumärke som tillhör Twinhead International Corp., Taiwan.

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 ger möjlighet till mobil Plant Asset Management. 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 Arbets säkerhet

Vid arbete på och med enheten:

- ▶ Bär personlig skyddsutrustning enligt nationella föreskrifter.

2.4 Drifts säkerhet

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 drifts säkerhet 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.

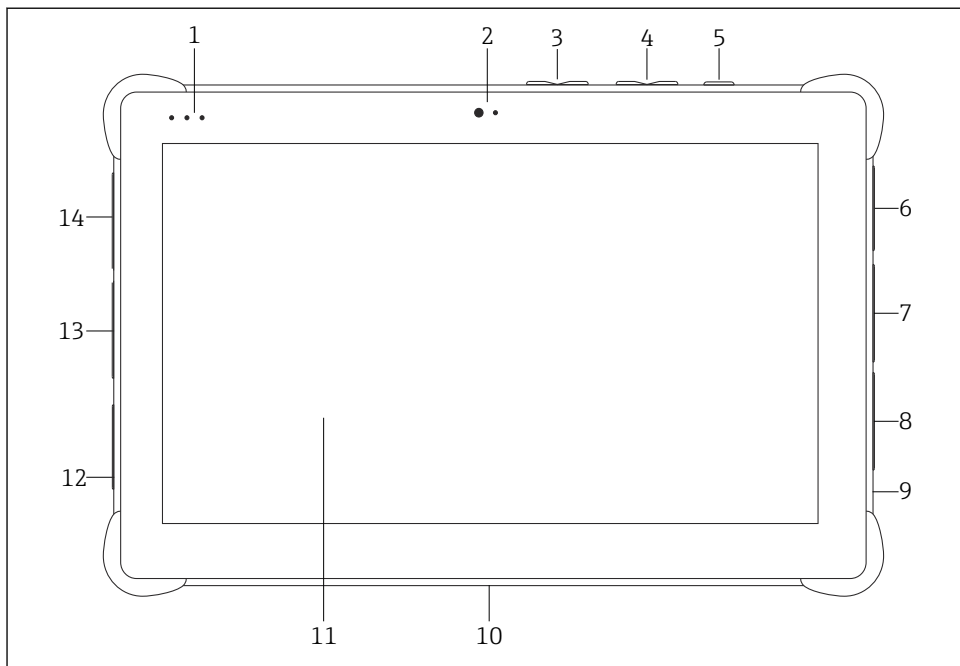
IT-säkerhetsåtgärder, som innebär ytterligare skydd av produkten och tillhörande dataöverföring, ska implementeras av operatörerna på plats i enlighet med gällande säkerhetsstandarder.

3 Produktbeskrivning

Den ultrakompakta utformningen gör att datorplattan uppfyller de hårdaste kraven, som kapslingsklass (IP65) och stöttålighet (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 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 datorplattan kan integreras sömlöst i kontors- och företagsnätverk.

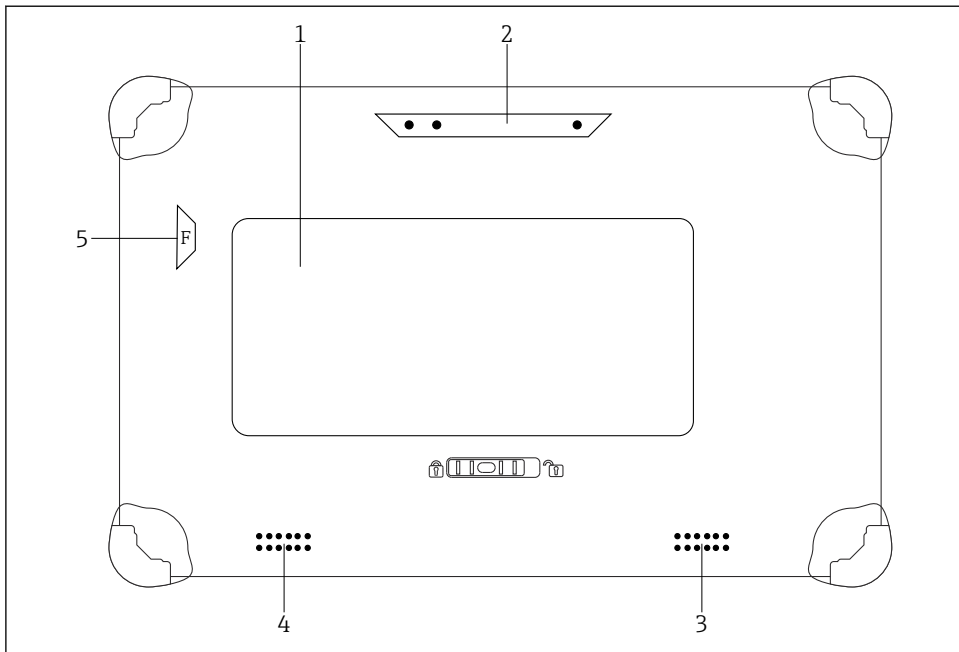


1 Datorplattan sedd framifrån

- 1 Lysdioder för statusvisning: (ström/laddningsindikering/WLAN)
- 2 Frontkamera
- 3 Programmerbara knappar P1/P2
- 4 Volymknappar
- 5 Strömbrytare
- 6 USB 2.0
- 7 DB-9 serial COM 2: RS-485 fast (Pin1: D+/Pin2: D-/Pin5: GND)
- 8 DB-9 serial COM 1: RS-232 fast (standard)
- 9 Plats för Kensingtonlås
- 10 Dockningsanslutning
- 11 Corning® Gorilla® Glass
- 12 LAN-/likströmsuttag
- 13 USB 3.0/USB 2.0
- 14 Ljuduttag 3,5 mm/USB-C/mini-HDMI

Komponent	Beskrivning
Programmerbara knappar	Gå till användardefinierat program
Frontkamera	För videoinspelning (t.ex. videokonferenser)
Likströmsuttag	För anslutning av eladapter
Dockningsanslutning	För att ansluta datorplattan till en dockningsstation
Plats för Kensingtonlås	För koppling av ett Kensingtonkompatibelt säkerhetslås

Komponent	Beskrivning
Volymknappar	För inställning av volymen
Strömbrytare	För att slå på eller av datorplattan

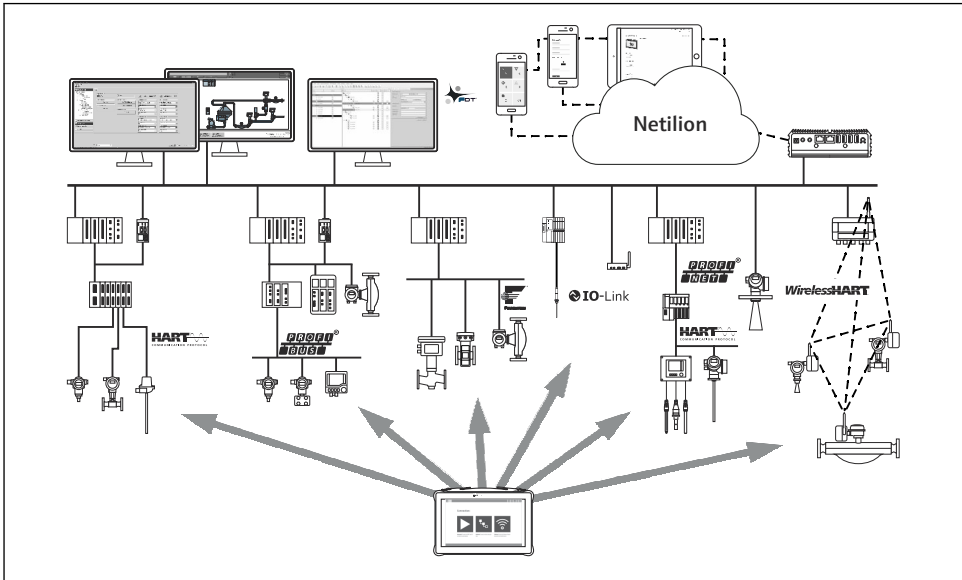


2 Datorplattan sedd bakifrån

- 1 Bytbart batteri (fack för SIM- och SD-kort sitter under batteriet)
- 2 Bakre kamera
- 3 Högtalare, vänster
- 4 Högtalare, höger
- 5 Knapp F: lampa

Komponent	Beskrivning
Kamerablixt	För extra ljus vid dålig belysning, tryck på knapp F.
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).
Minneskortplats	Plats för Micro SD-minneskort, eller SD-, SDXC-, SDHC-minneskort med adapter.

3.1 Produktens utformning



A0053036

3 Nätverksarkitektur

3.2 Applikation

Datorplattan för enhetskonfigurering ger möjlighet till mobil Plant Asset Management. 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.

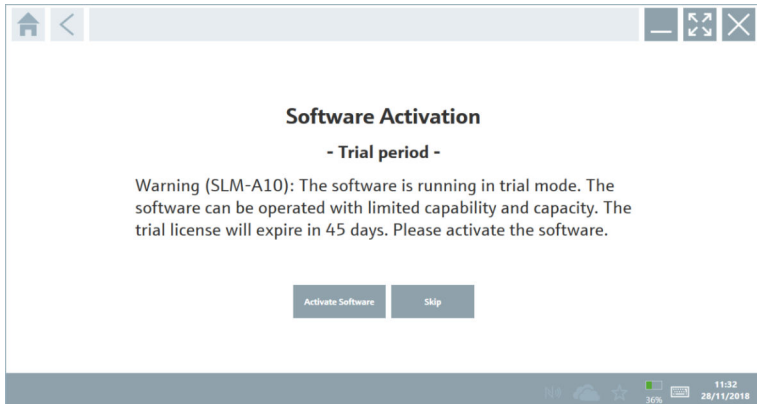
3.3 Licensmodell

Enhetskonfigureringsprogrammet är redan installerat på datorplattan vid leverans.

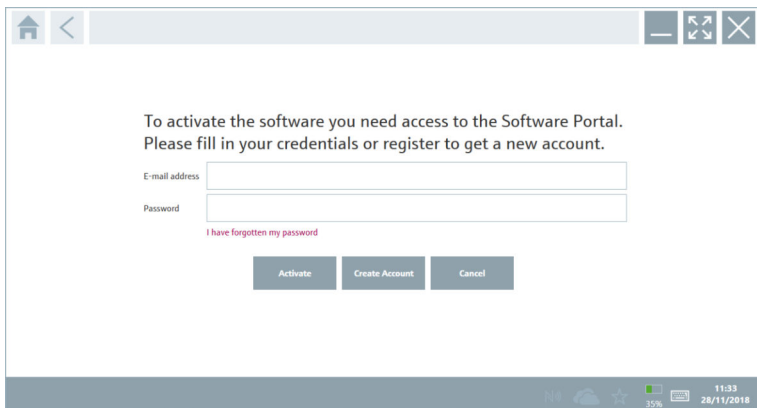
För att kunna använda programvaran så som avsett måste programvaran aktiveras. Ett användarkonto krävs i Endress+Hauser-portalen för programvara. Kontot kan behöva skapas först med funktionen "Create Account".

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

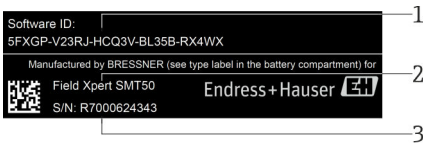
Returnera enheten till Endress+Hauser i originalförpackningen i den mån det är möjligt.

Leveransomfattning

- Field Xpert SMT50 datorplatta
- Växelströmsladdare med enhetskabel enligt beställning
- Programvara och gränssnitt/modem enligt order
- Bruksanvisning med säkerhetsinstruktioner från Bressner

4.2 Produktidentifiering

4.2.1 Märkskylt



1 Endress+Hauser programvaruidentifiering

2 Endress+Hauser-produktnamn

3 Endress+Hauser-serienummer

4.2.2 Tillverkarens adress

Hårdvara

Bressner Technology GmbH

Industriestrasse 51D

82194 Groebenzell

Tyskland

www.bressner.de

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 → 📄 12

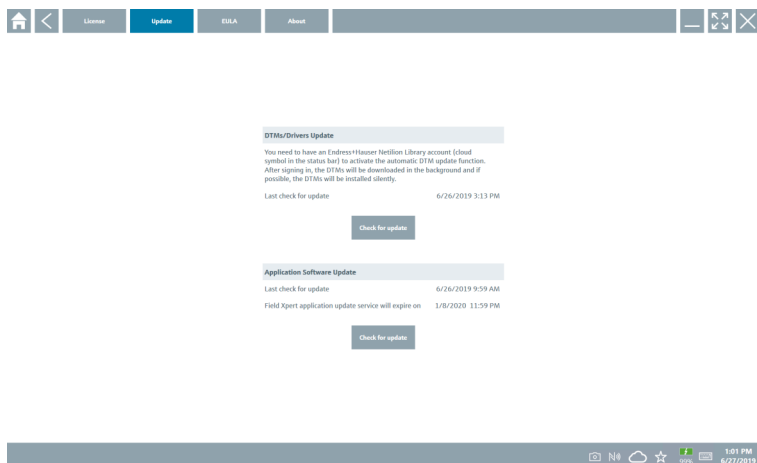
5.3 Uppdatera programvaran

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 Drift


Undvik skador på huset och komponenterna:

- ▶ Placera alltid enheten på en stadig yta.
- ▶ Täpp 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 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.

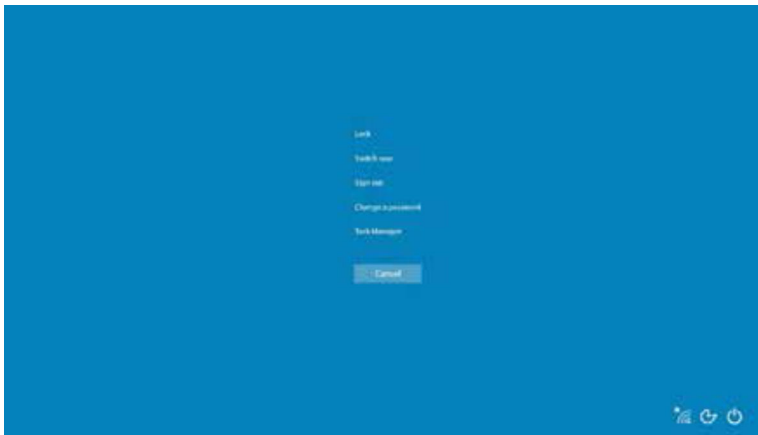
6.2 Sätta datorplattan i viloläge

- ▶ Håll in knappen  tills strömlampan blinkar.

Datorplattan är i viloläge.

6.3 Säkerhetsskärm

1. Tryck ner Ctrl + Alt + Del samtidigt
 - ↳ Windows säkerhetsskärm visas



2. Välj en åtgärd.

Möjliga åtgärder:

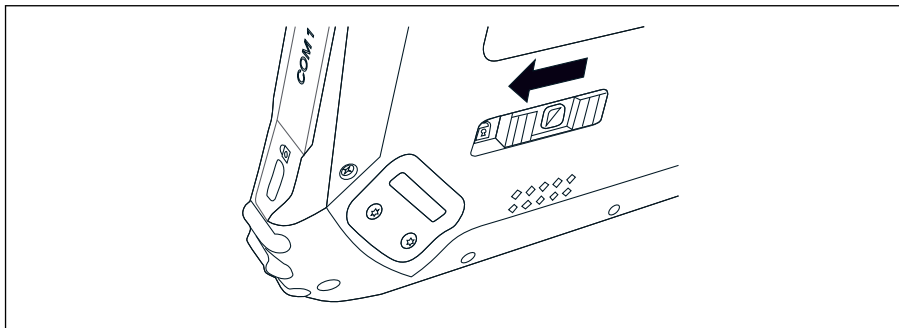
- Lås enheten
- Växla till en annan användare
- Logga ut
- Byt lösenord
- Öppna Aktivitetshanteraren
- Stäng av eller starta om enheten

7 Driftsättning

Datorplattan kan drivas med strömadaptern eller litiumjonbatteriet.

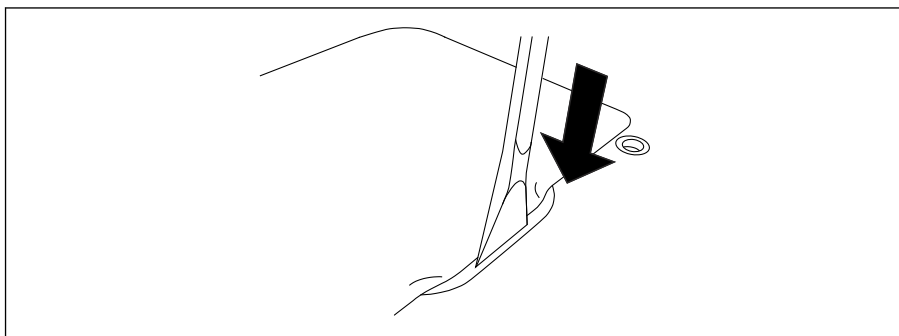
7.1 Sätta in batterier

1.



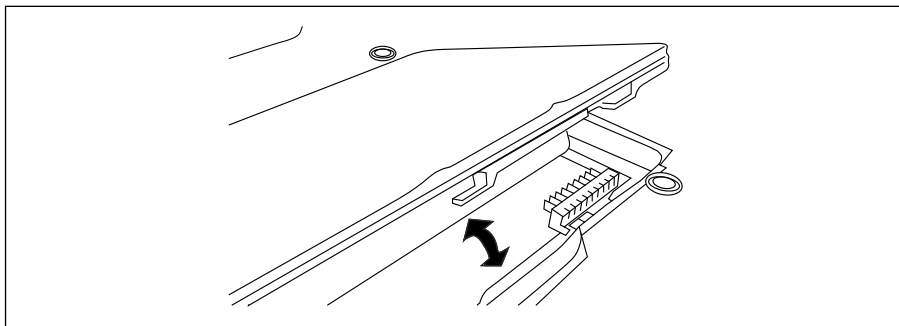
Lossa spärren på batterilocket genom att trycka reglaget på baksidan av datorplattan till vänster.

2.



Använd den medföljande plastspaken för att öppna batterilocket.

3.



Sätt i batteriet, sätt tillbaka locket och säkra spärren genom att trycka reglaget åt höger.

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



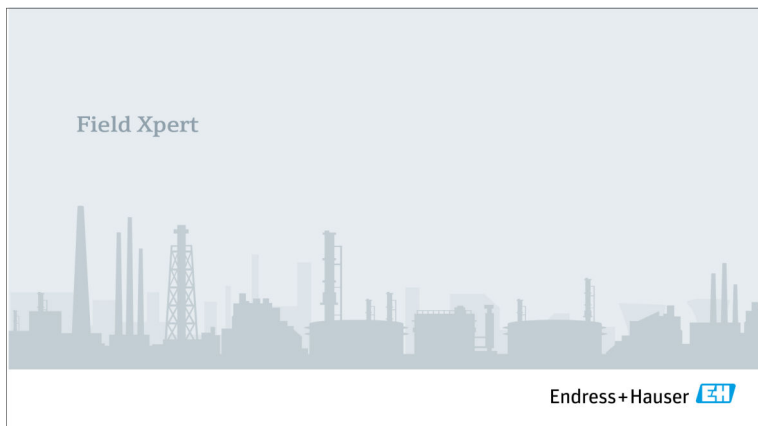
Användning med olämpliga föremål.

Skador på skärmen.

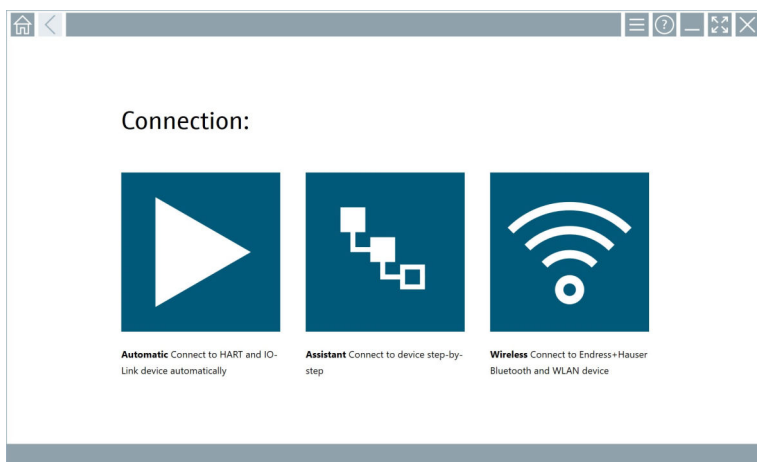
- ▶ Använd inte spetsiga föremål på skärmen.

8.1 Så startar du

-  Användaren måste godkänna villkoren för användning första gången som enhetskonfigureringsprogrammet startas.



- Dubbelklicka på **Field Xpert** på startskärmen.
 - ↳ Enhetskonfigureringsprogrammet startar.



















8.2 Upprätta en anslutning till enheten



















1. Anslut modemmet eller gatewayen.
2. Vänta tills modemmet eller gatewayen har identifierats.
3. Upprätta en anslutning till fältenheten. Klicka på motsvarande symbol för att utföra.

En anslutning kan etableras på följande sätt:




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

Följande kommunikationsmetoder stöds av Field Xpert:

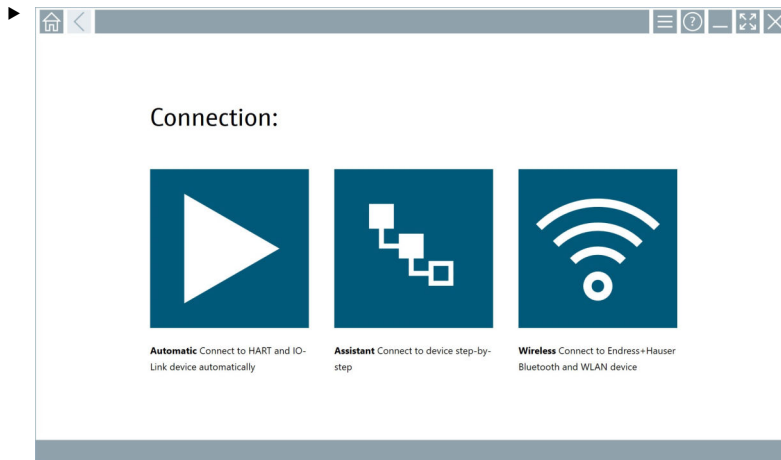
Kommunikation	Ansluta enheten	Gränssnitt/modem/gateway
HART		Commubox FXA195 (4 ... 20 mA)
		
		MACTek Bluetooth-modem (4 ... 20 mA)
		
		Memograph RSG45 (4 ... 20 mA)
		MACTek USB-modem (4 ... 20 mA)
		
		FieldPort SFP50
		Fieldgate SFG250
		Tank Scanner NXA820
		Viator Power Xpress
	Viator Bluetooth HART-gränssnitt	
WirelessHART		Trådlös HART-adapter SWA70
		WirelessHART Fieldgate SWG70
PROFIBUS		Softing PROFusb
		Softing PBpro USB

Kommunikation	Ansluta enheten	Gränssnitt/modem/gateway
		FieldPort SFP50
		Fieldgate SFG500
FOUNDATION Fieldbus		NI USB
		FieldPort SFP50
		Softing FFusb
Modbus		Modbus seriel
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
		CDI TCP/IP
		CDI TCP/IP
		CDI TCP/IP
Bluetooth		Endress+Hauser Bluetooth-enheter, även viss nivå- och tryckutrustning

A0041855

Kommunikation	Ansluta enheten	Gränssnitt/modem/gateway
Wifi	 <small>A0041855</small>	Wifi-enheter från Endress+Hauser
IO-Link	 	FieldPort SFP20

"Automatic"-anslutning

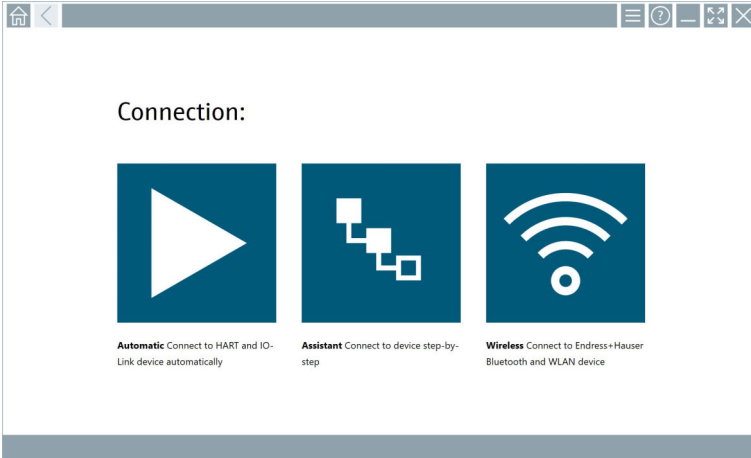


Tryck på -symbolen.

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

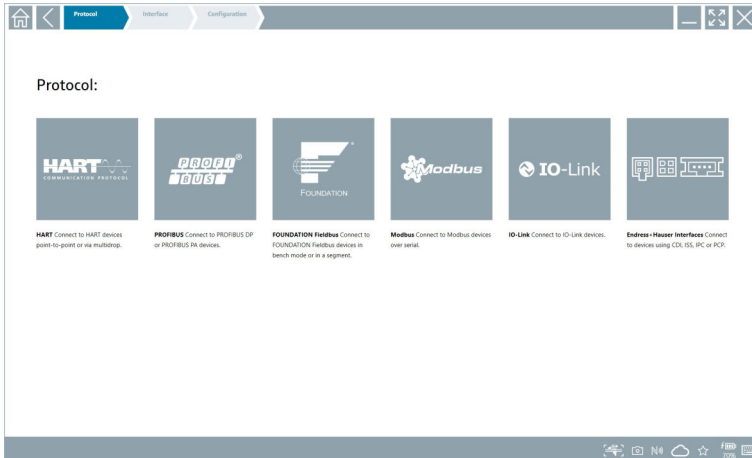
"Assistant"-anslutning

1.



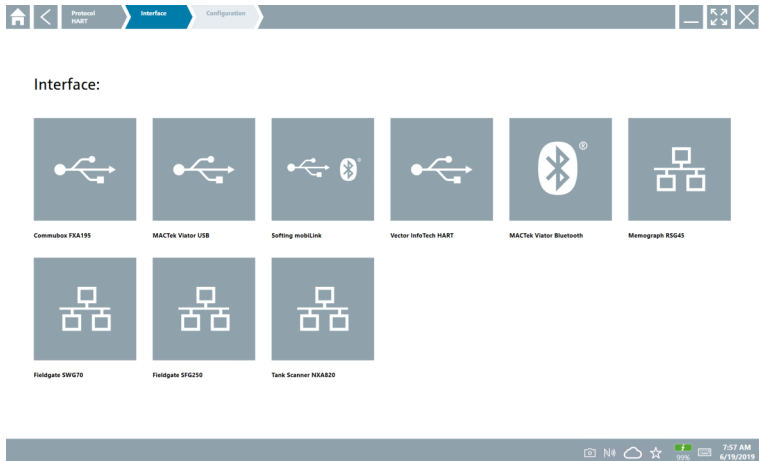
Tryck på -symbolen.

↳ En översikt med alla tillgängliga protokoll visas.



2. Välj ett kommunikationsprotokoll.

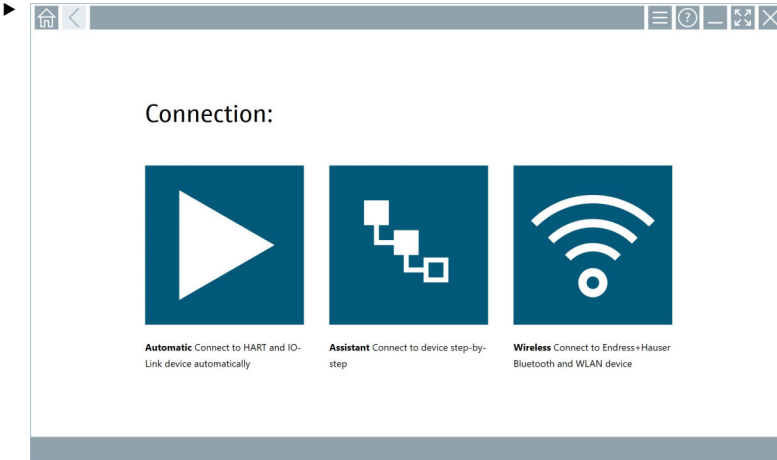
- ↳ En översikt med alla tillgängliga modem visas.



3. Välj ett modem.

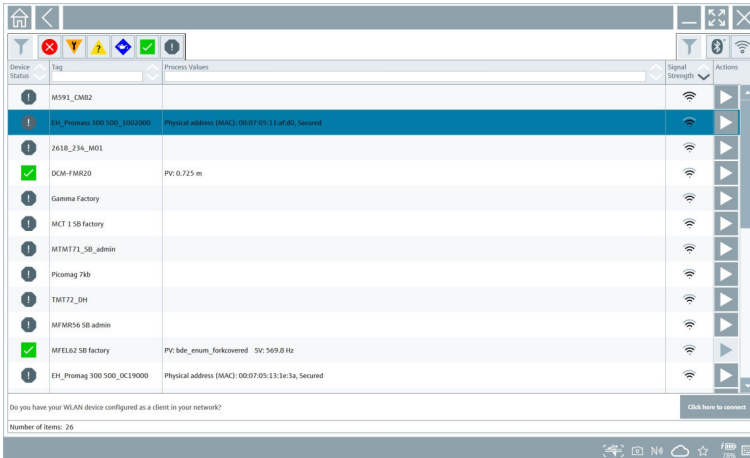
- ↳ Enheten kan konfigureras.

"Wireless"-anslutning




Tryck på -symbolen.

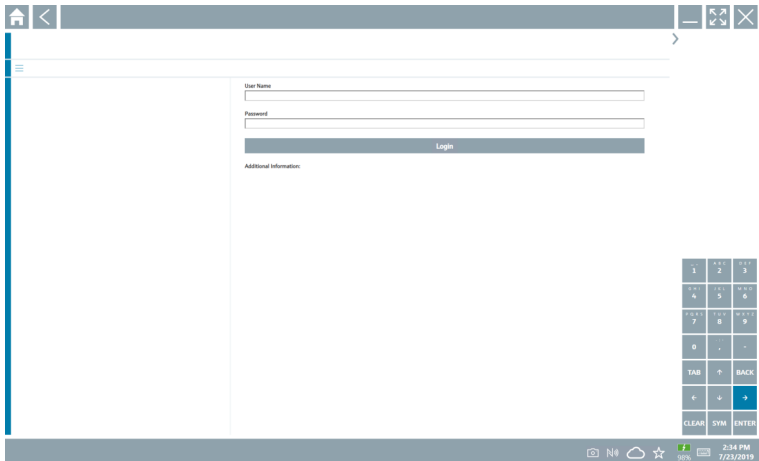
- ↳ Livelistan visas med alla tillgängliga Wifi- och Bluetooth-enheter från Endress+Hauser. Listan kan filtreras efter Wifi- och Bluetooth-enheter.



"Bluetooth"-anslutning

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

- Tryck på -symbolen bredvid enheten du vill konfigurera.
 - Dialogrutan för inloggning visas.



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

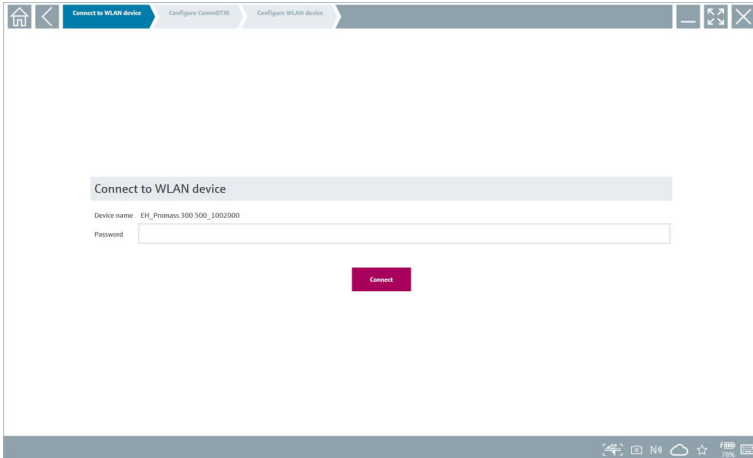


Det initiala lösenordet är detsamma som enhetens serienummer.
Kontakta ditt Endress+Hauser-försäljningscenter för att få återställningskoden.

"WLAN"-anslutning


- Tryck på -symbolen för att filtrera efter WLAN-enheter.

- Tryck på ►-symbolen bredvid enheten du vill konfigurera.
 - Dialogrutan "Connect to WLAN device" (Anslut till WLAN-enhet) öppnas.



- Ange **Password** och tryck på **Connect**.
 - Anslutningsfönstret öppnas.
- Ändra inte IP-adressen – låt den vara orörd.
- Tryck på ►-symbolen.
- Tryck på **Vendor specific**.
- DTM öppnas och enheten kan konfigureras.

 Det initiala lösenordet är detsamma som enhetens serienummer.

 Tryck på **Click here to connect** 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	Labcom	2014-01-10	HART	New
	_DD_ASD_E-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)	2019-05-14	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 DIVISON (DTM)	2001-05-09	FieldBus FF H1	OK
	1016 Rev 1	DD Rev Du1	Rosemount Analytic (DTM)	2019-05-14	HART	OK
	1016 Rev 2	DD Rev Du1	Rosemount Analytic (DTM)	2019-05-14	HART	OK
	1046 Rev 1	DD Rev Du1	Rosemount Analytic (DTM)	2019-05-14	HART	OK
	1046 Rev 2	DD Rev Du1	Rosemount Analytic (DTM)	2019-05-14	HART	OK
	1046 C/F FF Conductivity Analyzer Rev 1	DDRev Du3	ROSEMOUNT ANALYTICAL INC. (DTM)	2011-12-16	FieldBus FF H1	OK
	1046-DQ-VL-Q2-FF Amperometric Analyzer Rev 1	DDRev Du3	ROSEMOUNT ANALYTICAL INC. (DTM)	2012-01-18	FieldBus FF H1	OK
	1046-P-FF FieldBus Transmitter Rev 1	DDRev Du5	ROSEMOUNT ANALYTICAL INC. (DTM)	2010-12-21	FieldBus FF H1	OK
	1111 Rev 1	DD Rev Du1	Rosemount (DTM)	2019-05-14	HART	OK
	1111 Rev 2	DD Rev Du1	Rosemount (DTM)	2019-05-14	HART	OK

Total: 3119

Enhetsdrivrutinens offline-vy


- ▶ Dubbelklicka på önskad enhetsdrivrutin.

Enhetsdrivrutinens offline-vy öppnas.



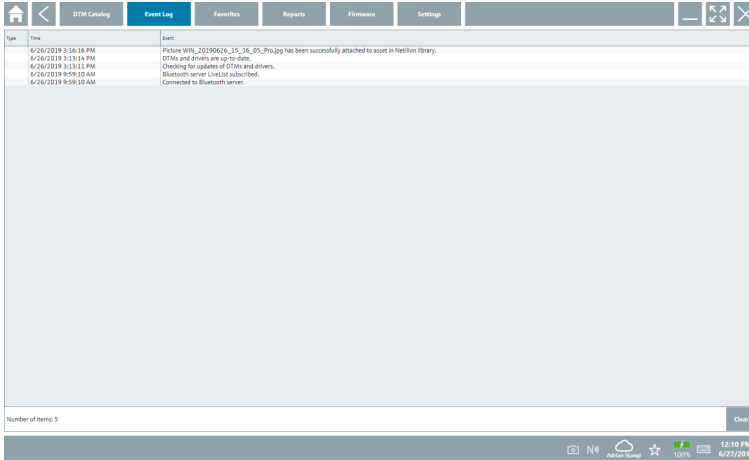
Denna funktion kan endast väljas om enhetsdrivrutinen hanterar offline-vyn.




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


8.3.2 Händelselogg

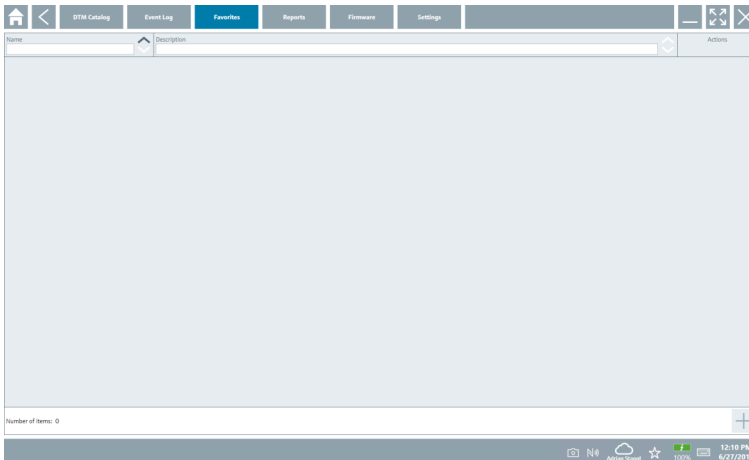
- ▶ Klicka på fliken **Event Log** eller det grå statusfältet.
 - ↳ En översikt över alla händelser visas.



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

8.3.3 Favoriter

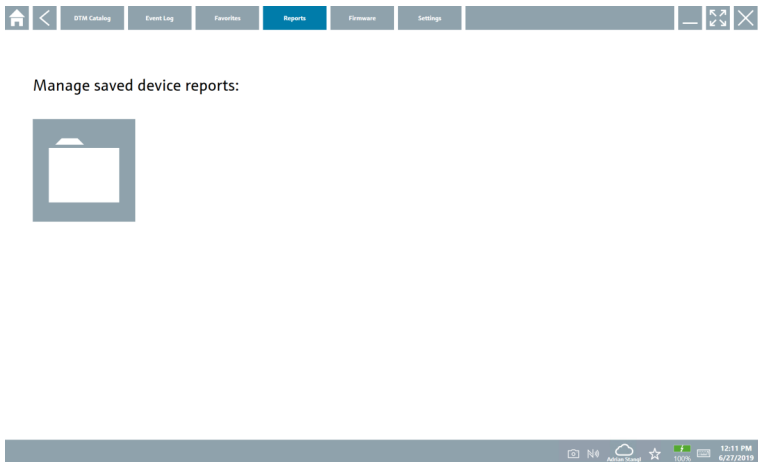
- ▶ Klicka på fliken **Favorites** eller på -symbolen.
 - ↳ En översikt över alla favoriter öppnas.



8.3.4 Hantera rapporter

1. Klicka på fliken **Reports**.

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



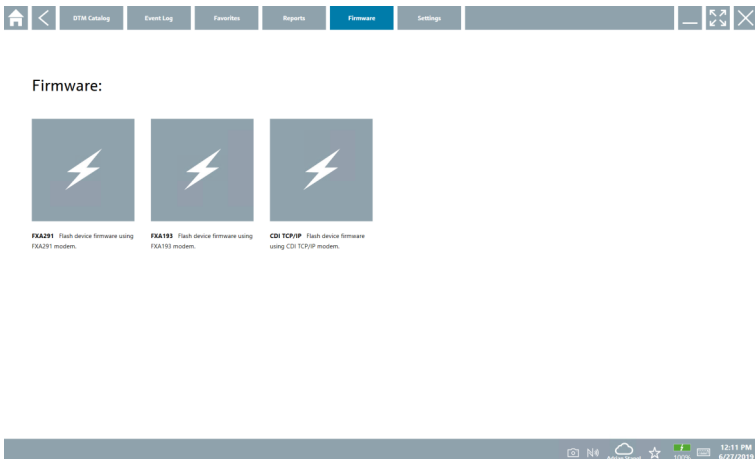
2. Klicka på mappen "Manage saved device reports".

- ↳ 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

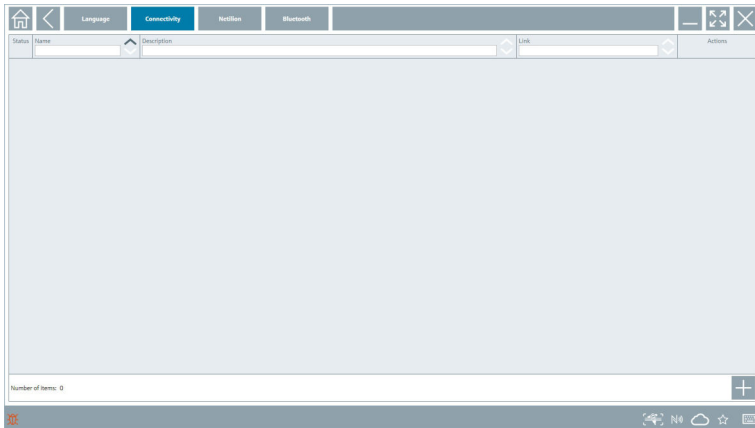
1. Klicka på fliken **Settings**.
 - ↳ Fliken **Language** öppnas med en översikt över alla tillgängliga språk.



2. Välj önskat språk.
3. Klicka på -symbolen.
 - ↳ Enhetskonfigureringsprogrammet stängs.
4. Starta om enhetskonfigureringsprogrammet.
 - ↳ Det valda språket har sparats.

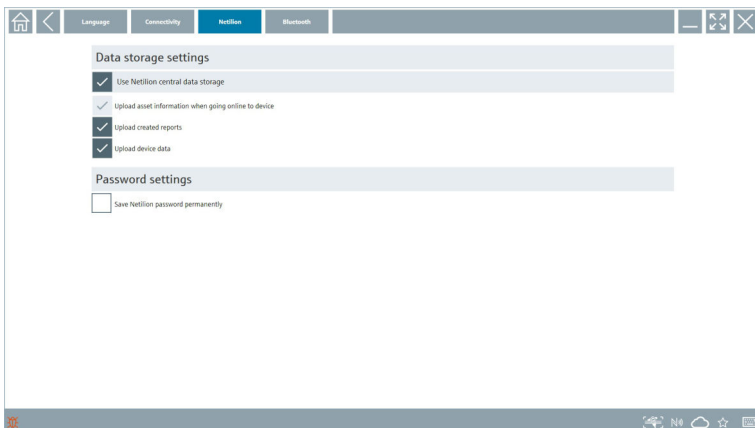
Anslutning

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



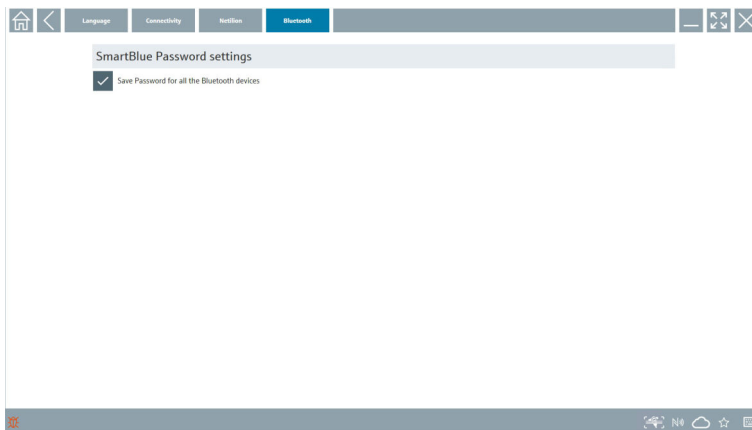
Netilion

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



Bluetooth

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

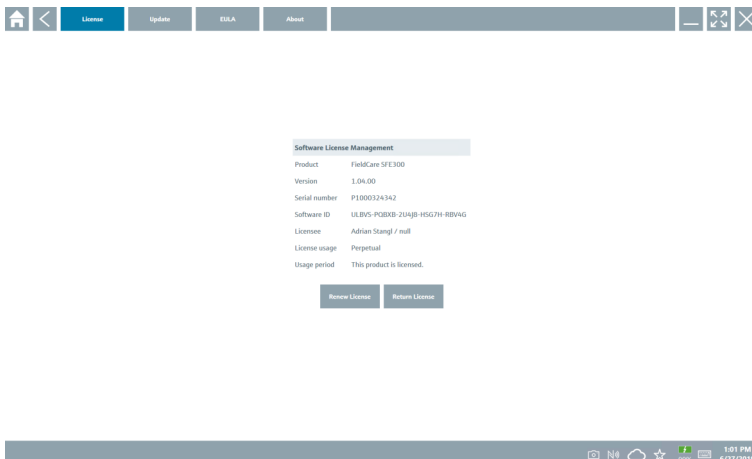


8.4 Ytterligare information om programvaran

- ▶ 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.

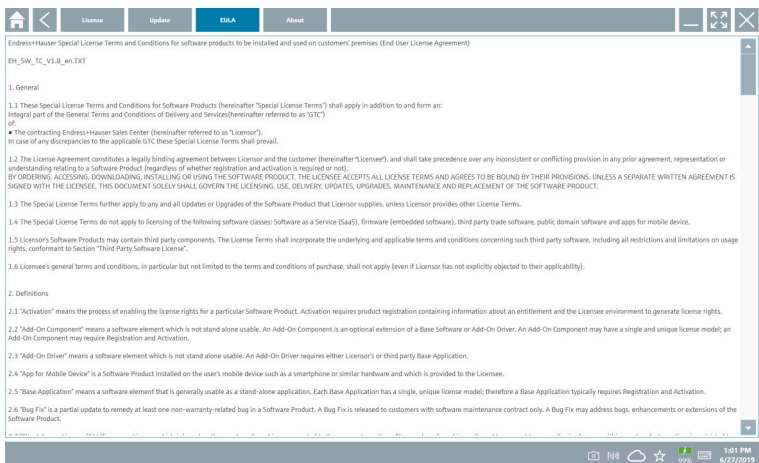
Förnya licensen för programvaruversioner fram till 1.04

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

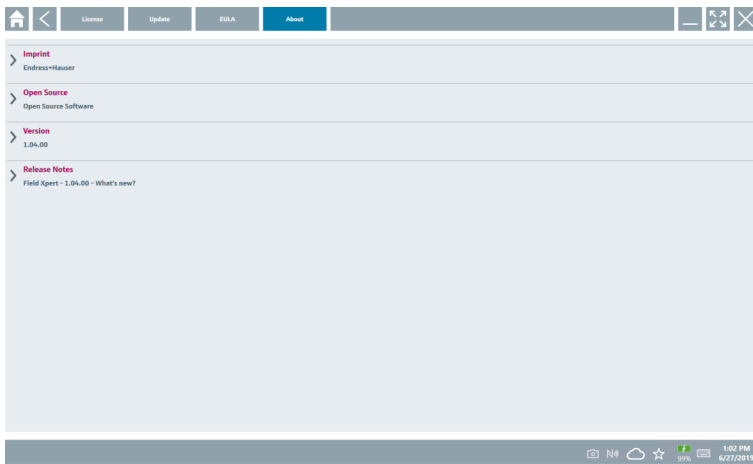
- ▶ Klicka på fliken **EULA**.
 - ↳ Fönstret med Endress+Hausers licensvillkor öppnas.



8.4.3 Info

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

1. Klicka på fliken **About**.

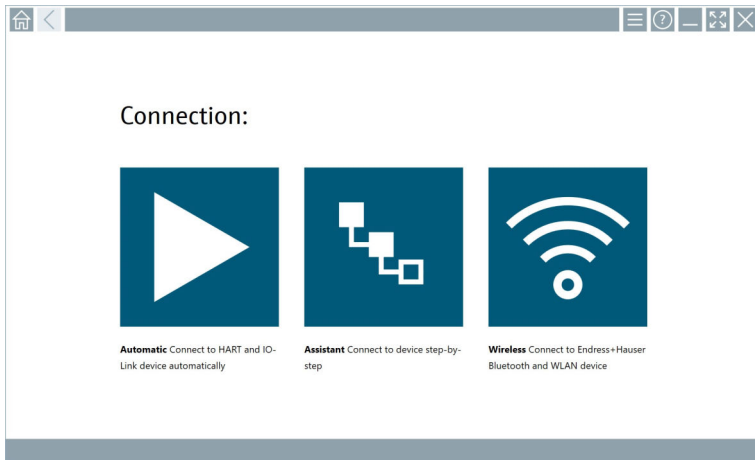


En översikt över all information öppnas.

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

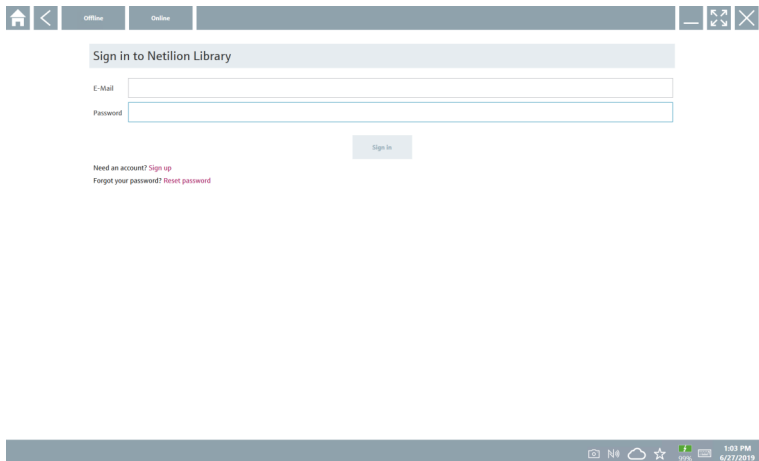
8.5 Automatisk DTM-uppdatering

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.

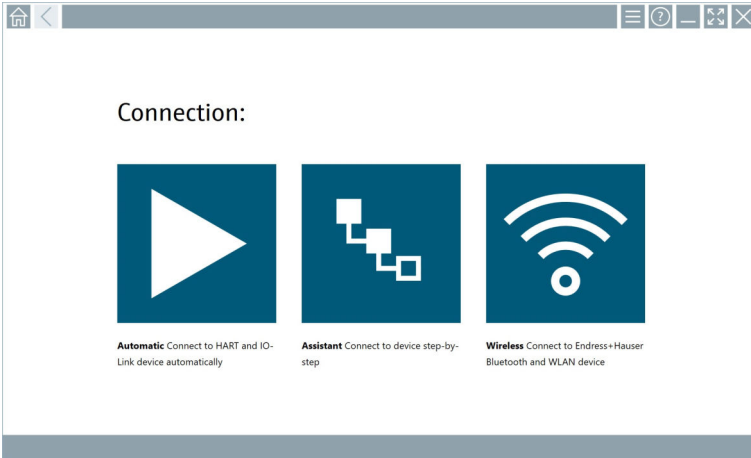
8.6 Netilion-biblioteket

8.6.1 Ladda upp enhetsrapport till Netilion-biblioteket



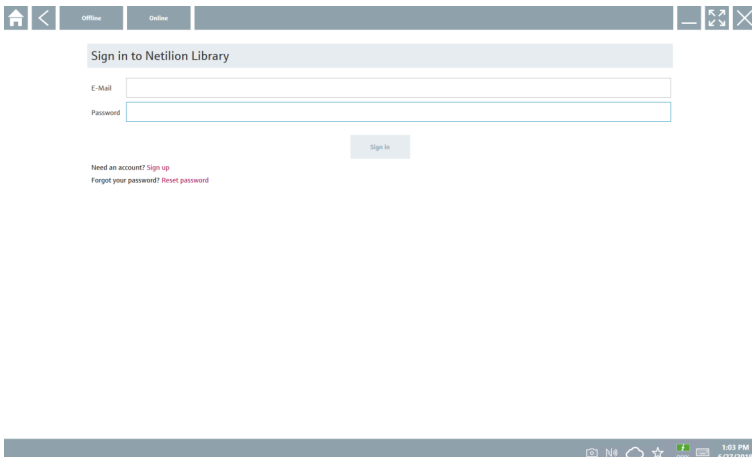
Den här funktionen kan användas med HART-, PROFIBUS-, FOUNDATION Fieldbus- och IO-Linkenheter samt via Endress+Hausers servicegränssnitt (CDI).

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 befintliga 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 befintliga posten.

8.6.3 Ladda upp en PDF till Netilion-biblioteket

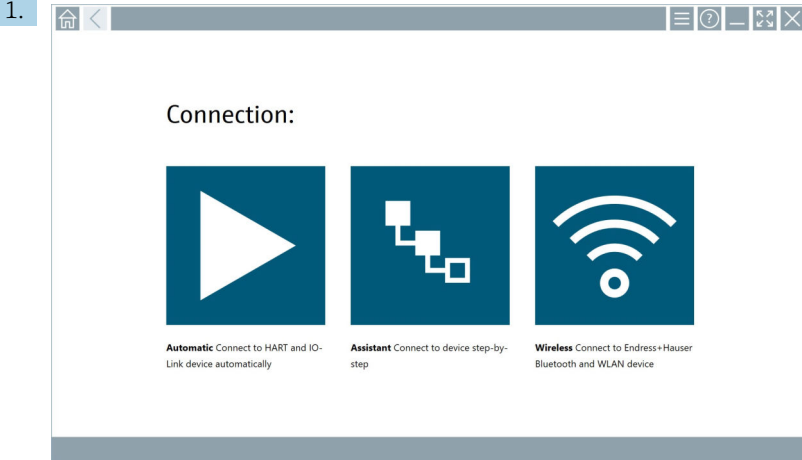
1. Upprätta en anslutning till enheten och öppna enhetshanteraren. Klicka på -symbolen.
 - ↳ Dialogrutan öppnas.
2. Välj filtyp.
3. Välj PDF:en i en katalog på Field Xpert.
4. Klicka på **Yes**.
 - ↳ PDF:en laddas upp till Netilion-biblioteket på den befintliga posten.


8.6.4 Ladda upp parameterdataposter till Netilion-biblioteket

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

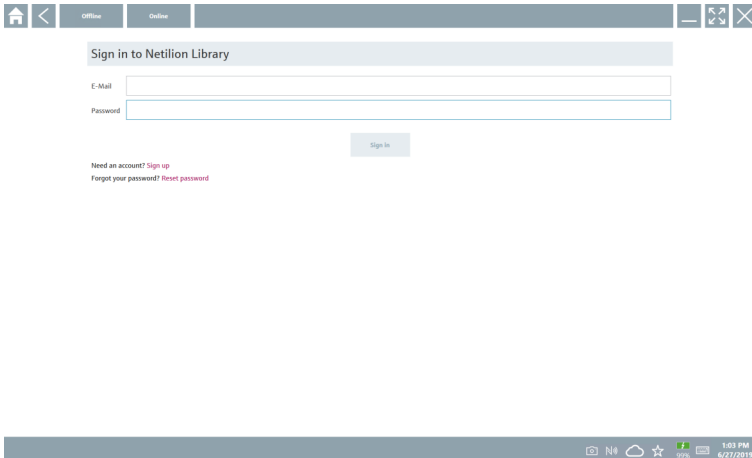
8.6.5 Vid användning offline

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



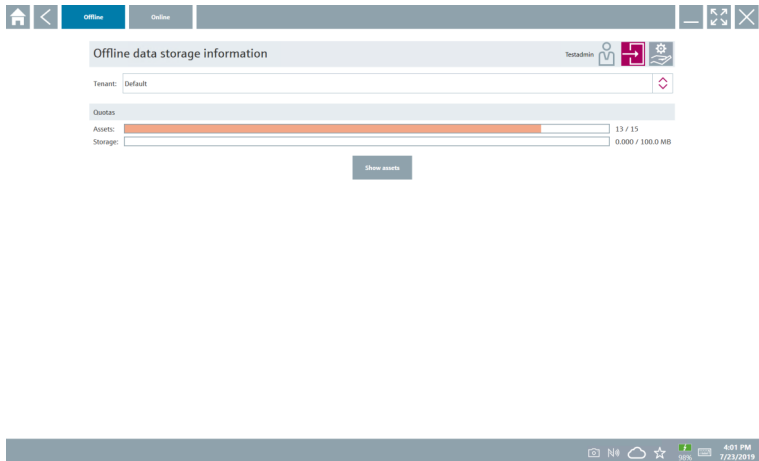
Klicka på -symbolen i statusfältet.

↳ Dialogrutan "Sign in to Netilion Library" öppnas.



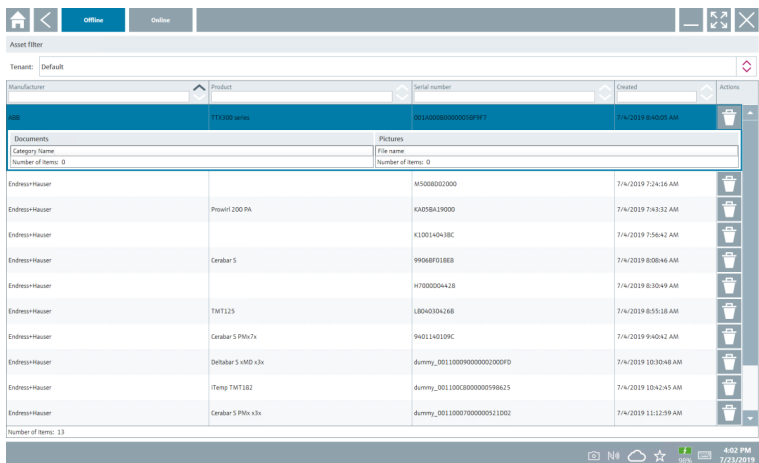
2. Klicka på fliken **Offline**.

- ↳ Dialogrutan "Offline data storage information" öppnas.



3. Klicka på **Show assets**.

- ↳ En översikt över alla poster och dokument visas.



4. Klicka på [Trash]-symbolen om du vill ta bort poster och dokument.


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

6. Klicka på **Upload asset data**.

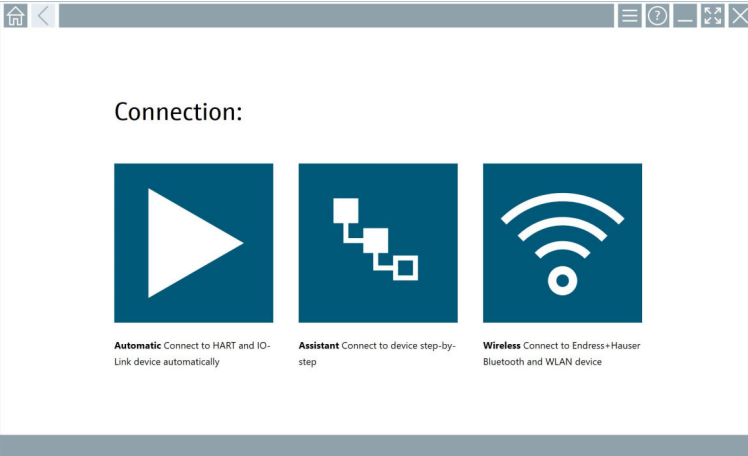
- ↳ En dialogruta med alla data som ska laddas upp öppnas.

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

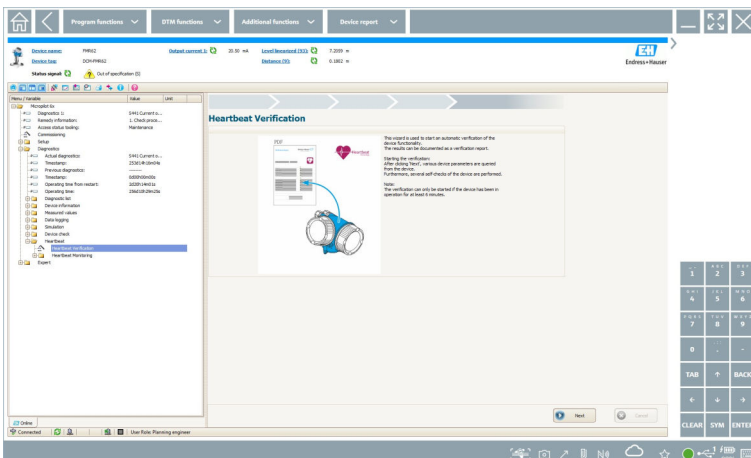
1. 

The screenshot shows a dialog box titled "Connection:" with three options:

 - Automatic** Connect to HART and IO-Link device automatically (represented by a play button icon).
 - Assistant** Connect to device step-by-step (represented by a staircase icon).
 - Wireless** Connect to Endress+Hauser Bluetooth and WLAN device (represented by a Wi-Fi icon).

Klicka på -symbolen.

↳ En anslutning till den valda enheten upprättas.

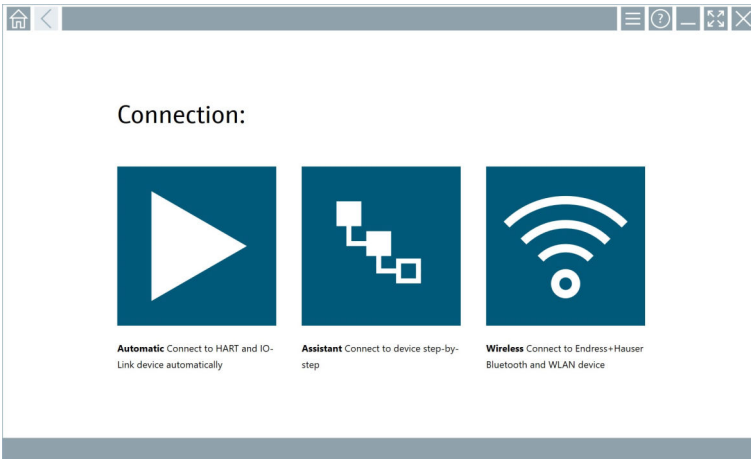



2. Starta Heartbeat-guiden.

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.

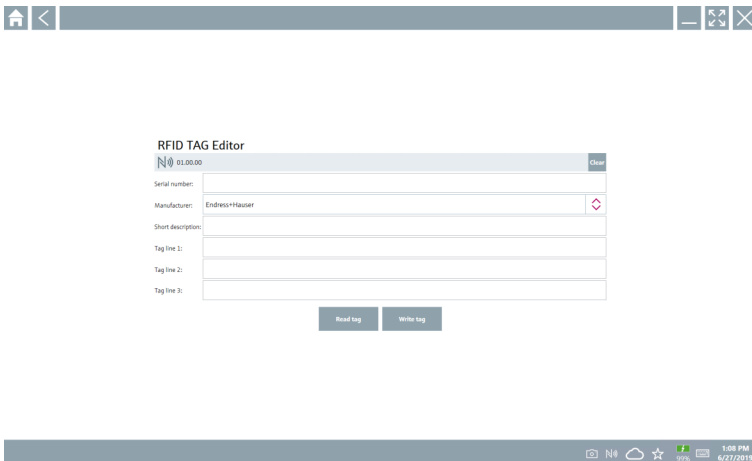
8.8 RFID

1.



Klicka på -symbolen i statusfältet.

↳ Dialogrutan "RFID TAG Editor" öppnas.



2. Anslut RFID-skannern.

3. Klicka på **Read tag**.

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

↳ Device Viewer öppnas i Internet Explorer.

5. Ändra tagg eller serienummer och klicka på **Write tag**.

↳ RFID-taggen ändras.

9 Underhåll

9.1 Batteri

Observera följande om batteriet används:

- Batteriet ska laddas och laddas ur i rumstemperatur
- Batteriets livslängd beror på flera faktorer:
 - Hur många gånger det laddats och laddats ur
 - Omgivningsförhållanden
 - Vilken laddning det har under förvaring
 - Batteribelastningen
- Om enheten huvudsakligen används med batteri påverkas dess prestanda negativt
- Batterier kan laddas ur när de inte sitter i enheten



Prestandaförsämringen kan bli värre med tiden på grund av den belastning som följer av daglig laddning och urladdning.

Litiumjonbatterier byts normalt efter 300 till 500 laddningscykler (cykler då batteriet laddas ur efter att ha varit fulladdat) eller om batteriets kapacitet sjunker till 70 ... 80 %.

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



Batterikapaciteten får aldrig sjunka under 5 % eftersom den annars kan bli permanent på grund av självurladdningen.

⚠ VARNING

Ovarsam hantering av batteriet kan ge upphov till eldsvåda eller frätskador.

- ▶ Använd alltid batteriet på rätt sätt.

OBS

Batteriet går inte att ladda när det är för varmt eller för kallt.

Detta förhindrar att batteriet skadas.

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

⚠ OBSERVERA

Skadade eller läckande batterier

kan leda till personskador.

- ▶ Hantera batteriet varsamt.

⚠ OBSERVERA


Om batteriet blir överhettat eller om det luktar bränt när det laddas ska du omedelbart lämna platsen.

- ▶ Underrätta säkerhetspersonal omgående.

Observera följande när batteriet används:


- Byt batteri om drifttiden sjunker
- Lägg ingenting ovanpå batteriet
- Se till att batteriet hålls på säkert avstånd från ledande eller lättantändliga material

- Förvara batteriet utom räckhåll för barn
- Använd bara originalbatterier
- Ladda bara batteriet med enheter eller laddningsstationer av originalfabrikat
- Utsätt inte batteriet för vatten
- Bränn inte batteriet
- Utsätt inte batteriet för temperaturer under 0 °C (32 °F) eller över 46 °C (115 °F)

 Batteriet uppnår inte 100 % kapacitet vid extrem temperatur. Batterikapaciteten kan återställas om temperaturen återgår till cirka 20 °C (68 °F).

- Sörj för god ventilation
- Ladda batteriet där temperaturen är ungefär 20 °C (68 °F)
- Lägg inte batteriet i en mikrovågsugn
- Plocka inte isär batteriet och rör inte vid det med spetsiga föremål
- Ta inte ut batteriet ur enheten med ett spetsigt föremål

 Batterier är Ex-certifierade när de används med enheten. Ex-certifieringen blir ogiltig om andra batterier än de som anges i certifikatet används.

 Spara på batteriet

- Windows 10 Creators Update
 - Förbättra batteritiden
 - Se efter vad som drar batteri
- Stäng av trådlösa moduler som du inte använder
- Kontrollera och optimera de trådlösa enheternas inställningar
- Minska skärmens ljusstyrka
- Stäng av alla moduler som inte används av programmet, t.ex. GPS, skanner, kamera
- Aktivera skärmsläckaren
- Skapa ett energischema enligt Microsofts riktlinjer
- Konfigurera energialternativen enligt Microsofts riktlinjer
- Konfigurera inställningarna för strömsparläge enligt Microsofts riktlinjer

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.



71666491

www.addresses.endress.com
