

# Användarinstruktioner Field Xpert SMT70

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



## Ändringshistorik

Produktversion	Användarinstruktioner	Ändringar	Kommentarer
1.00.xx	BA01709S/04/EN/01.17	-	-
1.02.xx	BA01709S/04/EN/02.18	Nytt kapitel 8.5	HART via PROFINET via Fieldgate PAM SFG600
1.03.xx	BA01709S/04/EN/03.18	Nytt kapitel 8.6 Nytt kapitel 8.7 Nytt kapitel 8.8 Nya skärmdumpar	Automatisk DTM-uppdatering Överföra HART-enhetsrapport till IIoT-bibliotek RFID
1.04.xx	BA01709S/04/EN/04.19	Nya skärmdumpar Kapitel 1.2.3 Kapitel 4.2.2 Kapitel 8.2 Kapitel 8.4 Kapitel 8.7.1 Kapitel 8.7.2 Kapitel 8.8	- Nya symboler Tillverkarens adress Bluetooth-anslutning Förnya licensen Vid användning offline Länk till Netilion-biblioteket Ladda upp ett foto till Netilion-biblioteket
1.05.xx	BA01709S/04/EN/05.20	Nya skärmdumpar Kapitel 1.2.3 Kapitel 4.2.1 Kapitel 8.2 Kapitel 8.4 Kapitel 8.7 Kapitel 8.8 Kapitel 8.9	- Nya symboler Märkskylt Bluetooth- och WLAN-anslutning Förnya licensen Nytt kapitel i Netilion-biblioteket Skanningsapp Ladda upp en Heartbeat-verifieringsrapport till Netilion-biblioteket
1.06.xx	BA01709S/04/EN/06.22	Nya skärmdumpar Kapitel 5.3 Kapitel 10.1 Bilaga	Skärmdumpar på engelska från denna version Uppdateringstjänster för programvara Batteri Skydda mobila enheter
1.07.xx	BA01709S/04/EN/07.22	Kapitel 1.2.3 Kapitel 1.3 Kapitel 8 Kapitel 8.3.6	Uppdaterad förklaring av symboler Förkortningar som används Modifierade skärmdumpar Ny Bluetooth

# Innehållsförteckning

<b>1</b>	<b>Om dokumentet</b>	<b>4</b>	8.2	Upprätta en anslutning till enheten	23
1.1	Dokumentets funktion	4	8.3	Information och programvaruinställningar	31
1.2	Symboler	4	8.4	Ytterligare information om programvaran	37
1.3	Förkortningar som används	6	8.5	Fieldgate PAM SFG600 HART via PROFINET	40
1.4	Dokumentation	7	8.6	Automatisk DTM-uppdatering	41
1.5	Registrerade varumärken	7	8.7	Netilion-biblioteket	42
<b>2</b>	<b>Grundläggande säkerhetsinstruktioner</b>	<b>7</b>	8.8	Skanningsapp	46
2.1	Krav på personal	8	8.9	Ladda upp en Heartbeat-verifieringsrapport till Netilion-biblioteket	47
2.2	Avsedd användning	8	8.10	RFID	49
2.3	Arbets säkerhet	8	<b>9</b>	<b>Underhåll</b>	<b>50</b>
2.4	Drifts säkerhet	8	9.1	Batteri	50
2.5	Produktsäkerhet	9	9.2	Rengöring	53
2.6	IT-säkerhet	9	<b>10</b>	<b>Reparation</b>	<b>53</b>
<b>3</b>	<b>Produktbeskrivning</b>	<b>9</b>	10.1	Allmänna anmärkningar	53
3.1	Produktkonstruktion	13	10.2	Reservdelar	53
3.2	Application	13	10.3	Retur	53
3.3	Licensmodell	13	10.4	Avfallshantering	53
<b>4</b>	<b>Godkännande av leverans och produktidentifiering</b>	<b>15</b>	<b>11</b>	<b>Tillbehör</b>	<b>54</b>
4.1	Godkännande av leverans	15	<b>12</b>	<b>Teknisk information</b>	<b>54</b>
4.2	Produktidentifiering	16	<b>13</b>	<b>Bilaga</b>	<b>54</b>
4.3	Förvaring och transport	17	13.1	Skydda mobila enheter	54
<b>5</b>	<b>Installation</b>	<b>17</b>	13.2	FCC (Federal Communication Commission)	55
5.1	Systemkrav	17	13.3	Canada, Industry Canada (IC) Notices / Canada, avis d'Industry Canada (IC)	55
5.2	Installera programvaran	17	13.4	Varning – explosionsrisk	56
5.3	Uppdatera programvaran	17	13.5	Laserprodukt klass 1	56
5.4	Ta bort programvaran	18			
<b>6</b>	<b>Användning</b>	<b>18</b>			
6.1	Statusindikatorer	18			
6.2	Stänga av datorplattan	19			
6.3	Sätta datorplattan i viloläge	19			
6.4	Säkerhetsskärm	19			
<b>7</b>	<b>Driftsättning</b>	<b>20</b>			
7.1	Sätta in batterier	21			
7.2	Ladda batteriet	22			
7.3	Slå på datorplattan	22			
7.4	Ansluta strömadaptern	22			
<b>8</b>	<b>Användning</b>	<b>22</b>			
8.1	Så startar du	22			

# 1 Om dokumentet

## 1.1 Dokumentets funktion

De här användarinstruktionerna innehåller all information som behövs under de olika faserna av enhetens livcykel, från produktidentifiering, godkännande av leverans och förvaring, till montering, anslutning, drift och driftsättning, samt felsökning, underhåll och avfallshantering.

## 1.2 Symboler

### 1.2.1 Säkerhetssymboler



Den här symbolen varnar för en farlig situation. Om inte denna situation undviks leder det till allvarlig eller dödlig olycka.



Den här symbolen varnar för en farlig situation. Om inte denna situation undviks kan det leda till allvarlig eller dödlig olycka.








Den här symbolen varnar för en farlig situation. Om inte denna situation undviks kan det leda till mindre eller medelallvarlig olycka.

















Den här symbolen anger information om procedurer och andra uppgifter som inte orsakar personskada.
















### 1.2.2 Symboler för särskilda typer av information

Symbol	Betydelse
	<b>Tillåtet</b> Procedurer, processer eller åtgärder som är tillåtna.
	<b>Föredraget</b> Procedurer, processer eller åtgärder som är att föredra.
	<b>Förbjudet</b> Procedurer, processer eller åtgärder som är förbjudna.
	<b>Tips</b> Anger tilläggsinformation.
	Referens till dokumentation.
	Sidreferens.
	Bildreferens.

Symbol	Betydelse
	Anmärkning eller enskilt arbetsmoment som ska iakttas.
	Arbetsmoment.
	Resultat av ett arbetsmoment.
	Hjälp i händelse av problem.
	Okulär besiktning.

1.2.3      **Field Xpert-symboler**

Symbol	Betydelse
	Stäng 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
	Gå till startsidan i enhetskonfigureringsprogrammet.
	Gå tillbaka till den senast öppnade sidan.
	Information och programvaruinställningar.
	Ytterligare information om programvaran.
	Minimera programmet.
	Aktivera fullskärmsvisning.
	Avaktivera fullskärmsvisning.
	Stäng programmet.
	Rulla uppåt

Symbol	Betydelse
	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
FCC	Federal Communications Commission

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

## 1.4 Dokumentation

### Field Xpert SMT70

Teknisk information TI01342S/04/EN

### Field Xpert SMT77

- Teknisk information TI01418S/04/EN
- Bruksanvisning BA01923S/04/EN

### Fieldgate PAM SFG600

- Teknisk information TI01408S/04/EN
- Kortfattad bruksanvisning KA01400S/04/EN

## 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](http://www.io-link.com)

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

## 2 Grundläggande säkerhetsinstruktioner



Den bruksanvisning som medföljer enheten och innehåller säkerhetsinstruktioner 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 hantering av anläggningstillgångar i riskklassade och icke riskklassade 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 "Industrial Internet of Things" 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

Datorplattan används för enhetskonfigurering. Felaktig konfigurering kan leda till oönskade eller farliga situationer i en fabrik. Programvaran för enhetskonfigurering är redan installerad på datorplattan vid leverans. Denna bruksanvisning beskriver hur du tar datorplattan i drift och använder den.



- Driftsättning → 20
- Drift → 22

## 2.4 Driftsäkerhet

Risk för skada!

- ▶ Använd endast enheten vid rätt tekniska och säkra förhållanden.
- ▶ Operatören är ansvarig för störningsfri användning av enheten.

### Ändringar av enheten

Obehörig ändring av enheten är förbjuden och kan leda till oförutsedd fara:

- ▶ Konsultera Endress+Hauser om ändringar krävs trots detta.



## Reparation

För att säkerställa fortsatt driftsäkerhet och tillförlitlighet bör du:

- ▶ Endast utföra reparationer på enheten som är uttryckligen tillåtna.
- ▶ Observera nationella/lokala förordningar om reparation av elektrisk utrustning.
- ▶ Använd endast originalreservdelar från tillverkaren.

## 2.5 Produktsäkerhet

Datorplattan är konstruerad enligt god teknisk standard för att uppfylla de senaste säkerhetskraven, har testats och lämnat fabriken i ett skick där den är säker att använda.

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

## 2.6 IT-säkerhet

Vår garanti är endast giltig om enheten har installerats och använts i enlighet med bruksanvisningen. Enheten är utrustad med säkerhetsmekanismer som skyddar den mot oavsiktliga ändringar av inställningarna.

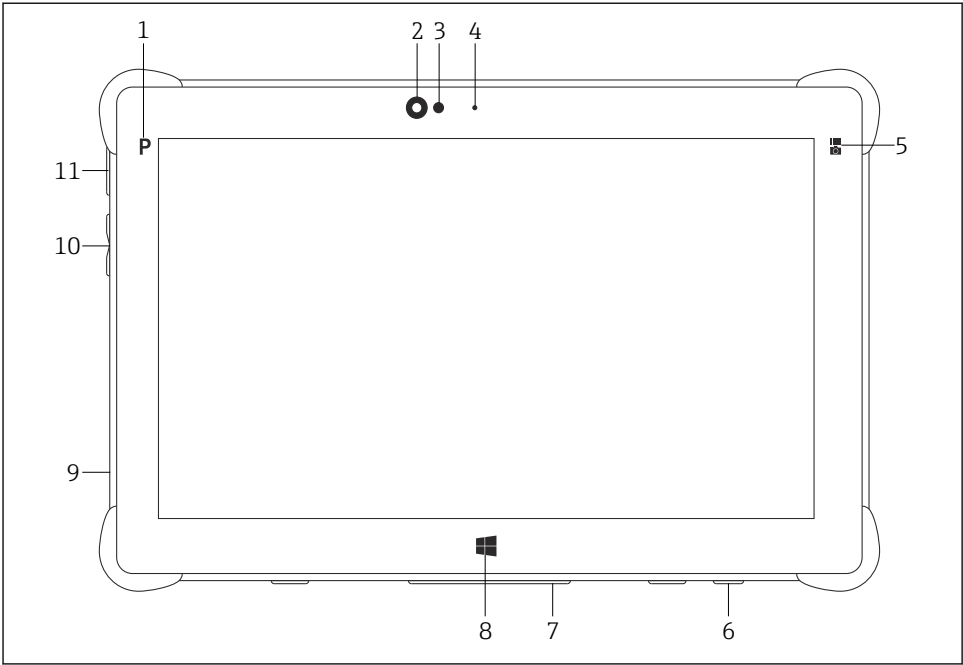
IT-säkerhetsåtgärder som ger extra skydd för enheten och tillhörande dataöverföring måste vidtas av operatörerna själva i linje med deras egna säkerhetsstandarder.

# 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 riskklassade 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.

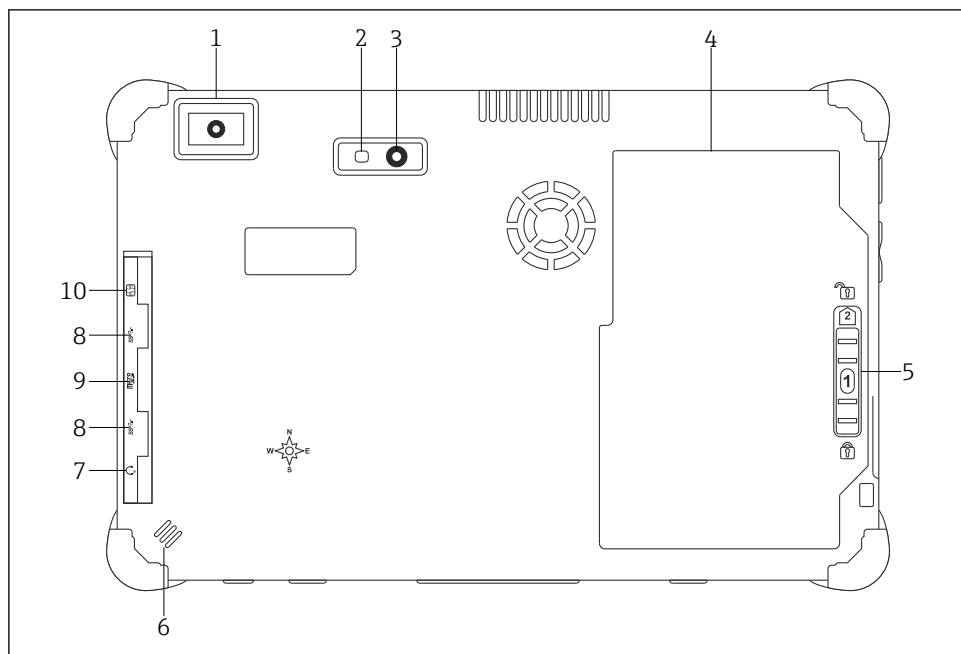


 1 Datorplattan sedd framifrån

- 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"
Elkontakt	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

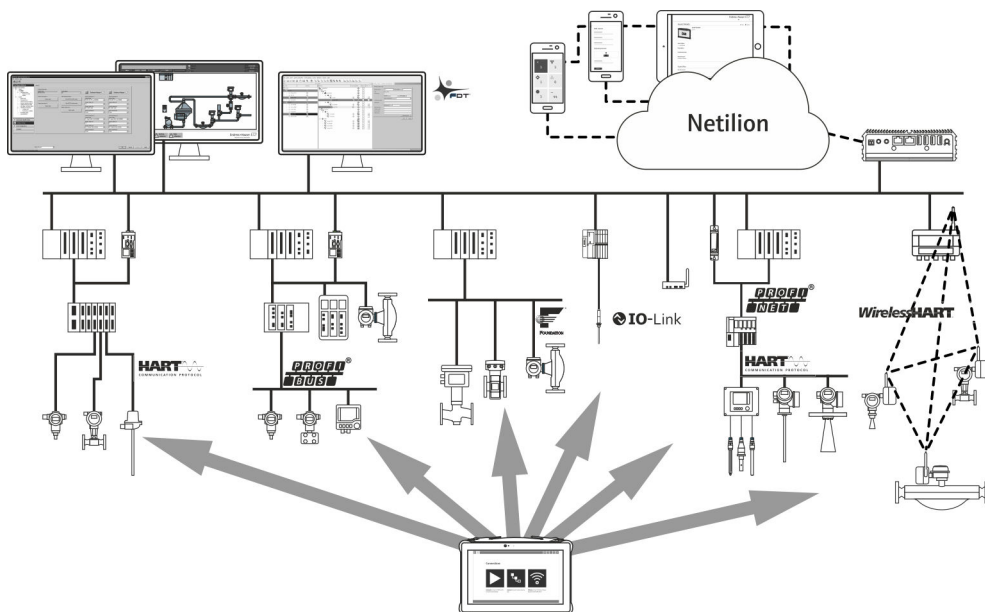


 2 Datorplattan sedd bakifrån

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

Komponent	Beskrivning
Streckkodsskanner	För skanning av streckkoder.
Kamerablixt	För extra ljus vid dålig belysning.
Kamera	Tar bilder.
Batteriutrymme	Innehåller batteriet.
Batteriutrymmets upplåsningsknapp	Håll knappen intryckt för att låsa upp batteriutrymmet.
Högtalare	För ljud
SIM-kortplats	Plats för att sätta ett SIM-kort för WWAN (LTE+GPS).
2 x USB 3.0	<p>För anslutning av USB 3.0-enheter.</p> <p> <b>VARNING</b></p> <p><b>USB-portarna får inte användas i riskklassade områden</b> eftersom de kan orsaka en explosion.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>► Inom riskklassade områden ska du alltid använda en explosionssäker surfplatta med MACTek VIATOR Bluetooth HART-modem eller mobiLink.</li> </ul>
Minneskortplats	Plats för att sätta Micro SD-minneskort, eller SD-, SDXC-, SDHC-minneskort med adapter.
Kombinerad audiokontakt	För anslutning av hörlurar, extern högtalare eller en mikrofon.

### 3.1 Produktkonstruktion



3 Nätverksarkitektur

### 3.2 Application

Datorplattan för enhetskonfigurering möjliggör mobil hantering av anläggningstillgångar i riskklassade och icke riskklassade 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, fingerstyrt verktyg som kan användas för att hantera fältinstrument under hela deras livscykel. Den tillhandahåller förinstallerade drivrutinsbibliotek och ger åtkomst till "Industrial Internet of Things" 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.

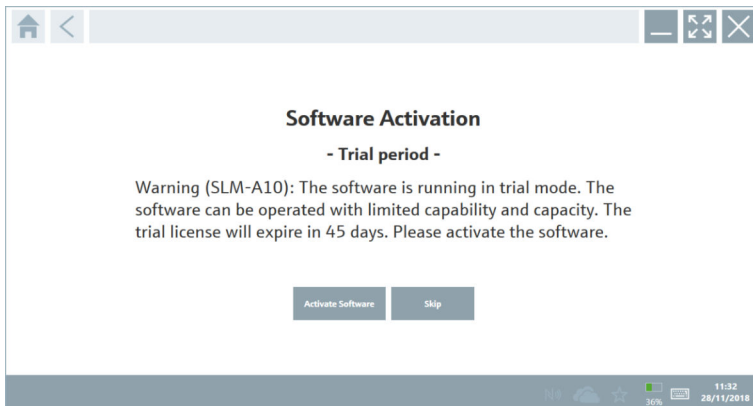
### 3.3 Licensmodell

Enhetskonfigureringsprogrammet är redan installerad på datorplattan vid leverans.

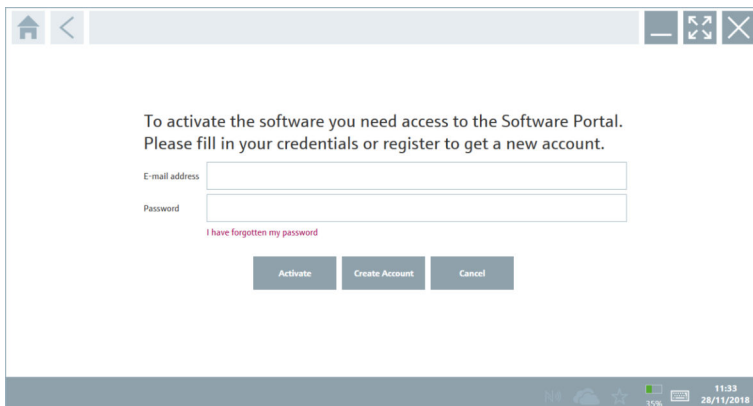
För att kunna använda programvaran så som avsett måste programvaran aktiveras. Ett användarkonto krävs i Endress+Hauser-portalen för programvara. Kontot kan behöva skapas först med funktionen "Create account".

## 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](http://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<sub>AC</sub>, 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](http://www.ecom-ex.com)

### Programvara

Endress+Hauser Process Solutions AG


Christoph Merian-Ring 12

4153 Reinach

Schweiz

[www.endress.com](http://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

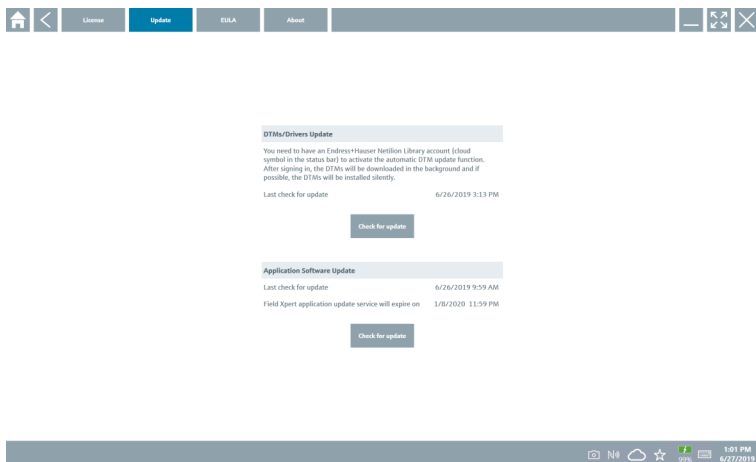
### 5.3 Uppdatera programvaran

 Uppdateringstjänst för programvara

Underhållsperioden börjar den dag då licensen skapas och avslutas automatiskt efter ett år (referensdatumet). Oavsett inköpsdatum för uppdateringstjänsten följer varje nyinköpt uppdateringsperiod på det senaste referensdatumet utan avbrott. Om inköpsdatumet är senare än referensdatumet kommer den nya underhållsperioden först att täcka den tid som gått från referensdatumet fram till att den inköpta uppdateringstjänsten skapades.

Observera också att programuppdateringar kan läsas in även vid ett senare tillfälle, förutsatt att programvarulanseringen gjordes under en giltig, 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.

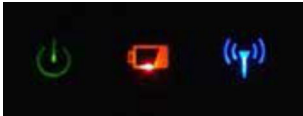
## 6 Användning

Undvik skador på huset och komponenterna:





- ▶ Placera alltid enheten på en stadig yta.
- ▶ 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 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"> <li>▪ Lyser grönt, batteriet är fulladdat</li> <li>▪ Lyser gult, batteriet laddas</li> <li>▪ Blinkar gult, fel vid laddning</li> <li>▪ Lyser rött, batteriet är mindre än 10 % laddat</li> <li>▪ Släckt, batteriet är slut</li> </ul>

## 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

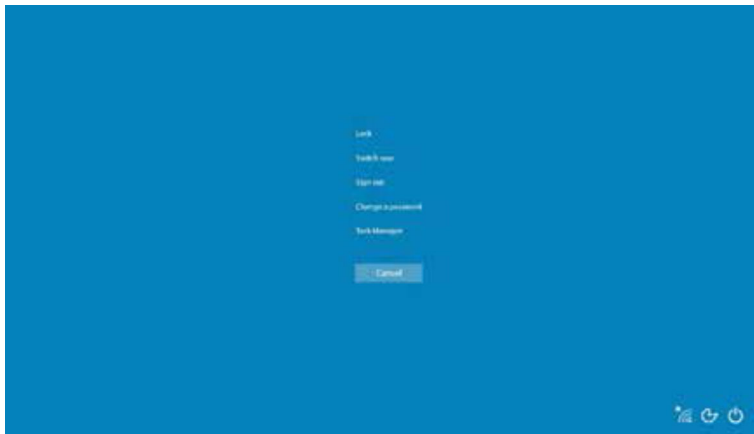
- Håll in knappen  tills strömlampan blinkar.

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:

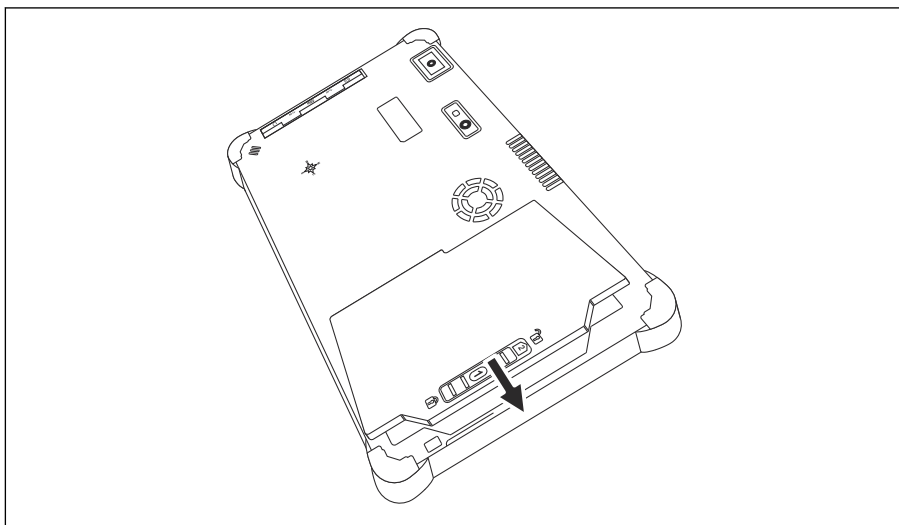
- Lås enheten
- Växla till en annan användare
- Logga ut
- Byt lösenord
- Öppna Aktivitetshanteraren
- Stäng av eller starta om enheten

## 7 Driftsättning

Datorplattan kan drivas med strömadaptern eller litiumjonbatteriet.

## 7.1 Sätta in batterier

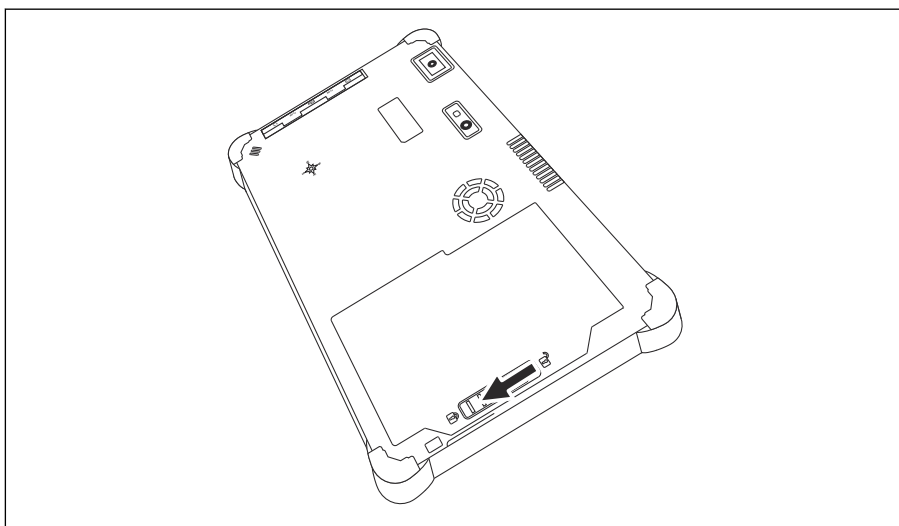
1.



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

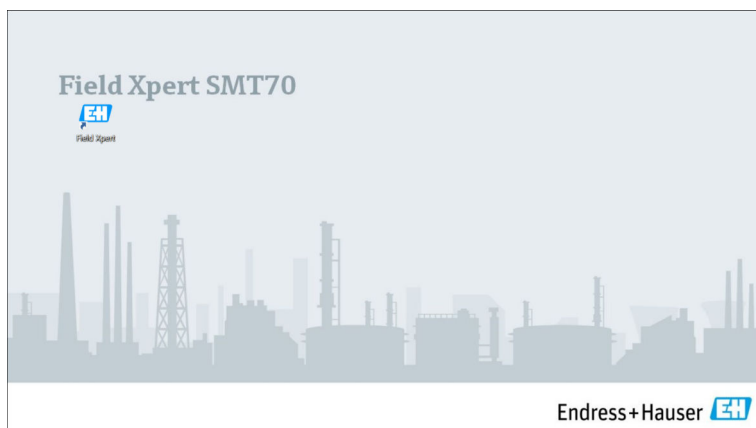
### OBS

Om olämpliga föremål används med enheten kan skärmen ta skada.

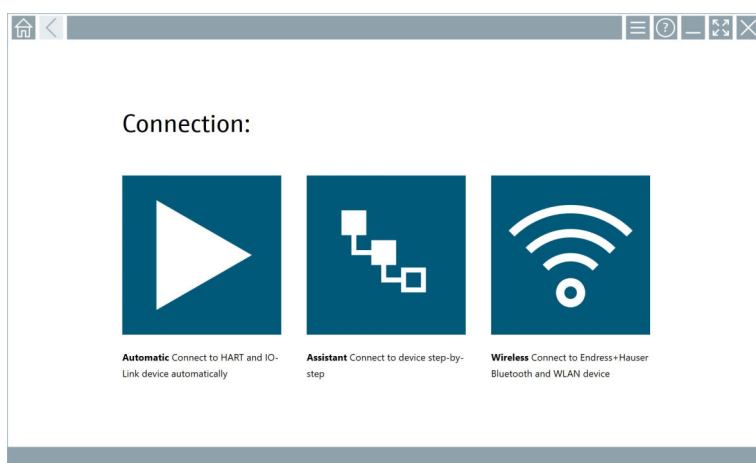
► Använd inte spetsiga föremål på skärmen.

## 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:



















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

Anslut önskat modem eller gränssnitt. Vänta tills modemet 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 SFP20
WirelessHART		Fieldgate SFG250
		Tank Scanner NXA820
		WirelessHART-adapter SWA70
		WirelessHART-adapter SWG70
HART via PROFINET		Fieldgate PAMSG600
	 Fjärrguideanslutningen är synlig i kombination med Fieldgate PAM SFG600.	
PROFIBUS		Softing PROFiusb
		Softing PBpro USB

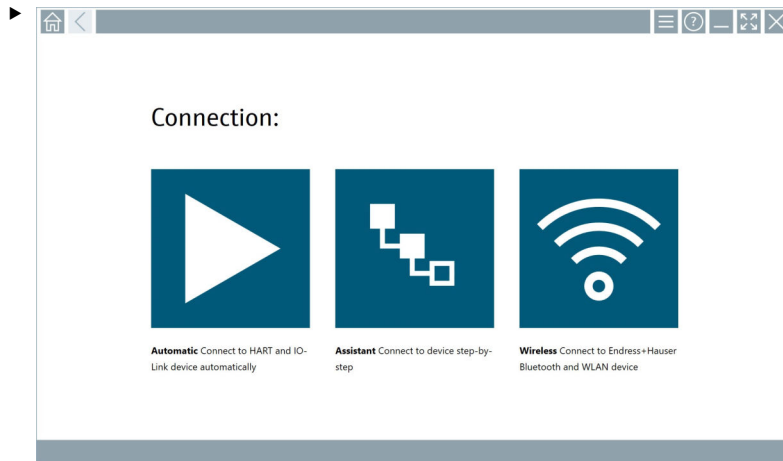


Kommunikationsprotokoll	Anslutning	Modem/gränssnitt
		FieldPort SFP20
		Fieldgate SFG500
FOUNDATION Fieldbus		NI USB
		FieldPort SFP20
		Softing FFusb
Modbus		Modbus seriell
Endress+Hausers servicegränssnitt		Commubox FXA291 CDI
		Commubox FXA291 IPC, ISS, PCP
		Commubox FXA193 IPC, ISS
		TXU10 V2 CDI
		TXU10 V2 PCP
		TXU10 V1 PCP, CDI
		CDI USB
		CDI TCP/IP
		CDI TCP/IP
		CDI TCP/IP
		CDI TCP/IP
Bluetooth		Endress+Hausers Bluetooth-enheter, även nivå- och tryckenheter i vissa fall

A0041855

Kommunikationsprotokoll	Anslutning	Modem/gränssnitt
Wifi	 A0041855	Wifi-enheter från Endress +Hauser
IO-Link	 	FieldPort SFP20

## "Automatic"-anslutning

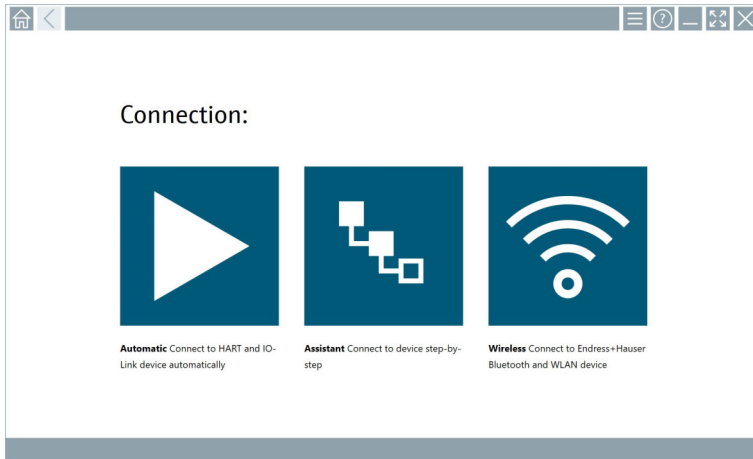


Tryck på -symbolen.

- ↳ Enhetskonfigureringsprogrammet upprättar en anslutning till den anslutna enheten.

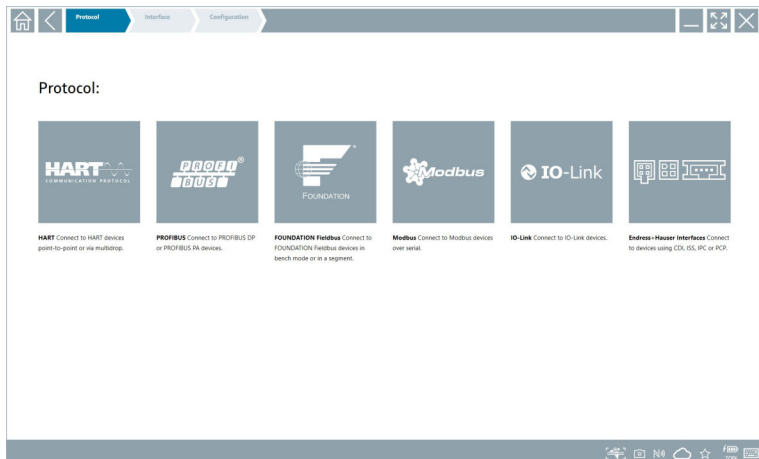
## "Assistant"-anslutning

1.



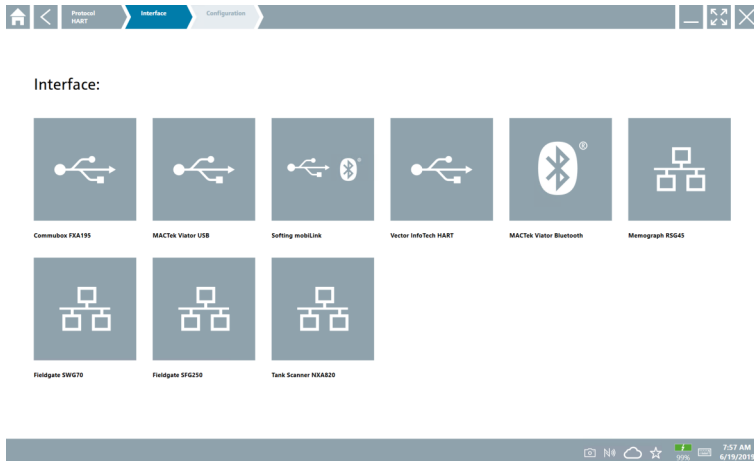
Tryck på -symbolen.

➞ En översikt över alla tillgängliga protokoll visas.



## 2. Välj ett kommunikationsprotokoll.

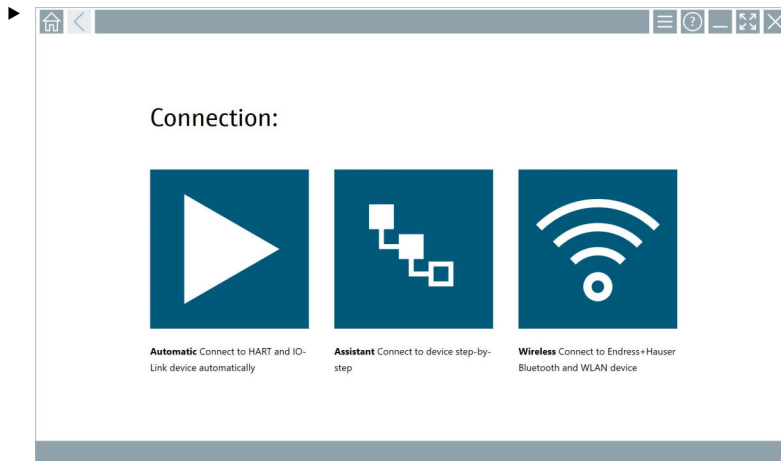
- ↳ En översikt över alla tillgängliga modem visas.



## 3. Välj ett modem.

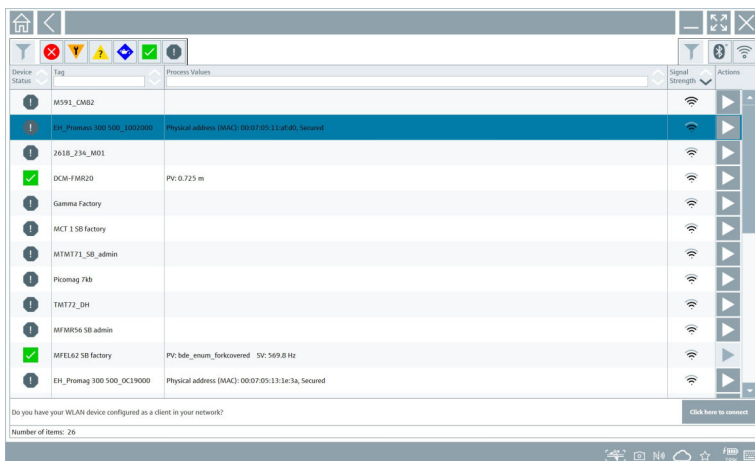
- ↳ Enheten kan konfigureras.

## "Wireless"-anslutning




Tryck på -symbolen.

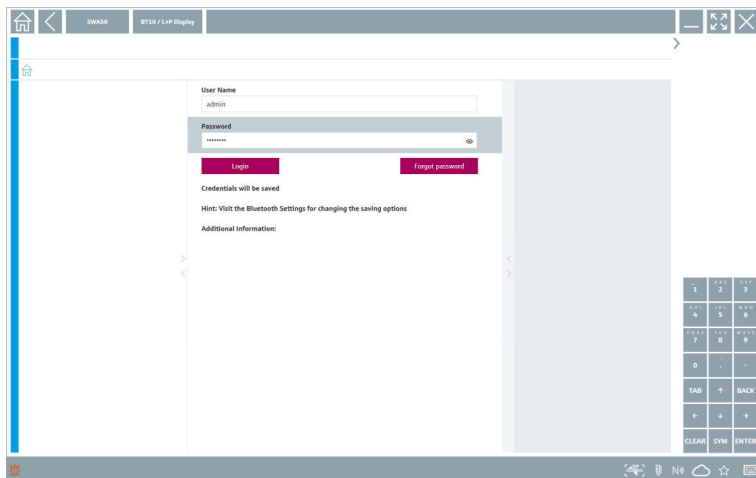
- Livelistan visas med alla tillgängliga wifi- och Bluetooth-enheter från Endress+Hauser. Listan kan filtreras efter wifi- och Bluetooth-enheter.




## "Bluetooth"-anslutning

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


2. Tryck på symbolen  bredvid enheten som ska konfigureras.  
↳ Dialogrutan för inloggning visas.



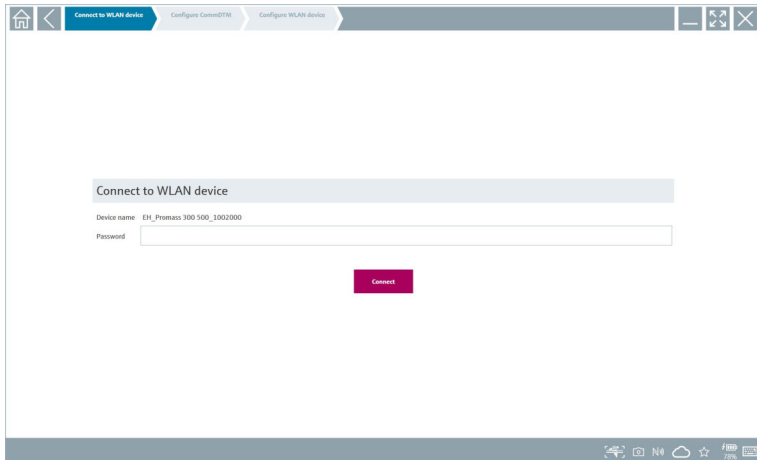
3. Ange **User Name** (admin) och **Password** och tryck på **Login**.  
↳ Enhetshanteraren (standardinställning) eller MSD öppnas.

-  Det initiala lösenordet är detsamma som enhetens serienummer.  
Kontakta Endress+Hausers säljorganisation får att få återställningskoden.

## "WLAN"-anslutning

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

2. Tryck på symbolen ► bredvid enheten som ska konfigureras.
  - ↳ Dialogrutan "Connect to WLAN device" 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** 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.

Home	DTM Catalog	Event Log	Favorite	Reports	Flasquare	Settings			
Icon	DTM Device Type	Version	Manufacturer	Date	Protocol	Status			
	Patent Ck	1.0.9	Labore	2014-01-30	HART	New			
	_SD-WD-6x12-FF Rev 1	DDRev-0x1	Pepperl+Fuchs GmbH (DTM)	2017-01-03	Fieldbus FF H1	OK			
	0000000004 Name not available Rev 1	DD Rev 0x1	Manufacturer Expansion (DTM)	2019-05-14	HART	OK			
	0000000004 Name not available Rev 1	DD Rev 0x1	Power-Genex Ltd. (DTM)	2019-05-14	HART	OK			
	0990 Fieldbus Switch Base Rev 4	DDRev 0x1	EL-Q-MATIC BV (DTM)	2000-09-01	Fieldbus FF H1	OK			
	1000 Rev 1	DDRev 0x1	ROSEMOUNT ANALYTICAL DIVISION (DTM)	2001-05-09	Fieldbus FF H1	OK			
	1004 Rev 1	DD Rev 0x1	Rosemount Analytic (DTM)	2019-05-14	HART	OK			
	1004 Rev 2	DD Rev 0x1	Rosemount Analytic (DTM)	2019-05-14	HART	OK			
	1004 Rev 1	DD Rev 0x1	Rosemount Analytic (DTM)	2019-05-14	HART	OK			
	1004 Rev 2	DD Rev 0x1	Rosemount Analytic (DTM)	2019-05-14	HART	OK			
	1004 C-7-FF Conductivity Analyser Rev 1	DDRev 0x3	ROSEMOUNT ANALYTICAL INC. (DTM)	2011-12-16	Fieldbus FF H1	OK			
	1004 DD-CL/OD-FF Angerometric Analyser Rev 1	DDRev 0x3	ROSEMOUNT ANALYTICAL INC. (DTM)	2012-01-18	Fieldbus FF H1	OK			
	1004 P-FF Fieldbus Transmitter Rev 1	DDRev 0x5	ROSEMOUNT ANALYTICAL INC. (DTM)	2010-12-21	Fieldbus FF H1	OK			
	1131 Rev 1	DD Rev 0x1	Rosemount (DTM)	2019-05-14	HART	OK			
	1131 Rev 2	DD Rev 0x1	Rosemount (DTM)	2019-05-14	HART	OK			
Total: 1138									

### Enhetsdrivrutinens offline-vy

► Dubbelklicka på önskad enhetsdrivrutin.

Enhetsdrivrutinens offline-vy öppnas.

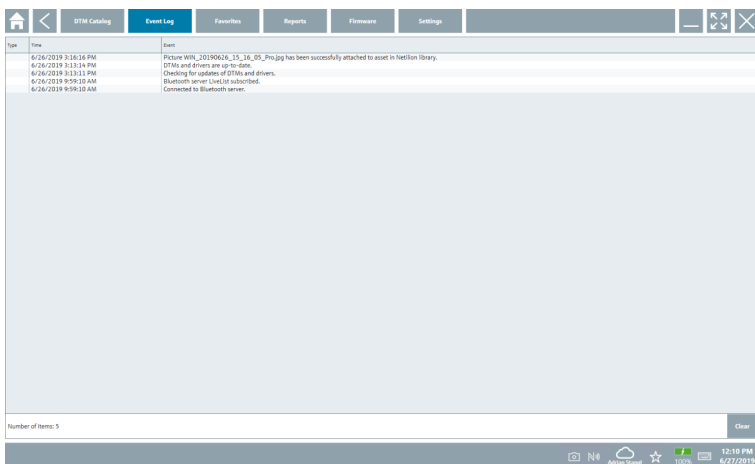
Denna funktion kan endast väljas om enhetsdrivrutinen hanterar offline-vyn.


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



### 8.3.2 Händelselogg

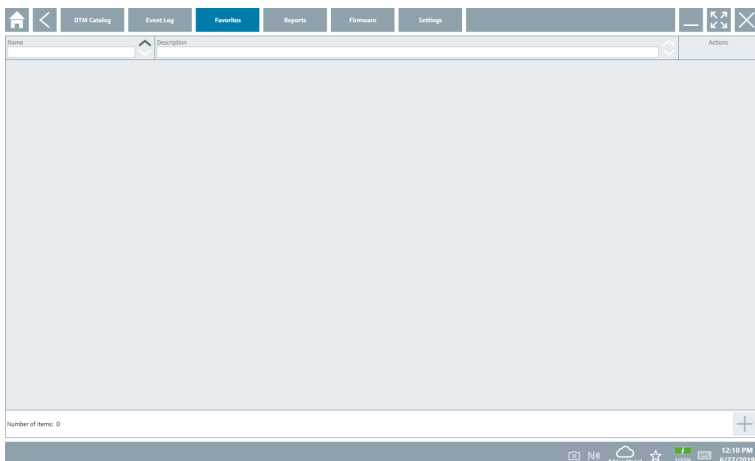
- ▶ Klicka på fliken **Event Log** eller det grå statusfältet.
  - ↳ En översikt över alla händelser visas.



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

### 8.3.3 Favoriter

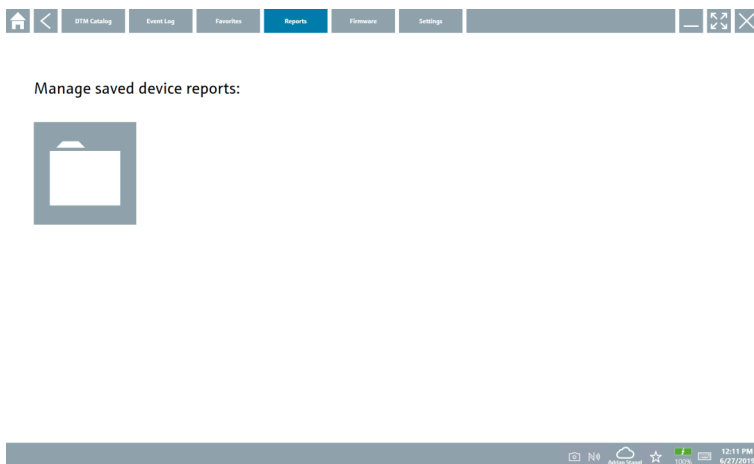
- ▶ Klicka på fliken **Favorites** eller på ☆-symbolen.
  - ↳ En översikt över alla favoriter öppnas.



### 8.3.4 Hantera rapporter

1. Klicka på fliken **Reports**.

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



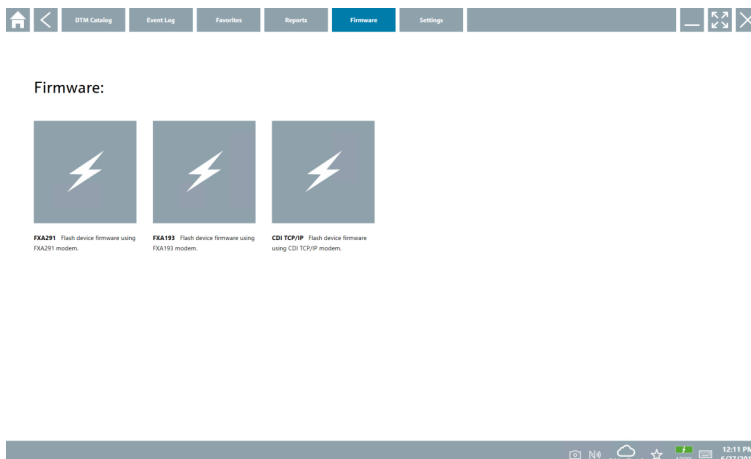
2. Klicka på mappen "Manage saved device reports".

↳ En översikt över alla sparade enhetsrapporter öppnas.

### 8.3.5 Firmware

► Klicka på fliken **Firmware**.

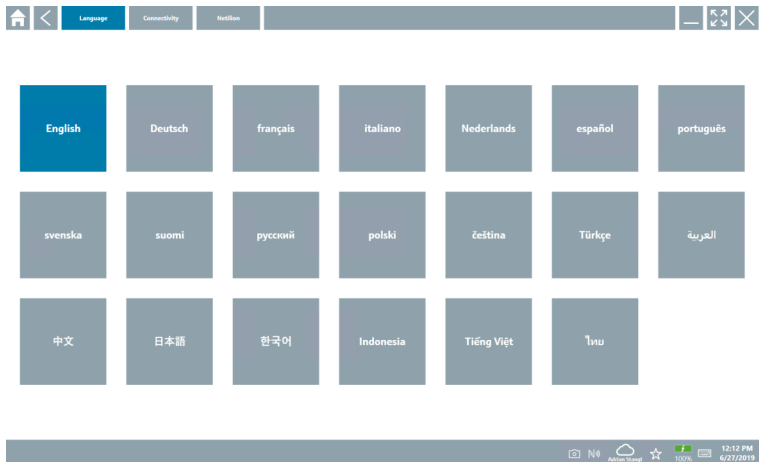
↳ En översikt över inbyggd programvara (firmware) öppnas.



### 8.3.6 Inställningar

#### Språk

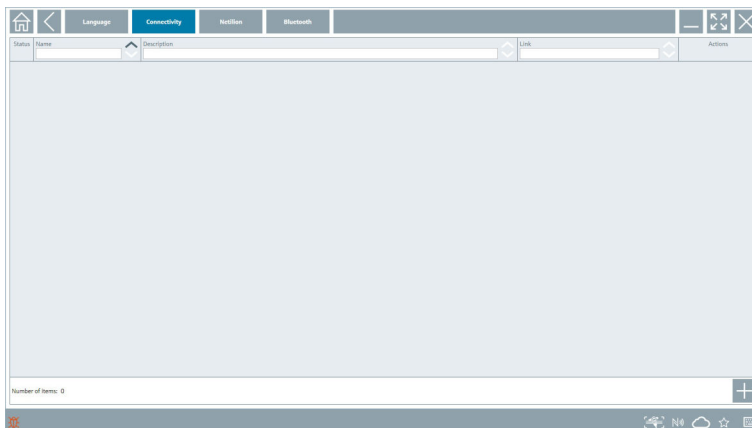
1. Klicka på fliken **Settings**.
  - ↳ Fliken **Language** öppnas med en översikt över alla tillgängliga språk.



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

## Anslutning

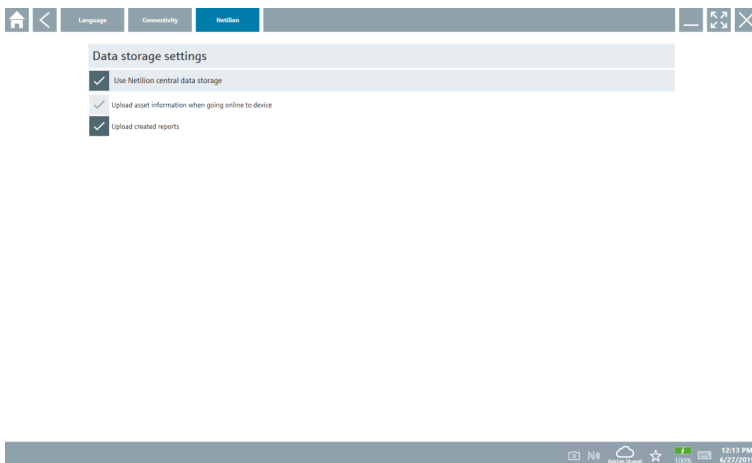
- Klicka på fliken **Connectivity**.
  - ↳ En översikt över alla anslutningar öppnas.



Fliken "Connectivity" är bara relevant i kombination med Fieldgate PAM SFG600 HART via PROFINET → 40.

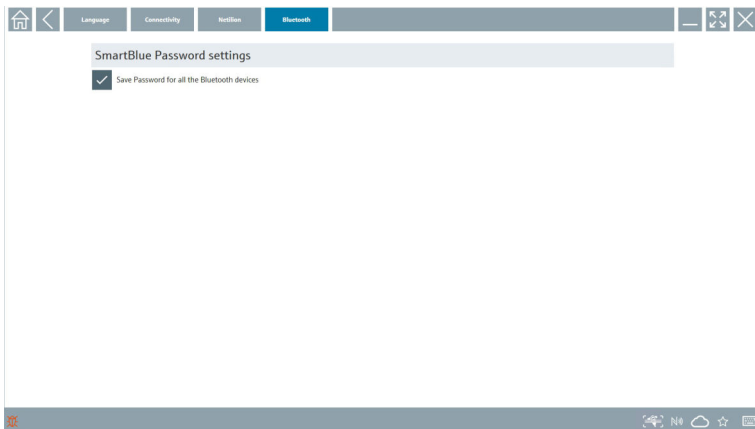
## Netilion

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



## Bluetooth

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

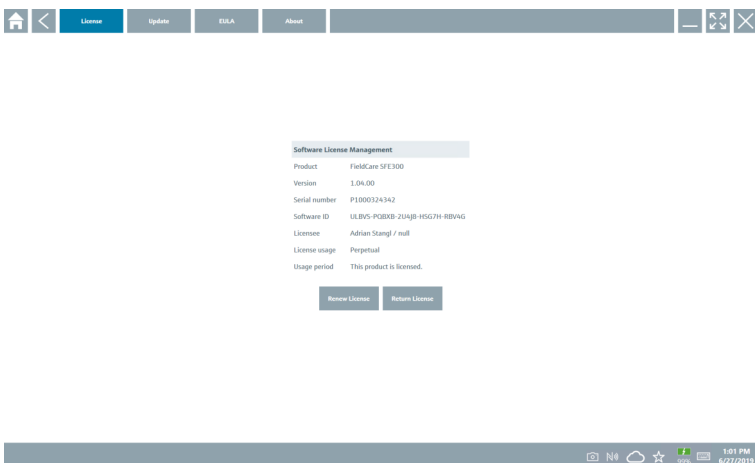


## 8.4 Ytterligare information om programvaran

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

### 8.4.1 Licens

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



## Förnya licensen



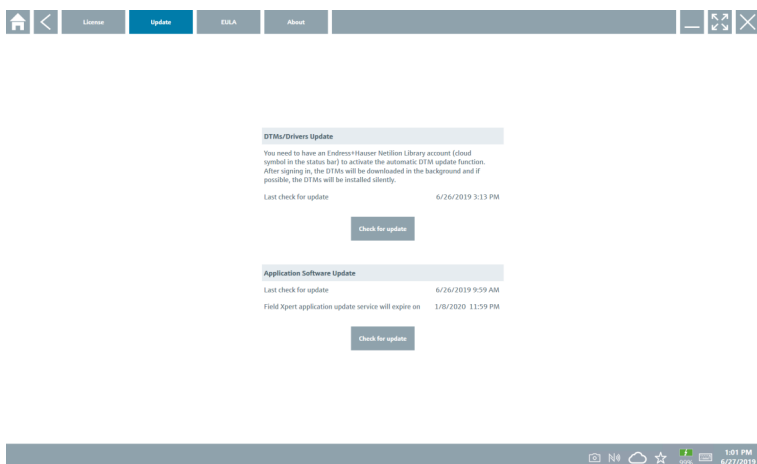
Field Xpert SMT71 måste beställas när underhållsavtalet har löpt ut. När Field Xpert SMT71 har beställts får kunden en notifiering i Field Xpert programvaran (från programvaruversion 1,05 och högre).

### För programvaruversioner upp till 1,04:

1. När beställningen av Field Xpert SMT71 har slutförts:  
Klicka på fliken **License**.
2. Klicka på **Update license**.
3. Logga in en gång med mejladress och lösenord i portalen med programvara.  
↳ Licensen har förnyats.

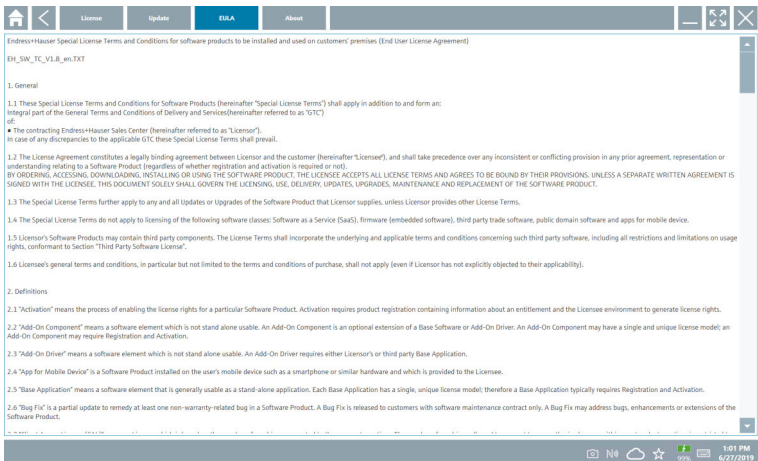
### 8.4.2 Uppdatera

- Klicka på fliken **Update**.  
↳ Fönstret med uppdateringar öppnas.



### 8.4.3 Slutanvändaravtal

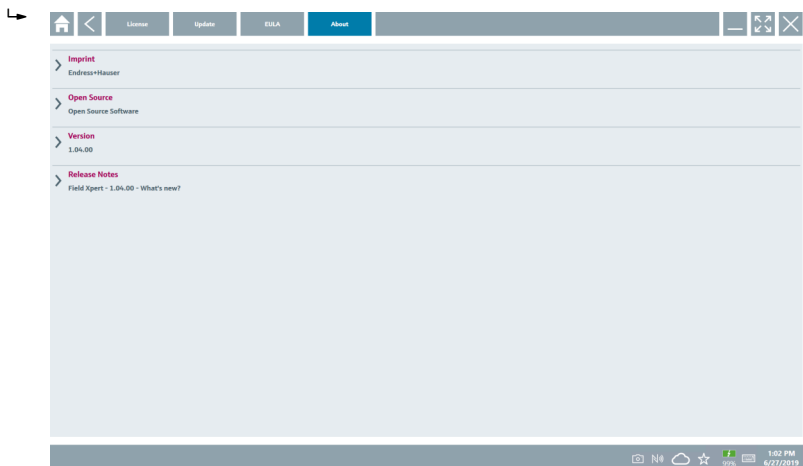
- Klicka på fliken **EULA**.
- ↳ Fönstret med Endress+Hausers licensvillkor öppnas.



### 8.4.4 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.

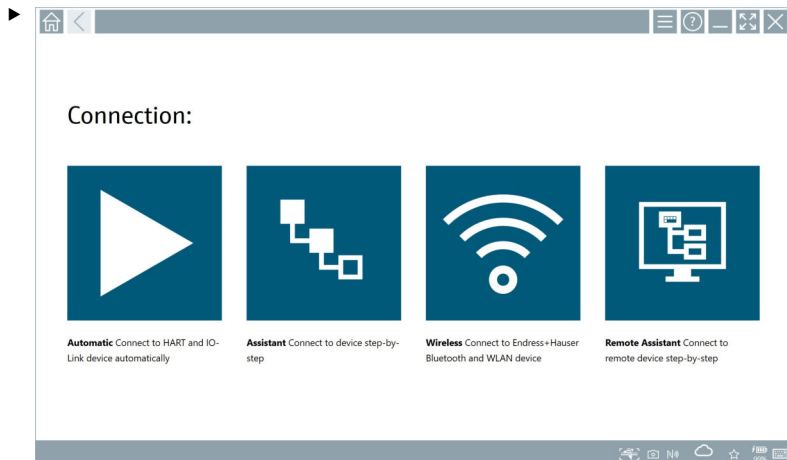
#### 2. Klicka på ☺-symbolen vid informationen som ska visas.


## 8.5 Fieldgate PAM SFG600 HART via PROFINET

Fieldgate PAM SFG600 är en gateway för hantering av enhetskonfigurering som hanterar HART-enheter via PROFINET-nätverk. HART-enheterna måste ha en unik enhetstagg. Enheterna måste också vara i drift med en PROFINET-styrenhet och drivas via Siemens-armaturen ET200SP IM 155-6PN HF med 4x1 2-tråds analoga HART-moduler med HART-funktion.



För detaljerad information om "Fieldgate PAM SFG600", se Kortfattade användarinstruktioner →  7



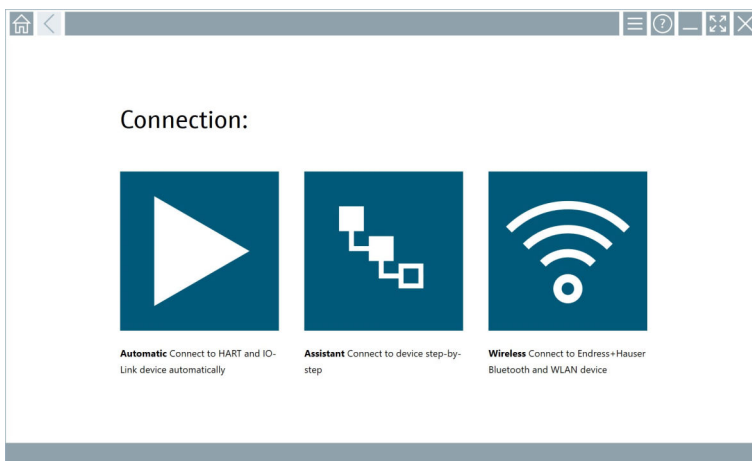
Klicka på symbolen .

↳ Översikten **Communication server** öppnas.



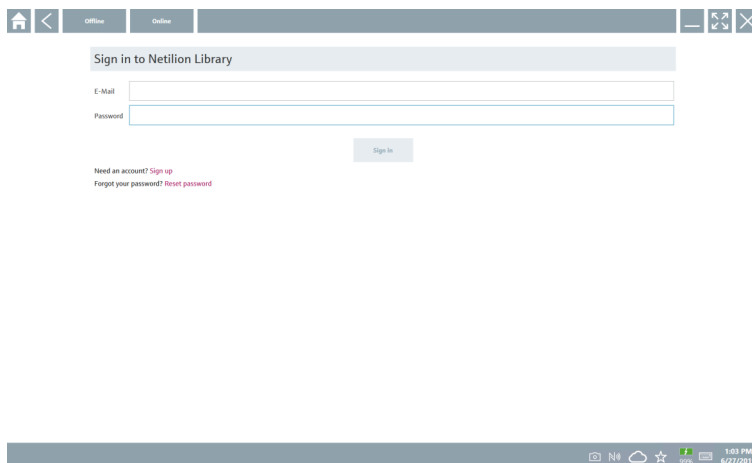
## 8.6 Automatisk DTM-uppdatering

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.

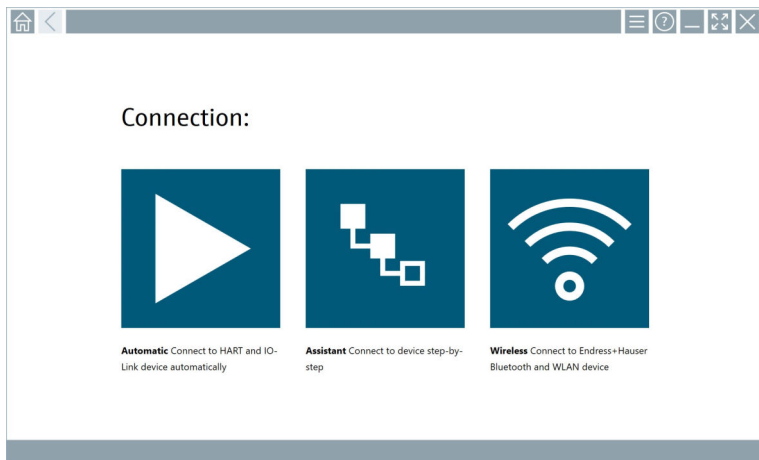
## 8.7 Netilion-biblioteket

### 8.7.1 Ladda upp enhetsrapport till Netilion-biblioteket



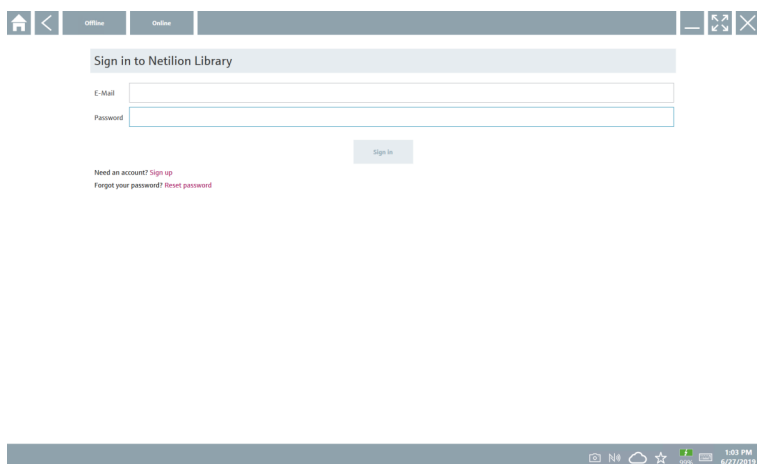
Den här funktionen kan användas med HART-, PROFIBUS-, FOUNDATION Fieldbus- och IO-Linkenheter samt via Endress+Hausers servicegränssnitt (CDI).

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.


### 8.7.2 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.

### 8.7.3 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.

### 8.7.4 Ladda upp parameterdata till Netilion-biblioteket

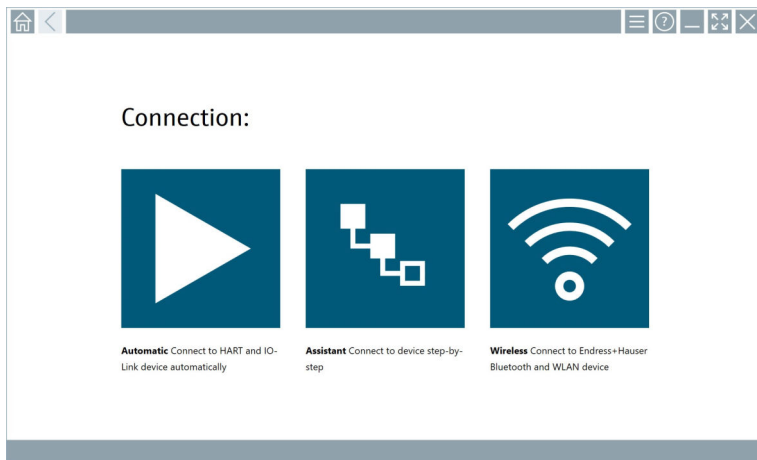
1. Klicka på symbolen  i statusfältet och logga in.
2. Anslut enheten och öppna enhetshanteraren.
3. I menyn **Program functions** klickar du på **Save device data**.
  - ↳ Parameterdataposterna laddas upp till Netilion-biblioteket för den befintliga anläggningen.

### 8.7.5 Vid användning offline



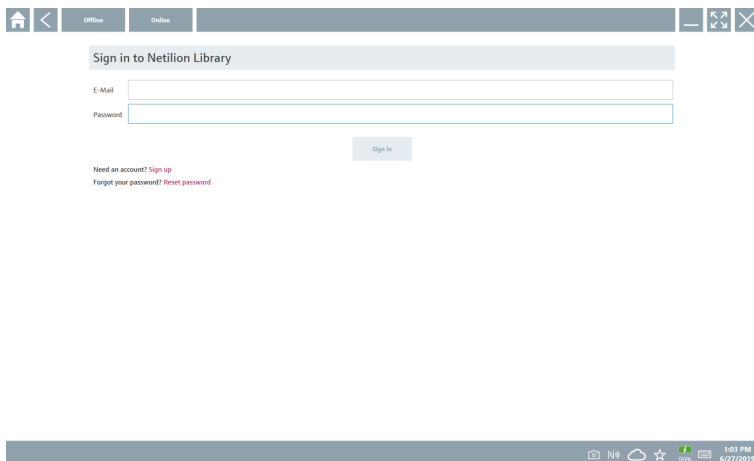
Skannade enheter, nya foton, enhetsrapporter (PDF) och parameterregister sparas automatiskt i offline-cacheminnet. De laddas automatiskt upp när en ny internetanslutning upprättas.

1.



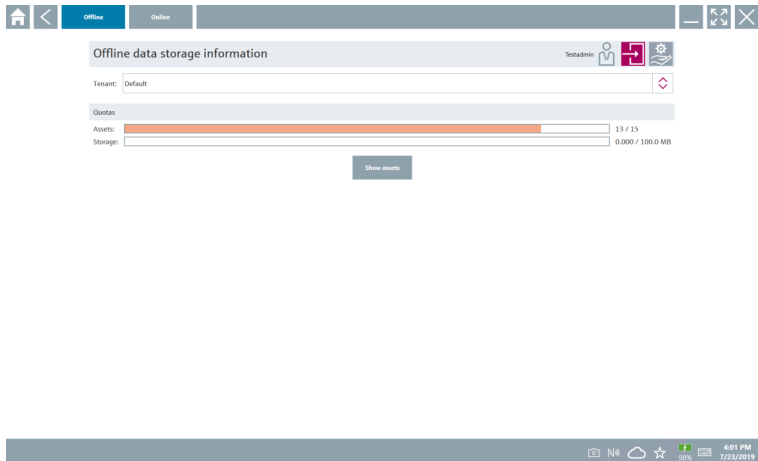
Klicka på symbolen  i statusfältet.

→ Dialogrutan "Sign in to Netilion Library" öppnas.



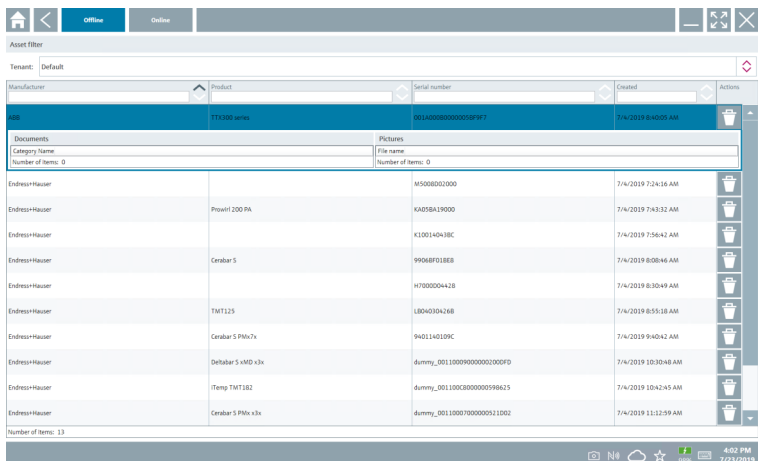
## 2. Klicka på fliken **Offline**.

- 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**.

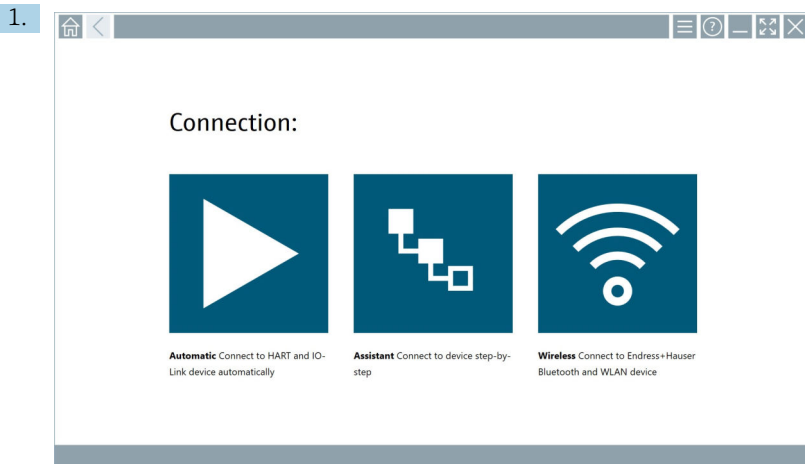
- En dialogruta med alla data som ska laddas upp öppnas.


## 7. Klicka på **Upload**.

### 8.7.6 Länk till Netilion-biblioteket

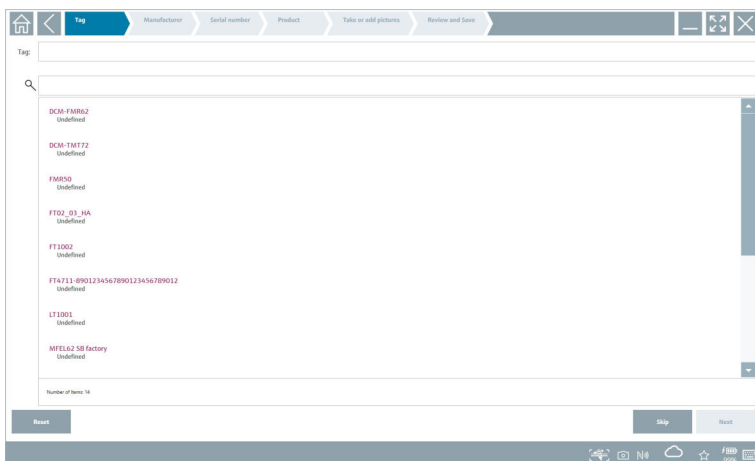
1. Klicka på symbolen  i statusfältet.  
↳ Dialogrutan för Netilion-biblioteket öppnas.
2. Logga in i Netilion-biblioteket.

## 8.8 Skanningsapp




Klicka på -symbolen i statusfältet.

↳ Guiden som skapar en enhet i Netilion-biblioteket startas.



2. Följ anvisningarna i guiden och ange eller välj data steg för steg.

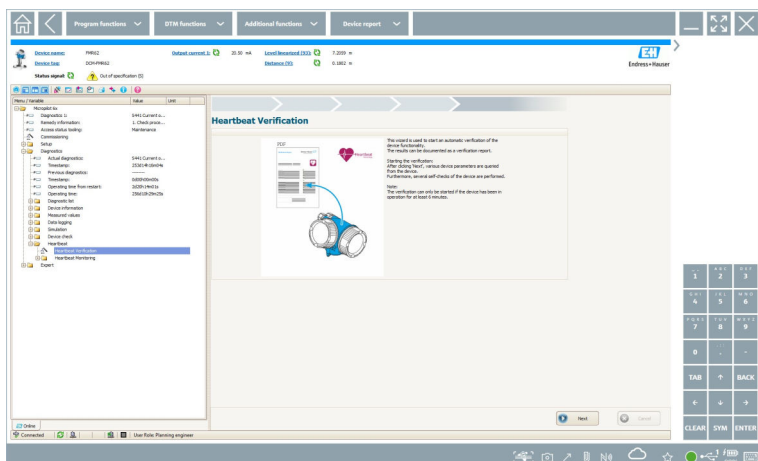
3. Klicka på **Save**.  
 ↳ Enheten lagras i Netilion-biblioteket.
  4. När alla steg i guiden har slutförts startas den om automatiskt så att en ny enhet kan läggas till.
-  Skanningsappen fungerar också i offline-läge. Data som redan har sparats i Netilion-biblioteket är inte tillgänglig offline.

## 8.9 Ladda upp en Heartbeat-verifieringsrapport till Netilion-biblioteket



Klicka på -symbolen.

↳ En anslutning till den valda enheten upprättas.

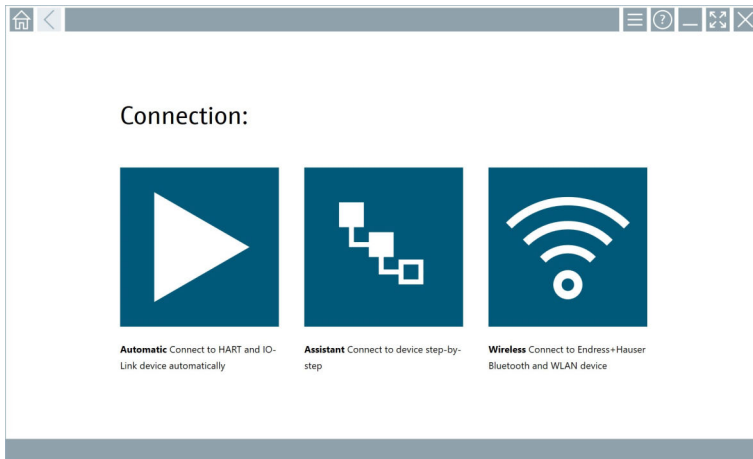


2. Starta Heartbeat-guiden.
3. Följ Heartbeat-guiden och starta en Heartbeat-verifiering.
4. När Heartbeat-verifieringen är avslutad sparar du resultatet som en PDF.
  - ↳ En dialogruta öppnas där du kan välja var du vill spara PDF-filen.
5. Välj var filen ska sparas och klicka på **Save**.
  - ↳ En 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.



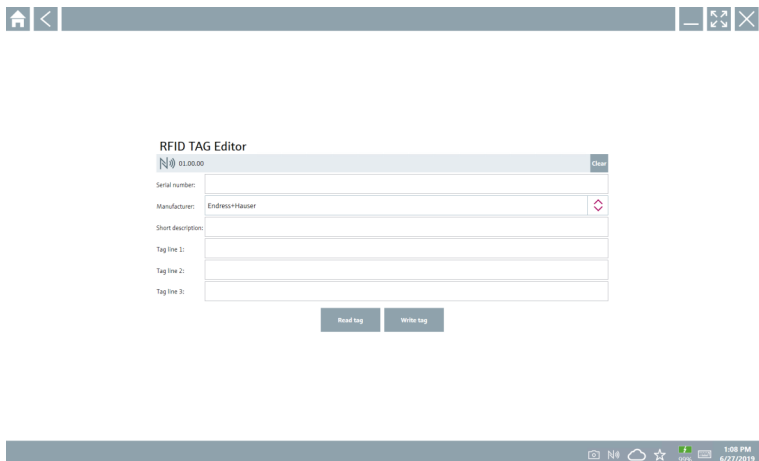
## 8.10 RFID

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 försämrast 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 skärmläckaren
- Skapa ett energischema enligt Microsofts riktlinjer
- Konfigurera energialternativ enligt Microsofts riktlinjer
- Konfigurera viloinställningar enligt Microsofts riktlinjer


### 9.1.1 Byta batteri



#### Felaktig byte av batteriet

kan orsaka en explosion.

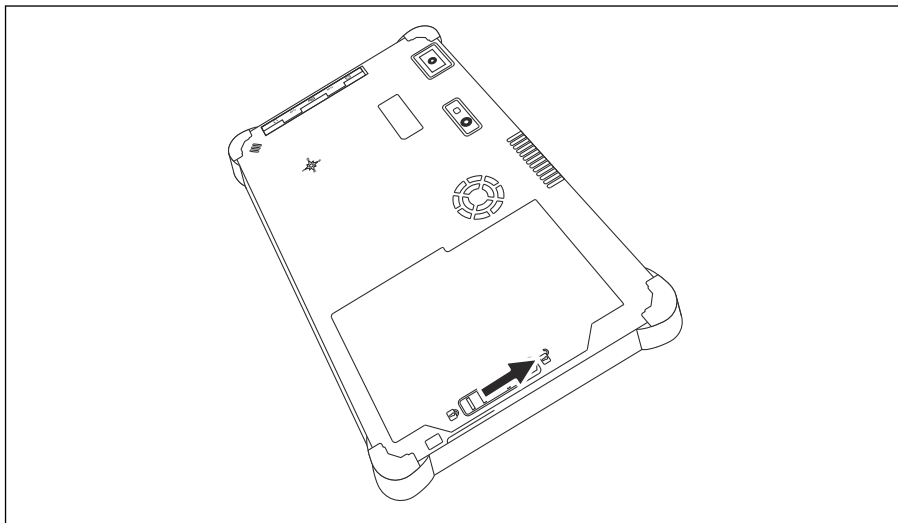
- Ersätt alltid batteriet med ett identiskt batteri eller ett likvärdigt batteri som rekommenderas av tillverkaren.

 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.

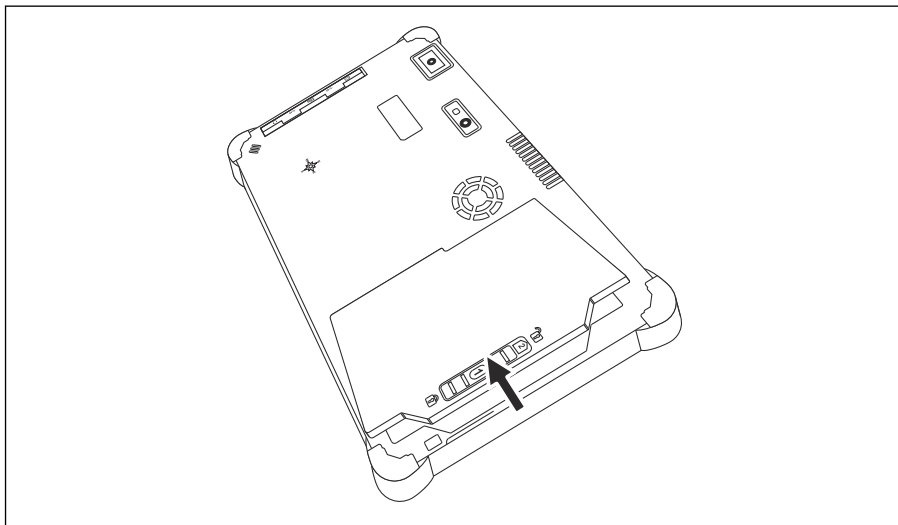
## Ta ut batteriet

1.




Skjut batterilåset till "upplåst" läge.

2.



Öppna batteriutrymmet och ta ut batteriet.



För information om att sätta in batteriet →  21

## 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 Allmänna anmärkningar



**Plocka aldrig isär eller reparera aldrig enheten själv,**  
då blir garantin ogiltig.

- Om enheten behöver repareras ska du alltid kontakta ditt Endress+Hauser-försäljningscenter: [www.addresses.endress.com](http://www.addresses.endress.com)

### 10.2 Reservdelar

Du kan välja tillgängliga tillbehör för produkten med produktkonfiguratoren på [www.endress.com](http://www.endress.com):

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

### 10.3 Retur

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

1. Se hemsidan för mer information: <http://www.endress.com/support/return-material>
  - ↳ Välj marknad/region.
2. Returnera enheten om reparation eller en fabrikskalibrering krävs eller om fel enhet beställdes eller levererades.

### 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

Du kan välja tillgängliga tillbehör för produkten med produktkonfiguratoren på [www.endress.com](http://www.endress.com):

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

## 12 Teknisk information



För mer information om "tekniska data", se den tekniska informationen → 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, batteridrivnen (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;

"VARNING – EXPLOSIONSRISK – ERSÄTTNING AV KOMPONENTER KAN FÖRSÄMRA LÄMPLIGHETEN FÖR KLASS I, KATEGORI 2."

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

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

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

"VARNING – EXPLOSIONSRISK – ANSLUT INTE OCH KOPPLA INTE BORT MEDAN KRETSEN ÄR STRÖMFÖRANDE OM INTE OMRÅDET SÄKERT 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 EMPLACEMENT 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.

---

---



71595644

[www.addresses.endress.com](http://www.addresses.endress.com)

---