

Användarinstruktioner Field Xpert SMT70B

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



Revisionshistorik

| Programvaruversion | Användarinstruktioner | Ändringar |
|--------------------|--------------------------|---------------------|
| 1.08.xx | BA02390S/04/EN/ 01.24 | Ursprunglig version |

Innehållsförteckning

| | | | | | |
|----------|------------------------------------|-----------|-----------|---|-----------|
| 1 | Om det här dokumentet | 4 | 8.2 | Menysidor | 24 |
| 1.1 | Dokumentets funktion | 4 | 8.3 | Informationssidor | 25 |
| 1.2 | Symboler | 4 | 9 | Installation av | |
| 1.3 | Förkortningar som används | 6 | | kommunikationsdrivrutiner | |
| 1.4 | Dokumentation | 7 | | och enhetsdrivrutiner | 25 |
| 1.5 | Registrerade varumärken | 7 | 9.1 | DTM | 26 |
| 2 | Allmänna | | 9.2 | FDI – FDI Package Manager | 27 |
| | säkerhetsinstruktioner | 8 | 9.3 | IODD – IODD DTM Configurator | 28 |
| 2.1 | Krav på personal | 8 | 10 | Användning | 29 |
| 2.2 | Avsedd användning | 8 | 10.1 | Start av Field Xpert-programvaran | 29 |
| 2.3 | Arbets säkerhet | 8 | 10.2 | Översikt över anslutningstyper, protokoll och gränssnitt | 31 |
| 2.4 | Driftsäkerhet | 8 | 10.3 | Upprätta en automatisk anslutning | 32 |
| 2.5 | Produktsäkerhet | 9 | 10.4 | Upprätta en anslutning via guide | 33 |
| 2.6 | IT-säkerhet | 9 | 10.5 | Upprätta en anslutning via trådlös Bluetooth | 35 |
| 3 | Produktbeskrivning | 9 | 10.6 | Upprätta en anslutning via trådlöst lokalt nätverk | 37 |
| 3.1 | Användning | 13 | 10.7 | Menysidor | 41 |
| 3.2 | Licensmodell | 13 | 10.8 | Inställningar | 44 |
| 4 | Godkännande av leverans och | | 10.9 | Informationssidor | 48 |
| | produktidentifiering | 15 | 10.10 | RFID | 51 |
| 4.1 | Godkännande av leverans | 15 | 11 | Underhåll | 52 |
| 4.2 | Produktidentifiering | 16 | 11.1 | Batteri | 52 |
| 4.3 | Förvaring och transport | 17 | 11.2 | Rengöring | 55 |
| 5 | Installation | 17 | 12 | Reparation | 55 |
| 5.1 | Systemkrav | 17 | 12.1 | Allmän information | 55 |
| 5.2 | Uppdatera programvaran | 18 | 12.2 | Reservdelar | 55 |
| 5.3 | Ta bort programvaran | 18 | 12.3 | Retur | 55 |
| 6 | Användning | 18 | 12.4 | Avfallshantering | 55 |
| 6.1 | Statusindikatorer | 19 | 13 | Tillbehör | 56 |
| 6.2 | Stänga av datorplattan | 19 | 14 | Teknisk information | 56 |
| 6.3 | Sätta datorplattan i viloläge | 19 | 15 | Bilaga | 56 |
| 6.4 | Säkerhetsskärm | 20 | 15.1 | Skydda mobila enheter | 56 |
| 7 | Driftsättning | 20 | 15.2 | FCC (Federal Communication Commission) | 57 |
| 7.1 | Sätta in batterier | 21 | 15.3 | Warning Explosion Hazard | 57 |
| 7.2 | Ladda batteriet | 22 | 15.4 | LASERPRODUKT KLASS 2 | 58 |
| 7.3 | Slå på datorplattan | 22 | | | |
| 7.4 | Ansluta strömadaptern | 22 | | | |
| 8 | Beskrivning av Field Xpert- | | | | |
| | programvaran | 23 | | | |
| 8.1 | "Connection"-startskärm | 23 | | | |

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-ikoner

| Symbol | Innebörd |
|---|---|
|  | Slå av datorplattan och slå på den igen. |
|  | Windows-knapp |
|  | Trådlös kommunikation (WLAN, WWAN, GPS, Bluetooth) |
|  | Batteri |
|  | Öppna funktionen Dynamic Installed Base Analysis (DIBA) i offline-läge. |
|  | Öppna Field Xpert-programvarans startsida. |
|  | Gå tillbaka till den senast öppnade sidan. |
|  | Öppna Field Xpert-programvarans menysida. |
|  | Öppna Field Xpert-programvarans informationssida. |
|  | Minimera vyn. |
|  | Aktivera fullskärmsvisning. |
|  | Avaktivera fullskärmsvisning. |
|  | Stäng Field Xpert-programvaran. |
|  | Rulla uppåt |

| Symbol | Innebörd |
|---|---|
|  | Rulla nedåt |
|  | Uppdatera |
|  | Öppna FDI Package Manager. |
|  | Expandera informationen. |
|  | Komprimera informationen. |
|  | Anslut automatiskt |
|  | Anslut med guide (manuell anslutning) |
|  | Anslut till WLAN- och Bluetooth-fältenheter från Endress+Hauser |
|  | RFID |
|  | Netilion (moln) |
|  | Favoriter |
|  | Knappsats |
|  | Kamera |
|  | Genväg till Netilion-biblioteket |
|  | Fäst foton och PDF-filer i en post i Netilion-biblioteket |
|  | Utför funktion. |
|  | Ta bort |

1.3 Förkortningar som används

| Förkortning | Förklaring |
|-------------|-----------------------------------|
| DTM | Enhetshanterare |
| FCC | Federal Communications Commission |

| Förkortning | Förklaring |
|-------------|--|
| FDI | Field Device Integration |
| HF | Hög frekvens [RF = radio frequency] |
| IODD | Input Output Data Definition |
| 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 SMT70B

- Teknisk information TI01814S
- Användarinstruktioner BA02390S

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.

PROFINET® är ett registrerat varumärke som tillhör PROFIBUS User Organization (PNO), Karlsruhe/Tyskland

Modbus är ett registrerat varumärke som tillhör Modicon, Incorporated.

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

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

2 Allmänna säkerhetsinstruktioner



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

2.1 Krav på personal

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

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

Driftpersonalen måste uppfylla följande krav:

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

2.2 Avsedd användning

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

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 driftsäkerhet och tillförlitlighet bör du:

- ▶ Endast utföra reparationer på enheten som är uttryckligen tillåtna.
- ▶ Observera regionala och nationella föreskrifter som gäller vid reparation av en elektrisk enhet.
- ▶ Använd endast originaltillverkade reservdelar och tillbehör.

2.5 Produktsäkerhet

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

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

2.6 IT-säkerhet

Tillverkarens 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.

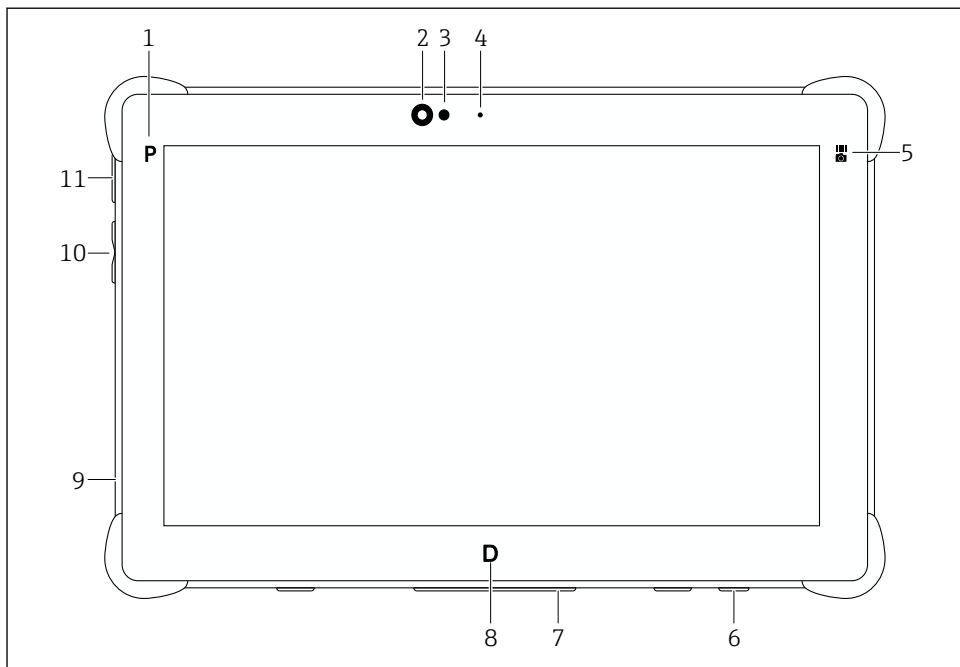
IT-säkerhetsåtgärder, som innebär ytterligare skydd av produkten och tillhörande dataöverföring, ska implementeras av operatörerna på plats i enlighet med gällande säkerhetsstandarder.

3 Produktbeskrivning

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

Med den ökade populariteten hos 4G/LTE-uppkopplingar i explosionsfarliga områden ger datorplattan snabb och sömlös dataåtkomst. Men i situationer där enbart WLAN, eller kanske 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.

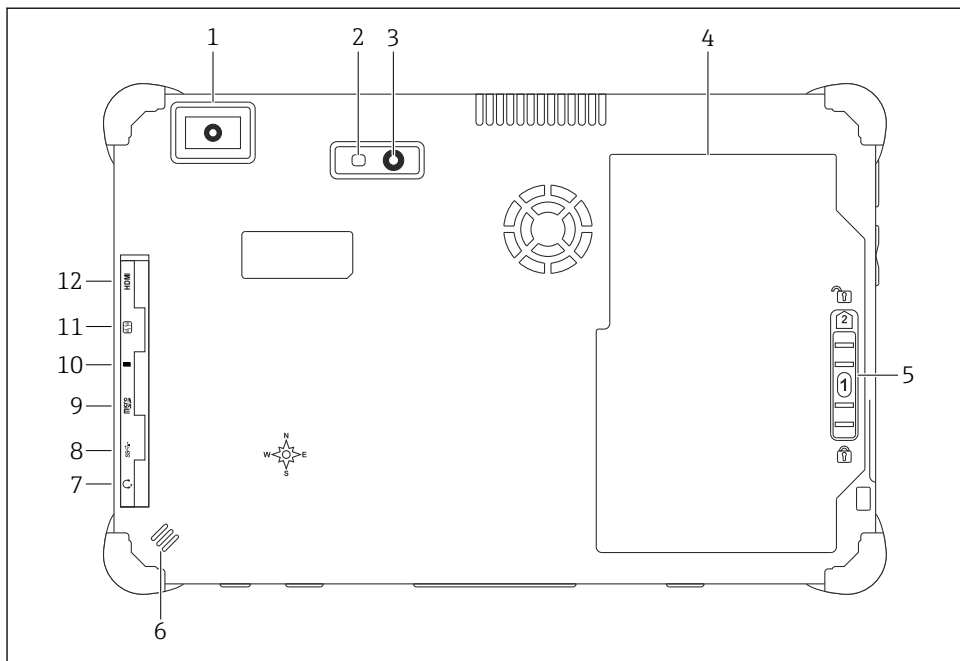


 1 Datorplattan sedd framifrån

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

| Komponent | Beskrivning |
|----------------|--|
| Programknapp P | Öppna användardefinierat program. |
| Frontkamera | - |
| Ljussensor | Mäter de omgivande ljusförhållandena |
| Mikrofon | - |
| Funktionsknapp | Utför funktion som konfigurerats via "Quick Menu" (snabbmeny). <ul style="list-style-type: none"> ▪ Initiera streckkodsskanner ▪ Starta kameraapplikation ▪ Öppna tilldelat program |


| Komponent | Beskrivning |
|----------------------------------|--|
| Likströmsuttag | Anslutning för nätverksadapter |
| Dockningsanslutning | Anslutning av datorplattan till en dockningsstation |
| Programknapp D | Utför funktion som konfigurerats via "Quick Menu" (snabbmeny). <ul style="list-style-type: none">■ Öppna pekskärmsläge■ Öppna tilldelat program |
| Plats för Kensingtonlås | Anslutning för Kensington-kompatibelt säkerhetslås |
| Knapp för volym eller ljusstyrka | Ställ in volymen eller ljusstyrkan. Funktionen kan konfigureras via "Quick Menu" (snabbmeny). |
| Strömbrytare | Slå på och av datorplattan. |



2 Datorplattan sedd bakifrån

- 1 Streckkodsskanner
- 2 Kamerablixt
- 3 Kamera
- 4 Batterifack
- 5 Batterifackets upplåsningsknapp
- 6 Högtalare
- 7 Audio-ingång/utgång (kombinerat uttag) (sida)
- 8 USB-port 3.2 Gen 2 Typ A (sida)
- 9 Plats för microSD-minneskort (sida)
- 10 Thunderbolt® 4-port (sida)
- 11 Plats för SIM-kort (sida)
- 12 Micro HDMI-port (sida)

| Komponent | Beskrivning |
|---------------------------------|---|
| Streckkodsskanner | Skanna streckkoder. |
| Kamerablixt | För extra ljus vid dålig belysning |
| Kamera | – |
| Batterifack | – |
| Batterifackets upplåsningsknapp | Håll knappen intryckt för att låsa upp batterifacket. |
| Högtalare | För ljud |

| Komponent | Beskrivning |
|--|---|
| Audio-ingång/utgång (kombinerat uttag) | Anslutning för hörlurar, externa högtalare eller mikrofon |
| USB 3.2-port | Anslutning av en USB A-kompatibel enhet  WARNING Användning av USB-anslutning i explosionsfarliga områden. Explosionsrisk. ▶ Inom explosionsfarliga områden ska du alltid använda en explosionssäker datorplatta med MACTek VIATOR Bluetooth HART-modem eller FieldPort SFP50. |
| Thunderbolt® 4-port | Anslutning av en Thunderbolt- eller USB A-kompatibel enhet |
| Plats för microSD-minneskort | För microSD-minneskort (microSDXC) |
| Plats för SIM-kort | För SIM-kort för WWAN (LTE + GPS) |
| Micro HDMI-port | Anslutning av en HDMI-kompatibel enhet med stöd för micro HDMI |

3.1 Användning

Datorplattan för enhetskonfigurering möjliggör mobil Plant Asset Management i explosionsfarliga och icke explosionsfarliga områden. Den passar driftsättnings- och underhållspersonal som hanterar fältinstrument med ett digitalt kommunikationsgränssnitt och som registrerar förlopp. Den här datorplattan är utformad som en fullständig lösning och är ett lättanvänt, tryckkänsligt verktyg som kan användas för att hantera fältinstrument under hela deras livscykel. Den tillhandahåller 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.

3.2 Licensmodell

Field Xpert-programvaran är redan installerad på datorplattan vid leverans.

Du måste först aktivera programvaran för att använda den i dess avsedda syfte. Ett användarkonto krävs i Endress+Hauser-portalen för programvara.

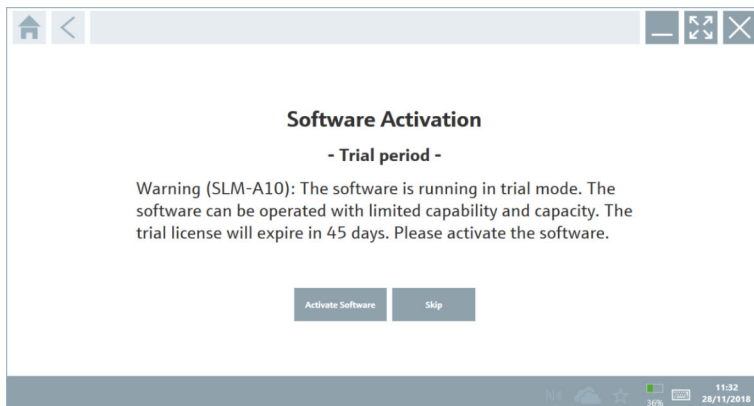


Endress+Hauser-portalen för programvara:

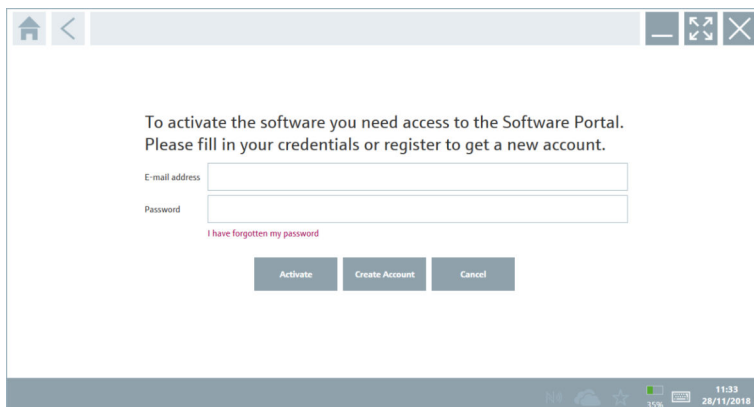
<https://www.software-products.endress.com/>

Aktivering av Field Xpert-programvaran

1. Tryck på **Field Xpert**-genvägen på datorplattans startskärm.
 - ↳ Om licensen ännu inte har aktiverats öppnas sidan för programvaruaktivering.



2. Tryck på **Activate Software**.
 - ↳ Följande sida visas:



3. Ange **E-mail address** och **Password** och tryck på **Activate**.
 - ↳ En dialogruta med meddelandet "The application has been activated successfully." öppnas.
4. Tryck på **Show license**.
 - ↳ En dialogruta med information om licensen öppnas.
5. Tryck på **Close**.
 - ↳ Startskärmen för Field Xpert-programvaran 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: www.addresses.endress.com

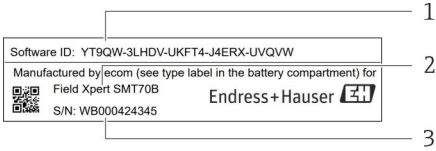
Returnera enheten till Endress+Hauser i originalförpackningen i den mån det är möjligt.

Leveransens innehåll

- Field Xpert SMT70B datorplatta med handtag
- Växelströmsladdare (100 ... 240 V_{AC}, 1,5 A, 50 ... 60 Hz) med anslutningskabel enligt order
- Programvara och gränssnitt/modem enligt order
- Bruksanvisning med säkerhetsinstruktioner från Ecom

4.2 Produktidentifiering

4.2.1 Märkskylt



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

4.2.2 Tillverkarens adress



Pepperl+Fuchs SE ansvarar för datorplattans maskinvara och producerar den speciellt för Endress+Hauser.

Maskinvara

Pepperl+Fuchs SE

Lilienthalstrasse 200

68307 Mannheim

Tyskland

www.pepperl-fuchs.com

Programvara

Endress+Hauser Process Solutions AG

Christoph Merian-Ring 12

4153 Reinach

Schweiz

www.endress.com

4.3 Förvaring och transport



Transportera alltid produkten i originalförpackningen.

4.3.1 Förvaringstemperatur

-10 ... 55 °C (14 ... 131 °F)

5 Installation

5.1 Systemkrav

Field Xpert-programvaran är redan installerad på datorplattan vid leverans. Programvaran måste aktiveras.




Licensmodell → 📄 13

5.2 Uppdatera programvaran

Uppdateringstjänst för programvara

Underhållsperioden som ingår börjar då licensen skapas och avslutas automatiskt efter ett år.

Programvaruuppdateringar kan även installeras i ett senare skede om programvaruversionen har utkommit inom en giltig aktiv underhållsperiod.

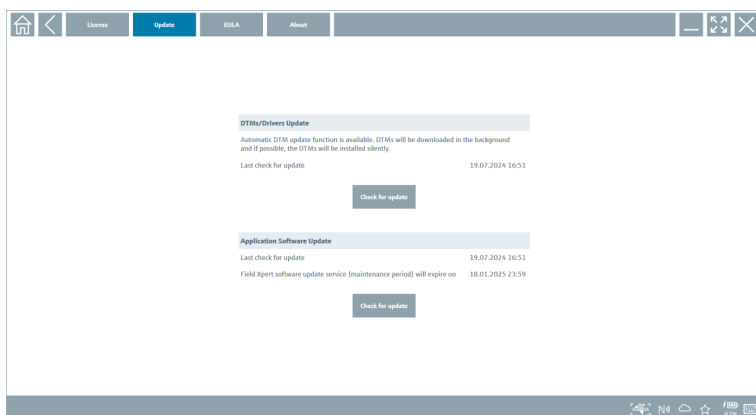
 För sökning av uppdateringar måste datorplattan vara ansluten till Internet.

1. Tryck på -symbolen på Field Xpert-programvarans startskärm.

↳ Sidan "License" visas.

2. Tryck på fliken **Update**.

↳ Följande sida visas:



3. I "Application Software Update", tryck på **Check for updates**.

↳ Field Xpert-programvaran börjar söka efter uppdateringar.

5.3 Ta bort programvaran

OBS

Avinstallation av Field Xpert-programvaran.

Field Xpert kan inte längre användas i dess avsedda syfte.

► Avinstallera **inte** Field Xpert-programvaran från datorplattan.

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.




3 Statusindikator

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

6.2 Stänga av datorplattan

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

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

Datorplattan stängs av.

 Koppla inte bort strömkällan förrän datorplattan har stängts av helt.

6.3 Sätta datorplattan i viloläge


- ▶ Håll in knappen  tills strömlampan blinkar.

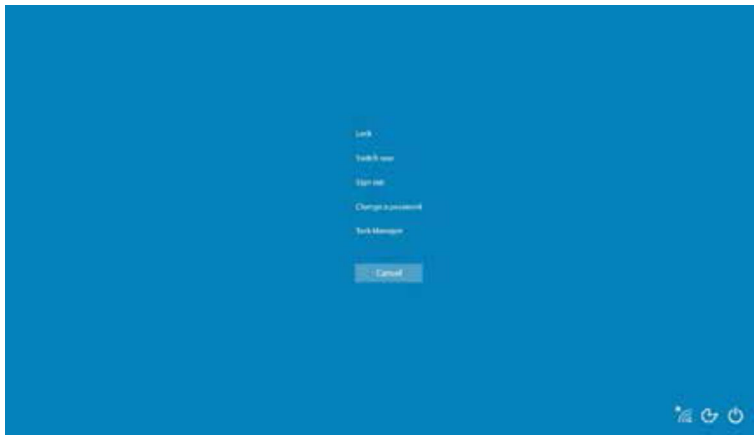
Datorplattan är i viloläge.

6.4 Säkerhetsskärm



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

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



2. Välj en åtgärd.

Möjliga åtgärder:

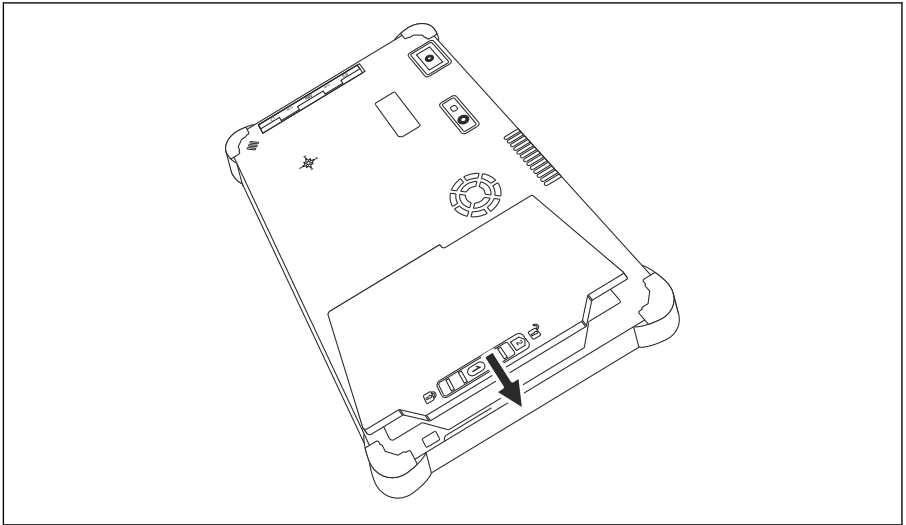
- Lås enheten
- Växla till en annan användare
- Logga ut
- Byt lösenord
- Öppna Aktivitetshanteraren
- Stäng av eller starta om enheten

7 Driftsättning

Datorplattan kan drivas med strömadaptern eller litiumjonbatteriet.

7.1 Sätta in batterier

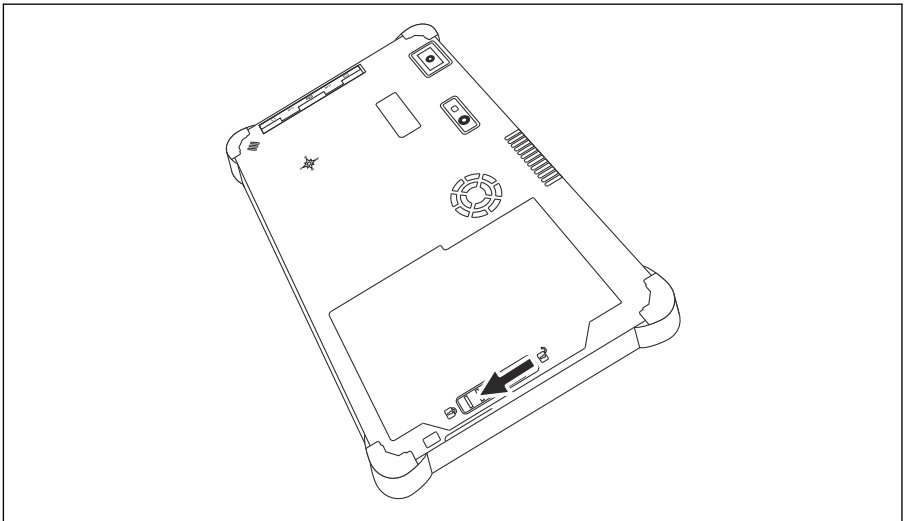
1.



Sätt in batteriet i batteriutrymmet.

2. Tryck ner till batteriet klickar på plats.

3.




Skjut batterilåset till låst läge.

Batteriet är isatt.



Byta batteriet: → 53

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.

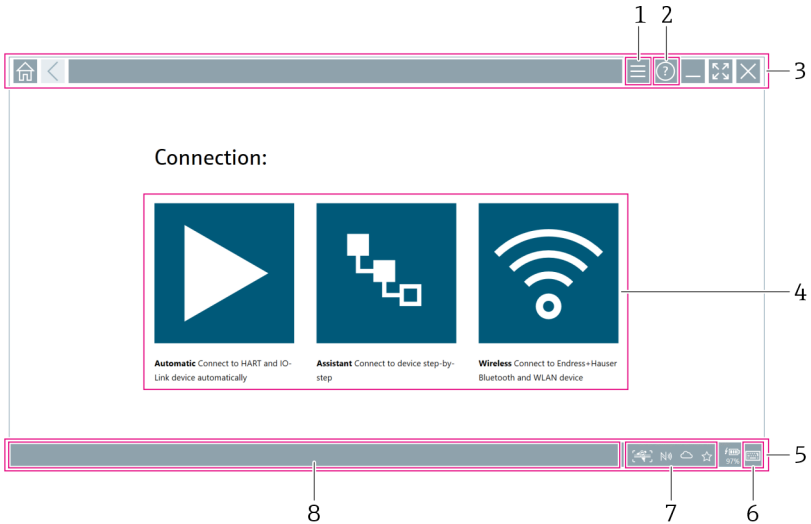
 Datorplattan får endast användas med tillhörande strömadapter.

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

8 Beskrivning av Field Xpert-programvaran

8.1 ”Connection”-startskärm


- ▶ Tryck på **Field Xpert**-genvägen på datorplattans startskärm.
 - ↳ Field Xpert-programvaran startas. Startskärmen visar:



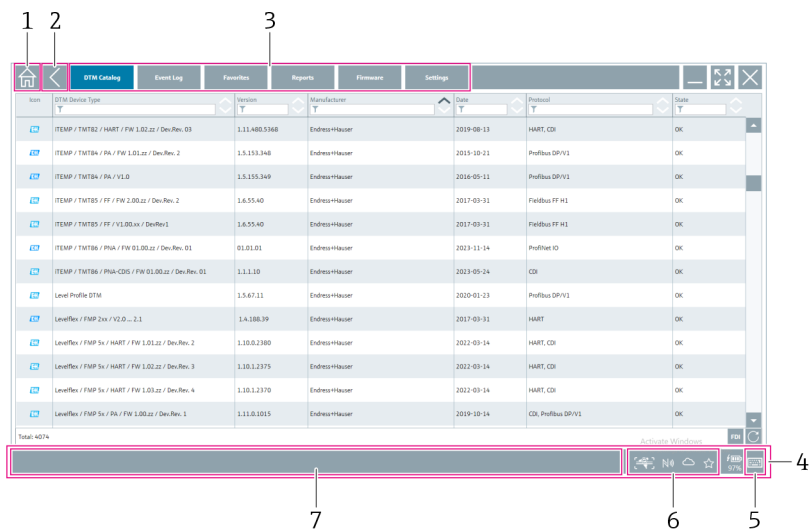
Exempel på startskärm














- 1 Öppna menysidan
- 2 Öppna informationssidan
- 3 Rubrik
- 4 Guider för att upprätta anslutning till fältenheten
- 5 Sidfot/statusfält
- 6 Öppna knappsats
- 7 Åtkomst till andra funktioner, beroende på datorplattans version
- 8 Öppna sidan "Event Log"

8.2 Menyidor

► Tryck på symbolen  i rubrikfältet på startskärmen.

↳ Följande sida visas:



| Icon | OTM Device Type | Version | Manufacturer | Date | Protocol | Status |
|---|---|---------------|----------------|------------|-------------------|--------|
|  | ITEMP / TMT82 / HART / FW 1.02.zt / Dev.Rev. 03 | 1.11.480.3568 | Endress+Hauser | 2019-08-19 | HART, CD | OK |
|  | ITEMP / TMT84 / PA / FW 1.01.zt / Dev.Rev. 2 | 1.5.153.348 | Endress+Hauser | 2015-10-21 | Profibus DPV1 | OK |
|  | ITEMP / TMT84 / PA / V1.0 | 1.5.153.349 | Endress+Hauser | 2016-05-11 | Profibus DPV1 | OK |
|  | ITEMP / TMT85 / FF / FW 2.00.zt / Dev.Rev. 2 | 1.6.55.40 | Endress+Hauser | 2017-03-31 | Fieldbus FF H1 | OK |
|  | ITEMP / TMT85 / FF / V1.00.zt / Dev.Rev.1 | 1.6.55.40 | Endress+Hauser | 2017-03-31 | Fieldbus FF H1 | OK |
|  | ITEMP / TMT86 / PNA / FW 01.00.zt / Dev.Rev. 01 | 01.01.01 | Endress+Hauser | 2013-11-14 | Profibus IO | OK |
|  | ITEMP / TMT86 / PNA-CDS / FW 01.00.zt / Dev.Rev. 01 | 1.1.1.10 | Endress+Hauser | 2023-05-24 | CD | OK |
|  | Level Profile DTM | 1.6.67.11 | Endress+Hauser | 2020-01-23 | Profibus DPV1 | OK |
|  | LevelFlex / FMP 2xx / V2.0... 2.1 | 1.A.186.39 | Endress+Hauser | 2017-03-31 | HART | OK |
|  | LevelFlex / FMP 5x / HART / FW 1.01.zt / Dev.Rev. 2 | 1.10.0.2360 | Endress+Hauser | 2012-03-14 | HART, CD | OK |
|  | LevelFlex / FMP 5x / HART / FW 1.02.zt / Dev.Rev. 3 | 1.10.1.2375 | Endress+Hauser | 2012-03-14 | HART, CD | OK |
|  | LevelFlex / FMP 5x / HART / FW 1.03.zt / Dev.Rev. 4 | 1.10.1.2370 | Endress+Hauser | 2012-03-14 | HART, CD | OK |
|  | LevelFlex / FMP 5x / PA / FW 1.00.zt / Dev.Rev. 1 | 1.11.0.1015 | Endress+Hauser | 2019-10-14 | CD, Profibus DPV1 | OK |

 5 Exempel på menysida

1 Öppna "Connection"-startskärmen

2 Tillbaka till föregående sida



3 Andra menysidor

4 Sidfot/statusfält


5 Öppna knappsets

6 Åtkomst till andra funktioner, beroende på datorplattans version

7 Öppna sidan "Event Log"

 Detaljerad information om menysidor: →  41



8.3 Informationssidor

- ▶ Tryck på symbolen  i rubrikfältet på startskärmen.
- ↳ Följande sida visas:



6 Exempel på informationssida

- 1 Öppna "Connection"-startskärmen
- 2 Tillbaka till föregående sida
- 3 Ytterligare informationssidor
- 4 Sidfot/statusfält
- 5 Öppna knappsats
- 6 Åtkomst till andra funktioner, beroende på datorplattans version
- 7 Öppna sidan "Event Log"


 Detaljerad information om informationssidor: →  48

9 Installation av kommunikationsdrivrutiner och enhetsdrivrutiner

Alla kommunikationsdrivrutiner och enhetsdrivrutiner som krävs måste finnas tillgängliga i Field Xpert-programvaran för att möjliggöra kommunikation mellan datorplattan och fältenheten. Beroende på kommunikationsprotokollet och fältenheten finns dessa drivrutiner tillgängliga som DTM, FDI eller IODD.


9.1 DTM

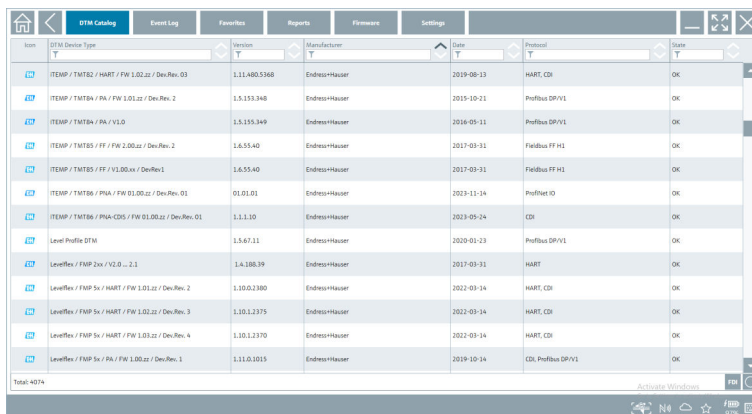
Om du startar Field Xpert-programvaran och datorplattan är ansluten till Internet söker programvaran automatiskt efter nya DTM. Nya DTM laddas ner till datorplattan och installeras automatiskt.

 Du måste ladda ner FDI manuellt och installera dem på datorplattan med hjälp av FDI Package Manager →  27.

Du måste ladda ner IODD manuellt och installera dem på datorplattan med hjälp av IODD DTM Configurator →  28.


Öppna DTM-katalogen

- ▶ Tryck på symbolen  i rubrikfältet på Field Xpert-programvarans startskärm.
 - ↳ Sidan "DTM Catalog" visas:




| Name | Device Type | Version | Manufacturer | Date | Protocol | State |
|---|-------------|---------------|----------------|------------|--------------------|-------|
| TEMF / TMTS2 / HART / FW 1.02.22 / Dev.Rev. 03 | | 1.11.480.5368 | Endress+Hauser | 2019-08-13 | HART, CDi | OK |
| TEMF / TMTS / PA / FW 1.01.22 / Dev.Rev. 2 | | 1.5.153.348 | Endress+Hauser | 2015-10-21 | Profibus DPV1 | OK |
| TEMF / TMTS / PA / V1.0 | | 1.5.155.349 | Endress+Hauser | 2016-05-11 | Profibus DPV1 | OK |
| TEMF / TMTS / FF / FW 2.00.22 / Dev.Rev. 2 | | 1.6.55.40 | Endress+Hauser | 2017-03-31 | Profibus FF H1 | OK |
| TEMF / TMTS / FF / V1.00.xx / Dev.Rev.1 | | 1.6.55.40 | Endress+Hauser | 2017-03-31 | Profibus FF H1 | OK |
| TEMF / TMTS / PA / FW 01.00.22 / Dev.Rev. 01 | | 01.01.01 | Endress+Hauser | 2021-11-14 | Profibus ID | OK |
| TEMF / TMTS / PA / CDS / FW 01.00.22 / Dev.Rev. 01 | | 1.1.1.10 | Endress+Hauser | 2023-05-24 | CDi | OK |
| Level Profile DTM | | 1.6.67.11 | Endress+Hauser | 2020-01-23 | Profibus DPV1 | OK |
| LevelRef / FMP 3xx / V2.0...2.1 | | 1.6.108.39 | Endress+Hauser | 2017-03-31 | HART | OK |
| LevelRef / FMP 3xx / HART / FW 1.03.22 / Dev.Rev. 2 | | 1.10.02.380 | Endress+Hauser | 2022-03-14 | HART, CDi | OK |
| LevelRef / FMP 3xx / HART / FW 1.02.22 / Dev.Rev. 3 | | 1.10.1.2375 | Endress+Hauser | 2022-03-14 | HART, CDi | OK |
| LevelRef / FMP 3xx / HART / FW 1.03.22 / Dev.Rev. 4 | | 1.10.1.2370 | Endress+Hauser | 2022-03-14 | HART, CDi | OK |
| LevelRef / FMP 3xx / PA / FW 1.00.22 / Dev.Rev. 1 | | 1.11.0.1015 | Endress+Hauser | 2019-10-14 | CDi, Profibus DPV1 | OK |

Uppdatering av DTM-katalogen

- ▶ Tryck på symbolen  på sidan "DTM Catalog".
 - ↳ Field Xpert-programvaran söker efter drivrutiner som nyligen har installerats på datorplattan. Meddelandet "DTM catalog refresh is running" visas. En blå förloppsindikator och roterande cirkel i sidfotsfältet visar förloppet. Uppdatering av DTM-katalogen kan ta ett antal minuter.

 Du kan använda sidan "Update" för att söka efter nya DTM på servern. →  49

Starta FDI Package Manager från Field Xpert-programvaran

- ▶ På sidan "DTM Catalog", tryck på symbolen .

Offline-vyn för enhetsdrivrutinen öppnas

- ▶ Tryck på raden med den önskade enhetsdrivrutinen.
 - ↳ Offline-vyn för enhetsdrivrutinen visas.



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

9.2 FDI – FDI Package Manager

Krav

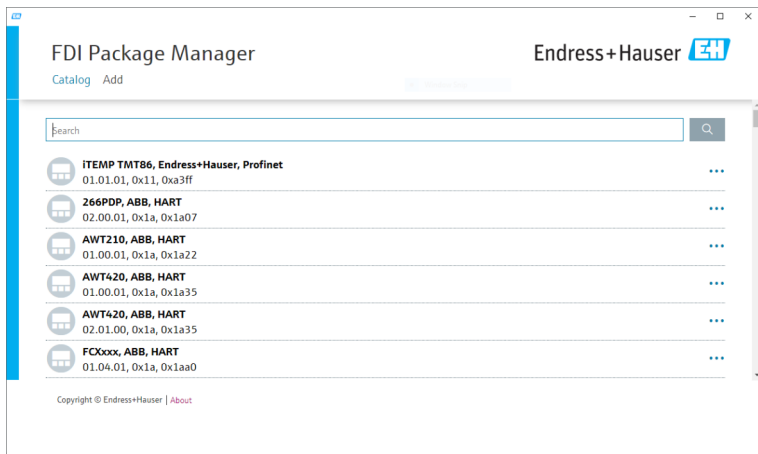
Drivrutinerna som krävs har laddats ner till datorplattan.



Endress+Hausers enhetsdrivrutiner kan laddas ner antingen från den relevanta produkt sidan eller via Endress+Hausers programvaruportal. Du behöver registrera dig för programvaruportalen.

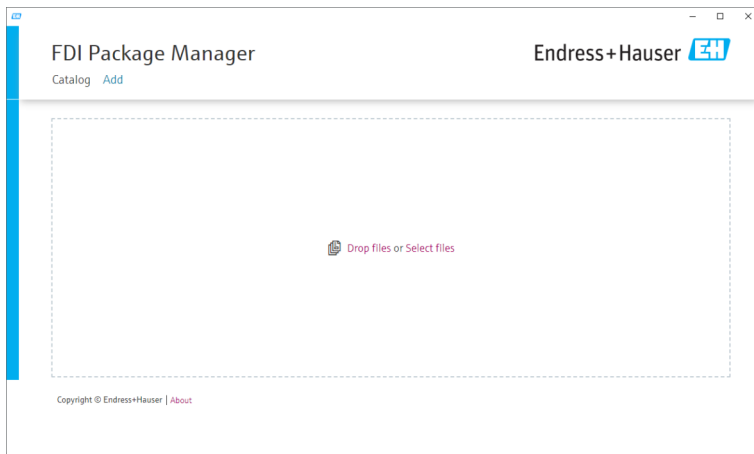
Programvaruportal: <https://www.software-products.endress.com>

1. Tryck på **FDI Package Manager**-genvägen på datorplattans startskärm.
 - ↳ En översikt över alla FDI-filer som redan är installerade på datorplattan visas.



2. Tryck på **Add** i rubrikfältet.

↳ Sidan "Add" visas.



3. Tryck på **Drop files or Select files** och välj FDI-filen.

↳ FDI-filen installeras automatiskt på datorplattan.

Den nya drivrutinen visas på sidan "Catalog".

I Field Xpert-programvaran visas den nya drivrutinen på sidan "DTM Catalog" när du har uppdaterat DTM-katalogen. → 📖 26

9.3 IODD – IODD DTM Configurator

Krav

Drivrutinerna som krävs har laddats ner till datorplattan.



Endress+Hausers enhetsdrivrutiner kan laddas ner antingen från den relevanta produktsidan eller via Endress+Hausers programvaruportal. Du behöver registrera dig för programvaruportalen.

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

Du kan även ladda ner enhetsdrivrutinerna via "IODD DTM Configurator" med hjälp av IODD-serverns "Add IODDs from IODDfinder"-funktion.

- Tryck på **IODD DTM Configurator**-genvägen på datorplattans startskärm.
 ↳ Följande vy visas:

| Installed IODDs | | | | | | | | | |
|--------------------------|----------------|-------------------------|-----------|-----------|--------------|--------------|------------------|---------------------------------|-----------|
| | Vendor | Device | Vendor ID | Device ID | File version | Release date | IO-Link revision | IODD file | CRC stamp |
| <input type="checkbox"/> | Endress+Hauser | Liquiphant FTL3x | 17 | 1024 | V01.00.00 | 2018-12-19 | 1.1 | EHF.FTL3x-20181219-IODD1.1.xml | ✓ |
| <input type="checkbox"/> | Endress+Hauser | Liquiphant FTW33 | 17 | 1280 | V01.00.00 | 2019-02-22 | 1.1 | EHF.FTW33-20190222-IODD1.1.xml | ✓ |
| <input type="checkbox"/> | Endress+Hauser | Sinatec CLD18 | 17 | 131329 | V01.00.03 | 2021-07-09 | 1.1 | EH.CLD18-20210709-IODD1.1.xml | ✓ |
| <input type="checkbox"/> | Endress+Hauser | Liquiphant QMW43 | 17 | 1536 | V01.00.00 | 2019-12-06 | 1.1 | EH.QMW43-20191206-IODD1.1.xml | ✓ |
| <input type="checkbox"/> | Endress+Hauser | Ceraphant PTK3x | 17 | 1792 | V01.00.02 | 2020-02-18 | 1.1 | EHP.PTK3x-20200218-IODD1.1.xml | ✓ |
| <input type="checkbox"/> | Endress+Hauser | Ceraphant PTK3x | 17 | 1793 | V01.00.03 | 2023-07-19 | 1.1 | EHP.PTK3x-20230719-IODD1.1.xml | ✓ |
| <input type="checkbox"/> | Endress+Hauser | THERM CompactLine TM311 | 17 | 196864 | V01.00.03 | 2022-09-30 | 1.1 | EHT.M311-20220930-IODD1.1.xml | ✓ |
| <input type="checkbox"/> | Endress+Hauser | Cerabar PMA5x | 17 | 2048 | V01.00.01 | 2021-10-06 | 1.1 | EHP.PMA5x-20211006-IODD1.1.xml | ✓ |
| <input type="checkbox"/> | Endress+Hauser | Detaplor PMS50 | 17 | 2304 | V01.00.01 | 2021-10-06 | 1.1 | EHP.PMS50-20211006-IODD1.1.xml | ✓ |
| <input type="checkbox"/> | Endress+Hauser | Cerabar PMP23 | 17 | 256 | V01.00.02 | 2017-10-23 | 1.1 | EHP.PMP23-20171023-IODD1.1.xml | ✓ |
| <input type="checkbox"/> | Endress+Hauser | Cerabar PMP23 | 17 | 257 | V01.00.04 | 2019-06-26 | 1.1 | EHP.PMP23-20190626-IODD1.1.xml | ✓ |
| <input type="checkbox"/> | Endress+Hauser | Cerabar PMP23 | 17 | 258 | V01.00.05 | 2023-08-10 | 1.1 | EHP.PMP23-20230810-IODD1.1.xml | ✓ |
| <input type="checkbox"/> | Endress+Hauser | Cerabar PMA21 | 17 | 3841 | V01.00.00 | 2023-08-10 | 1.1 | EHP.PMA21-20230810-IODD1.1.xml | ✓ |
| <input type="checkbox"/> | Endress+Hauser | Liquiphant FTW23 | 17 | 512 | V01.00.00 | 2017-10-19 | 1.1 | EHF.FTW23-20171019-IODD1.1.xml | ✓ |
| <input type="checkbox"/> | Endress+Hauser | PicoMag | 17 | 65792 | V01.00.00 | 2017-11-30 | 1.1 | EH.PICOMAG-20171130-IODD1.1.xml | ✓ |
| <input type="checkbox"/> | Endress+Hauser | PicoMag | 17 | 65793 | V01.01.02 | 2021-11-17 | 1.1 | EH.PICOMAG-20211117-IODD1.1.xml | ✓ |


- Tryck antingen på **Add IODD**, **Add IODD collection (Folder)** eller **Add IODD collection (Zip)**.

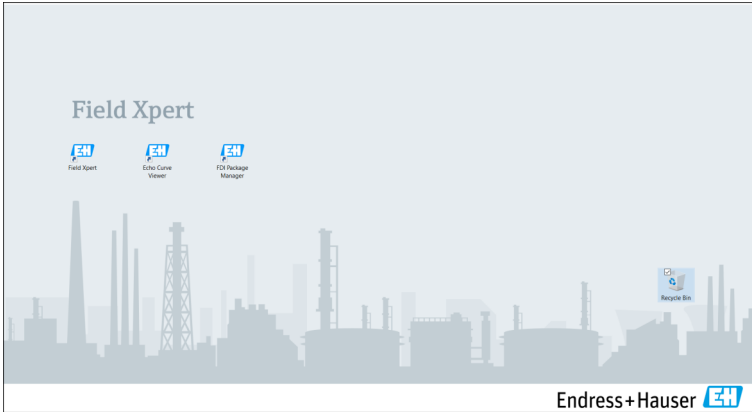
- Välj filen (*.xml eller *.zip) eller mappen.

↳ Filen installeras automatiskt på datorplattan.
 Den nya drivrutinen visas i tabellen "Installed IODDs".
 I Field Xpert-programvaran visas den nya drivrutinen på sidan "DTM Catalog" när du har uppdaterat DTM-katalogen. → 📄 26

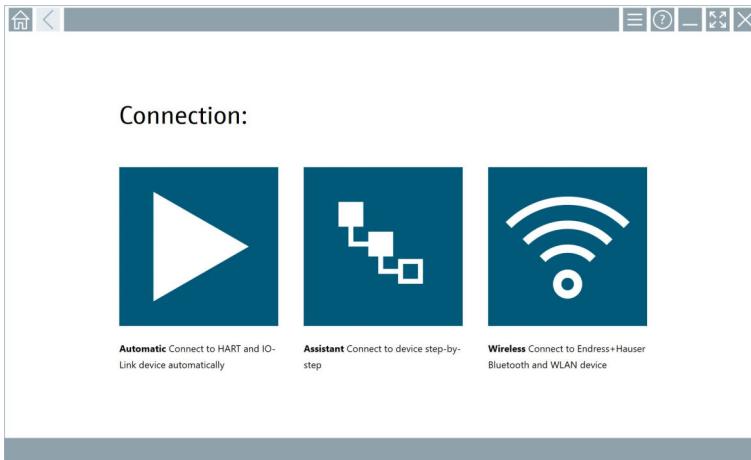
10 Användning

10.1 Start av Field Xpert-programvaran

 Användaren måste godkänna användningsvillkoren första gången som Field Xpert-programvaran startas.



- ▶ Tryck på **Field Xpert**-genvägen på datorplattans startskärm.
 - ↳ Field Xpert-programvaran startas. Startskärmen visas:






i Field Xpert-programvaran erbjuder tre olika metoder för att upprätta anslutning till fältenheten. Vilken version som är möjlig beror på protokollet, gränssnittet (modem/gateway) och fältenheten.

- Detaljerad information om "Anslutningstyper, protokoll och gränssnitt": → 📄 31
- Detaljerad information om "Upprätta en anslutning": → 📄 32 till → 📄 37

10.2 Översikt över anslutningstyper, protokoll och gränssnitt

10.2.1 Översikt över anslutningstyper

Field Xpert-programvaran erbjuder tre olika metoder för att upprätta anslutning till fältenheten. Vilken version som är möjlig beror på protokollet, gränssnittet (modem/gateway) och fältenheten.

| Anslutningstyp | Beskrivning | Protokoll |
|---|---|--|
|  | Automatiskt Anslutning till fältenheten (modem)/ fältenhet upprättas automatiskt. | <ul style="list-style-type: none"> ▪ HART ▪ IO-Link ▪ Endress+Hauser servicegränssnitt |
|  | Guide Du upprättar en anslutning till gränssnittet (modem/gateway) och fältenheten stegvis. | <ul style="list-style-type: none"> ▪ HART ▪ PROFIBUS ▪ FOUNDATION Fieldbus ▪ Modbus ▪ IO-Link ▪ Endress+Hauser servicegränssnitt |
|  | Trådlöst Välj detta alternativ om du vill upprätta anslutning till en Endress+Hauser Bluetooth- eller WLAN-fältenhet. | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Bluetooth ▪ WLAN |

10.2.2 Översikt över protokoll och gränssnitt beroende på anslutningstyp

Automatisk anslutning

| Protokoll | Gränssnitt (gränssnitt/modem) |
|----------------------------------|---|
| HART | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Commubox FXA195 ▪ Viator Bluetooth IS-modem ▪ Viator USB-modem med PowerXpress ▪ FieldPort SFP50 |
| IO-Link | FieldPort SFP20 |
| Endress+Hauser servicegränssnitt | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Commubox FXA291 CDI ▪ TXU10 V2 PCP ▪ CDI USB |

Anslutning med guide

| Protokoll | Gränssnitt (gränssnitt, modem, gateway) |
|----------------------------------|---|
| HART | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Commubox FXA195 ▪ Viator Bluetooth IS-modem ▪ Viator USB-modem med PowerXpress ▪ FieldPort SFP50 ▪ Fieldgate SFG250 ▪ Memograph RSG45 ▪ Tank Scanner NXA820 ▪ FieldGate SWG50 ▪ Fieldgate SWG70 |
| PROFIBUS | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Softing PROFIusb ▪ Softing PBpro USB ▪ FieldPort SFP50 med PROFIBUS-licens ▪ Fieldgate SFG500 |
| PROFINET | PROFINET Comm DTM |
| FOUNDATION Fieldbus | <ul style="list-style-type: none"> ▪ NI USB ▪ FieldPort SFP50 med FOUNDATION Fieldbus-licens ▪ Softing FFusb |
| Modbus | Modbus seriell |
| IO-Link | FieldPort SFP20 |
| Endress+Hauser servicegränssnitt | <ul style="list-style-type: none"> ▪ 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 |

Trådlös anslutning


| Protokoll | Gränssnitt (radiosignal) |
|-----------|---|
| Bluetooth | Endress+Hauser fältenheter med Bluetooth-funktion |
| WLAN | Endress+Hauser WLAN-fältenheter |

10.3 Upprätta en automatisk anslutning

Krav

- Alla kommunikationsdrivrutiner och enhetsdrivrutiner som krävs har integrerats i Field Xpert-programvaran.
- Fältenheten är ansluten till det tillämpliga gränssnittet för datorplattan via ett gränssnitt (modem).



Tryck på symbolen .

- ↳ Field Xpert-programvaran upprättar en anslutning via gränssnittet (modem) till den anslutna fältenheten.

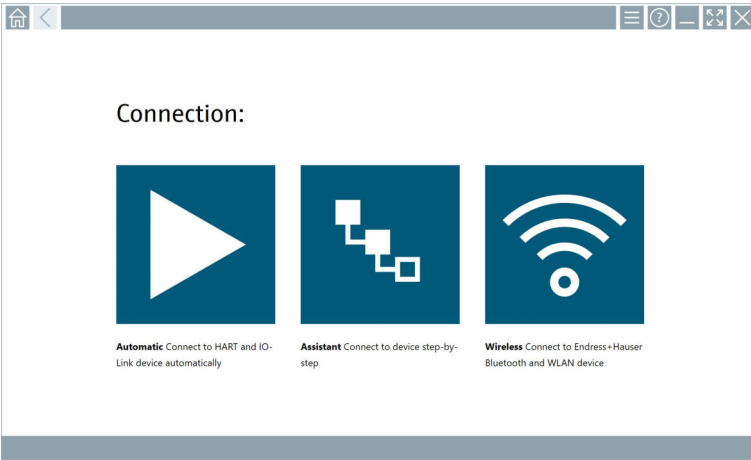
Sidan för fältenhetens DTM visas.


10.4 Upprätta en anslutning via guide

Krav

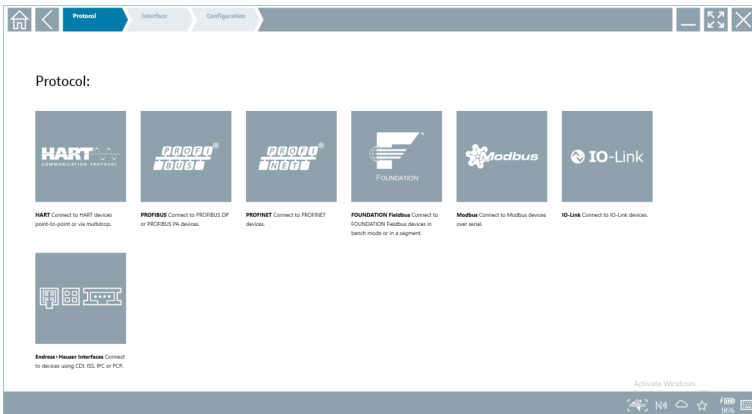
- Alla kommunikationsdrivrutiner och enhetsdrivrutiner som krävs har integrerats i Field Xpert-programvaran.
- Fältenheten är ansluten till det tillämpliga gränssnittet för datorplattan via ett gränssnitt (modem/gateway).

1.



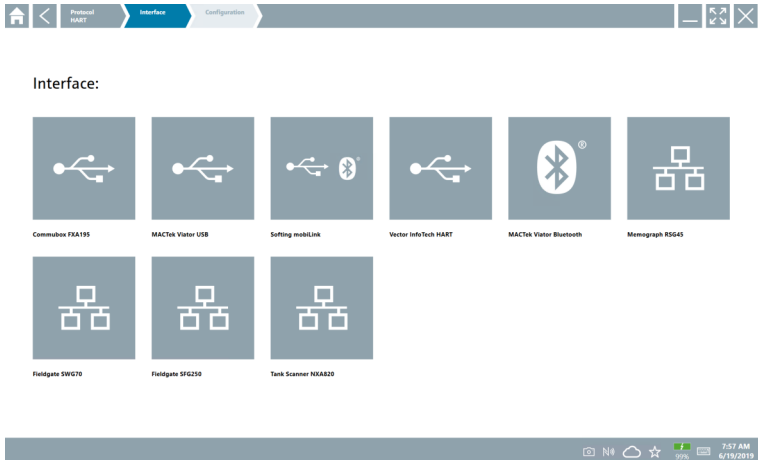
Tryck på symbolen .

↳ En översikt över alla tillgängliga protokoll visas.




2. Välj ett protokoll.

- ↳ En översikt över alla gränssnitt (modem/gateways) som stöds visas.



3. Välj ett gränssnitt.

- ↳ De återstående stegen beror på det valda gränssnittet. Field Xpert-programvaran guidar dig genom de nödvändiga stegen. Om följande symbol  visas på en sida måste du trycka på den för nästa steg.

4. Konfigurera gränssnittet (modem/gateway) där detta krävs.

5. Välj DTM där detta krävs.

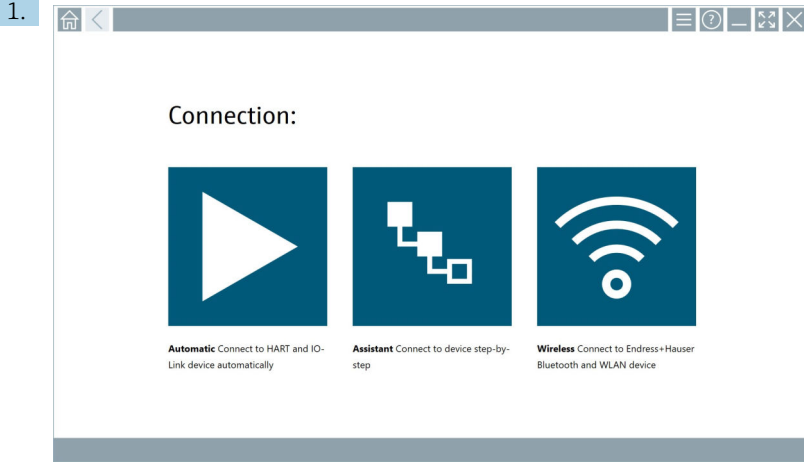
6. Välj fältenheten DTM där detta krävs.


Sidan för fältenhetens DTM visas.

10.5 Upprätta en anslutning via trådlös Bluetooth

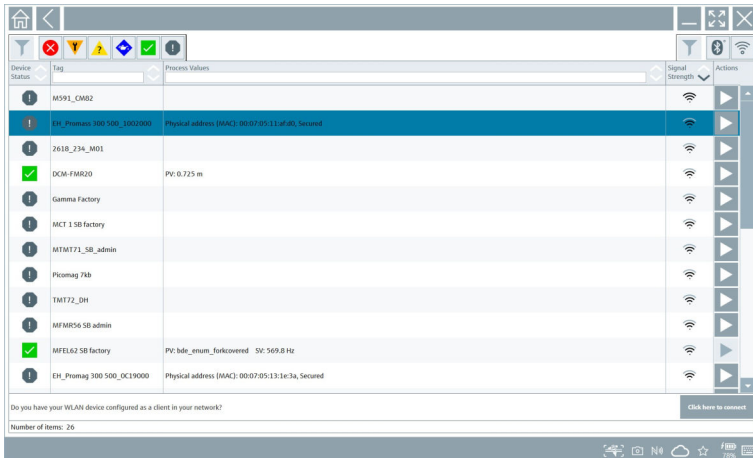
Krav

Alla kommunikationsdrivrutiner och enhetsdrivrutiner som krävs har integrerats i Field Xpert-programvaran.



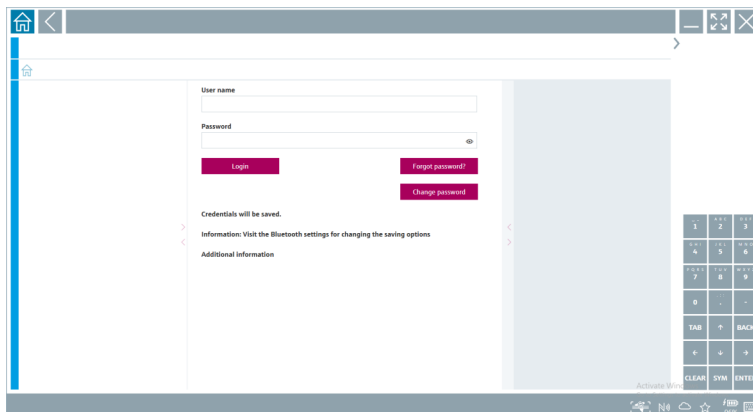
Tryck på symbolen .

- ↳ En aktuell lista med alla tillgängliga Endress+Hauser Bluetooth- och WLAN-fältenheter visas.




 Du kan filtrera efter Bluetooth- och WLAN-fältenheter i den aktuella listan. Om man trycker på symbolen  slås filtret för Bluetooth-fältenheter på eller av. Om man trycker på symbolen  slås filtret för WLAN-fältenheter på eller av.

- Tryck på symbolen ► bredvid fältenheten som ska konfigureras.
 - Inloggningssidan för fältenheten visas.



- Ange **User Name** (admin) och **Password** och tryck på **Login**.



Sidan för fältenheten DTM (standardinställning) eller fältenheten MSD för fältenheten visas.

-  Lösenordet för första inloggningen motsvarar fältenhetens serienummer.
Kontakta Endress+Hausers serviceavdelning beträffande återställningskod.

10.6 Upprätta en anslutning via trådlöst lokalt nätverk

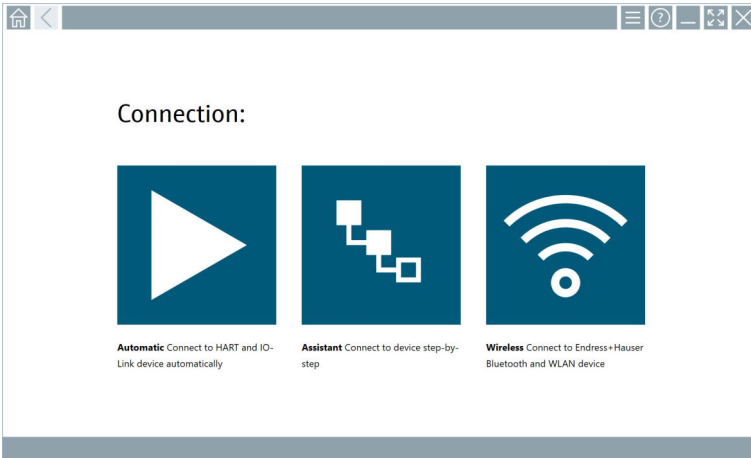
Krav


Alla kommunikationsdrivrutiner och enhetsdrivrutiner som krävs har integrerats i Field Xpert-programvaran.

-  Om WLAN-fältenheten redan är integrerad i WLAN-nätverket som klient kan du få direktåtkomst till WLAN-fältenheten. →  40

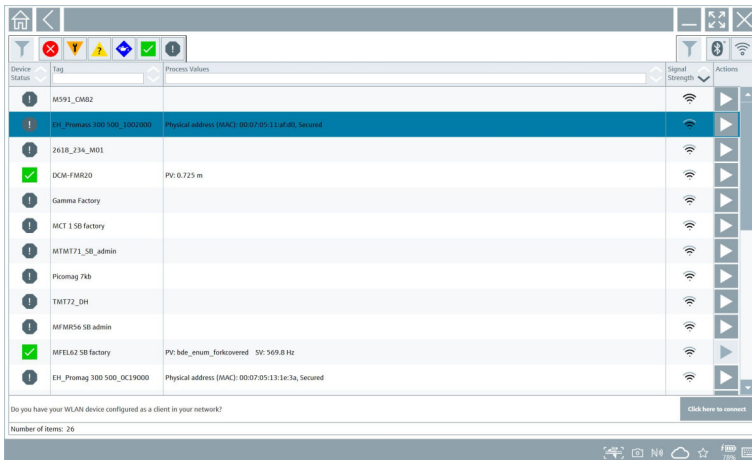
Procedur om WLAN-fältenheten inte är integrerad i WLAN-nätverket som klient

1.



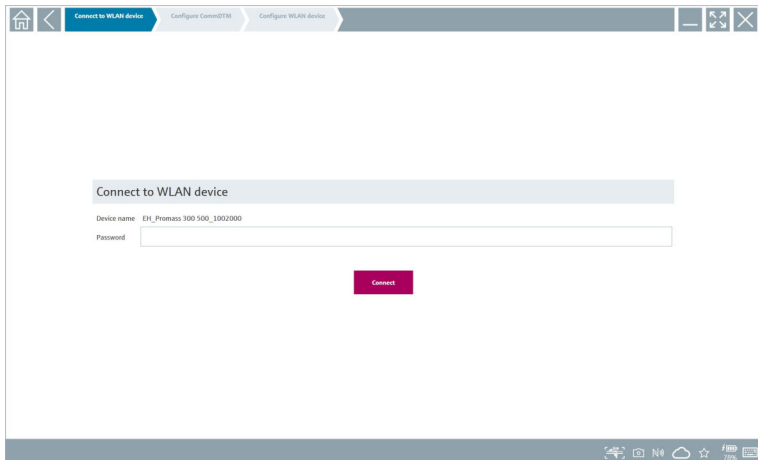
Tryck på symbolen .

- ↳ En aktuell lista med alla tillgängliga Endress+Hauser Bluetooth- och WLAN-fältenheter visas.



 Du kan filtrera efter Bluetooth- och WLAN-fältenheter i den aktuella listan. Om man trycker på symbolen  slås filtret för Bluetooth-fältenheter på eller av. Om man trycker på symbolen  slås filtret för WLAN-fältenhet på eller av.

- Tryck på symbolen ► bredvid fältenheten som du vill konfigurera.
 - Sidan för WLAN-anslutningen till fältenheten visas.



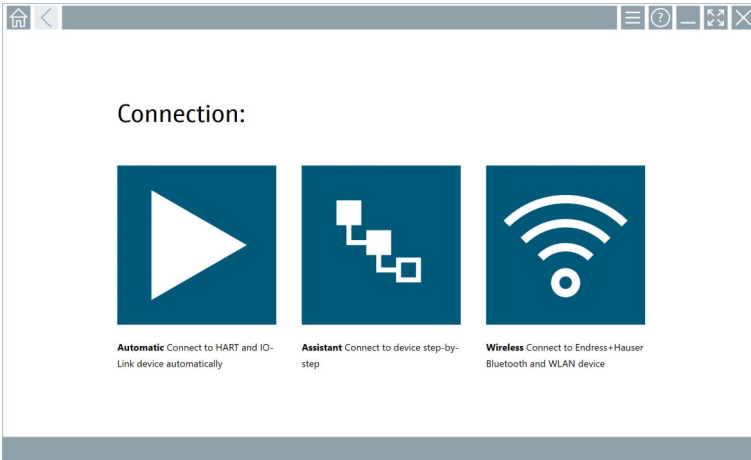
 Lösenordet för första inloggningen motsvarar fältenhetens serienummer.


- Ange **Password** och tryck på **Connect**.
 - Sidan för IP-adressens konfiguration visas.
- Ändra inte IP-adressen – låt den vara orörd.
- Tryck på symbolen ►.
 - Sidan ”Device DTM” visas.
- I avsnittet Välj DTM välj önskad DTM för fältenheten.

Sidan för fältenhetens DTM visas.

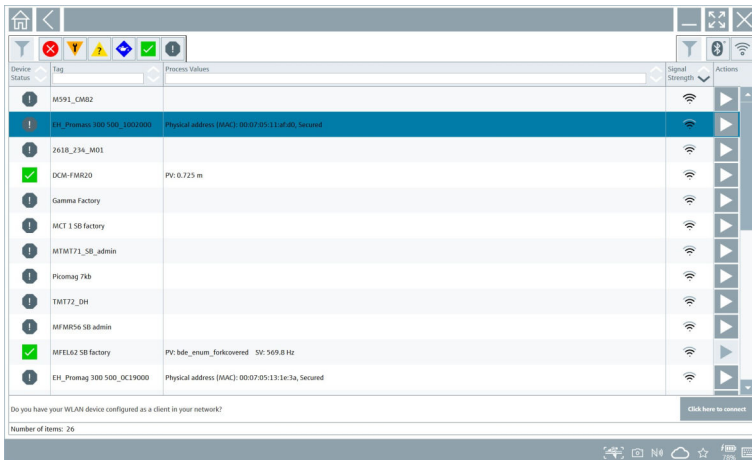
Procedur om WLAN-fältenheten redan är integrerad i WLAN-nätverket som klient

1.



Tryck på symbolen .


- ↳ En aktuell lista med alla tillgängliga Endress+Hauser Bluetooth- och WLAN-fältenheter visas.



2. Välj den WLAN-fältenhet som anslutningen ska upprättas till.

3. Tryck på **Klicka här för att ansluta** under listan.

4. Ange fältenhetens IP-adress.


5. Tryck på symbolen .

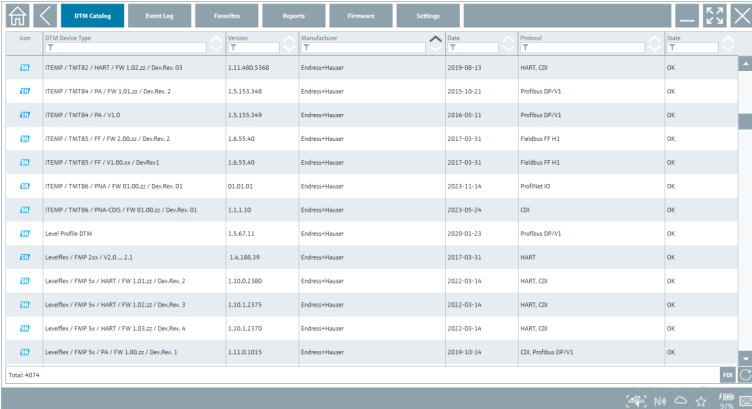
- ↳ Sidan "Device DTM" visas.














Sidan för fältenhetens DTM visas.



10.7 Menyidor

10.7.1 DTM-katalog


- ▶ Tryck på symbolen  i rubrikfältet på startskärmen.
 - ↳ Sidan "DTM Catalog" visas med en översikt över alla tillgängliga DTM, FDI och IODD.



| Icon | DTM Device Type | Version | Manufacturer | Date | Protocol | State |
|---|---|---------------|----------------|------------|---------------------|-------|
|  | TEMP / TMT52 / HART / FW 1.02.22 / Dev.Rev. 03 | 1.11.A80.5368 | Endress+Hauser | 2019-08-13 | HART_CDI | OK |
|  | TEMP / TMT54 / PA / FW 1.01.22 / Dev.Rev. 2 | 1.5.153.348 | Endress+Hauser | 2015-10-21 | Profibus DP/V1 | OK |
|  | TEMP / TMT54 / PA / V1.0 | 1.5.155.349 | Endress+Hauser | 2016-05-11 | Profibus DP/V1 | OK |
|  | TEMP / TMT55 / FF / FW 2.00.22 / Dev.Rev. 2 | 1.6.55.40 | Endress+Hauser | 2017-03-31 | Fieldbus FF H1 | OK |
|  | TEMP / TMT55 / FF / V1.00.xx / Dev.Rev.1 | 1.6.55.40 | Endress+Hauser | 2017-03-31 | Fieldbus FF H1 | OK |
|  | TEMP / TMT56 / PNA / FW 01.00.22 / Dev.Rev. 01 | 01.01.01 | Endress+Hauser | 2023-11-14 | ProfNet IO | OK |
|  | TEMP / TMT56 / PNA-CDS / FW 01.00.22 / Dev.Rev. 01 | 1.1.1.10 | Endress+Hauser | 2023-05-24 | CDI | OK |
|  | Level Profile DTM | 1.5.67.11 | Endress+Hauser | 2010-01-23 | Profibus DP/V1 | OK |
|  | LevelFlex / FMP 2xx / V2.0...2.1 | 1.4.188.39 | Endress+Hauser | 2017-03-31 | HART | OK |
|  | LevelFlex / FMP 5x / HART / FW 1.01.22 / Dev.Rev. 2 | 1.10.0.2380 | Endress+Hauser | 2012-03-14 | HART_CDI | OK |
|  | LevelFlex / FMP 5x / HART / FW 1.02.22 / Dev.Rev. 3 | 1.10.1.2375 | Endress+Hauser | 2012-03-14 | HART_CDI | OK |
|  | LevelFlex / FMP 5x / HART / FW 1.03.22 / Dev.Rev. 4 | 1.10.1.2370 | Endress+Hauser | 2012-03-14 | HART_CDI | OK |
|  | LevelFlex / FMP 5x / PA / FW 1.00.22 / Dev.Rev. 1 | 1.11.0.1015 | Endress+Hauser | 2019-10-14 | CDI, Profibus DP/V1 | OK |

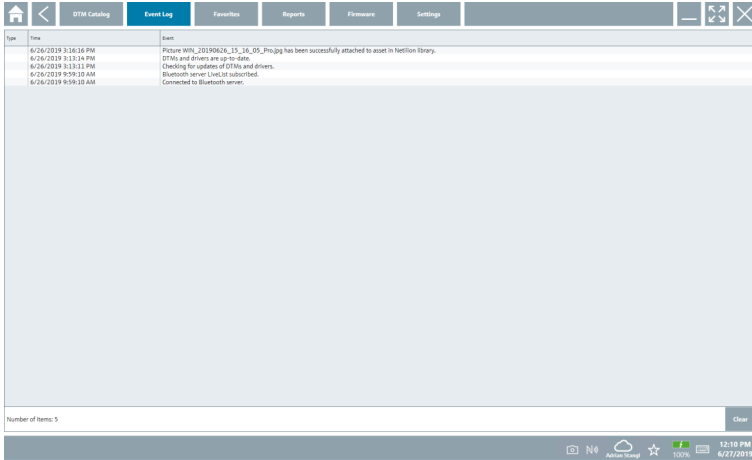
 Detaljerad information om "DTM Catalog"-sidan: →  26

10.7.2 Händelslogg

1. Tryck på symbolen  i rubrikfältet på startskärmen.
 - ↳ Sidan "DTM Catalog" visas.

2. Tryck på fliken **Event Log**.

- ↳ En översikt över händelser visas.



 Du kan även trycka i det grå området i sidfotsfältet för att öppna "Event log".

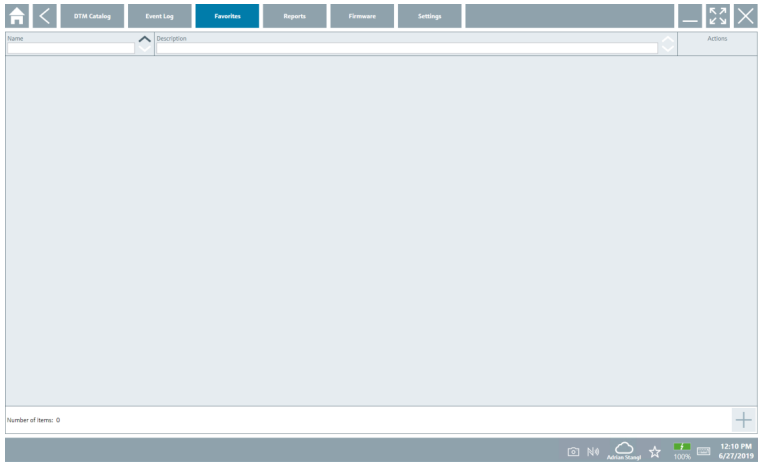
Du kan använda knappen **Clear** för att ta bort de visade händelserna.



10.7.3 Favoriter

1. Tryck på symbolen i rubrikfältet på startskärmen.


- ↳ Sidan "DTM Catalog" visas.

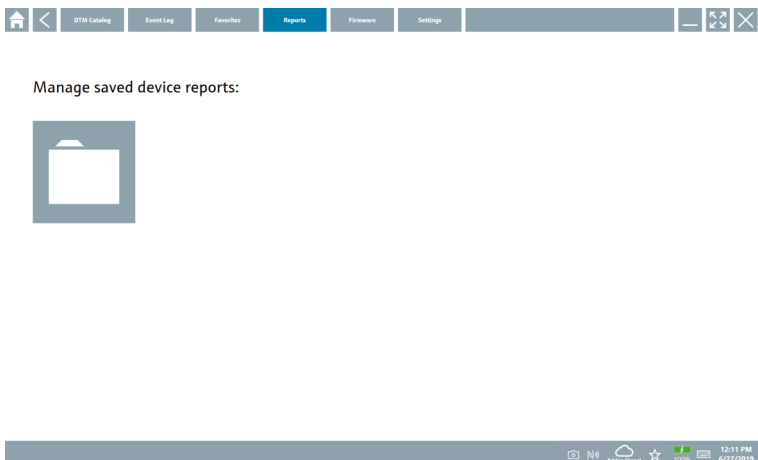
2. Tryck på fliken **Favorites**.
 - ↳ En översikt över alla favoriter visas.



 Du kan även trycka på symbolen  i sidfotsfältet för åtkomst till sidan "Favorites".

10.7.4 Hantera rapporter

1. Tryck på symbolen  i rubrikfältet på startskärmen.
 - ↳ Sidan "DTM Catalog" visas.
2. Tryck på fliken **Reports**.
 - ↳ En översikt visas med mappen "Manage saved device reports".

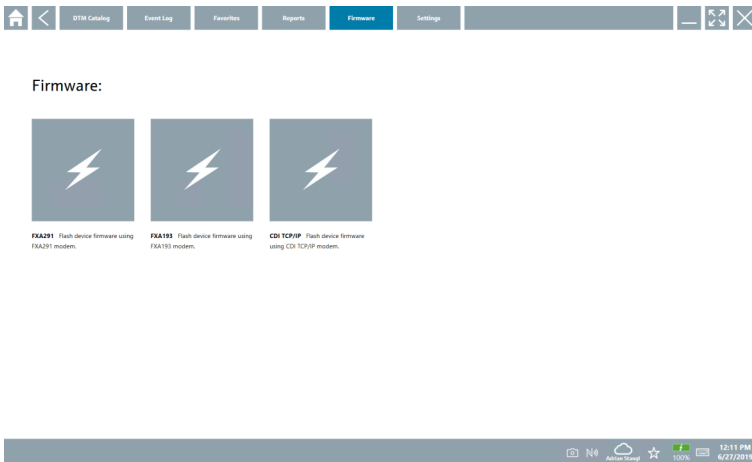


3. Tryck på mappen "Manage saved device reports".
 - ↳ Mappen med alla sparade enhetsrapporter visas i Internet Explorer.

10.7.5 Firmware


Du kan använda sidan "Firmware" för att uppdatera fältenheter. Fältenheten måste då vara ansluten via något av de specificerade servicegränssnitten.

1. Tryck på symbolen ☰ i rubrikfältet på startskärmen.
 - ↳ Sidan "DTM Catalog" visas.
2. Tryck på fliken **Firmware**.
 - ↳ En översikt över möjliga servicegränssnitt visas.



3. Tryck på servicegränssnittet som används.
4. Uppdatera fältenheten enligt instruktionerna.

10.7.6 Inställningar

 Information om inställningar: →  44

10.8 Inställningar

10.8.1 Språk

1. Tryck på symbolen ☰ i rubrikfältet på startskärmen.
 - ↳ Sidan "DTM Catalog" visas.

2. Tryck på fliken **Settings**.

- ↳ En översikt över alla tillgängliga språk visas.




3. Tryck på önskat språk.

- ↳ En dialogruta visas med en uppmaning.

4. Välj **Ja** om du vill ändra språk. Välj **Nej** för att inte ändra språk.

- ↳ Om du väljer "Yes" startas Field Xpert-programvaran om. Det valda språket är aktivt.

10.8.2 Anslutning

1. Tryck på symbolen  i rubrikfältet på startskärmen.

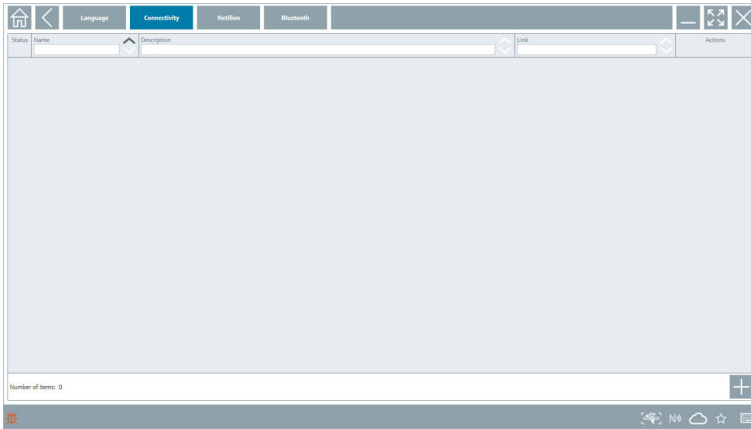
- ↳ Sidan "DTM Catalog" visas.

2. Tryck på fliken **Settings**.

- ↳ Sidan "Language" visas.

3. Tryck på fliken **Connectivity**.

- ↳ En översikt över alla aktuella anslutningar och anslutningar som inte tagits bort visas.



10.8.3 Netilion

1. Tryck på symbolen ☰ i rubrikfältet på startskärmen.

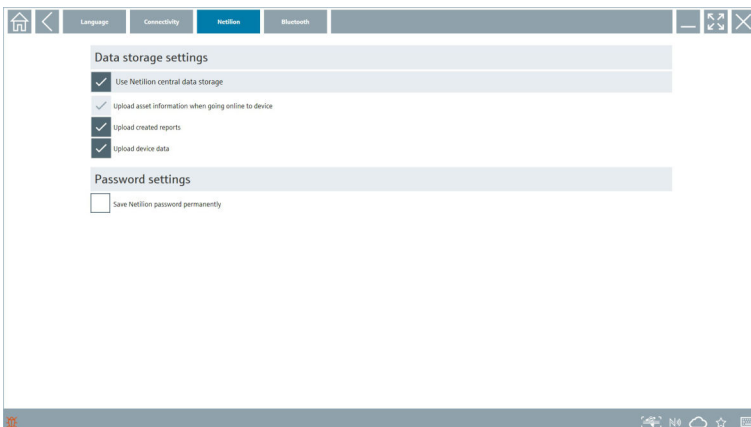
- ↳ Sidan "DTM Catalog" visas.

2. Tryck på fliken **Settings**.


- ↳ Sidan "Language" visas.

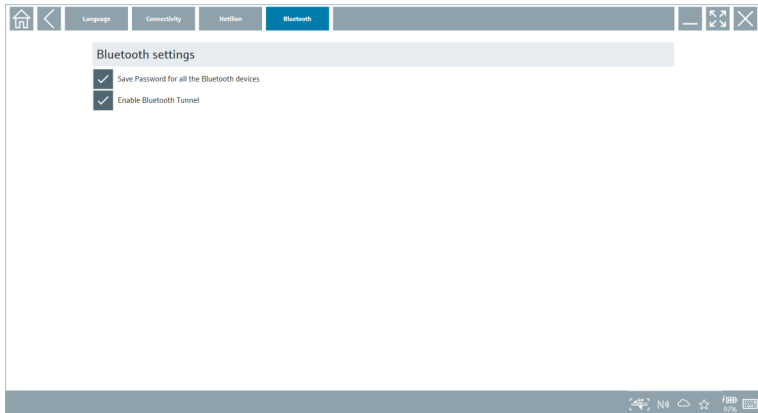
3. Tryck på fliken **Netilion**.

- ↳ Inställningarna för datalagring visas.




10.8.4 Bluetooth

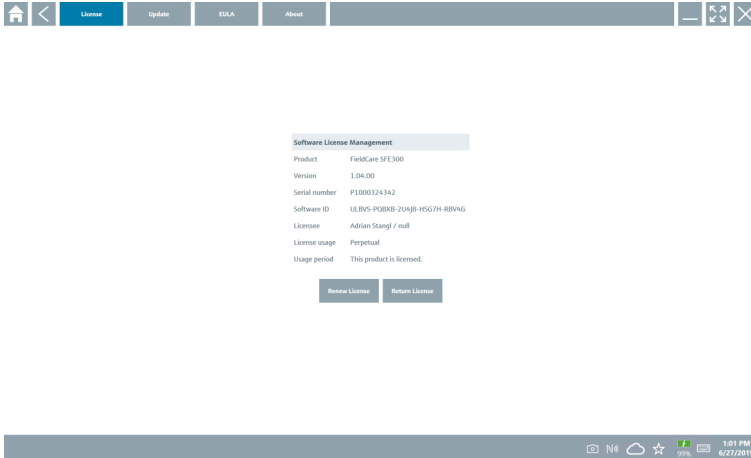
1. Tryck på symbolen  i rubrikfältet på startskärmen.
 - ↳ Sidan "DTM Catalog" visas.
2. Tryck på fliken **Settings**.
 - ↳ Sidan "Language" visas.
3. Tryck på fliken **Bluetooth**.
 - ↳ Bluetooth-inställningarna visas.



10.9 Informationssidor


10.9.1 Licens

- ▶ Tryck på symbolen  i rubrikfältet på startskärmen.
 - ↳ "License"-sidan visas med information om licensen.



Förnya licensen

 En förlängning av underhållsavtalet måste beställas om "Field Xpert SMT71"-underhållsavtalet har löpt ut.

 För förnyelse av licensen måste datorplattan vara ansluten till Internet.

Förnyelse av licens för programvaruversion 1.05 och senare

Licensstatusen kontrolleras online när Field Xpert-programvaran startas. Om en licensuppdatering finns tillgänglig för kunden så uppdateras licensen automatiskt. Därefter meddelas kunden.

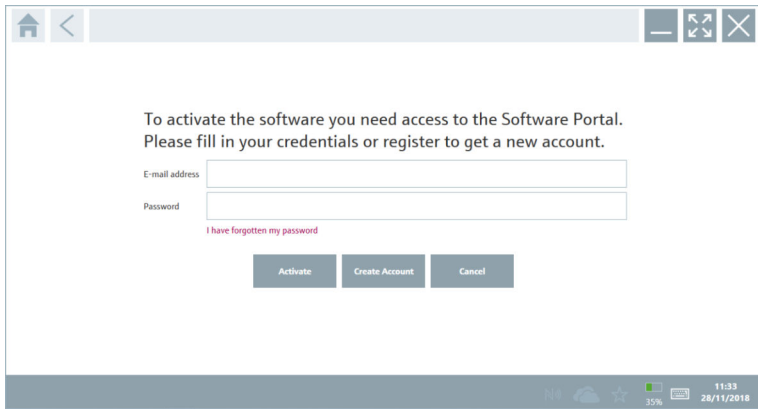
Förnyelse av licens för programvaruversioner upp till 1.04

När en förlängning av "Field Xpert SMT71"-underhållsavtalet har beställts:

1. Tryck på fliken **Licens**.

2. Tryck på **Aktivera licens**.

↳ Följande sida visas:



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

4. Tryck på **Aktivera licens**.

↳ Licensen har förnyats.

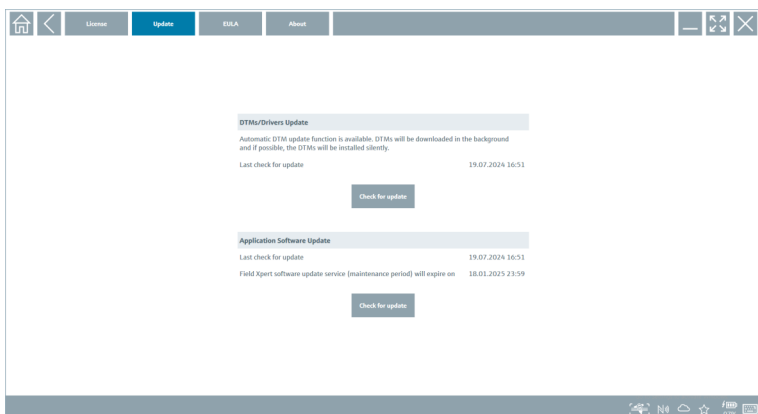
10.9.2 Update

1. Tryck på symbolen i rubrikfältet på startskärmen.


↳ Sidan "License" visas.

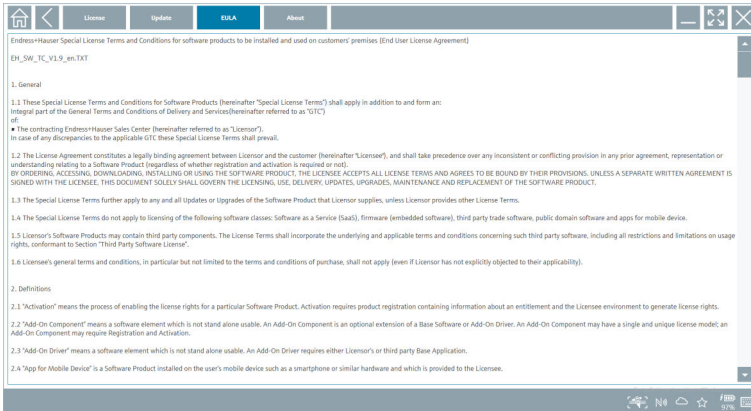
2. Tryck på fliken **Update**.

↳ Information om de senaste uppdateringarna visas. Du kan även söka efter nya uppdateringar.




10.9.3 Slut användaravtal

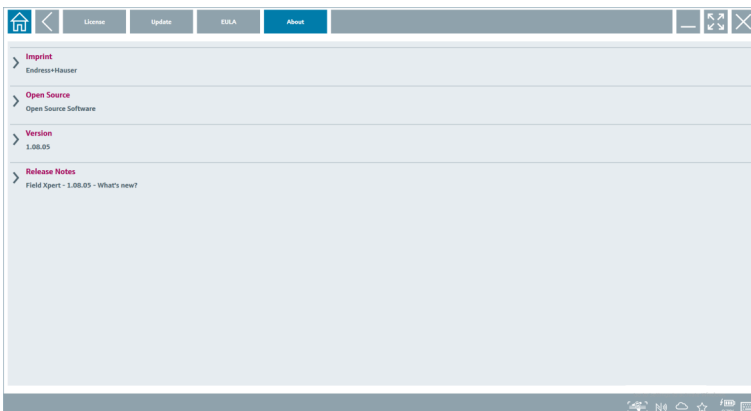
1. Tryck på symbolen  i rubrikfältet på startskärmen.
↳ Sidan "License" visas.
2. Tryck på fliken **EULA**.
↳ En sida med Endress+Hausers affärs- och licensvillkor visas.



10.9.4 Info

På denna sida visas information om den aktuella Field Xpert-programvaran, med t.ex. information om webbplatsen, källtexter, version och aktuell utgivningsinformation.

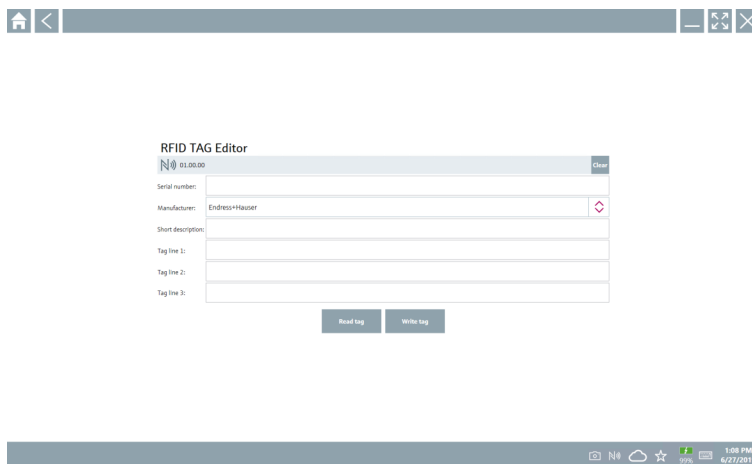
1. Tryck på symbolen  i rubrikfältet på startskärmen.
↳ Sidan "License" visas.
2. Tryck på fliken **About**.
↳ En översikt med information visas.



3. För mer information om ett ämne, tryck på symbolen >.

10.10 RFID

1. Anslut RFID-läsaren till datorplattan.
2. Tryck på **N4** i sidfotsfältet i Field Xpert-programvaran.
 - ↳ Sidan "RFID TAG Editor" visas.



3. Placera RFID-taggen på RFID-läsaren.
4. Tryck på **Read tag**.
 - ↳ Knappen "Device Viewer" visas.
5. Tryck på **Device Viewer** för serienummerspecifik enhetsinformation och dokumentation.
 - ↳ Device Viewer öppnas i Internet Explorer.
6. Tryck på **Write tag** när du har ändrat data.
 - ↳ Ändringarna skrivs in till RFID-taggen.

11 Underhåll

11.1 Batteri


Observera följande när batteriet används:

- Batteriet ska laddas och laddas ur i rumstemperatur
- Batteriets livslängd beror på flera faktorer:
 - Antalet laddnings- och urladdningscykler
 - Omgivningsförhållanden
 - Laddningstillstånd under förvaring
 - Batteribelastningen
- Om enheten huvudsakligen används med batteri påverkas dess prestanda negativt
- Batterier kan laddas ur när de inte sitter i enheten

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

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

Det faktiska antalet cykler varierar beroende på användning, 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 att batteriet skadas.

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

OBSERVERA

Skadade eller läckande batterier

kan orsaka personskador.

- Hantera batteriet med största försiktighet.

OBSERVERA

Om batteriet blir överhettat eller om det luktar bränt när det laddas lämna området omedelbart.

- Underrätta säkerhetspersonal omgående.

Observera följande när batteriet används:

- 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 bara originalbatterier
- Ladda bara batteriet med enheter eller laddningsstationer av originalfabrikat
- Håll batteriet borta från vatten
- Bränn inte batteriet
- 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. Batterikapaciteten kan återställas om temperaturen återgår till cirka 20 °C (68 °F).

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

11.1.1 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.

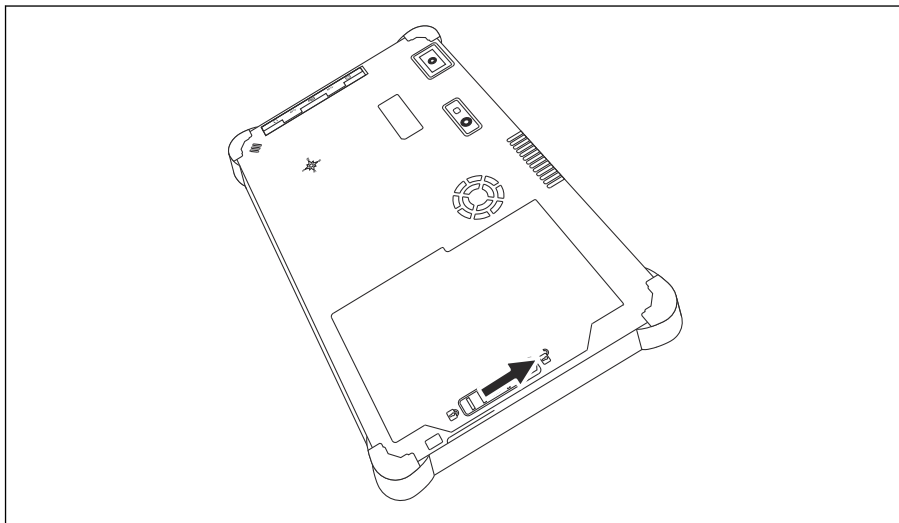


Batterikapaciteten minskar gradvis med tiden, beroende på hur batteriet används. Batteriet kan bytas efter 18 till 24 månader.

Kassera de förbrukade batterierna enligt tillverkarens anvisningar.

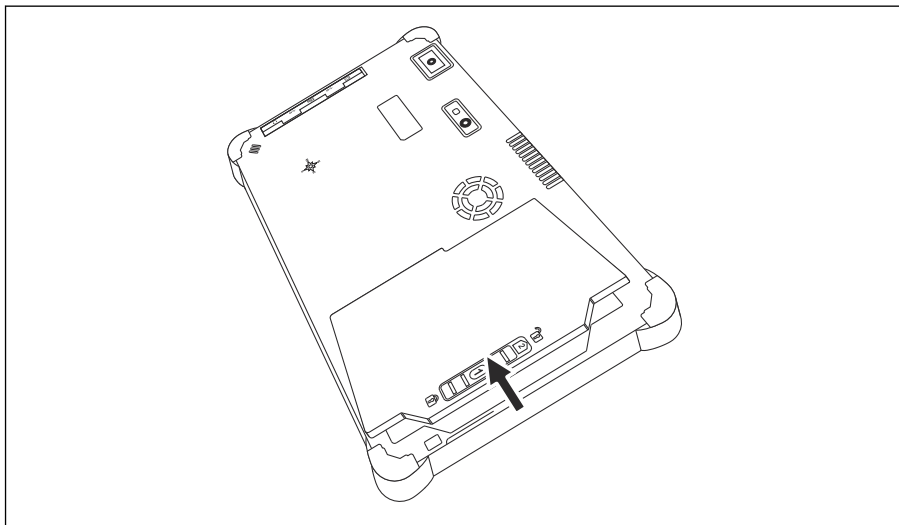
Ta ut batteriet

1.




Skjut batterilåset till "upplåst" läge.

2.



Öppna batteriutrymmet och ta ut batteriet.



För information om att sätta in batteriet →  21

11.2 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.

12 Reparation

12.1 Allmän information



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

12.2 Reservdelar



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

12.3 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.

12.4 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 sorterat kommunalt avfall. Kassera inte produkter som har denna märkning som sorterat kommunalt avfall. Returnera dem istället till tillverkaren för avfallshantering under tillämpliga villkor.

12.4.1 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.

13 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**.

14 Teknisk information



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

15 Bilaga

15.1 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 WLAN-surfzoner

Den enklaste försiktighetsåtgärden är att aldrig ansluta till Internet via okända surfzoner och att istället ansluta till ett 3G- eller 4G-mobilnätverk. I ett virtuellt privat nätverk (VPN) krypteras data innan de överförs via internet.

15.2 FCC (Federal Communication Commission)

This device has been tested and complies with the limit values for Class B digital devices in accordance with Part 15 of the FCC regulations. These limit values ensure adequate protection against electromagnetic interference when operating in residential areas. This device generates, uses and can emit radio frequency energy and can interfere with wireless communication if it is not installed and used as specified in the Operating Instructions. However, it is not possible to guarantee that interference will not occur in certain installations. If the device causes interference with radio and television reception - which can be determined by switching the device off and on again - it is the responsibility of the user to rectify the problem.

15.3 Warning Explosion Hazard

Class I, Division 2, Groups A-D T4

Model Model Pad-Ex 01 P12 DZ12, Rugged Tablet PC, Battery Powered (Battery P/N R11AH7-M or R11AH7-H rechargeable lithium-ion battery pack), Ambient Temperature Range: -10 ... +55 °C (+14 ... +131 °F)

Conditions of Safe Use

- Charged by the supplied charging adaptor, type FSP065-RAB or FSP065- REBN2 or FSP065-RBBN3, manufactured by FSP Group, in Non-Hazardous Location only.
- The battery may only be charged / replaced outside the Ex-area.
- Before entering the classified Hazardous Location, the I/O port cover must be closed.
- The impact test according to IEC 60079-0 was performed with reduced height. The equipment shall be protected from impacts with high impact energy, against excessive UV light emission and high electrostatic charge generating processes. External connections shall never be used in hazardous areas. The interface cover shall be closed in hazardous areas. Only use a damp cloth to clean the device.
- Kunden tar ansvar för regelefterlevnad i icke explosionsfarligt område för Nordamerika.

15.4 LASERPRODUKT KLASS 2

LASERPRODUKT KLASS 2, EN 60825

VARNING (OBS)

DENNA APPARAT INNEHÅLLER ETT LASERSYSTEM OCH KLASSIFICERAS SOM "LASERPRODUKT KLASS 2". FÖR KORREKT ANVÄNDNING AV DENNA MODELL, LÄS ANVÄNDARHANDBOKEN NOGGRANT OCH SPARA DENNA HANDBOK FÖR FRAMTIDA REFERENS. OM NÅGOT PROBLEM UPPSTÅR MED DENNA MODELL, KONTAKTA NÄRMASTE AUKTORISERAT SERVICESTÄLLE. FÖR ATT UNDVIKA DIREKTEXPONERING FRÅN LASERSTRÅLEN, FÖRSÖK INTE ÖPPNA DETTA HÖLJE.



- Rikta aldrig laserstrålen mot människor
- Titta aldrig direkt mot strålen från lasern eller från en bärbar enhet eller en av dess reflexioner



71686120

www.addresses.endress.com
