

Betjeningsvejledning Field Xpert SMT50

Universel, højtydende tablet-PC til
instrumentkonfiguration



Revisionshistorik

| Softwareversion | Betjeningsvejledning | Ændringer |
|-----------------|----------------------|--|
| 1.05.xx | BA02053S/04/DA/01.20 | Første version |
| 1.05.xx | BA02053S/04/DA/02.21 | Rettelser |
| 1.06.xx | BA02053S/04/EN/03.22 | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Screenshots på engelsk fra denne version ▪ Afsnit 5.3: Softwareopdateringstjeneste ▪ Afsnit 8.5 "Fieldgate PAM SFG600 via PROFINET" fjernet ▪ Afsnit 9.1: Batterivedligeholdelse ▪ Bilag: Beskyttelse af mobile enheder |
| 1.07.xx | BA02053S/04/EN/04.22 | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Afsnit 1.2.3: Opdateret forklaring af symboler ▪ Afsnit 1.3: Anvendte akronymer ▪ Afsnit 8: Screenshots tilpasset ▪ Afsnit 8.3.6: Bluetooth ny |
| 1.08.xx | BA02053S/04/EN/05.24 | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Afsnit 1.2.3 "Field Xpert-ikoner" opdateret ▪ Afsnit 1.4: Revideret ▪ Afsnit 3.1: Figur revideret ▪ Afsnit 5.3: Revideret ▪ Afsnit 8.8 "Scanner-app" fjernet |
| 1.08.xx | BA02053S/04/EN/06.24 | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Afsnit 1.2.3 "Field Xpert-ikoner" opdateret ▪ Afsnit 3: Figur "Netværksarkitektur" fjernet ▪ Afsnit 3.2 "Licensmodel" revideret ▪ Afsnit 4.2.1 "Typeskilt" revideret ▪ Afsnit 5 "Installation" revideret ▪ Nyt afsnit 8 "Beskrivelse af Field Xpert-software" tilføjet ▪ Nyt afsnit 9 "Installation af kommunikation drivere og enheds drivere" (DTM, FDT, IODD) tilføjet ▪ Afsnit 10 "Betjening" revideret og omstruktureret |

Indholdsfortegnelse

| | | | | | |
|----------|--------------------------------------|-----------|-----------|---|-----------|
| 1 | Om dette dokument | 4 | 8.3 | Informationssider | 22 |
| 1.1 | Dokumentets funktion | 4 | 9 | Installation af | |
| 1.2 | Symboler | 4 | | kommunikationsdrivere og | |
| 1.3 | Brugte akronymer | 6 | | enhedsdrivere | 22 |
| 1.4 | Dokumentation | 7 | 9.1 | DTM | 23 |
| 1.5 | Registrerede varemærker | 7 | 9.2 | FDI – FDI Package Manager | 24 |
| 2 | Grundlæggende | | 9.3 | IODD – IODD DTM Configurator | 25 |
| | sikkerhedsanvisninger | 8 | 10 | Betjening | 26 |
| 2.1 | Krav til personalet | 8 | 10.1 | Start af Field Xpert-softwaren | 26 |
| 2.2 | Tilsluttet brug | 8 | 10.2 | Oversigt over forbindelsestyper, protokoller og grænseflader | 28 |
| 2.3 | Sikkerhed på arbejdspladsen | 8 | 10.3 | Oprettelse af en "Automatisk" forbindelse | 29 |
| 2.4 | Driftssikkerhed | 8 | 10.4 | Oprettelse af forbindelse via "guide" | 30 |
| 2.5 | Produktsikkerhed | 9 | 10.5 | Oprettelse af forbindelse via "Trådløst" .. | 32 |
| 2.6 | IT-sikkerhed | 9 | 10.6 | Oprettelse af en forbindelse via "Trådløst" LAN-netværk (WLAN) | 34 |
| 3 | Produktbeskrivelse | 9 | 10.7 | Menusider | 38 |
| 3.1 | Anvendelsesområde | 12 | 10.8 | Indstillinger | 41 |
| 3.2 | Licensmodel | 12 | 10.9 | Informationssider | 45 |
| 4 | Modtagelse og | | 10.10 | RFID | 48 |
| | produktidentifikation | 13 | 11 | Vedligeholdelse | 49 |
| 4.1 | Modtagelse | 13 | 11.1 | Batteri | 49 |
| 4.2 | Produktidentifikation | 14 | 12 | Reparation | 50 |
| 4.3 | Opbevaring og transport | 15 | 12.1 | Generelle oplysninger | 50 |
| 5 | Installation | 15 | 12.2 | Reserverede | 51 |
| 5.1 | Systemkrav | 15 | 12.3 | Returnering | 51 |
| 5.2 | Opdatering af softwaren | 15 | 12.4 | Bortskaffelse | 51 |
| 5.3 | Fjernelse af softwaren | 16 | 13 | Tilbehør | 51 |
| 6 | Betjening | 16 | 14 | Tekniske data | 52 |
| 6.1 | Slukning af tablet-PC'en | 16 | 15 | Appendiks | 52 |
| 6.2 | Slukning for tablet-PC'en | 17 | 15.1 | Beskyttelse af mobile enheder | 52 |
| 6.3 | Sikkerhedsskærm | 17 | | | |
| 7 | Ibrugtagning | 17 | | | |
| 7.1 | Isætning af batteriet | 18 | | | |
| 7.2 | Opladning af batteriet | 19 | | | |
| 7.3 | Tænding af tablet-PC'en | 19 | | | |
| 7.4 | Tilslutning af lysnetadapteren | 19 | | | |
| 8 | Beskrivelse af Field Xpert- | | | | |
| | softwaren | 20 | | | |
| 8.1 | Startskærmen "Connection" | 20 | | | |
| 8.2 | Menusider | 21 | | | |

1 Om dette dokument

1.1 Dokumentets funktion

Denne betjeningsvejledning indeholder alle de oplysninger, som skal bruges i forskellige faser af instrumentets livscyklus, fra produktidentifikation, modtagelse og lagring til installation, tilslutning, betjening og ibrugtagning samt fejlfinding, vedligeholdelse og bortskaffelse.

1.2 Symboler

1.2.1 Sikkerhedssymboler



Dette symbol gør dig opmærksom på en farlig situation. Situationen medfører alvorlig eller livstruende personskade, hvis den ikke undgås.



Dette symbol gør dig opmærksom på en potentielt farlig situation. Der er risiko for alvorlig eller livstruende personskade, hvis denne situation ikke undgås.







Dette symbol gør dig opmærksom på en potentielt farlig situation. Der er risiko for overfladisk eller mindre alvorlig personskade, hvis denne situation ikke undgås.

















Dette symbol gør dig opmærksom på en potentielt farlig situation. Hvis denne situation ikke undgås, kan det medføre skader på produktet eller andre genstande i nærheden.


















1.2.2 Symboler for bestemte typer oplysninger

| Symbol | Betydning |
|--------|---|
| | Tilladt Procedurer, processer eller handlinger, der er tilladte. |
| | Foretrukket Procedurer, processer eller handlinger, der foretrækkes. |
| | Forbudt Procedurer, processer eller handlinger, der ikke er tilladte. |
| | Tip Angiver yderligere oplysninger. |
| | Reference til dokumentation |
| | Reference til side |
| | Reference til figur |
| | Information eller individuelle trin, der skal følges |

| Symbol | Betydning |
|---|--------------------------------|
|  | Serie af trin |
|  | Resultat af et trin |
|  | Hjælp i tilfælde af et problem |
|  | Visuel kontrol |

1.2.3 Field Xpert-ikoner

| Symbol | Betydning |
|---|--|
|  | Tænd og sluk for tablet-PCen. |
|  | Windows-knap |
|  | Trådløs kommunikation (WLAN, WWAN, GPS, Bluetooth) |
|  | Batteri |
|  | Åbn den offline DIBA-funktion (Dynamic Installed Base Analysis). |
|  | Hent startskærmen for Field Xpert-softwaren. |
|  | Gå tilbage til den sidst åbnede side. |
|  | Hent menüsiden for Field Xpert-softwaren. |
|  | Hent informationssiden for Field Xpert-softwaren. |
|  | Minimer visning. |
|  | Aktivér fuld skærm. |
|  | Deaktiver fuld skærm. |
|  | Luk Field Xpert-softwaren. |
|  | Rul op |

| Symbol | Betydning |
|---|--|
|  | Rul ned |
|  | Opdatering |
|  | Åbn FDI Package Manager. |
|  | Vis oplysninger. |
|  | Skjul oplysninger. |
|  | Tilslut automatisk |
|  | Tilslut med guide (manuel tilslutning) |
|  | Opret forbindelse til WLAN- og Bluetooth-feltinstrumenter fra Endress+Hauser |
|  | RFID |
|  | Netilion (Cloud) |
|  | Favoritter |
|  | Tastatur |
|  | Kamera |
|  | Genvej til Netilion Library |
|  | Vedhæft fotos og PDF'er til en ressource i Netilion Library |
|  | Udfør funktion. |
|  | Slet |

1.3 Brugte akronymer

| Akronymer | Forklaring |
|-----------|-----------------------------------|
| DTM | Device Type Manager |
| FCC | Federal Communications Commission |

| Akronymer | Forklaring |
|-----------|--|
| FDI | Field Device Integration |
| HF | High frequency [RF = radio frequency] |
| IODD | Input Output Data Definition |
| MSD | Menu Structure Description |
| SD | Secure Digital |
| WWAN | Wireless Wide Area Network |

1.4 Dokumentation



Se følgende for at få en oversigt over omfanget af den tilhørende tekniske dokumentation:

- *Device Viewer* (www.endress.com/deviceviewer): Indtast serienummeret fra typeskiltet
- *Endress+Hauser Operations app*: Indtast serienummeret fra typeskiltet, eller scan matrixkoden på typeskiltet.

Field Xpert SMT50

- Teknisk information TI01555S
- Betjeningsvejledning BA02053S

1.5 Registrerede varemærker

Windows 10 IoT Enterprise® er et registreret varemærke tilhørende Microsoft Corporation, Redmond, Washington, USA.

Intel® Core™ er et registreret varemærke tilhørende Intel Corporation, Santa Clara, USA.

FOUNDATION™ Fieldbus er et varemærke tilhørende FieldComm Group, Austin, TX 78759, USA.

HART®, WirelessHART® er et registreret varemærke tilhørende FieldComm Group, Austin, TX 78759, USA.

PROFIBUS® er et registreret varemærke tilhørende PROFIBUS User Organization, Karlsruhe/Tyskland.


PROFIBUS® er et registreret varemærke tilhørende PROFIBUS User Organization (PNO), Karlsruhe/Tyskland.

Modbus er et registreret varemærke tilhørende Modicon, Incorporated.

IO-Link® er et registreret varemærke tilhørende IO-Link Community c/o PROFIBUS User Organization, (PNO) Karlsruhe/Tyskland – www.io-link.com

Alle andre brand- og produktnavne er varemærker eller registrerede varemærker tilhørende de pågældende virksomheder og organisationer.

2 Grundlæggende sikkerhedsanvisninger

 Betjeningsvejledningen, som medfølger sammen med tablet-PC'en, indeholder producentens sikkerhedsanvisninger og skal følges.

2.1 Krav til personalet

Personale, der arbejder med installation, idrifttagning, diagnose og vedligeholdelse, skal opfylde følgende krav:

- ▶ Uddannede, kvalificerede specialister: Skal have en relevant kvalifikation til denne specifikke funktion og opgave.
- ▶ Er autoriseret af anlæggets ejer/driftsansvarlige.
- ▶ Kender landets regler.
- ▶ Før arbejdet påbegyndes, skal man sørge for at læse og forstå anvisningerne i vejledningen og supplerende dokumentation samt certifikaterne (afhængigt af anvendelsen).
- ▶ Følger anvisningerne og overholder de grundlæggende kriterier.

Betjeningspersonalet skal opfylde følgende krav:

- ▶ Være instrueret og autoriseret i overensstemmelse med opgavens krav af anlæggets ejer eller driftsansvarlige.
- ▶ Følge anvisningerne i denne vejledning.

2.2 Tilsigtet brug

Tablet-PC'en til instrumentkonfiguration muliggør mobil plant asset management. Den er egnet til ibrugtagning- og vedligeholdelsespersonale, som skal håndtere feltinstrumenter med en digital kommunikationsgrænseflade og registrere processer. Denne tablet-PC er designet til at fungere som en komplet løsning og er et brugervenligt, berøringsaktiveret værktøj, der kan bruges til at håndtere feltinstrumenter i hele deres levetid. Den tilbyder omfattende, forhåndsinstallerede driverbiblioteker og adgang til "Industrial Internet of Things" samt oplysninger og dokumentation i hele enhedens levetid. Tablet-PC'en tilbyder en moderne softwarebrugergrænseflade og mulighed for onlineopdateringer baseret på et sikkert multifunktionelt Microsoft Windows 10-miljø.

2.3 Sikkerhed på arbejdspladsen

Ved arbejde på og med instrumentet:

- ▶ Brug de nødvendige personlige værnemidler i overensstemmelse med landets regler.

2.4 Driftssikkerhed

Beskadigelse af instrumentet!

- ▶ Anvend kun instrumentet i korrekt teknisk og fejlsikker tilstand.
- ▶ Operatøren er ansvarlig for, at instrumentet anvendes uden interferens.

Ændring af instrumentet

Uautoriserede ændringer af instrumentet er ikke tilladt og kan medføre uventede farer!

- ▶ Hvis det er nødvendigt at foretage ændringer, skal du kontakte producenten.

Reparation

Sådan sikres vedvarende driftssikkerhed og pålidelighed:

- ▶ Udfør kun reparationer på instrumentet, som er udtrykkeligt tilladte.
- ▶ Overhold de gældende regler vedrørende reparation af elektriske instrumenter.
- ▶ Brug kun originale reservedele og originalt tilbehør.

2.5 Produktsikkerhed

Dette måleinstrument er designet i overensstemmelse med god teknisk praksis, så det opfylder de højeste sikkerhedskrav og er testet og udleveret fra fabrikken i en tilstand, hvor det er sikkert at anvende.

Det opfylder de generelle sikkerhedsstandarder og lovmæssige krav. Det er også i overensstemmelse med de EU-direktiver, der er angivet i den EU-overensstemmelseserklæring, som gælder for det specifikke instrument. Producenten bekræfter dette ved at forsyne instrumentet med CE-mærkning.

2.6 IT-sikkerhed

Producentgarantien er kun gyldig, hvis produktet installeres og bruges som beskrevet i betjeningsvejledningen. Produktet er udstyret med sikkerhedsmekanismer, der hjælper med at beskytte det mod utilsigtet ændring af indstillingerne.

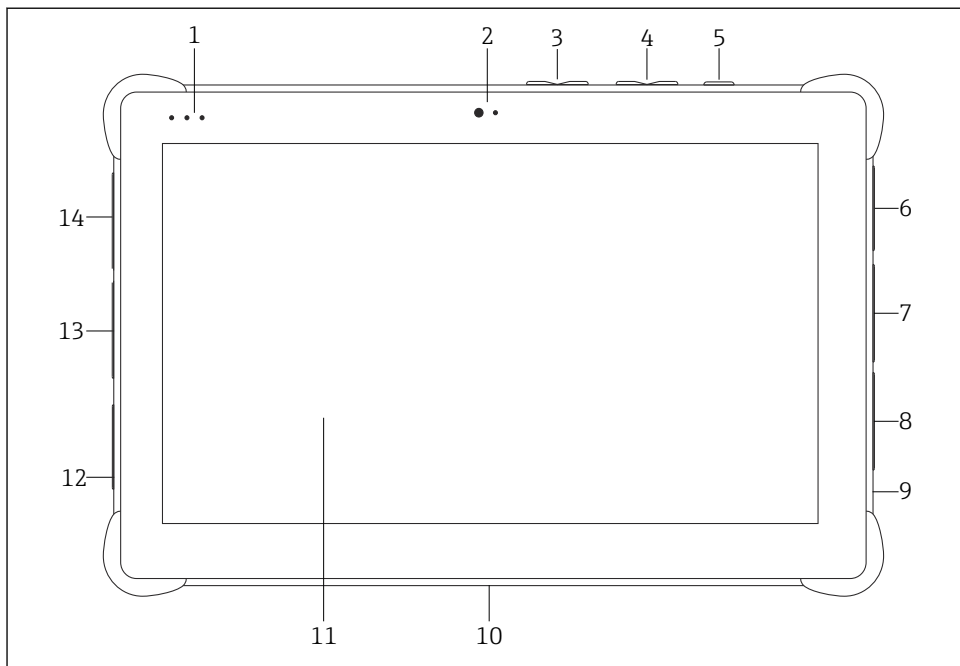
Operatørerne er selv ansvarlige for at implementere IT-mæssige sikkerhedsforanstaltninger i forhold til produktet og de tilhørende data i henhold til egne sikkerhedsstandarder.

3 Produktbeskrivelse

Tablet-PC'en er ultrakompakt og opfylder de strengeste krav til eksempelvis indtrængningsbeskyttelse (IP65) og modstandsdygtighed over for stød (MIL-STD 810G). Den ekstra skærmbeskyttelse giver fuld beskyttelse ved arbejde i barske arbejdsmiljøer. Tablet-PC'en har gode ergonomiske egenskaber, som beskytter mod fysisk belastning.

Tablet-PC'en giver hurtig og problemfri adgang til data via 4G/LTE. I situationer, hvor kun et WLAN eller ikke en gang et WLAN er tilgængeligt, giver den valgfri dockingstation med Ethernet-grænseflade tablet-PC'en den nødvendige fleksibilitet til brug med eksisterende netværksinfrastruktur. Desuden understøttes de nyeste Bluetooth-standarder.

Efter brug i felten kan tablet-PC'en bruges som en almindelig PC med den valgfrie dockingstation til kontoret og problemfrit integreres i kontor- og forretningsnetværket.

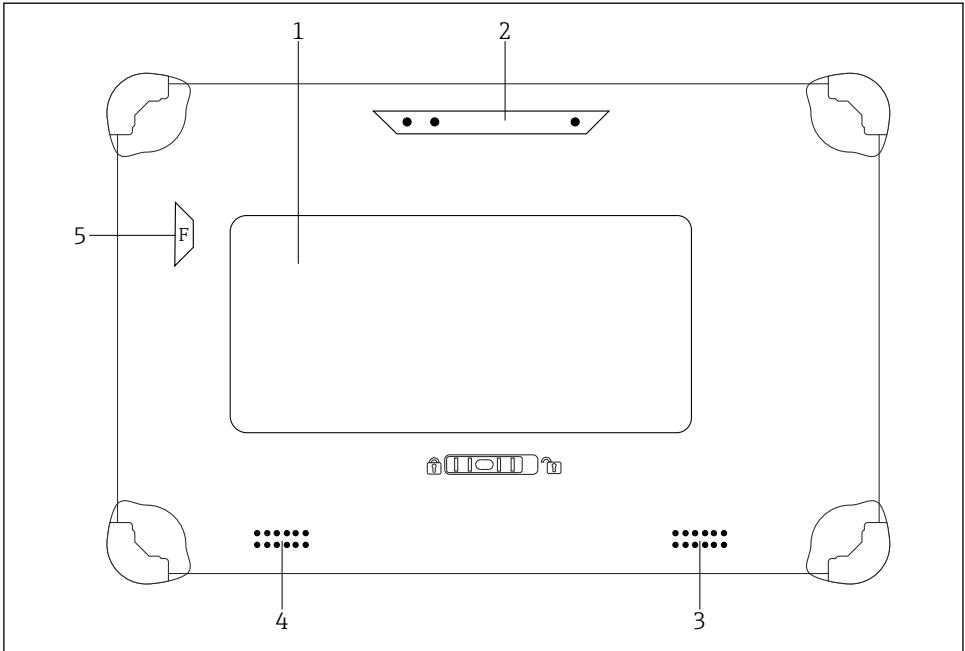


1 Tablet-PC'en set forfra

- 1 LED-statusindikatorer: (strøm-/opladningsindikator/WLAN)
- 2 Frontkamera
- 3 Programmerbare knapper P1/P2
- 4 Lydstyrkeknapper
- 5 Tænd/sluk-knap
- 6 USB 2.0
- 7 DB-9 serielt kabel COM 2: RS-485 fast (Ben1: D+/Ben2: D-/Ben5: GND)
- 8 DB-9 serielt kabel COM 1: RS-232 fast (standard)
- 9 Plads til Kensington-lås
- 10 Dock-port
- 11 Corning® Gorilla® Glass
- 12 LAN-/DC-stik
- 13 USB 3.0/USB 2.0
- 14 Lydudgang 3,5 mm/USB-type C/mini-HDMI

| Komponent | Beskrivelse |
|--------------------------|--|
| Programmerbare knapper | Gå til brugerdefineret program |
| Frontkamera | Til videooptagelser (f.eks. ved videokonferencer) |
| DC-stik | Til tilslutning af strømadapteren |
| Dock-port | Til tilslutning af tablet-PC'en til en dockingstation |
| Plads til Kensington-lås | Til tilslutning af en Kensington-kompatibel sikkerheds-lås |

| Komponent | Beskrivelse |
|------------------|------------------------------------|
| Lydstyrkeknapper | Til indstilling af lydstyrken |
| Tænd/sluk-knap | Til at tænde eller slukke for PCen |



2 Tablet-PCen set bagfra

- 1 Udskifteligt batteri (plads til SIM- og SD-kort findes under batteriet)
- 2 Bagsidekamera
- 3 Højtaler, venstre side
- 4 Højtaler, højre side
- 5 Knappen F: Lommelygte

| Komponent | Beskrivelse |
|-------------------------------------|--|
| Kamerablitz | Tryk på knappen F for at få ekstra belysning under dårlige lysforhold. |
| Kamera | Til at tage billeder. |
| Batterirum | Indeholder batteriet. |
| Knap til oplåsning af batterirummet | Tryk på knappen, og hold den inde for at låse batterirummet op. |
| Højtaler | Til lyd |

| Komponent | Beskrivelse |
|---------------------------|---|
| SIM-kortplads | Til isætning af et SIM-kort til WWAN (LTE+GPS). |
| Plads til hukommelseskort | Til isætning af Micro SD-hukommelseskort og SD-, SDXC-, SDHC-hukommelseskort vha. en adapter. |

3.1 Anvendelsesområde

Tablet-PC'en til instrumentkonfiguration muliggør mobil plant asset management. Den er egnet til ibrugtagings- og vedligeholdelsespersonale, som skal håndtere feltinstrumenter med en digital kommunikationsgrænseflade og registrere processer. Denne tablet-PC er designet til at fungere som en komplet løsning og er et brugervenligt, berøringsaktiveret værktøj, der kan bruges til at håndtere feltinstrumenter i hele deres levetid. Den har præinstallerede driverbiblioteker og adgang til "Industrial Internet of Things" samt oplysninger og dokumentation i hele enhedens levetid. Tablet-PC'en tilbyder en moderne softwarebrugergænseflade og mulighed for onlineopdateringer baseret på et sikkert multifunktionelt Microsoft Windows 10-miljø.

3.2 Licensmodel

Field Xpert-softwaren er allerede installeret på tablet-PC'en ved levering.

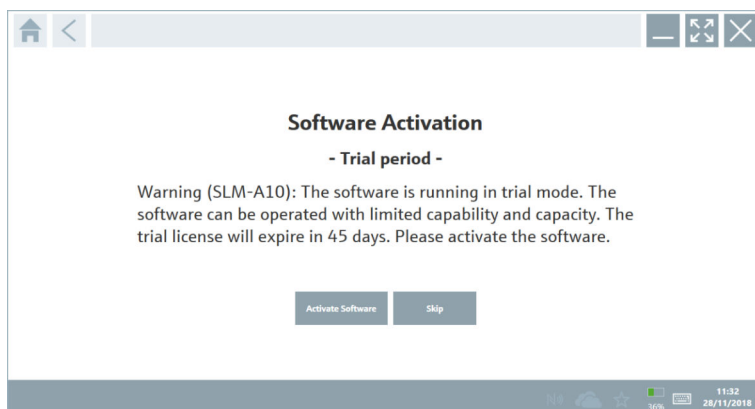
Du skal først aktivere softwaren, før du kan anvende den til det tiltænkte formål. Det kræver en brugerkonto på Endress+Hauser-softwareportalen.



Endress+Hauser-softwareportal: <https://www.software-products.endress.com/>

Aktivering af Field Xpert-softwaren

1. Tryk på **Field Xpert**-genvejen i startskærmen på tablet-PC'en.
 - ↳ Hvis licensen ikke er blevet aktiveret endnu, åbnes siden for aktivering af softwaren.



2. Tryk på **Activate Software**.

↳ Følgende side vises:

3. Indtast **E-mail address** og **Password**, og tryk på **Activate**.

↳ Der vises en dialogboks med meddelelsen "The application has been activated successfully."

4. Tryk på **Show license**.

↳ Der vises en dialogboks med information om licensen.

5. Tryk på **Close**.

↳ Startskærmen for Field Xpert-softwaren åbnes.

4 Modtagelse og produktidentifikation

4.1 Modtagelse

Visuel kontrol

- Kontrollér pakken for synlige transportskader
- Åbn forsigtigt emballagen
- Kontrollér indholdet for synlige skader
- Kontrollér, at leveringen er komplet, og at der ikke mangler noget
- Gem alle de tilhørende dokumenter



Enheden må ikke tages i brug, hvis der er konstateret skader. Kontakt i givet fald dit Endress+Hauser-salgscenter på: www.addresses.endress.com

Returner så vidt muligt enheden til Endress+Hauser i den originale emballage.

Leveringsomfang

- Field Xpert SMT50-tablet-PC
- AC-lader med tilslutningskabel iht. ordre
- Software og grænseflader/modem iht. ordre
- Betjeningsvejledning med sikkerhedsanvisninger fra Bressner

4.2 Produktidentifikation

4.2.1 Typeskilt



A0056631

- 1 Endress+Hauser-software-id
- 2 Endress+Hauser-produktnavn
- 3 Endress+Hauser-serienummer
- 4 Producentens typeskilt
- 5 Producentens modelnummer
- 6 Producentens tekniske oplysninger
- 7 Producentens serienummer

4.2.2 Producentens adresse

Hardware

Bressner Technology GmbH

Industriestrasse 51D

82194 Groebenzell

Tyskland

www.bressner.de

Software

Endress+Hauser Process Solutions AG

Christoph Merian-Ring 12

4153 Reinach

Schweiz

www.endress.com

4.3 Opbevaring og transport



Brug altid den originale emballage ved transport af produktet.

4.3.1 Opbevaringstemperatur

-20 til 60 °C (-4 til 140 °F)

5 Installation

5.1 Systemkrav

Field Xpert-softwaren er allerede installeret på tablet-PC'en ved levering. Softwaren skal aktiveres.



Licensmodel → 12

5.2 Opdatering af softwaren




Softwareopdateringstjeneste

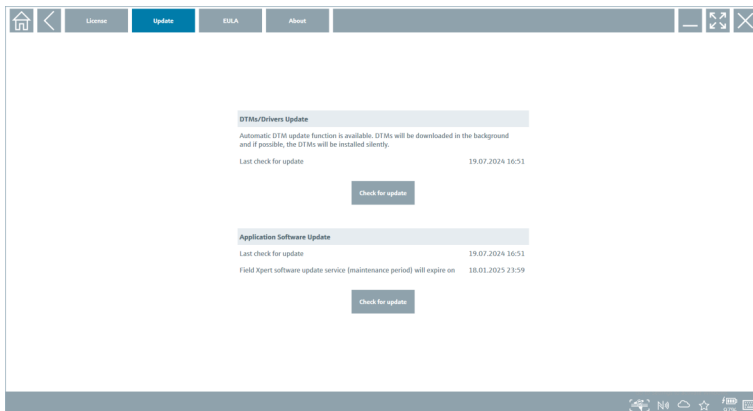
Den inkluderede vedligeholdelsesperiode starter med oprettelse af licensen og slutter automatisk efter et år.

Softwareopdateringer kan også indlæses på et senere tidspunkt, hvis softwareudgivelsen er sket inden for en gyldig aktiv vedligeholdelsesperiode.



For søge efter opdateringer skal tablet-PC'en have forbindelse til internettet.

1. Tryk ikonet  på startskærmen for Field Xpert-softwaren.
 - ↳ Siden "License" vises.
2. Tryk på fanen **Update**.
 - ↳ Følgende side vises:



3. Under "Application Software Update" skal du trykke på **Check for updates**.
 - ↳ Field Xpert-softwaren begynder at søge efter opdateringer.

5.3 Fjernelse af softwaren

BEMÆRK

Afinstallation af Field Xpert-softwaren.

Field Xpert kan ikke længere anvendes til det tiltænkte formål.


- ▶ Afinstaller **ikke** Field Xpert-softwaren fra tablet-PC'en.

6 Betjening

Beskyt huset og komponenterne mod skader:

- ▶ Anbring altid enheden på en stabil overflade.
- ▶ Undgå at tildække ventilationsåbningen eller blokere den med andre genstande.
- ▶ Undgå, at enheden kommer i kontakt med væske.
- ▶ Udsæt ikke enheden for direkte sollys eller meget støvede forhold.
- ▶ Udsæt ikke enheden for kraftig varme eller fugtighed.

6.1 Slukning af tablet-PC'en

 Sørg for, at tablet-PC'en lukkes korrekt ned, da du ellers risikerer at miste data, der ikke er gemt.

- ▶ Tryk på **Windows-ikonet** →  → **Shut down**.

Tablet-PC'en lukker ned.



Frakobl ikke strømkilden, før tablet-PC'en er slukket helt.

6.2 Slukning for tablet-PC'en

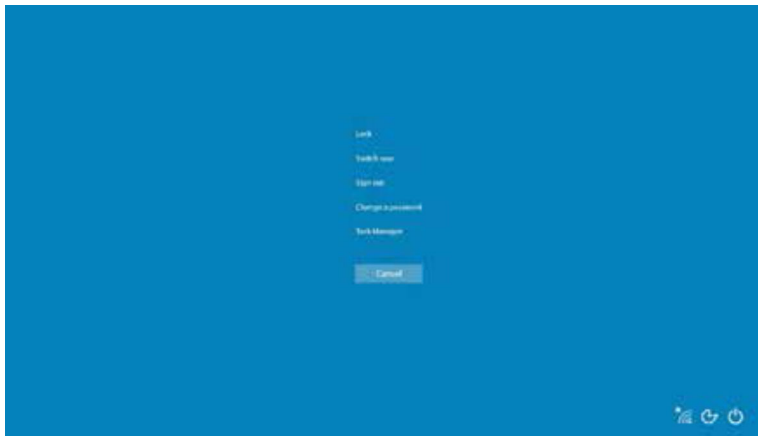
► Tryk på knappen , og hold den inde, indtil strøm-LED'en blinker.

Tablet-PC'en er i dvaletilstand.

6.3 Sikkerhedsskærm

1. Tryk tastekombinationen Ctrl +Alt+Del

↳ Skærbilledet med Windows-sikkerhed vises



2. Vælg en handling.

Mulige handlinger:

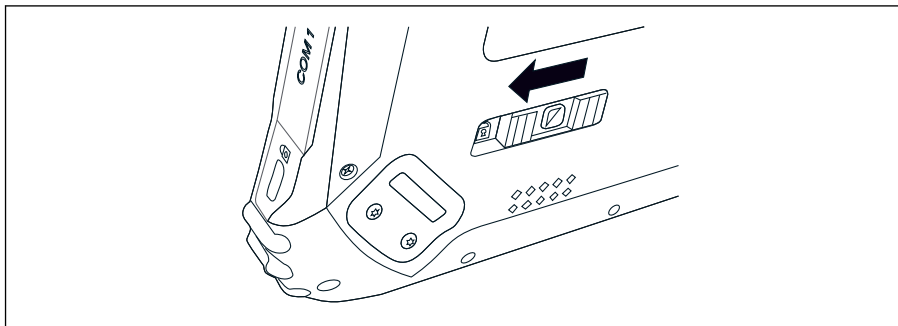
- Lås instrumentet
- Skift til en anden bruger
- Log af
- Skift adgangskode
- Åbn Jobliste
- Luk eller genstart enheden

7 Ibrugtagning

Tablet-PC'en kan køre på strøm fra AC-adapteren eller litiumionbatteriet.

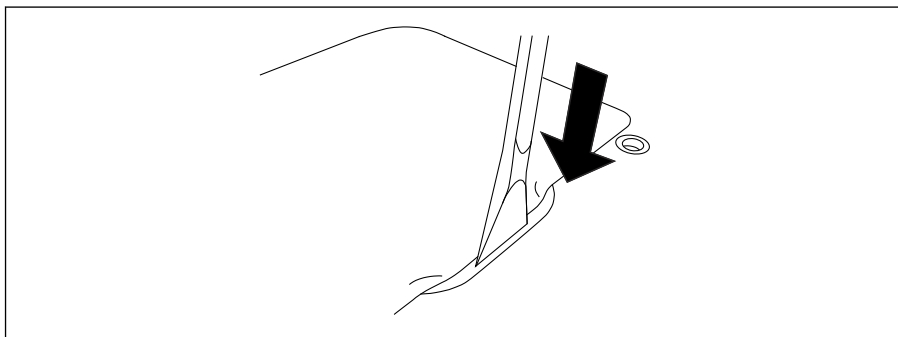
7.1 Isætning af batteriet

1.



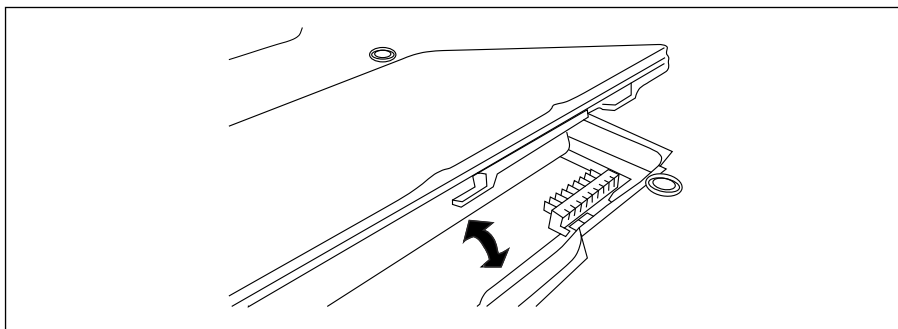
Frigør låsen på batteridækslet ved at trykke skydeknappen på bagsiden af tablet-PC'en til venstre.

2.



Brug den medfølgende plaststang til at åbne batteridækslet.

3.



Indsæt batteriet, monter batteridækslet, og lås det ved at skubbe skydeknappen til højre.

Batteriet er isat.

7.2 Opladning af batteriet



På grund af bestemmelserne for transportsikkerhed er litiumionbatteriet ikke fuldt opladet på købstidspunktet.

1. Batteriet skal være isat.
Slut lysnetadapteren til jævnstrømsstikket på tablet-PC'en.
2. Slut lysnetadapteren til strømkablet.
3. Slut strømkablet til en stikkontakt.

7.3 Tænding af tablet-PC'en

- ▶ Tryk på knappen , og hold den inde, indtil strøm-LED'en lyser.

Tablet-PC'en starter.

7.4 Tilslutning af lysnetadapteren

Lysnetadapteren driver tablet-PC'en og oplader batteriet.



Ved brug af lysnetadapteren:

Anbring instrumentet så tæt på en stikkontakt, at strømkablet stadig kan nå stikkontakten.

Brug kun instrumentet med den type strømkilde, der er angivet på instrumentets typeskilt.

Tag lysnetadapteren ud af stikkontakten, hvis instrumentet ikke skal bruges i længere tid.

1. Slut lysnetadapteren til jævnstrømsstikket på tablet-PC'en.
2. Slut lysnetadapteren til strømkablet.
3. Slut strømkablet til en stikkontakt.



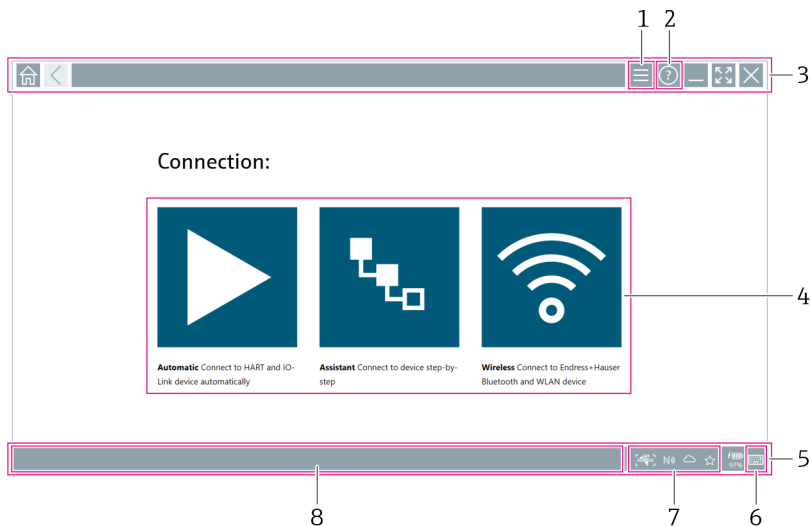
Tablet-PC'en må kun bruges med den tilhørende lysnetadapter.

Hvis tablet-PC'en er sluttet til en stikkontakt, og batteriet er isat, drives tablet-PC'en via stikkontakten.

8 Beskrivelse af Field Xpert-softwaren

8.1 Startskærmen "Connection"


- ▶ Tryk på **Field Xpert**-genvejen i startskærmen på tablet-PC'en.
 - ↳ Field Xpert-softwaren startes. Startskærmen vises:

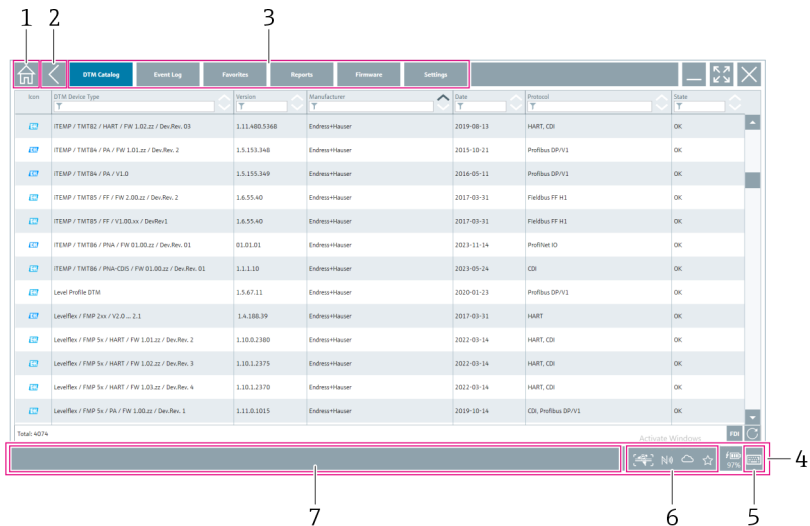


3 Eksempel på startskærm

- 1 Hent menüsider
- 2 Hent informationssider
- 3 Header
- 4 Guider til at oprette forbindelse til feltinstrumentet
- 5 Sidefod/Statuslinje
- 6 Åbn tastatur
- 7 Få adgang til andre funktioner, afhængigt af tablet-PCens version
- 8 Åbn siden Event Log

8.2 Menusider

- ▶ Tryk på ikonet  i headeren på startskærmen.
- ↳ Følgende side vises:



4 Eksempel på menu side

- 1 Åbn startskærmen "Connection"
- 2 Tilbage til forrige side
- 3 Andre menusider
- 4 Sidefod/Statuslinje
- 5 Åbn tastatur
- 6 Få adgang til andre funktioner, afhængigt af tablet-PCens version
- 7 Åbn siden Event Log

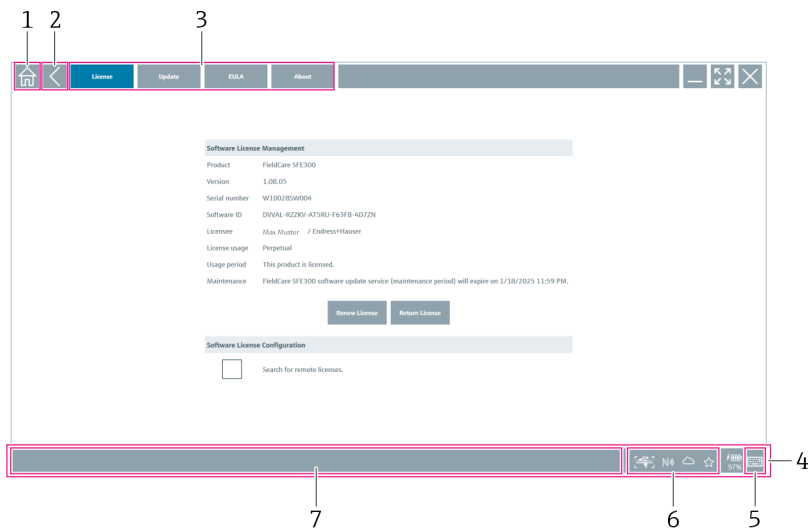



Detaljeret information om menusider: →  38

8.3 Informationssider



► Tryk på ikonet  i headeren på startskærmen.

↳ Følgende side vises:



 5 Eksempel på informationsside

- 1 Åbn startskærmen "Connection"
- 2 Tilbage til forrige side
- 3 Yderligere informationssider
- 4 Sidefod/Statuslinje
- 5 Åbn tastatur
- 6 Få adgang til andre funktioner, afhængigt af tablet-PCens version
- 7 Åbn siden Event Log

 Detaljeret information om informationssider: →  45

9 Installation af kommunikationsdrivere og enhedsdrivere

Alle nødvendige kommunikationsdrivere og enhedsdrivere skal være tilgængelige i Field Xpert-softwaren for at aktivere kommunikation mellem tablet-PC'en og feltinstrumentet. Afhængigt af kommunikationsprotokollen og feltinstrumentet findes disse drivere som DTM, FDI eller IODD.

9.1 DTM

Hvis du starter Field Xpert-softwaren, og tablet-PC'en har internetforbindelse, søger softwaren automatisk efter nye DTM'er. Nye DTM'er downloades på tablet-PC'en og installeres automatisk.



Du skal downloade FDI'er manuelt og installere dem på tablet-PC'en ved hjælp af FDI Package Manager → 24.

Du skal downloade IODD'er manuelt og installere dem på tablet-PC'en ved hjælp af IODD DTM Configurator → 25.

Åbn DTM-kataloget

- ▶ Tryk på ikonet i headeren på startskærmen til Field Xpert-softwaren.
 - ↳ Siden "DTM Catalog" vises:

| ID | DTM Device Type | Version | Manufacturer | Date | Protocol | Status |
|-----|---|---------------|----------------|------------|--------------------|--------|
| 127 | TEMP / TMT62 / HART / FW 1.02.22 / Dev.Rev. 03 | 1.1.1405.5368 | Endress+Hauser | 2019-09-13 | HART, CDB | OK |
| 127 | TEMP / TMT66 / PA / FW 1.01.22 / Dev.Rev. 2 | 1.5.153.348 | Endress+Hauser | 2015-10-21 | Profibus DP/V1 | OK |
| 127 | TEMP / TMT66 / PA / V1.0 | 1.5.155.349 | Endress+Hauser | 2016-09-11 | Profibus DP/V1 | OK |
| 127 | TEMP / TMT65 / FF / FW 2.00.22 / Dev.Rev. 2 | 1.6.51.40 | Endress+Hauser | 2017-03-31 | FieldBus FF H1 | OK |
| 127 | TEMP / TMT65 / FF / V1.00.22 / Dev.Rev.2 | 1.6.51.40 | Endress+Hauser | 2017-03-31 | FieldBus FF H1 | OK |
| 127 | TEMP / TMT66 / PA / FW 01.00.22 / Dev.Rev. 01 | 01.01.01 | Endress+Hauser | 2023-11-14 | ProfNet ID | OK |
| 127 | TEMP / TMT66 / PA-CDS / FW 01.00.22 / Dev.Rev. 01 | 1.1.1.10 | Endress+Hauser | 2023-05-24 | CDB | OK |
| 127 | Level Profile DTM | 1.5.67.11 | Endress+Hauser | 2020-01-23 | Profibus DP/V1 | OK |
| 127 | LevelFlex / FMP 2xx / V1.0 ... 2.1 | 1.4.188.39 | Endress+Hauser | 2017-03-31 | HART | OK |
| 127 | LevelFlex / FMP 5x / HART / FW 1.01.22 / Dev.Rev. 2 | 1.10.0.380 | Endress+Hauser | 2022-03-14 | HART, CDB | OK |
| 127 | LevelFlex / FMP 5x / HART / FW 1.02.22 / Dev.Rev. 3 | 1.10.1.2375 | Endress+Hauser | 2022-03-14 | HART, CDB | OK |
| 127 | LevelFlex / FMP 5x / HART / FW 1.03.22 / Dev.Rev. 4 | 1.10.1.2370 | Endress+Hauser | 2022-03-14 | HART, CDB | OK |
| 127 | LevelFlex / FMP 5x / PA / FW 1.00.22 / Dev.Rev. 1 | 1.11.0.1015 | Endress+Hauser | 2019-10-14 | GD, Profibus DP/V1 | OK |

Opdatering af DTM-katalog

- ▶ Tryk på ikonet på siden "DTM Catalog".
 - ↳ Field Xpert-softwaren søger efter drivere, som er blevet installeret på tablet-PC'en for nylig. Meddelelsen "DTM catalog refresh is running" vises. En blå statuslinje og roterende cirkel nederst på siden viser processens status. Opdatering af DTM-kataloget kan tage flere minutter.




Du kan bruge siden "Update" til at søge efter nye DTM'er på serveren. → 46

Start FDI Package Manager fra Field Xpert-softwaren

- ▶ Tryk på ikonet på siden "DTM Catalog".

Instrumentdriverens offlinevisning åbnes.


- ▶ Tryk på linjen med den ønskede instrumentdriver.
 - ↳ Instrumentdriverens offlinevisning vises.

 Denne funktion er kun mulig, hvis instrumentdriveren understøtter offlinevisning.

9.2 FDI – FDI Package Manager

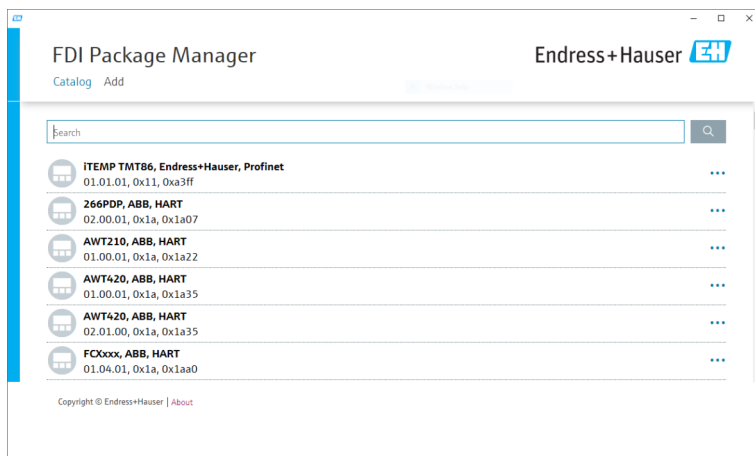
Krav

De nødvendige drivere er downloadet på tablet-PC'en.

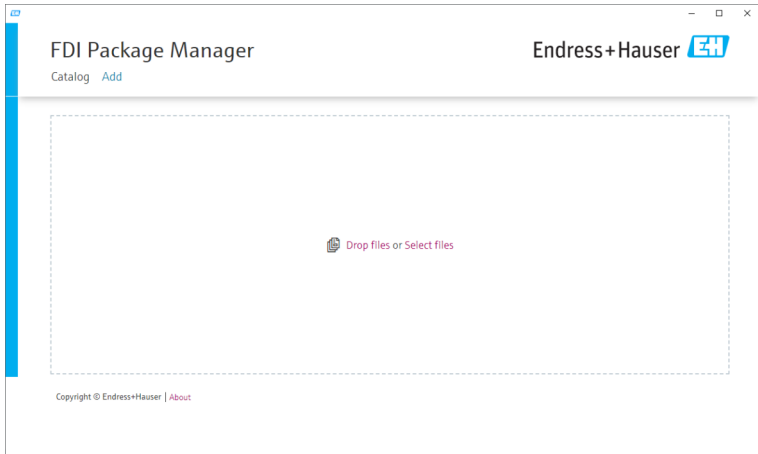
 For Endress+Hauser-feltinstrumenter kan du downloade instrumentdriverne enten fra den relevante produktside eller via Endress+Hauser-softwareportalen. Softwareportalen kræver, at du registrerer dig.

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

1. Tryk på **FDI Package Manager**-genvejen i startskærmen på tablet-PC'en.
 - ↳ Der vises en oversigt over alle de FDI-filer, der allerede er installeret på tablet-PC'en.



2. Tryk på **Add** i headeren.
 - ↳ Siden "Add" vises.



3. Tryk på **Drop files or Select files**, og vælg FDI-filen.
 - ↳ FDI-filen installeres automatisk på tablet-PC'en. Den nye driver vises på siden "Catalog". I Field Xpert-softwaren vises den nye driver på siden "DTM Catalog", når du har opdateret DTM-kataloget. → 📄 23

9.3 IODD – IODD DTM Configurator

Krav

De nødvendige drivere er downloadet på tablet-PC'en.



For Endress+Hauser-feltinstrumenter kan du downloade instrumentdriverne enten fra den relevante produktside eller via Endress+Hauser-softwareportalen. Softwareportalen kræver, at du registrerer dig.

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

Alternativt kan du også downloade instrumentdriverne via "IODD DTM Configurator" ved hjælp af funktionen "Add IODDs from IODDfinder" på IODD-serveren.

- Tryk på **IODD DTM Configurator**-genvejen i startskærmen på tablet-PC'en.
↳ Følgende visning åbnes:

| IODD DTM Configurator | | | | | | | | | |
|--------------------------|----------------|-------------------------|-----------|--------------|--------------|------------------|-----------|---------------------------------|---|
| 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 FTx3c | 17 | 1024 | V01.00.00 | 2018-12-18 | 1.1 | Eh-FTx3c-20181218-IODD1.1.xml | ✓ |
| <input type="checkbox"/> | Endress+Hauser | Liquiphant FTW33 | 17 | 1280 | V01.00.00 | 2019-02-22 | 1.1 | Eh-FTW33-20190222-IODD1.1.xml | ✓ |
| <input type="checkbox"/> | Endress+Hauser | Smartec CLD18 | 17 | 131329 | V01.00.03 | 2021-07-09 | 1.1 | Eh-CLD18-20210709-IODD1.1.xml | ✓ |
| <input type="checkbox"/> | Endress+Hauser | Liquiphant GMV43 | 17 | 1536 | V01.00.00 | 2019-12-06 | 1.1 | Eh-GMV43-20191206-IODD1.1.xml | ✓ |
| <input type="checkbox"/> | Endress+Hauser | Coraphant FTx3c | 17 | 1792 | V01.00.02 | 2020-02-18 | 1.1 | Eh-FTx3c-20200218-IODD1.1.xml | ✓ |
| <input type="checkbox"/> | Endress+Hauser | Coraphant FTx3c | 17 | 1793 | V01.00.03 | 2023-07-19 | 1.1 | Eh-FTx3c-20230719-IODD1.1.xml | ✓ |
| <input type="checkbox"/> | Endress+Hauser | THERM CompactLine TM311 | 17 | 196864 | V01.00.03 | 2022-09-30 | 1.1 | Eh-TM311-20220930-IODD1.1.xml | ✓ |
| <input type="checkbox"/> | Endress+Hauser | Corabar PMA5c | 17 | 2048 | V01.00.01 | 2021-10-06 | 1.1 | Eh-PMA5c-20211006-IODD1.1.xml | ✓ |
| <input type="checkbox"/> | Endress+Hauser | DeltaPlot PMS50 | 17 | 2304 | V01.00.01 | 2021-10-06 | 1.1 | Eh-PMS50-20211006-IODD1.1.xml | ✓ |
| <input type="checkbox"/> | Endress+Hauser | Corabar PMP23 | 17 | 256 | V01.00.02 | 2017-10-23 | 1.1 | Eh-PMP23-20171023-IODD1.1.xml | ✓ |
| <input type="checkbox"/> | Endress+Hauser | Corabar PMP23 | 17 | 257 | V01.00.04 | 2019-06-26 | 1.1 | Eh-PMP23-20190626-IODD1.1.xml | ✓ |
| <input type="checkbox"/> | Endress+Hauser | Corabar PMP23 | 17 | 258 | V01.00.05 | 2023-08-10 | 1.1 | Eh-PMP23-20230810-IODD1.1.xml | ✓ |
| <input type="checkbox"/> | Endress+Hauser | Corabar PMA21 | 17 | 3841 | V01.00.00 | 2023-08-10 | 1.1 | Eh-PMA21-20230810-IODD1.1.xml | ✓ |
| <input type="checkbox"/> | Endress+Hauser | Liquiphant FTW23 | 17 | 512 | V01.00.00 | 2017-10-19 | 1.1 | Eh-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 | ✓ |

- Tryk på enten **Add IODD**, **Add IODD collection (Folder)** eller **Add IODD collection (Zip)**.

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

- ↳ Filen installeres automatisk på tablet-PC'en.
Den nye driver vises i tabellen "Installed IODDs".
I Field Xpert-softwaren vises den nye driver på siden "DTM Catalog", når du har opdateret DTM-kataloget. → 📄 23

10 Betjening

BEMÆRK

Betjening med uegnede genstande.

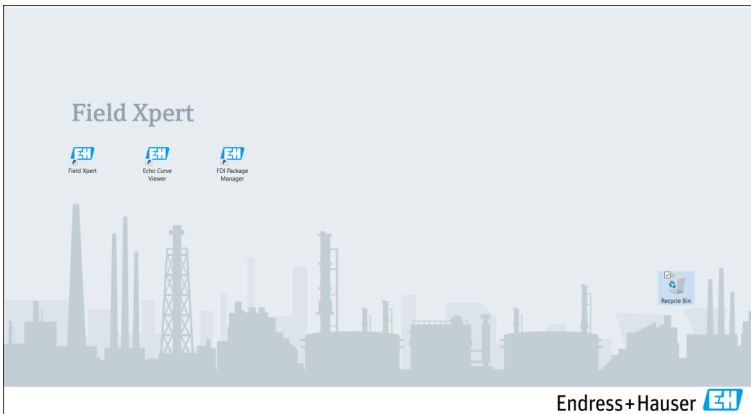
Beskadigelse af skærmen.

- ▶ Brug ikke spidse genstande til skærmen.

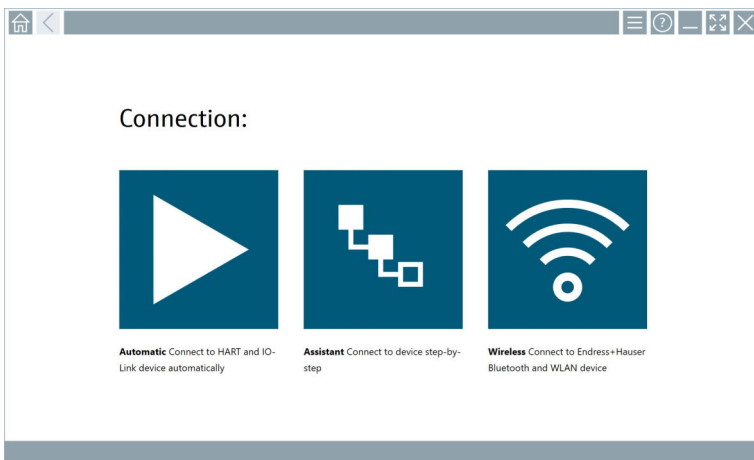
10.1 Start af Field Xpert-softwaren



Brugeren skal acceptere anvendelsesvilkårene, første gang Field Xpert-softwaren startes.



- ▶ Tryk på **Field Xpert**-genvejen i startskærmen på tablet-PC'en.
 - ↳ Field Xpert-softwaren startes. Startskærmen vises:






- i** Field Xpert-softwaren giver tre forskellige metoder til at oprette forbindelse til feltinstrumentet. Hvad der er muligt, afhænger af protokollen, grænsefladen (modem/gateway) og feltinstrumentet.
 - Detaljeret information om "Forbindelsestyper, protokoller og grænseflader": → 📖 28
 - Detaljeret information om "Oprettelse af en forbindelse": → 📖 29 til → 📖 34

10.2 Oversigt over forbindelsestyper, protokoller og grænseflader

10.2.1 Oversigt over forbindelsestyper

Field Xpert-softwaren giver tre forskellige metoder til at oprette forbindelse til feltinstrumentet. Hvad der er muligt, afhænger af protokollen, grænsefladen (modem/gateway) og feltinstrumentet.

| Connection type | Beskrivelse | Protokoller |
|--|---|--|
|  | Automatisk Forbindelse til feltinstrumentet (modem)/feltinstrument oprettes automatisk. | <ul style="list-style-type: none"> ▪ HART ▪ IO-Link ▪ Endress+Hauser-servicegrænseflader |
|  | Guide Du opretter en forbindelse til grænsefladen (modem/gateway) og feltinstrumentet trin for trin. | <ul style="list-style-type: none"> ▪ HART ▪ PROFIBUS ▪ FOUNDATION Fieldbus ▪ Modbus ▪ IO-Link ▪ Endress+Hauser-servicegrænseflader |
|  | Trådløst Vælg denne mulighed, hvis du vil oprette forbindelse til et Endress+Hauser Bluetooth- eller WLAN-feltinstrument. | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Bluetooth ▪ WLAN |

10.2.2 Oversigt over protokoller og grænseflader afhængigt af forbindelsestype

"Automatisk" tilslutning

| Protokol | Grænseflade (grænseflade/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-servicegrænseflader | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Commubox FXA291 CDI ▪ TXU10 V2 PCP ▪ CDI USB |

"Wizard"-tilslutning

| Protokol | Grænseflade (grænseflade, 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 PROFlusb ■ 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 seriel |
| IO-Link | FieldPort SFP20 |
| Endress+Hauser-servicegrænseflader | <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 |


"Trådløs" forbindelse

| Protokol | Grænseflade (radiosignal) |
|-----------|--|
| Bluetooth | Endress+Hauser-feltinstrumenter med Bluetooth-funktion |
| WLAN | Endress+Hauser WLAN-feltinstrumenter |

10.3 Oprettelse af en "Automatisk" forbindelse**Krav**

- Alle de nødvendige kommunikationsdrivere og enhedsdrivere er integreret i Field Xpert-softwaren.
- Feltinstrumentet er sluttet til den korrekte grænseflade på tablet-PC'en via en grænseflade (modem).



Tryk på ikonet .

- ↳ Field Xpert-softwaren opretter en forbindelse via grænsefladen (modem) til det tilsluttede feltinstrument.

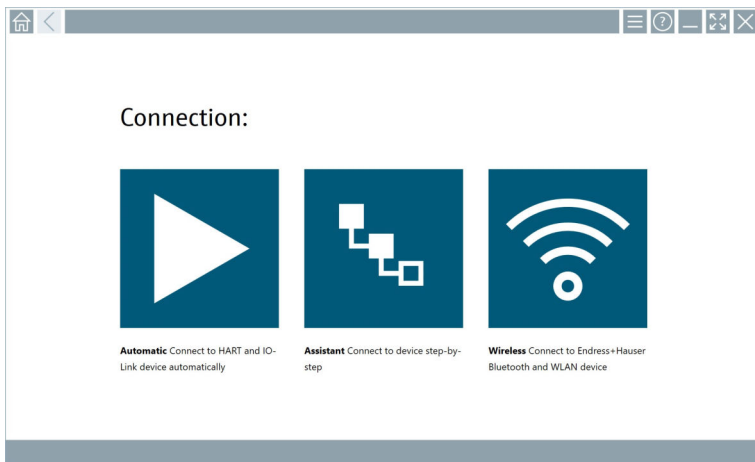
Siden for feltinstrument-DTM'en vises.


10.4 Oprettelse af forbindelse via "guide"

Krav

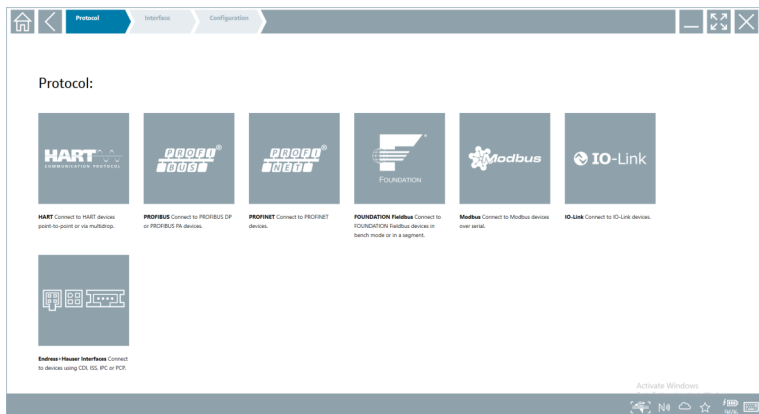
- Alle de nødvendige kommunikationsdrivere og enhedsdrivere er integreret i Field Xpert-softwaren.
- Feltinstrumentet er sluttet til den korrekte grænseflade på tablet-PC'en via en grænseflade (modem/gateway).

1.



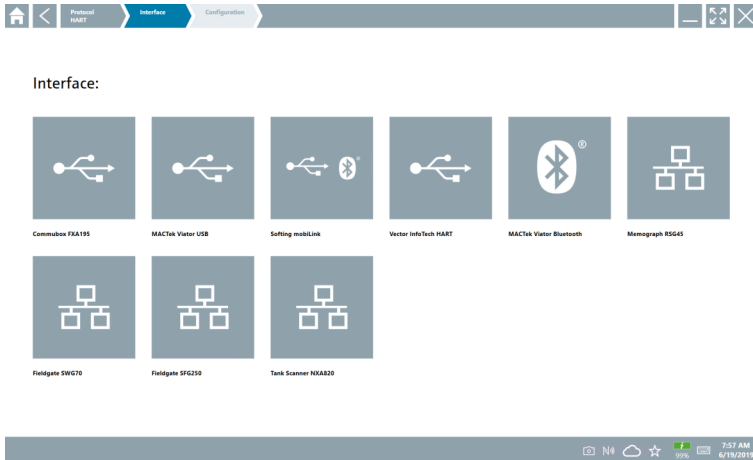
Tryk på ikonet .

↳ Der vises en oversigt over alle de tilgængelige protokoller.




2. Vælg en protokol.

- ↳ Der vises en oversigt over alle de understøttede grænseflader (modemmer/gateways).



3. Vælg en grænseflade.

- ↳ De resterende trin afhænger af den valgte grænseflade. Field Xpert-softwaren hjælper dig gennem de nødvendige trin. Hvis følgende ikon  vises på én side, du skal trykke det for næste trin.

4. Konfigurer grænsefladen (modem/gateway), hvor dette er nødvendigt.

5. Vælg DTM'en, hvor dette er nødvendigt.

6. Vælg feltinstrument-DTM'en, hvor dette er nødvendigt.

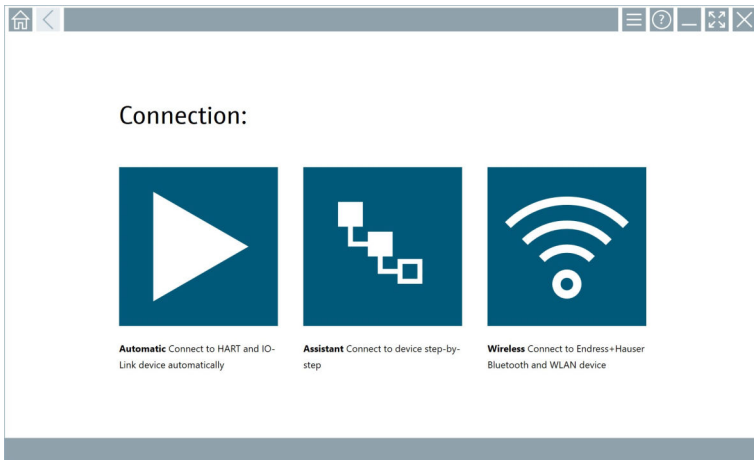
Siden for feltinstrument-DTM'en vises.


10.5 Oprettelse af forbindelse via "Trådløst"

Krav

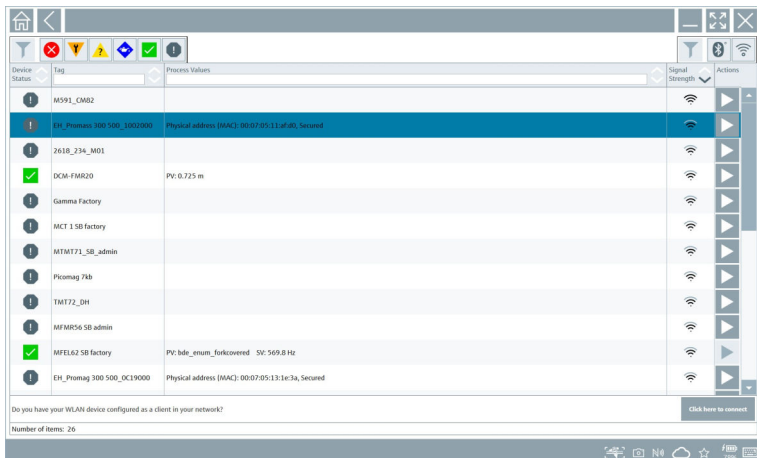
Alle de nødvendige kommunikationsdrivere og enhedsdrivere er integreret i Field Xpert-softwaren.



1.



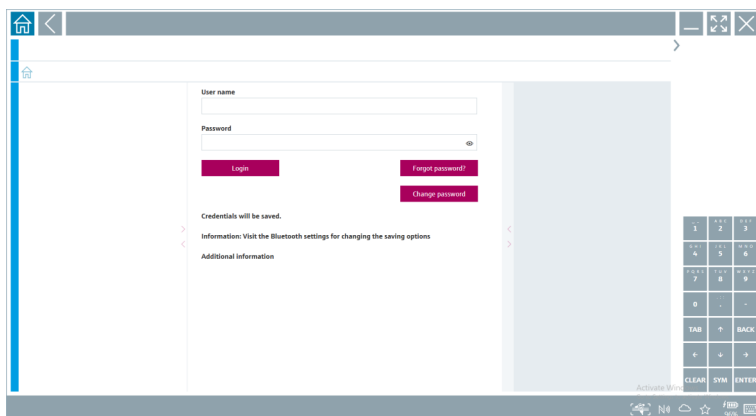
Tryk på ikonet .

- En liveliste med alle tilgængelige Endress+Hauser Bluetooth- og WLAN-feltinstrumenter vises.




Du kan filtrere efter Bluetooth- og WLAN-feltinstrumenter i livelisten. Tryk på ikonet  for at slå filtret for Bluetooth-feltinstrumenter enten til eller fra. Tryk på ikonet  for at slå filtret for WLAN-feltinstrumenter enten til eller fra.

2. Tryk på ikonet  ud for det feltinstrument, der skal konfigureres.
 - ↳ Feltinstrumentets login-side vises.



3. Angiv **User Name** (admin) og **Password**, og tryk på **Login**.



Siden for feltinstrument-DTM'en (standard) eller feltinstrumentets feltinstrument-MSD vises.

-  Adgangskoden for første ibrugtagning svarer til feltinstrumentets serienummer.
Kontakt Endress+Hausers serviceafdeling for at få nulstillingskoden.

10.6 Oprettelse af en forbindelse via "Trådløst" LAN-netværk (WLAN)

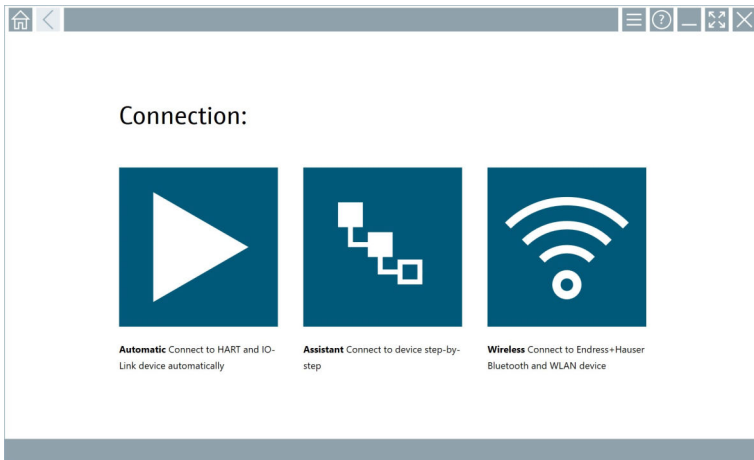
Krav


Alle de nødvendige kommunikationsdrivere og enhedsdrivere er integreret i Field Xpert-softwaren.

-  Hvis WLAN-feltinstrumentet allerede er integreret i WLAN-netværket som klient, kan du tilgå WLAN-feltinstrumentet direkte. →  37

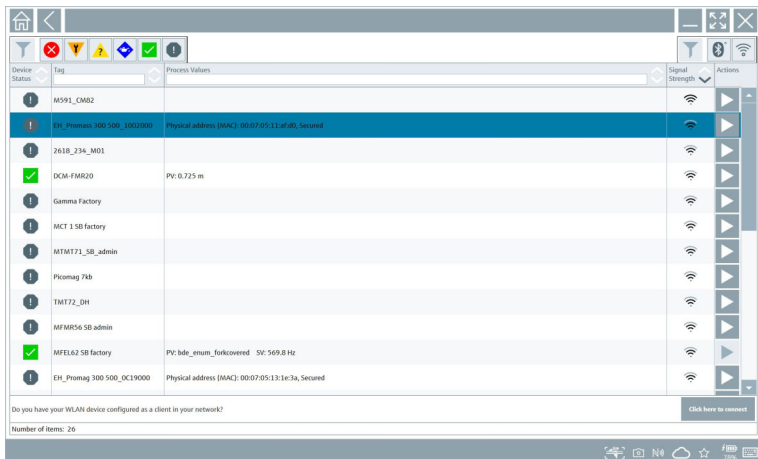
Fremgangsmåde, hvis WLAN-feltinstrumentet ikke er integreret i WLAN-netværket som klient



1.



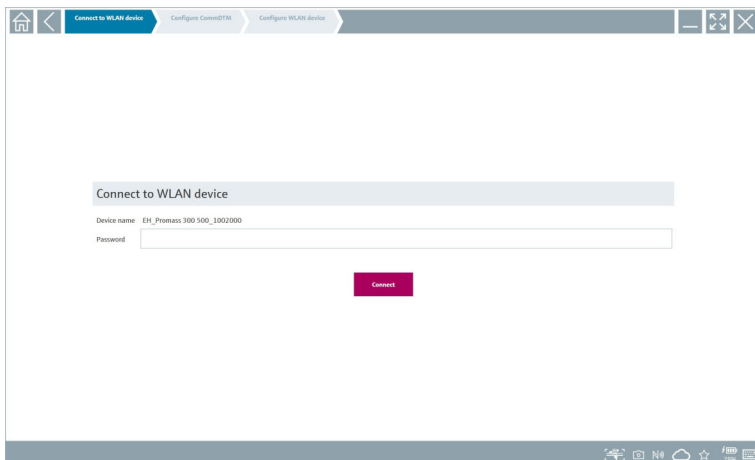
Tryk på ikonet .


- En liveliste med alle tilgængelige Endress+Hauser Bluetooth- og WLAN-feltinstrumenter vises.



Du kan filtrere efter Bluetooth- og WLAN-feltinstrumenter i livelisten. Tryk på ikonet  for at slå filtret for Bluetooth-feltinstrumenter enten til eller fra. Tryk på ikonet  for at slå filtret for WLAN-feltinstrumenter enten til eller fra.

- Tryk på ikonet  ud for det feltinstrument, du vil konfigurere.
 - Siden for WLAN-forbindelsen til feltinstrumentet vises.

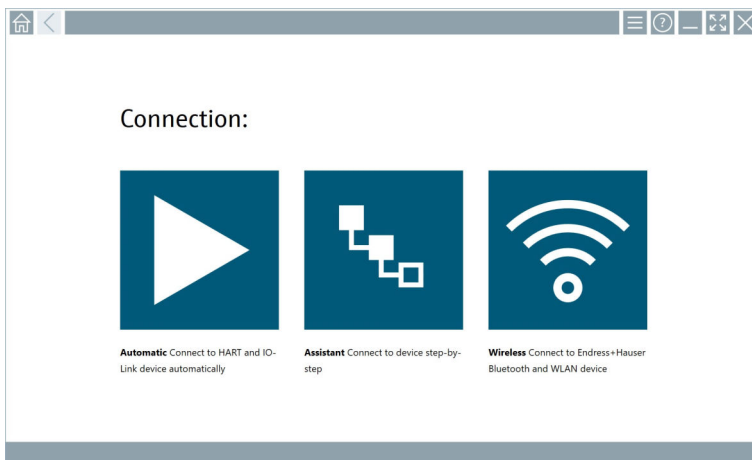



 Adgangskoden for første ibrugtagning svarer til feltinstrumentets serienummer.

- Angiv **Password**, og tryk på **Connect**.
 - Siden for konfiguration af IP-adressen vises.
- IP-adressen må ikke ændres.
- Tryk på ikonet .
 - Siden "Device DTM" vises.
- Vælg den ønskede DTM for feltinstrumentet under "Select DTM".
Siden for feltinstrument-DTM'en vises.

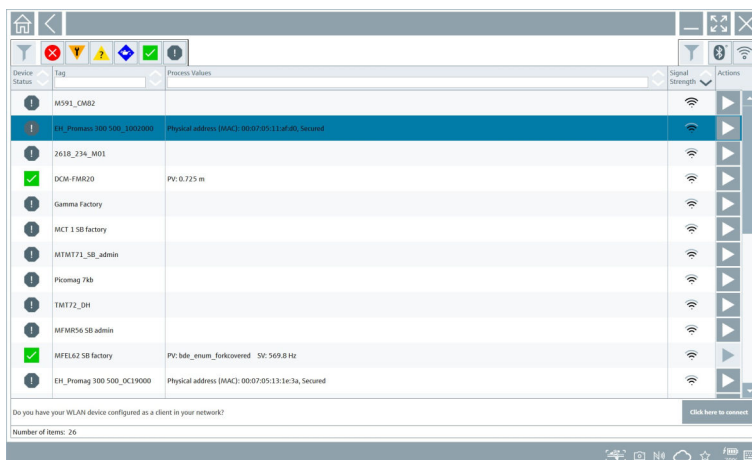
Fremgangsmåde, hvis WLAN-feltinstrumentet allerede er integreret i WLAN-netværket som klient


1.



Tryk på ikonet .

- En liveliste med alle tilgængelige Endress+Hauser Bluetooth- og WLAN-feltinstrumenter vises.




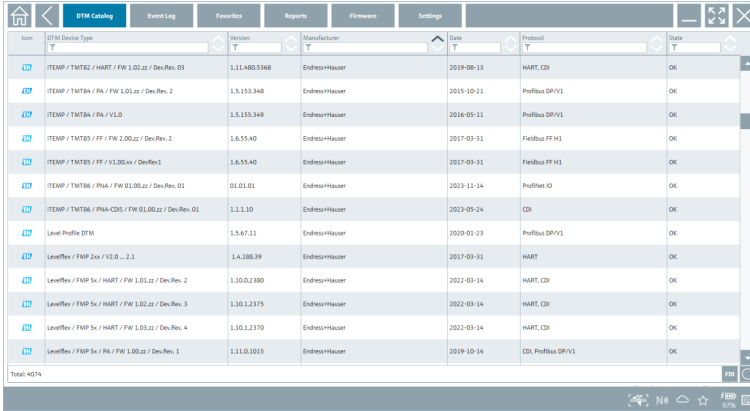
- Vælg det WLAN-feltinstrumentet, til hvilket forbindelsen skal oprettes.
- Tryk på **Click here to connect** under listen.
- Indtast feltinstrumentet IP-adresse.
- Tryk på ikonet .
- Siden "Device DTM" vises.














Siden for feltinstrument-DTM'en vises.

10.7 Menuider


10.7.1 DTM catalog

- ▶ Tryk på ikonet  i headeren på startskærmen.
 - ↳ Siden "DTM Catalog" vises med en oversigt over alle tilgængelige DTM'er, FDI'er og IODD'er.




| Icon | DTM Device Type | Version | Manufacturer | Date | Protocol | State |
|---|---|---------------|----------------|------------|---------------------|-------|
|  | TEMP / TMTB2 / HART / FW 1.00.22 / Dev.Rev. 03 | 1.11.490.5368 | Endress+Hauser | 2019-08-13 | HART, CDI | OK |
|  | TEMP / TMTB4 / PA / FW 1.01.22 / Dev.Rev. 2 | 1.5.153.348 | Endress+Hauser | 2019-10-21 | Profibus DPV1 | OK |
|  | TEMP / TMTB4 / PA / VLD | 1.5.155.349 | Endress+Hauser | 2016-05-11 | Profibus DPV1 | OK |
|  | TEMP / TMTB5 / FF / FW 1.00.22 / Dev.Rev. 2 | 1.6.55.40 | Endress+Hauser | 2017-03-31 | Fieldbus FF H1 | OK |
|  | TEMP / TMTB5 / FF / VLD.Lux / Dev.Rev.1 | 1.6.55.40 | Endress+Hauser | 2017-03-31 | Fieldbus FF H1 | OK |
|  | TEMP / TMTB6 / PNA / FW 01.00.22 / Dev.Rev. 01 | 01.01.01 | Endress+Hauser | 2023-11-14 | Profinet IO | OK |
|  | TEMP / TMTB6 / 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 | 2020-01-23 | Profibus DPV1 | OK |
|  | LevelFlex / FMP 2xx / VLD ... 2.1 | 1.4.108.39 | Endress+Hauser | 2017-03-31 | HART | OK |
|  | LevelFlex / FMP 5x / HART / FW 1.03.22 / Dev.Rev. 2 | 1.10.0.2380 | Endress+Hauser | 2022-03-14 | HART, CDI | OK |
|  | LevelFlex / FMP 5x / HART / FW 1.02.22 / Dev.Rev. 3 | 1.10.1.2375 | Endress+Hauser | 2022-03-14 | HART, CDI | OK |
|  | LevelFlex / FMP 5x / HART / FW 1.03.22 / Dev.Rev. 4 | 1.10.1.2370 | Endress+Hauser | 2022-03-14 | HART, CDI | OK |
|  | LevelFlex / FMP 5x / PA / FW 1.00.22 / Dev.Rev. 1 | 1.11.0.3015 | Endress+Hauser | 2019-10-14 | CDI, Profibus DP-V1 | OK |

Total: 4074

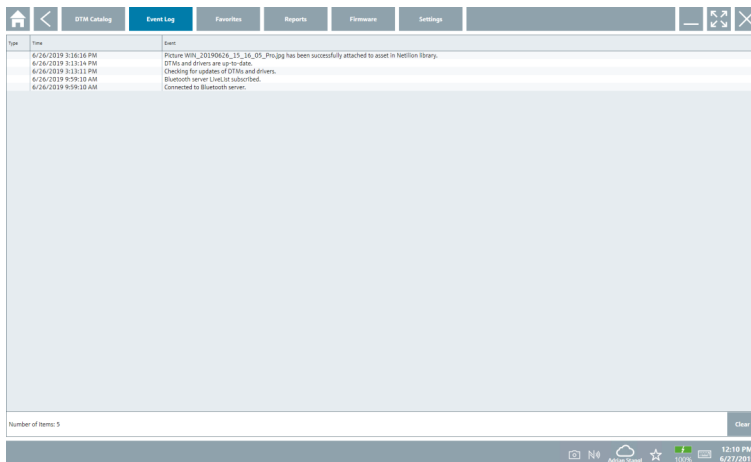
 Detaljerede oplysninger om siden "DTM Catalog": →  23


10.7.2 Hændelseslog

1. Tryk på ikonet  i headeren på startskærmen.
 - ↳ Siden "DTM Catalog" vises.

2. Tryk på fanen **Event Log**.

- ↳ En oversigt over hændelser vises.



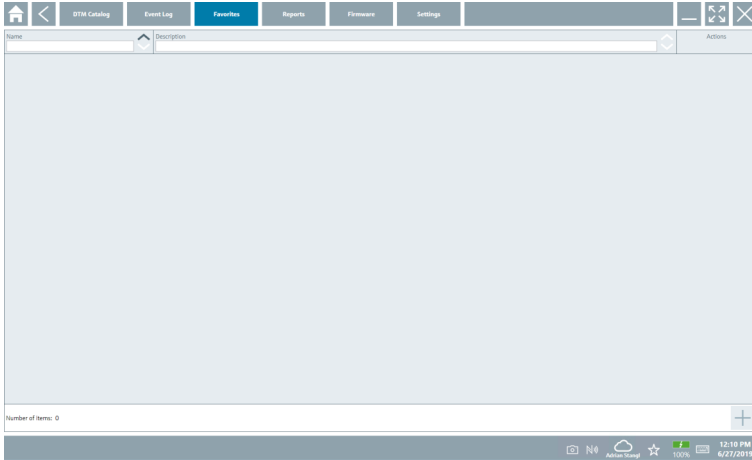
-  Alternativt kan du også trykke i det grå område nederst på siden for at åbne "Event log". Du kan bruge knappen **Clear** for at slette de viste hændelser.

10.7.3 Favoritter

1. Tryk på ikonet i headeren på startskærmen.


- ↳ Siden "DTM Catalog" vises.

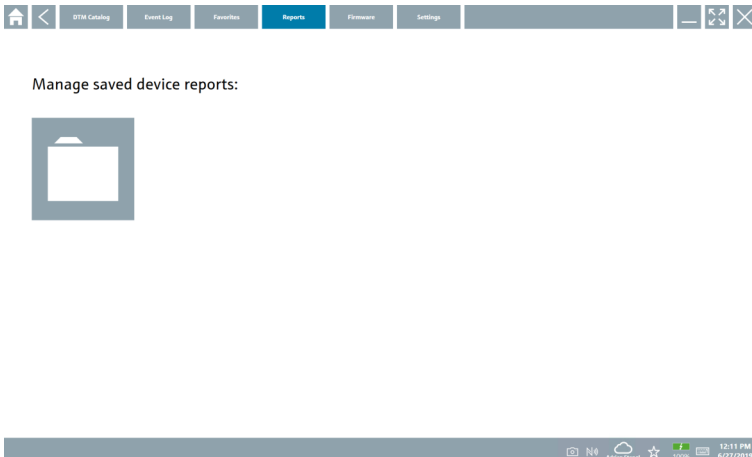
2. Tryk på fanen **Favorites**.
 - ↳ En oversigt over aller favoritter vises.



 Alternativt kan du også trykke på ikonet  nederst på siden for at tilgå siden "Favorites".

10.7.4 Administration af rapporter


1. Tryk på ikonet  i headeren på startskærmen.
 - ↳ Siden "DTM Catalog" vises.
2. Tryk på fanen **Reports**.
 - ↳ En oversigt vises med mappen "Manage saved device reports".

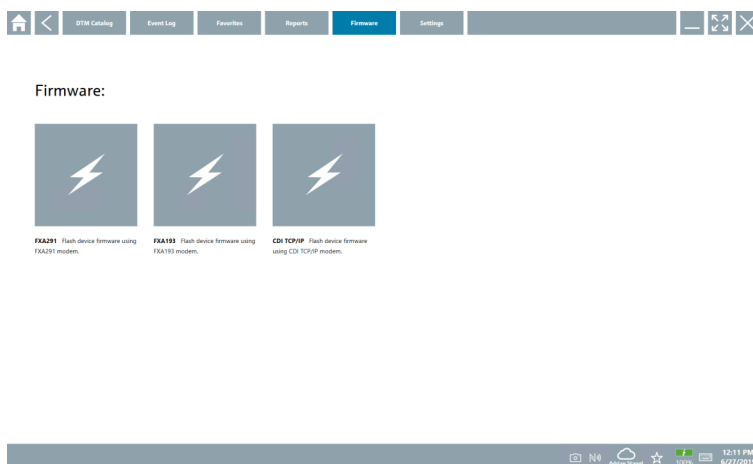


3. Tryk på mappen "Manage saved device reports".
 - ↳ Mappen med alle de gemte instrumentrapporter vises i Internet Explorer.

10.7.5 Firmware



Du kan bruge siden "Firmware" til at opdatere firmwaren i feltinstrumenter. Feltinstrumentet skal være tilsluttet via én af de angivne servicegrænseflader til dette formål.

1. Tryk på ikonet  i headeren på startskærmen.
 - ↳ Siden "DTM Catalog" vises.
2. Tryk på fanen **Firmware**.
 - ↳ En oversigt over de mulige servicegrænseflader vises.




3. Tryk på den anvendte servicegrænseflade.
4. Opdater feltinstrumentets firmware i henhold til instruktionerne.

10.7.6 Indstillinger

 Information om indstillinger: →  41

10.8 Indstillinger

10.8.1 Sprog

1. Tryk på ikonet  i headeren på startskærmen.
 - ↳ Siden "DTM Catalog" vises.

2. Tryk på fanen **Settings**.

- ↳ Der vises en oversigt over alle de tilgængelige sprog.



3. Tryk på det ønskede sprog.

- ↳ En dialogboks vises med en prompt.

4. Vælg **Yes**, hvis du ønsker at skifte sprog. Vælg **No**, hvis du ikke vil skifte sprog.

- ↳ Hvis du vælger "Yes", genstartes Field Xpert-softwaren. Det valgte sprog er aktivt.

10.8.2 Tilslutning

1. Tryk på ikonet  i headeren på startskærmen.

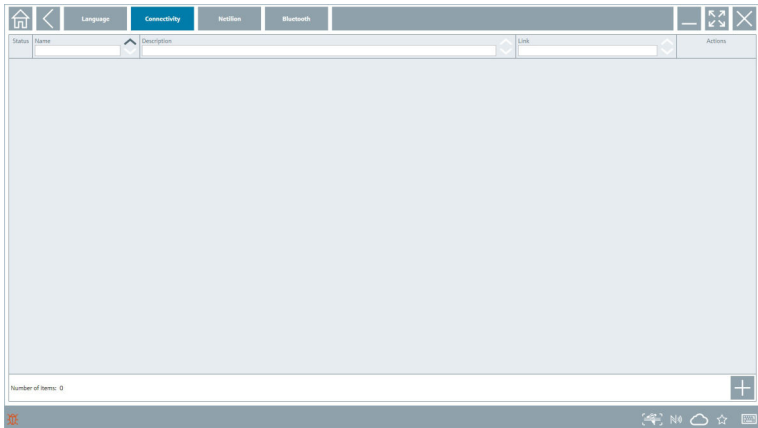
- ↳ Siden "DTM Catalog" vises.

2. Tryk på fanen **Settings**.

- ↳ Siden "Language" vises.

3. Tryk på fanen **Connectivity**.

- ↳ Der vises en oversigt over alle forbindelser til dato og forbindelser, som ikke er blevet slettet.



10.8.3 Netilion

1. Tryk på ikonet i headeren på startskærmen.

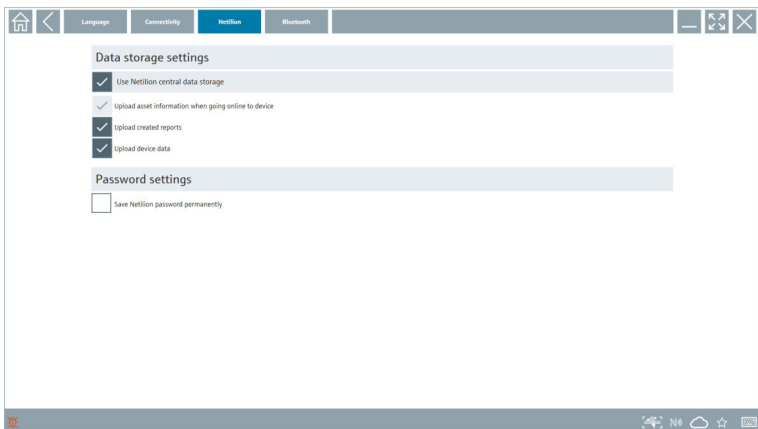
- ↳ Siden "DTM Catalog" vises.

2. Tryk på fanen **Settings**.


- ↳ Siden "Language" vises.

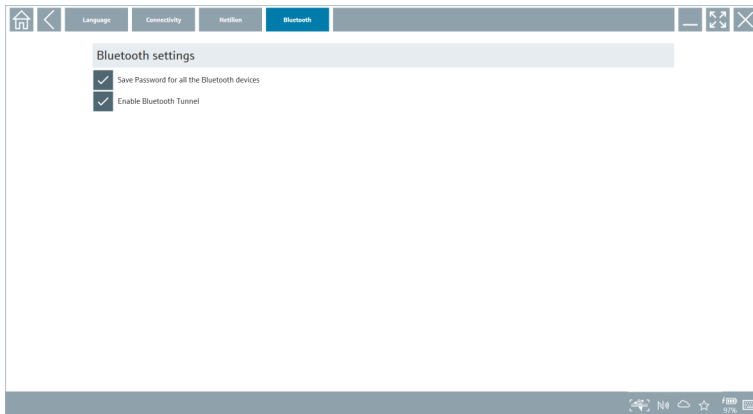
3. Tryk på fanen **Netilion**.

- ↳ Indstillingerne for datalagring vises.




10.8.4 Bluetooth

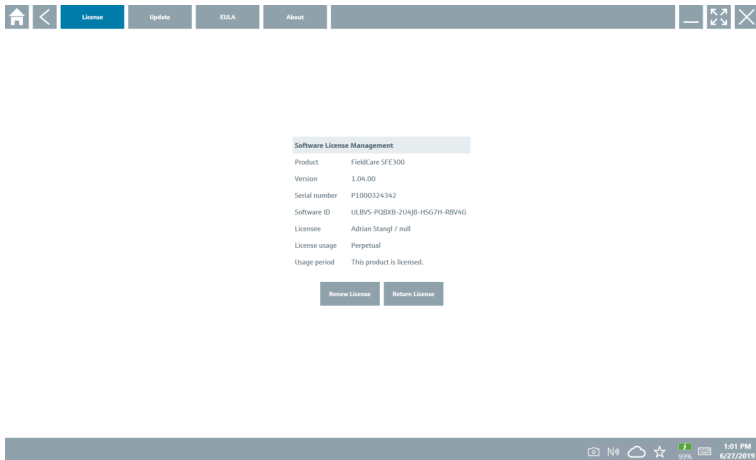
1. Tryk på ikonet  i headeren på startskærmen.
 - ↳ Siden "DTM Catalog" vises.
2. Tryk på fanen **Settings**.
 - ↳ Siden "Language" vises.
3. Tryk på fanen **Bluetooth**.
 - ↳ Bluetooth-indstillingerne vises.




10.9 Informationssider

10.9.1 Licens

- ▶ Tryk på ikonet  i headeren på startskærmen.
 - ↳ Siden "License" vises med information om licensen.



Fornyelse af licensen

 Der skal bestilles en forlængelse af vedligeholdelseskontrakten, hvis "Field Xpert SMT71"-vedligeholdelseskontrakten er udløbet.

 Hvis du vil forny licensen, skal tablet-PC'en have forbindelse til internettet.

Fornyelse af licenser for softwareversion 1.05 og senere

Licensstatusen kontrolleres online, når Field Xpert-softwaren startes. Hvis der findes en licensopdatering for kunden, opdateres licensen automatisk. Kunden modtager derefter en notifikation.

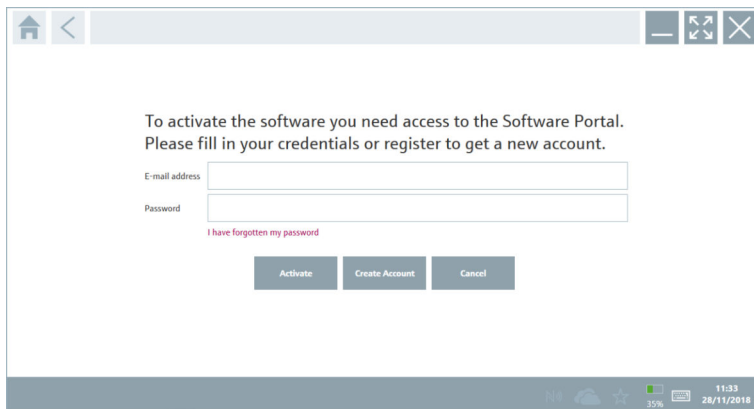
Fornyelse af licenser til softwareversioner op til version 1.04

Ved vellykket bestilling af forlængelse af "Field Xpert SMT71"-vedligeholdelseskontrakten:

1. Tryk på fanen **License**.

2. Tryk på **Activate License**.

↳ Følgende side vises:



3. Indtast **E-mail address** og **Password**, og tryk på **Activate**.

4. Tryk på **Activate License**.

↳ Licensen er blevet fornyet.

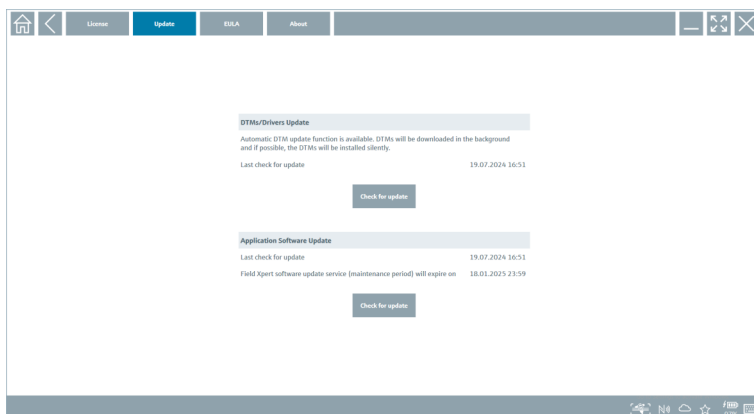
10.9.2 Update

1. Tryk på ikonet  i headeren på startskærmen.


↳ Siden "License" vises.

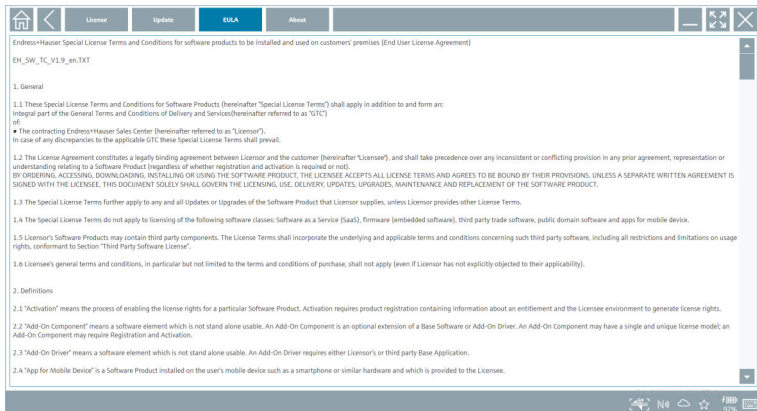
2. Tryk på fanen **Update**.

↳ Der vises information om de seneste opdateringer. Du kan også søge efter nye opdateringer.




10.9.3 EULA

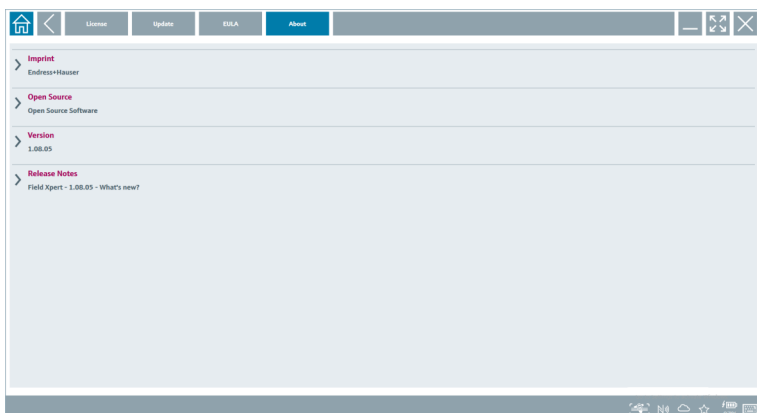
1. Tryk på ikonet  i headeren på startskærmen.
 - ↳ Siden "License" vises.
2. Tryk på fanen **EULA**.
 - ↳ Der vises en side med Endress+Hausers forretnings- og licensbetingelser.



10.9.4 Info


Denne side viser information om den aktuelle Field Xpert-software f.eks. kolofon, kildetekster, version og de aktuelle produktbemærkninger.

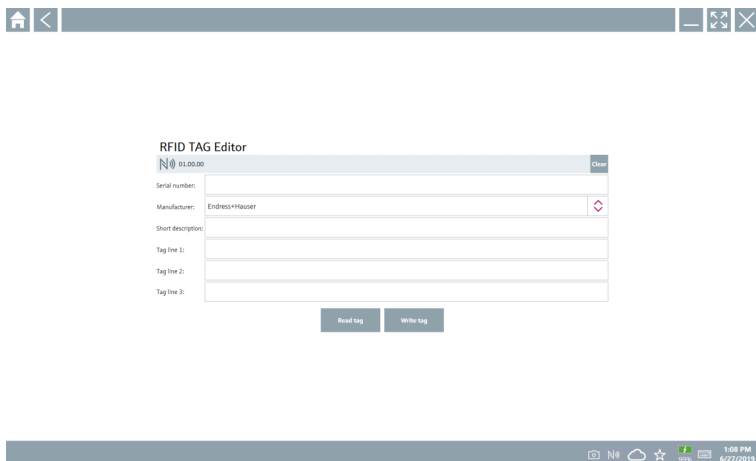
1. Tryk på ikonet  i headeren på startskærmen.
 - ↳ Siden "License" vises.
2. Tryk på fanen **About**.
 - ↳ En oversigt med information vises.



- Tryk på ikonet > for at få mere information om et emne.

10.10 RFID

- Slut RFID-læseren til tablet-PC'en.
- Tryk på ikonet  nederst på skærmen i Field Xpert-softwaren.
 - Siden "RFID TAG Editor" vises.



- Placer RFID-taggen på RFID-læseren.
- Tryk på **Read tag**.
 - Knappen "Device Viewer" vises.
- Tryk på **Device Viewer** for at få serienummerspecifik instrumentinformation og -dokumentation.
 - Device Viewer åbnes i Internet Explorer.
- Tryk på **Write tag**, når du har ændret dataene.
 - Ændringerne skrives til RFID-taggen.

11 Vedligeholdelse

11.1 Batteri

Bemærk følgende ved brug af batteriet:

- Batteriet skal oplades og aflades ved stuetemperatur.
- Batteriets levetid afhænger af forskellige faktorer:
 - Antal opladnings- og afladningscyklusser
 - Omgivende betingelser
 - Opladningstilstand under opbevaring
 - Batteriets belastning
- Vedvarende brug af batteriet forringer enhedens ydeevne.
- Batterier kan aflades uden for enheden.



Forringet batterilevetid som følge af gentaget daglig opladning og afladning af batteriet kan forringe enhedens ydeevne.

Li-ion-batterier skal typisk udskiftes efter 300-500 opladningscyklusser (komplette opladnings-/afladningscyklusser), eller hvis batterikapaciteten er nået 70 til 80 %.

Det faktiske antal cyklusser varierer afhængigt af brugsmønster, temperatur, alder og andre faktorer.



Batterierne må aldrig aflades til under 5 % for at forhindre permanent forringelse af batterikapaciteten som følge af selvafladning.

ADVARSEL

Tab, klemning eller anden forkert håndtering af batteriet medfører risiko for brand eller kemiske forbrændinger.

- ▶ Brug altid batteriet korrekt.

BEMÆRK

Batteriet kan ikke oplades, hvis temperaturen er for lav eller for høj.

Dette er med til at beskytte batteriet mod risikoen for beskadigelse.

- ▶ Batteriet skal altid oplades ved en temperatur på omkring 20 °C (68 °F).

FORSIGTIG

Beskadigede eller lækkende batterier

kan forårsage personskade.

- ▶ Håndter batterierne med stor forsigtighed.

FORSIGTIG


Forlad straks stedet, hvis batteriet bliver overophedet eller lugter brændt under opladningsprocessen.

- ▶ Underret straks det relevante sikkerhedspersonale.


Bemærk følgende ved brug af batteriet:

- Udskift batteriet, hvis driftstiden bliver kortere.
- Anbring aldrig genstande eller materialer på batteriet.
- Lad ikke batteriet komme i kontakt med ledende eller brændbare materialer.

- Opbevar batteriet utilgængeligt for børn.
- Brug kun originale batterier.
- Oplad kun batteriet med originale enheder eller originale ladestationer.
- Sørg for, at batteriet ikke kommer i kontakt med vand.
- Batteriet må ikke brændes.
- Udsæt ikke batteriet for temperaturer under 0 °C (32 °F) eller over 46 °C (115 °F).

 Hvis batteriet udsættes for ekstreme temperaturer, er det ikke muligt at opnå en batterikapacitet på 100 %. Kapaciteten kan blive gendannet, hvis batteriet opbevares ved en temperatur på ca. 20 °C (68 °F) igen.

- Ventilationsåbningerne må ikke tildækkes.
- Oplad batteriet på et sted med en temperatur på omkring 20 °C (68 °F).
- Læg ikke batteriet ind i en mikrobølgeovn.
- Skil ikke batteriet ad, og rør aldrig ved det med en spids genstand.
- Brug aldrig en skarp genstand til at fjerne batteriet fra enheden.

 Batterier er Ex-certificerede sammen med enheden. Ex-certificeringen bortfalder, hvis batterierne bruges på andre måder end dem, som fremgår af certifikatet.

 Vedligeholdelse af batterienergi

- Windows 10 Creators Update
 - Bedre batterilevetid
 - Kontrol med batteriafladning
- Sluk for trådløse moduler, som ikke er i brug.
- Kontrollér og optimer indstillingerne for de trådløse enheder.
- Reducer lysstyrken i displayet.
- Sluk for alle de moduler, der ikke bruges i serviceprogrammet, f.eks. GPS, scanner og kamera.
- Slå pauseskærmen til.
- Udarbejd en strømplan baseret på Microsofts retningslinjer.
- Konfigurer strømstillinger baseret på Microsofts retningslinjer.
- Konfigurer slumreindstillinger baseret på Microsofts retningslinjer.

12 Reparation

12.1 Generelle oplysninger

BEMÆRK

Uautoriserede reparationer af instrumentet

Beskadigelse af instrumentet og/eller bortfald af garanti/hæftelse.

- ▶ Reparationsarbejdet må kun udføres af by Endress+Hauser. Kontakt altid Endress+Hauser-salgsgorganisation i tilfælde af reparationer: www.addresses.endress.com

12.2 Reservedele



Reservedele, som i øjeblikket er utilgængelige, kan ses på:
<https://www.endress.com/deviceviewer> (→ Indtast serienummer)

12.3 Returnering

Kravene til sikker returnering af enheden kan variere afhængigt af enhedstypen og den nationale lovgivning.

1. Læs mere på hjemmesiden: <https://www.endress.com/support/return-material>
↳ Vælg området.
2. Hvis instrumentet returneres, skal det emballeres, så det er beskyttet mod stød og eksterne påvirkninger. Den originale emballage giver den bedste beskyttelse.

12.4 Bortskaffelse



Hvis det kræves iht. Rådets direktiv 2012/19/EU om affald fra elektrisk og elektronisk udstyr (WEEE), er produktet mærket med det viste symbol for at minimere affald fra elektrisk og elektronisk udstyr WEEE som usorteret kommunalt affald. Produkter, der er forsynet med dette mærke, må ikke bortskaffes som usorteret kommunalt affald. De skal i stedet returneres til producenten iht. de gældende forhold.

12.4.1 Bortskaffelse af batterier

Dette produkt indeholder et litiumionbatteri eller et nikkelmetalhydridbatteri. Disse batterier skal bortskaffes korrekt. Kontakt de lokale miljøbeskyttelsesmyndigheder for at få oplysninger om ordningen for genbrug og bortskaffelse i dit land.


13 Tilbehør

Tilgængeligt tilbehør til produktet kan vælges via produktkonfiguratoren på www.endress.com:

1. Vælg produktet vha. filtrene og søgefeltet.
2. Åbn produktsiden.
3. Vælg **Reservedele og tilbehør**.

14 Tekniske data



Yderligere oplysninger om "tekniske data" findes i de tekniske oplysninger. →  7

15 Appendiks

15.1 Beskyttelse af mobile enheder

Mange moderne virksomheder bruger mobilteknologi, og stadig flere data gemmes på mobile enheder. De mobile enheder har endvidere stort set samme kraft som en almindelig computer. Mobile enheder bruges ofte uden for virksomhedens område og kræver derfor mere effektiv beskyttelse end stationære enheder. Nedenfor er fire tips til, hvordan du kan beskytte mobile enheder og de oplysninger, der er gemt på dem.



Slå adgangskodebeskyttelse til

Brug en tilstrækkelig kompleks adgangskode eller en pincode.



Kør sikkerhedsopdateringer

Alle producenter udgiver regelmæssige sikkerhedsopdateringer for at beskytte enheden. Processen er hurtig, nem og gratis. Slå automatisk installation af opdateringer til under dine indstillinger. Hvis producenten ikke længere planlægger at udgive opdateringer til enheden, skal enheden udskiftes med en opdateret version.



Kør opdateringer til apps og operativsystemet

Opdater alle installerede apps og operativsystemet regelmæssigt med de rettelser, som softwareudviklerne udgiver. Opdateringerne tilføjer ikke blot nye funktioner, men retter eventuelle afdækkede sikkerhedsrisici. Endress+Hausers softwareopdateringsfunktion giver automatisk besked om nye tilgængelige opdateringer. Funktionen kræver internetadgang. Det er vigtigt, at medarbejderne ved, hvornår opdateringerne er tilgængelige, og hvordan de installeres, og at de skal installeres hurtigst muligt.



Opret ikke forbindelse til WLAN-hotspots, du ikke kender

Den enkleste sikkerhedsforanstaltning er aldrig at oprette forbindelse til internettet via ukendte hotspots og i stedet bruge 3G- eller 4G-mobilnetværket. VPN-netværk (Virtual Private Networks) sikrer, at dine data krypteres, inden de overføres via internettet.



71688139

www.addresses.endress.com
