

Betjeningsvejledning Field Xpert SMT70B

Universel, højtydende tablet-PC til instrumentkonfiguration i Ex Zone 2- og ikke-Ex-områder



Revisionshistorik

Softwareversion	Betjeningsvejledning	Ændringer
1.08.xx	BA02390S/04/EN/ 01.24	Første version

Indholdsfortegnelse

1	Om dette dokument	4	8.2	Menusider	24
1.1	Dokumentets funktion	4	8.3	Informationssider	25
1.2	Symboler	4	9	Installation af	
1.3	Brugte akronymer	6		kommunikationsdrivere og	
1.4	Dokumentation	7		enhedsdrivere	25
1.5	Registrerede varemærker	7	9.1	DTM	26
2	Grundlæggende		9.2	FDI – FDI Package Manager	27
	sikkerhedsanvisninger	8	9.3	IODD – IODD DTM Configurator	28
2.1	Krav til personalet	8	10	Betjening	29
2.2	Tilsluttet brug	8	10.1	Start af Field Xpert-softwaren	29
2.3	Sikkerhed på arbejdspladsen	8	10.2	Oversigt over forbindelsestyper, protokoller og grænseflader	31
2.4	Driftssikkerhed	8	10.3	Oprettelse af en "Automatisk" forbindelse	32
2.5	Produktsikkerhed	9	10.4	Oprettelse af forbindelse via "guide"	33
2.6	IT-sikkerhed	9	10.5	Oprettelse af forbindelse via "Trådløst"	35
3	Produktbeskrivelse	9	10.6	Oprettelse af en forbindelse via "Trådløst" LAN-netværk (WLAN)	37
3.1	Applikation	13	10.7	Menusider	41
3.2	Licensmodel	13	10.8	Indstillinger	44
4	Modtagelse og		10.9	Informationssider	48
	produktidentifikation	15	10.10	RFID	51
4.1	Modtagelse	15	11	Vedligeholdelse	52
4.2	Produktidentifikation	16	11.1	Batteri	52
4.3	Opbevaring og transport	17	11.2	Rengøring	55
5	Installation	17	12	Reparation	55
5.1	Systemkrav	17	12.1	Generelle oplysninger	55
5.2	Opdatering af softwaren	18	12.2	Reserve dele	55
5.3	Fjernelse af softwaren	18	12.3	Returnering	55
6	Betjening	18	12.4	Bortskaffelse	55
6.1	Statusindikatorer	19	13	Tilbehør	56
6.2	Slukning af tablet-PC'en	19	14	Tekniske data	56
6.3	Slukning for tablet-PC'en	19	15	Appendiks	56
6.4	Sikkerhedsskærm	20	15.1	Beskyttelse af mobile enheder	56
7	Ibrugtagning	20	15.2	Federal Communication Commission (FCC)	57
7.1	Isætning af batteriet	21	15.3	Warning Explosion Hazard	57
7.2	Opladning af batteriet	22	15.4	KLASSE 2-LASERPRODUKT	58
7.3	Tænding af tablet-PC'en	22			
7.4	Tilslutning af lysnetadapteren	22			
8	Beskrivelse af Field Xpert-				
	softwaren	23			
8.1	Startskærmen "Connection"	23			

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-PC'en.
	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 SMT70B

- Teknisk information TI01814S
- Betjeningsvejledning BA02390S

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.

Durabook er et registreret varemærke tilhørende Twinhead International Corp., Taiwan.

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 i farlige og ikke-farlige områder. Den er egnet til ibrugtagnings- 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-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.

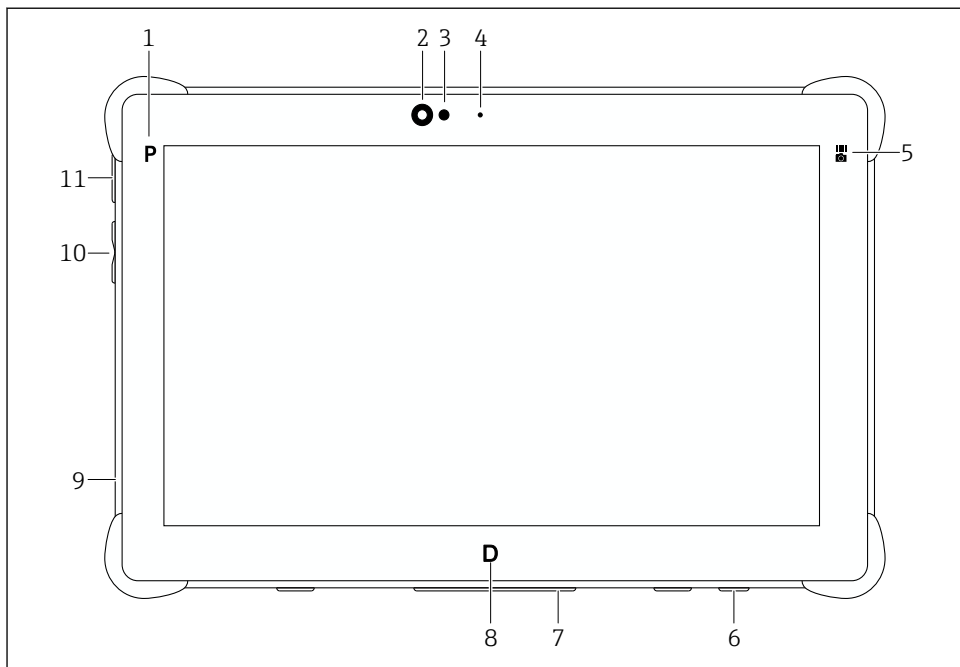
Operatørerne er selv ansvarlige for at implementere IT-mæssige sikkerhedsforanstaltninger i forhold til produktet og de tilhørende data i henhold til egne sikkerhedsstandarder.

3 Produktbeskrivelse

Med den ultrakompakte form opfylder tablet-PC'en de mest krævende behov, f.eks. indtrængningsbeskyttelse og modstandsdygtighed over for stød (faldtest fra 4 fod og 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.

Med den stigende popularitet for 4G-/LTE-konnektivitet i farlige områder sikrer tablet-PC'en hurtig og sømløs adgang til data. I situationer, hvor kun et WLAN-netværk er tilgængeligt eller muligvis ikke engang et WLAN-netværk, giver den valgfri dockingstation med Ethernet-grænseflade tablet-PC'en den nødvendige fleksibilitet til brug med eksisterende netværksinfrastrukturer. 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.

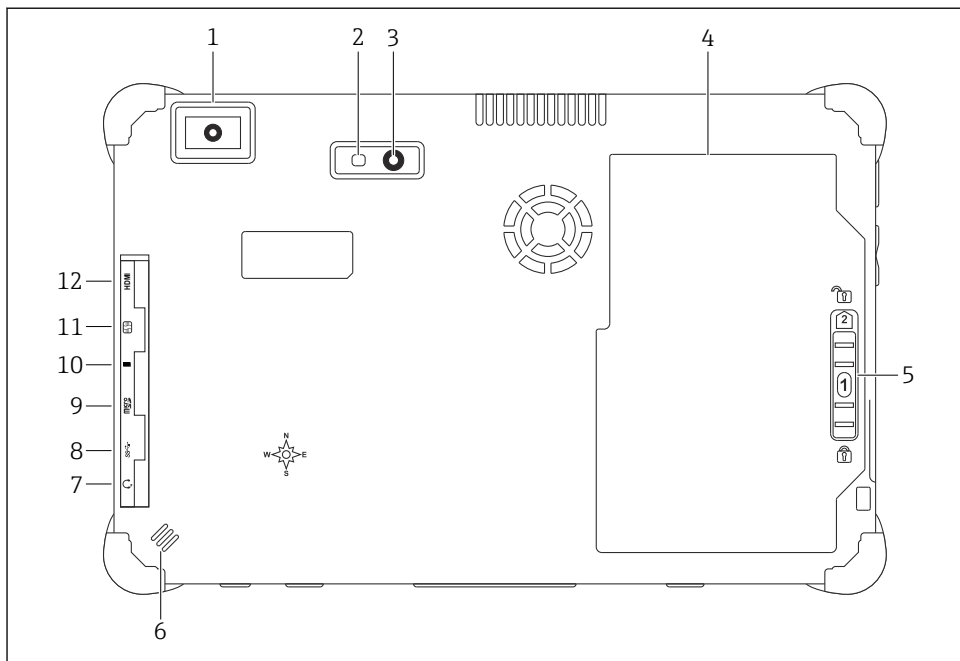



 1 Tablet-PC'en set forfra

- 1 Programknap
- 2 Frontkamera
- 3 Sensor til omgivende lys
- 4 Mikrofon
- 5 Funktionstast
- 6 Jævnstrømsstik (underside)
- 7 Dock-port (underside)
- 8 Programknap
- 9 Plads til Kensington-lås (venstre side)
- 10 Knap til lydstyrke eller lysstyrke (venstre side)
- 11 Tænd/sluk-knap (venstre side)

Komponent	Beskrivelse
Programknap P	Hent brugerdefineret program.
Frontkamera	-
Sensor til omgivende lys	Måler de aktuelle forhold for omgivende lys
Mikrofon	-
Funktionstast	Udfør funktion, som blev konfigureret via "Quick Menu". <ul style="list-style-type: none"> ▪ Start strekkodescanner ▪ Start kamera-app ▪ Hent tilknyttet program


Komponent	Beskrivelse
DC-stik	Netværksadaptilslutning
Dock-port	Tilslutning af tablet-PC til en docking-station
Programknap D	Udfør funktion, som blev konfigureret via "Quick Menu". <ul style="list-style-type: none">■ Hent touchskærm-tilstand■ Hent tilknyttet program
Plads til Kensington-lås	Tilslut en Kensington-kompatibel sikkerhedslås
Knap til lydstyrke eller lysstyrke	Indstil enten lydstyrke eller lysstyrke. Funktionen kan konfigureres via "Quick Menu".
Tænd/sluk-knap	Tænd og sluk for tablet-PC'en.



 2 Tablet-PC'en set bagfra

- 1 Stregkodescanner
- 2 Kameraets LED-blitz
- 3 Kamera
- 4 Batterirum
- 5 Knap til oplåsning af batterirummet
- 6 Højtaler
- 7 Audio-indgang/-udgang (kombinationsstik) (side)
- 8 USB 3.2 gen. 2 type A port (side)
- 9 Plads til microSD-hukommelseskort (side)
- 10 Thunderbolt® 4-port (side)
- 11 Plads til SIM-kortplads (side)
- 12 Micro HDMI-port (side)

Komponent	Beskrivelse
Stregkodescanner	Scan stregkoder.
Kameraets LED-blitz	Til ekstra belysning under dårlige lysforhold
Kamera	–
Batterirum	–
Knap til oplåsning af batterirummet	Tryk på knappen, og hold den inde for at låse batterirummet op.
Højtaler	Til lyd

Komponent	Beskrivelse
Audio-indgang/-udgang (kombinationsstik)	Tilslutning til hovedtelefoner, eksterne højttalere eller mikrofon
USB 3.2-port	Tilslutning af en USB A-periferienhed  ADVARSEL Anvendelse af en USB-tilslutning i farlige områder Risiko for eksplosion. ► I farlige områder skal der altid bruges en Ex-tablet med MACTek VIATOR Bluetooth HART-modem eller FieldPort SFP50.
Thunderbolt® 4-port	Tilslutning af en Thunderbolt-periferienhed eller en USB C-periferienhed
Plads til microSD-hukommelseskort	Til microSD-hukommelseskort (microSDXC)
Plads til SIM-kort	Til SIM-kort til WWAN (LTE + GPS)
Micro HDMI-port	Tilslutning af en HDMI-periferienhed med micro HDMI-support

3.1 Applikation

Tablet-PC'en til instrumentkonfiguration muliggør mobil plant asset management i farlige og ikke-farlige områder. 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 softwarebrugergrænseflade og mulighed for onlineopdateringer baseret på et sikkert multifunktionelt Microsoft Windows-miljø.

3.2 Licensmodel

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

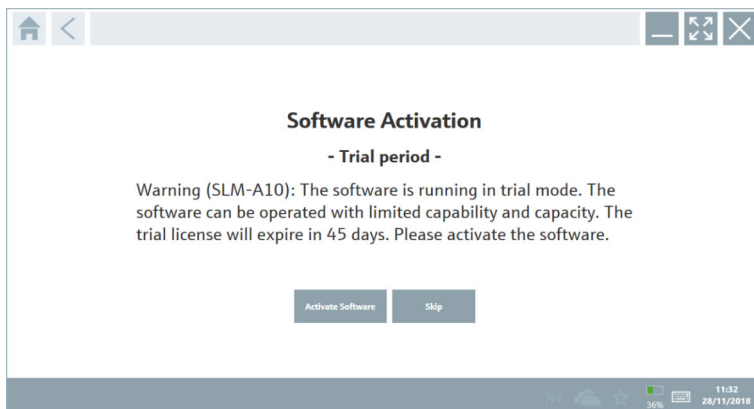
Du skal først aktivere softwaren, før du kan anvende den til det tiltænkte formål. Det kræver en brugerkonto på Endress+Hauser-softwareportalen.



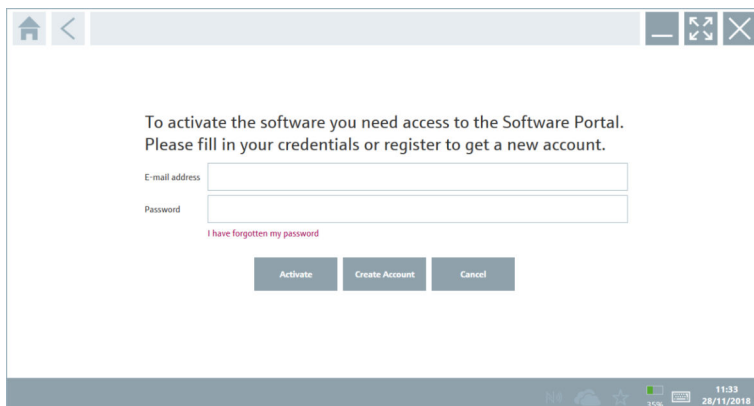
Endress+Hauser-softwareportal: <https://www.software-products.endress.com/>

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



Instrumentet må ikke tages i brug, hvis der er konstateret skader. Du skal i givet fald kontakte dit Endress+Hauser-salgscenter: www.addresses.endress.com

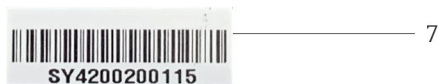
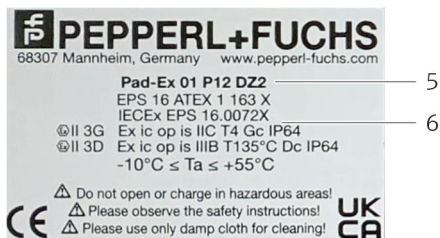
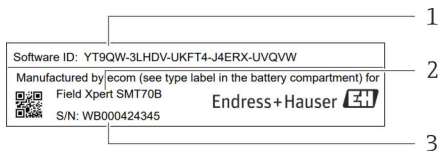
Returner så vidt muligt instrumentet til Endress+Hauser i den originale emballage.

Leveringsomfang

- Field Xpert SMT70B tablet-PC med hank
- AC-lader (100 til 240 V_{AC}, 1.5 A, 50 til 60 Hz) med tilslutningskabel iht. ordre
- Software og grænseflader/modem iht. ordre
- Betjeningsvejledning med sikkerhedsanvisninger fra Ecom

4.2 Produktidentifikation

4.2.1 Typeskilt



- 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



Pepperl+Fuchs SE er ansvarlig for tablet-hardwaren og producerer den eksklusivt for Endress+Hauser.

Hardware

Pepperl+Fuchs SE

Lilienthalstrasse 200

D-68307 Mannheim

Tyskland

www.pepperl-fuchs.com

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

-10 til 55 °C (14 til 131 °F)

5 Installation

5.1 Systemkrav

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




Licensmodel → 13

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.

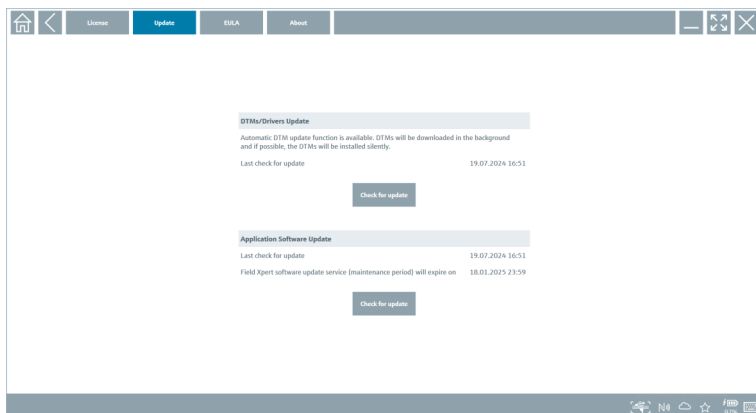
 For søge efter opdateringer skal tablet-PC'en have forbindelse til internettet.

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:

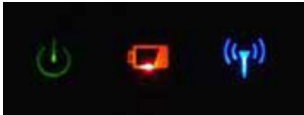
► Anbring altid enheden på en stabil overflade.

► 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 Statusindikatorer


Statusindikatorerne på tablet-PC'ens grænseflade lyser, så snart de tilhørende funktioner er aktiv.



3 Statusindikator


Symbol	Betydning	Beskrivelse
	Effekt	LED'en lyser grønt, når systemet er i brug. LED'en blinker, når systemet er i dvaletilstand.
	Trådløs kommunikation	Angiver status for trådløs kommunikation (WLAN, WWAN eller Bluetooth). LED'en lyser blå, hvis mindst én trådløs kommunikationsmulighed er aktiv.  Appen "Quick Menu" skal være installeret, for at status for trådløs kommunikation kan vises.
	Batteri	Angiver batteriets opladningstilstand: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Grøn, batteriet er fuldt opladet ▪ Gul, batteriet oplader ▪ Blinker gult, fejl under opladning ▪ Rød, batteri mindre end 10 % opladet ▪ Slukket, batteriet er tomt

6.2 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.



6.3 Slukning for tablet-PC'en

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

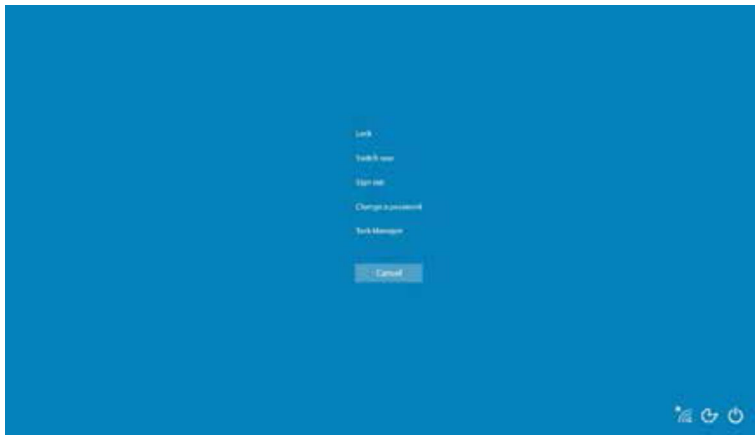
Tablet-PC'en er i dvaletilstand.

6.4 Sikkerhedsskærm



Hvis tablet-PC'en bruges uden et eksternt tastatur, erstattes tastekombinationen Ctrl+Alt+Del af tastekombinationen ved at trykke på tasterne  og  samtidig.

1. Tryk på tasterne  og  samtidig.
 - ↳ Tablet-PC'en skifter til Windows-sikkerhedsskærmen.



2. Vælg en handling.

Mulige handlinger:

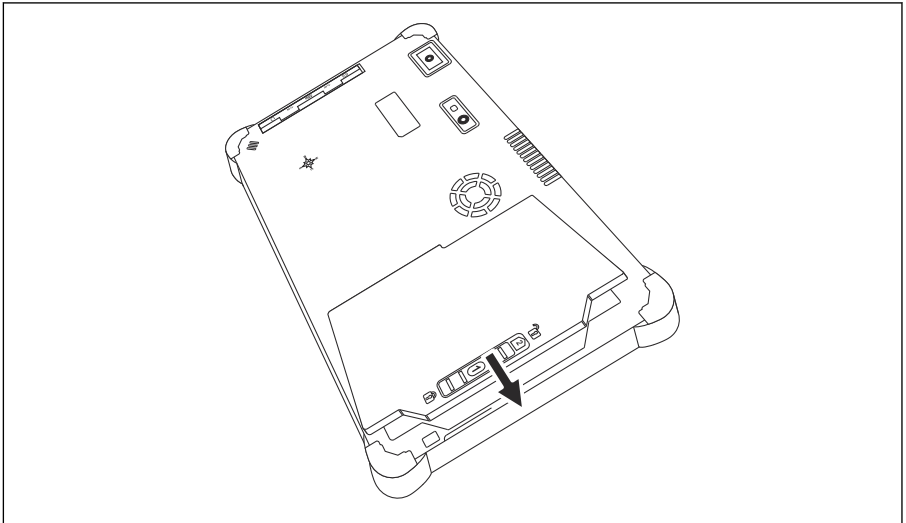
- Lås instrumentet
- Skift til en anden bruger
- Log af
- Skift adgangskode
- Åbn Jobliste
- Luk eller genstart enheden

7 Ibrugtagning

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

7.1 Isætning af batteriet

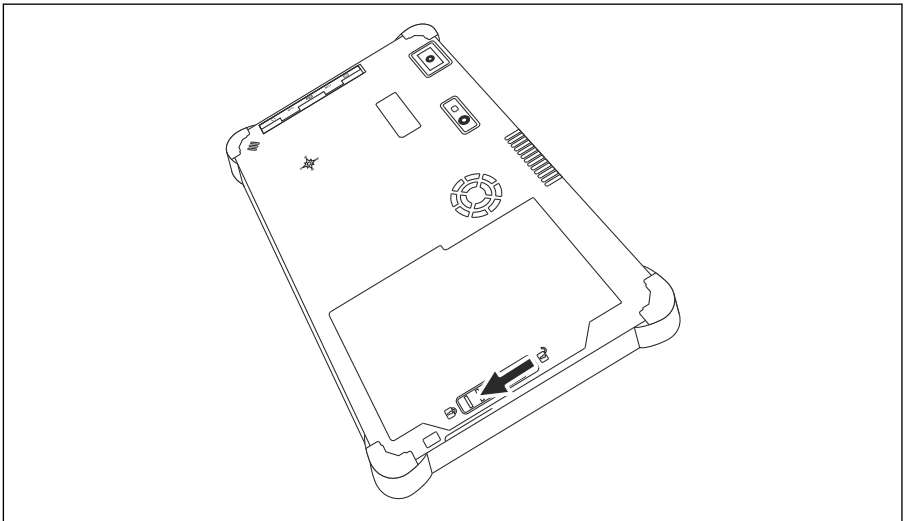
1.



Kom batteriet i batterirummet.



2. Tryk ned, indtil batteriet klikker på plads.

3.



Skub batterilåsen hen i "låst" position.

Batteriet er isat.

 Udskiftning af batteriet: →  53

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.

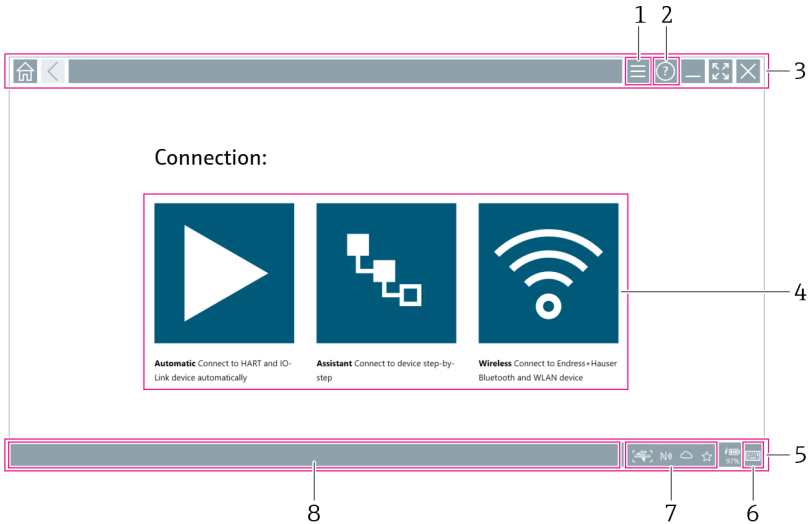
 Tablet-PC'en må kun bruges med den tilhørende lysnetadapter.

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:



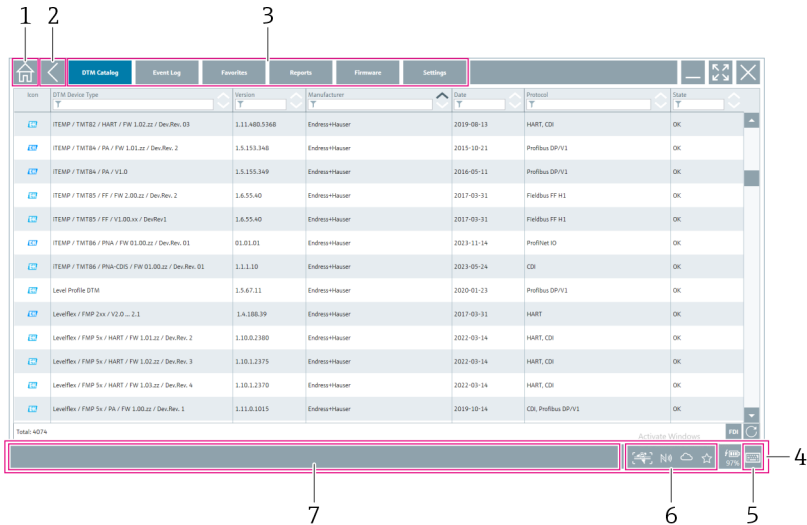
4 Eksempel på startskærm














- 1 Hent menuside
- 2 Hent informationsside
- 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-PC'ens version
- 8 Åbn siden Event Log

8.2 Menuider

► Tryk på ikonet  i headeren på startskærmen.

↳ Følgende side vises:



Icon	OTM Device Type	Version	Manufacturer	Date	Protocol	Status
	ITEMP / TMT02 / HART / FW 1.02.zz / Dev.Rev. 03	1.11.480.3568	Endress+Hauser	2019-08-19	HART_CDI	OK
	ITEMP / TMT04 / PA / FW 1.01.zz / Dev.Rev. 2	1.5.153.348	Endress+Hauser	2015-10-21	Profibus DPV1	OK
	ITEMP / TMT04 / PA / V1.0	1.5.153.349	Endress+Hauser	2016-05-11	Profibus DPV2	OK
	ITEMP / TMT05 / FF / FW 2.00.zz / Dev.Rev. 2	1.6.55.40	Endress+Hauser	2017-03-31	Fieldbus FF H1	OK
	ITEMP / TMT05 / FF / V1.00.xx / Dev.Rev.1	1.6.55.40	Endress+Hauser	2017-03-31	Fieldbus FF H1	OK
	ITEMP / TMT06 / PNA / FW 01.00.zz / Dev.Rev. 01	01.01.01	Endress+Hauser	2013-11-14	Profibus IO	OK
	ITEMP / TMT06 / PNA-CDS / FW 01.00.zz / 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
	LevelFlex / FMP 2xx / V2.0... 2.1	1.A.106.39	Endress+Hauser	2017-03-31	HART	OK
	LevelFlex / FMP 5x / HART / FW 1.01.zz / Dev.Rev. 2	1.10.0.2360	Endress+Hauser	2012-03-14	HART_CDI	OK
	LevelFlex / FMP 5x / HART / FW 1.02.zz / Dev.Rev. 3	1.10.1.2375	Endress+Hauser	2012-03-14	HART_CDI	OK
	LevelFlex / FMP 5x / HART / FW 1.03.zz / Dev.Rev. 4	1.10.1.2370	Endress+Hauser	2012-03-14	HART_CDI	OK
	LevelFlex / FMP 5x / PA / FW 1.00.zz / Dev.Rev. 1	1.11.0.1015	Endress+Hauser	2019-10-14	CDI, Profibus DPV1	OK

 5 Eksempel på menuide

1 Åbn startskærmen "Connection"

2 Tilbage til forrige side



3 Andre menuider

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 menuider: →  41

8.3 Informationssider


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



6 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: →  48

9 Installation af kommunikationsdrivere og enhedsdrivere

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


9.1 DTM

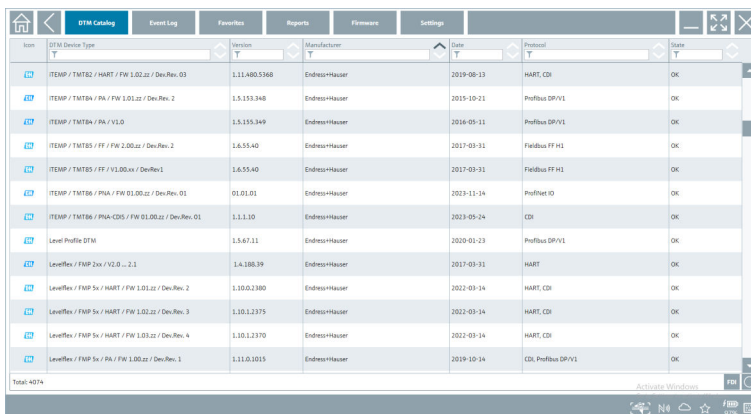
Hvis du starter Field Xpert-softwaren, og tablet-PC'en har internetforbindelse, søger softwaren automatisk efter nye DTM'er. Nye DTM'er downloades på tablet-PC'en og installeres automatisk.














 Du skal downloade FDI'er manuelt og installere dem på tablet-PC'en ved hjælp af FDI Package Manager →  27.

Du skal downloade IODD'er manuelt og installere dem på tablet-PC'en ved hjælp af IODD DTM Configurator →  28.


Åbn DTM-kataloget


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



Icon	DTM Device Type	Version	Manufacturer	Date	Protocol	Status
	TEMP / TMTS2 / HART / FW 1.02.22 / Dev.Rev. 03	1.11.480.5368	Endress+Hauser	2019-08-13	HART, CDI	OK
	TEMP / TMTB6 / PA / FW 1.01.22 / Dev.Rev. 2	1.5.153.348	Endress+Hauser	2015-10-21	Profibus DPV1	OK
	TEMP / TMTB6 / PA / V1.0	1.5.155.349	Endress+Hauser	2016-05-11	Profibus DPV1	OK
	TEMP / TMTS5 / FF / FW 2.00.22 / Dev.Rev. 2	1.6.55.40	Endress+Hauser	2017-03-31	FieldBus FF H1	OK
	TEMP / TMTS5 / FF / V1.00.xx / Dev.Rev.1	1.6.55.40	Endress+Hauser	2017-03-31	FieldBus FF H1	OK
	TEMP / TMTB6 / PISA / FW 01.00.22 / Dev.Rev. 01	01.01.01	Endress+Hauser	2023-11-14	Profinet ID	OK
	TEMP / TMTB6 / PISA-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 3x / V2.0...2.1	1.6.108.39	Endress+Hauser	2017-03-31	HART	OK
	LevelRef / FMP 3x / HART / FW 1.03.22 / Dev.Rev. 2	1.10.0.2380	Endress+Hauser	2022-03-14	HART, CDI	OK
	LevelRef / FMP 3x / HART / FW 1.02.22 / Dev.Rev. 3	1.10.1.2375	Endress+Hauser	2022-03-14	HART, CDI	OK
	LevelRef / FMP 3x / HART / FW 1.03.22 / Dev.Rev. 4	1.10.1.2370	Endress+Hauser	2022-03-14	HART, CDI	OK
	LevelRef / FMP 3x / PA / FW 1.00.22 / Dev.Rev. 1	1.11.0.1015	Endress+Hauser	2019-10-14	CDI, Profibus DPV1	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 brug siden "Update" til at søge efter nye DTM'er på serveren. →  49

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

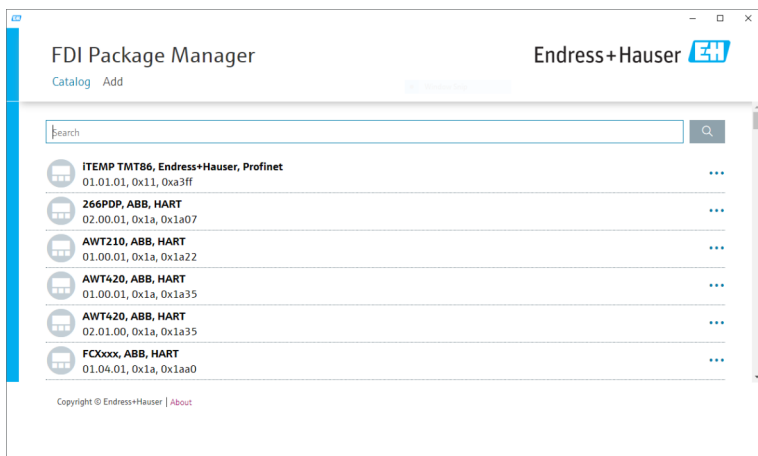
De nødvendige drivere er downloadet på tablet-PC'en.



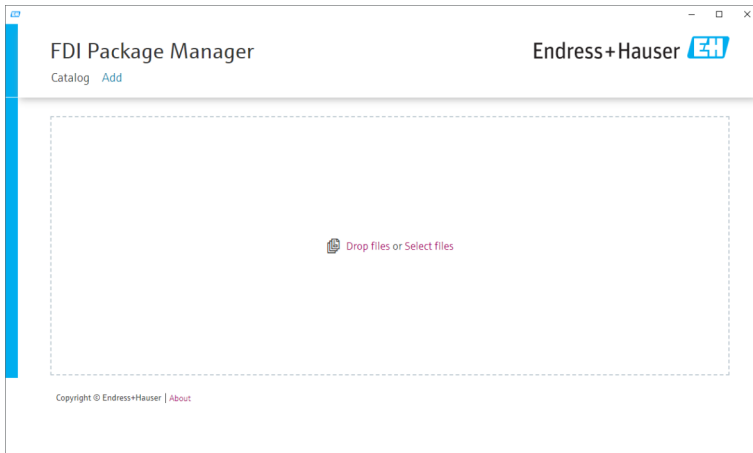
For Endress+Hauser-feltinstrumenter kan du downloade instrumentdriverne enten fra den relevante produktside eller via Endress+Hauser-softwareportalen. Softwareportalen kræver, at du registrerer dig.

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.



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



- 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. → 📄 26

9.3 IODD – IODD DTM Configurator

Krav

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



For Endress+Hauser-feltinstrumenter kan du downloade instrumentdrivene 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 instrumentdrivene 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 FTL3x	17	1024	V01.00.00	2018-12-19	1.1	EHF.FTL3x-20181219-IODD01.1.xml	✓
<input type="checkbox"/>	Endress+Hauser	Liquipoint FTW33	17	1280	V01.00.00	2019-02-22	1.1	EHF.FTW33-20190222-IODD01.1.xml	✓
<input type="checkbox"/>	Endress+Hauser	Sinatrac CLD18	17	131329	V01.00.03	2021-07-09	1.1	EHC.LD18-20210709-IODD01.1.xml	✓
<input type="checkbox"/>	Endress+Hauser	Liquiphant QMW43	17	1536	V01.00.00	2019-12-06	1.1	EHW.QMW43-20191206-IODD01.1.xml	✓
<input type="checkbox"/>	Endress+Hauser	Ceraphant PFX3x	17	1792	V01.00.02	2020-02-18	1.1	EHP.PFX3x-20200218-IODD01.1.xml	✓
<input type="checkbox"/>	Endress+Hauser	Ceraphant PFX3x	17	1793	V01.00.03	2023-07-19	1.1	EHP.PFX3x-20230719-IODD01.1.xml	✓
<input type="checkbox"/>	Endress+Hauser	ITHERM CompactLine TM311	17	196864	V01.00.03	2022-09-30	1.1	EHT.TM311-20220930-IODD01.1.xml	✓
<input type="checkbox"/>	Endress+Hauser	Cerabar PMA5x	17	2048	V01.00.01	2021-10-06	1.1	EHP.PMA5x-20211006-IODD01.1.xml	✓
<input type="checkbox"/>	Endress+Hauser	Detaplot PMS50	17	2304	V01.00.01	2021-10-06	1.1	EHP.PMS50-20211006-IODD01.1.xml	✓
<input type="checkbox"/>	Endress+Hauser	Cerabar PMP23	17	256	V01.00.02	2017-10-23	1.1	EHP.PMP23-20171023-IODD01.1.xml	✓
<input type="checkbox"/>	Endress+Hauser	Cerabar PMP23	17	257	V01.00.04	2019-06-26	1.1	EHP.PMP23-20190626-IODD01.1.xml	✓
<input type="checkbox"/>	Endress+Hauser	Cerabar PMP23	17	258	V01.00.05	2023-08-10	1.1	EHP.PMP23-20230810-IODD01.1.xml	✓
<input type="checkbox"/>	Endress+Hauser	Cerabar PMA21	17	3841	V01.00.00	2023-08-10	1.1	EHP.PMA21-20230810-IODD01.1.xml	✓
<input type="checkbox"/>	Endress+Hauser	Liquipoint FTW23	17	512	V01.00.00	2017-10-19	1.1	EHF.FTW23-20171019-IODD01.1.xml	✓
<input type="checkbox"/>	Endress+Hauser	Ploomag	17	65792	V01.00.00	2017-11-30	1.1	EHP.PCOMAG-20171130-IODD01.1.xml	✓
<input type="checkbox"/>	Endress+Hauser	Ploomag	17	65793	V01.01.02	2021-11-17	1.1	EHP.PCOMAG-20211117-IODD01.1.xml	✓

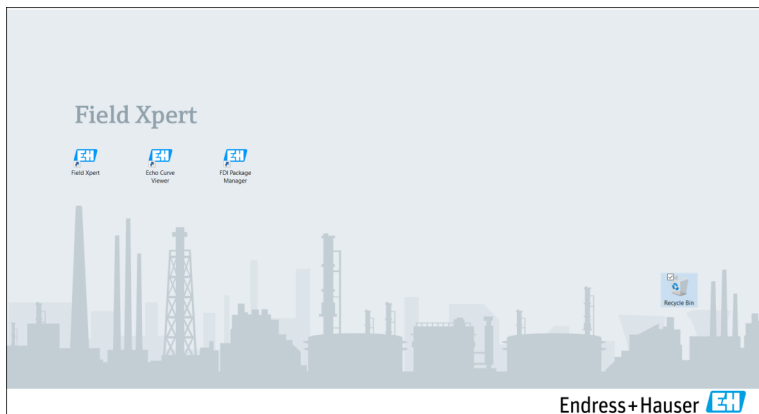
- Tryk på enten **Add IODD**, **Add IODD collection (Folder)** eller **Add IODD collection (Zip)**.
- Vælg filen (*.xml eller *.zip) eller mappen.
 - Filen installeres automatisk på tablet-PC'en. Den nye driver vises i tabellen "Installed IODDs". I Field Xpert-softwaren vises den nye driver på siden "DTM Catalog", når du har opdateret DTM-kataloget. → 26

10 Betjening

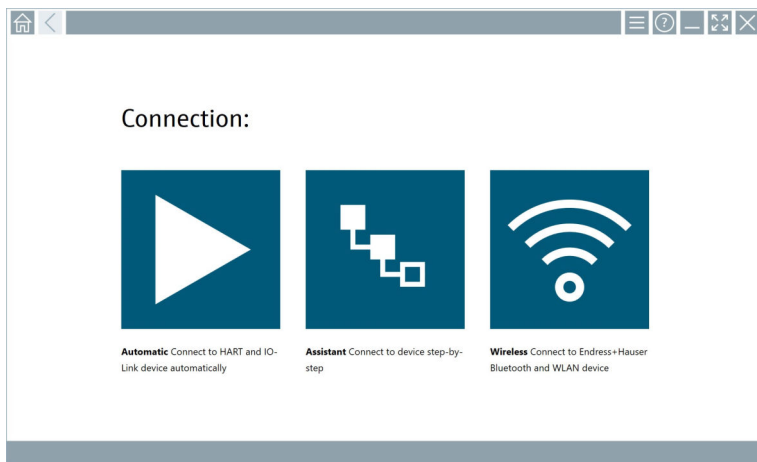
10.1 Start af Field Xpert-softwaren



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:



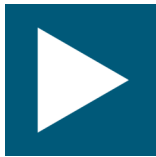


i Field Xpert-softwaren giver tre forskellige metoder til at oprette forbindelse til feltinstrumentet. Hvad der er muligt, afhænger af protokollen, grænsefladen (modem/gateway) og feltinstrumentet.

- Detaljeret information om "Forbindelsestyper, protokoller og grænseflader": → 31
- Detaljeret information om "Oprettelse af en forbindelse": → 32 til → 37

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 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 serial
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.

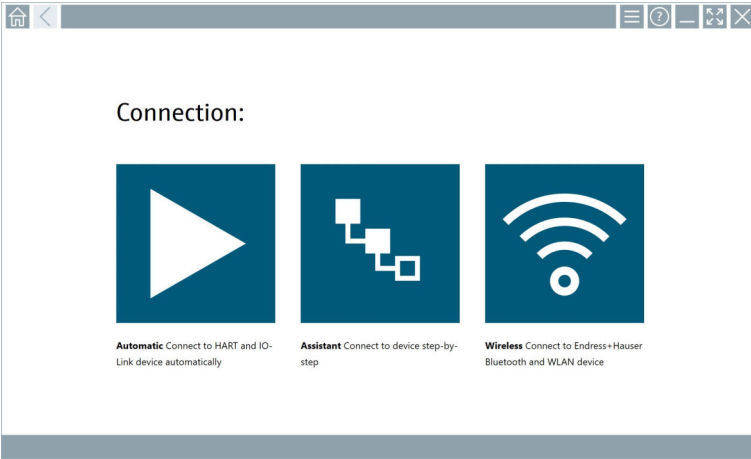
Siden for feltinstrument-DTM'en vises.


10.4 Oprettelse af forbindelse via "guide"

Krav

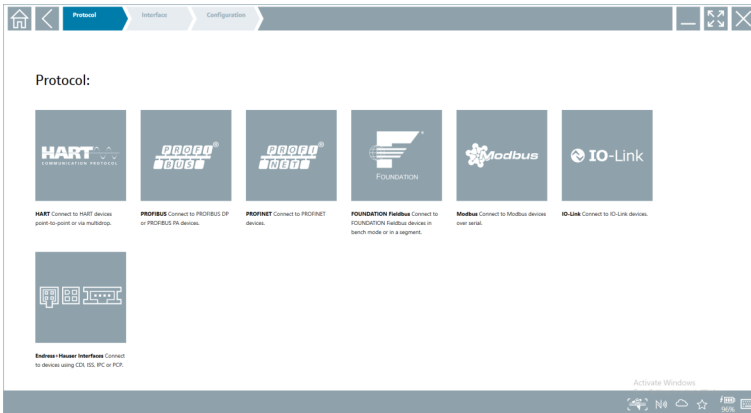
- Alle de nødvendige kommunikationsdrivere og enhedsdrivere er integreret i Field Xpert-softwaren.
- Feltinstrumentet er sluttet til den korrekte grænseflade på tablet-PC'en via en grænseflade (modem/gateway).

1.



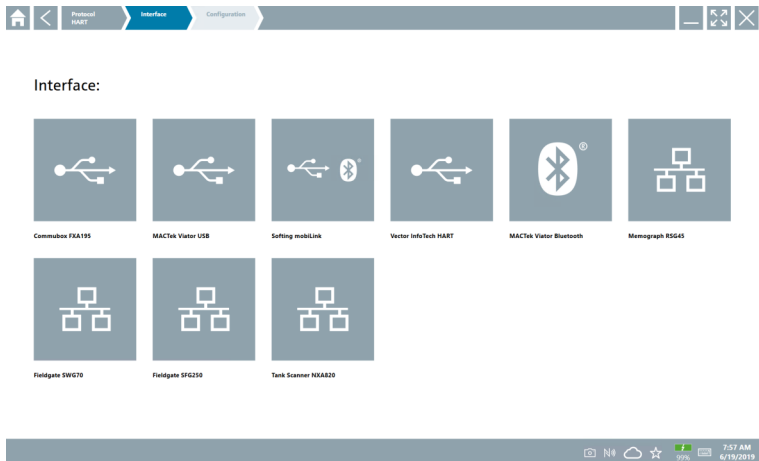
Tryk på ikonet .

↳ 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.

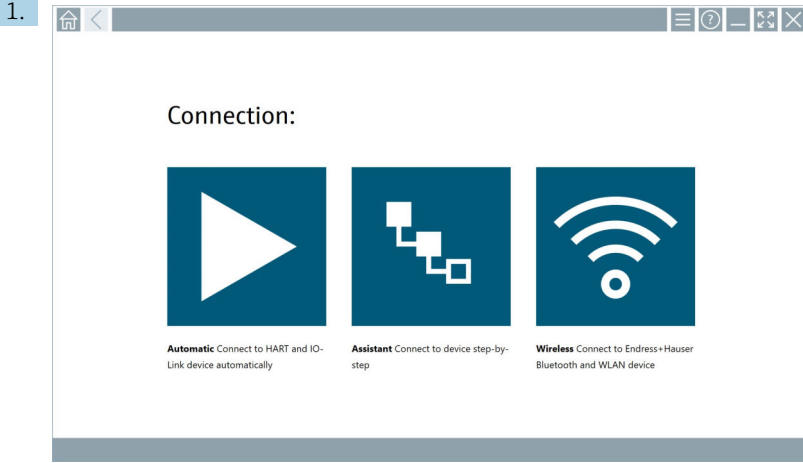
6. Vælg feltinstrument-DTM'en, hvor dette er nødvendigt.


Siden for feltinstrument-DTM'en vises.

10.5 Oprettelse af forbindelse via "Trådløst"

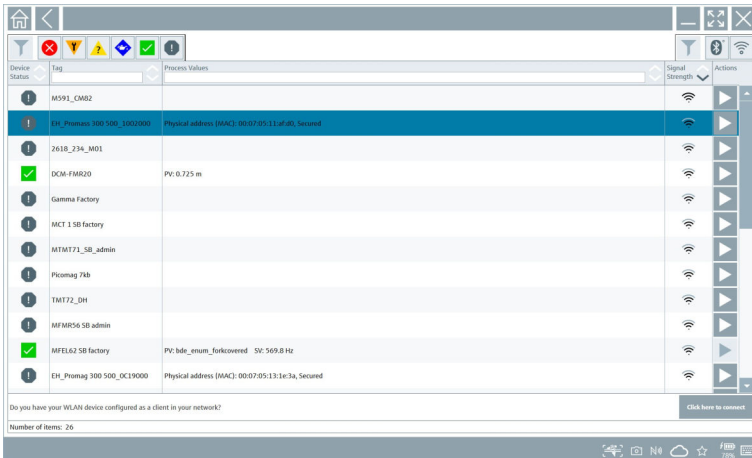
Krav




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




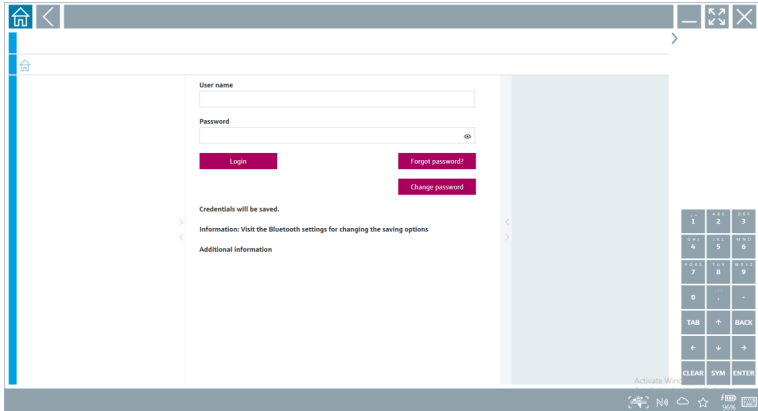
Tryk på ikonet .

- ↳ 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

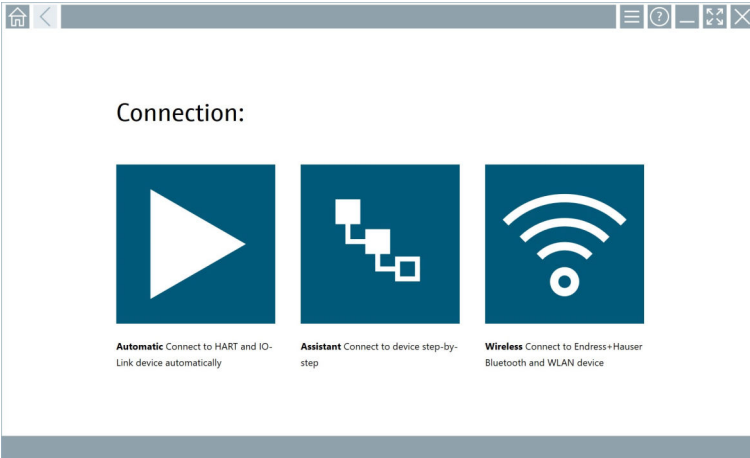
Alle de nødvendige kommunikationsdrivere og enhedsdrivere er integreret i Field Xpert-softwaren.




Hvis WLAN-feltinstrumentet allerede er integreret i WLAN-netværket som klient, kan du tilgå WLAN-feltinstrumentet direkte. →  40

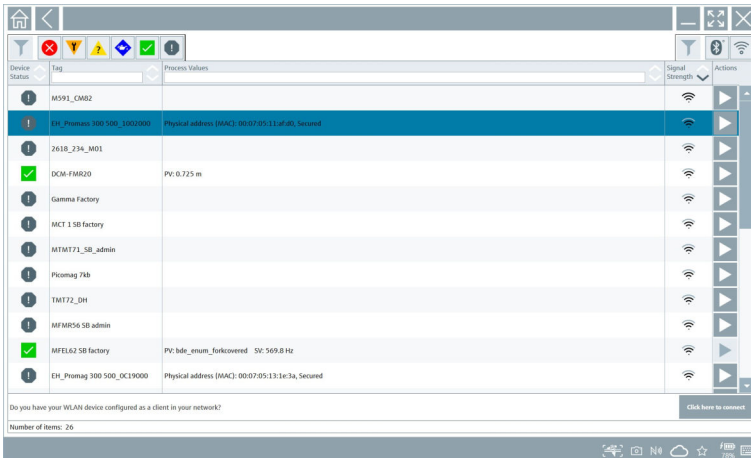
Fremgangsmåde, hvis WLAN-feltinstrumentet ikke er integreret i WLAN-netværket som klient




1.



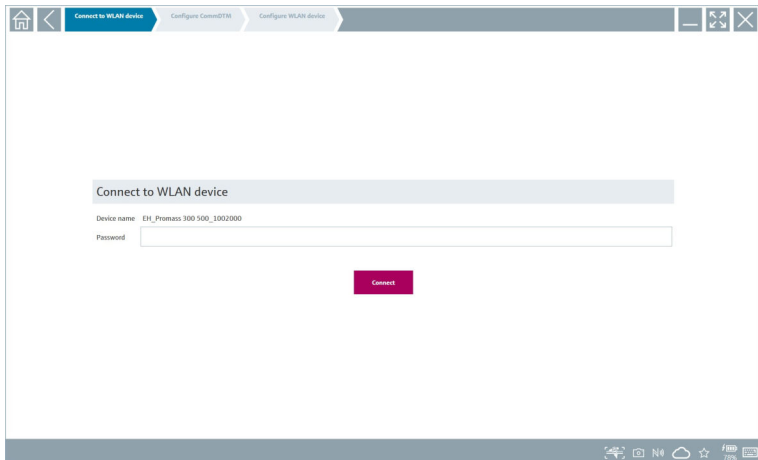
Tryk på ikonet .


- ↳ 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.



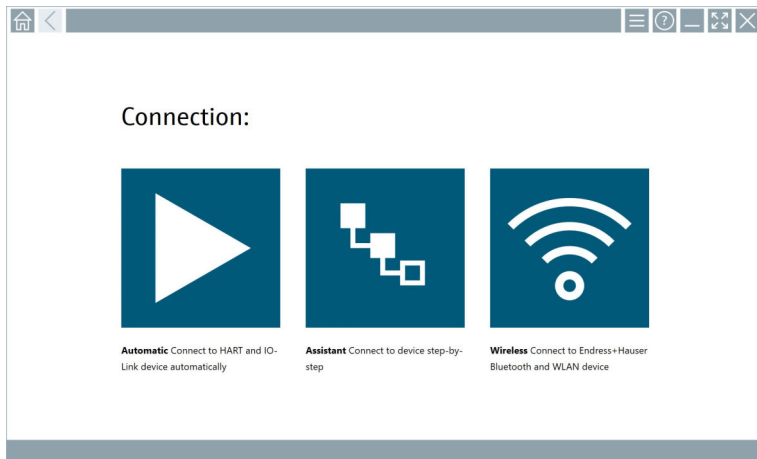
 Adgangskoden for første ibrugtagning svarer til feltinstrumentets serienummer.


- 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.

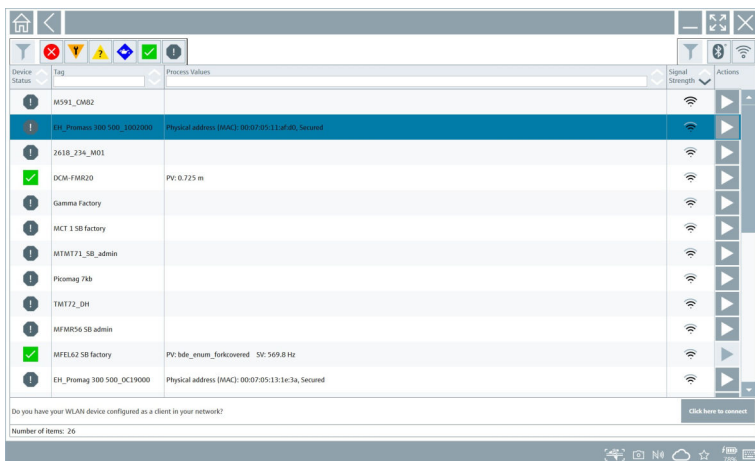
Fremgangsmåde, hvis WLAN-feltinstrumentet allerede er integreret i WLAN-netværket som klient

1.



Tryk på ikonet .


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



2. Vælg det WLAN-feltinstrumentet, til hvilket forbindelsen skal oprettes.

3. Tryk på **Click here to connect** under listen.

4. Indtast feltinstrumentet IP-adresse.


5. Tryk på ikonet .

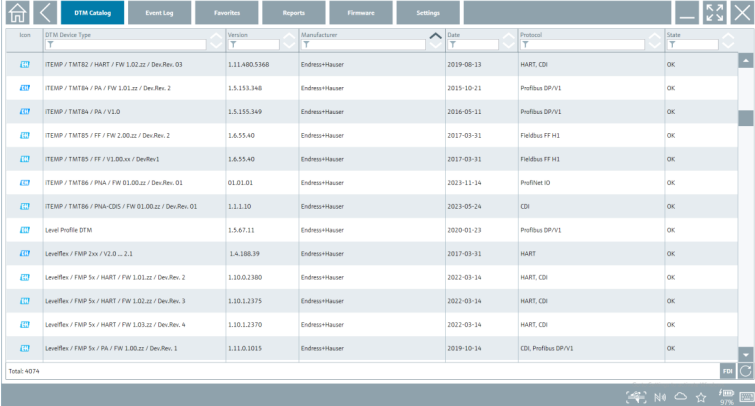
- ↳ Siden "Device DTM" vises.














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, FD'er og IODD'er.




Icon	DTM Device Type	Version	Manufacturer	Date	Protocol	State
	TEMP / TMT82 / HART / FW 1.02.22 / Dev/Rev. 03	1.11.1480.9368	Endress+Hauser	2019-08-18	HART_CDB	OK
	TEMP / TMT84 / PA / FW 1.01.22 / Dev/Rev. 2	1.5.153.348	Endress+Hauser	2015-10-21	Profibus DPV1	OK
	TEMP / TMT84 / PA / V2.0	1.5.155.349	Endress+Hauser	2016-05-11	Profibus DPV1	OK
	TEMP / TMT85 / FF / FW 2.00.22 / Dev/Rev. 2	1.6.55.40	Endress+Hauser	2017-03-31	Fieldbus FF H1	OK
	TEMP / TMT85 / FF / V1.00.0x / Dev/Rev.1	1.6.55.40	Endress+Hauser	2017-03-31	Fieldbus FF H1	OK
	TEMP / TMT86 / PA/A / FW 01.00.22 / Dev/Rev. 01	01.01.01	Endress+Hauser	2023-11-14	ProfNet ID	OK
	TEMP / TMT86 / PA/A-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 / 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	1.10.0.1360	Endress+Hauser	2022-03-14	HART_CDB	OK
	LevelFlex / FMP 5x / HART / FW 1.02.22 / Dev/Rev. 3	1.10.1.2375	Endress+Hauser	2022-03-14	HART_CDB	OK
	LevelFlex / FMP 5x / HART / FW 1.03.22 / Dev/Rev. 4	1.10.1.1370	Endress+Hauser	2022-03-14	HART_CDB	OK
	LevelFlex / FMP 5x / PA / FW 1.00.22 / Dev/Rev. 1	1.11.0.1015	Endress+Hauser	2019-10-14	CDI, Profibus DPV1	OK

Total: 4074

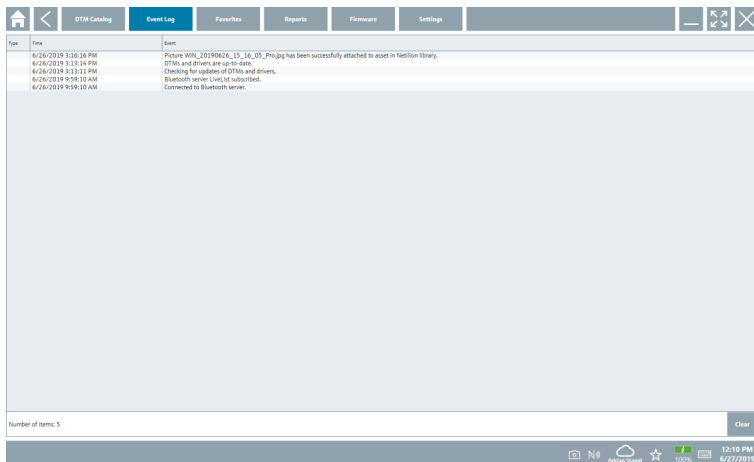
 Detaljerede oplysninger om siden "DTM Catalog": →  26


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.



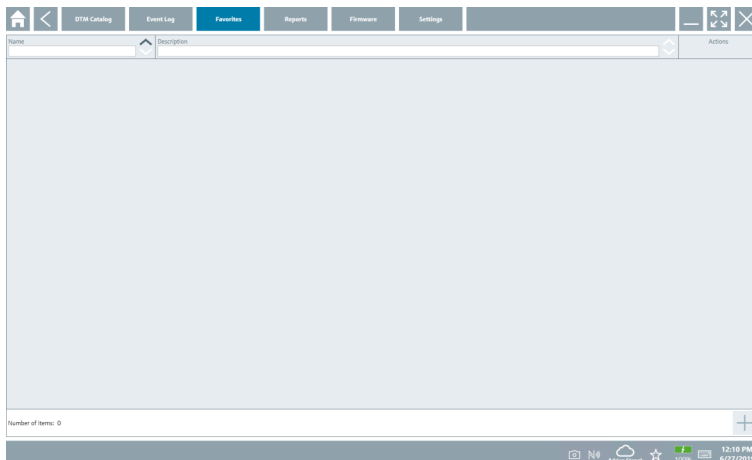
-  Alternativt kan du også trykke i det grå område nederst på siden for at åbne "Event log". Du kan bruge knappen **Clear** for at slette de viste hændelser.

10.7.3 Favoritter

1. Tryk på ikonet i headeren på startskærmen.


- ↳ Siden "DTM Catalog" vises.

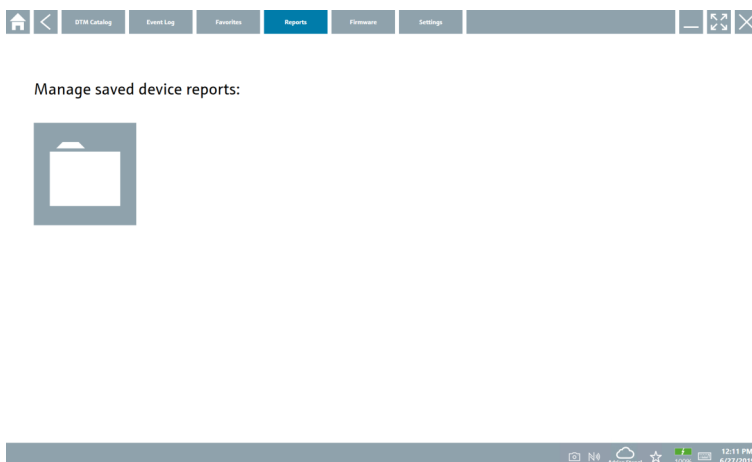
2. Tryk på fanen **Favorites**.
 - ↳ En oversigt over aller favoritter vises.



 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".

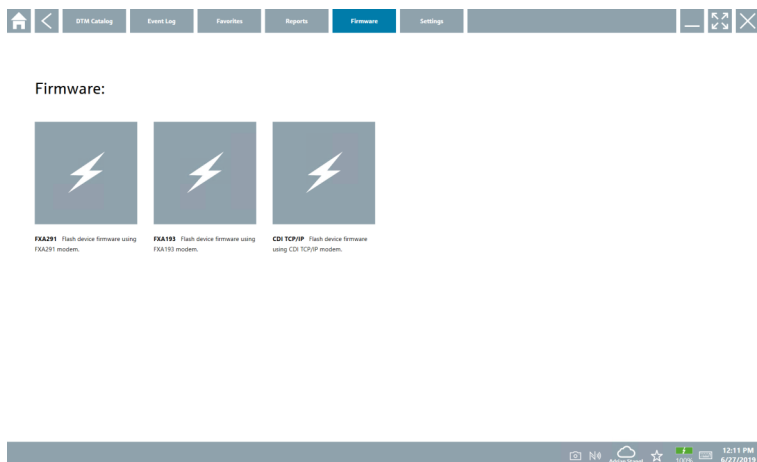


- Tryk på mappen "Manage saved device reports".
 - Mappen med alle de gemte instrumentrapporter vises i Internet Explorer.

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.

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




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

10.7.6 Indstillinger

 Information om indstillinger: →  44

10.8 Indstillinger

10.8.1 Sprog

- 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.

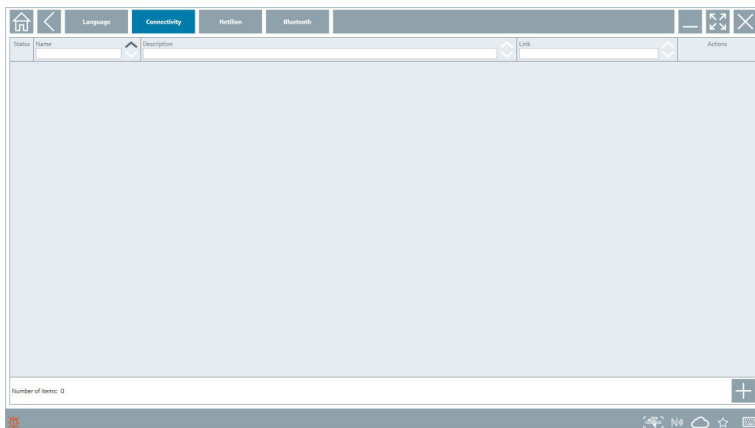
- ↳ Siden "DTM Catalog" vises.

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.

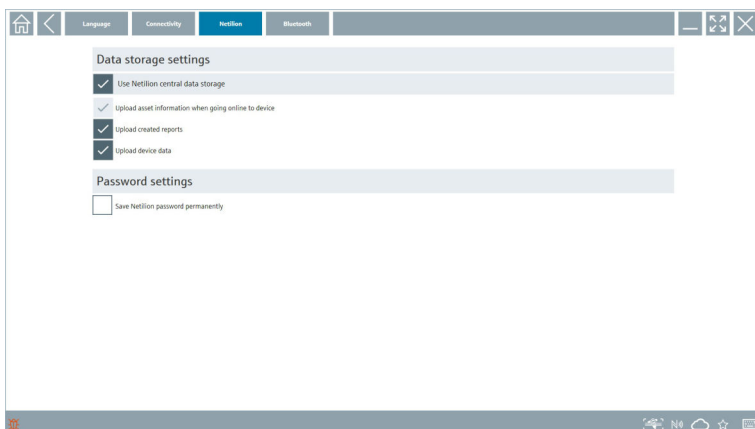
- ↳ Siden "DTM Catalog" vises.

2. Tryk på fanen **Settings**.


- ↳ Siden "Language" vises.

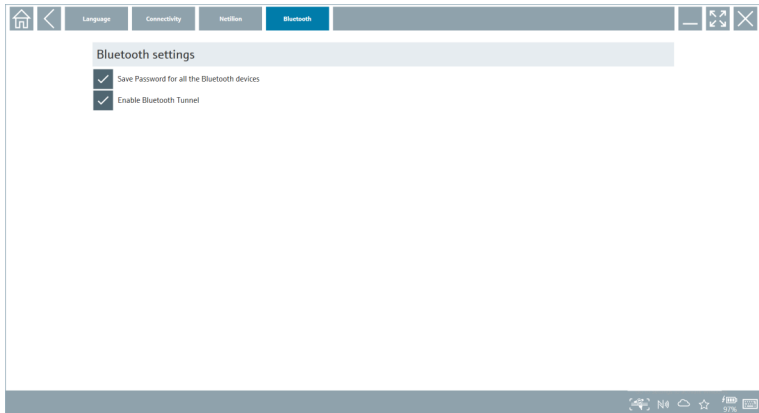
3. Tryk på fanen **Netilion**.

- ↳ Indstillingerne for datalagring vises.




10.8.4 Bluetooth

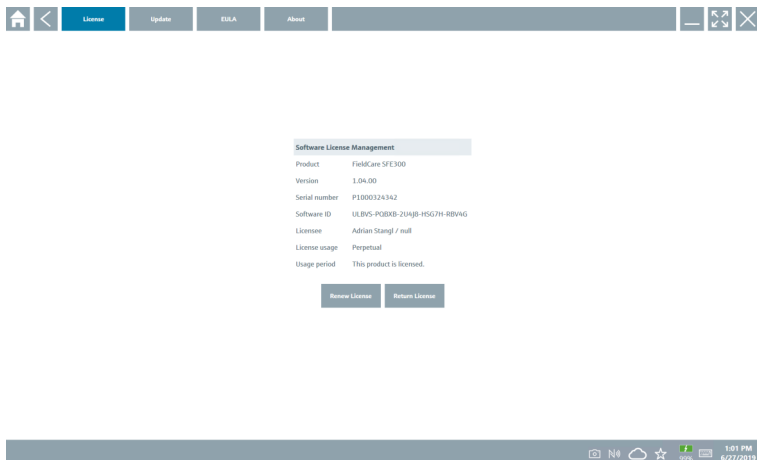
1. Tryk på ikonet  i headeren på startskærmen.
 - ↳ Siden "DTM Catalog" vises.
2. Tryk på fanen **Settings**.
 - ↳ Siden "Language" vises.
3. Tryk på fanen **Bluetooth**.
 - ↳ Bluetooth-indstillingerne vises.




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.

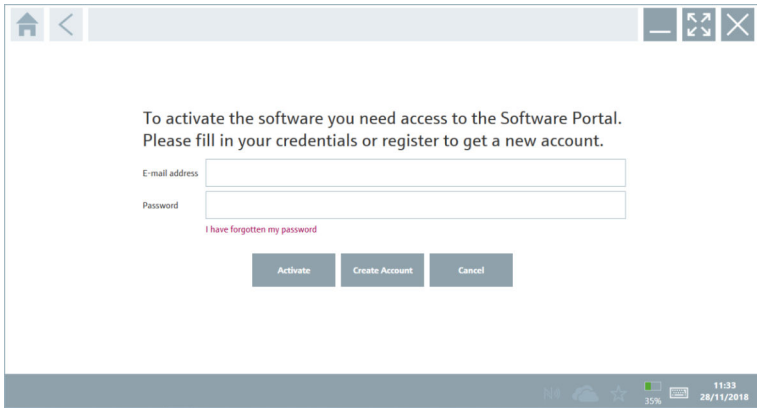
Fornyelse af licenser til softwareversioner op til version 1.04

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.

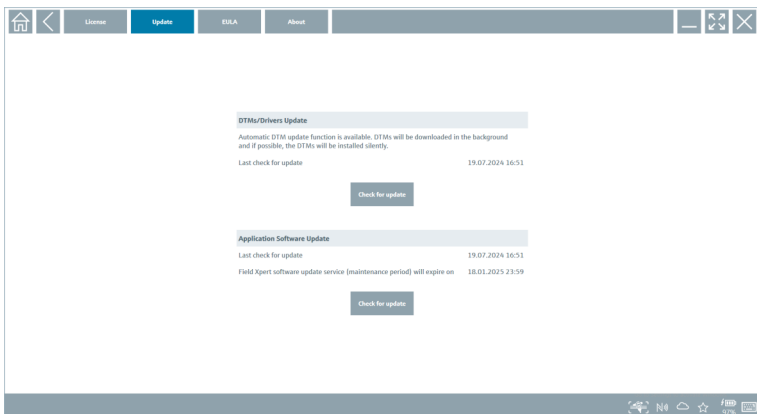
10.9.2 Update

1. Tryk på ikonet i headeren på startskærmen.


↳ Siden "License" vises.

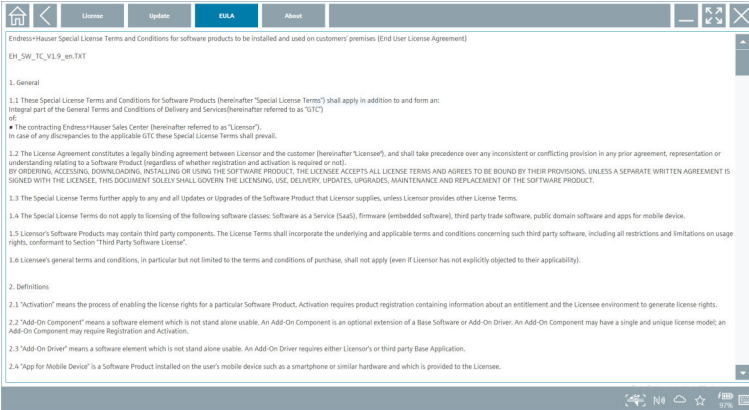
2. Tryk på fanen **Update**.

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




10.9.3 EULA

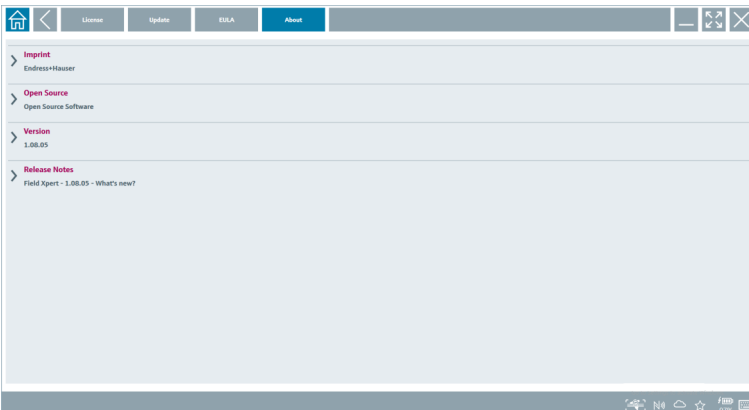
1. Tryk på ikonet  i headeren på startskærmen.
 - ↳ Siden "License" vises.
2. Tryk på fanen **EULA**.
 - ↳ Der vises en side med Endress+Hausers forretnings- og licensbetingelser.



10.9.4 Info


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

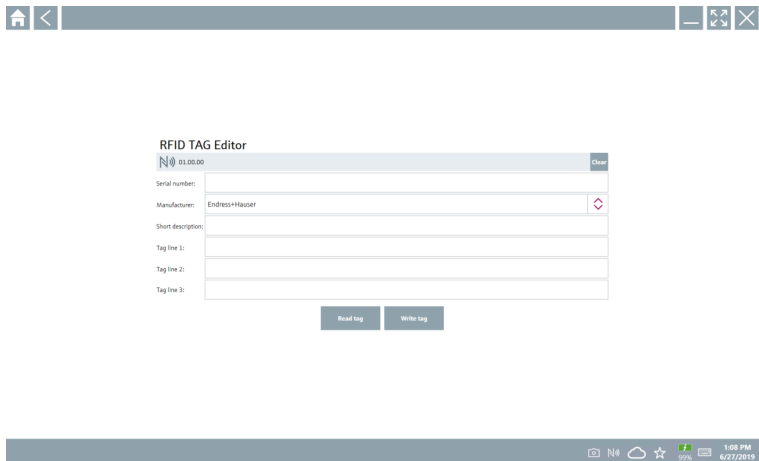
1. Tryk på ikonet  i headeren på startskærmen.
 - ↳ Siden "License" vises.
2. Tryk på fanen **About**.
 - ↳ En oversigt med information vises.



- 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 afladningscykluser
 - 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 opladningscykluser (komplette opladnings-/afladningscykluser), eller hvis batterikapaciteten er nået 70 til 80 %.

Det faktiske antal cykluser 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 strømindstillinger baseret på Microsofts retningslinjer.
- Konfigurer slumreindstillinger baseret på Microsofts retningslinjer.

11.1.1 Udskiftning af batteriet



Forkert udskiftning af batteriet

kan medføre eksplosion.

- ▶ Udskift altid batteriet med et identisk batteri eller en tilsvarende type batteri, som anbefales af producenten.

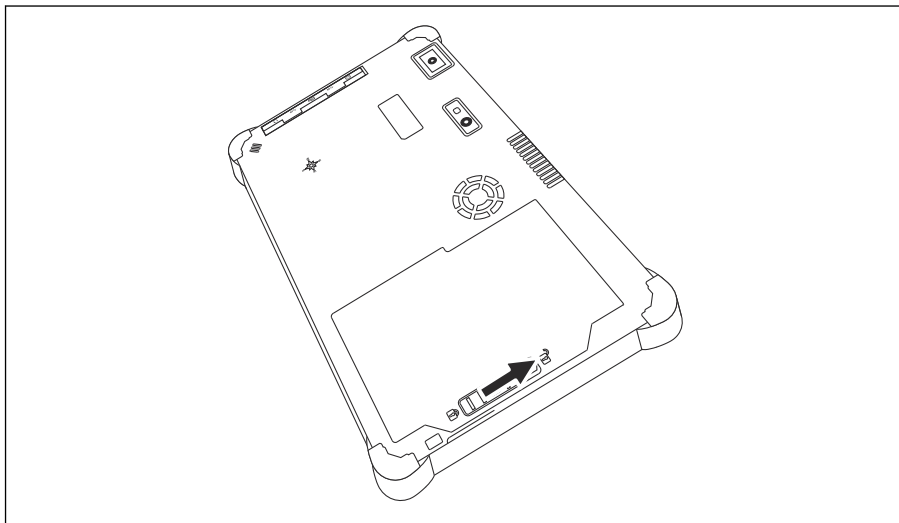


Batteriets kapacitet reduceres gradvist med tiden, afhængigt af hvordan batteriet bruges. Batteriet kan udskiftes efter 18 til 24 måneder.

Bortskaf brugte batterier i henhold til producentens anvisninger.

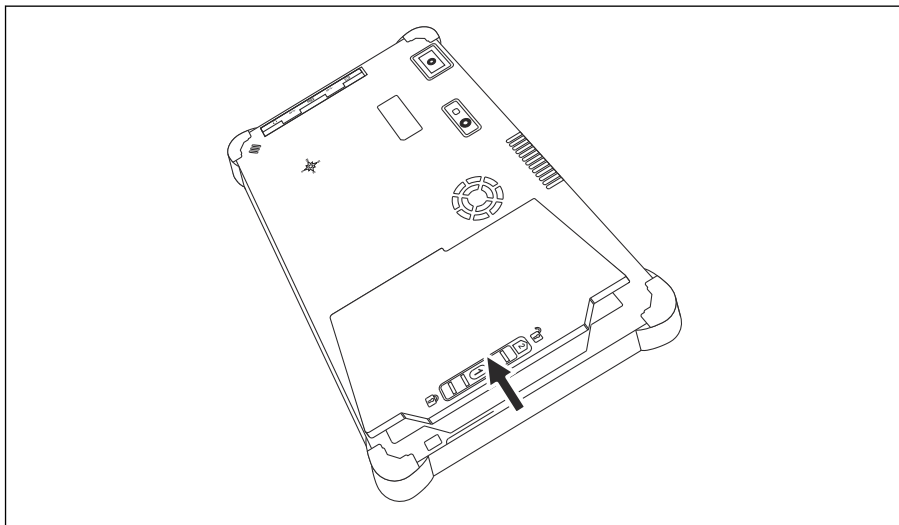
Fjernelse af batteriet

1.




Skub batterilåsen hen i "ulåst" position.

2.



Åbn batterirummet, og tag batteriet ud.



Oplysninger om isætning af batteriet →  21

11.2 Rengøring



Ved rengøring af instrumentet:

Sluk korrekt for instrumentet, og frakobl lysnetadapteren.

Tør instrumentet af med en ren, tør klud.

Brug aldrig slibende rengøringsmidler til at rengøre instrumentet.

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 pinkode.



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.

15.2 Federal Communication Commission (FCC)

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 til +55 °C (+14 til +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 påtager sig ansvaret for overholdelse af lokale regler gældende for Nordamerika.

15.4 KLASSE 2-LASERPRODUKT

LASERKLASSE 2-PRODUKT IHT. EN 60825

FORSIGTIG (PAS PÅ)

DETTE INSTRUMENT INDEHOLDER ET LASERSYSTEM OG ER KATEGORISERET SOM ET "KLASSE 2-LASERPRODUKT!" LÆS BETJENINGSVEJLEDNINGEN GRUNDIGT, OG GEM DEN TIL SENERE BRUG AF HENSYN TIL EN KORREKT ANVENDELSE AF DENNE MODEL. I TILFÆLDE AF PROBLEMER MED DENNE MODEL BEDES DU KONTAKTE NÆRMESTE "AUTORISEREDE SERVICEREPRÆSENTANT." FORSØG IKKE AT ÅBNE KABINETTET FOR AT FORHINDRE DIREKTE EKSPONERING FOR LASERSTRÅLEN.



- Ret aldrig laserstrålen direkte mod mennesker
- Kig aldrig direkte ind i strålen fra laseren eller fra et håndstykke eller én af dens refleksioner



71686098

www.addresses.endress.com
