

Betjeningsvejledning **Field Xpert SMT50B**

Industritablet til enhedskonfiguration i ikke-farlige områder



Ændringshistorik

Softwareversion	Betjeningsvejledning	Ændringer
1.08.xx	BA02584S/04/EN/01.25	Første version

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	7		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	Tilsigtet brug	8	10.2	Oversigt over forbindelsestyper, protokoller og grænseflader	28
2.3	Sikkerhed på arbejdspladsen	9	10.3	Oprettelse af en "Automatisk" forbindelse	29
2.4	Driftssikkerhed	9	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	14	11	Vedligeholdelse	49
4.1	Modtagelse	14	11.1	Batteri	49
4.2	Produktidentifikation	14	11.2	Rengøring	52
4.3	Opbevaring og transport	15	12	Reparation	52
5	Installation	15	12.1	Generelle oplysninger	52
5.1	Systemkrav	15	12.2	Reserve dele	52
5.2	Opdatering af softwaren	15	12.3	Returnering	52
5.3	Fjernelse af softwaren	16	12.4	Bortskaffelse	52
6	Betjening	16	13	Tilbehør	53
6.1	Dell Rugged Control Center	16	14	Tekniske data	53
6.2	Slukning af tabletten	18	15	Appendiks	53
6.3	Anbringelse af tabletten i dvaletilstand	18	15.1	Beskyttelse af mobile enheder	53
7	Ibrugtagning	18	15.2	Federal Communication Commission (FCC)	54
7.1	Opladning af batteriet	19			
7.2	Tænding af tabletten	19			
7.3	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

 FARE

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

 ADVARSEL

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

 FORSIGTIG

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

 BEMÆRK

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-symboler

Symbol	Betydning
	Tænd og sluk for tablet.
	Programmerbar knap
	Programmerbar knap
	Programmerbare knapper
	Dell Rugged Control Center
	Trådløs kommunikation (WLAN, WWAN, GPS, Bluetooth)
	Windows-menuen Start
	Batteri
	Åbner funktionen Offline Dynamic Installed Base Analysis (DIBA).
	Åbner Field Xpert-softwarens startside.
	Åbner den sidst åbnede side.
	Åbner Field Xpert-softwarens menuseide.
	Åbner Field Xpert-softwarens oplysningsside.
	Minimer visning.

Symbol	Betydning
	Aktivér fuld skærm.
	Deaktiver fuld skærm.
	Luk Field Xpert-softwaren.
	Rul op
	Rul ned
	Opdater
	Åbn FDI Package Manager.
	Vis oplysninger.
	Skjul oplysninger.
	Tilslut automatisk
	Tilslut med guide (manuel tilslutning)
	Opret forbindelse til WLAN- og Bluetooth-feltenheder fra Endress+Hauser
	RFID
	Netilion (skyen)
	Favoritter
	Tastatur
	Kamera
	Genvej til Netilion Library
	Vedhæft fotos og PDF'er til en ressource i Netilion Library

Symbol	Betydning
	Udfør funktion.
	Slet

1.3 Brugte akronymer

Akronymer	Forklaring
DTM	Device Type Manager
FCC	Federal Communications Commission
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 SMT50B

- Teknisk information TI01877S
- Betjeningsvejledning BA02584S

1.5 Registrerede varemærker

Windows 11 IoT Enterprise® er et registreret varemærke tilhørende Microsoft Corporation, Redmond, Washington, USA.

Dell™ er et registreret varemærke tilhørende Dell Inc., Round Rock, Texas USA.

Intel® Core™ 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.

PROFINET® er et registreret varemærke tilhørende PROFIBUS User Organization, 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, der følger med enheden og indeholder tablet-producentens sikkerhedsanvisninger, 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

Tabletten til enhedskonfiguration muliggør mobil Plant Asset Management i ikke-farlige områder. Den er egnet til ibrugtagnings- og vedligeholdelsespersonale, som skal håndtere feltinstrumenter med en digital kommunikationsgrænseflade og registrere processer. Denne tablet 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 forhåndsinstallerede driverbiblioteker og adgang til "Industrial Internet of Things" samt oplysninger og dokumentation i hele enhedens levetid. Tabletten 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.

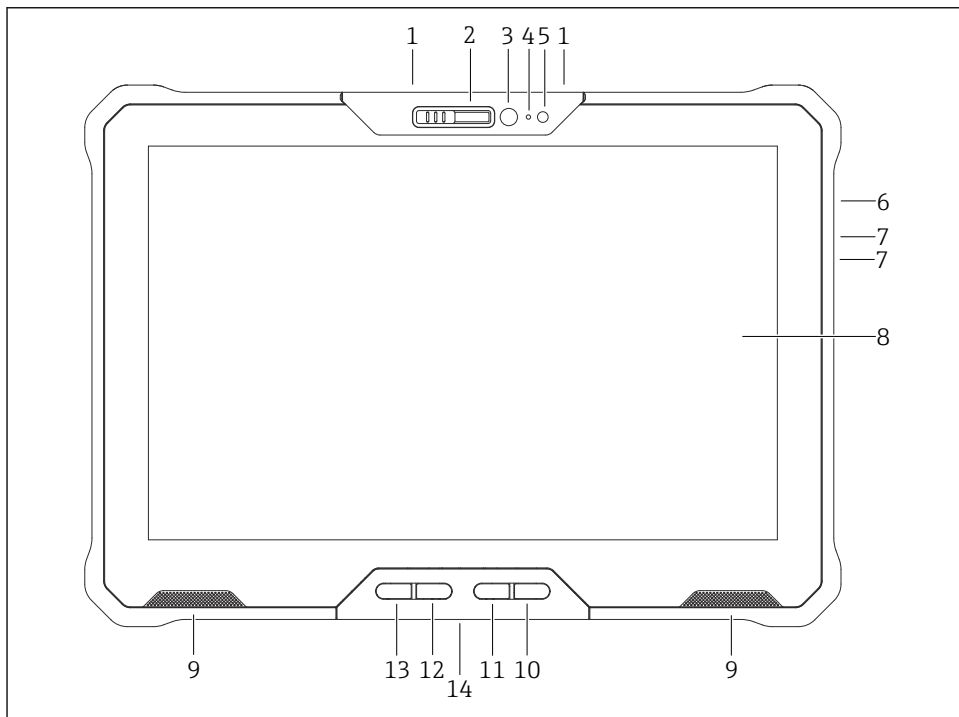
Operatørerne er selv ansvarlige for at implementere IT-mæssige sikkerhedsforanstaltninger i forhold til produktet og de tilhørende data i henhold til egne sikkerhedsstandarder.

3 Produktbeskrivelse

Tabletten er ultrakompakt og opfylder de strengeste krav til eksempelvis indtrængningsbeskyttelse (IP66) og modstandsdygtighed over for stød (MIL-STD 810H). Den ekstra skærmbeskyttelse giver fuld beskyttelse ved arbejde i barske arbejdsmiljøer. Tabletten har gode ergonomiske egenskaber, som beskytter mod fysisk belastning.

Tabletten giver hurtig og problemfri adgang til data via 5G/LTE. I situationer, hvor kun et WLAN eller ikke en gang et WLAN er tilgængeligt, giver den valgfri dockingstation med Ethernet-grænseflade tabletten den nødvendige fleksibilitet til brug med eksisterende netværksinfrastrukturer. Desuden understøttes de nyeste Bluetooth-standarder.

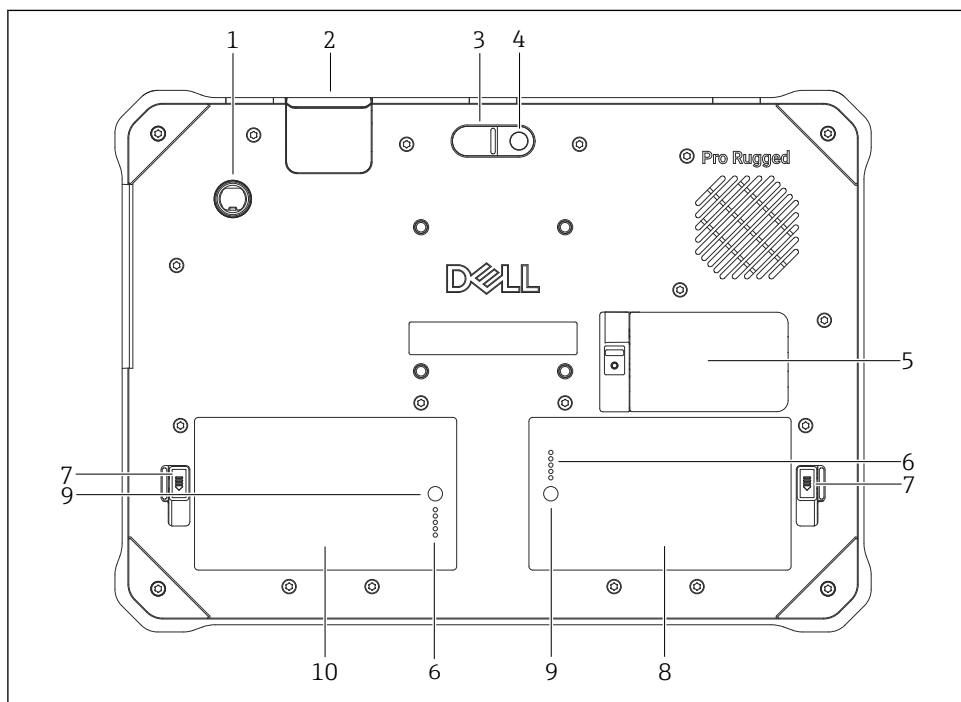
Efter brug i felten kan tabletten bruges som en almindelig pc med den valgfrie dockingstation til kontoret og problemfrit integreres i kontor- og forretningsnetværket.



 1 Tabletten set forfra

- 1 Mikrofon
- 2 Frontkamera
- 3 Infrarød sender
- 4 Visning af kamerastatus
- 5 Sensor til omgivende lys
- 6 USB-A-port og plads til MicroSD-kort
- 7 USB-C-port
- 8 Display
- 9 Højtaler
- 10 Programmerbar knap P2
- 11 Programmerbar knap P1
- 12 Knap til at øge lysstyrke/lydstyrke
- 13 Knap til at reducere lysstyrke/lydstyrke
- 14 Docking-port

Komponent	Beskrivelse
Programmerbare knapper P1/P2	Gå til brugerdefineret program.
Frontkamera	Til videooptagelser (f.eks. ved videokonferencer).
USB-C-port	Til tilslutning af strømadapteren.
Dock-port	Til tilslutning af tabletten til en dockingstation.
Knapperne +/-	Juster lysstyrke og lydstyrke (brugerprogrammerbar).
Mikrofon	Til digital lydindgang, lydoptagelser og taleopkald.



2 Tablet set bagfra

- 1 Tænd/sluk-knap med valgfri fingeraftrykslæser
- 2 RJ45-port
- 3 Kamera set bagfra
- 4 Kamerablitz
- 5 Harddisk
- 6 Visning af batteristatus
- 7 Batterilds
- 8 Udskifteligt batteri (plads til SIM-kort findes under batteriet)
- 9 Knap til status for batteriopladning
- 10 Udskifteligt batteri

Komponent	Beskrivelse
Tænd/sluk-knap	Tænd for tabletten, og sæt den i dvale- eller standbytilstand.
Kamera	Til at tage billeder.
Batterirum	Indeholder batteriet.
Knap til oplåsning af batterirummet	Tryk til venstre/højre og ned for at låse batterirummet op.
Højtaler	Til lyd
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

Tabletten til enhedsconfiguration muliggør mobil Plant Asset Management i ikke-farlige områder. Den er egnet til ibrugtagning og vedligeholdelsespersonale, som skal håndtere feltinstrumenter med en digital kommunikationsgrænseflade og registrere processer. Denne tablet 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 forhåndsinstallerede driverbiblioteker og adgang til "Industrial Internet of Things" samt oplysninger og dokumentation i hele enhedens levetid. Tabletten 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 tabletten ved levering.

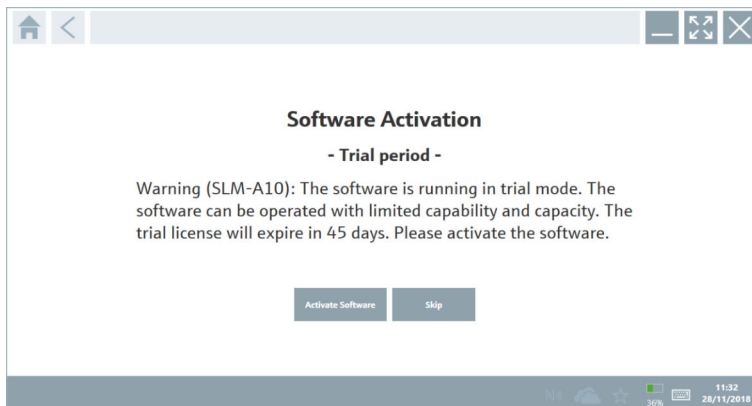
Du skal først aktivere softwaren for at kunne bruge den til det formål, den er beregnet til. Det kræver en brugerkonto på Endress+Hauser-softwareportalen.



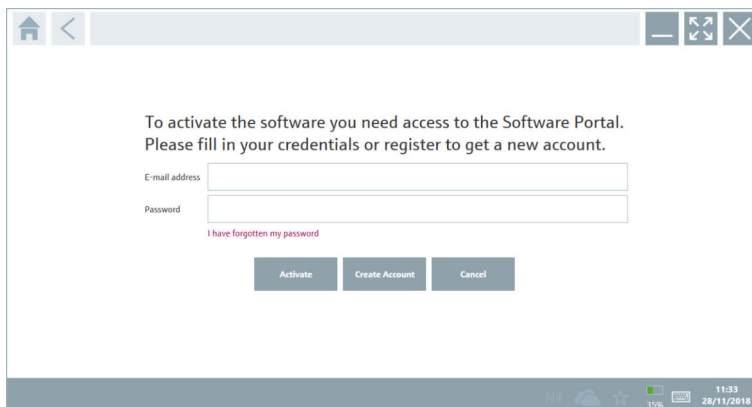
Endress+Hauser-software-id: <https://www.software-products.endress.com/>

Aktivering af Field Xpert-softwaren

1. Tryk på **Field Xpert**-genvejen i startskærmen på tabletten.
 - ↳ Hvis licensen endnu ikke er aktiveret, åbnes siden til 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 åbnes en dialogboks med oplysninger om licensen.
5. Tryk på **Close**.
 - ↳ Startskærmen for Field Xpert-softwaren åbnes.

4 Modtagelse og produktidentifikation

4.1 Modtagelse

Visuel inspektion

- 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. Du skal i givet fald kontakte dit Endress+Hauser-salgscenter: www.addresses.endress.com

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

Leveringsomfang

- Field Xpert SMT50B-tablet
- AC-lader med tilslutningskabel iht. ordre
- Software og grænseflader/modem iht. ordre
- Dells betjeningsvejledning og sikkerhedsforskrifter

4.2 Produktidentifikation

4.2.1 Typeskilt



- 1 Endress+Hauser-software-id
- 2 Endress+Hauser-produktnavn
- 3 Endress+Hauser-serienummer
- 4 Producentens typeskilt

4.2.2 Producentens adresse

Hardware

Pegatron

5 Shing Yeh Street

Kwei Shan District

Taoyuan

Taiwan

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

-51 til 71 °C (-60 til 160 °F)

5 Installation

5.1 Systemkrav

Field Xpert-softwaren er allerede installeret på tabletten ved levering. Softwaren skal aktiveres.



Licensmodel →  12

5.2 Opdatering af softwaren



Softwareopdateringstjeneste

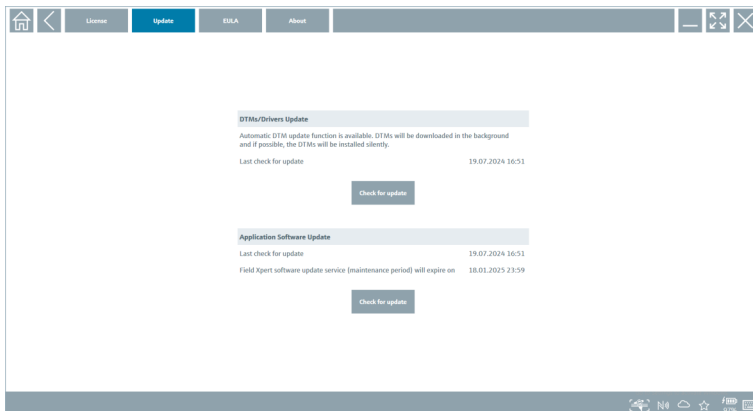
Den inkluderede vedligeholdelsesperiode starter med oprettelse af licensen og slutter automatisk efter et år.

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



For søge efter opdateringer skal tabletten 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 tabletten.

6 Betjening

Undgå skader på huset og komponenterne:

- Anbring altid enheden på en stabil overflade.
- Undgå at tildække ventilationsåbningen eller blokere den med andre genstande.
- Hold enheden væk fra væske.
- Udsæt ikke enheden for direkte solskin eller meget støvede forhold.
- Udsæt ikke enheden for kraftig varme eller fugt.

6.1 Dell Rugged Control Center

Hver gang tabletten starter, åbnes Dell Rugged Control Center automatisk i baggrunden. Du kan konfigurere en række indstillinger på din Field Xpert-tablet ved hjælp af Dell Rugged

Control Center som f.eks. programindstillinger, tastaturets baggrundsbelysning, nattilstand og GPS-konfiguration.

 De programmerbare knapper virker ikke længere efter lukning af Dell Rugged Control Center. Lad altid programmet være åbent i baggrunden.

 Knapperne P1 og P2 kan tildeles to funktioner. Der udføres forskellige handlinger afhængigt af, om der trykkes kortvarigt på knappen, eller den holdes nede.

Tildeling af knapper ved levering:

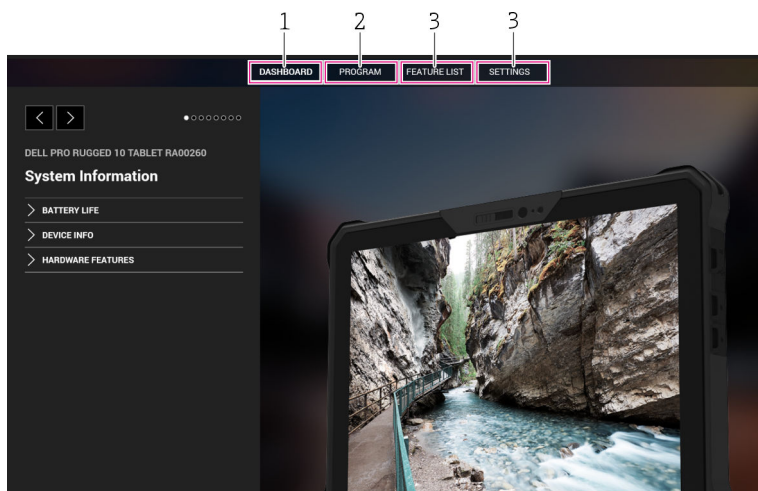
Knap	Handling
Knappen P1 (kort tryk)	Field Xpert-software
Knappen P1 (holdes nede)	Skifter -/ +-knapperne mellem lysstyrke og lydstyrke
Knappen P2 (kort tryk)	Dell Rugged Control Center
Knappen P2 (holdes nede)	Kamera
Knapperne -/+	Lysstyrke

6.1.1 Startside i Dell Rugged Control Center



 3 *Dell Rugged Control Center-appen på statuslinjen*

- Tryk på genvejsknappen til **Dell Rugged Control Center**  på tabletten statuslinje.
 - ↳ Dell Rugged Control Center vises:



 4 Dell Rugged Control Center

- 1 Dashboard: tabletten systeminformation
- 2 Program: konfigurer programmerbare knapper
- 3 Liste med funktioner: Information om funktionerne
- 4 Indstillinger: Generelle indstillinger

6.2 Slukning af tabletten

 Sørg for, at tabletten lukkes korrekt ned, da du ellers risikerer at miste data, der ikke er gemt.

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

Tabletten slukker.

 Afbryd ikke strømkilden, før tabletten er slukket helt.

6.3 Anbringelse af tabletten i dvaletilstand

- Tryk på knappen  på bagsiden.

Tabletten er i dvaletilstand.

7 Ibrugtagning

Tabletten kan køre på strøm fra AC-adapteren eller litiumionbatteriet.

7.1 Opladning af batteriet

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

1. Batterierne skal være isat.
Slut AC-adapteren til tablettens USB-C-port.
2. Slut lysnetadapteren til strømkablet.
3. Slut strømkablet til en stikkontakt.

7.2 Tænding af tabletten

► Tryk på knappen  på bagsiden.

Tabletten starter.

 Du skal indstille en ny adgangskode efter første login.

 Hver gang tabletten starter, åbnes Dell Rugged Control Center automatisk i baggrunden. Dell Rugged Control Center-ikonet  vises på statuslinjen.

7.3 Tilslutning af lysnetadapteren

Lysnetadapteren driver tabletten og oplader batteriet.

 Ved brug af lysnetadapteren:
Anbring enheden så tæt på en stikkontakt, at strømkablet stadig kan nå stikkontakten.
Brug kun enheden med den type strømkilde, der er angivet på enhedens typeskilt.
Tag lysnetadapteren ud af stikkontakten, hvis enheden ikke skal bruges i længere tid.

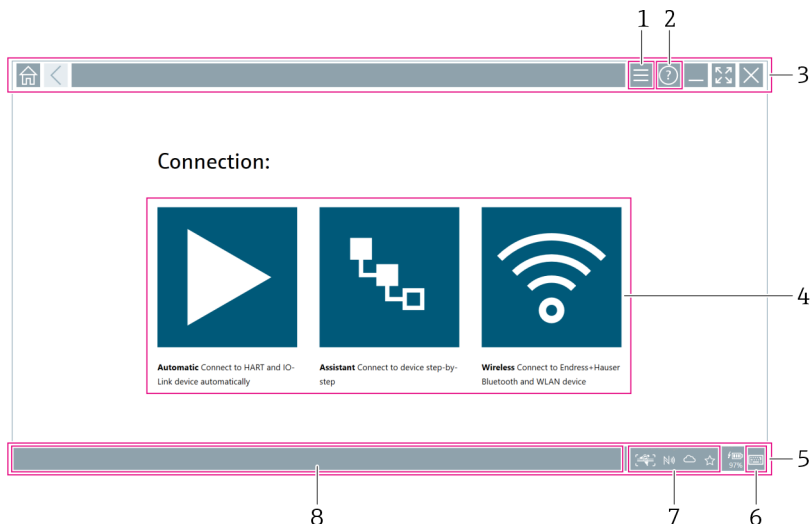
1. Slut AC-adapteren til tablettens USB-C-port.
2. Slut lysnetadapteren til strømkablet.
3. Slut strømkablet til en stikkontakt.

 Tabletten må kun bruges med den tilhørende lysnetadapter.
Hvis tabletten er sluttet til en stikkontakt, og batteriet er isat, drives tabletten 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:



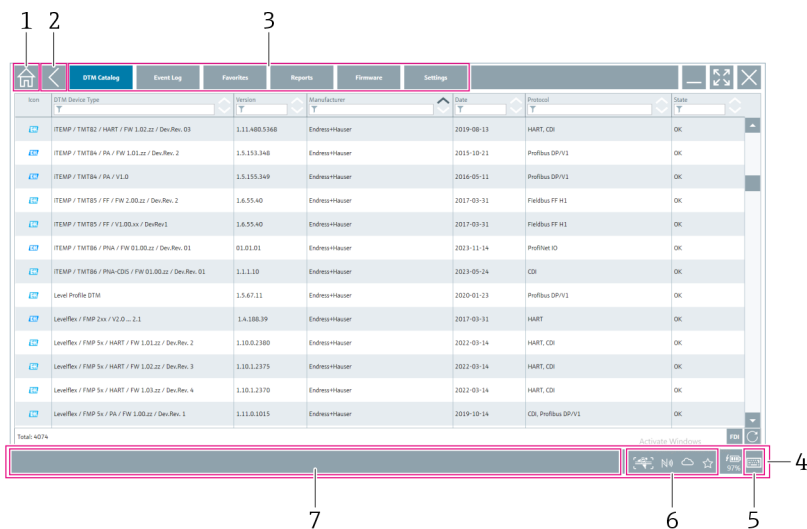
5 Eksempel på startskærm

- 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-PCens version
- 8 Åbn siden Event Log

8.2 Menusider

- Tryk på ikonet  i headeren på startskærmen.

↳ Følgende side vises:



Eksempel på menuside

- Åbn startskærmen "Connection"
- Tilbage til forrige side
- Andre menuser
- Sidefod/Statuslinje
- Åbn tastatur
- Få adgang til andre funktioner, afhængigt af tablet-PC'ens version
- Åbn siden Event Log

 Detaljeret information om menuser: →  38

8.3 Informationssider

► Tryk på ikonet  i headeren på startskærmen.

↳ Følgende side vises:



 7 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:

DTM Catalog

Event Log

Favorites

Reports

Fireware

Settings

Item

DTM Device Type

Version

Manufacturer

Date

Protocol

Status

TEMP / TMT62 / HART / FW 1.02.02 / Dev.Rev. 03

1.11.480.5368

Endress+Hauser

2019-09-12

HART, CDR

OK

TEMP / TMT64 / PA / FW 1.01.02 / Dev.Rev. 2

1.5.153.348

Endress+Hauser

2015-10-21

Profibus DP/V1

OK

TEMP / TMT64 / PA / V1.0

1.5.155.349

Endress+Hauser

2016-09-11

Profibus DP/V1

OK

TEMP / TMT65 / FF / FW 2.00.02 / Dev.Rev. 2

1.6.55.40

Endress+Hauser

2017-03-31

Fieldbus FF H1

OK

TEMP / TMT65 / FF / V1.00.02 / Dev.Rev. 1

1.6.55.40

Endress+Hauser

2017-03-31

Fieldbus FF H1

OK

TEMP / TMT66 / PA/4-CD5 / FW 01.00.02 / Dev.Rev. 01

01.01.01

Endress+Hauser

2023-11-14

ProfNet IO

OK

TEMP / TMT66 / PA/4-CD5 / FW 01.00.02 / Dev.Rev. 01

1.1.1.10

Endress+Hauser

2019-09-24

CD

OK

Level Profile DTM

1.5.67.11

Endress+Hauser

2020-01-23

Profibus DP/V1

OK

Levelflex / FMP 200 / V2.0 - 2.1

1.4.186.39

Endress+Hauser

2017-03-31

HART

OK

Levelflex / FMP 5x / HART / FW 1.01.02 / Dev.Rev. 2

1.10.0.2300

Endress+Hauser

2022-03-14

HART, CDR

OK

Levelflex / FMP 5x / HART / FW 1.02.02 / Dev.Rev. 3

1.10.1.2375

Endress+Hauser

2022-03-14

HART, CDR

OK

Levelflex / FMP 5x / HART / FW 1.03.02 / Dev.Rev. 4

1.10.1.2370

Endress+Hauser

2022-03-14

HART, CDR

OK

Levelflex / FMP 5x / PA / FW 1.00.02 / Dev.Rev. 1

1.11.0.1015

Endress+Hauser

2019-10-14

CD, Profibus DP/V1

OK

Total: 4074

Active Window

FM

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

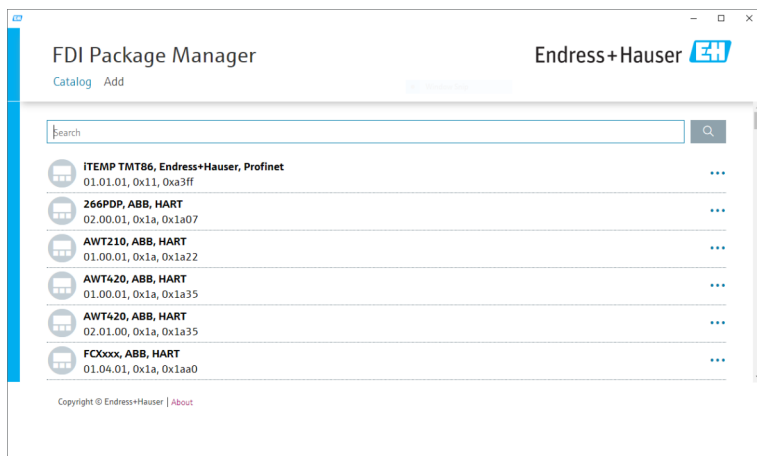
De nødvendige drivere er downloadet på tablet-PC'en.



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

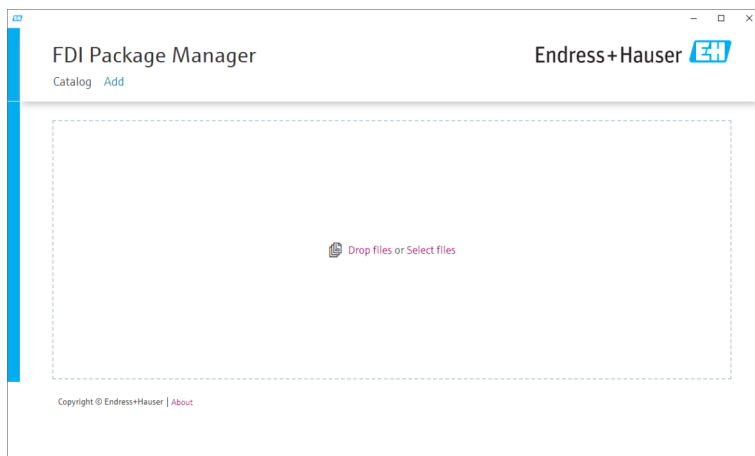
Softwareportal: <https://www.software-products.endress.com>

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.

i 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.

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

IODD DTM Configurator

Select all

Installed IODDs									
Vendor	Device	Vendor ID	Device ID	File version	Release date	IO-Link revision	IODD file	CRC stamp	
☐	Endress+Hauser	Liquiphant FTL3x	17	1024	V01.00.00	2018-12-18	1.1	EH-FTL3x-20181218-IODD1.1.xml	✓
☐	Endress+Hauser	Liquiphant FTW33	17	1280	V01.00.00	2019-02-22	1.1	EH-FTW33-20190222-IODD1.1.xml	✓
☐	Endress+Hauser	Smartec CLD18	17	13129	V01.00.03	2021-07-09	1.1	EH-CLD18-20210709-IODD1.1.xml	✓
☐	Endress+Hauser	Liquitrend GMW43	17	1536	V01.00.00	2019-12-06	1.1	EH-GMW43-20191206-IODD1.1.xml	✓
☐	Endress+Hauser	Corasphart P Ti3x	17	1792	V01.00.02	2020-02-18	1.1	EH-FTi3x-20200218-IODD1.1.xml	✓
☐	Endress+Hauser	Corasphart P Ti3x	17	1793	V01.00.03	2023-07-19	1.1	EH-FTi3x-20230719-IODD1.1.xml	✓
☐	Endress+Hauser	iTHERM CompactLine TM311	17	196864	V01.00.03	2022-09-30	1.1	EH-TM311-20220930-IODD1.1.xml	✓
☐	Endress+Hauser	Corasbar PMA5x	17	2040	V01.00.01	2021-10-06	1.1	EH-PMA5x-20211006-IODD1.1.xml	✓
☐	Endress+Hauser	Deltaflex FMB50	17	2304	V01.00.01	2021-10-06	1.1	EH-FMB50-20211006-IODD1.1.xml	✓
☐	Endress+Hauser	Corasbar PMP23	17	256	V01.00.02	2017-10-23	1.1	EH-PMP23-20171023-IODD1.1.xml	✓
☐	Endress+Hauser	Corasbar PMP23	17	257	V01.00.04	2019-06-26	1.1	EH-PMP23-20190626-IODD1.1.xml	✓
☐	Endress+Hauser	Corasbar PMP23	17	258	V01.00.05	2023-08-10	1.1	EH-PMP23-20230810-IODD1.1.xml	✓
☐	Endress+Hauser	Corasbar PMA21	17	3841	V01.00.00	2023-08-10	1.1	EH-PMA21-20230810-IODD1.1.xml	✓
☐	Endress+Hauser	Liquiphant FTW23	17	512	V01.00.00	2017-10-19	1.1	EH-FTW23-20171019-IODD1.1.xml	✓
☐	Endress+Hauser	PicoMag	17	65792	V01.00.00	2017-11-30	1.1	EH-PICOMAG-20171130-IODD1.1.xml	✓
☐	Endress+Hauser	PicoMag	17	65793	V01.01.02	2021-11-17	1.1	EH-PICOMAG-20211117-IODD1.1.xml	✓

Add IODD ...

Add IODD collection (Folder) ...

Add IODD collection (Zip) ...

Add IODDs from IODDfinder ...

Done

Refresh

Settings...

About...

Close

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

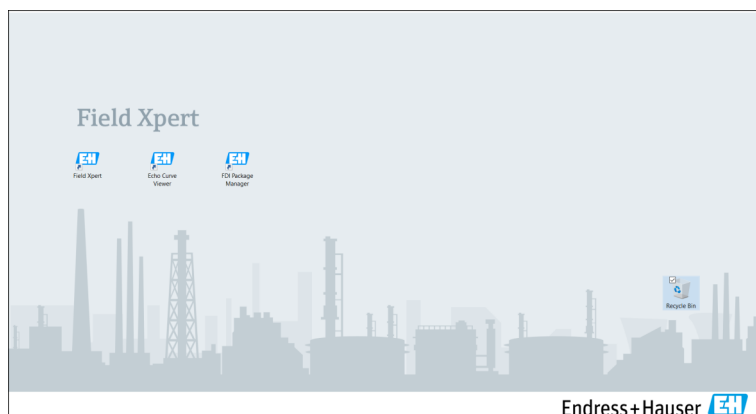
3. Vælg filen (*.xml eller *.zip) eller mappen.

- ↳ 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

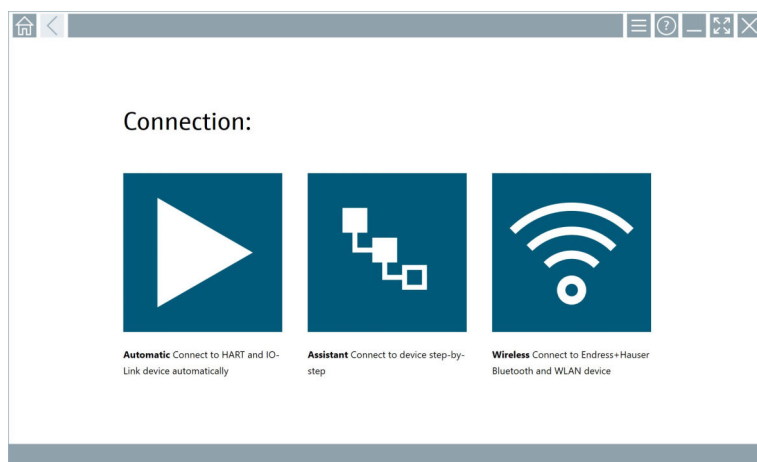
Betjening

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:



-  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.	▪ HART ▪ IO-Link ▪ Endress+Hauser-servicegrænseflader
	Guide Du opretter en forbindelse til grænsefladen (modem/gateway) og feltinstrumentet trin for trin.	▪ 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.	▪ Bluetooth ▪ WLAN

10.2.2 Oversigt over protokoller og grænseflader afhængigt af forbindelsestype

"Automatisk" tilslutning

Protokol	Grænseflade (grænseflade/modem)
HART	▪ Commubox FXA195 ▪ Viator Bluetooth IS-modem ▪ Viator USB-modem med PowerXpress ▪ FieldPort SFP50
IO-Link	FieldPort SFP20
Endress+Hauser-servicegrænseflader	▪ Commubox FXA291 CDI ▪ TXU10 V2 PCP ▪ CDI USB

"Wizard"-tilslutning

Protokol	Grænseflade (grænseflade, modem, gateway)
HART	■ 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	■ Softing PROFlusb ■ Softing PBpro USB ■ FieldPort SFP50 med PROFIBUS-licens ■ Fieldgate SFG500
PROFINET	PROFINET Comm DTM
FOUNDATION Fieldbus	■ NI USB ■ FieldPort SFP50 med FOUNDATION Fieldbus-licens ■ Softing FFusb
Modbus	Modbus seriel
IO-Link	FieldPort SFP20
Endress+Hauser-servicegrænseflader	■ 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.

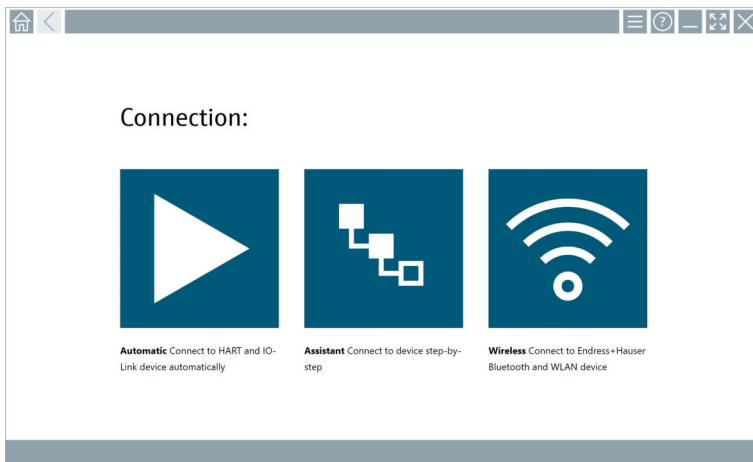
Siden for feltinstrument-DTM'en vises.

10.4 Oprettelse af forbindelse via "guide"

Krav

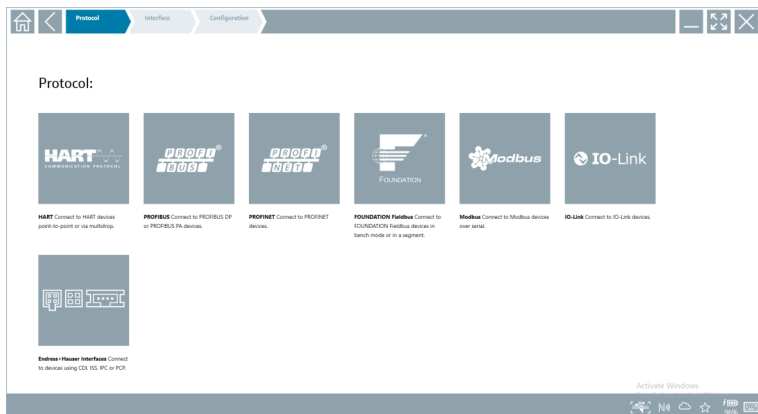
- Alle de nødvendige kommunikationsdrivere og enhedsdrivere er integreret i Field Xpert-softwaren.
- Feltinstrumentet er sluttet til den korrekte grænseflade på tablet-PC'en via en grænseflade (modem/gateway).

1.



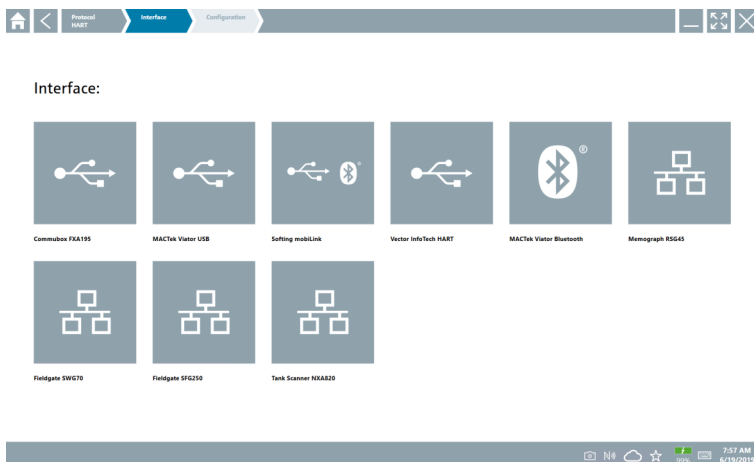
Tryk på ikonet .

➤ 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.

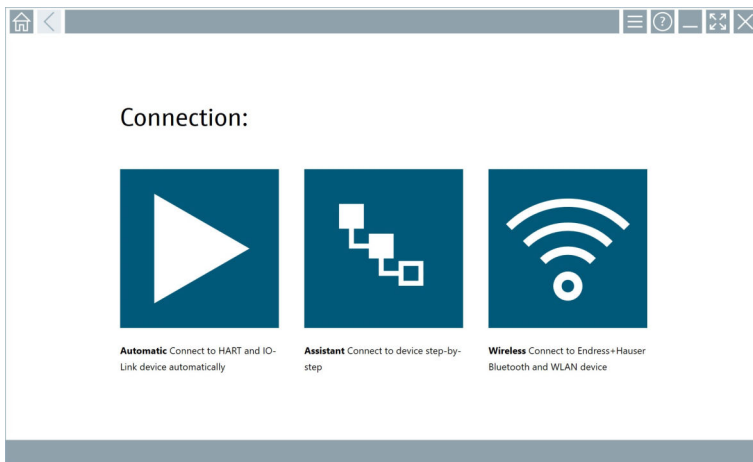
Siden for feltinstrument-DTM'en vises.

10.5 Oprettelse af forbindelse via "Trådløst"

Krav

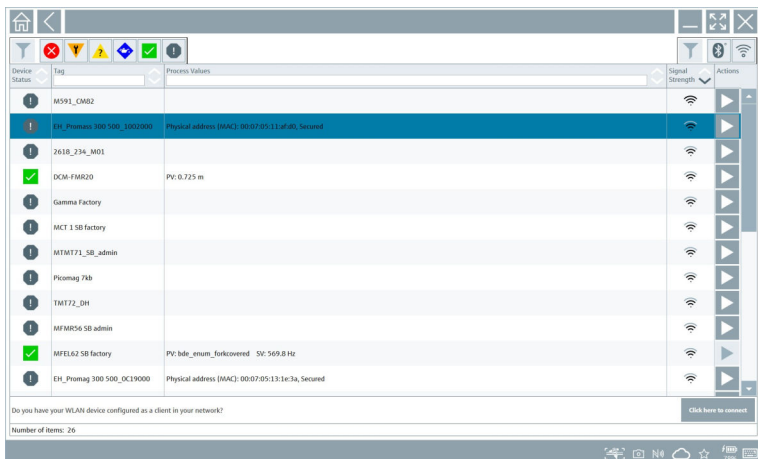
Alle de nødvendige kommunikationsdrivere og enhedsdrivere er integreret i Field Xpert-softwaren.

1.



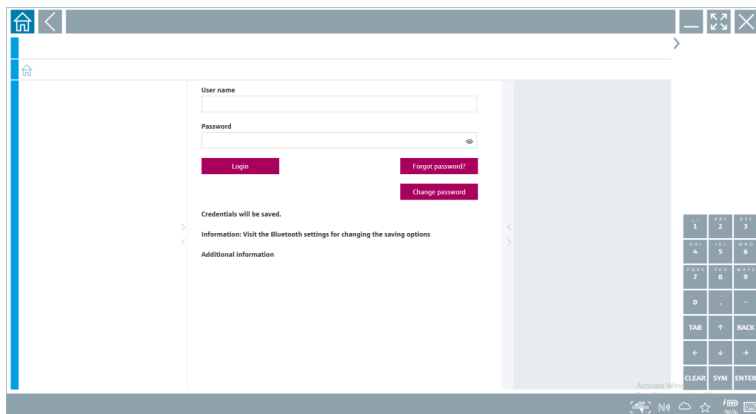
Tryk på ikonet .

- 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

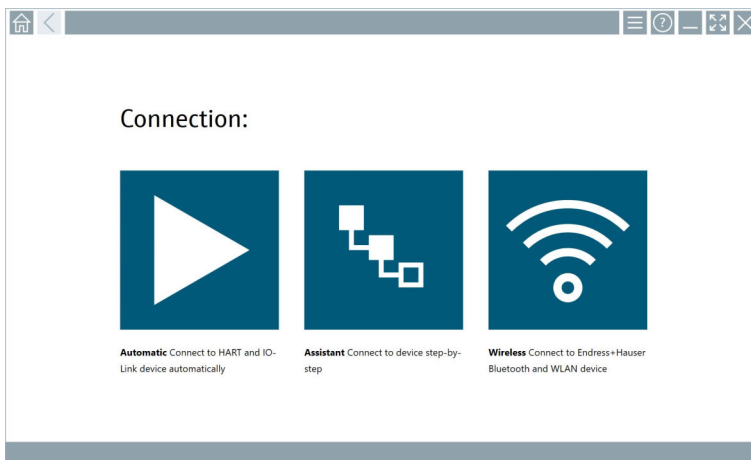
Alle de nødvendige kommunikationsdrivere og enhedsdrivere er integreret i Field Xpert-softwaren.



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

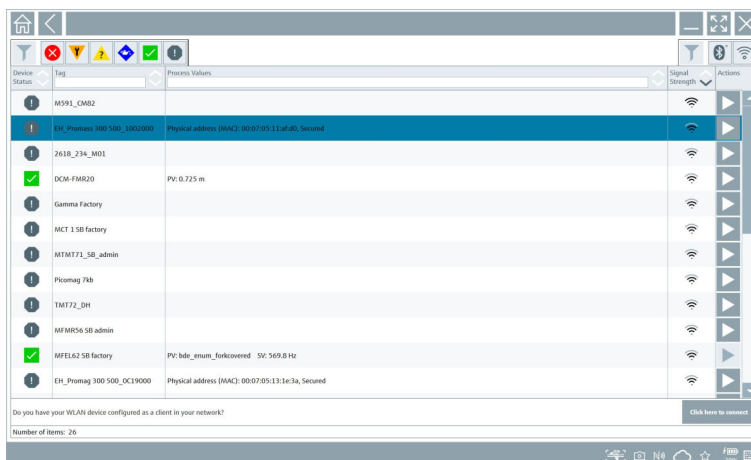
Fremgangsmåde, hvis WLAN-feltinstrumentet ikke er integreret i WLAN-netværket som klient

1.



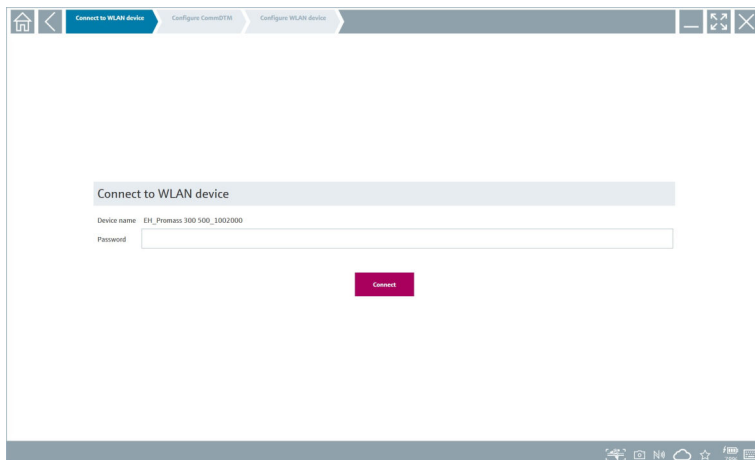
Tryk på ikonet .

- 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.

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



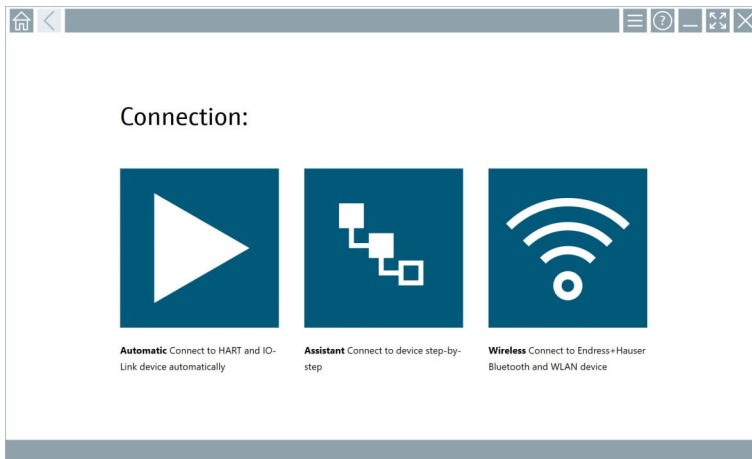
 Adgangskoden for første ibrugtagning svarer til feltinstrumentets serienummer.

3. Angiv **Password**, og tryk på **Connect**.
 - ↳ Siden for konfiguration af IP-adressen vises.
4. IP-adressen må ikke ændres.
5. Tryk på ikonet ►.
 - ↳ Siden "Device DTM" vises.
6. Vælg den ønskede DTM for feltinstrumentet under "Select DTM".

Siden for feltinstrument-DTM'en vises.

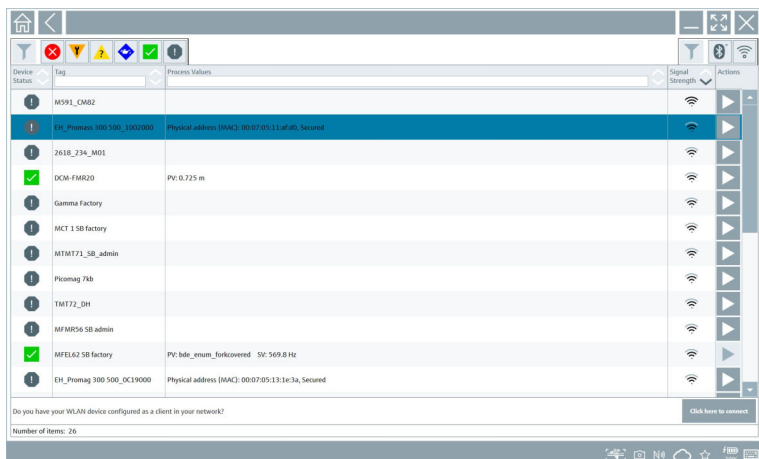
Fremgangsmåde, hvis WLAN-feltinstrumentet allerede er integreret i WLAN-netværket som klient

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 .

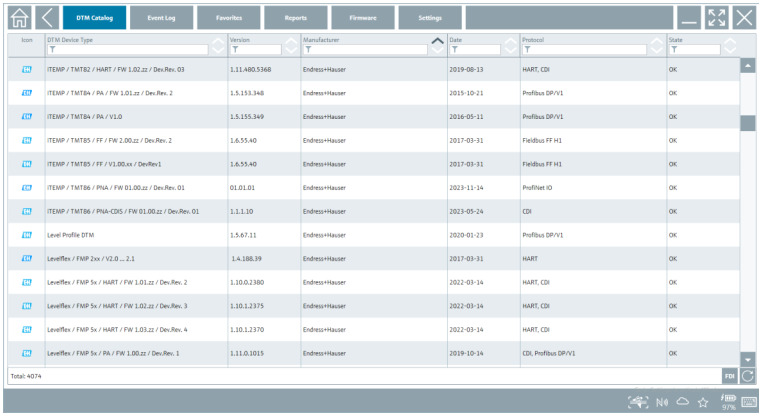
- Siden "Device DTM" vises.

Siden for feltinstrument-DTM'en vises.

10.7 Menusider

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	Status
	TEMP / TMTS2 / HART / FW 3.02.02 / Dev.Rev. 03	1.11.490.5368	Endress+Hauser	2019-08-13	HART, CDI	OK
	TEMP / TMTB6 / PA / FW 1.01.02 / Dev.Rev. 2	1.5.153.348	Endress+Hauser	2019-10-21	Profibus DPV1	OK
	TEMP / TMTB6 / PA / VLD	1.5.155.349	Endress+Hauser	2016-05-11	Profibus DPV1	OK
	TEMP / TMTB5 / FF / FW 2.00.02 / Dev.Rev. 2	1.6.55.40	Endress+Hauser	2017-03-31	Fieldbus FF H1	OK
	TEMP / TMTB5 / FF / VLD.02 / Dev.Rev.1	1.6.55.40	Endress+Hauser	2017-03-31	Fieldbus FF H1	OK
	TEMP / TMTB6 / PHA / FW 01.00.02 / Dev.Rev. 01	01.01.01	Endress+Hauser	2019-11-14	Profibus IO	OK
	TEMP / TMTB6 / PHA-CDS / FW 01.00.02 / 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 2ss / VLD ... 2.1	1.4.108.39	Endress+Hauser	2017-03-31	HART	OK
	LevelFlex / FMP 5s / HART / FW 1.03.02 / Dev.Rev. 2	1.10.0.2380	Endress+Hauser	2012-03-14	HART, CDI	OK
	LevelFlex / FMP 5s / HART / FW 1.02.02 / Dev.Rev. 3	1.10.1.2375	Endress+Hauser	2012-03-14	HART, CDI	OK
	LevelFlex / FMP 5s / HART / FW 1.03.02 / Dev.Rev. 4	1.10.1.2370	Endress+Hauser	2012-03-14	HART, CDI	OK
	LevelFlex / FMP 5s / PA / FW 1.00.02 / Dev.Rev. 1	1.11.0.1015	Endress+Hauser	2019-10-14	CDI, Profibus DPV1	OK
Total: 4074						

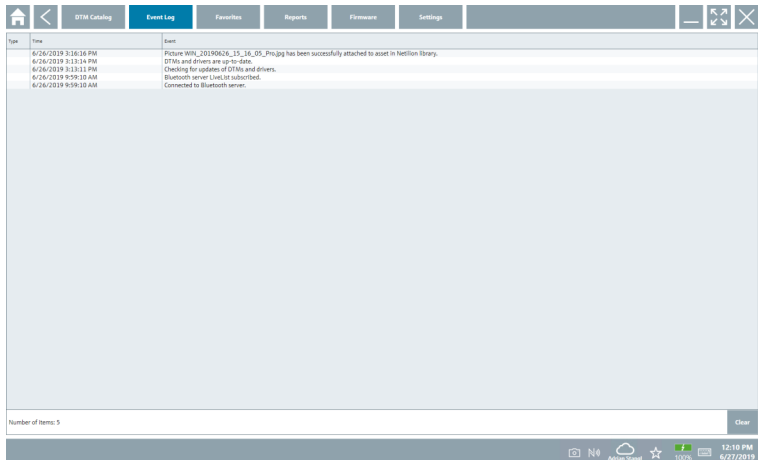
 Detaljerede oplysninger om siden "DTM Catalog": →  23

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.

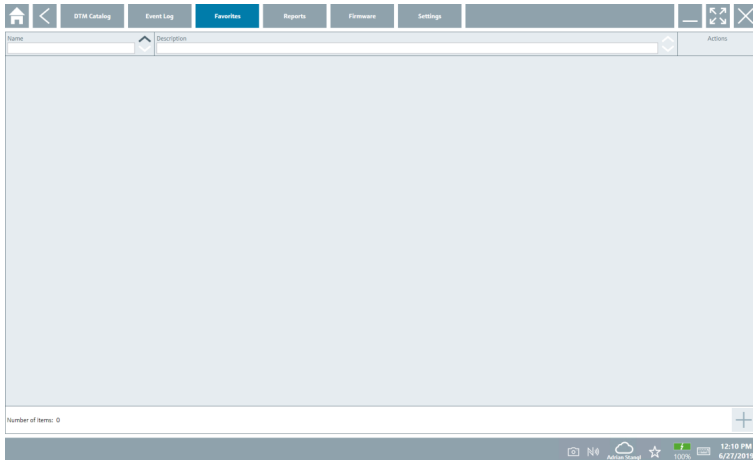
10.7.3 Favoritter

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".

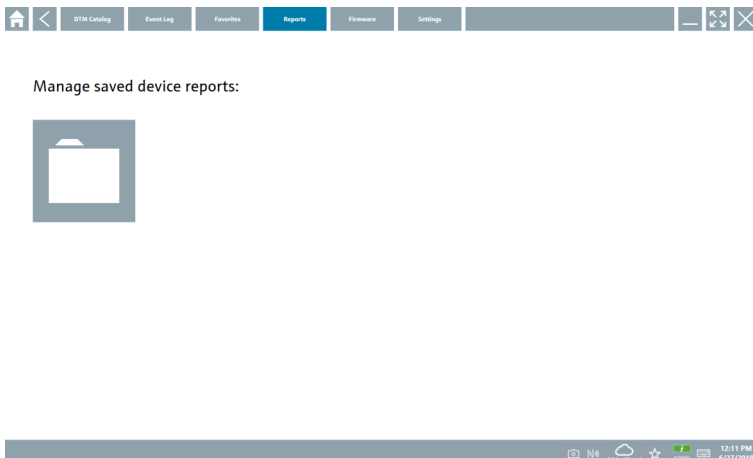
10.7.4 Administration af rapporter

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".

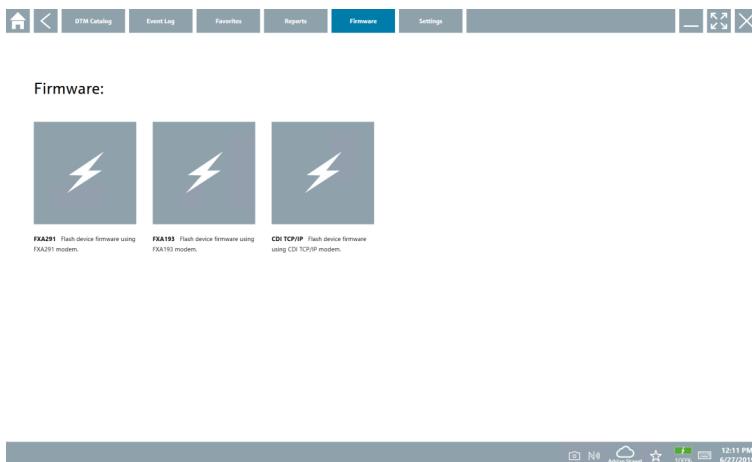


3. Tryk på mappen "Manage saved device reports".
 - ↳ Mappen med alle de gemte instrumentrapporter vises i Internet Explorer.

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.

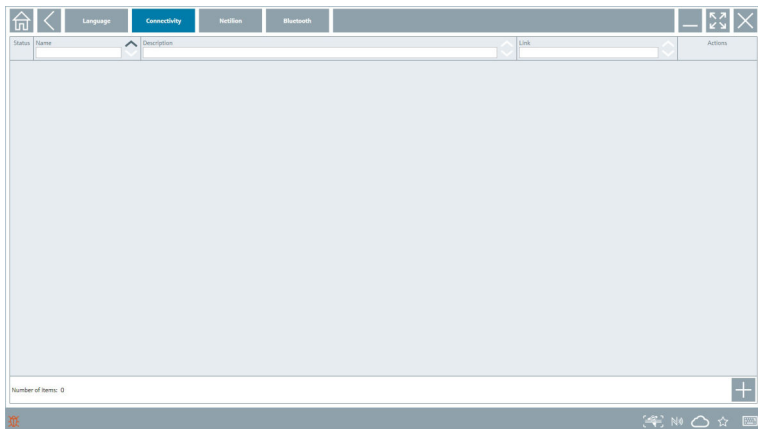
- ↳ Siden "DTM Catalog" vises.

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.

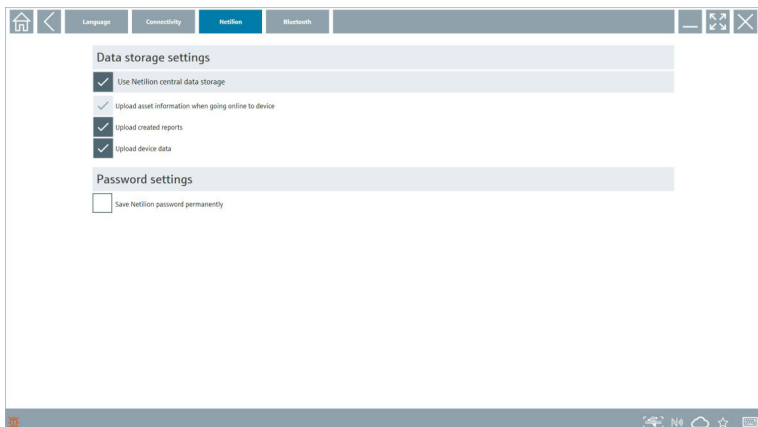
- Siden "DTM Catalog" vises.

2. Tryk på fanen **Settings**.

- Siden "Language" vises.

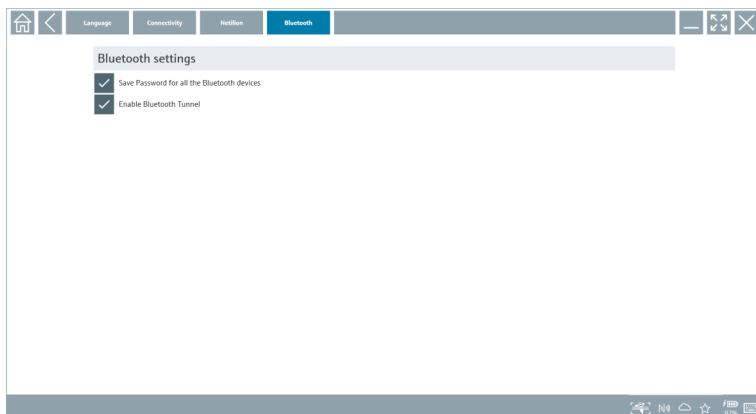
3. Tryk på fanen **Netilion**.

- Indstillingerne for datalagring vises.



10.8.4 Bluetooth

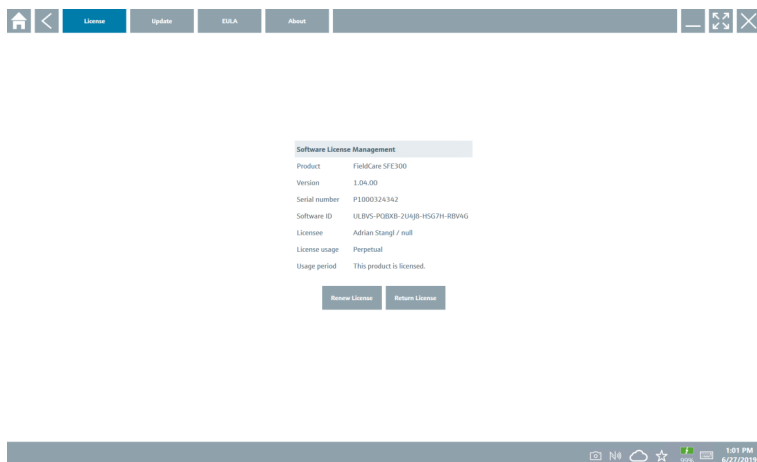
1. Tryk på ikonet  i headeren på startskærmen.
 - ↳ Siden "DTM Catalog" vises.
2. Tryk på fanen **Settings**.
 - ↳ Siden "Language" vises.
3. Tryk på fanen **Bluetooth**.
 - ↳ Bluetooth-indstillingerne vises.



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.

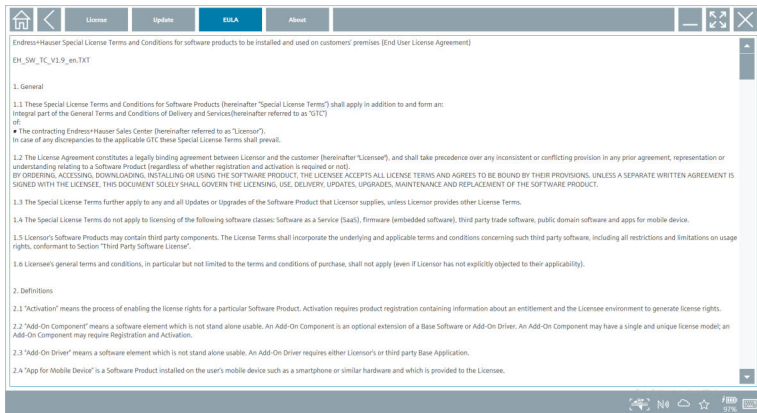
↳ Siden "License" vises.

2. Tryk på fanen **Update**.

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

10.9.3 EULA

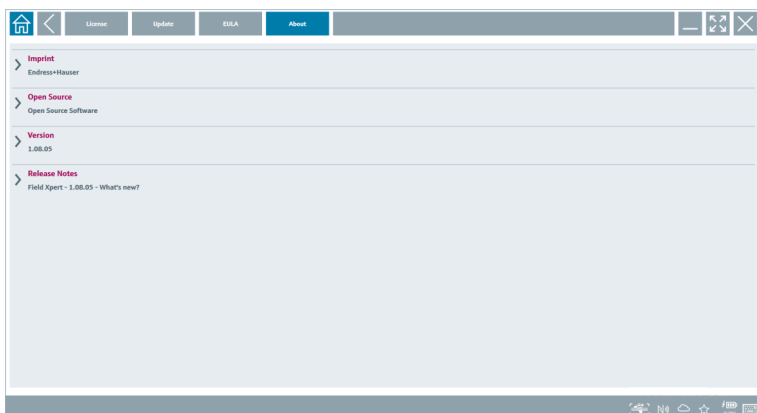
1. Tryk på ikonet  i headeren på startskærmen.
 - ↳ Siden "License" vises.
2. Tryk på fanen **EULA**.
 - ↳ Der vises en side med Endress+Hausers forretnings- og licensbetingelser.



10.9.4 Info

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

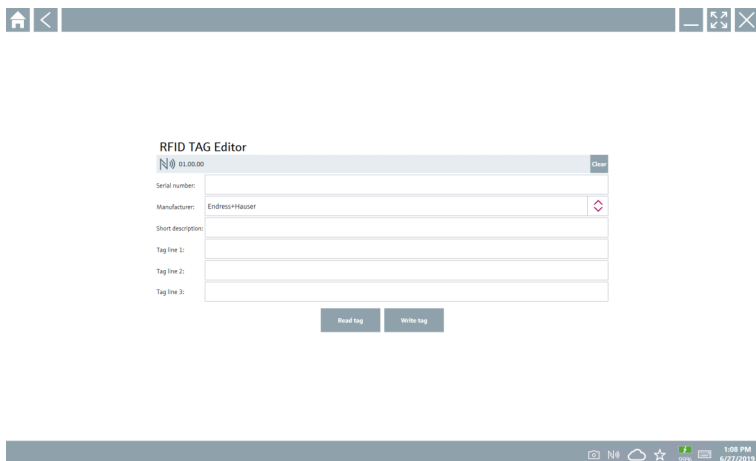
1. Tryk på ikonet  i headeren på startskærmen.
 - ↳ Siden "License" vises.
2. Tryk på fanen **About**.
 - ↳ En oversigt med information vises.



- 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 forhold
 - 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

- 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 en eksplosion.

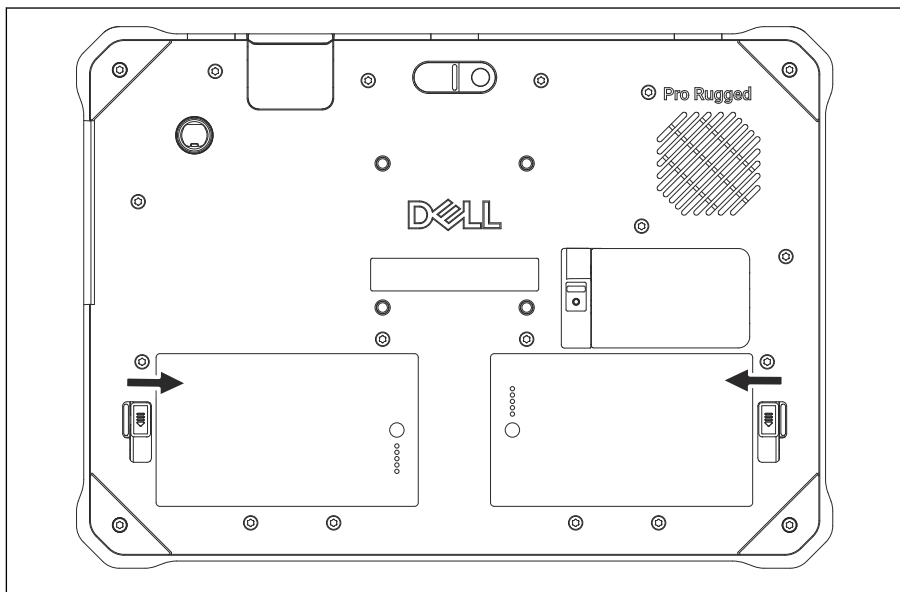
- Udskift altid batteriet med et identisk batteri eller en tilsvarende type batteri, som anbefales af producenten.

 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.

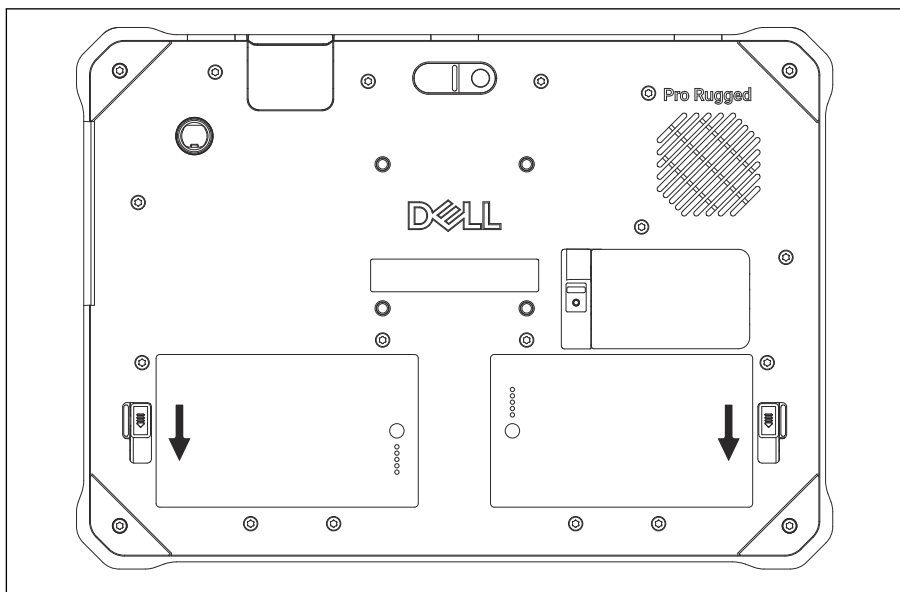
Fjernelse af batteriet

1.



Skub batterilåsen hen i "ulåst" position.

2.



Skub batterilåsen ned, og tag batteriet ud.

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-salgsorganisation 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.



71752003

www.addresses.endress.com
