

Betjeningsvejledning **Field Xpert SMT50**

Universel, højtydende tablet-PC til
instrumentkonfiguration



Ændringshistorik

Produktversion	Betjeningsvejledning	Ændringer	Kommentarer
1.05.XX	BA02053S/04/DA/01.20	–	Første version
1.05.XX	BA02053S/04/DA/02.21	–	Rettelser
1.06.xx	BA02053S/04/DA/03.22	Nye screenshots Kapitel 5.3 Kapitel 9.1 Appendiks	Screenshots på engelsk fra denne version Softwareopdateringstjeneste Batterivedligeholdelse Beskyttelse af mobile enheder
1.07.xx	BA02053S/04/EN/04.22	Kapitel 1.2.3 Kapitel 1.3 Kapitel 8 Kapitel 8.3.6	Opdateret forklaring af symboler Brugte akronymer Screenshots ændret Ny Bluetooth

Indholdsfortegnelse

1	Om dette dokument	4	8.2	Oprettelse af forbindelse til instrumentet	21
1.1	Dokumentets funktion	4	8.3	Oplysninger og softwareindstillinger	29
1.2	Symboler	4	8.4	Yderligere oplysninger om softwaren	35
1.3	Brugte akronymer	6	8.5	Netilion Library	37
1.4	Dokumentation	7	8.6	Scanner-app	42
1.5	Registrerede varemærker	7	8.7	Upload af en Heartbeat Verification-rapport til Netilion Library	43
2	Grundlæggende sikkerhedsanvisninger	7	8.8	RFID	45
2.1	Krav til personalet	7	9	Vedligeholdelse	46
2.2	Tilsigtet brug	8	9.1	Batteri	46
2.3	Sikkerhed på arbejdspladsen	8	10	Reparation	47
2.4	Driftssikkerhed	8	10.1	Generelle bemærkninger	47
2.5	Produktsikkerhed	9	10.2	Reservedele	48
2.6	IT-sikkerhed	9	10.3	Returnering	48
3	Produktbeskrivelse	9	10.4	Bortskaffelse	48
3.1	Produktets konstruktion	12	11	Tilbehør	49
3.2	Anvendelse	12	12	Tekniske data	49
3.3	Licensmodel	12	13	Appendiks	49
4	Modtagelse og produktidentifikation	14	13.1	Beskyttelse af mobile enheder	49
4.1	Modtagelse	14			
4.2	Produktidentifikation	14			
4.3	Opbevaring og transport	15			
5	Installation	15			
5.1	Systemkrav	15			
5.2	Installation af softwaren	15			
5.3	Opdatering af softwaren	16			
5.4	Fjernelse af softwaren	16			
6	Betjening	17			
6.1	Slukning af tablet-PC'en	17			
6.2	Slukning for tablet-PC'en	17			
6.3	Sikkerhedsskærm	17			
7	Ibrugtagning	18			
7.1	Isætning af batteriet	18			
7.2	Opladning af batteriet	19			
7.3	Tænding af tablet-PC'en	19			
7.4	Tilslutning af lysnetadapteren	19			
8	Betjening	20			
8.1	Start af enheden	20			

1 Om dette dokument

1.1 Dokumentets funktion

Denne betjeningsvejledning indeholder alle oplysninger, som skal bruges i forskellige faser af enhedens livscyklus: fra produktidentifikation, modtagelse og opbevaring, til montering, tilslutning, betjening og idrifttagning samt fejlfinding, vedligeholdelse og bortskaffelse.

1.2 Symboler

1.2.1 Sikkerhedssymboler



Dette symbol gør dig opmærksom på en farlig situation. Der sker dødsfald eller alvorlig personskade, hvis denne situation ikke undgås.



Dette symbol gør dig opmærksom på en farlig situation. Der kan forekomme dødsfald eller alvorlig personskade, hvis denne situation ikke undgås.







Dette symbol gør dig opmærksom på en farlig situation. Der kan forekomme mindre eller mellemstor personskade, hvis denne situation ikke undgås.

















Dette symbol angiver oplysninger om procedurer og andre fakta, der ikke medfører personskade.







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-PC'en.
	Åbn og luk startmenuen.
	Trådløs kommunikation (WLAN, WWAN, GPS, Bluetooth)
	Viser batteriets status.
	Åbner offline DIBA (Dynamic Installed Base Analysis)
	Åbn startsiden for enhedens konfigurationssoftware.
	Gå tilbage til den sidst åbnede side.
	Åbn informations- og softwareindstillinger.
	Åbn yderligere oplysninger om softwaren.
	Minimer visning.
	Aktivér fuld skærm.
	Deaktiver fuld skærm.
	Luk programmet.
	Rul op i visningen.

Symbol	Betydning
	Rul ned i visningen.
	Opdater visningen.
	Vis oplysninger.
	Skjul oplysninger.
	Tilslut automatisk
	Tilslut med guide (manuel tilslutning)
	Opret forbindelse til WLAN- og Bluetooth-enheder fra Endress+Hauser
	Hent RFID-funktionen.
	Opret forbindelse til Netilion.
	Administrer favoritter.
	Åbn skærmtastatur.
	Åbn scanner-appen.
	Opret link til Netilion Library.
	Vedhæft fotos og PDF'er til en ressource i Netilion Library.
	Start funktionen.
	Åbn papirkurven.

1.3 Brugte akronymer

Akronymer	Forklaring
DFS	Dynamic Frequency Selection
DTM	Device Type Manager
FCC	Federal Communications Commission

Akronymer	Forklaring
HF	High frequency [RF = radio frequency]
MSD	Menu Structure Description
SD	Secure Digital
WWAN	Wireless Wide Area Network

1.4 Dokumentation

Field Xpert SMT50

Teknisk information TI01555S/04/EN

1.5 Registrerede varemærker

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

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

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

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

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

Modbus er et registreret varemærke tilhørende Modicon, Incorporated.

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

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

2 Grundlæggende sikkerhedsanvisninger



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

2.1 Krav til personalet

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

- ▶ Uddannede, kvalificerede specialister: Skal have en relevant kvalifikation til denne specifikke funktion og opgave.
- ▶ Er autoriseret af anlæggets ejer/driftsansvarlige.
- ▶ Kender landets regler.

- ▶ Før arbejdet påbegyndes, skal man sørge for at læse og forstå anvisningerne i vejledningen og supplerende dokumentation samt certifikaterne (afhængigt af anvendelsen).
- ▶ Følger anvisningerne og overholder de grundlæggende kriterier.

Betjeningspersonalet skal opfylde følgende krav:

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

2.2 Tilsigtet brug

Tablet-PC'en til instrumentkonfiguration muliggør mobil plant asset management. Den er egnet til 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 tilbyder omfattende, forhåndsinstallerede driverbiblioteker og adgang til "Industrial Internet of Things" samt oplysninger og dokumentation i hele enhedens levetid. Tablet-PC'en tilbyder en moderne softwarebrugergrænseflade og mulighed for onlineopdateringer baseret på et sikkert multifunktionelt Microsoft Windows 10-miljø.

2.3 Sikkerhed på arbejdspladsen

Tablet-PC'en bruges til instrumentkonfiguration. Forkert konfiguration kan medføre uønskede eller farlige situationer på et anlæg. Instrumentets konfigurationssoftware er allerede installeret på tablet-PC'en ved levering. I denne betjeningsvejledning beskrives det, hvordan tablet-PC'en tages i brug og betjenes.



- Ibrugtagning
- Betjening

2.4 Driftssikkerhed

Risiko for personskade!

- ▶ Anvend kun instrumentet i korrekt teknisk og fejlsikret tilstand.
- ▶ Den driftsansvarlige 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 på trods heraf alligevel er nødvendigt at foretage ændringer, skal du rådføre dig med Endress+Hauser.

Reparation

Sådan sikres vedvarende driftssikkerhed og pålidelighed:

- ▶ Udfør kun reparationer på enheden, hvis de udtrykkeligt er tilladt.
- ▶ Overhold landets regler vedrørende reparation af elektriske enheder.
- ▶ Brug kun originale reservedele og tilbehør fra producenten.

2.5 Produktsikkerhed

Tablet-PC'en er designet i overensstemmelse med god teknisk praksis, så den opfylder de højeste sikkerhedskrav, og er testet og udleveret fra fabrikken i en tilstand, hvor den er sikker at anvende.

Den opfylder de generelle sikkerhedskrav og lovmæssige krav. Den er også i overensstemmelse med de EU-direktiver, der fremgår af instrumentets EU-overensstemmelseserklæring. Producenten bekræfter dette ved at forsyne instrumentet med CE-mærkning.

2.6 IT-sikkerhed

Vores garanti er kun gyldig, hvis enheden installeres og bruges som beskrevet i betjeningsvejledningen. Enheden er udstyret med sikkerhedsmekanismer, der hjælper med at beskytte det mod utilsigtede ændringer af indstillingerne.

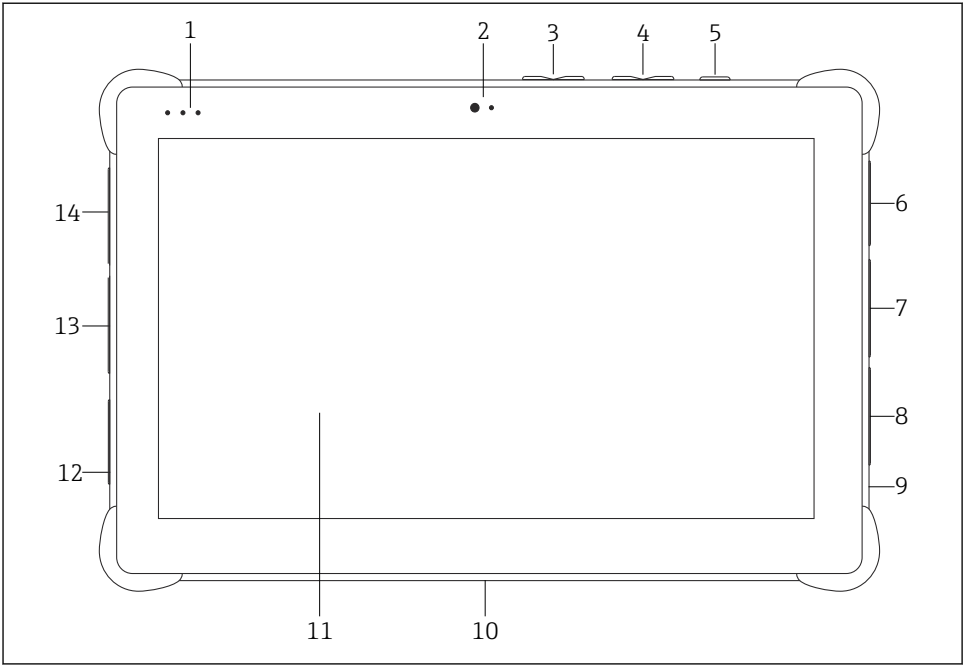
Operatørerne er selv ansvarlige for at implementere IT-mæssige sikkerhedsforanstaltninger i forhold til enheden og de tilhørende data i henhold til egne sikkerhedsstandarder.

3 Produktbeskrivelse

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

Tablet-PC'en giver hurtig og problemfri adgang til data via 4G/LTE. I situationer, hvor WLAN ikke er tilgængeligt, 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.

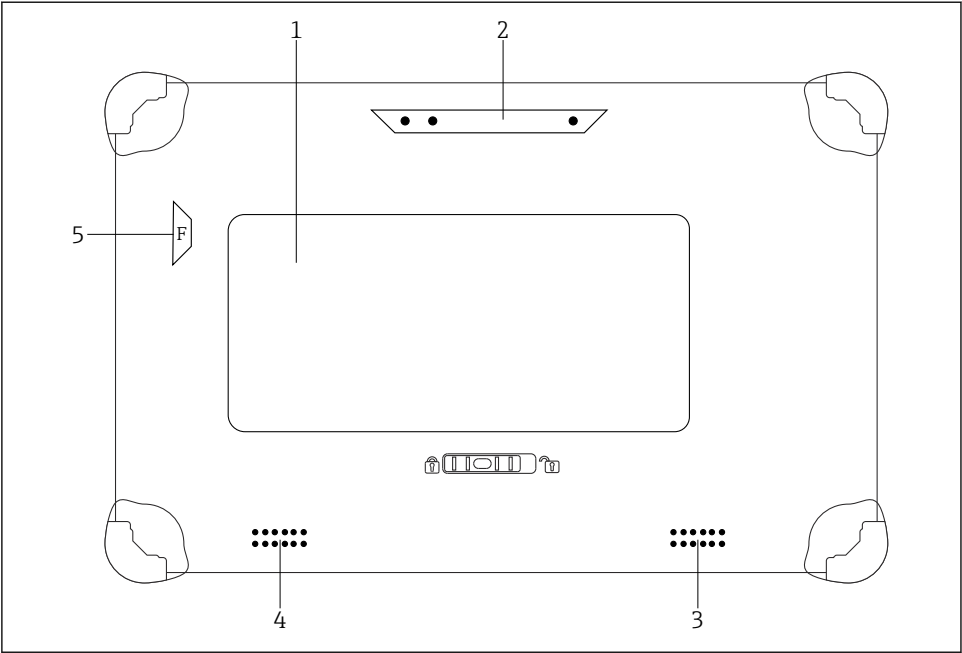



1 Tablet-PC'en set forfra

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

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

Komponent	Beskrivelse
Lydstyrkeknapper	Til indstilling af lydstyrken
Tænd/sluk-knap	Til at tænde eller slukke for PC'en



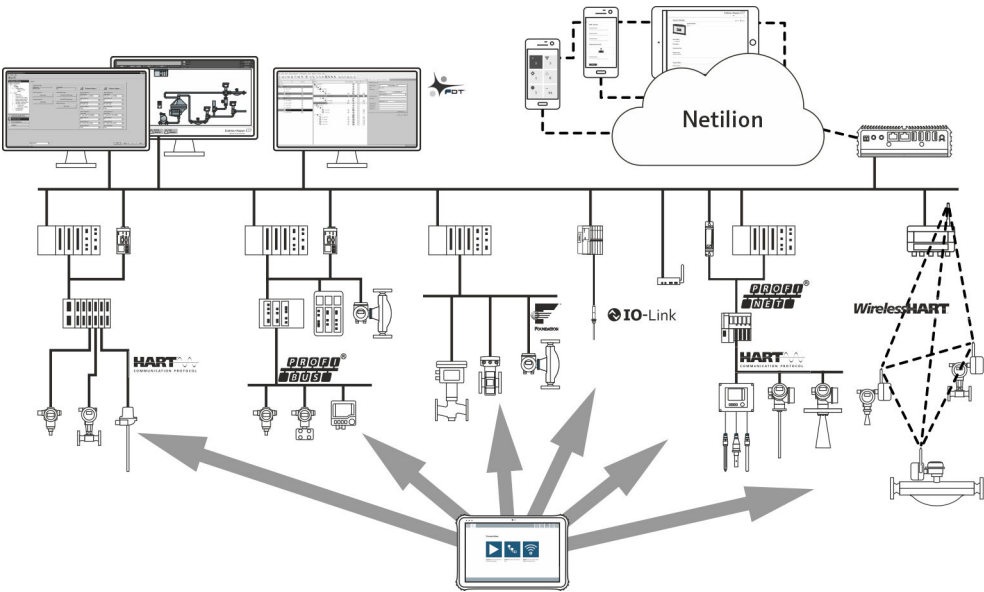
 2 Tablet-PC'en set bagfra

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

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

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

3.1 Produktets konstruktion



3 Netværksarkitektur

3.2 Anvendelse

Tablet-PC'en til instrumentkonfiguration muliggør mobil plant asset management. Den er egnet til ibrugtagings- og vedligeholdelsespersonale, som skal håndtere feltinstrumenter med en digital kommunikationsgrænseflade og registrere processer. Denne tablet-PC er designet til at fungere som en komplet løsning og er et brugervenligt, fingerbetjent 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. Tablet-PC'en tilbyder en moderne softwarebrugergrænseflade og mulighed for onlineopdateringer baseret på et sikkert multifunktionelt Microsoft Windows 10-miljø.

3.3 Licensmodel

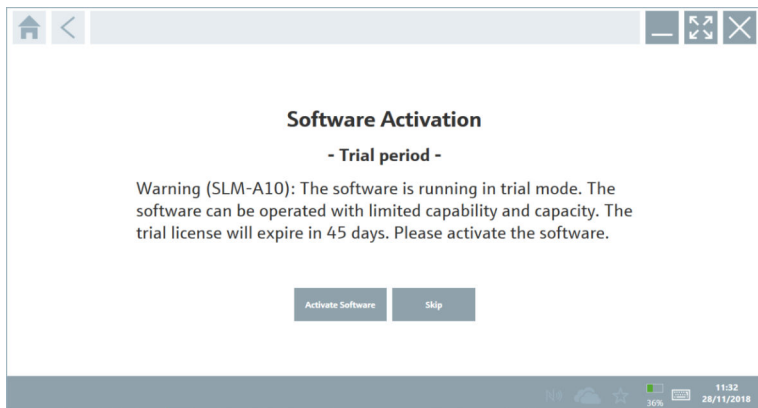
Instrumentets konfigurationssoftware er allerede installeret på tablet-PC'en ved levering.

Softwaren skal være aktiveret, før den kan bruges som beregnet. Det kræver en brugerkonto på Endress+Hauser-softwareportalen. Denne konto skal muligvis først oprettes via funktionen "Create account".

Aktivering af instrumentets konfigurationssoftwarepakke

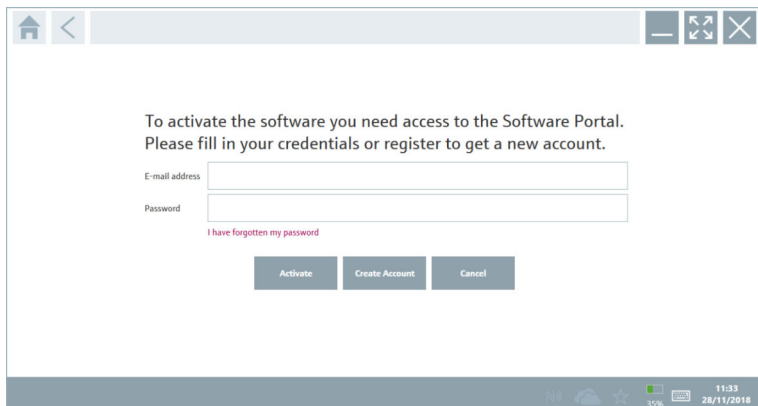
1. Dobbeltklik på **Field Xpert** på startskærmen.

↳ Softwarelicenssiden åbner.



2. Klik på **Activate Software**.

↳ Dialogboksen, hvor du kan indtast softwareportaldata, åbnes.



3. Angiv **E-mail address** og **Password**, og klik på **Activate**.

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

4. Klik på **Show license**.

↳ Dialogboksen med licensoplysninger åbnes.

5. Klik på **Close**.

Startskærmen for instrumentets konfigurationssoftwareprogram åbnes.

4 Modtagelse og produktidentifikation

4.1 Modtagelse

Visuel kontrol

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



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

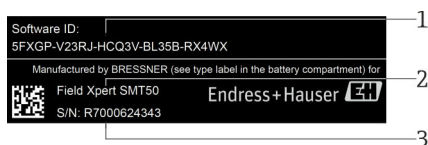
Returner så vidt muligt enheden til Endress+Hauser i den originale emballage.

Leveringsomfang

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

4.2 Produktidentifikation

4.2.1 Typeskilt



- 1 Endress+Hauser-software-id
- 2 Endress+Hauser-produktnavn
- 3 Endress+Hauser-serienummer

4.2.2 Producentens adresse

Hardware

Bressner Technology GmbH

Industriestrasse 51D

82194 Grobenzell

Tyskland

www.bressner.de

Software

Endress+Hauser Process Solutions AG

Christoph Merian-Ring 12

4153 Reinach

Schweiz

www.endress.com

4.3 Opbevaring og transport



Brug altid den originale emballage ved transport af produktet.

4.3.1 Opbevaringstemperatur

-20 til 60 °C (-4 til 140 °F)

5 Installation

5.1 Systemkrav



Softwaren er allerede installeret på tablet-PC'en ved levering.

5.2 Installation af softwaren

Instrumentets konfigurationssoftware er allerede installeret på tablet-PC'en ved levering. Instrumentets konfigurationssoftware skal aktiveres.



Licensmodel →  12


5.3 Opdatering af softwaren

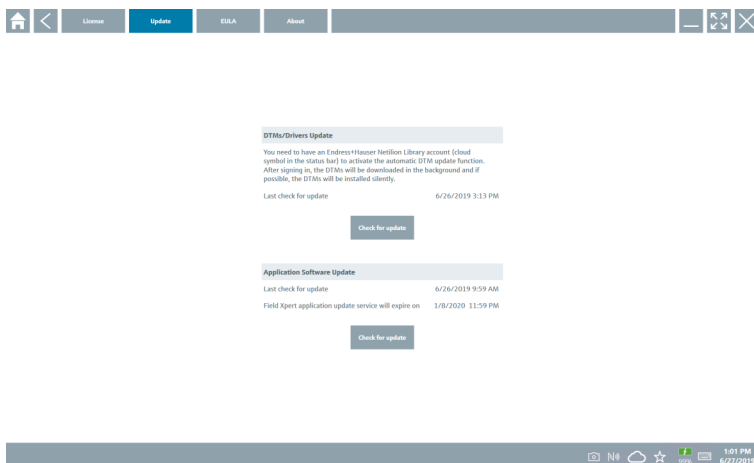


Softwareopdateringstjeneste

Den inkluderede vedligeholdelsesperiode starter med oprettelse af licensen og slutter automatisk efter et år (referencedato). Uanset hvornår softwareopdateringstjenesten købes, fortsætter alle ekstra softwareopdateringstjenester, der købes, uden afbrydelse fra den sidste referencedato. Hvis den er købt efter referencedatoen, dækker den nye vedligeholdelsesperiode i første omgang perioden mellem referencedatoen og oprettelsen af den købte softwareopdateringstjeneste.

Det er også vigtigt at bemærke, at softwareopdateringer også kan indlæses på et senere tidspunkt, forudsat at softwareudgivelsen har fundet sted i en gyldig, aktiv vedligeholdelsesperiode.

1. Klik på ikonet  på startsideen for instrumentets konfigurationssoftware.
 - ↳ Dialogboksen med licensoplysninger åbnes.
2. Klik på fanen **Update**.
 - ↳ Dialogboksen med opdateringsoplysninger åbnes.



3. Klik på **Check for updates**.
 - ↳ Instrumentets konfigurationssoftware søger efter opdateringer.

5.4 Fjernelse af softwaren



Instrumentets konfigurationssoftware må ikke afinstalleres.

6 Betjening

Beskyt huset og komponenterne mod skader:


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

6.1 Slukning af tablet-PC'en

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

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

Tablet-PC'en lukker ned.

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

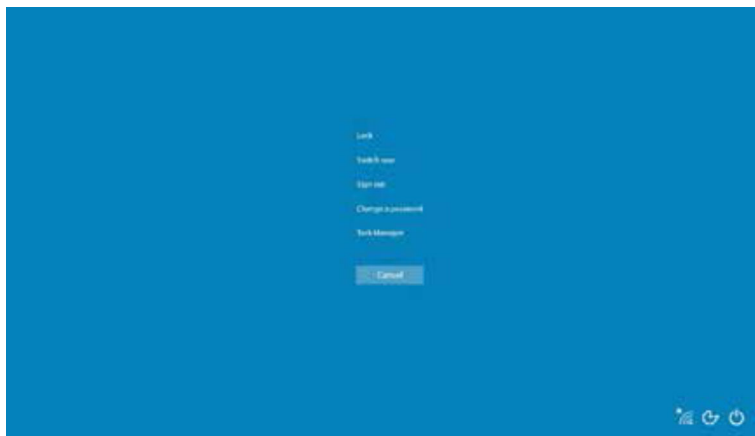
6.2 Slukning for tablet-PC'en

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

Tablet-PC'en er i dvaletilstand.

6.3 Sikkerhedsskærm

1. Tryk tastekombinationen Ctrl +Alt+Del
 - ↳ Skærbilledet med Windows-sikkerhed vises



2. Vælg en handling.

Mulige handlinger:

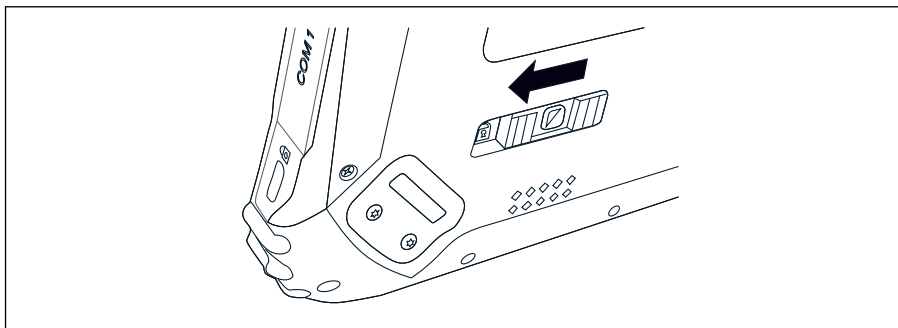
- Lås instrumentet
- Skift til en anden bruger
- Log af
- Skift adgangskode
- Åbn Jobliste
- Luk eller genstart enheden

7 Ibrugtagning

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

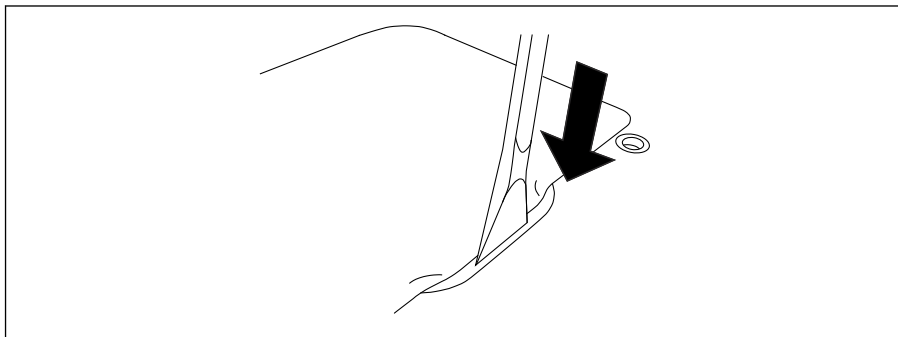
7.1 Isætning af batteriet

1.



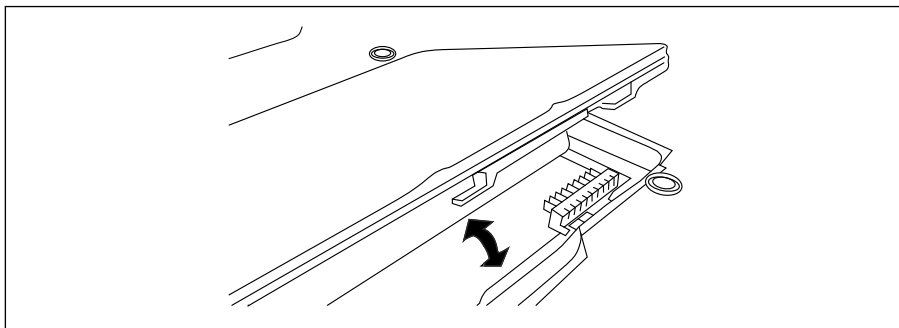
Frigør låsen på batteridækslet ved at trykke skydeknappen på bagsiden af tablet-PC'en til venstre.

2.



Brug den medfølgende plaststang til at åbne batteridækslet.

3.



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

Batteriet er isat.

7.2 Opladning af batteriet



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

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

7.3 Tænding af tablet-PC'en

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

Tablet-PC'en starter.

7.4 Tilslutning af lysnetadapteren

Lysnetadapteren driver tablet-PC'en og oplader batteriet.



Ved brug af lysnetadapteren:

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

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

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

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

3. Slut strømkablet til en stikkontakt.



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

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

8 Betjening

BEMÆRK

Brug af uegnede genstande til at betjene instrumentet
kan beskadige skærmen.

- Brug ikke spidse genstande til skærmen.

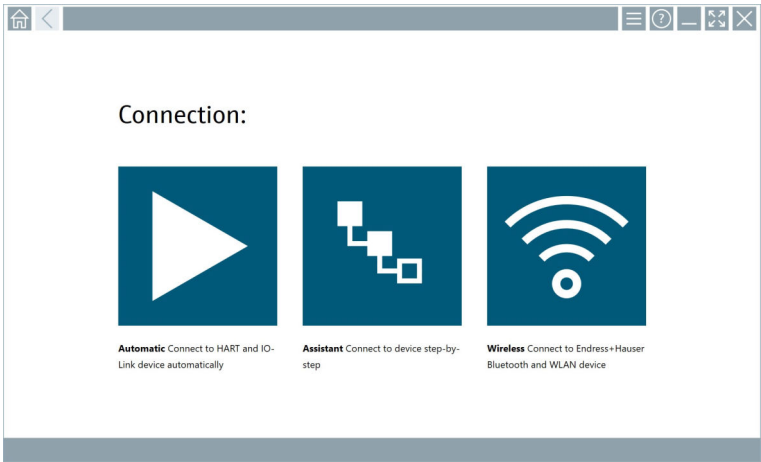
8.1 Start af enheden



Brugeren skal acceptere anvendelsesvilkårene, første gang enhedens konfigurationssoftware startes.



- Dobbeltklik på **Field Xpert** på startskærmen.
 - ↳ Enhedens konfigurationssoftware starter.








8.2 Oprettelse af forbindelse til instrumentet





















- 1. Tilslut modemmet eller gatewayen.
- 2. Vent, indtil modemmet eller gatewayen er registreret.
- 3. Opret forbindelse til feltenheden. Det gør du ved at berøre det tilhørende symbol.














Der kan oprettes forbindelse på følgende måder:

- Automatisk
- Ved hjælp af en guide (manuelt)
- Via wi-fi og Bluetooth

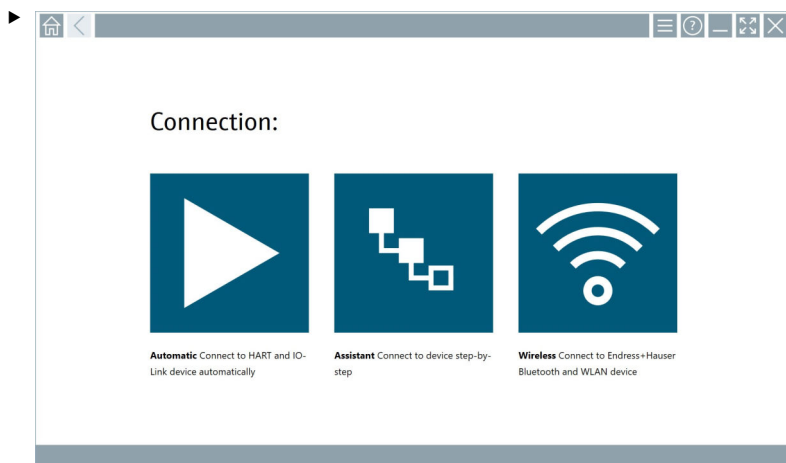
Følgende kommunikationsmetoder understøttes af Field Xpert:


Kommunikation	Tilslutning	Interface/modem/gateway
HART		Commubox FXA195 (4 til 20 mA)
		
		MACTek Bluetooth-modem (4 til 20 mA)
		
		Memograph RSG45 (4 til 20 mA)

Kommunikation	Tilslutning	Interface/modem/gateway
		MACTek USB-modem (4 til 20 mA)
		
		FieldPort SFP50
		
		Fieldgate SFG250
		Tank Scanner NXA820
		Viator Power Xpress
WirelessHART		Viator Bluetooth HART-interface
		Wireless HART-adapter SWA70
		WirelessHART Fieldgate SWG70
PROFIBUS		Softing PROFusb
		Softing PBpro USB
		FieldPort SFP50
		Fieldgate SFG500
FOUNDATION Fieldbus		NI USB
		FieldPort SFP50
		Softing FFusb
Modbus		Modbus seriel
Endress+Hauser-servicegrænseflader		Commubox FXA291 CDI
		

Kommunikation	Tilslutning	Interface/modem/gateway
		Commubox FXA291 IPC, ISS, PCP
		Commubox FXA193 IPC, ISS
		TXU10 V2 CDI
		TXU10 V2 PCP
		
		TXU10 V1 PCP, CDI
		CDI USB
		
		CDI TCP/IP
Bluetooth	 <small>A0041855</small>	Endress+Hauser Bluetooth-instrumenter, herunder niveau- og trykmåleinstrumenter i visse tilfælde
Wi-Fi	 <small>A0041855</small>	Wi-fi-enheder fra Endress+Hauser
IO-Link		FieldPort SFP20
		

"Automatic"-tilslutning

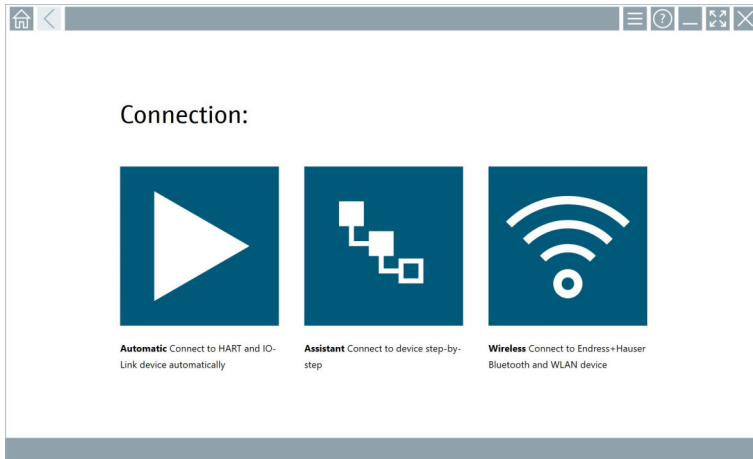



Tryk på ikonet .

- ↳ Instrumentets konfigurationssoftware opretter forbindelse til det tilsluttede instrument.

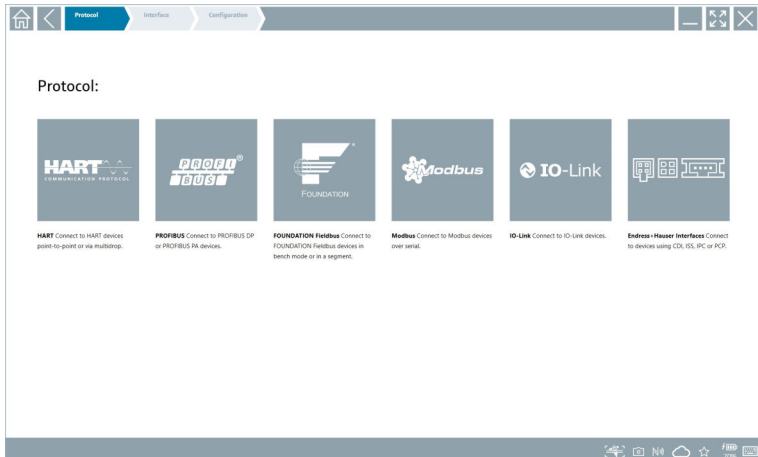
"Assistant"-tilslutning

1.



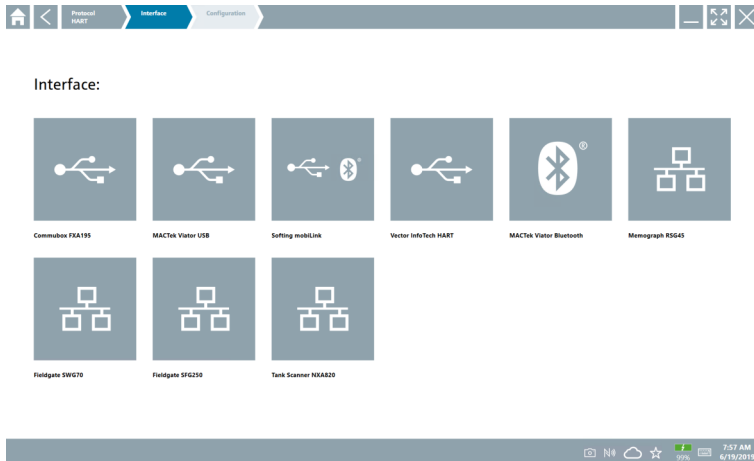
Tryk på ikonet .

➔ Der vises en oversigt over alle de tilgængelige protokoller.



2. Vælg en kommunikationsprotokol.

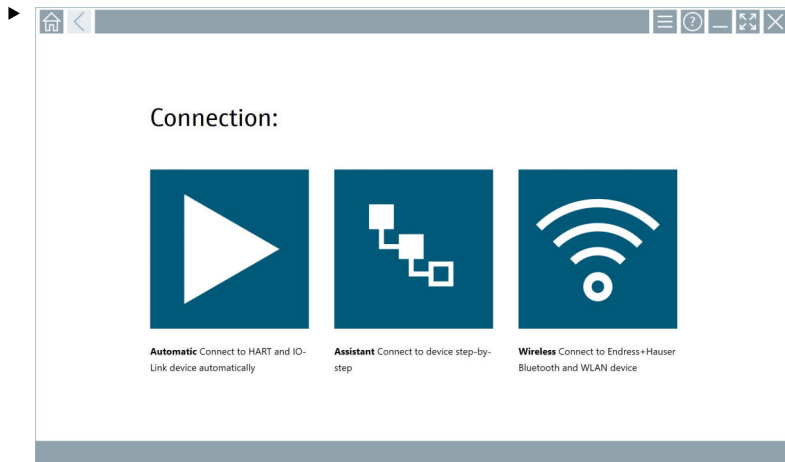
- ↳ Der vises en oversigt over alle de tilgængelige modemmer.




3. Vælg et modem.

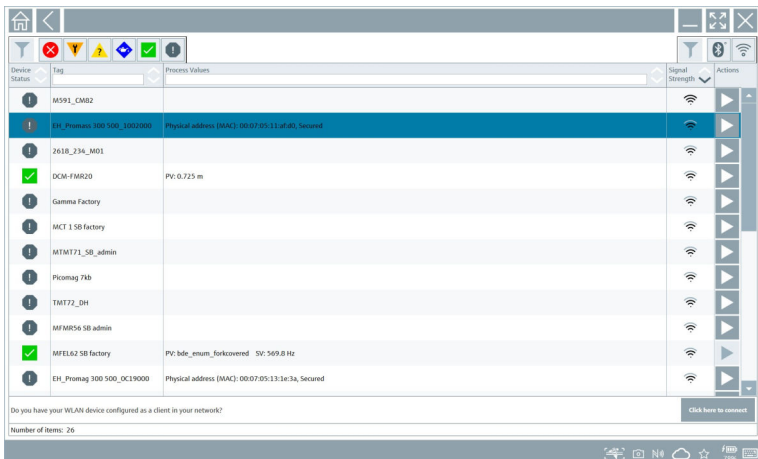
- ↳ Enheden kan konfigureres.

"Wireless"-tilslutning



Tryk på ikonet .

- ↳ Livelisten vises med alle tilgængelige wi-fi- og Bluetooth-enheder fra Endress+Hauser. Listen kan filtreres efter wi-fi- og Bluetooth-enheder.

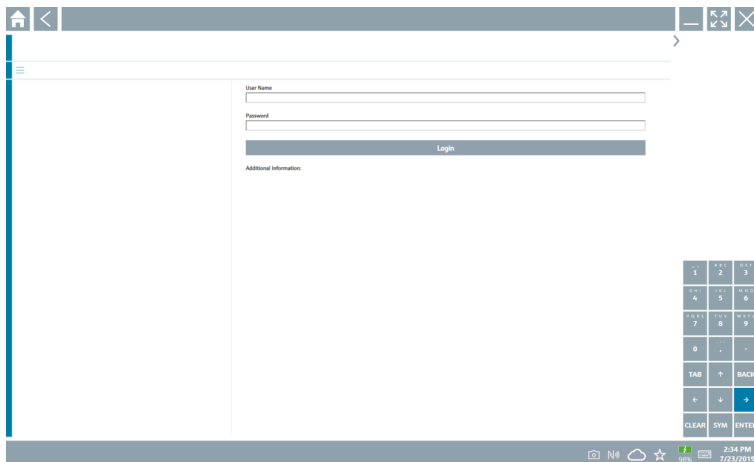


"Bluetooth"-tilslutning

1. Tryk på  ikonet for at filtrere efter Bluetooth-enheder.


- Tryk på ikonet ► ud for det instrument, der skal konfigureres.

↳ Dialogboksen Login vises.





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

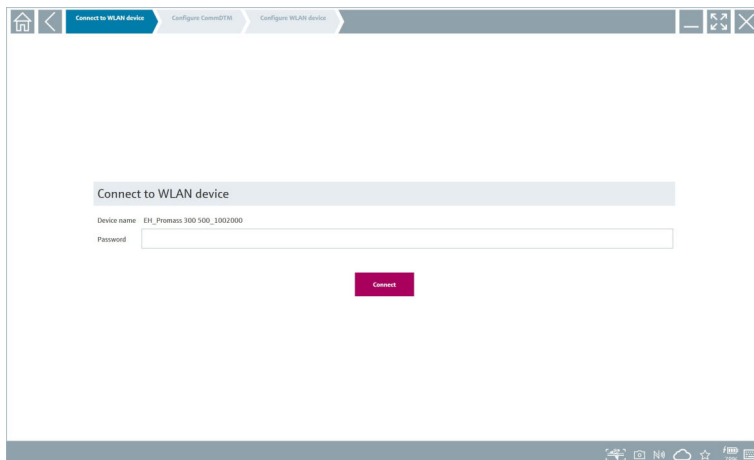
↳ DTM (standard) eller MSD åbnes.




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

"WLAN"-tilslutning


- Tryk på ikonet  for at filtrere efter WLAN-enheder.

2. Tryk på ikonet  ud for det instrument, der skal konfigureres.
 - ↳ Dialogboksen Connect to WLAN device vises.



3. Angiv **Password**, og tryk på **Connect**.
 - ↳ Forbindelsesvinduet åbnes.
 4. IP-adressen må ikke ændres.
 5. Tryk på ikonet .
 6. Tryk på **Vendor specific**.
 7. DeviceDTM åbnes, og enheden kan konfigureres.
-  Adgangskoden for første ibrugtagning svarer til enhedens serienummer.
-  Tryk på **Click here to connect** for at oprette forbindelse direkte via en IP-adresse.

8.3 Oplysninger og softwareindstillinger

- ▶ Klik på ikonet  i hovedmenuen.
 - ↳ Der vises en oversigt over alle oplysninger og indstillinger.

8.3.1 DTM catalog

- Klik på fanen **DTM Catalog**.
 - ↳ Der vises en oversigt over alle tilgængelige DTM'er.

Icon	DTM Device Type	Version	Manufacturer	Date	Protocol	State
	Personal Click	1.0-9	Labview	2014-01-30	HART	New
	_SD-WD-6x12-FF Rev 1	DDRev-0x1	Pepper+Fuchs GmbH (DTM)	2017-01-03	Fieldbus FF H1	OK
	000000004 Name not available Rev 1	DD Rev 0x1	Manufacturer Expansion (DTM)	2019-05-14	HART	OK
	000000004 Name not available Rev 1	DD Rev 0x1	Power-Genex Ltd. (DTM)	2019-05-14	HART	OK
	0990 Fieldbus Switch Box Rev 4	DDRev 0x1	EL-Q-MATIC BV (DTM)	2000-09-01	Fieldbus FF H1	OK
	1000 Rev 1	DDRev 0x1	ROSEMOUNT ANALYTICAL DIVISION (DTM)	2001-05-09	Fieldbus FF H1	OK
	1016 Rev 1	DD Rev 0x1	Rosemount Analytic (DTM)	2019-05-14	HART	OK
	1016 Rev 2	DD Rev 0x1	Rosemount Analytic (DTM)	2019-05-14	HART	OK
	1064 Rev 1	DD Rev 0x1	Rosemount Analytic (DTM)	2019-05-14	HART	OK
	1064 Rev 2	DD Rev 0x1	Rosemount Analytic (DTM)	2019-05-14	HART	OK
	1064 Rev 2	DD Rev 0x1	Rosemount Analytic (DTM)	2019-05-14	HART	OK
	1064 C-7-FF Conductivity Analyser Rev 1	DDRev 0x3	ROSEMOUNT ANALYTICAL INC. (DTM)	2011-12-16	Fieldbus FF H1	OK
	1066 DD/CL/OD-FF Amperometric Analyser Rev 1	DDRev 0x3	ROSEMOUNT ANALYTICAL INC. (DTM)	2012-01-18	Fieldbus FF H1	OK
	1066 P-FF Fieldbus Transmitter Rev 1	DDRev 0x5	ROSEMOUNT ANALYTICAL INC. (DTM)	2010-12-21	Fieldbus FF H1	OK
	1131 Rev 1	DD Rev 0x1	Rosemount (DTM)	2019-05-14	HART	OK
	1131 Rev 2	DD Rev 0x1	Rosemount (DTM)	2019-05-14	HART	OK

Total: 1138

Offlinevisning for instrumentdriver

- Dobbeltklik på den ønskede instrumentdriver.

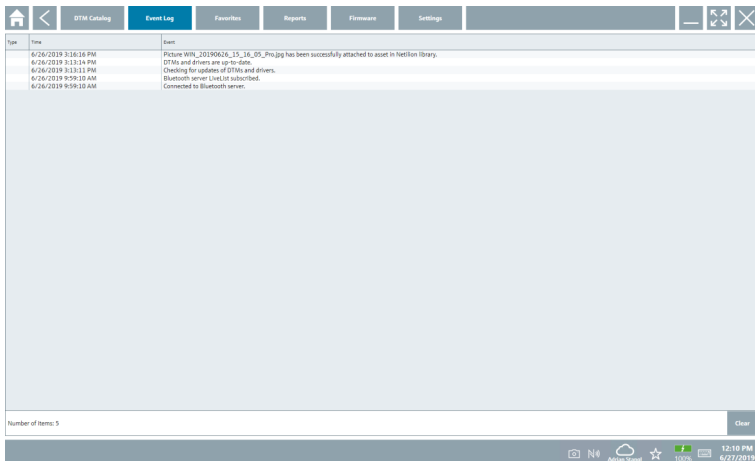
Instrumentdriverens offlinevisning åbnes.

Denne funktion er kun mulig, hvis instrumentdriveren understøtter offlinevisning.

Hvis der skal bruges andre instrumentdrivere (DTM'er), kan de installeres. Efter automatisk eller manuel opdatering vises disse drivere i DTM-kataloget.


8.3.2 Hændelseslog

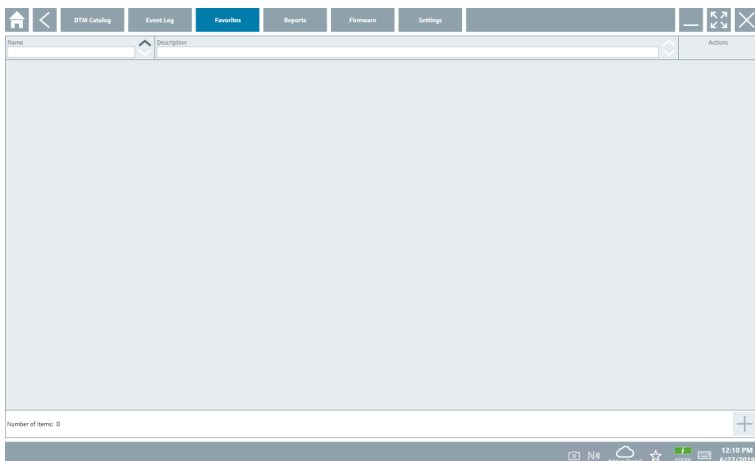
- ▶ Klik på fanen **Event Log** eller på den grå statuslinje.
 - ↳ Der vises en oversigt over alle hændelser.



-  Hvis der allerede er anført hændelseslogfiler, kan de slettes vha. knappen **Clear**.

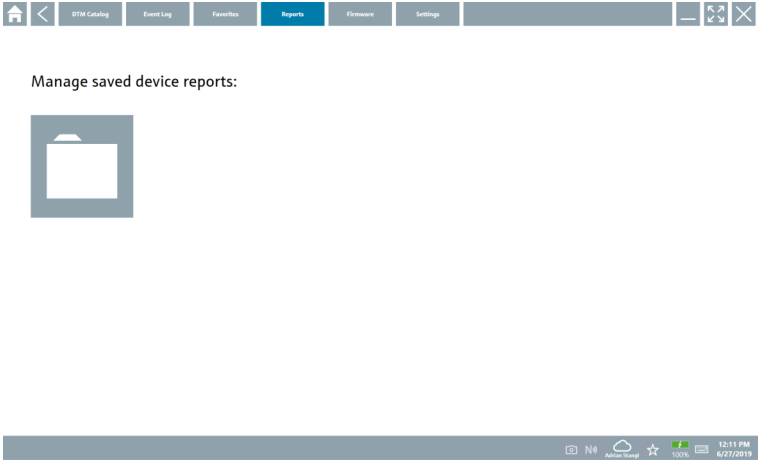
8.3.3 Favoritter

- ▶ Klik på fanen **Favorites** eller på ikonet .
 - ↳ Der vises en oversigt over alle favoritter.



8.3.4 Administration af rapporter

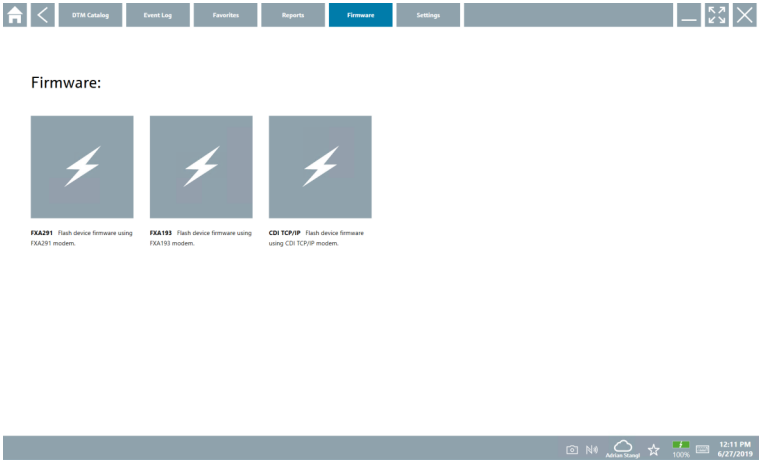
- 1. Klik på fanen **Reports**.
 - ↳ Der vises en oversigt med mappen "Manage saved device reports".



- 2. Klik på mappen "Manage saved device reports".
 - ↳ Der vises en oversigt over alle gemte instrumentrapporter.

8.3.5 Firmware

- Klik på fanen **Firmware**.
 - ↳ Der vises en oversigt over firmwaren.



8.3.6 Indstillinger

Sprog

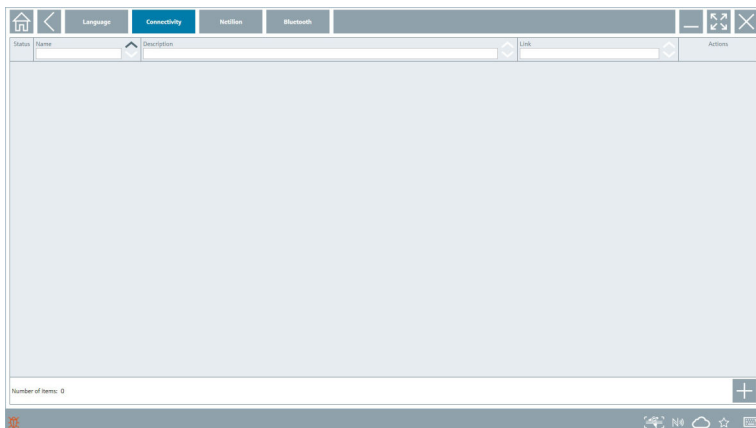
1. Klik på fanen **Settings**.
 - ↳ Fanen **Language** vises med en oversigt over alle de tilgængelige sprog.




2. Vælg det ønskede sprog.
3. Klik på ikonet .
 - ↳ Instrumentets konfigurationssoftware lukkes.
4. Genstart instrumentets konfigurationssoftware.
 - ↳ Det valgte sprog gemmes.

Tilslutning

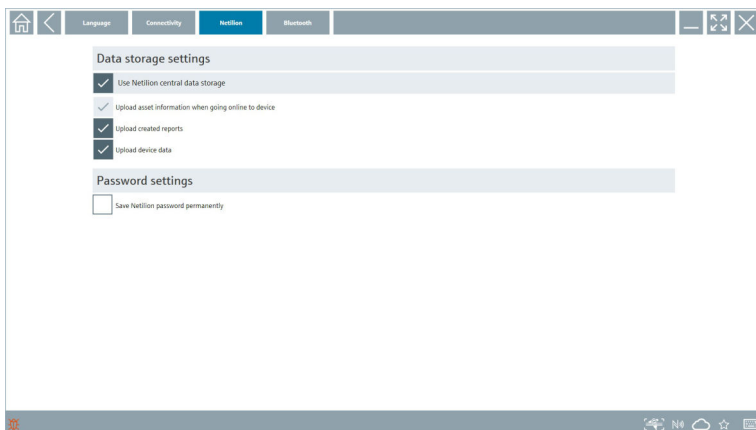
- Klik på fanen **Connectivity**.
 - ↳ Der vises en oversigt over alle forbindelserne.



 Fanen "Connectivity" er kun relevant i forbindelse med Fieldgate PAM SFG600 HART via PROFINET .

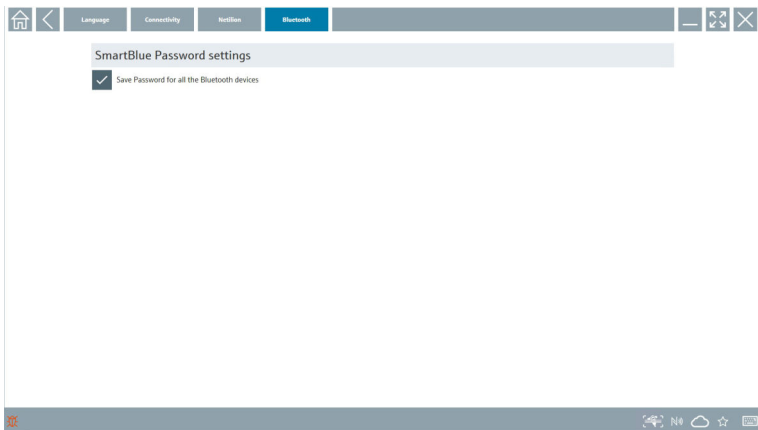
Netilion

- Klik på fanen **Netilion**.
 - ↳ Der vises en oversigt over datalagringsindstillinger.



Bluetooth

- ▶ Klik på fanen **Bluetooth**.
 - ↳ Bluetooth-enhedens sikkerhedsdatafunktion åbnes.

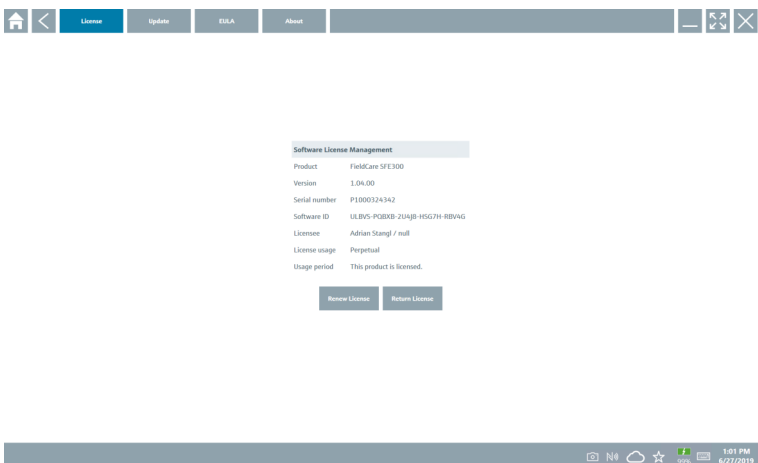


8.4 Yderligere oplysninger om softwaren


- ▶ Klik på ikonet .
- ↳ Der vises en oversigt over alle yderligere oplysninger.

8.4.1 Licens

- ▶ Klik på fanen **License**.
 - ↳ Dialogboksen med licensoplysninger åbnes.

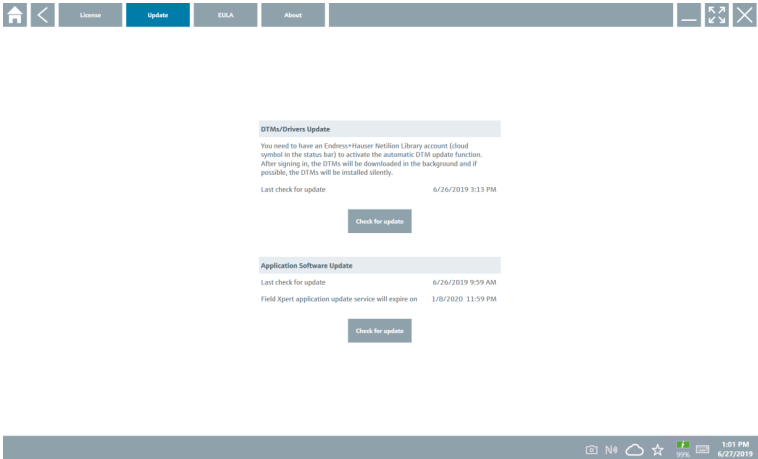


Fornylse af licensen

 Field Xpert SMT71 skal bestilles, når vedligeholdelseskontrakten er udløbet. Kunden får vist en meddelelse i Field Xpert-softwaren, når ordren er fuldført.

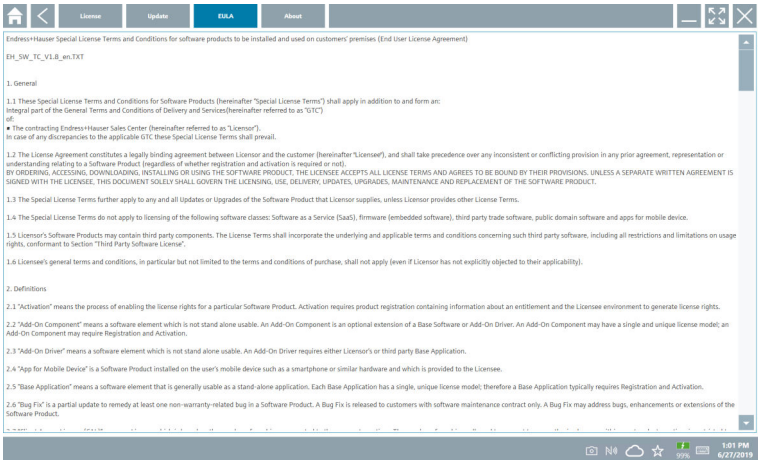
8.4.2 Opdatering

- Klik på fanen **Update**.
 - ↳ Vinduet med opdateringer åbnes.



8.4.3 EULA

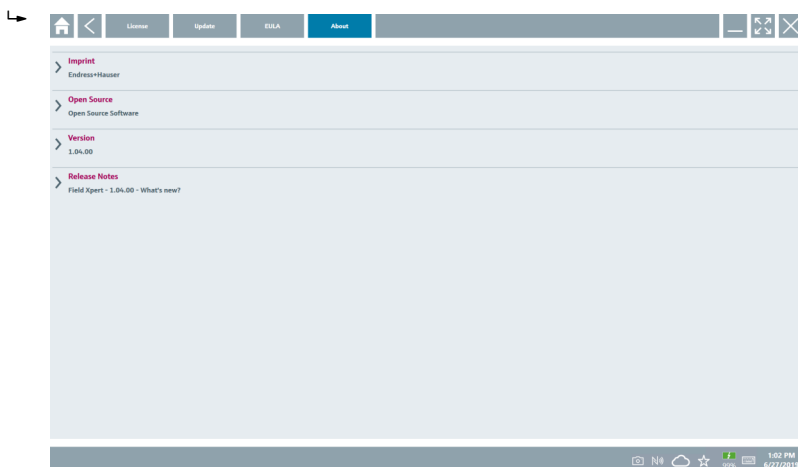
- Klik på fanen **EULA**.
 - ↳ Vinduet med Endress+Hausers vilkår og licensbetingelser åbnes.




8.4.4 Info

Denne fane indeholder oplysninger om den aktuelt installerede software, producenten og softwarens kildetekst.

1. Klik på fanen **About**.



Der vises en oversigt over alle oplysningerne.

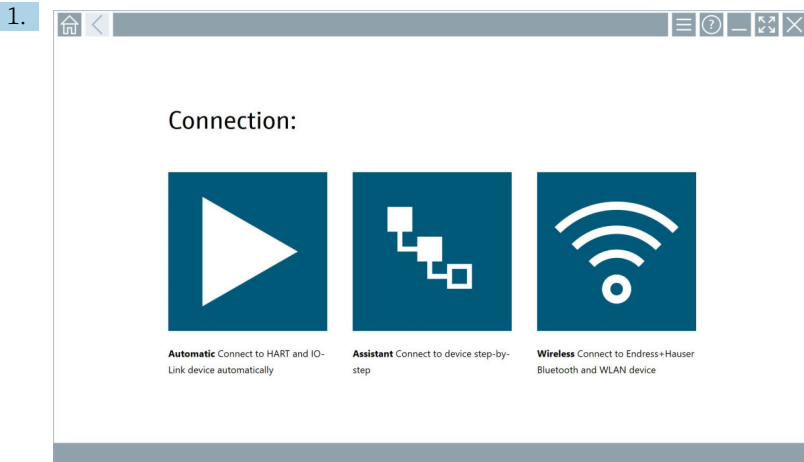
2. Klik på ikonet  for at få vist oplysningerne.

8.5 Netilion Library

8.5.1 Upload af en enhedsrapport til Netilion Library

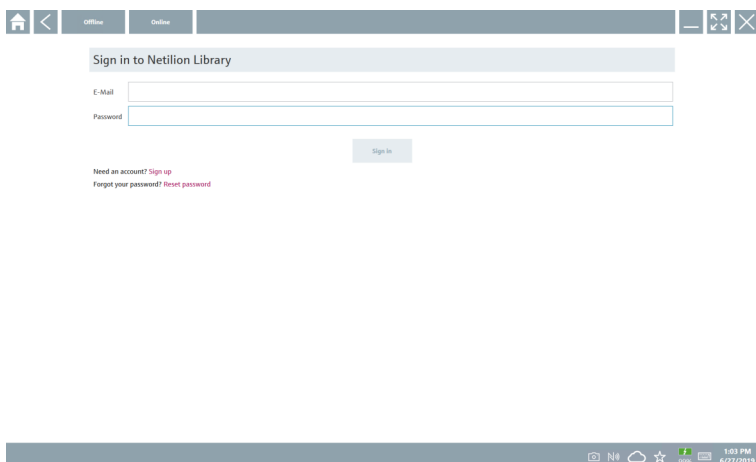


Denne funktion er mulig med HART-, PROFIBUS- og FOUNDATION Fieldbus- og IO-Link-enheder samt via Endress+Hauser-servicegrænsefladen (CDI).



Klik på ikonet  på statuslinjen.

↳ Dialogboksen "Sign in to Netilion Library" vises.



2. Klik på **Sign in**.

3. Vælg abonnement (Basic/Plus/Premium).


4. Tilslut instrumentet, og åbn DTM.

↳ Instrumentet gemmes automatisk i Netilion Library.


5. Klik på "Save device report".

↳ Instrumentrapporten vedhæftes instrumentet i Netilion Library.


8.5.2 Upload af et foto til Netilion Library

1. Opret forbindelse til enheden, og åbn DTM.
Klik på ikonet .
↳ Kameraet åbnes.
2. Opret et foto.
↳ Dialogboksen "New image found" vises.
3. Klik på **Yes**.
↳ Fotoet uploades til Netilion Library for den eksisterende ressource.


Upload af et foto fra kamerarullen

1. Opret forbindelse til enheden, og åbn DTM.
Klik på ikonet .
↳ Dialogboksen åbnes.
2. Vælg filtypen.
3. Vælg et foto i en mappe i Field Xpert.
4. Klik på **Yes**.
↳ Fotoet uploades til Netilion Library for den eksisterende ressource.

8.5.3 Upload af en PDF til Netilion Library

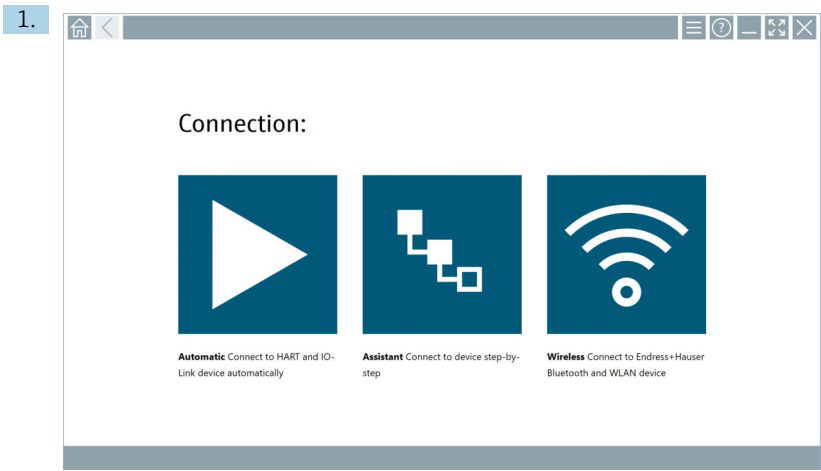
1. Opret forbindelse til enheden, og åbn DTM.
Klik på ikonet .
↳ Dialogboksen åbnes.
2. Vælg filtypen.
3. Vælg PDF'en i en mappe i Field Xpert.
4. Klik på **Yes**.
↳ PDF'en uploades til Netilion Library for den eksisterende ressource.


8.5.4 Upload af parameterdataposter til Netilion Library

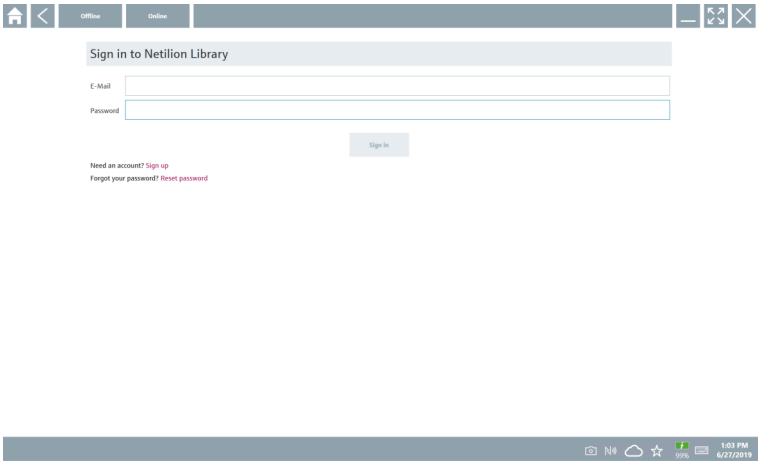
1. Klik på ikonet  på statuslinjen, og log på.
2. Tilslut instrumentet, og åbn DTM.
3. Gå til menuen **Program functions**, og klik på **Save device data**.
↳ Parameterdataposterne uploades til Netilion Library for den eksisterende ressource.

8.5.5 Eksempel på offlinebrug

-  Scannede enheder, nye fotos, enhedsrapporter (PDF) og parameterposter gemmes automatisk i offline-cachelageret. De uploades automatisk, så snart der oprettes forbindelse til internettet.

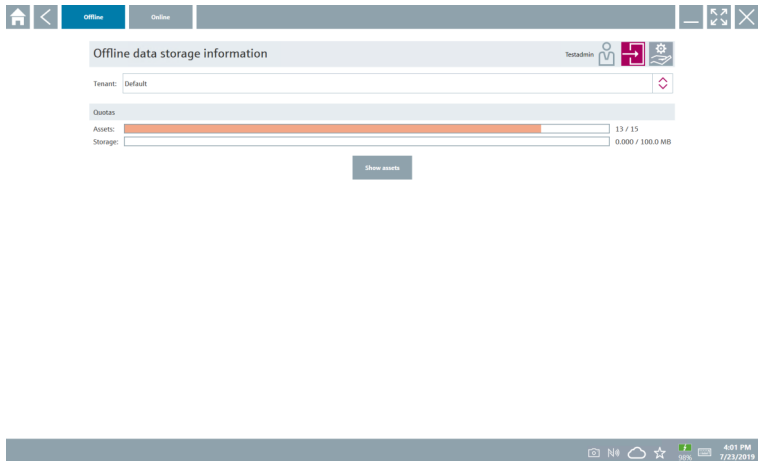


Klik på ikonet  på statuslinjen.
↳ Dialogboksen "Sign in to Netilion Library" vises.



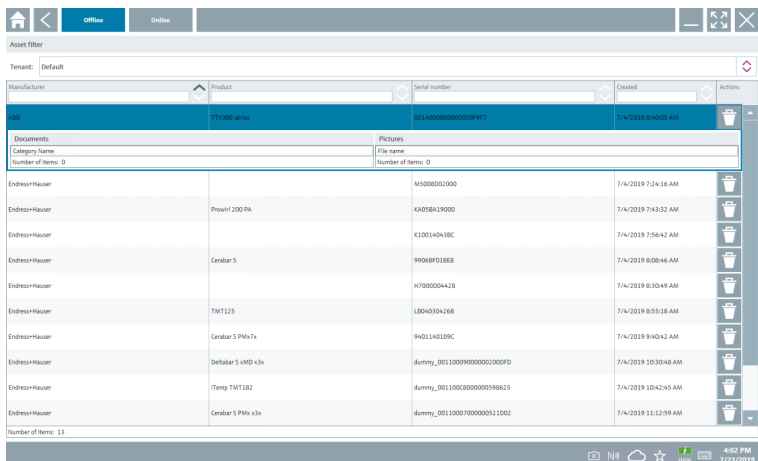
2. Klik på fanen **Offline**.

↳ Dialogboksen "Offline data storage information" vises.



3. Klik på **Show assets**.

↳ Der vises en oversigt over alle ressourcer og dokumenter.



4. Klik på ikonet for at fjerne ressourcer og dokumenter.

5. Klik på fanen **Online**, og log på.

6. Klik på **Upload asset data**.

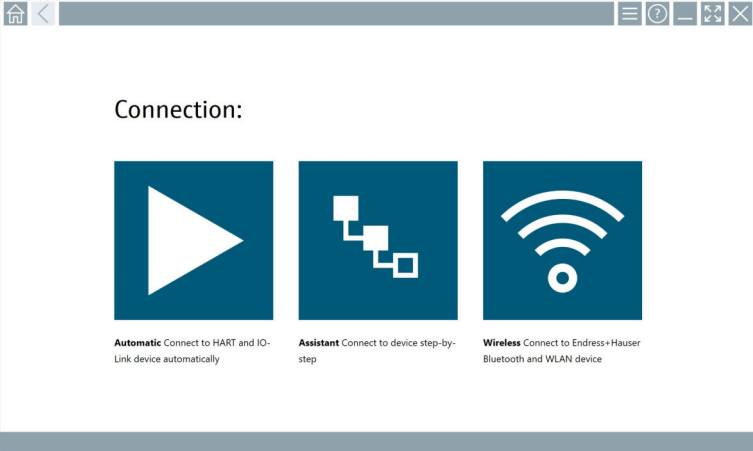
↳ Der vises en dialogboks med alle de data, der skal uploades.

7. Klik på **Upload**.

8.5.6 Link til Netilion Library

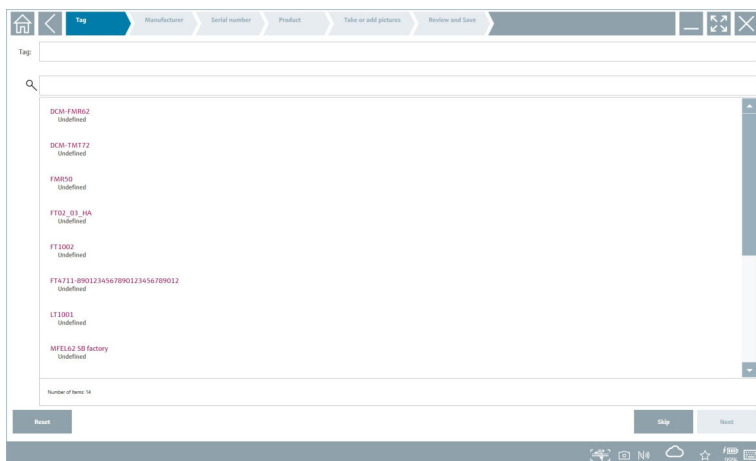
1. Klik på ikonet  på statuslinjen.
↳ Dialogboksen Netilion Library åbnes.
2. Log på Netilion Library.

8.6 Scanner-app

1. 

Klik på ikonet  på statuslinjen.

↳ Guiden til oprettelse af en enhed i Netilion Library startes.

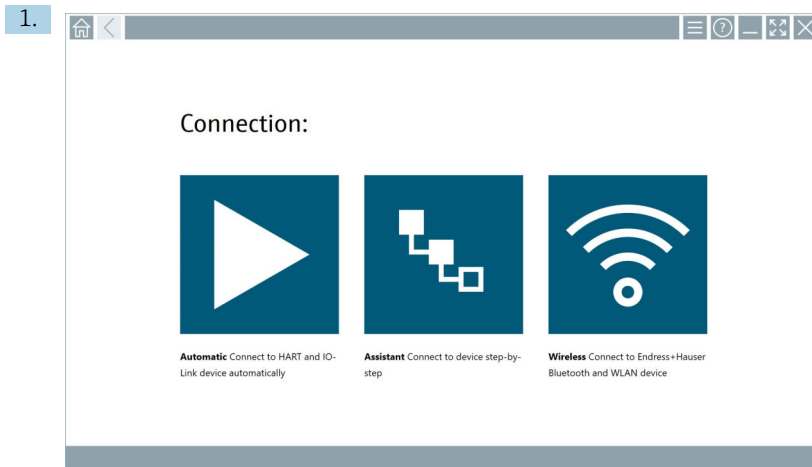



2. Følg anvisningerne i guiden, og angiv eller vælg dataene trin for trin.

3. Klik på **Save**.
↳ Enheden gemmes i Netilion Library.
4. Når alle trinnene er fuldført, starter guiden automatisk igen, så det er muligt at angive en anden enhed.

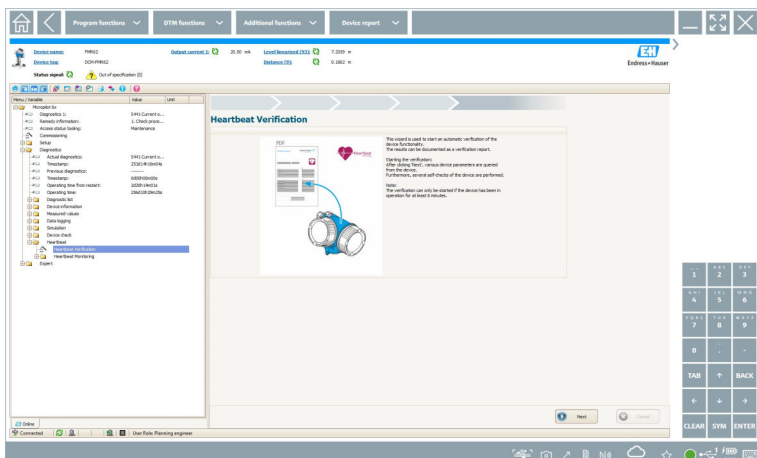
 Scanner-appen kan også bruges i offline-tilstand. Data, som allerede er gemt i Netilion Library, er ikke tilgængelige offline.

8.7 Upload af en Heartbeat Verification-rapport til Netilion Library



Klik på ikonet .

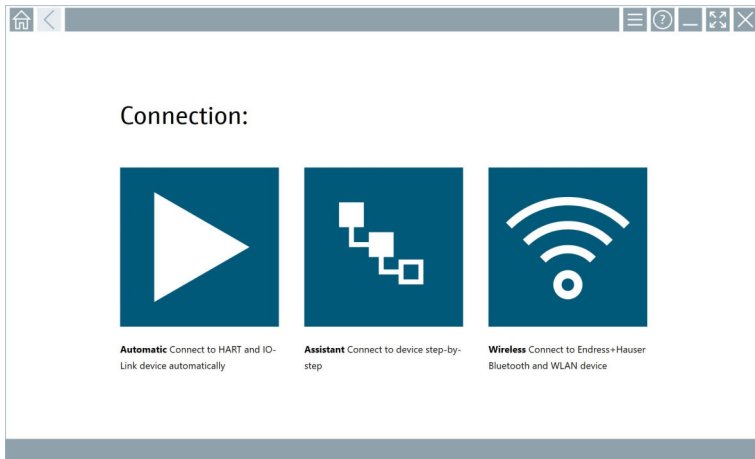
↳ Der oprettes forbindelse til den ønskede enhed.



2. Start Heartbeat-guiden.
3. Følg Heartbeat-guiden, og start Heartbeat Verification.
4. Gem resultatet som en PDF, når Heartbeat Verification er afsluttet.
 - ↳ Der vises en dialogboks, hvor du kan vælge, hvor PDF-filen skal gemmes.
5. Vælg, hvor filen skal gemmes, og klik på **Save**.
 - ↳ Der vises en dialogboks om at gemme filen i Netilion Library.
6. Klik på **Yes**.
 - ↳ Der vises en dialogboks, hvor du kan vælge dokumenttypen.
7. Vælg Heartbeat Verification Report, og klik på **Yes**.
 - ↳ Heartbeat Verification-rapporten uploades til Netilion Library for den eksisterende ressource.

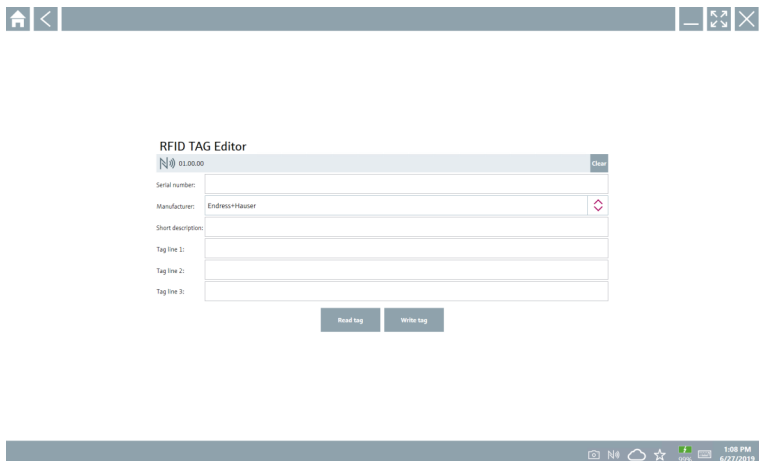
8.8 RFID

1.



Klik på ikonet  på statuslinjen.

➤ Dialogboksen "RFID TAG Editor" vises.



2. Tilslut RFID-scanneren.

3. Klik på **Read tag**.

4. Anbring RFID-tagget på scanneren, og klik på **Device Viewer**.

➤ Device Viewer åbnes i Internet Explorer.

5. Rediger tagget eller serienumrene, og klik på **Write tag**.

➤ RFID-tag'et ændres.

9 Vedligeholdelse

9.1 Batteri

Bemærk følgende ved anvendelse af batteriet:

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



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

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

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



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

⚠ ADVARSEL

Tab, klemning eller anden forkert håndtering af batteriet

medfører risiko for brand eller kemiske forbrændinger.

- Brug altid batteriet korrekt.

BEMÆRK

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

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

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

⚠ FORSIGTIG

Beskadigede eller lækken 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.

10 Reparation

10.1 Generelle bemærkninger

BEMÆRK

Forsøg aldrig selv at skille enheden ad eller reparere den, da det vil medføre, at garantien bortfalder.

- Hvis enheden skal repareres, skal du altid kontakte dit Endress+Hauser-salgscenter:
www.addresses.endress.com

10.2 Reservedele

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**.

10.3 Returnering

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

1. Læs mere på hjemmesiden: <http://www.endress.com/support/return-material>
↳ Vælg området.
2. Returner produktet, hvis der er behov for reparation eller fabrikskalibrering, eller hvis det forkerte produkt er blevet bestilt eller leveret.

10.4 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.

10.4.1 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.

11 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 **Reserve dele og tilbehør**.

12 Tekniske data



Yderligere oplysninger om de "tekniske data": se Teknisk information

13 Appendiks

13.1 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. Brug i stedet 3G- eller 4G-netværket. VPN-netværk (Virtual Private Networks) sikrer, at dine data krypteres, inden de overføres via internettet.



71595599

www.addresses.endress.com
