

Betjeningsvejledning **Field Xpert SMT70**

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



Ændringshistorik

Produktversion	Betjeningsvejledning	Ændringer	Kommentarer
1.00.xx	BA01709S/04/EN/01.17	-	-
1.02.xx	BA01709S/04/EN/02.18	Nyt kapitel 8.5	HART via PROFINET via Fieldgate PAM SFG600
1.03.xx	BA01709S/04/EN/03.18	Nyt kapitel 8.6 Nyt kapitel 8.7 Nyt kapitel 8.8 Nye screenshots	Automatisk DTM-opdatering Upload af HART-instrumentrapporten til IIoT Library RFID
1.04.xx	BA01709S/04/EN/04.19	Nye screenshots Kapitel 1.2.3 Kapitel 4.2.2 Kapitel 8.2 Kapitel 8.4 Kapitel 8.7.1 Kapitel 8.7.2 Kapitel 8.8	- Nye symboler Producentens adresse "Bluetooth"-forbindelse Fornylse af licensen Eksempel på offlinebrug Link til Netilion Library Upload af et foto til Netilion Library
1.05.xx	BA01709S/04/EN/05.20	Nye screenshots Kapitel 1.2.3 Kapitel 4.2.1 Kapitel 8.2 Kapitel 8.4 Kapitel 8.7 Kapitel 8.8 Kapitel 8.9	- Nye symboler Typeskilt "Bluetooth"- og "WLAN"-forbindelse Fornylse af licensen Nyt kapitel om Netilion Library Scanner-app Upload af en Heartbeat Verification-rapport til Netilion Library
1.06.xx	BA01709S/04/DA/06.22	Nye screenshots Kapitel 5.3 Kapitel 10.1 Appendiks	Screenshots på engelsk fra denne version Softwareopdateringstjeneste Batteri Beskyttelse af mobile enheder
1.07.xx	BA01709S/04/EN/07.22	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	23
1.1	Dokumentets funktion	4	8.3	Oplysninger og softwareindstillinger	31
1.2	Symboler	4	8.4	Yderligere oplysninger om softwaren	37
1.3	Brugte akronymer	6	8.5	Fieldgate PAM SFG600 HART via PROFINET	40
1.4	Dokumentation	7	8.6	Automatisk DTM-opdatering	41
1.5	Registrerede varemærker	7	8.7	Netilion Library	42
2	Grundlæggende sikkerhedsanvisninger	7	8.8	Scanner-app	46
2.1	Krav til personalet	8	8.9	Upload af en Heartbeat Verification-rapport til Netilion Library	47
2.2	Tilsigtet brug	8	8.10	RFID	49
2.3	Sikkerhed på arbejdspladsen	8	9	Vedligeholdelse	50
2.4	Driftssikkerhed	8	9.1	Batteri	50
2.5	Produktsikkerhed	9	9.2	Rengøring	53
2.6	IT-sikkerhed	9	10	Reparation	53
3	Produktbeskrivelse	9	10.1	Generelle bemærkninger	53
3.1	Produktets konstruktion	13	10.2	Reservedele	53
3.2	Anvendelse	13	10.3	Returnering	53
3.3	Licensmodel	13	10.4	Bortskaffelse	54
4	Modtagelse og produktidentifikation	15	11	Tilbehør	54
4.1	Modtagelse	15	12	Tekniske data	54
4.2	Produktidentifikation	16	13	Appendiks	54
4.3	Opbevaring og transport	17	13.1	Beskyttelse af mobile enheder	54
5	Installation	17	13.2	Federal Communication Commission (FCC)	55
5.1	Systemkrav	17	13.3	Canada, bemærkninger fra Industry Canada (IC)/Canada, avis d'Industry Canada (IC)	55
5.2	Installation af softwaren	17	13.4	Advarsel og eksplosionsfare	56
5.3	Opdatering af softwaren	17	13.5	Klasse 1-laserprodukt	56
5.4	Fjernelse af softwaren	18			
6	Betjening	18			
6.1	Statusindikatorer	18			
6.2	Slukning af tablet-PC'en	19			
6.3	Slukning for tablet-PC'en	19			
6.4	Sikkerhedsskærm	19			
7	Ibrugtagning	20			
7.1	Isætning af batteriet	21			
7.2	Opladning af batteriet	22			
7.3	Tænding af tablet-PC'en	22			
7.4	Tilslutning af lysnetadapteren	22			
8	Betjening	22			
8.1	Start af enheden	23			

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 tilladt.
	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.
	Windows-knap
	Trådløs kommunikation (WLAN, WWAN, GPS, Bluetooth)
	Batteri
	Åbner offline DIBA (Dynamic Installed Base Analysis)
	Åbn startskærmen for instrumentets konfigurationssoftware.
	Gå tilbage til den sidst åbnede side.
	Information og softwareindstillinger.
	Yderligere oplysninger om softwaren.
	Minimer programmet.
	Aktivér fuld skærm.
	Deaktiver fuld skærm.
	Luk programmet.
	Rul op

Symbol	Betydning
	Rul ned
	Opdatering
	Vis oplysninger.
	Skjul oplysninger.
	Tilslut automatisk
	Tilslut med guide (manuel tilslutning)
	Opret forbindelse til WLAN- og Bluetooth-enheder fra Endress+Hauser
	RFID
	Cloud
	Favoritter
	Tastatur
	Kamera
	Link til Netilion Library
	Vedhæft fotos og PDF'er til en ressource i Netilion Library
	Start
	Papirkurv

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 SMT70

Teknisk information TI01342S/04/EN

Field Xpert SMT77

- Teknisk information TI01418S/04/EN
- Betjeningsvejledning BA01923S/04/EN

Fieldgate PAM SFG600

- Teknisk information TI01408S/04/EN
- Kort betjeningsvejledning KA01400S/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.

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

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

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

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

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



Den medfølgende betjeningsvejledning til instrumentet, som indeholder sikkerhedsanvisningerne fra producenten af tablet-PC'en, skal følges.

2.1 Krav til personalet

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

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

Betjeningspersonalet skal opfylde følgende krav:

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

2.2 Tilsigtet brug

Tablet-PC'en til instrumentkonfiguration muliggør mobil plant asset management i farlige og ikke-farlige områder. Den er egnet til ibrugtagnings- og vedligeholdelsespersonale, som skal håndtere feltinstrumenter med en digital kommunikationsgrænseflade og registrere processer. Denne tablet-PC er designet til at fungere som en komplet løsning og er et brugervenligt, berøingsaktiveret 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 instrumentets levetid. Tablet-PC'en tilbyder en moderne softwarebrugergrænseflade og mulighed for onlineopdateringer baseret på et sikkert Microsoft Windows 10 multifunktionelt 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 → 20
- Betjening → 22

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.

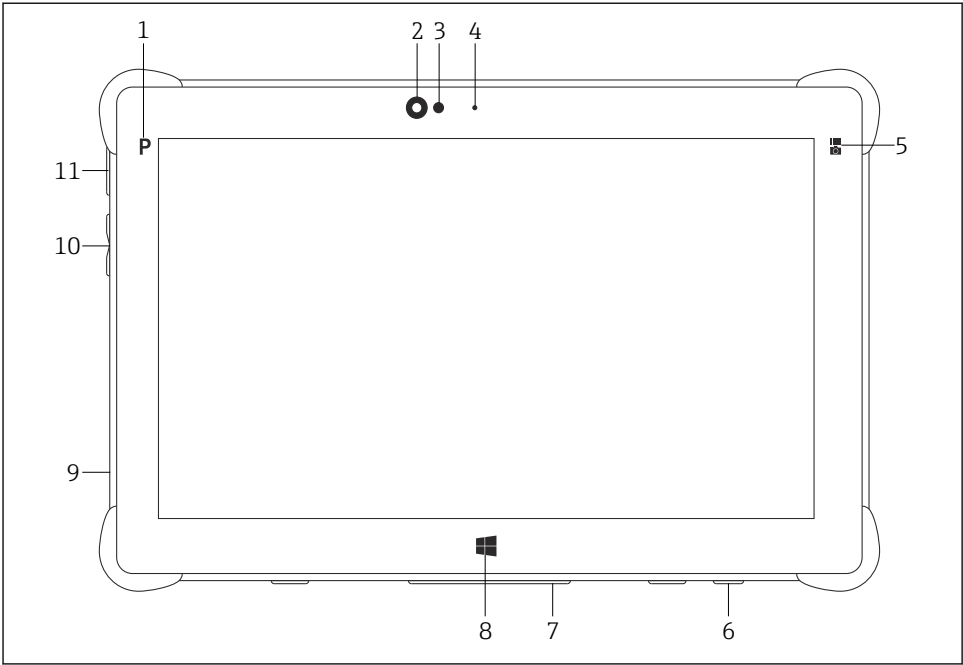
Operatørerne er selv ansvarlige for at implementere IT-mæssige sikkerhedsforanstaltninger i forhold til enheden og de tilhørende data i henhold til egne sikkerhedsstandarder.

3 Produktbeskrivelse

Med den ultrakompakte form opfylder tablet-PC'en de mest krævende behov, f.eks. indtrængningsbeskyttelse (IP65) og modstandsdygtighed over for stød (faldtest fra 4 fod og MIL-STD 810G). Den ekstra skærmbeskyttelse giver fuld beskyttelse ved arbejde i barske arbejdsmiljøer. Tablet-PC'en har gode ergonomiske egenskaber, som beskytter mod fysisk belastning.

Med den stigende popularitet for 4G-/LTE-konnektivitet i farlige områder sikrer tablet-PC'en hurtig og sømløs adgang til data. I situationer, hvor 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.

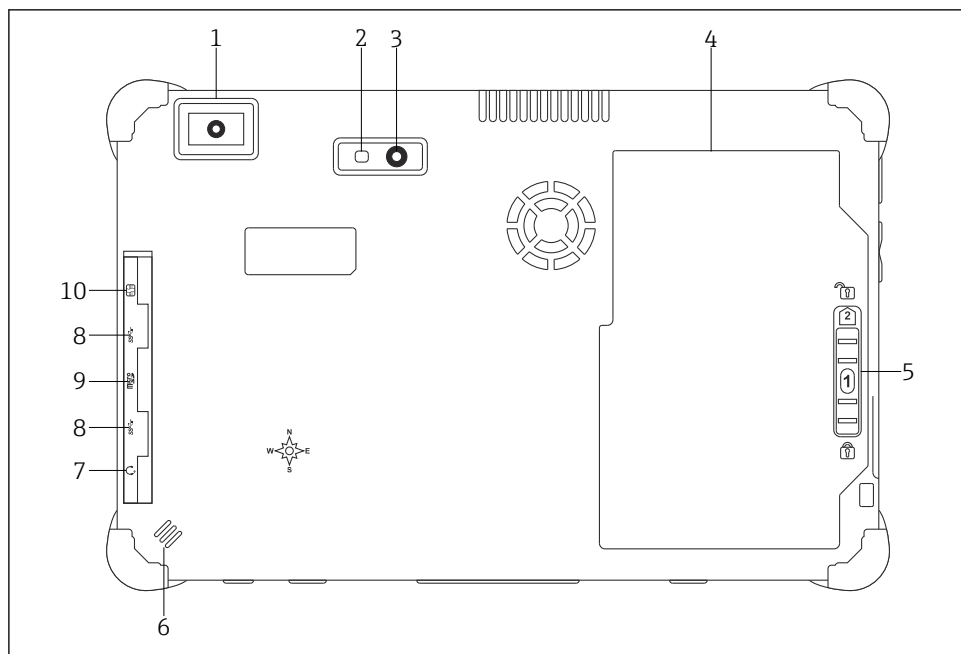



1 Tablet-PC'en set forfra

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


Komponent	Beskrivelse
Programknap	Gå til brugerdefineret program
Frontkamera	Til videooptagelser (f.eks. ved videokonferencer)
Sensor til omgivende lys	Måler de aktuelle forhold for omgivende lys
Mikrofon	Til optagelse af omgivende lyde
Funktionstast	Tastfunktionen kan tildeles via "Quick Menu"
DC-stik	Til tilslutning af strømadapteren

Komponent	Beskrivelse
Dock-port	Til tilslutning af tablet-PC'en til en dockingstation
Windows-knap	Åbn Windows-startskærmen
Plads til Kensington-lås	Til tilslutning af en Kensington-kompatibel sikkerhedslås
Lydstyrkeknapper	Til indstilling af lydstyrken
Tænd/sluk-knap	Til at tænde eller slukke for PC'en

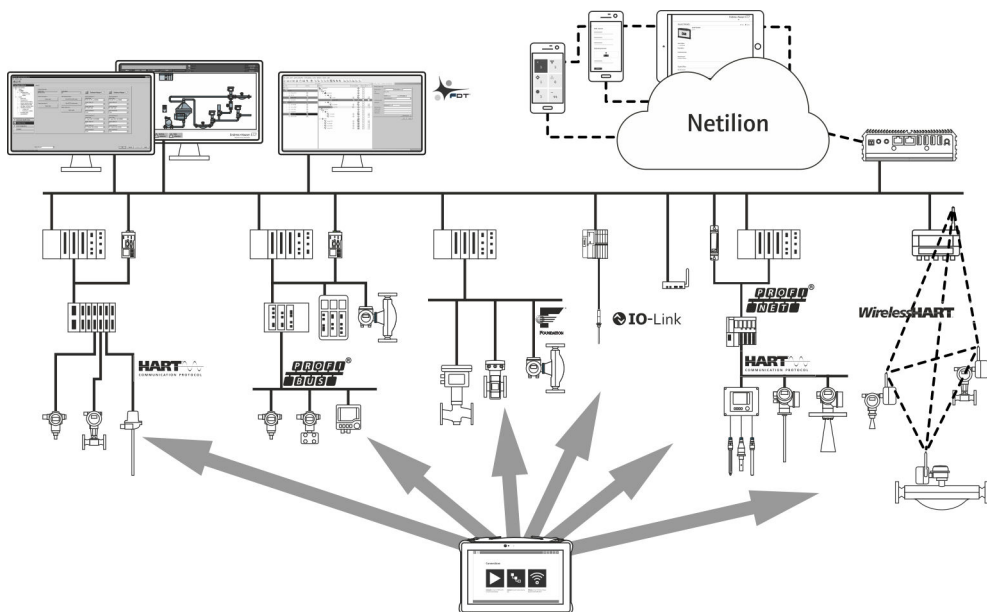


 2 Tablet-PC'en set bagfra

- 1 Stregkodescanner
- 2 Kameraets LED-blitz
- 3 Kamera
- 4 Batterirum
- 5 Knap til oplåsning af batterirummet
- 6 Højttaler
- 7 Kombineret lydстик
- 8 2 x USB 3.0
- 9 Hukommelseskortplads til Micro SD-hukommelseskort
- 10 SIM-kortplads

Komponent	Beskrivelse
Stregkodescanner	Til scanning af stregkoder.
Kameraets LED-blitz	Til ekstra belysning, når der er dårligt lys.
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
SIM-kortplads	Til isætning af et SIM-kort til WWAN (LTE+GPS).
2 x USB 3.0	<p>Til tilslutning af USB 3.0 perifere instrumenter.</p> <p> ADVARSEL</p> <p>Det er ikke tilladt at bruge USB-portene i farlige områder, da det kan medføre eksplosion.</p> <ul style="list-style-type: none"> ► I farlige områder skal der altid bruges en Ex-tablet med MACTek VIATOR Bluetooth HART-modem eller mobilLink.
Plads til hukommelseskort	Til isætning af Micro SD-hukommelseskort og SD-, SDXC-, SDHC-hukommelseskort vha. en adapter.
Kombineret lydстик	Til tilslutning af hovedtelefoner, eksterne højttalere eller en mikrofon.

3.1 Produktets konstruktion



3 Netværksarkitektur

3.2 Anvendelse

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

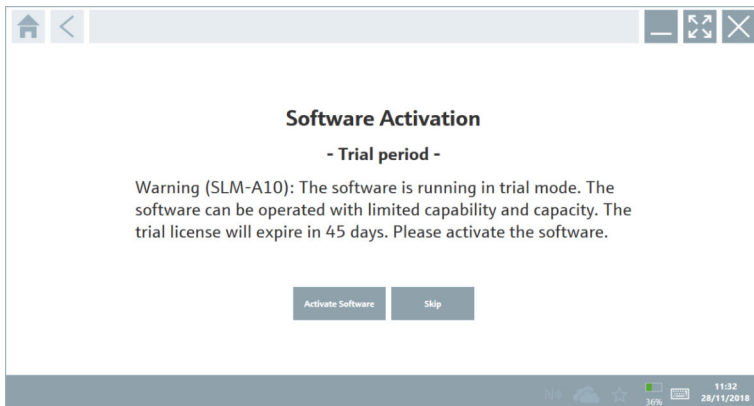
3.3 Licensmodel

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

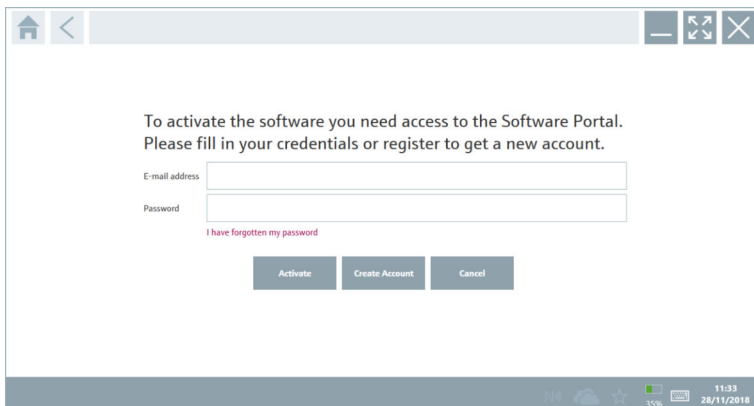
Software skal være aktiveret, før den kan bruges som beregnet. Det kræver en brugerkonto på Endress+Hauser-softwareportalen. Denne konto skal muligvis først oprettes via funktionen "Create account".

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



Instrumentet må ikke tages i brug, hvis det er fastslået, at indholdet er beskadiget.

Kontakt i så fald dit Endress+Hauser-salgscenter på: www.addresses.endress.com

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

Leveringsomfang

- Field Xpert SMT70 tablet-PC med hank
- AC-lader (100 til 240 V_{AC}, 1.5 A, 50 til 60 Hz) med tilslutningskabel iht. ordre
- Software og grænseflader/modem iht. ordre
- Betjeningsvejledning med sikkerhedsanvisninger fra Ecom

4.2 Produktidentifikation

4.2.1 Typeskilt



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

4.2.2 Producentens adresse



Ecom Instruments GmbH er ansvarlig for tablet-hardwaren og fremstiller den eksklusivt til Endress+Hauser.

Hardware

Ecom Instruments GmbH

Industriestraße 2

97959 Assamstadt

Tyskland

www.ecom-ex.com

Software

Endress+Hauser Process Solutions AG


Christoph Merian-Ring 12

4153 Reinach

Schweiz

www.endress.com

4.3 Opbevaring og transport

 Brug altid den originale emballage ved transport af produktet.

4.3.1 Opbevaringstemperatur

-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 →  13

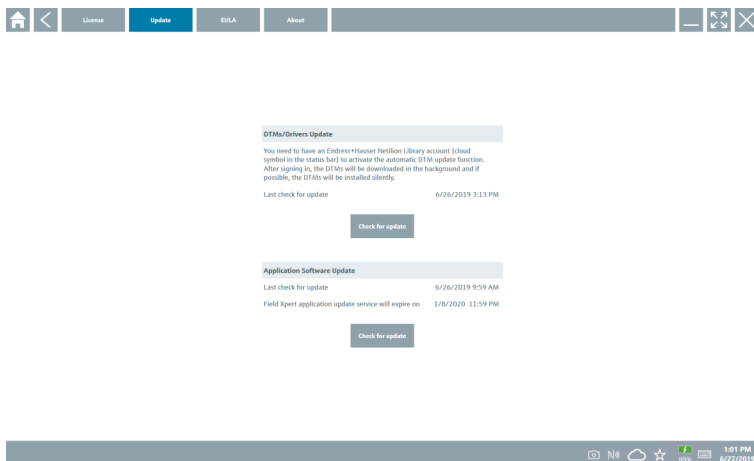
5.3 Opdatering af softwaren

 **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 startside 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 Statusindikatorer

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



4 Statusindikator


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

6.2 Slukning af tablet-PC'en

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

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

Tablet-PC'en lukker ned.




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

6.3 Slukning for tablet-PC'en

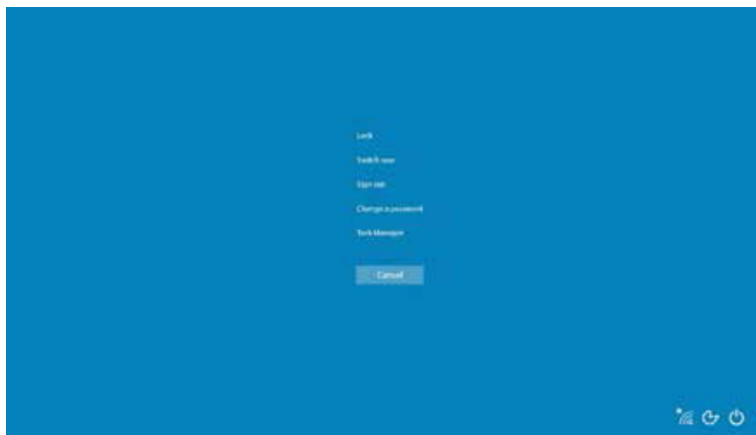
- Tryk på knappen , og hold den inde, indtil strøm-LED'en blinker.

Tablet-PC'en er i dvaletilstand.

6.4 Sikkerhedsskærm

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

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



2. Vælg en handling.

Mulige handlinger:

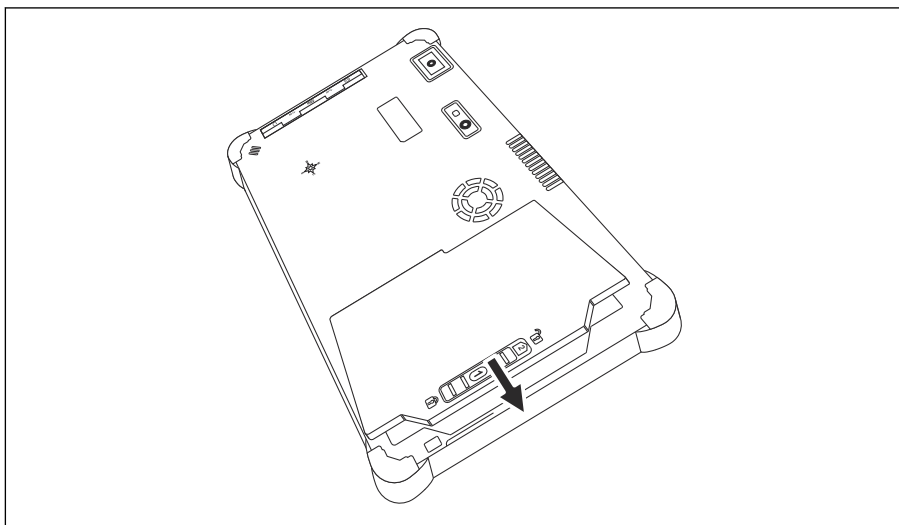
- Lås instrumentet
- Skift til en anden bruger
- Log af
- Skift adgangskode
- Åbn Jobliste
- Luk eller genstart enheden

7 Ibrugtagning

Tablet-PC'en kan drives via lysnetadapteren eller litiumionbatteriet.

7.1 Isætning af batteriet

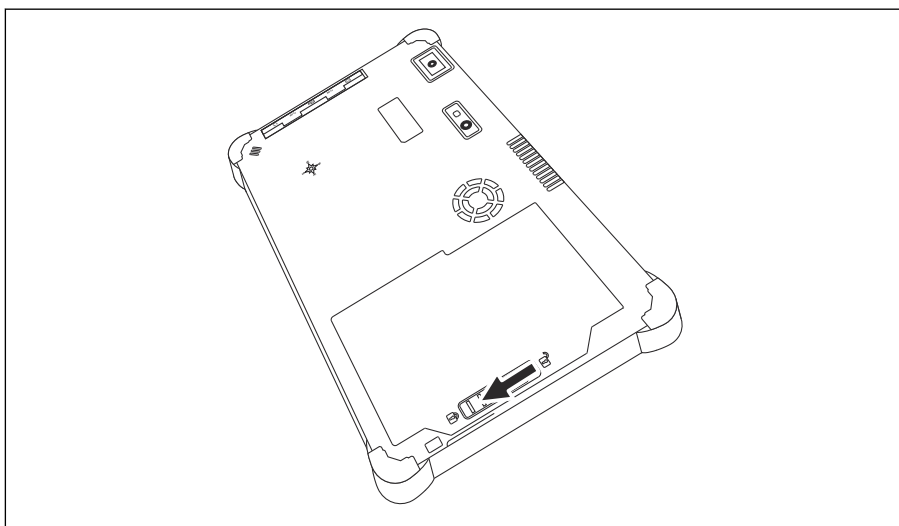
1.



Kom batteriet i batterirummet.

2. Tryk ned, indtil batteriet klikker på plads.

3.



Skub batterilåsen hen i "låst" position.

Batteriet er isat.

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

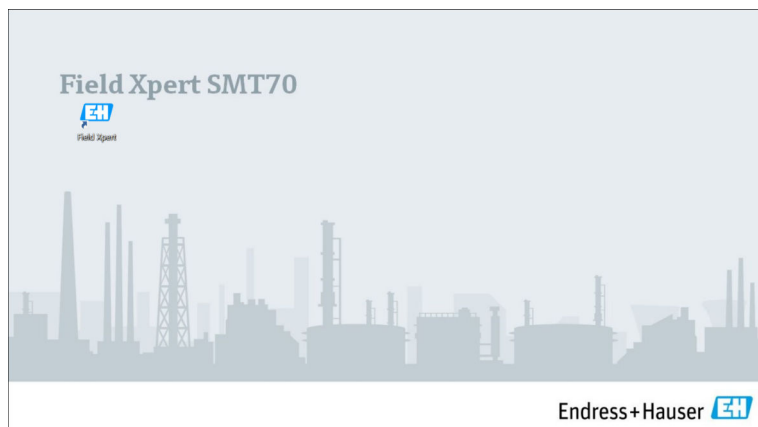
Brug af uegnede genstande til at betjene instrumentet
kan beskadige skærmen.

► Brug ikke spidse genstande til skærmen.

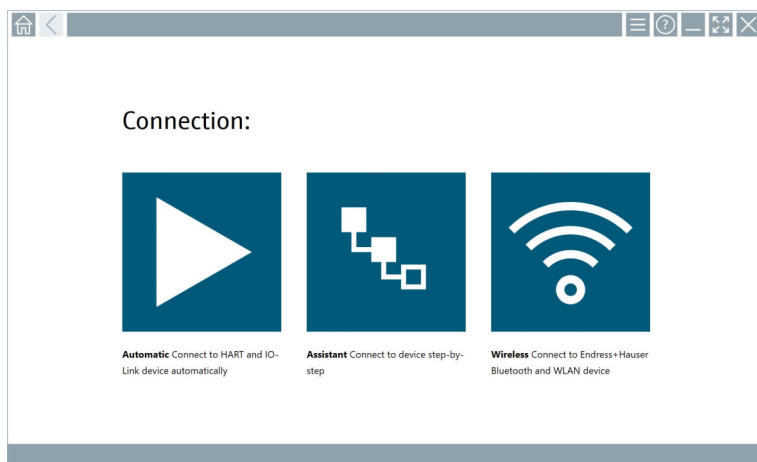
8.1 Start af enheden



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




















Der kan oprettes forbindelse på tre forskellige måder:

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




Tilslut det ønskede modem eller den ønskede grænseflade. Vent, indtil modemmet eller grænsefladen er blevet registreret (f.eks. USB-ikon).

Tablet-PC'en understøtter følgende modemmer/grænseflader:

Kommunikationsprotokol	Tilslutning	Modemmer/grænseflader
HART		Commubox FXA195 4 til 20 mA
		
		MACTek Bluetooth-modem 4 til 20 mA
		
		Memograph RSG45 (4 til 20 mA)
		MACTek USB-modem (4 til 20 mA)
		
		FieldPort SFP20
		
WirelessHART		Fieldgate SFG250
		Tank Scanner NXA820
		
HART via PROFINET		Fieldgate PAM SFG600
	 Remote Wizard-tilslutningen er synlig sammen med Fieldgate PAM SFG600.	
PROFIBUS		Softing PROFiusb
		Softing PBpro USB


Kommunikationsprotokol	Tilslutning	Modemmer/grænseflader
		FieldPort SFP20
		Fieldgate SFG500
FOUNDATION Fieldbus		NI USB
		FieldPort SFP20
		Softing FFusb
Modbus		Modbus seriel
Endress+Hauser- servicegrænseflader		Commuibox FXA291 CDI
		Commuibox FXA291 IPC, ISS, PCP
		Commuibox FXA193 IPC, ISS
		TXU10 V2 CDI
		TXU10 V2 PCP
		TXU10 V1 PCP, CDI
		CDI USB
		CDI TCP/IP
		CDI TCP/IP
		CDI TCP/IP
		CDI TCP/IP
		CDI TCP/IP
Bluetooth		Endress+Hauser Bluetooth-instrumenter, herunder niveau- og trykmåleinstrumenter i visse tilfælde

A004185.5

Kommunikationsprotokol	Tilslutning	Modemmer/grænseflader
Wi-Fi	 A0041855	Wi-fi-enheder fra Endress+Hauser
IO-Link	 	FieldPort SFP20

"Automatic"-tilslutning

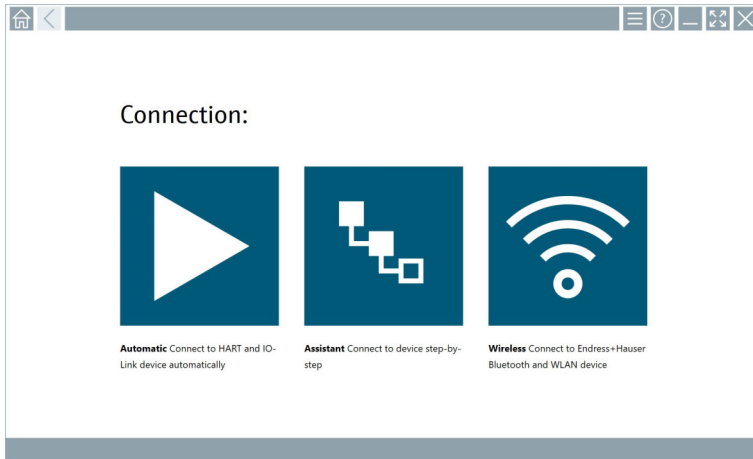



Tryk på ikonet .

- Instrumentets konfigurationssoftware opretter forbindelse til det tilsluttede instrument.

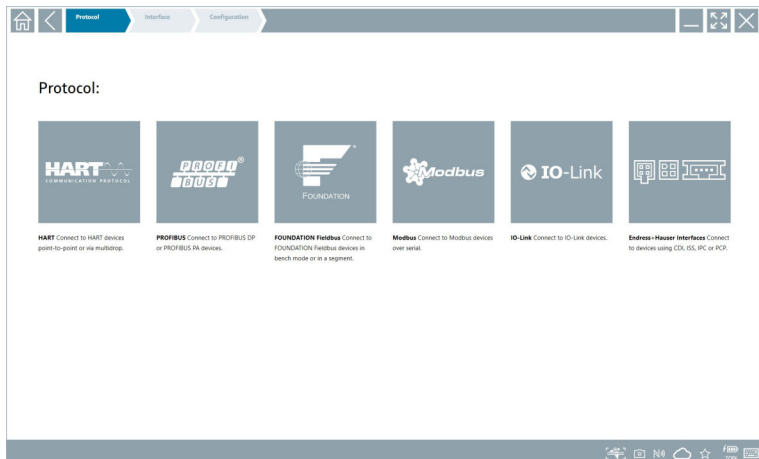
"Assistant"-tilslutning

1.



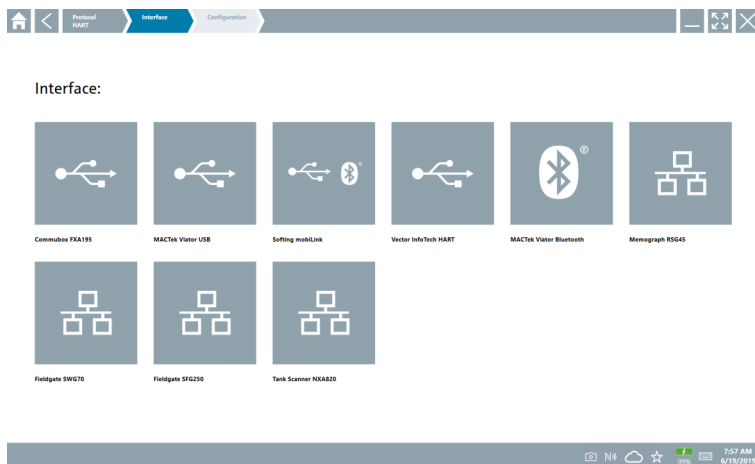
Tryk på ikonet .

➔ Der vises en oversigt over alle de tilgængelige protokoller.



2. Vælg en kommunikationsprotokol.

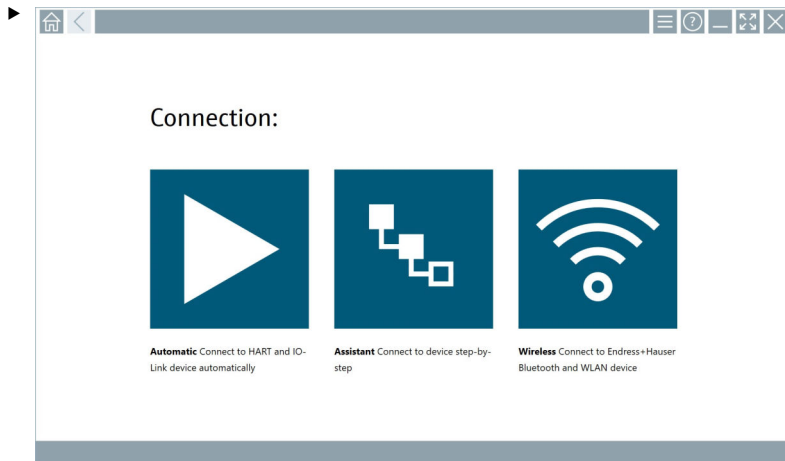
- ↳ Der vises en oversigt over alle de tilgængelige modemmer.




3. Vælg et modem.

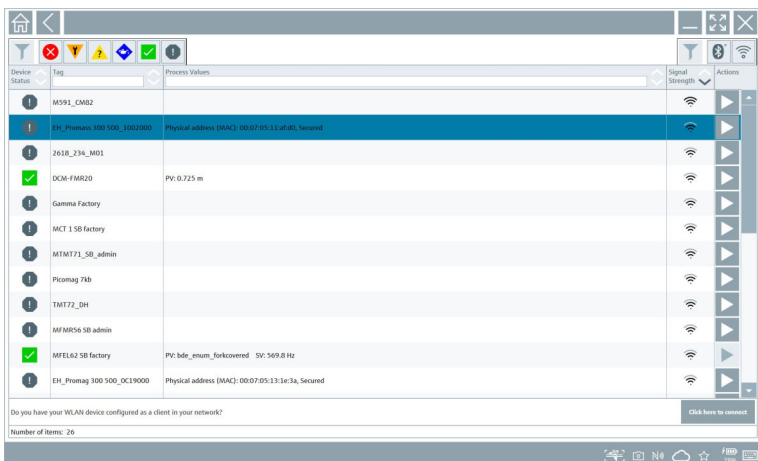
- ↳ Enheden kan konfigureres.

"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.

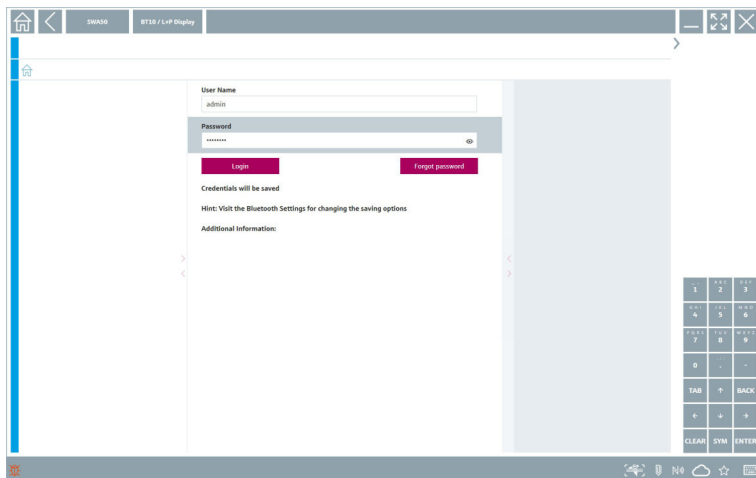


"Bluetooth"-tilslutning

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.

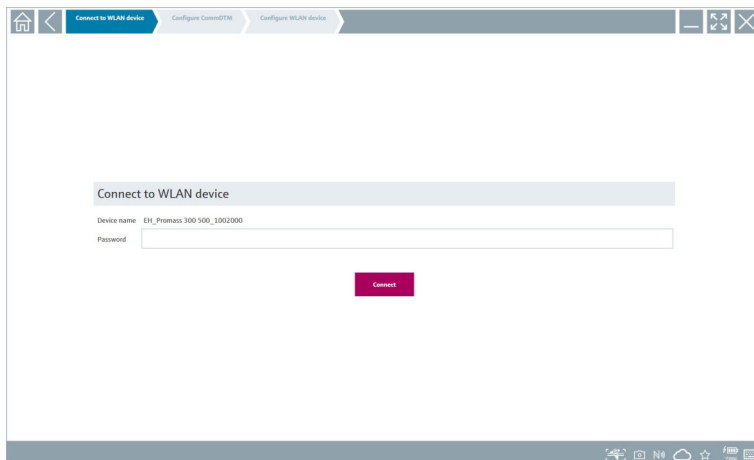
i Adgangskoden for første ibrugtagning svarer til enhedens serienummer.




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.
-  Klik 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
	Passport C/A	1.0-9	Labore	2014-01-30	HART	New
	_SD-WD-6x12-FF Rev 1	DDRev-0x1	Pepperl+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: 1139

Offlinevisning for instrumentdriver

- Dobbeltklik på den ønskede instrumentdriver.

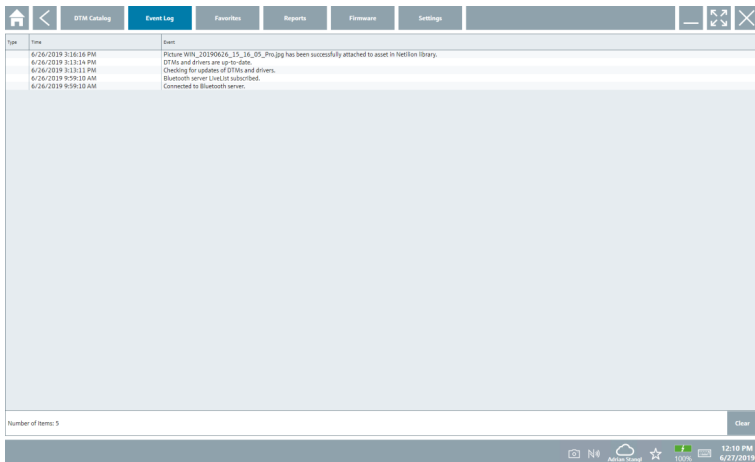
Instrumentdriverens offlinevisning åbnes.


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

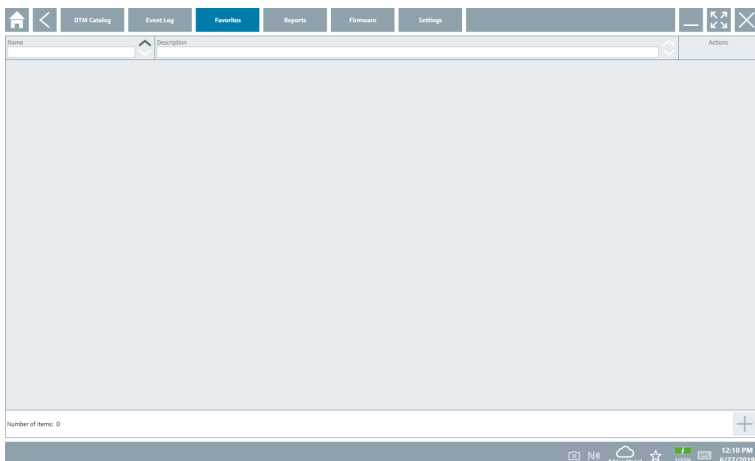
- ▶ Klik på fanen **Event Log** eller på den grå statuslinje.
 - ↳ Der vises en oversigt over alle hændelser.



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

8.3.3 Favoritter

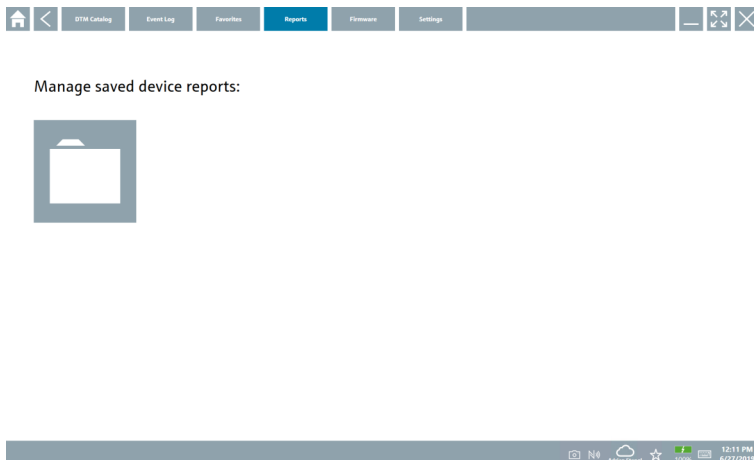
- ▶ Klik på fanen **Favorites** eller på ikonet .
 - ↳ Der vises en oversigt over alle favoritter.



8.3.4 Administration af rapporter

1. Klik på fanen **Reports**.

↳ Der vises en oversigt med mappen "Manage saved device reports".



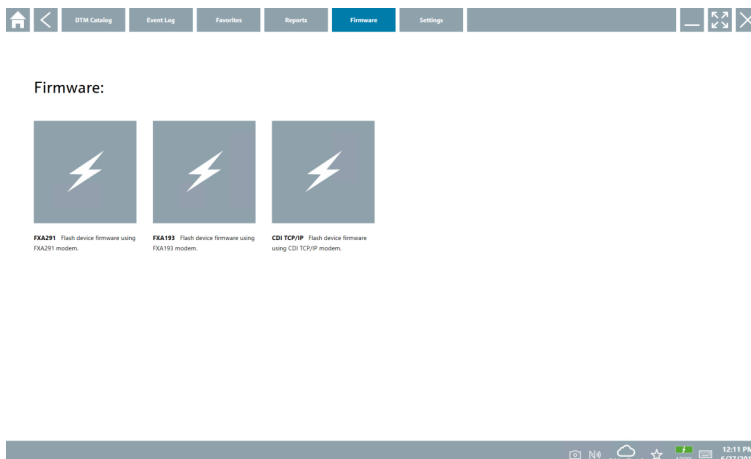
2. Klik på mappen "Manage saved device reports".

↳ Der vises en oversigt over alle gemte instrumentrapporter.

8.3.5 Firmware

► Klik på fanen **Firmware**.

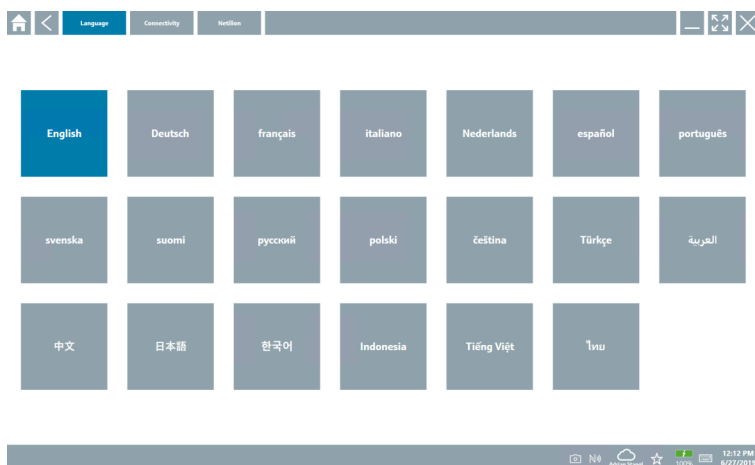
↳ Der vises en oversigt over firmwaren.



8.3.6 Indstillinger

Sprog

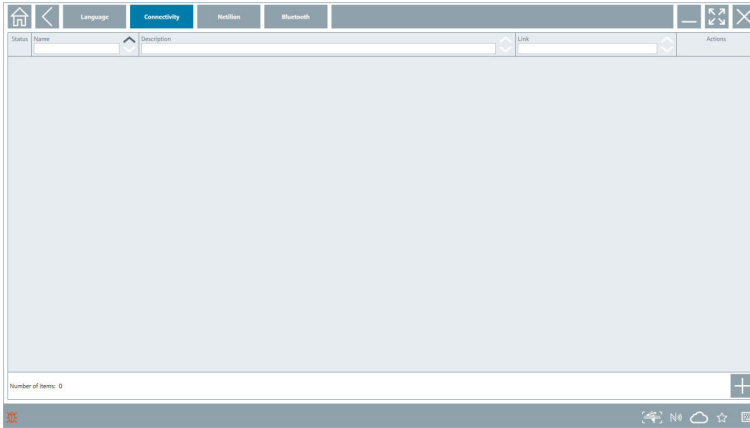
1. Klik på fanen **Settings**.
 - ↳ Fanen **Language** vises med en oversigt over alle de tilgængelige sprog.




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

Tilslutning

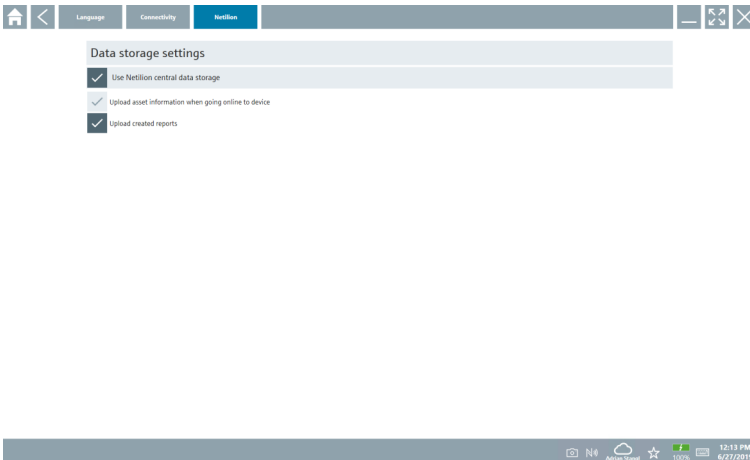
- Klik på fanen **Connectivity**.
 - ↳ Der vises en oversigt over alle forbindelserne.



 Fanen "Connectivity" er kun relevant i forbindelse med Fieldgate PAM SFG600 HART via PROFINET →  40.

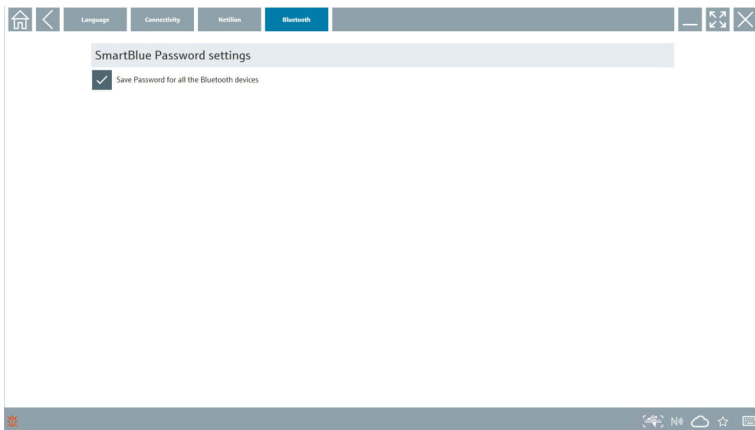
Netilion

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



Bluetooth

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

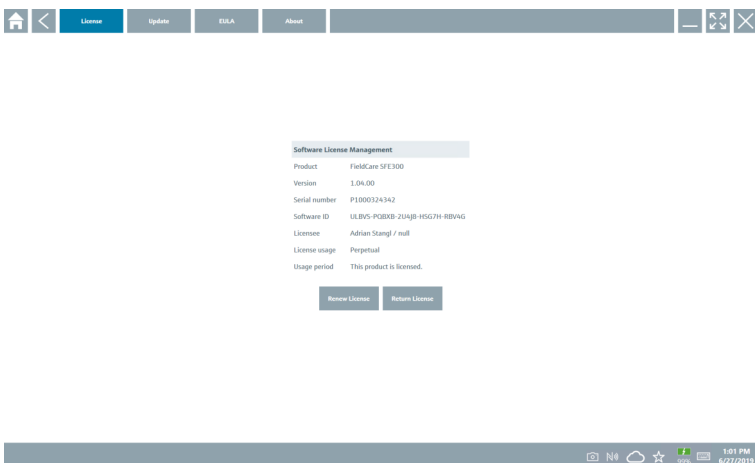


8.4 Yderligere oplysninger om softwaren

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

8.4.1 Licens

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



Fornyelse af licensen



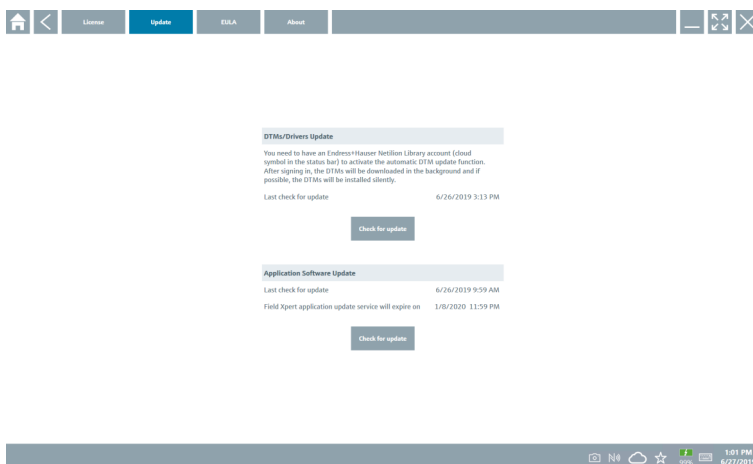
Field Xpert SMT71 skal bestilles, når vedligeholdelseskontrakten er udløbet. Når Field Xpert SMT71 er blevet bestilt, modtager kunden besked i Field Xpert-softwaren (softwareversion 1.05 og nyere).

Softwareversioner op til version 1.04:

1. Når Field Xpert SMT71 er blevet bestilt:
Klik på fanen **License**.
2. Klik på **Update license**.
3. Log på softwareportalen med e-mailadressen og den tilhørende adgangskode.
↳ Licensen er blevet fornyet.

8.4.2 Opdatering

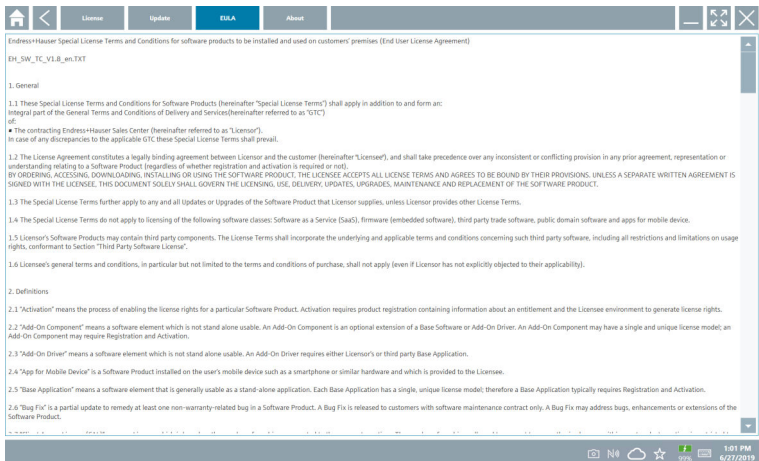
- Klik på fanen **Update**.
↳ Vinduet med opdateringer åbnes.



8.4.3 EULA

► Klik på fanen **EULA**.

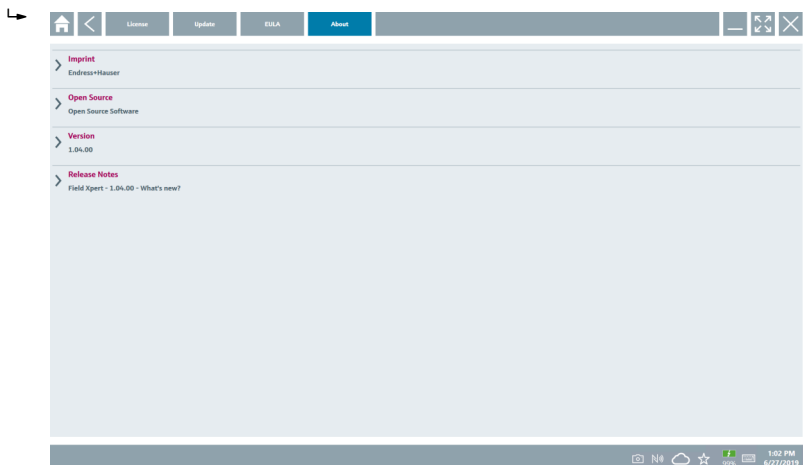
- ↳ Vinduet med Endress+Hausers vilkår og licensbetingelser åbnes.



8.4.4 Info

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

1. Klik på fanen **About**.



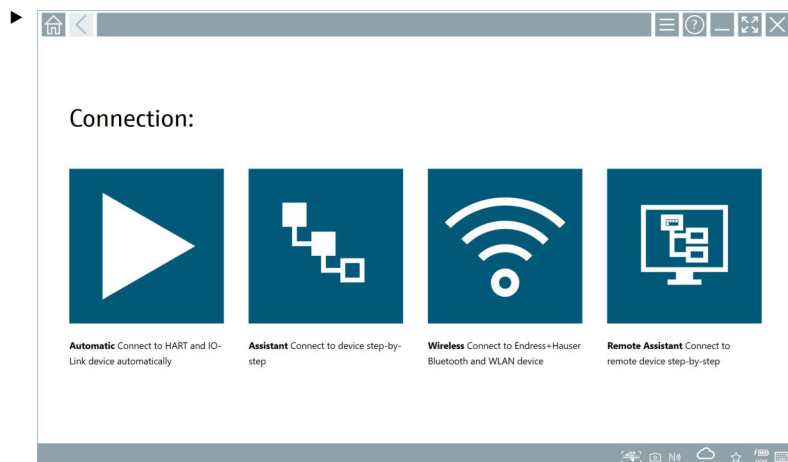
Der vises en oversigt over alle oplysningerne.


2. Klik på ikonet for at få vist oplysningerne.

8.5 Fieldgate PAM SFG600 HART via PROFINET

Fieldgate PAM SFG600 er en gateway til håndtering af instrumentkonfiguration og understøtter HART-instrumenter via PROFINET-netværk. HART-instrumenter skal have et entydigt instrument-TAG. Desuden skal instrumenterne bruges med en PROFINET-controller og betjenes via Siemens-konstruktionen ET200SP IM 155-6PN HF med de 4x1 2-trådede analoge HART-moduler med HART-funktionalitet.

 Yderligere oplysninger om "Fieldgate PAM SFG600" kan findes i den korte betjeningsvejledning →  7

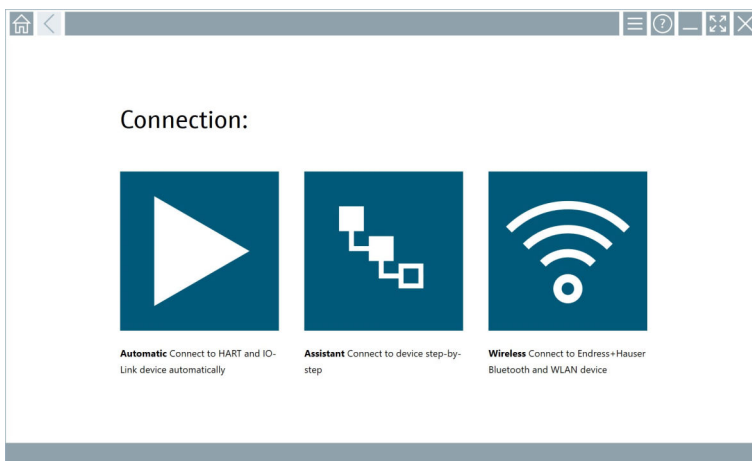


Klik på ikonet .

↳ Oversigten **Communication server** vises.

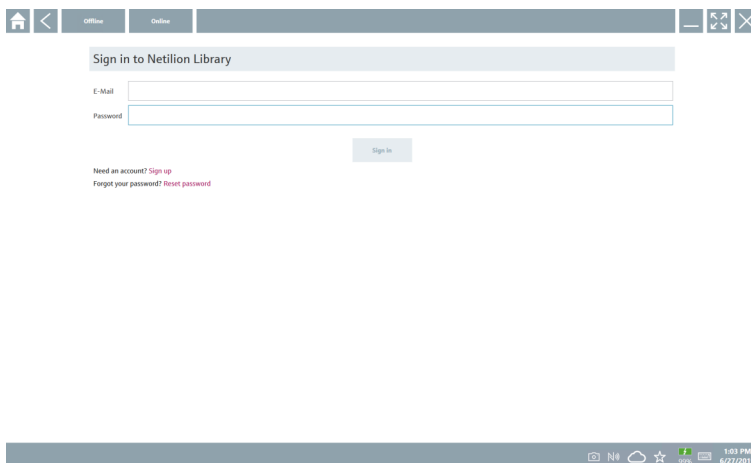
8.6 Automatisk DTM-opdatering

1.



Klik på ikonet  på statuslinjen.

➤ Dialogboksen "Sign in to Netilion Library" vises.



2. Klik på **Sign in**.

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

4. Log på med Netilion-dataene.

➤ Tabletten søger efter DTM'er i baggrunden, og de downloades.

5. Bekræft download.

➤ Installationen starter.

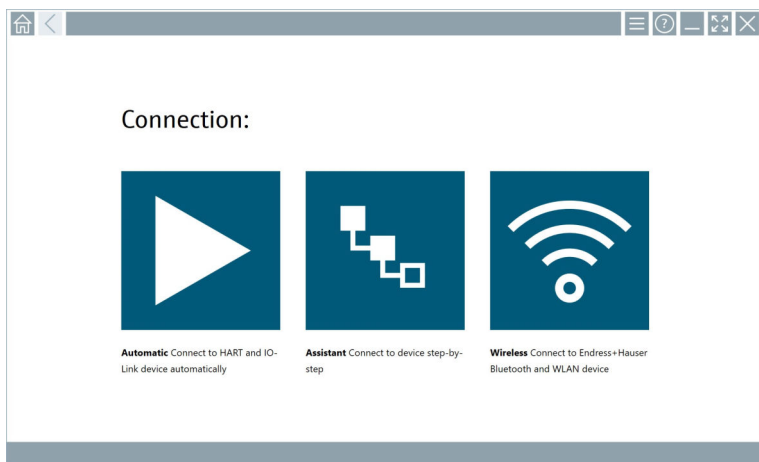
8.7 Netilion Library

8.7.1 Upload af en enhedsrapport til Netilion Library



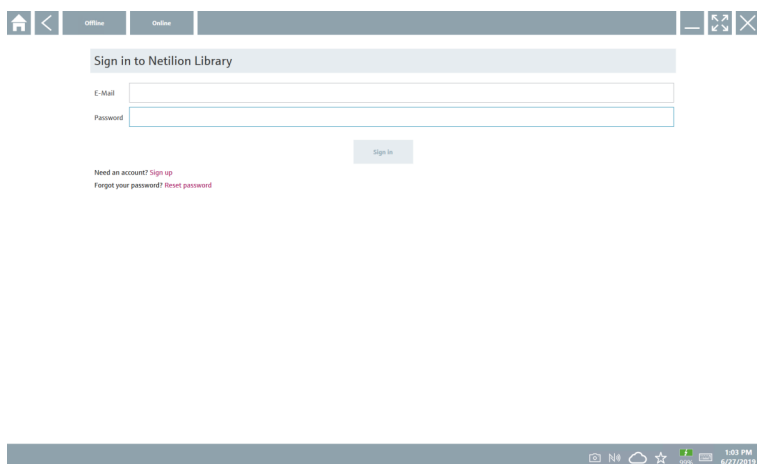
Denne funktion er mulig med HART-, PROFIBUS- og FOUNDATION Fieldbus- og IO-Link-enheder samt via Endress+Hauser-servicegrænsefladen (CDI).

1.



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.


8.7.2 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.

8.7.3 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.

8.7.4 Upload af parameterdataposter til Netilion Library

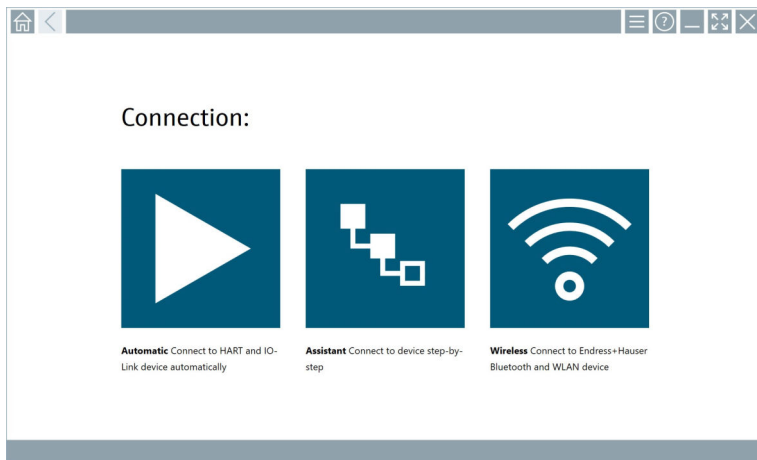
1. Klik på ikonet  på statuslinjen, og log på.
2. Tilslut instrumentet, og åbn DTM.
3. Gå til menuen **Program functions**, og klik på **Save device data**.
 - ↳ Parameterdataposterne uploades til Netilion Library for den eksisterende ressource.

8.7.5 Eksempel på offlinebrug



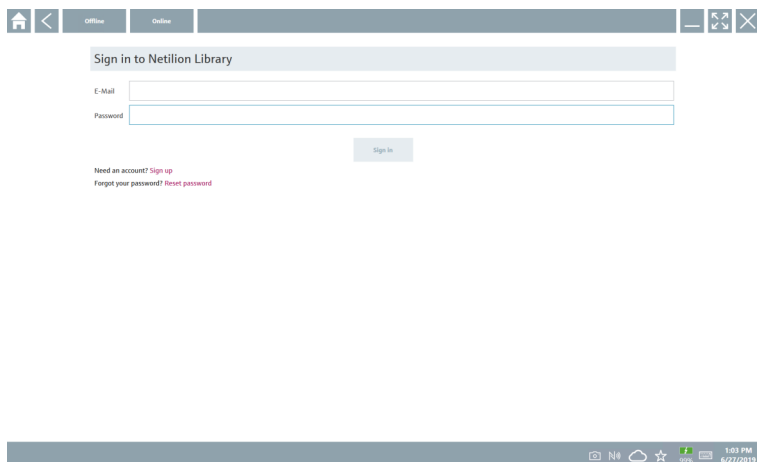
Scannede enheder, nye fotos, enhedsrapporter (PDF) og parameterposter gemmes automatisk i offline-cachelageret. De uploades automatisk, så snart der oprettes forbindelse til internettet.

1.



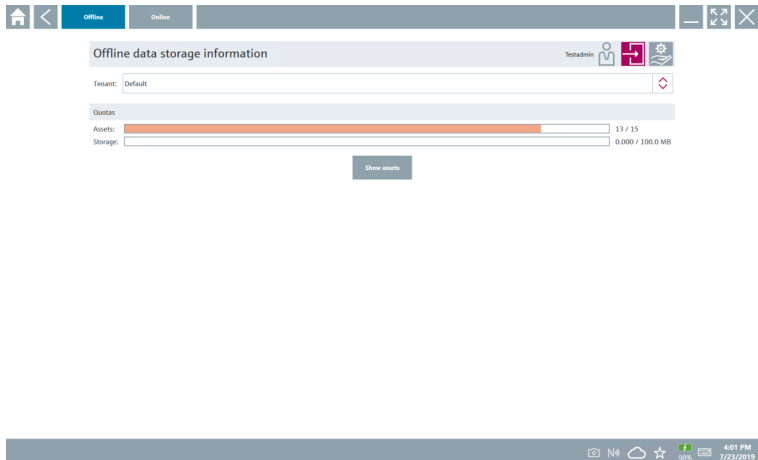
Klik på ikonet  på statuslinjen.

→ Dialogboksen "Sign in to Netilion Library" vises.



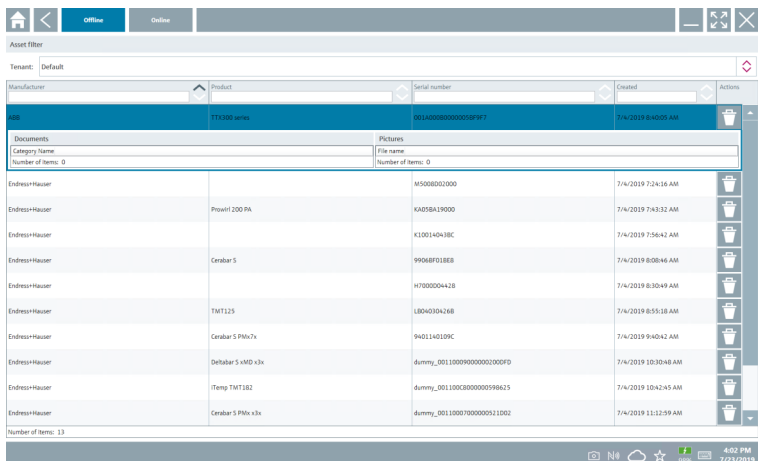
2. Klik på fanen **Offline**.

➤ 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**.

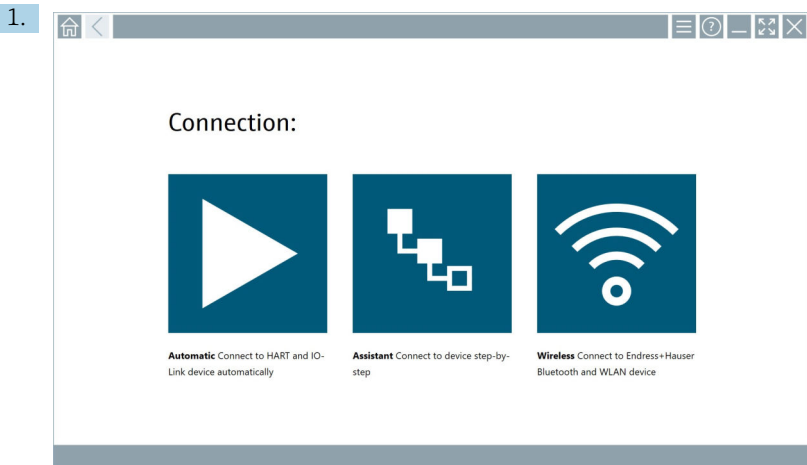
➤ Der vises en dialogboks med alle de data, der skal uploades.

7. Klik på **Upload**.

8.7.6 Link til Netilion Library

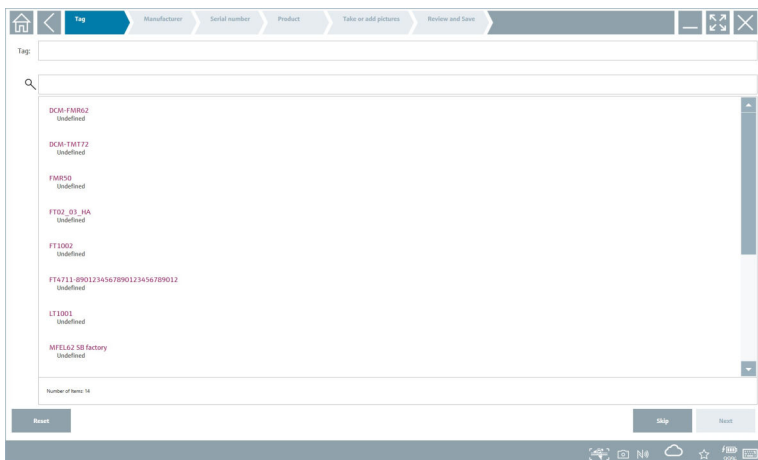
1. Klik på ikonet  på statuslinjen.
↳ Dialogboksen Netilion Library åbnes.
2. Log på Netilion Library.

8.8 Scanner-app



Klik på ikonet  på statuslinjen.

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

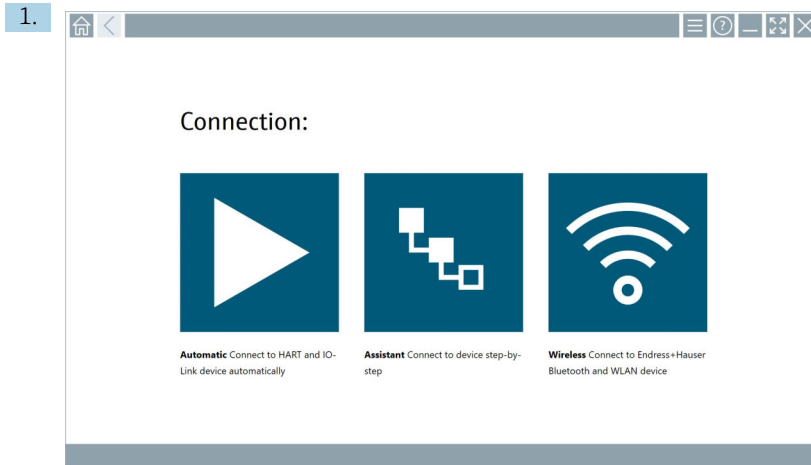


2. Følg anvisningerne i guiden, og angiv eller vælg dataene trin for trin.

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.

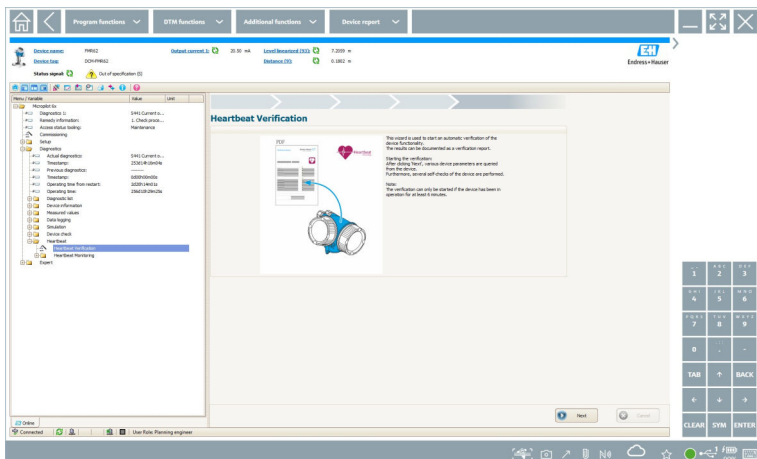
 Scanner-appen kan også bruges i offline-tilstand. Data, som allerede er gemt i Netilion Library, er ikke tilgængelige offline.

8.9 Upload af en Heartbeat Verification-rapport til Netilion Library



Klik på ikonet .

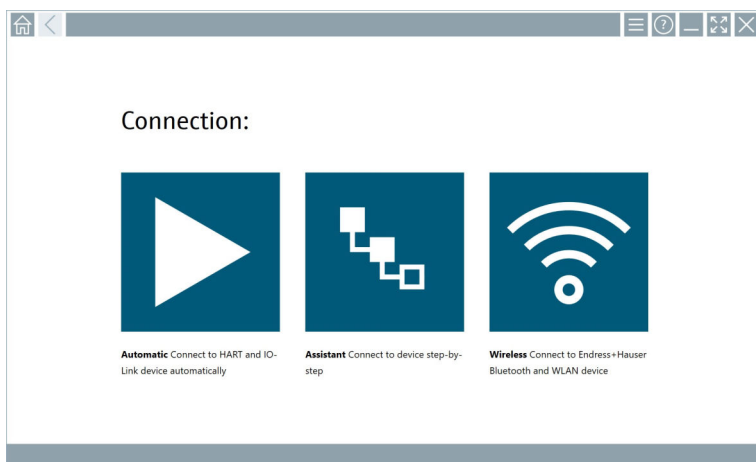
↳ Der oprettes forbindelse til den ønskede enhed.



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.

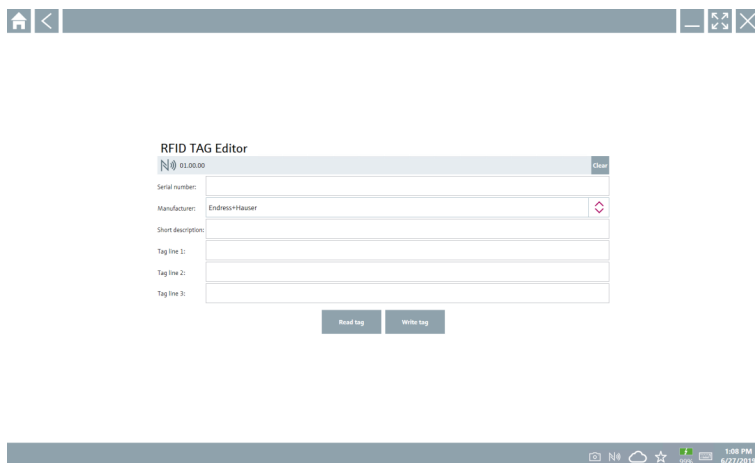
8.10 RFID

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 lækkende batterier

kan forårsage personskade.

- Håndter batterierne med stor forsigtighed.

⚠ FORSIGTIG

Forlad straks stedet, hvis batteriet bliver overophedet


eller lugter brændt under opladningsprocessen.

- Underret straks det relevante sikkerhedspersonale.


Bemærk følgende ved brug af batteriet:

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

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

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

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

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

 Vedligeholdelse af batterienergi

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


9.1.1 Udskiftning af batteriet



Forkert udskiftning af batteriet

kan medføre eksplosion.

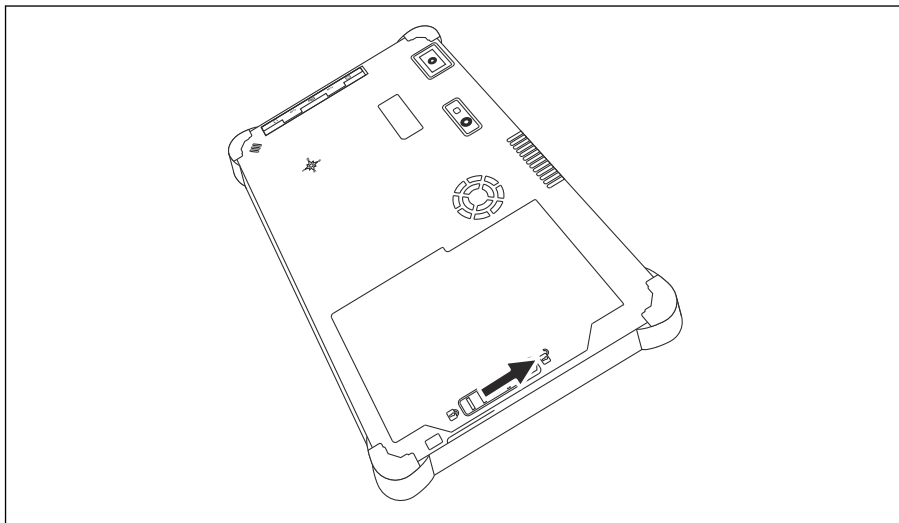
- ▶ Udskift altid batteriet med et identisk batteri eller en tilsvarende type batteri, som anbefales af producenten.

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

Bortskaf brugte batterier i henhold til producentens anvisninger.

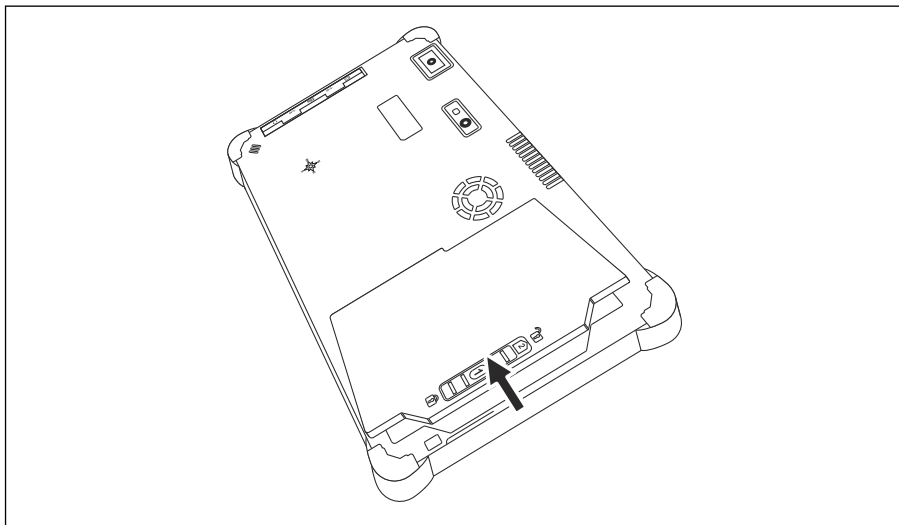
Fjernelse af batteriet

1.




Skub batterilåsen hen i "ulåst" position.

2.



Åbn batterirummet, og tag batteriet ud.



Oplysninger om isætning af batteriet →  21

9.2 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.

10 Reparation

10.1 Generelle bemærkninger

BEMÆRK

Undgå selv at skille instrumentet ad eller reparere det, da det vil medføre, at garantien bortfalder.

- Hvis instrumentet 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 →  7

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.

13.2 Federal Communication Commission (FCC)

Dette instrument er blevet testet og overholder grænseværdierne for klasse B digitale instrumenter iht. stk. 15 i FCC-bestemmelserne. Disse grænseværdier sikrer tilstrækkelig beskyttelse mod elektromagnetisk interferens ved brug i boligområder. Dette instrument genererer, bruger og kan udsende radiofrekvensenergi og kan forstyrre trådløs kommunikation, hvis det ikke installeres og bruges som angivet i betjeningsvejledningen. Det er dog ikke muligt at garantere, at der ikke vil forekomme interferens i visse installationer. Hvis instrumentet forårsager interferens med radio- og tv-modtagelse – hvilket kan fastslås ved at slukke for instrumentet og tænde det igen – er det brugerens ansvar at afhjælpe problemet .

13.3 Canada, bemærkninger fra Industry Canada (IC)/Canada, avis d'Industry Canada (IC)

Dette klasse B digitale udstyr overholder canadiske ICES-003 og RSS-210. Betjening er underlagt følgende to forhold: (1) Dette instrument må ikke forårsage interferens, og (2) dette instrument skal acceptere al interferens, herunder interferens, som kan forårsage uønsket betjening af instrumentet.

Cet appareil numérique de classe B est conforme aux normes canadiennes ICES- 003 et RSS-210. Son fonctionnement est soumis aux deux conditions suivantes : (1) cet appareil ne doit pas causer d'interférence et (2) cet appareil doit accepter toute interférence, notamment les interférences qui peuvent affecter son fonctionnement.

13.3.1 Oplysninger om eksponering for radiofrekvens (RF)

Den udsåtrålede stråm for det trådlåse instrument er under grånsærsne for Industry Canadas (IC) eksponering for radiofrekvens. Det trådlåse instrument skal bruges, så risikoen for kontakt med mennesker minimeres ved normal brug. Dette instrument er blevet evalueret og overholder grånsærsne for IC Specific Absorption Rate ("SAR") ved installation i bestemte hostprodukter, der bruges ved forhold med bærbår eksponering.

Informations concernant l'exposition aux fréquences radio (RF) La puissance de sortie émise par l'appareil de sans fil est inférieure à la limite d'exposition aux fréquences radio d'Industry Canada (IC). Utilisez l'appareil de sans fil de façon à minimiser les contacts humains lors du fonctionnement normal. Ce périphérique a été évalué et démontré conforme aux limites SAR (Specific Absorption Rate – Taux d'absorption spécifique) d'IC lorsqu'il est installé dans des produits hôtes particuliers qui fonctionnent dans des conditions d'exposition à des appareils portables.

13.4 Advarsel og eksplosionsfare

Klasse I, division 2, grupe A, B, C, D, T kode T5

Model R11XXXXXX, robust tablet-PC, batteridrevet (batteri P/N R11AH eller R11AH2XXXXXX genopladeligt litiumionbatteri), omgivende temperaturområde: 0 °C til +40 °C. Bemærk: "X" i modelbetegnelserne kan være et vilkårligt alfanumerisk tegn eller tomt mellemrum, som angiver mindre mekaniske muligheder, muligheder for systemkonfiguration og/eller muligheder for sikkerhedsmæssige ekstra kredsløb med lavspænding.

Betingelser for sikkerhed brug:

Tilslutning til eller fra dette instrument, som går til eller fra det lukkede system, skal være fuldt begrænset på klasse I, division 2 farlige steder.

Den robuste tablet-PC må kun oplades via den medfølgende opladningsadapter, type FSP065-RAB, fremstillet af FSP Group, på et ikke-farligt sted.

Kun egnet til brug i klasse I, division 2 grupe A, B, C og D farlige steder eller ikke-farlige steder;

"ADVARSEL – EKSPLOSIONSFARE – UDSKIFTNING AF DELE KAN FORRINGE EGNETHEDEN TIL KLASSE I, DIVISION 2."

AVERTISSEMENT – RISQUE D'EXPLOSION – LA SUBSTITUTION D E COMPOSANTSP EUTR ENDRE CE MATERIEL INACCEPTABLE POUR LES EMPLACEMENTS DE CLASSE I, DIVISION 2.

"ADVARSEL: FOR AT FORHINDRE ANTÆNDELSE AF EN FARLIG ATMOSFÆRE MÅ BATTERIER KUN OPLADES I ET OMRÅDE, DER ER IKKE-FARLIGT."

"AVERTISSEMENT- RISQUE D'EXPLOSION- AFIN D'EVITER TOUT RISQUE D'EXPLOSION, S'ASSURER QUE L'EMPLACEMENT EST DESIGNÉ NON DANGEREUX AVANT DE CHANGER LA BATTERIE."

"ADVARSEL – EKSPLOSIONSFARE – UDGÅ TILSLUTNING ELLER FRAKOBLING, MENS KREDSLØBET ER STRØMFØRENDE, MEDMINDRE OMRÅDET ER IKKE-FARLIGT."

"AVERTISSEMENT – RISQUE D'EXPLOSION. NE PAS BRANCHER OU DÉBRANCHER TANT QUE LE CIRCUIT EST SOUS TENSION, À MOINS QU'IL NE S'AGISSE D'UN EMPLACEMENT NON DANGEREUX."

13.5 Klasse 1-laserprodukt

Klasse 1-laserprodukt iht. EN 60825

Dette instrument indeholder et lasersystem og er kategoriseret som et "klasse 1-laserprodukt". For at bruge dette udstyr korrekt skal du læse denne vejledning omhyggeligt og opbevare den et sikkert sted, så den også er tilgængelig til fremtidig brug. Hvis du oplever problemer med

denne model, skal du kontakte dit nærmeste "autoriserede servicested". Af hensyn til risikoen for direkte laserstråling må det ikke forsøges at åbne dette hus.



71595627

www.addresses.endress.com
