

# Brukerveiledning Field Xpert SMT50

Universalt nettbrett med høy ytelse for  
enhetskonfigurasjon



## Endringslogg

Produktversjon	Bruksanvisning	Endringer	Kommentarer
1.05.XX	BA02053S/04/EN/01.20	–	Initiell versjon
1.05.XX	BA02053S/04/EN/02.21	–	Korrigeringer
1.06.xx	BA02053S/04/EN/03.22	Nye skjermbilder Kapittel 5,3 Kapittel 9.1 Vedlegg	Skjermbilder på engelsk fra denne versjonen Programvareoppdateringstjeneste Batterivedlikehold Beskyttelse av mobile enheter
1.07.xx	BA02053S/04/EN/04.22	Kapittel 1.2.3 Kapittel 1.3 Kapittel 8 Kapittel 8.3.6	Oppdatert forklaring av symboler Benyttede forkortelser Endrede skjermbilder Ny Bluetooth

# Innholdsfortegnelse

<b>1</b>	<b>Om dette dokumentet</b> .....	<b>4</b>	8.3	Informasjon og programvareinnstillinger .....	29
1.1	Dokumentets funksjon .....	4	8.4	Tilleggsinformasjon om programvaren .	35
1.2	Symboler .....	4	8.5	Netilion Library .....	37
1.3	Benyttede forkortelser .....	6	8.6	Skannerapp .....	42
1.4	Dokumentasjon .....	7	8.7	Laste opp en Heartbeat-verifiseringsrapport til Netilion Library .....	43
1.5	Registrerte varemerker .....	7	8.8	RFID .....	45
<b>2</b>	<b>Grunnleggende sikkerhetsanvisninger</b> .....	<b>7</b>	<b>9</b>	<b>Vedlikehold</b> .....	<b>46</b>
2.1	Krav til personellet .....	7	9.1	Batteri .....	46
2.2	Tiltenkt bruk .....	8	<b>10</b>	<b>Reparasjon</b> .....	<b>47</b>
2.3	Arbeidssikkerhet .....	8	10.1	Generelle merknader .....	47
2.4	Driftssikkerhet .....	8	10.2	Reservedeler .....	48
2.5	Produktsikkerhet .....	8	10.3	Retur .....	48
2.6	IT-sikkerhet .....	9	10.4	Kassering .....	48
<b>3</b>	<b>Produktbeskrivelse</b> .....	<b>9</b>	<b>11</b>	<b>Tilbehør</b> .....	<b>49</b>
3.1	Produktutforming .....	12	<b>12</b>	<b>Tekniske data</b> .....	<b>49</b>
3.2	Bruksområde .....	12	<b>13</b>	<b>Vedlegg</b> .....	<b>49</b>
3.3	Lisensmodell .....	12	13.1	Beskyttelse av mobile enheter .....	49
<b>4</b>	<b>Mottakskontroll og identifisering av produktet</b> ...	<b>14</b>			
4.1	Mottakskontroll .....	14			
4.2	Produktidentifikasjon .....	14			
4.3	Oppbevaring og transport .....	15			
<b>5</b>	<b>Installasjon</b> .....	<b>15</b>			
5.1	Systemkrav .....	15			
5.2	Installere programvaren .....	15			
5.3	Oppdatere programvaren .....	16			
5.4	Fjerne programvaren .....	16			
<b>6</b>	<b>Betjening</b> .....	<b>17</b>			
6.1	Slå av nettbrettet .....	17			
6.2	Slå på nettbrettet .....	17			
6.3	Sikkerhetsskjerm .....	17			
<b>7</b>	<b>Idriftsetting</b> .....	<b>18</b>			
7.1	Sette inn batteriet .....	18			
7.2	Lade batteriet .....	19			
7.3	Slå på nettbrettet .....	19			
7.4	Koble til nettadapteren .....	19			
<b>8</b>	<b>Betjening</b> .....	<b>20</b>			
8.1	Slik starter du .....	20			
8.2	Opprette en tilkobling til enheten .....	21			

# 1 Om dette dokumentet

## 1.1 Dokumentets funksjon

Denne bruksanvisningen inneholder all informasjon som kreves under de ulike fasene i enhetens levetid: identifisering av produktet, kontroll ved levering, oppbevaring, montering, tilkobling, betjening, idriftsetting, feilsøking, vedlikehold og kassering.

## 1.2 Symboler

### 1.2.1 Sikkerhetssymboler



Dette symbolet varslers deg om en farlig situasjon. Hvis denne situasjonen ikke unngås, vil den føre til alvorlig eller dødelig personskade.



Dette symbolet varslers deg om en farlig situasjon. Hvis denne situasjonen ikke unngås, kan den føre til alvorlig eller dødelig personskade.















Dette symbolet varslers deg om en farlig situasjon. Hvis denne situasjonen ikke unngås, kan den føre til mindre eller middels alvorlig personskade.













Dette symbolet inneholder informasjon om prosedyrer og andre fakta som ikke fører til personskade.

















### 1.2.2 Symboler for ulike typer informasjon

Symbol	Betydning
	<b>Tillatt</b> Prosedyrer, prosesser eller handlinger som er tillatt.
	<b>Foretrukket</b> Prosedyrer, prosesser eller handlinger som er foretrukket.
	<b>Forbudt</b> Prosedyrer, prosesser eller handlinger som er forbudt.
	<b>Tips</b> Angir at dette er tilleggsinformasjon.
	Henvisning til dokumentasjon
	Sidehenvisning
	Illustrasjonshenvisning
	Melding eller individuelt trinn som må observeres

Symbol	Betydning
	Trinn i en fremgangsmåte
	Resultat av et trinn
	Hjelp i tilfelle et problem
	Visuell kontroll

### 1.2.3 Field Xpert symboler

Symbol	Betydning
	Slå nettbrettet av og på.
	Åpne og lukk startmenyen.
	Trådløs kommunikasjon (WLAN, WWAN, GPS, Bluetooth)
	Viser batteristatus.
	Åpner frakoblet Dynamic Installed Base Analysis (DIBA)
	Åpne startsiden i enhetens konfigurasjonsprogramvare.
	Gå tilbake til den siste siden som ble åpnet.
	Åpne informasjons- og programvareinnstillinger.
	Åpne tilleggsinformasjon om programvaren.
	Minimer visning.
	Aktiver fullskjerm.
	Deaktiver fullskjerm.
	Lukk programmet.
	Rull opp visning.

Symbol	Betydning
	Rull ned visning.
	Oppdater visning.
	Vis informasjon.
	Skjul informasjon.
	Koble til automatisk
	Koble til med veiviser (manuell tilkobling)
	Koble til med Endress+Hauser WLAN- og Bluetooth-enheter
	Hent RFID-funksjon.
	Koble til Netilion.
	Administrer favoritter.
	Åpne skjermtastatur.
	Åpne skannerapp.
	Opprett kobling til Netilion Library.
	Fest bilder og PDF-er til en ressurs i Netilion Library.
	Start funksjon.
	Åpne papirkurv.

### 1.3 Benyttede forkortelser

Forkortelser	Forklaring
DFS	Dynamic Frequency Selection
DTM	Enhetstypeadministrator
FCC	Federal Communications Commission

Forkortelser	Forklaring
HF	Høyfrekvens [RF = radiofrekvens]
MSD	Menystrukturbeskrivelse
SD	Secure Digital
WWAN	Wireless Wide Area Network

## 1.4 Dokumentasjon

### Field Xpert SMT50

Teknisk informasjon TI01555S/04/EN

## 1.5 Registrerte varemerker

Windows 10 IoT Enterprise® er et registrert varemerke som tilhører Microsoft Corporation, Redmond, Washington, USA.

Intel® Core™ er et registrert varemerke for Intel Corporation, Santa Clara, USA.

FOUNDATION™ Fieldbus er et varemerke for FieldComm Group, Austin, TX 78759, USA.

HART®, WirelessHART® er et registrert varemerke for FieldComm Group, Austin, TX 78759, USA.

PROFIBUS® er et registrert varemerke for PROFIBUS User Organization, Karlsruhe/Tyskland.

Modbus er det registrerte varemerket til Modicon, Incorporated.

IO-LINK® er et registrert varemerke for IO-Link Community c/o PROFIBUS User Organization, (PNO) Karlsruhe/Tyskland - [www.io-link.com](http://www.io-link.com)

Alle andre merker og produktnavn er varemerker eller registrerte varemerker for de aktuelle selskaper og organisasjoner.

## 2 Grunnleggende sikkerhetsanvisninger



Den medfølgende bruksanvisningen med sikkerhetsanvisningene fra nettbrettets produsent må overholdes.

### 2.1 Krav til personellet

Det stilles følgende krav til personer som utfører installasjon, idriftsetting, diagnostikk og vedlikehold:

- ▶ Opplærte, kvalifiserte spesialister må ha en relevant kvalifikasjon for denne spesifikke funksjon og oppgave.
- ▶ Er autorisert av anleggets eier/operatør.
- ▶ Er kjent med føderale/nasjonale bestemmelser.
- ▶ Før du starter arbeidet, må du lese og forstå anvisningene i håndboken og tilleggsdokumentasjon, så vel som sertifikatene (avhengig av bruksområdet).

- ▶ Følg anvisninger og overhold grunnleggende betingelser.

Følgende krav stilles til driftspersonellet:

- ▶ Er instruert og autorisert ifølge oppgavekravene av anleggets eier-operatør.
- ▶ Følg anvisningene i denne håndboken.

## 2.2 Tiltenkt bruk

Nettbrettet for enhetskonfigurasjon muliggjør mobil styring av anleggsressurser. Idriftsettings- og vedlikeholdspersonale kan bruke det til å styre feltinstrumenter med et digitalt kommunikasjonsgrensesnitt og til å registrere fremdrift. Dette nettbrettet er utformet som en komplett løsning. Det er et brukervennlig verktøy med trykkskjerm som kan brukes til å administrere feltinstrumenter i hele deres livsløp. Det gir omfattende, forhåndsinstallerte driverbiblioteker og tilbyr tilgang til "Industrial Internet of Things" og til informasjon og dokumentasjon under hele enhetens livsløp. Nettbrettet tilbyr et moderne programvarebrukergrensesnitt og alternativet for elektroniske oppdateringer basert på et sikkert, flerfunksjonelt miljø for Microsoft Windows 10.

## 2.3 Arbeidssikkerhet

Nettbrettet brukes til enhetskonfigurasjon. Uriktige konfigurasjoner kan føre til uønskede eller farlige situasjoner i et anlegg. Enhetens konfigurasjonsprogramvare er allerede installert på nettbrettet ved levering. Denne bruksanvisningen beskriver hvordan nettbrettet settes i drift og betjenes.



- Idriftsetting
- Bruk

## 2.4 Driftssikkerhet

Fare for personskade!

- ▶ Enheten må bare brukes når den er i god teknisk og feilsikker stand.
- ▶ Operatøren har ansvar for at driften foregår uten interferens.

### Modifiseringer av enheten

Uautoriserte modifikasjoner av enheten er ikke tillatt og kan føre til uforutsett fare.

- ▶ Hvis det likevel skulle være behov for modifikasjoner, må Endress+Hauser kontaktes.

### Reparasjon

Gjør følgende for å oppnå sikker bruk og drift:

- ▶ Bare utfør reparasjoner på enheten hvis de er uttrykkelig tillatt.
- ▶ Overhold føderale/nasjonale forskrifter om reparasjon av elektrisk utstyr.
- ▶ Bruk bare reservedeler og tilbehør fra originalprodusenten.

## 2.5 Produktsikkerhet

Nettbrettet er utformet i samsvar med god teknisk praksis for å oppfylle moderne sikkerhetskrav, har blitt testet og sendt fra fabrikk i en driftssikker tilstand.



Den oppfyller generelle sikkerhets- og lovkrav. Den er også i samsvar med EF-direktivene oppført i den enhetsspesifikke EF-samsvarserklæringen. Produsenten bekrefter dette ved å påføre CE-merket på enheten.

## 2.6 IT-sikkerhet

Vår garanti er bare gyldig hvis enheten er installert og brukt som beskrevet i bruksanvisningen. Enheten er utstyrt med sikkerhetsmekanismer for å beskytte mot utilsiktede endringer i innstillingene.

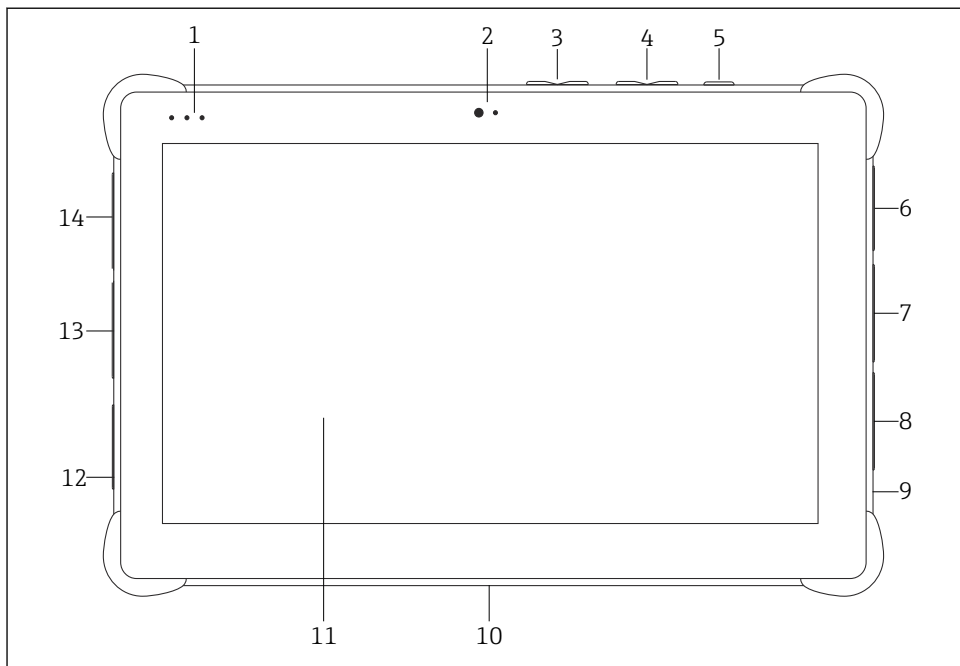
IT-sikkerhetstiltak, som gir ytterligere beskyttelse for enheten og tilknyttet dataoverføring, må implementeres av operatørene selv i tråd med deres sikkerhetsstandarder.

## 3 Produktbeskrivelse

Med ultrakompakt formfaktor oppfyller nettbrettet de strengeste krav til for eksempel kapslingsgrad (IP65) og støtmotstandsgrad (MIL-STD 810G). Den ekstra skjermbeskytteren gir fullstendig beskyttelse i krevende arbeidsmiljøer. Nettbrettets gode ergonomiske egenskaper minimerer dessuten arbeidernes fysiske belastning.

Med den stadig vanligere bruken av 4G/LTE-konnektivitet sikrer nettbrettet rask og sømløs tilgang til data. Men i situasjoner der ikke engang WLAN er tilgjengelig, gir den valgfrie dokkingstasjonen med Ethernet-grensesnitt nettbrettet nødvendig fleksibilitet for tilkobling til eksisterende nettverksinfrastrukturer. Dessuten støttes også de nyeste Bluetooth-standardene.

Etter bruk i felten kan nettbrettet brukes som kontor-PC med den valgfrie kontordokkingstasjonen. Med den kan nettbrettet integreres sømløst med kontor- og bedriftsnettverkene.

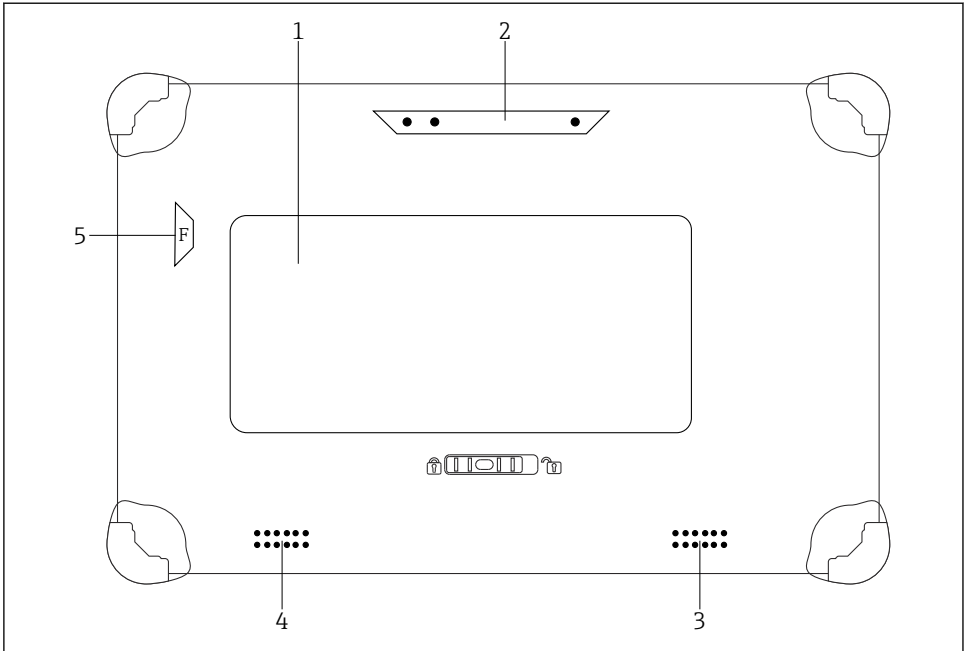


1 Nettbrettet sett forfra

- 1 Statuslamper: (strøm/ladeindikator/WLAN)
- 2 Frontkamera
- 3 Programmerbare knapper P1/P2
- 4 Volumknapper
- 5 Av/på-knapp
- 6 USB 2.0
- 7 DB-9 serie COM 2: RS-485 fast (Pin1: D+/Pin2: D-/Pin5: GND)
- 8 DB-9 serie COM 1: RS-232 fast (Standard)
- 9 Plass for Kensington-lås
- 10 Dokkingkobling
- 11 Corning® Gorilla® Glass
- 12 LAN/DC-kontakt
- 13 USB 3.0 / USB 2.0
- 14 Lyd ut 3,5 mm / USB type C / mini-HDMI

Komponent	Beskrivelse
Programmerbare knapper	Gå til brukerdefinert program
Frontkamera	For videoopptak (f.eks. ved videokonferanser)
Likestrømsuttak	For å koble til strømadapteren
Dokkingkobling	For å koble nettbrettet til en dokkingstasjon
Plass for Kensington-lås	For å koble til en Kensington-kompatibel sikkerhetslås

Komponent	Beskrivelse
Volumknapper	For å stille volumet
Av/på-knapp	For å slå nettbrettet av eller på



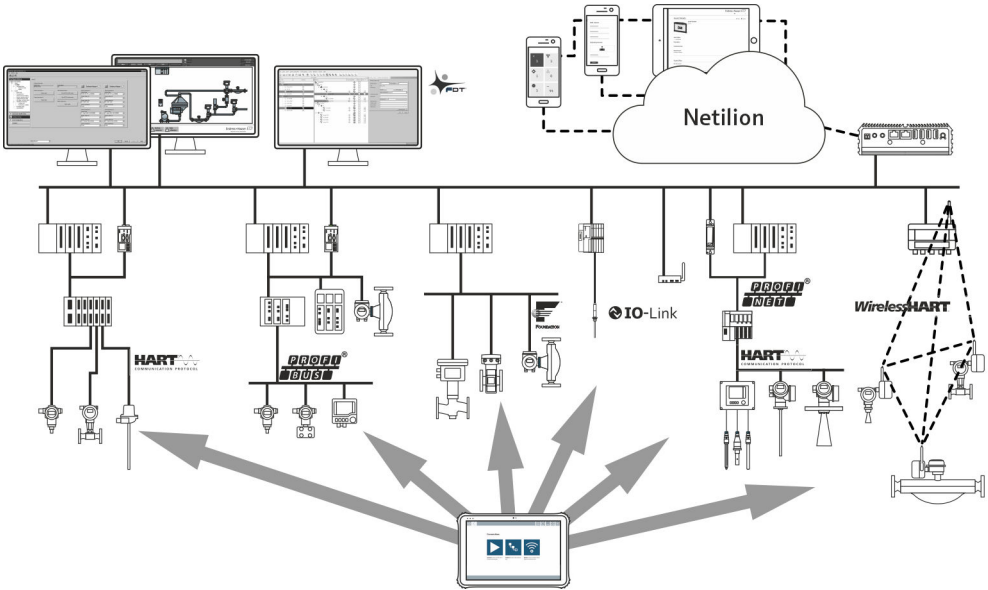
2 Nettbrettet sett bakfra

- 1 Utskiftbart batteri (plass til SIM- og SD-kort er under batteriet)
- 2 Kamera bak
- 3 Høytaler, venstre side
- 4 Høytaler, høyre side
- 5 Knapp F: Lys

Komponent	Beskrivelse
Kamerablits	For ekstra belysning i dårlig lys – trykk på knapp F.
Kamera	For å ta bilder.
Batterierom	Inneholder batteriet.
Knapp til å låse opp batterierommet	Trykk ned og hold inne knappen for å låse opp batterierommet.
Høytaler	For lyd

Komponent	Beskrivelse
SIM-kortplass	For å sette inn et SIM-kort for WWAN (LTE+GPS).
Minnekortplass	For å sette inn Micro SD-minnekort, og SD-, SDXC-, SDHC-minnekort ved hjelp av en adapter.

### 3.1 Produktutforming



3 Netverksoppbygning

### 3.2 Bruksområde

Nettbrettet for enhetskonfigurasjon muliggjør mobil styring av anleggsressurser. Idriftsettings- og vedlikeholdspersonale kan bruke det til å styre feltinstrumenter med et digitalt kommunikasjonsgrensesnitt og til å registrere fremdrift. Dette nettbrettet er utformet som en komplett løsning. Det er et brukervennlig verktøy med trykkskjerm som kan brukes til å administrere feltinstrumenter i hele deres livsløp. Det gir forhåndsinstallerte driverbiblioteker og tilbyr tilgang til "Industrial Internet of Things" og til informasjon og dokumentasjon under hele enhetens livsløp. Nettbrettet tilbyr et moderne programvarebrukergrensesnitt og alternativet for elektroniske oppdateringer basert på et sikkert, flerfunksjonelt miljø for Microsoft Windows 10.

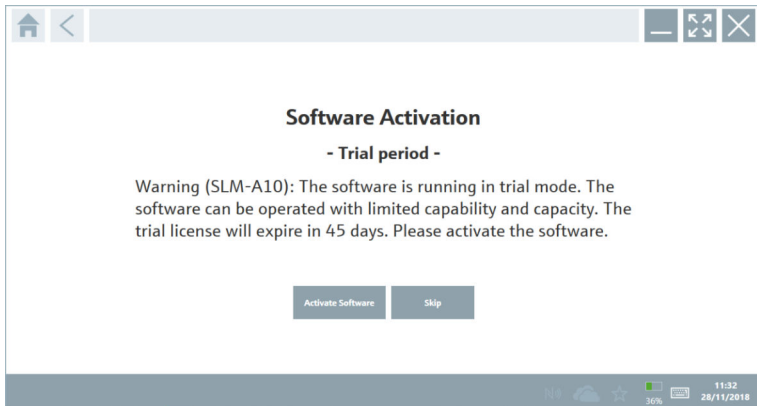
### 3.3 Lisensmodell

Enhetens konfigurasjonsprogramvare er allerede installert på nettbrettet ved levering.

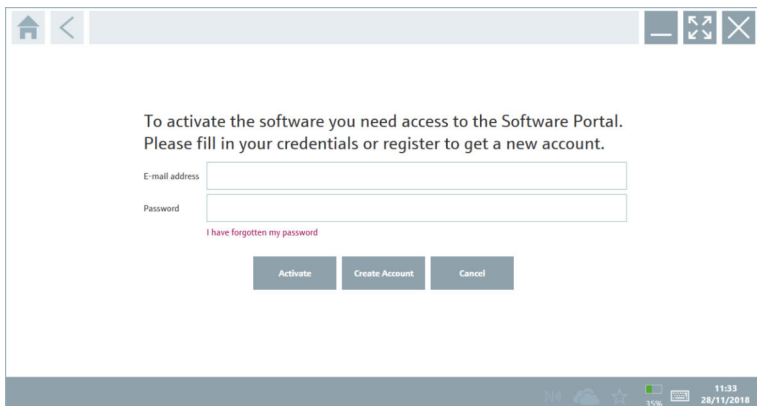
For å bruke programvaren som tiltenkt må programvaren aktiveres. Det er nødvendig med en brukerkonto i Endress+Hauser-programvareportalen for dette formålet. Det er mulig at du først må opprette denne kontoen ved hjelp av funksjonen "Create account".

## Aktivere enhetens konfigurasjonsprogramvarepakke

1. Dobbelklikk på **Field Xpert** på startskjermen.
  - ↳ Programvarelisensieringssiden åpnes.



2. Klikk på **Activate Software**.
  - ↳ Dialogboksen der du kan angi programvareportaldataene åpnes.



3. Gå inn på **E-mail address** og **Password** og klikk på **Activate**.
  - ↳ Dialogboksen med meldingen "The application has been activated successfully." åpnes.
4. Klikk på **Show license**.
  - ↳ Dialogboksen med lisensieringsinformasjonen åpnes.

## 5. Klikk på **Close**.

Startskjermen for enhetens konfigurasjonsprogramvare åpnes.

# 4 Mottakskontroll og identifisering av produktet

## 4.1 Mottakskontroll

Visuell kontroll

- Kontroller emballasjen for synlig skade fra transport.
- Åpne emballasjen forsiktig.
- Kontroller innholdet for synlig skade.
- Kontroller at leveransen er fullstendig, og at ingenting mangler.
- Ta vare på alle medfølgende dokumenter.



Enheden kan ikke tas i bruk hvis innholdet er skadet. I så tilfelle må du kontakt Endress+Hauser-forhandleren: [www.addresses.endress.com](http://www.addresses.endress.com)

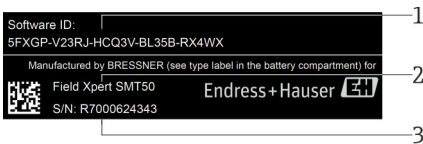
Returner enheten til Endress+Hauser i originalemballasjen hvis det er mulig.

Leveringsinnhold

- Field Xpert SMT50 nettbrett
- Nettlader med enhetskabel i samsvar med bestilling
- Programvare og grensesnitt/modem i samsvar med bestilling
- Bruksanvisning med sikkerhetsanvisninger fra Bressner

## 4.2 Produktidentifikasjon

### 4.2.1 Typeskilt



1 *Endress+Hauser-programvare-ID*

2 *Endress+Hauser-produktnavn*

3 *Endress+Hauser-serienummer*

## 4.2.2 Produsentens adresse

### Maskinvare

Bressner Technology GmbH

Industriestrasse 51D

82194 Groebenzell

Tyskland

[www.bressner.de](http://www.bressner.de)

### Programvare

Endress+Hauser Process Solutions AG

Christoph Merian-Ring 12

4153 Reinach

Sveits

[www.endress.com](http://www.endress.com)

## 4.3 Oppbevaring og transport



Bruk alltid originalemballasjen når du transporterer produktet.

### 4.3.1 Oppbevaringstemperatur

-20 – 60 °C (-4 – 140 °F)

## 5 Installasjon

### 5.1 Systemkrav




Programvaren er allerede installert på nettbrettet ved levering.

### 5.2 Installere programvaren

Enhetens konfigurasjonsprogramvare er allerede installert på nettbrettet ved levering. Enhetens konfigurasjonsprogramvare må være aktivert.




Lisensieringsmodell →  12

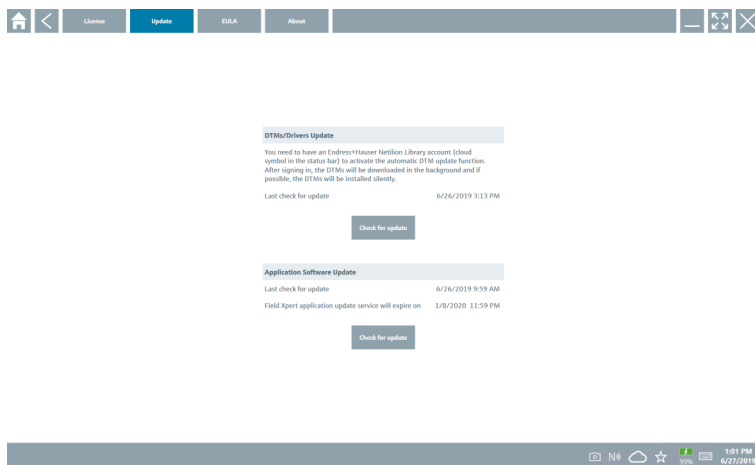
## 5.3 Oppdatere programvaren

### Programvareoppdateringstjeneste

Den inklusive vedlikeholdsperioden starter med opprettelsen av lisensen og ender automatisk etter et år (referansedato). Uansett når programvareoppdateringstjenesten kjøpes, vil hver ytterligere programvareoppdateringstjeneste som kjøpes senere, tilføyes etter den siste referansedatoen uten avbrudd. Hvis kjøpsdato er etter referansedatoen, vil den nye vedlikeholdsperioden først dekke perioden mellom referansedatoen og opprettelsen av programvareoppdateringstjenesten som er kjøpt.

Det er også viktig å være oppmerksom på at programvareoppdateringer også kan lastes ned på et senere tidspunkt dersom programvareutgaven utgis i løpet av en gyldig, aktiv vedlikeholdsperiode.

1. Klikk på ikonet  på hjemmesiden til enhetskonfigurasjonsprogramvaren.
  - ↳ Dialogboksen med lisensieringsinformasjonen åpnes.
2. Klikk på fanen **Update**.
  - ↳ Dialogboksen med oppdateringsinformasjonen åpnes.



3. Klikk på **Check for updates**.
  - ↳ Enhetens konfigurasjonsprogramvare søker etter oppdateringer.

## 5.4 Fjerne programvaren

 Enhetens konfigurasjonsprogramvare kan kanskje ikke avinstalleres.



## 6 Betjening

Unngå skade på huset og komponentene:

- ▶ Plasser alltid enheten på en stabil overflate.
- ▶ Ikke dekk til ventilasjonsåpningen eller blokker den med andre gjenstander.
- ▶ Hold enheten vekk fra væsker.
- ▶ Ikke eksponer enheten for direkte sollys eller svært støvete forhold.
- ▶ Ikke eksponer enheten for overdreven varme eller fuktighet.

### 6.1 Slå av nettbrettet



Påse at du slår av nettbrettet korrekt siden dette er den eneste måten å unngå å miste ulagrede data på.

- ▶ Trykk på **Windows-ikon** → → **Shut down**.

Nettbrettet slås av.



Ikke koble fra strømkilden før nettbrettet er slått helt av.

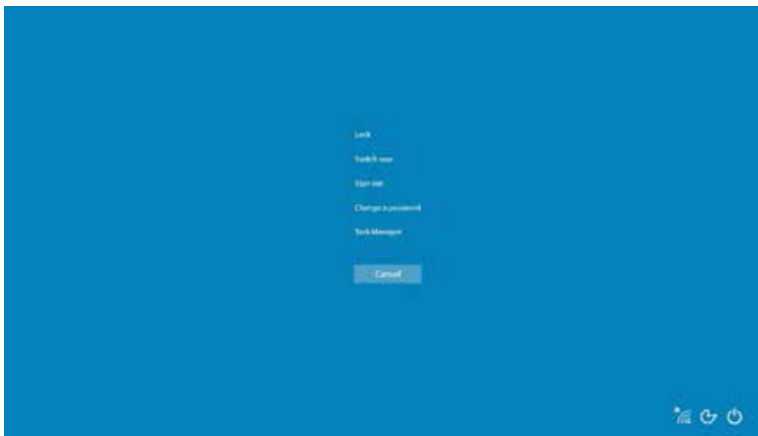
### 6.2 Slå på nettbrettet

- ▶ Trykk og hold inne -knappen til strømlysdioden blinker.

Nettbrettet er i hvilemodus.

### 6.3 Sikkerhetsskjerm

1. Trykk tastekombinasjonen **Ctrl +Alt+Del**
  - ↳ Windows-sikkerhetsskjerm bildet vises



2. Velg en handling.

Mulige handlinger:

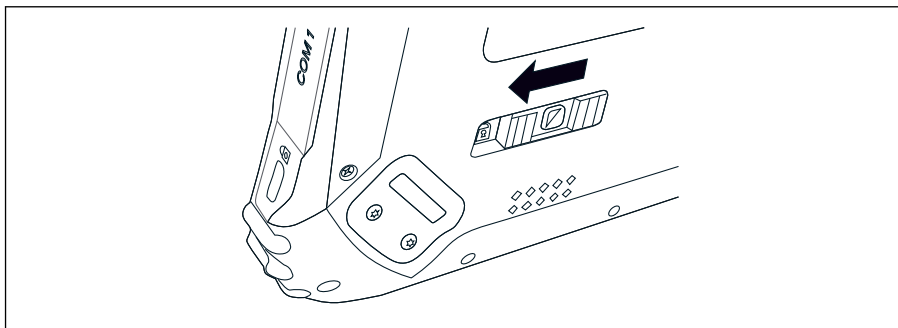
- Lås enheten
- Bytt til en annen bruker
- Logg ut
- Endre passordet
- Åpne Oppgavebehandling
- Slå av eller starte enheten på nytt

## 7 Idriftsetting

Nettbrettet kan drives av nettadapteren eller litiumionbatteriet.

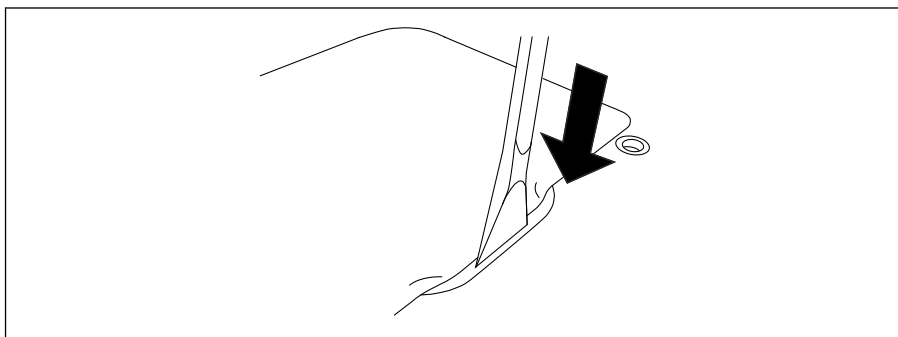
### 7.1 Sette inn batteriet

1.



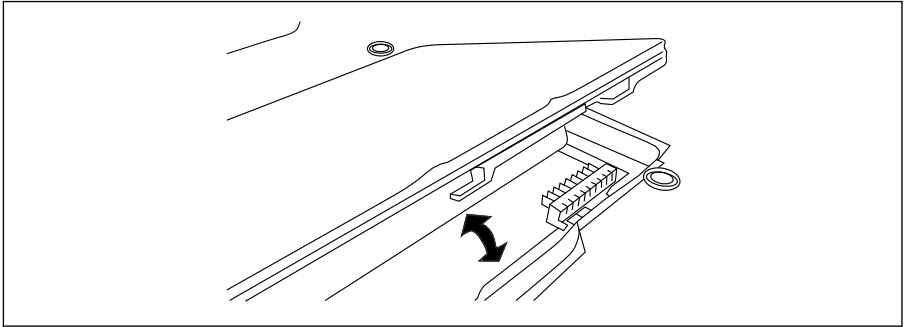
Åpne låsen på batteridekselet ved å trykke på skyvekontrollen på baksiden av nettbrettet til venstre.

2.



Ta den vedlagte plastspaken og bruk den til å åpne batteridekselet.

3.



Sett inn batteriet, sett batteridekselet på igjen og lås det på plass ved å trykke skyvekontrollen til høyre.

Batteriet er satt inn.

## 7.2 Lade batteriet



Litiumionbatteriet er på grunn av transportsikkerhetsforskrifter ikke fulladet ved kjøp.

1. Batteriet må settes inn.  
Koble nettadapteren til likestrømsuttaket på nettbrettet.
2. Koble nettadapteren til strømkabelen.
3. Koble strømkabelen til et strømuttak.

## 7.3 Slå på nettbrettet

- ▶ Trykk og hold inne -knappen til strømlysdioden tennes.

Nettbrettet starter.

## 7.4 Koble til nettadapteren

Nettadapteren gir nettbrettet strøm og lader batteriet.



Når du bruker nettadapteren:

Plasser enheten tilstrekkelig nær et strømuttak slik at strømkabelen når bort til uttaket.

Bruk bare enheten med typen strømkilde angitt på enhetens typeskilt.

Koble nettadapteren fra strømuttaket hvis enheten ikke skal brukes på en stund.

1. Koble nettadapteren til likestrømsuttaket på nettbrettet.
2. Koble nettadapteren til strømkabelen.

3. Koble strømkabelen til et strømuttak.

**i** Nettbrettet kan bare brukes med tilsvarende nettadapter.

Hvis nettbrettet kobles til et uttak og batteriet er satt inn, får nettbrettet strøm via uttaket.

## 8 Betjening

### LES DETTE

Bruk av uegnede gjenstander til å betjene enheten kan skade skjermen.

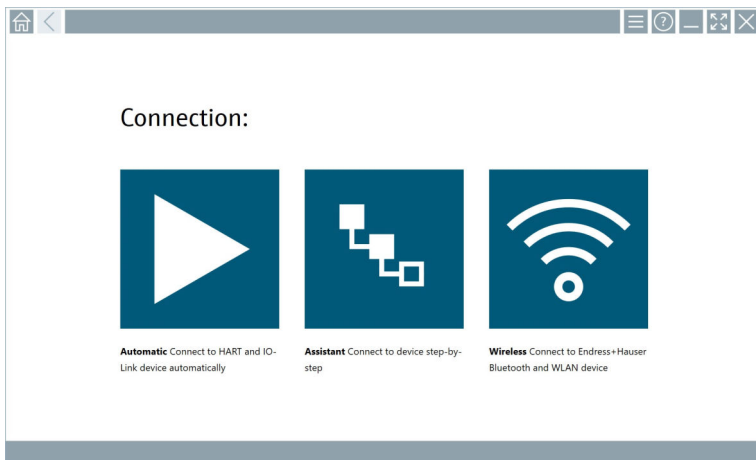
- Ikke bruk spisse gjenstander på skjermen.

### 8.1 Slik starter du

**i** Brukeren må akseptere bruksvilkårene første gang enhetens konfigurasjonsprogramvare startes.



- ▶ Dobbelklikk på **Field Xpert** på startskjermen.
  - ↳ Enhetens konfigurasjonsprogramvare starter.








## 8.2 Opprette en tilkobling til enheten




















1. Koble til modemmet eller gatewayen.
2. Vent til modemmet eller gatewayen er oppdaget.
3. Opprett en tilkobling til feltenheten. Trykk på tilsvarende symbol for å gjøre det.












En tilkobling kan opprettes på følgende måter:

- Automatisk
- Ved hjelp av en veiviser (manuelt)
- Wi-Fi og Bluetooth

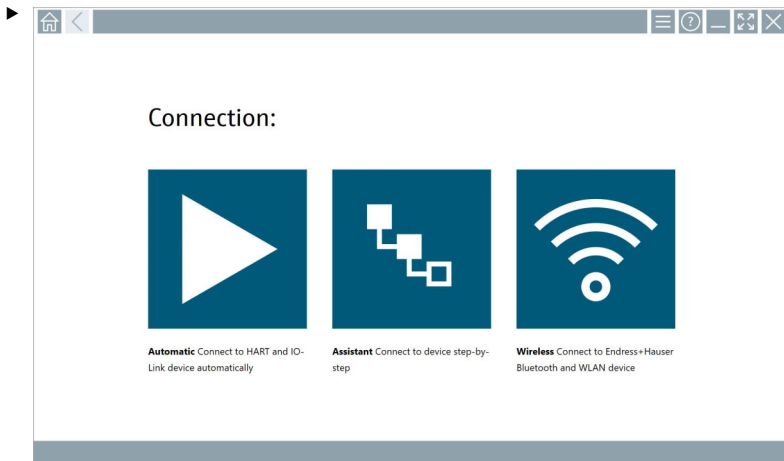
*Følgende kommunikasjonsmetoder støttes av Field Xpert:*

Kommunikasjon	Tilkobling	Grensesnitt/modem/gateway
HART		Commubox FXA195 (4 – 20 mA)
		
		MACTek Bluetooth-modem (4 – 20 mA)
		
		Memograph RSG45 (4 – 20 mA)

Kommunikasjon	Tilkobling	Grensesnitt/modem/gateway
		MACTek USB-modem (4 – 20 mA)
		
		FieldPort SFP50
		
		Fieldgate SFG250
		Tank Scanner NXA820
		Viator Power Xpress
WirelessHART		Trådløs HART-adapter SWA70
		WirelessHART Fieldgate SWG70
PROFIBUS		Softing PROFibus
		Softing PBpro USB
		FieldPort SFP50
		Fieldgate SFG500
FOUNDATION Fieldbus		NI USB
		FieldPort SFP50
		Softing FFusb
Modbus		Modbus seriell
Endress+Hauser servicegrensesnitt		Commubox FXA291 CDI
		

Kommunikasjon	Tilkobling	Grensesnitt/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	
	<b>Bluetooth</b>	 <small>A0041855</small>	Bluetooth-enheter fra Endress +Hauser, også nivå- og trykkenheter i noen tilfeller
	<b>Wi-Fi</b>	 <small>A0041855</small>	Endress+Hauser Wi-Fi-enheter
<b>IO-Link</b>	 	FieldPort SFP20	

## "Automatic"-tilkobling



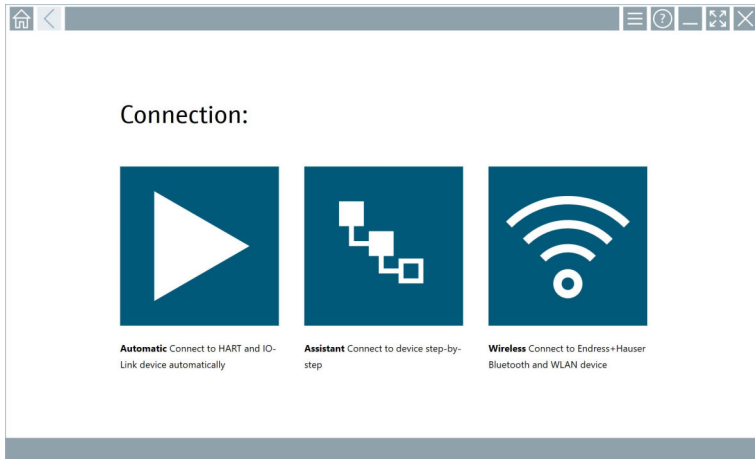
Trykk på -ikonet.

- ↳ Enhetens konfigurasjonsprogramvare oppretter en kobling til den tilkoblede enheten.



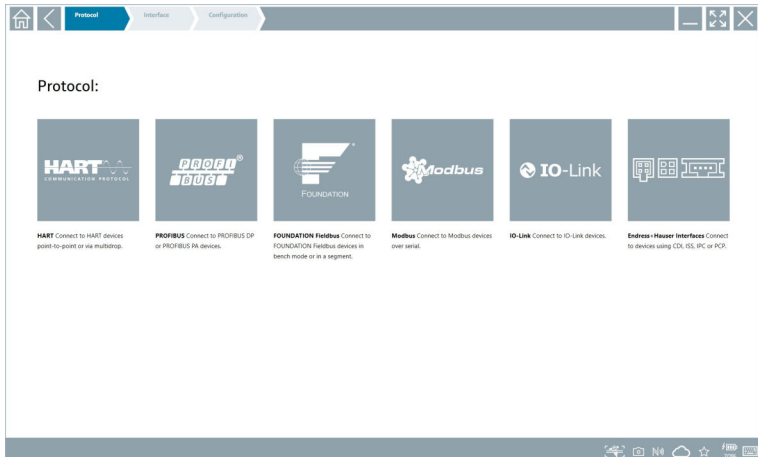
## "Assistant"-tilkobling

1.



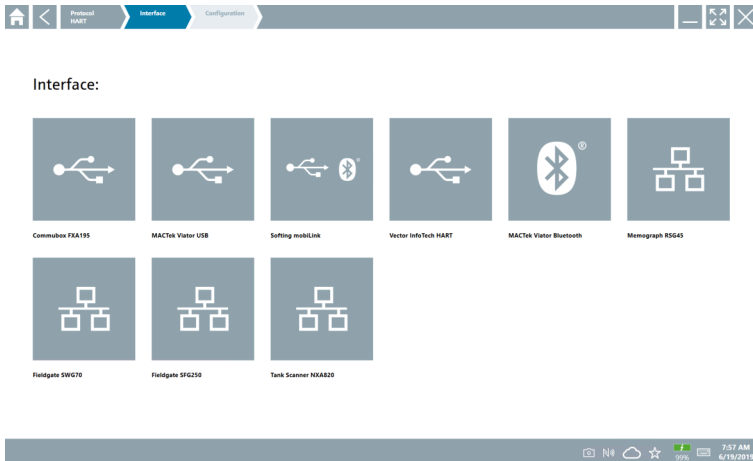
Tryk på -ikonet.

↳ En oversigt over alle tilgængelige protokoller åbnes.



## 2. Velg en kommunikasjonsprotokoll.

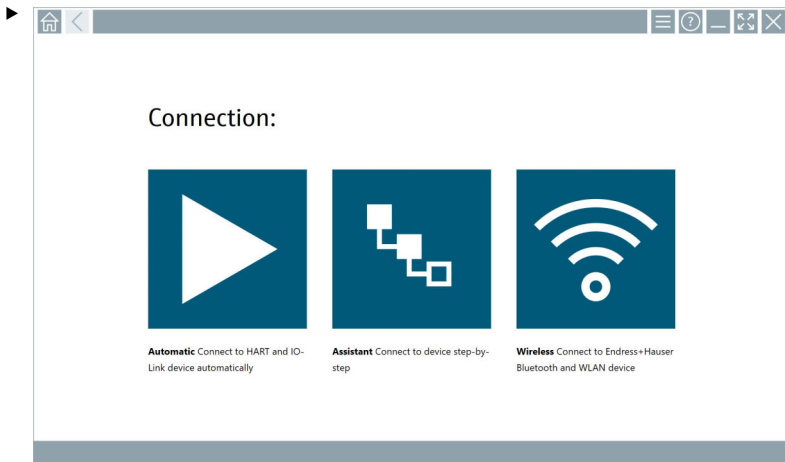
- ↳ En oversikt over alle tilgjengelige modemer åpnes.



## 3. Velg et modem.

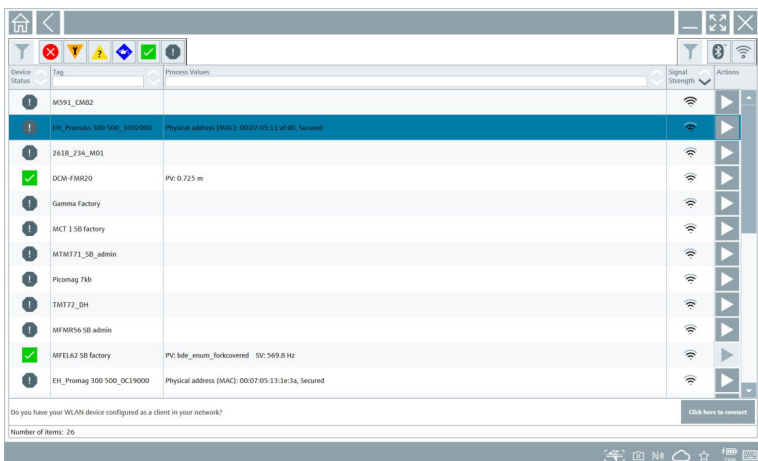
- ↳ Enheten kan konfigureres.

## "Wireless"-tilkobling




Trykk på -ikonet.

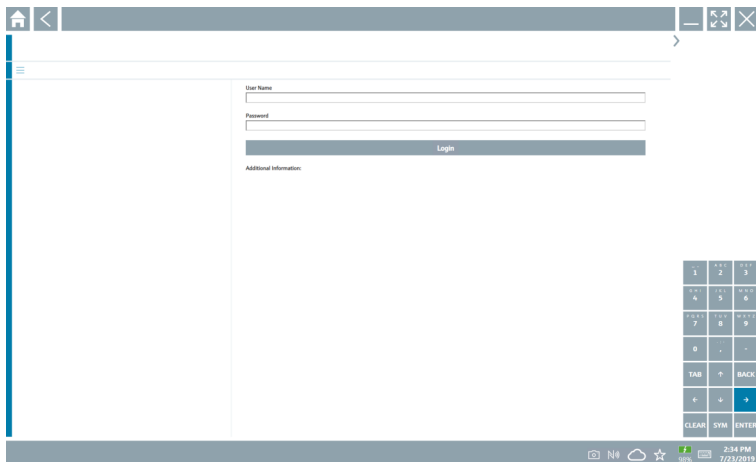
- Tilgjengelighetslisten vises med alle de tilgjengelige Endress+Hauser Wi-Fi- og Bluetooth-enhetene. Denne listen kan filtreres for Wi-Fi- og Bluetooth-enheter.



## "Bluetooth"-tilkobling

1. Trykk på -ikonet for å filtrere for Bluetooth-enheter.

2. Trykk på ►-ikonet ved siden av enheten som skal konfigureres.  
↳ Dialogboksen Login vises.



3. Gå inn på **User Name** (admin) og **Password** og trykk på **Login**.  
↳ DTM (standard) eller MSD åpnes.



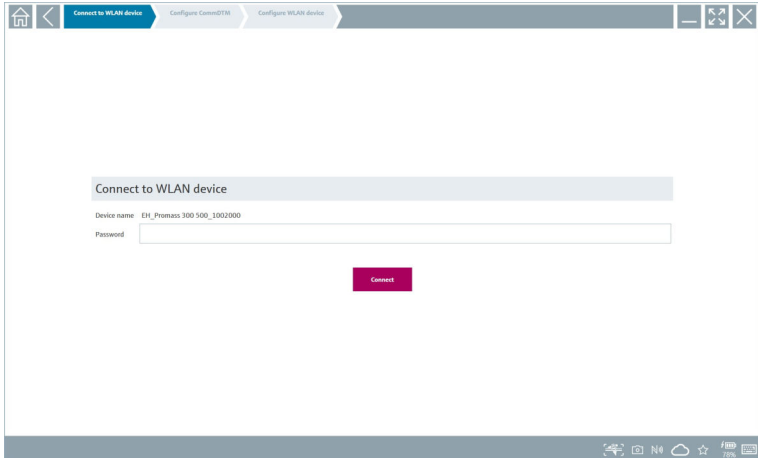
Det opprinnelige passordet svarer til enhetens serienummer.

Ta kontakt med Endress+Hauser-salgsgorganisasjonen for å motta tilbakestillingskoden.

## "WLAN"-tilkobling

1. Trykk på ►-ikonet for å filtrere for WLAN-enheter.

2. Trykk på ▶-ikonet ved siden av enheten som skal konfigureres.
  - ↳ Dialogboksen Connect to WLAN device vises.



3. Gå inn på **Password** og trykk på **Connect**.
  - ↳ Tilkoblingsvinduet åpnes.
4. Ikke endre IP-adressen – la den være som den er.
5. Trykk på ▶-ikonet.
6. Trykk på **Vendor specific**.
7. DevictDTM åpnes, og enheten kan nå konfigureres.



Det opprinnelige passordet svarer til enhetens serienummer.



Trykk på **Click here to connect** for å opprette forbindelse direkte via en IP-adresse.

### 8.3 Informasjon og programvareinnstillinger

- ▶ Klikk på ☰-ikonet i hovedmenyen.
  - ↳ En oversikt over all informasjonen og alle innstillinger åpnes.

### 8.3.1 DTM-katalog

► Klikk på fanen **DTM Catalog**.

↳ En oversikt over alle de tilgjengelige DTM-ene åpnes.

Icon	DTM Device Type	Version	Manufacturer	Date	Protocol	State
	Parcel Clik	1.0.9	Laborn	2014-01-30	HART	New
	_SD-WHO-Gs12-FF Rev 1	DD Rev 0x4	Pepper-Fuchs GmbH (DTM)	2017-01-03	FieldBus FF H1	OK
	0000000084 Name not available Rev 1	DD Rev 0x1	Manufacturer Expansion (DTM)	2019-05-14	HART	OK
	000003E084 Name not available Rev 1	DD Rev 0x1	Power-Genex Ltd. (DTM)	2019-05-14	HART	OK
	0990 Fieldbus Switch Base Rev 4	DD Rev 0x1	EL-Q-MATIC BV (DTM)	2000-09-01	FieldBus FF H1	OK
	1000 Rev 3	DD Rev 0x1	ROSEMOUNT ANALYTICAL DIVISION (DTM)	2001-05-09	FieldBus FF H1	OK
	1056 Rev 1	DD Rev 0x1	Rosemount Analytic (DTM)	2019-05-14	HART	OK
	1056 Rev 2	DD Rev 0x1	Rosemount Analytic (DTM)	2019-05-14	HART	OK
	1066 Rev 1	DD Rev 0x1	Rosemount Analytic (DTM)	2019-05-14	HART	OK
	1066 Rev 2	DD Rev 0x1	Rosemount Analytic (DTM)	2019-05-14	HART	OK
	1066-DD/CU/OD-FF Conductivity Analyser Rev 1	DD Rev 0x3	ROSEMOUNT ANALYTICAL INC. (DTM)	2011-12-16	FieldBus FF H1	OK
	1066-DD/CU/OD-FF Amperometric Analyser Rev 1	DD Rev 0x3	ROSEMOUNT ANALYTICAL INC. (DTM)	2012-01-18	FieldBus FF H1	OK
	1066-P-FF Fieldbus Transmitter Rev 1	DD Rev 0x5	ROSEMOUNT ANALYTICAL INC. (DTM)	2010-12-21	FieldBus FF H1	OK
	1151 Rev 1	DD Rev 0x1	Rosemount (DTM)	2019-05-14	HART	OK
	1151 Rev 2	DD Rev 0x1	Rosemount (DTM)	2019-05-14	HART	OK

Total: 3119

### Frakoblet enhetsdrivervising

► Dobbeltklikk på ønsket enhetsdriver.

Den frakoblede visningen av enhetsdriveren åpnes.



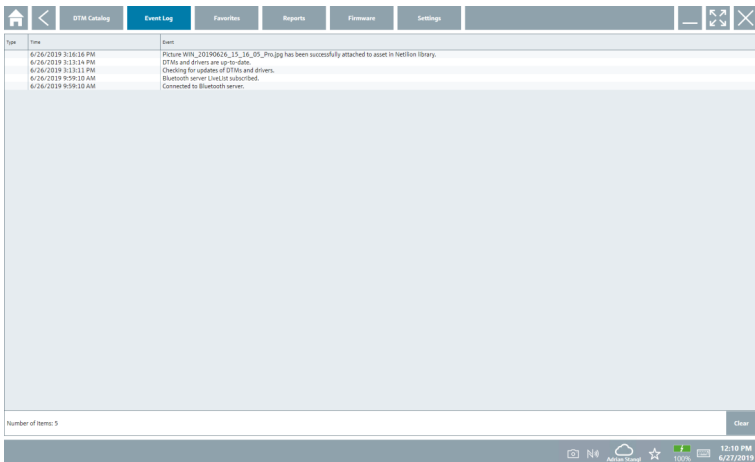
Denne funksjonen er bare mulig hvis enhetsdriveren støtter frakoblet visning.



Hvis det kreves andre enhetsdrivere (DTM-er), kan de installeres i tillegg. Etter en automatisk eller manuell oppdatering vises disse driverne i DTM-katalogen.


### 8.3.2 Hendelseslogg

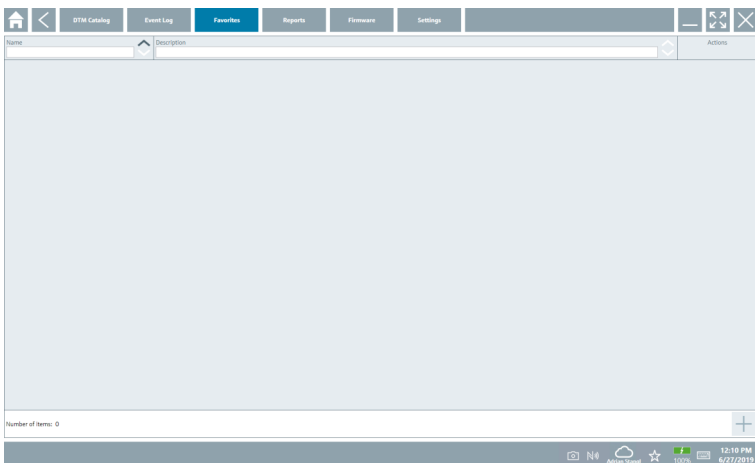
- ▶ Klikk på fanen **Event Log** eller den grå statuslinjen.
  - ↳ En oversikt over alle hendelsene åpnes.



- ▶ Hvis hendelseslogger allerede er oppført, kan de slettes med knappen **Clear**.

### 8.3.3 Favoritter

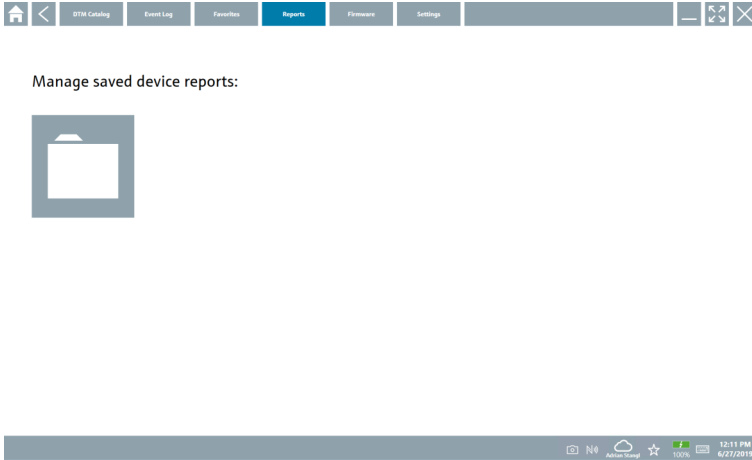
- ▶ Klikk på fanen **Favorites** eller ikonet .
- ↳ En oversikt over alle favorittene åpnes.



### 8.3.4 Administrere rapporter

#### 1. Klikk på fanen **Reports**.

↳ Oversikten med mappen "Manage saved device reports" åpnes.



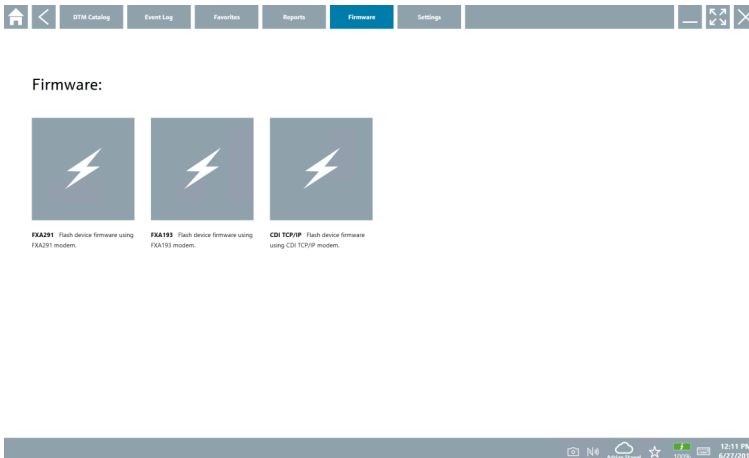
#### 2. Klikk på mappen "Manage saved device reports".

↳ En oversikt over alle de lagrede enhetsrapportene åpnes.

### 8.3.5 Fastvare

#### ► Klikk på fanen **Firmware**.

↳ En oversikt over fastvaren åpnes.





### 8.3.6 Innstillinger

#### Språk

1. Klikk på fanen **Settings**.

↳ Fanen **Language** åpnes med en oversikt over alle tilgjengelige språk.



2. Velg ønsket språk.

3. Klikk på -ikonet.

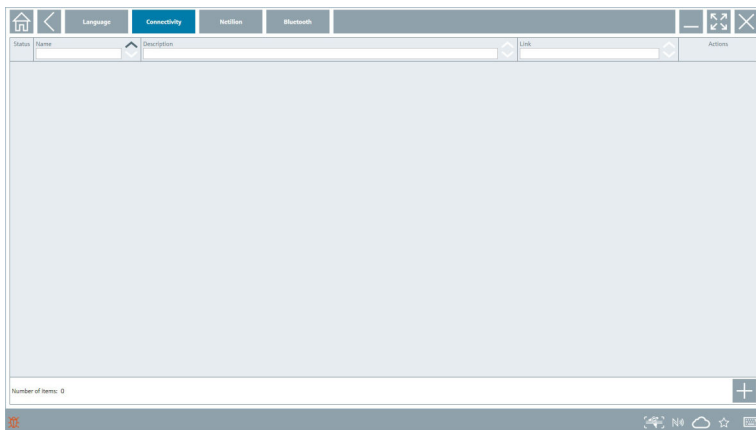
↳ Enhetens konfigurasjonsprogramvare lukkes.

4. Start enhetens konfigurasjonsprogramvare på nytt.

↳ Valgte språk lagres.

## Tilkobling

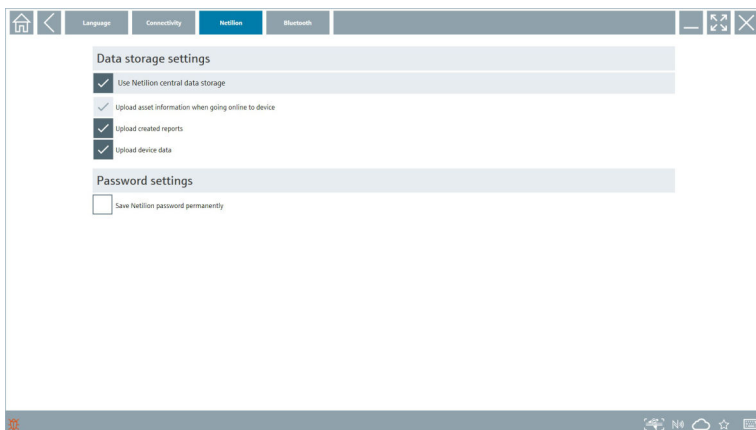
- ▶ Klikk på fanen **Connectivity**.
  - ↳ En oversikt over alle tilkoblingene åpnes.



 Fanen "Connectivity" er kun relevant i tilknytning til Fieldgate PAM SFG600 HART via PROFINET .

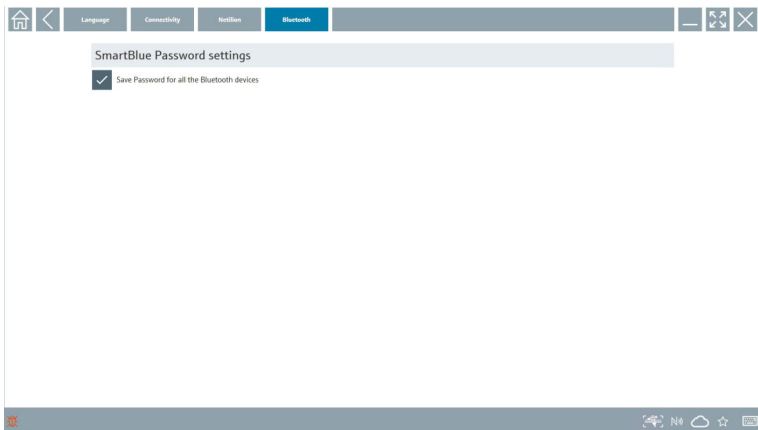
## Netilion

- ▶ Klikk på fanen **Netilion**.
  - ↳ En oversikt over datalagringsinnstillinger åpnes.



## Bluetooth

- ▶ Klikk på fanen **Bluetooth**.
  - ↳ Bluetooth-enhetens sikkerhetsdatafunksjon åpnes.

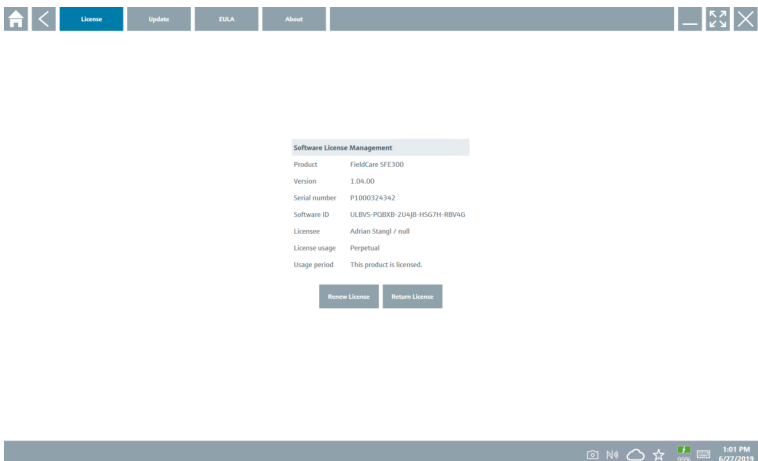


## 8.4 Tilleggsinformasjon om programvaren

- ▶ Klikk på -ikonet.
  - ↳ En oversikt over all tilleggsinformasjonen åpnes.

### 8.4.1 Lisens

- ▶ Klikk på fanen **License**.
  - ↳ Dialogboksen med lisensieringsinformasjonen åpnes.

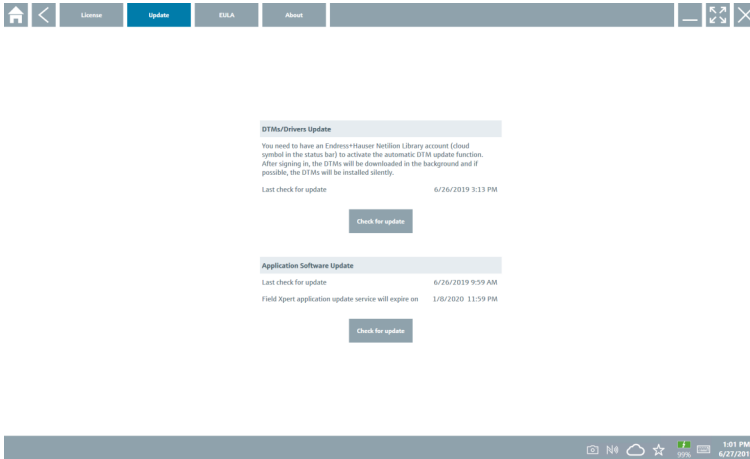


## Fornye lisensen

 Field Xpert SMT71 må bestilles når vedlikeholdskontrakten er utløpt. Kunden mottar et varsel i Field Xpert-programvaren når bestillingen er fullført.

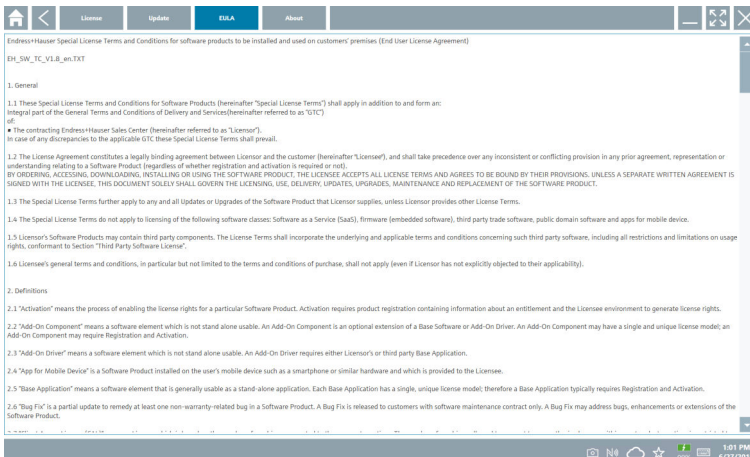
### 8.4.2 Oppdater

- ▶ Klikk på fanen **Update**.
- ↳ Vinduet med oppdateringene åpnes.



### 8.4.3 EULA

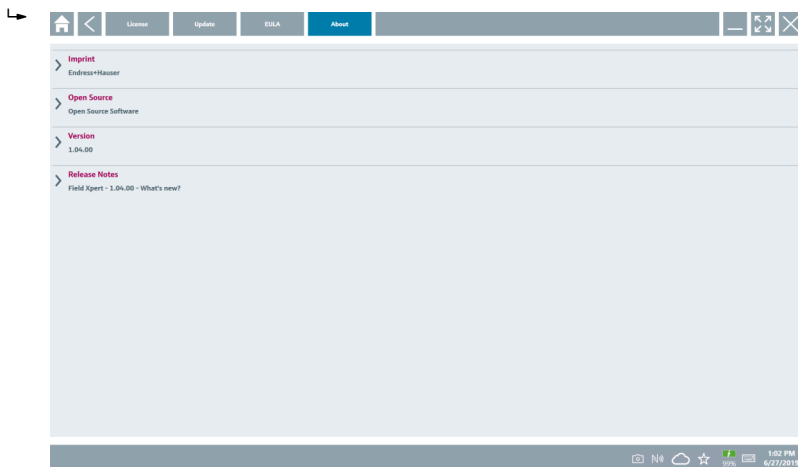
- ▶ Klikk på fanen **EULA**.
- ↳ Vinduet med Endress+Hausers virksomhets- og lisensieringsvilkår åpnes.



## 8.4.4 Info

Denne fanen inneholder informasjon om gjeldende installerte programvare, produsenten og programvarens kildetekst.

1. Klikk på fanen **About**.



En oversikt over all informasjonen åpnes.

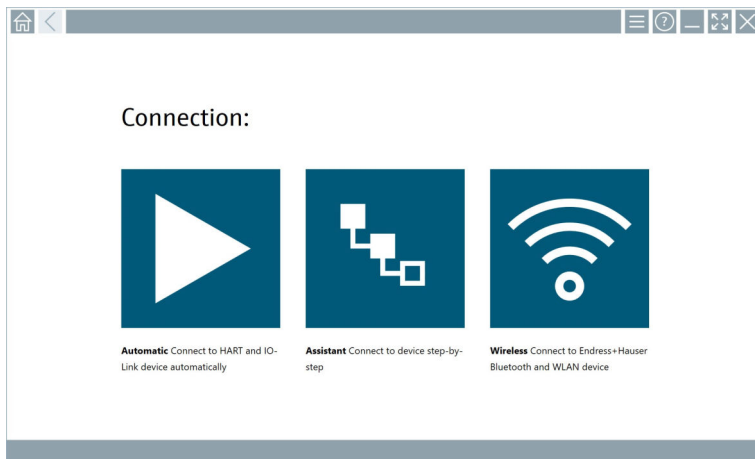
2. Klikk på ikonet  for å vise informasjonen.

## 8.5 Netilion Library

### 8.5.1 Laste opp en enhetsrapport til Netilion Library

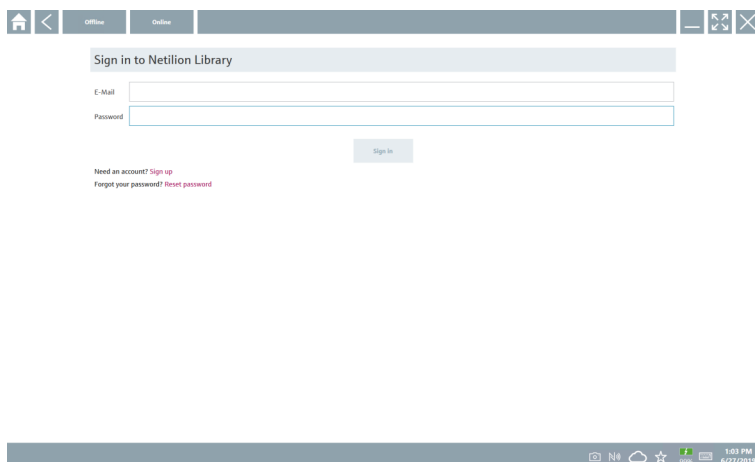
 Denne funksjonen er mulig med HART, PROFIBUS, FOUNDATION Fieldbus og IO-Link-enheter samt via Endress+Hauser-servicegrensesnittet (CDI).

1.



Klikk på -ikonet på statuslinjen.

↳ Dialogboksen "Sign in to Netilion Library" åpnes.



2. Klikk på **Sign in**.

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


4. Koble til enhet og åpne DTM.

↳ Enhet lagres automatisk i Netilion Library.


5. Klikk på "Save device report".

↳ Enhetsrapporten vedlegges enheten i Netilion Library.


### 8.5.2 Laste opp et bilde til Netilion Library

1. Opprett en tilkobling til enheten og åpne DTM.  
Klikk på -ikonet.
  - ↳ Kameraet åpnes.
2. Opprett et enhetsbilde.
  - ↳ Dialogboksen "New image found" åpnes.
3. Klikk på **Yes**.
  - ↳ Bildet lastes opp i Netilion Library for den eksisterende ressursen.


### Laste opp et bilde fra kamerarull

1. Opprett en tilkobling til enheten og åpne DTM.  
Klikk på -ikonet.
  - ↳ Dialogboksen åpnes.
2. Velg filtypen.
3. Velg bildet fra en katalog i Field Xpert.
4. Klikk på **Yes**.
  - ↳ Bildet lastes opp i Netilion Library for den eksisterende ressursen.

### 8.5.3 Laste opp en PDF til Netilion Library

1. Opprett en tilkobling til enheten og åpne DTM.  
Klikk på -ikonet.
  - ↳ Dialogboksen åpnes.
2. Velg filtypen.
3. Velg PDF-en fra en katalog i Field Xpert.
4. Klikk på **Yes**.
  - ↳ PDF-en lastes opp i Netilion Library for den eksisterende ressursen.

### 8.5.4 Laste opp parameterdataregistre i Netilion Library

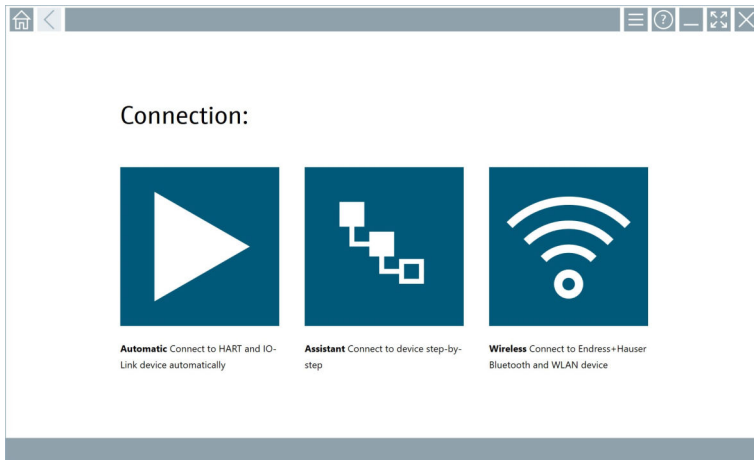
1. Klikk på -ikonet på statuslinjen og logg inn.
2. Koble til enhet og åpne DTM.
3. Klikk på ikonet **Save device data** i menyen **Program functions**.
  - ↳ Parameterdataregistrene lastes opp til Netilion Library for den eksisterende ressursen.

### 8.5.5 Tilfelle med frakoblet bruk



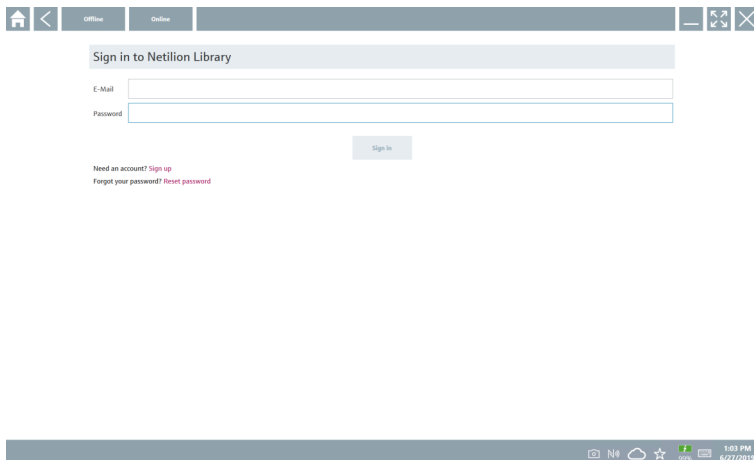
Skannede enheter, nye bilder, enhetsrapporter (PDF) og parameterregistre lagres automatisk i den frakoblede hurtigbufferen. De lastes opp automatisk når en ny Internett-forbindelse opprettes.

1.



Klikk på ☁-ikonet på statuslinjen.

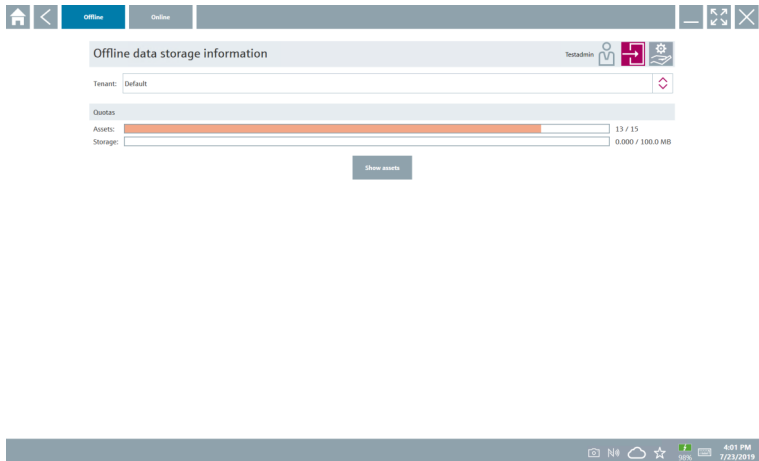
↳ Dialogboksen "Sign in to Netilion Library" åpnes.





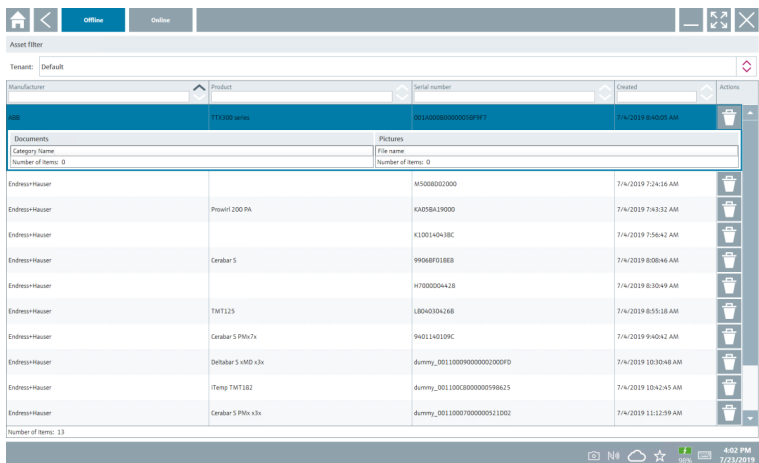
## 2. Klikk på fanen **Offline**.

- ↳ Dialogboksen "Offline data storage information" åpnes.



## 3. Klikk på **Show assets**.

- ↳ En oversikt over alle ressurser og dokumenter vises.



## 4. Klikk på ikonet for å fjerne ressurser og dokumenter.

## 5. Klikk på fanen **Online** og logg inn.

## 6. Klikk på **Upload asset data**.

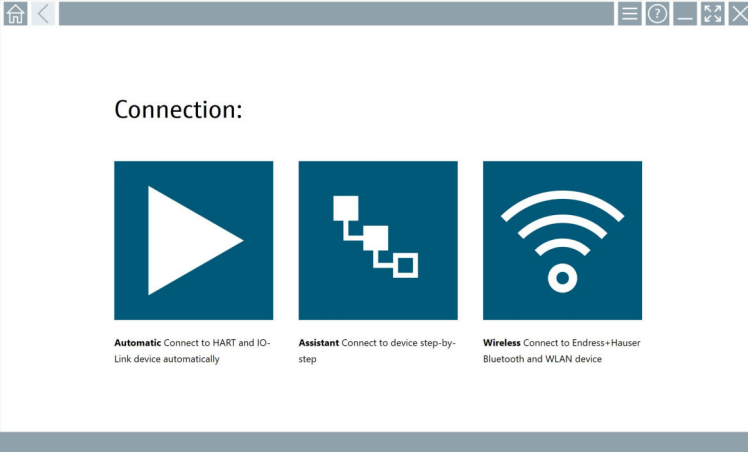
- ↳ Dialogboksen med alle dataene som skal lastes opp, åpnes.

## 7. Klikk på **Upload**.

## 8.5.6 Kobling til Netilion Library

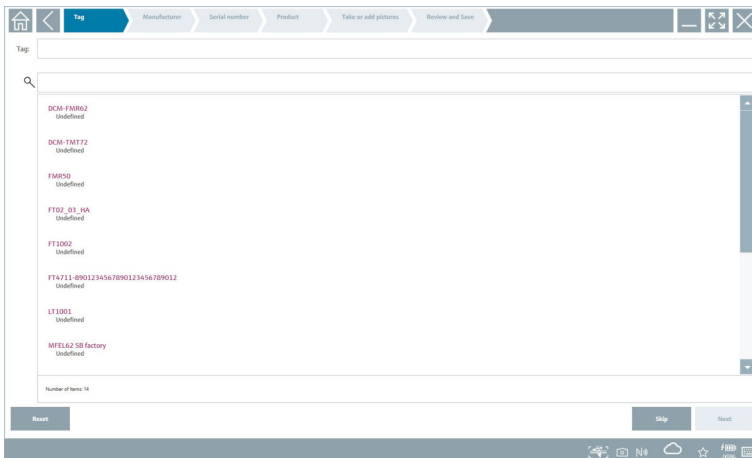
1. Klikk på -ikonet på statuslinjen.  
↳ Dialogboksen Netilion Library åpnes.
2. Logg på Netilion Library.

## 8.6 Skannerapp


1. 

Klikk på -ikonet på statuslinjen.

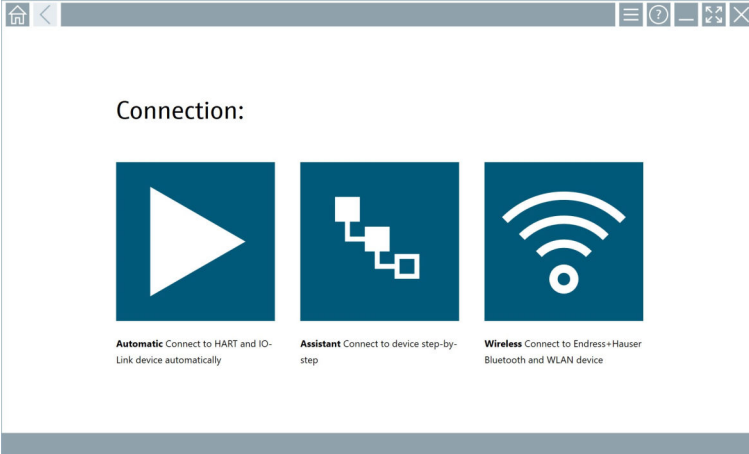
- ↳ Veviseren for å opprette en enhet i Netilion Library startes.



2. Følg anvisningene i veviseren, og angi eller velg dataene trinn for trinn.

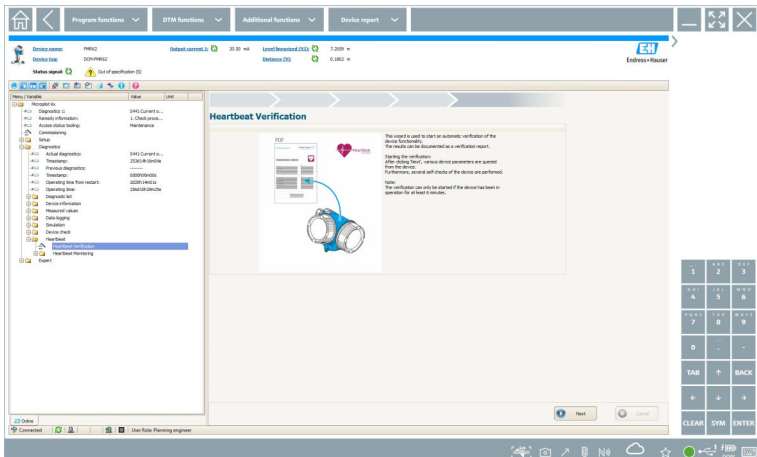
3. Klikk på **Save**.
    - ↳ Enheten lagres i Netilion Library.
  4. Når veiviseren har fullført alle trinnene, starter den igjen automatisk slik at en annen enhet kan angis.
-  Skannerappen fungerer også i frakoblet modus. Data som allerede er lagret i Netilion Library, er ikke tilgjengelige i frakoblet modus.

## 8.7 Laste opp en Heartbeat-verifiseringsrapport til Netilion Library

1. 

Klikk på -ikonet.

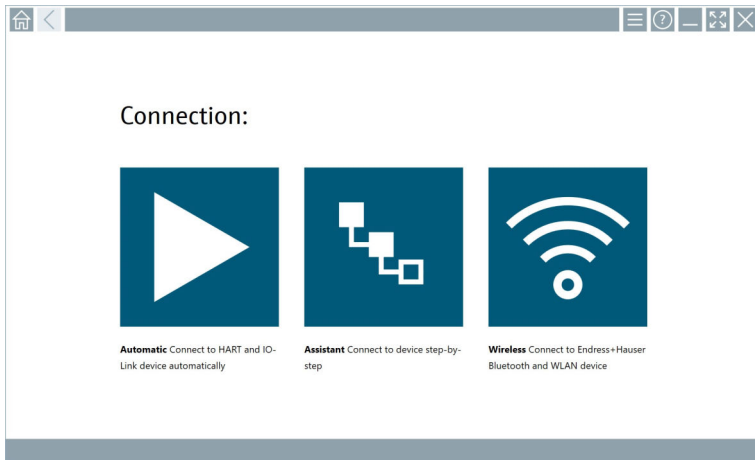
- ↳ Det opprettes en tilkobling til den ønskede enheten.



2. Start Heartbeat-veiviseren.
3. Følg Heartbeat-veiviseren, og start en Heartbeat-verifisering.
4. Når Heartbeat-verifiseringen er ferdig, kan du lagre resultatet som PDF.
  - ↳ Det åpnes en dialogboks der du kan velge lagringssted for PDF-filen.
5. Velg lagringssted og klikk på **Save**.
  - ↳ Det vises en dialogboks for å lagre i Netilion Library.
6. Klikk på **Yes**.
  - ↳ Det åpnes en dialogboks der du kan velge dokumenttypen.
7. Velg Heartbeat Verification Report og klikk på **Yes**.
  - ↳ Heartbeat-verifiseringsrapporten lastes opp i Netilion Library for den eksisterende ressursen.

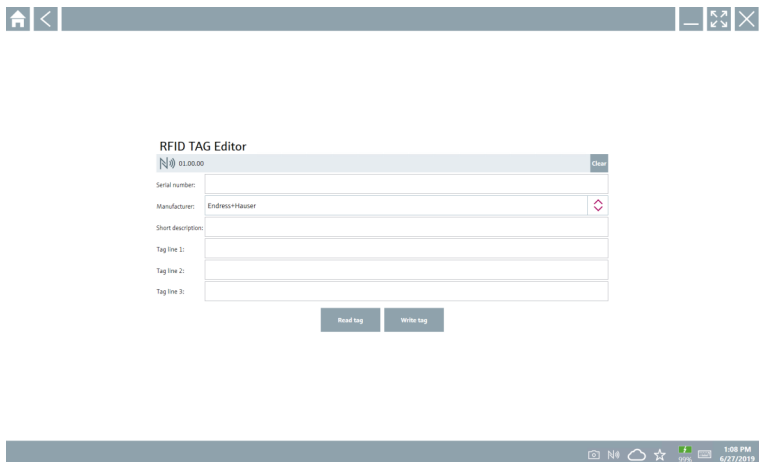
## 8.8 RFID

1.



Klikk på -ikonet på statuslinjen.

↳ Dialogboksen "RFID TAG Editor" åpnes.



2. Koble til RFID-leseren.

3. Klikk på **Read tag**.

4. Plasser RFID-etiketten på skanneren og klikk på **Device Viewer**.

↳ Enhetsvisningen åpnes i Internet Explorer.

5. Endre etiketten eller serienumrene og klikk **Write tag**.


↳ RFID-koden endres.

## 9 Vedlikehold

### 9.1 Batteri


Vær oppmerksom på det følgende dersom batteriet brukes:

- Lad og lad ut batteriet ved romtemperatur
- Batteriets levetid avhenger av ulike faktorer:
  - Antall lade- og utladingssykluser
  - Omgivelsesbetingelser
  - Ladestatus under lagring
  - Krav som stilles til batteriet
- Dersom batteriet brukes mye, vil det påvirke batteriets ytelse negativt
- Batteriene kan lades ut utenfor enheten

 Reduksjonen i ytelse kan forverres i løpet av batteriets levetid på grunn av slitasje gjennom daglig lading og utlading.

Li-ion-batterier byttes ofte etter 300 til 500 ladesykluser (fullstendige lade-/ utladingssykluser) eller dersom batterikapasiteten har nådd 70 – 80 %.

Det faktiske antallet sykluser varierer avhengig av bruksmønster, temperatur, alder og andre faktorer.

 For å unngå permanent forringelse av batterikapasiteten på grunn av selvutlading må batteriene aldri utlades til under 5 %.

#### ADVARSEL

**Dersom batteriet mistes i bakken, knuses eller håndteres uvørent,** kan det føre til brann eller kjemiske brannskader.

- ▶ Bruk alltid batteriet på korrekt måte.

#### LES DETTE

**Batteriet kan ikke lades dersom temperaturen er for lav eller for høy.**

Dette forhindrer potensiell skade på batteriet.

- ▶ Batteriet skal kun lades ved en temperatur på ca. 20 °C (68 °F).

#### FORSIKTIG

**Batterier som er skadet eller lekket,** kan føre til personskader.

- ▶ Behandle batteriet svært varsomt.

#### FORSIKTIG

**Hvis batteriet overopphetes eller det lukter brent under ladeprosessen,** må du forlate området umiddelbart.

- ▶ Gi øyeblikkelig beskjed til sikkerhetspersonale.

Vær oppmerksom på følgende når batteriet brukes:

- Bytt batteriet dersom driftstiden blir kortere
- Ikke legg gjenstander eller materialer på batteriet
- Hold batteriet unna ledende og brennbare materialer

- Oppbevar batteriet utilgjengelig for barn
- Bruk bare originalbatterier
- Batteriet skal kun lades med originalenheter eller originale ladestasjoner
- Hold batteriet borte fra vann
- Ikke brenn batteriet
- Ikke utsett batteriet for temperaturer under 0 °C (32 °F) eller over 46 °C (115 °F)



Hvis batteriet utsettes for ekstreme temperaturer, kan ikke batteriet oppnå en batterikapasitet på 100 %. Kapasiteten kan gjenopprettes hvis batteriet returnerer til et temperaturområde på ca. 20 °C (68 °F).

- Ikke dekk til ventilasjonsåpningen
- Lad batteriet på et sted hvor temperaturen er ca. 20 °C (68 °F)
- Ikke legg batteriet i en mikrobølgeovn
- Ikke ta fra hverandre batteriet eller berør det med en skarp gjenstand
- Ikke bruk en skarp gjenstand til å ta batteriet ut av enheten



Batterier er Ex-sertifisert i kombinasjon med enheten. Bruk av batterier som ikke er oppført på sertifikatet, vil ugyldiggjøre Ex-sertifiseringen.



Bevaring av batteristrøm

- Windows 10 Creators Update
  - Forbedre batteriets levetid
  - Følg med på tømning av batteriet
- Slå av trådløse moduler du ikke bruker
- Kontroller og optimaliser innstillingene på trådløse enheter
- Reduser lysstyrken i displayet
- Slå av alle moduler som ikke brukes i vedlikeholdsprogrammet, f.eks. GPS, skanner, kamera
- Slå på skjermspareren
- Opprett en strømplan iht. Microsofts retningslinjer
- Konfigurer strømalternativer iht. Microsofts retningslinjer
- Konfigurer innstillinger for hvilemodus iht. Microsofts retningslinjer

## 10 Reparasjon

### 10.1 Generelle merknader

#### LES DETTE

**Aldri demonter eller reparer enheten selv,** siden dette vil ugyldiggjøre garantien.

- ▶ Hvis enheten trenger reparasjon, må du kontakte Endress+Hauser-forhandleren:  
[www.addresses.endress.com](http://www.addresses.endress.com)

## 10.2 Reservedeler

Tilbehør som for øyeblikket er tilgjengelig for produktet, kan velges via Product Configurator på [www.endress.com](http://www.endress.com):

1. Velg produktet ved hjelp av filtrene og søkefelt.
2. Åpne produktsiden.
3. Velg **Spare parts & Accessories**.

## 10.3 Retur

Kravene for sikker enhetsretur kan variere avhengig av enhetstype og nasjonal lovgivning.

1. Se nettsiden for informasjon: <http://www.endress.com/support/return-material>
  - ↳ Velg regionen.
2. Returner enheten hvis reparasjoner eller en fabrikkalibrering er nødvendig, eller hvis feil enhet ble bestilt eller levert.

## 10.4 Kassering



Hvis det er et krav ifølge direktiv 2012/19/EU om avfall fra elektrisk og elektronisk utstyr (WEEE), er produktet merket med det illustrerte symbolet for å begrense kasseringen av WEEE som usortert husholdningsavfall. Ikke kasser produkter med denne merkingen som usortert husholdningsavfall. Returner dem heller til produsenten for kassering under gjeldende vilkår.

### 10.4.1 Kassering av batteri

Dette produktet inneholder et litiumionbatteri eller et nikkelmetallhydridbatteri. Disse batteriene må kasseres på riktig måte. Kontakt din lokale miljøvernmyndighet for informasjon om resirkulerings- og kasseringssystemer i ditt land.



## 11 Tilbehør

Tilbehør som for øyeblikket er tilgjengelig for produktet, kan velges via Product Configurator på [www.endress.com](http://www.endress.com):

1. Velg produktet ved hjelp av filtrene og søkefelt.
2. Åpne produktsiden.
3. Velg **Spare parts & Accessories**.

## 12 Tekniske data



Du finner mer informasjon om tekniske data i Teknisk informasjon

## 13 Vedlegg

### 13.1 Beskyttelse av mobile enheter

I disse dager er mobil teknologi en viktig del av moderne forretningsdrift siden stadig mer av dataene våre lagres på mobile enheter. Videre er disse enhetene nå like kraftige som vanlige datamaskiner. Siden disse mobile enhetene ofte forlater bedriftens lokaler, trenger de enda mer beskyttelse enn stasjonære enheter. Nedenfor finner du fire raske tips til hvordan du kan beskytte mobile enheter og informasjonen de inneholder.



#### Slå på passordbeskyttelse

Bruk et tilstrekkelig komplekst passord eller en PIN-kode.



#### Installer sikkerhetsoppdateringer

Alle produsenter utgir jevnlig sikkerhetsoppdateringer for å beskytte enheten. Dette er en rask, enkel og gratis prosess. Forsikre deg om at innstillingene er konfigurert slik at oppdateringer installeres automatisk. Hvis produsenten ikke planlegger å utgi flere oppdateringer for enheten, må enheten skiftes ut med en oppdatert versjon.



#### Installer oppdateringer for apper og operativsystem

Oppdater alle installerte apper og operativsystemet jevnlig med oppdateringer fra programvareutviklerne. Disse oppdateringene legger ikke bare til nye funksjoner, men alle reparerer sikkerhetssvakheter som kan ha blitt oppdaget. Endress+Hausers oppdateringsfunksjon for programvare varsler automatisk om nye oppdateringer. Dette krever Internett-tilgang. For personalet er det viktig å vite når oppdateringene er tilgjengelige, hvordan de installeres, og at dette må gjøres så snart som mulig.



#### Ikke koble til ukjente WLAN-hotspots

Den letteste forholdsregelen du må følge, er aldri å koble til Internett via ukjente hotspots, og å bruke mobilnettverket (3G eller 4G) i stedet. Dersom du bruker et virtuelt privat nettverk (VPN), krypteres dataene dine før de overføres via Internett.







71595612

[www.addresses.endress.com](http://www.addresses.endress.com)

---