

Brukerveiledning Field Xpert SMT50

Universalt nettbrett med høy ytelse for
enhetskonfigurasjon



Revisjonshistorikk

| Programvareversjon | Bruksanvisning | Endringer |
|--------------------|--------------------------|---|
| 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 | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Skjermbilder på engelsk fra denne versjonen ▪ Punkt 5.3: Programvareoppdateringstjeneste ▪ Punkt 8.5 "Fieldgate PAM SFG600 via PROFINET" fjernet ▪ Punkt 9.1: Vedlikehold av batteri ▪ Vedlegg: Beskyttelse av mobile enheter |
| 1.07.xx | BA02053S/04/EN/ 04.22 | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Punkt 1.2.3: Symbolforklaring oppdatert ▪ Punkt 1.3: Akronymmer som brukes ▪ Punkt 8: Skjermbilder tilpasset ▪ Punkt 8.3.6: Ny Bluetooth |
| 1.08.xx | BA02053S/04/EN/ 05.24 | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Punkt 1.2.3 "Field Xpert-ikoner" oppdatert ▪ Punkt 1.4: Revidert ▪ Punkt 3.1: Figur revidert ▪ Punkt 5.3: Revidert ▪ Punkt 8.8 "Skannerapp" fjernet |
| 1.08.xx | BA02053S/04/EN/ 06.24 | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Punkt 1.2.3 "Field Xpert-ikoner" oppdatert ▪ Punkt 3: Figuren "Nettverksarkitektur" fjernet ▪ Punkt 3.2: "Lisensmodell" revidert ▪ Punkt 4.2.1: "Typeskilt" revidert ▪ Punkt 5: "Installasjon" revidert ▪ Nytt punkt 8 "Beskrivelse av Field Xpert-programvaren" lagt til ▪ Nytt punkt 9 "Installere kommunikasjonsdrivere og enhetsdrivere" (DTM, FDT, IODD) lagt til ▪ Punkt 10 "Betjening" revidert og omorganisert |

Innholdsfortegnelse

| | | | | | |
|----------|--------------------------------------|-----------|-----------|---|-----------|
| 1 | Om dette dokumentet | 4 | 8.3 | Informasjonssider | 22 |
| 1.1 | Dokumentets funksjon | 4 | 9 | Installere | |
| 1.2 | Symboler | 4 | | kommunikasjonsdrivere og | |
| 1.3 | Benyttede forkortelser | 6 | | enhetsdrivere | 22 |
| 1.4 | Dokumentasjon | 7 | 9.1 | DTM | 23 |
| 1.5 | Registrerte varemerker | 7 | 9.2 | FDI – FDI Package Manager | 24 |
| 2 | Grunnleggende | | 9.3 | IODD – IODD DTM Configurator | 25 |
| | sikkerhetsanvisninger | 8 | 10 | Betjening | 26 |
| 2.1 | Krav til personellet | 8 | 10.1 | Starte Field Xpert-programvaren | 26 |
| 2.2 | Tiltenkt bruk | 8 | 10.2 | Oversikt over tilkoblingstyper, protokoller og grensesnitt | 28 |
| 2.3 | Arbeidssikkerhet | 8 | 10.3 | Opprette en "automatisk" forbindelse ... | 29 |
| 2.4 | Driftssikkerhet | 8 | 10.4 | Opprette en tilkobling via "veiviser" | 30 |
| 2.5 | Produktsikkerhet | 9 | 10.5 | Opprette en tilkobling via "trådløs" Bluetooth | 32 |
| 2.6 | IT-sikkerhet | 9 | 10.6 | Opprette en tilkobling via "trådløs" lokalt nettverk | 34 |
| 3 | Produktbeskrivelse | 9 | 10.7 | Menysider | 38 |
| 3.1 | Bruksområde | 12 | 10.8 | Innstillinger | 41 |
| 3.2 | Lisensieringsmodell | 12 | 10.9 | Informasjonssider | 45 |
| 4 | Mottaks kontroll og | | 10.10 | RFID | 48 |
| | produktidentifisering | 13 | 11 | Vedlikehold | 49 |
| 4.1 | Mottaks kontroll | 13 | 11.1 | Batteri | 49 |
| 4.2 | Produktidentifisering | 14 | 12 | Reparasjon | 50 |
| 4.3 | Oppbevaring og transport | 15 | 12.1 | Generell informasjon | 50 |
| 5 | Installasjon | 15 | 12.2 | Reservedeler | 51 |
| 5.1 | Systemkrav | 15 | 12.3 | Retur | 51 |
| 5.2 | Oppdatere programvaren | 15 | 12.4 | Kassering | 51 |
| 5.3 | Fjerne programvaren | 16 | 13 | Tilbehør | 51 |
| 6 | Betjening | 16 | 14 | Tekniske data | 52 |
| 6.1 | Slå av nettbrettet | 16 | 15 | Vedlegg | 52 |
| 6.2 | Slå på nettbrettet | 17 | 15.1 | Beskyttelse av mobile enheter | 52 |
| 6.3 | Sikkerhetsskjerm | 17 | | | |
| 7 | Idriftsetting | 17 | | | |
| 7.1 | Sette inn batteriet | 18 | | | |
| 7.2 | Lade batteriet | 19 | | | |
| 7.3 | Slå på nettbrettet | 19 | | | |
| 7.4 | Koble til nettadapteren | 19 | | | |
| 8 | Beskrivelse av Field Xpert- | | | | |
| | programvaren | 20 | | | |
| 8.1 | Startskjermbildet "Connection" | 20 | | | |
| 8.2 | Menysider | 21 | | | |

1 Om dette dokumentet

1.1 Dokumentets funksjon

Bruksanvisningen inneholder all informasjonen som er nødvendig for de ulike fasene i enhetens livssyklus, fra produktidentifikasjon, mottakskontroll og lagring til installasjon, tilkobling, betjening og idriftsetting til 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 resultatet være alvorlig personskade eller død.



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















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

















Dette symbolet varslers deg om en potensielt skadelig situasjon. Hvis denne situasjonen ikke unngås, kan den føre til skade på produktet eller noe i nærheten.


















1.2.2 Symboler for ulike typer informasjon

| Symbol | Betydning |
|---|--|
|  | Tillatt Prosedyrer, prosesser eller handlinger som er tillatt. |
|  | Foretrukket Prosedyrer, prosesser eller handlinger som er foretrukket. |
|  | Forbudt Prosedyrer, prosesser eller handlinger som er forbudt. |
|  | Tips Angir at dette er tilleggsinformasjon. |
|  | Henvisning til dokumentasjon |
|  | Sidehenvisning |
|  | Illustrasjonshenvisning |
|  | Melding eller individuelt trinn som må følges |

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

1.2.3 Field Xpert-ikoner

| Symbol | Betydning |
|---|---|
|  | Slå nettbrettet av og på. |
|  | Windows-knapp |
|  | Trådløs kommunikasjon (WLAN, WWAN, GPS, Bluetooth) |
|  | Batteri |
|  | Åpne funksjonen for frakoblet Dynamic Installed Base Analysis (DIBA). |
|  | Vis startskjermbildet for Field Xpert-programvaren. |
|  | Gå tilbake til den siste siden som ble åpnet. |
|  | Vis menyskjermbildet for Field Xpert-programvaren. |
|  | Vis informasjonsskjermbildet for Field Xpert-programvaren. |
|  | Minimer visning. |
|  | Aktiver fullskjerm. |
|  | Deaktiver fullskjerm. |
|  | Lukk Field Xpert-programvaren. |
|  | Rull opp |

| Symbol | Betydning |
|---|--|
|  | Rull ned |
|  | Oppdater |
|  | Åpne FDI Package Manager. |
|  | Vis informasjon. |
|  | Skjul informasjon. |
|  | Koble til automatisk |
|  | Koble til med veiviser (manuell tilkobling) |
|  | Koble til med Endress+Hauser WLAN- og Bluetooth-feltnheter |
|  | RFID |
|  | Netilion (Cloud) |
|  | Favoritter |
|  | Tastatur |
|  | Kamera |
|  | Snarvei til Netilion Library |
|  | Fest bilder og PDF-er til en ressurs i Netilion Library |
|  | Utfør funksjon. |
|  | Slett |

1.3 Benyttede forkortelser

| Forkortelser | Forklaring |
|--------------|-----------------------------------|
| DTM | Enhetstypeadministrator |
| FCC | Federal Communications Commission |

| Forkortelser | Forklaring |
|--------------|---------------------------------------|
| FDI | Felthenhetintegring |
| HF | Høyfrekvens [RF = radio frequency] |
| IODD | Definisjon av inndata/utdata |
| MSD | Menystrukturbeskrivelse |
| SD | Secure Digital |
| WWAN | Wireless Wide-Area Network |

1.4 Dokumentasjon



Gjør følgende for å få en oversikt over innholdet i den medfølgende tekniske dokumentasjonen:

- *Device Viewer* (www.endress.com/deviceviewer): Legg inn serienummeret fra typeskiltet
- *Endress+Hauser Operations App*: Legg inn serienummeret fra typeskiltet eller skann matrisekoden på typeskiltet.

Field Xpert SMT50

- Teknisk informasjon TI01555S
- Bruksanvisning BA02053S

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 som tilhører Intel Corporation, Santa Clara, USA.

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

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

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

PROFINET® er et registrert varemerke som tilhører PROFIBUS User Organization (PNO), Karlsruhe/Tyskland.

Modbus er det registrerte varemerket for Modicon, Incorporated.

IO-LINK® er et registrert varemerke som tilhører IO-Link Community c/o PROFIBUS User Organization, (PNO) Karlsruhe/Tyskland - 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 tilleggskompleksjon, 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 Tiltentkt 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 berøringsskjerm som kan brukes til å administrere feltinstrumenter i hele deres livsløp. Det har 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

Når du arbeider på og med enheten:

- ▶ Bruk personlig verneutstyr i samsvar med nasjonale bestemmelser.

2.4 Driftssikkerhet

Skade på enheten!

- ▶ 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 modifikasjoner likevel er påkrevd, må produsenten kontaktes.

Reparasjon

Slik oppnås driftssikkerhet og -pålitelighet:

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

2.5 Produktsikkerhet

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

Den er i samsvar med generelle sikkerhetsstandarder og oppfyller lovpålagte krav. Den er også i samsvar med EU-direktivene oppført i den enhetsspesifikke EU-samsvarserklæringen.

Produsenten bekrefter dette ved å påføre CE-merket på enheten.

2.6 IT-sikkerhet

Garantien fra produsenten er bare gyldig hvis produktet installeres og brukes som beskrevet i bruksanvisningen. Produktet er utstyrt med sikkerhetsmekanismer for å beskytte det mot utilsiktede endringer i innstillingene.

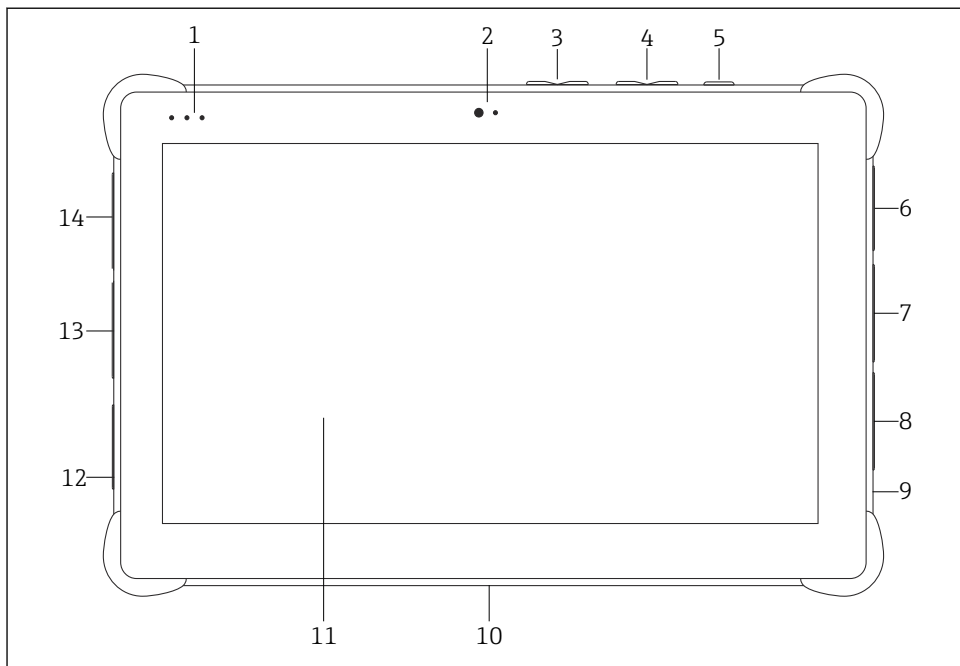
IT-sikkerhetstiltak, som gir ytterligere beskyttelse for produktet og tilknyttet dataoverføring, må implementeres av operatørene selv i tråd med deres sikkerhetsstandarder.

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 beskytter dessuten arbeidernes helse ved å holde den fysiske belastningen til et minimum.

Med den stadig vanligere bruken av 4G/LTE-konnektivitet sikrer nettbrettet rask og sømløs tilgang til data. Men i situasjoner der bare WLAN, eller 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.

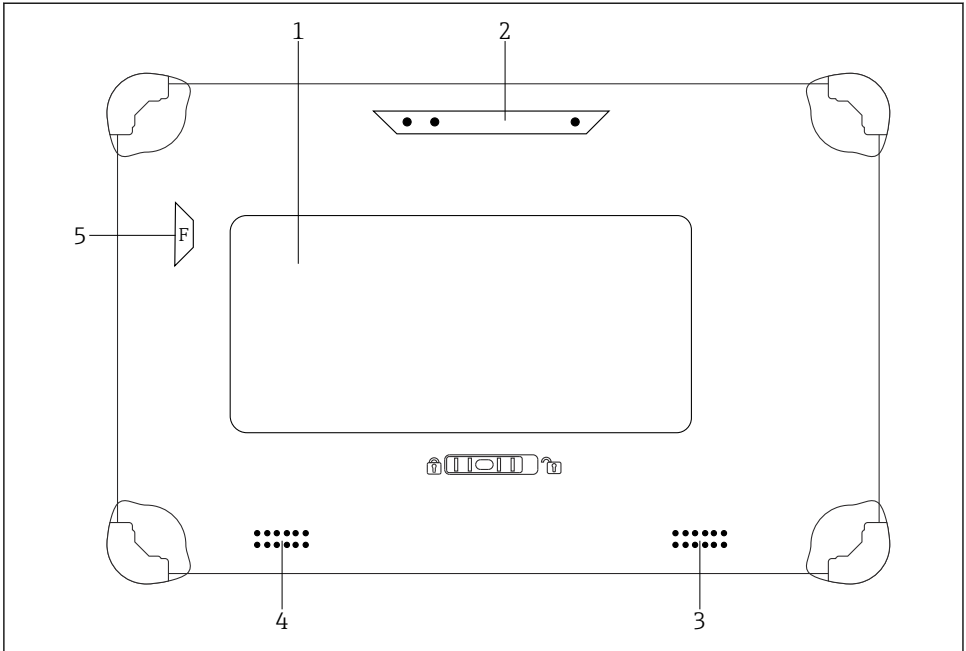


1 Nettbrettet sett forfra

- 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. |
| Batteriom | Inneholder batteriet. |
| Knapp til å låse opp batterirommet | Trykk ned og hold inne knappen for å låse opp batterirommet. |
| 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 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 berøringsskjerm som kan brukes til å administrere feltinstrumenter i hele deres livsløp. Det har 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.

3.2 Lisensieringsmodell

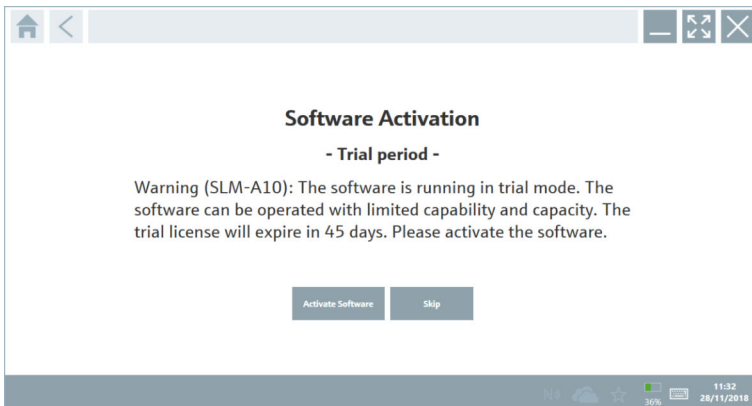
Field Xpert-programvaren er allerede installert på nettbrettet ved levering.

Du må først aktivere programvaren for å kunne bruke den til det tiltenkte formålet. Det er nødvendig med en brukerkonto i Endress+Hauser-programvareportalen for dette formålet.

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

Aktivere Field Xpert-programvaren

1. Trykk på **Field Xpert**-snarveien på nettbrettets startskjerm.
 - ↳ Hvis lisensen ennå ikke er aktivert, åpnes siden for aktivering av programvaren.



2. Trykk på **Activate Software**.

↳ Følgende side vises:

3. Gå inn på **E-mail address** og **Password** og trykk på **Activate**.

↳ En dialogboks med meldingen "The application has been activated successfully." åpnes.

4. Trykk på **Show license**.

↳ En dialogboks med informasjon om lisensen åpnes.

5. Trykk på **Close**.

↳ Startskjerm bildet til Field Xpert-programvaren åpnes.

4 Mottakskontroll og produktidentifisering

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.



Enheten kan ikke tas i bruk hvis innholdet er skadet. I så tilfelle må du kontakt Endress+Hauser-forhandleren: 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 Produktidentifisering

4.2.1 Typeskilt



A0056631

- 1 Endress+Hauser-programvare-ID
- 2 Endress+Hauser-produktnavn
- 3 Endress+Hauser-serienummer
- 4 Produsentens typeskilt
- 5 Produsentens modellnummer
- 6 Produsentens tekniske informasjon
- 7 Produsentens serienummer

4.2.2 Produsentens adresse

Maskinvare

Bressner Technology GmbH

Industriestrasse 51D

82194 Groebenzell

Tyskland

www.bressner.de

Programvare

Endress+Hauser Process Solutions AG

Christoph Merian-Ring 12

4153 Reinach

Sveits

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

Field Xpert-programvaren er allerede installert på nettbrettet ved levering. Programvaren må aktiveres.



Lisensieringsmodell → 12

5.2 Oppdatere programvaren




Programvareoppdateringstjeneste

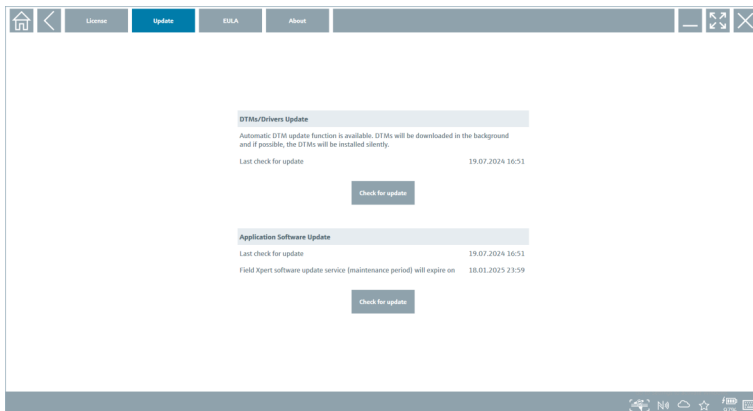
Den inklusive vedlikeholdsperioden starter med opprettelsen av lisensen og ender automatisk etter et år.

Programvareoppdateringer kan også lastes inn på et senere tidspunkt hvis programvareutgivelsen er publisert innenfor en gyldig, aktiv vedlikeholdsperiode.



For å søke etter oppdateringer må nettbrettet være koblet til Internett.

1. Trykk på -ikonet på Field Xpert-programvarens startskjerm.
 - ↳ Siden "License" vises.
2. Trykk på **Update**-fanen.
 - ↳ Følgende side vises:



3. Trykk på **Check for updates** i Application Software Update.
 - ↳ Field Xpert-programvaren begynner å søke etter oppdateringer.

5.3 Fjerne programvaren

LES DETTE

Avinstallere Field Xpert-programvaren.

Field Xpert kan ikke lenger brukes til sitt tiltenkte formål.


- ▶ **Ikke** avinstaller Field Xpert-programvaren fra nettbrettet.


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

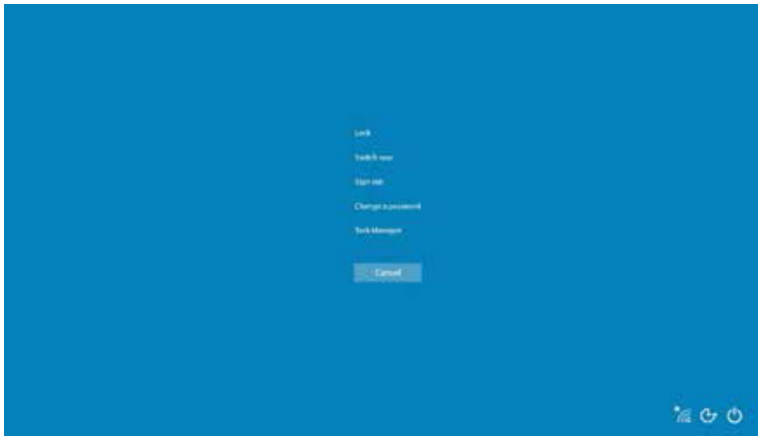
► Trykk og hold inne -knappen til strømlysdioden blinker.

Nettbrettet er i hvilemodus.

6.3 Sikkerhetsskjerm

1. Trykk tastekombinasjonen Ctrl +Alt+Del

↳ Windows-sikkerhetsskjerm bildet vises



2. Velg en handling.

Mulige handlinger:

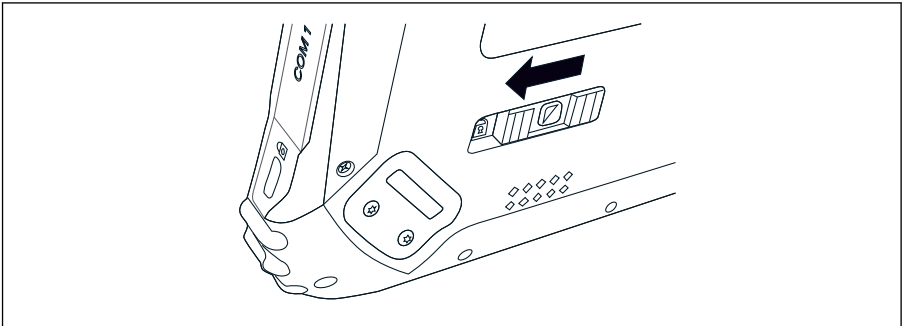
- Lås enheten
- Bytt til en annen bruker
- Logg ut
- Endre passordet
- Åpne Oppgavebehandling
- Slå av eller starte enheten på nytt

7 Idriftsetting

Nettbrettet kan drives av nettadapteren eller litiumionbatteriet.

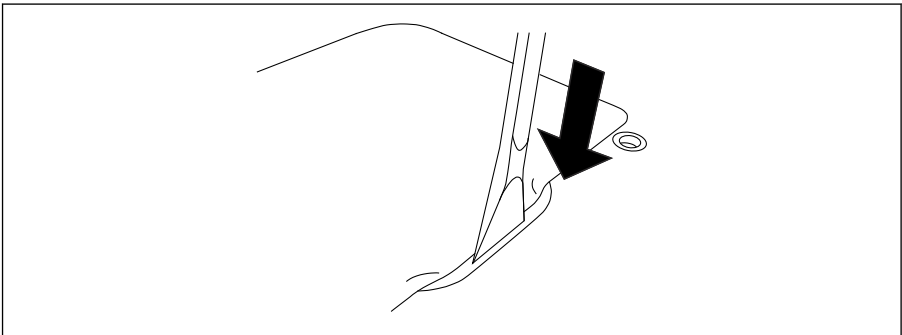
7.1 Sette inn batteriet

1.



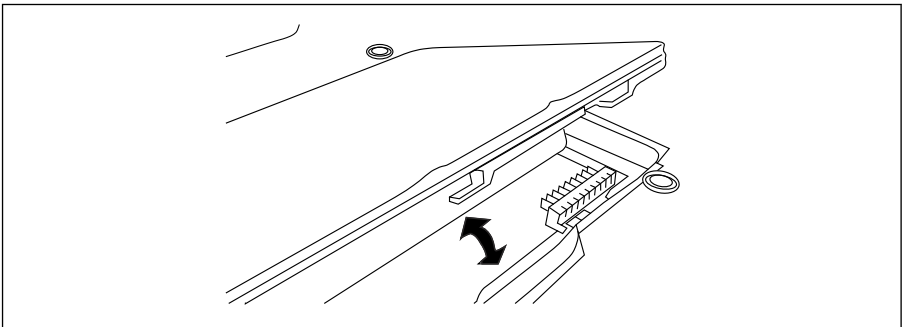
Åpne låsen på batteridekselet ved å trykke på skyvekontrollen på baksiden av nettbrettet til venstre.

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 transportsikkerhetsforsikrfter 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.



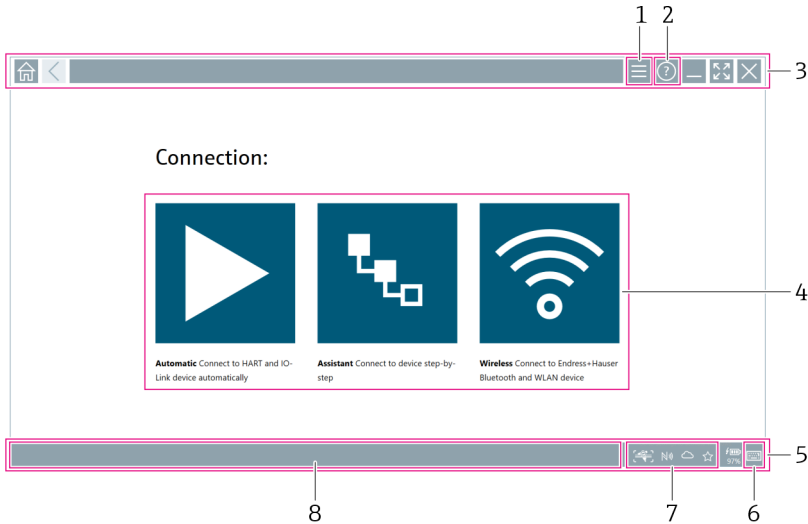
Nettbrettet kan bare brukes med tilsvarende nettadapter.

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

8 Beskrivelse av Field Xpert-programvaren

8.1 Startskjermbildet "Connection"

- ▶ Trykk på **Field Xpert**-snarveien på nettbrettets startskjermbilde.
 - ↳ Field Xpert-programvaren starter. Startskjermbildet vises:



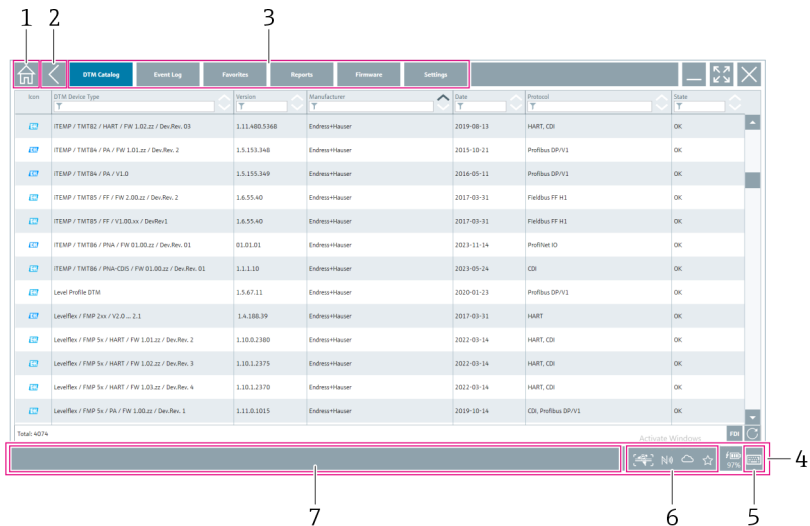
3 Eksempel på startskjermbilde

- 1 Vis menysiden
- 2 Vis informasjonssiden
- 3 Topptekst
- 4 Veivisere for å opprette en tilkobling til feltenheten
- 5 Bunnstekst/statuslinje
- 6 Åpne tastatur
- 7 Tilgang til andre funksjoner, avhengig av nettbrettversjonen
- 8 Åpne siden "Event Log"

8.2 Menysider



▶ Trykk på -ikonet på toppteksten på startskjermbildet.

↳ Følgende side vises:



 4 Eksempel på menyside

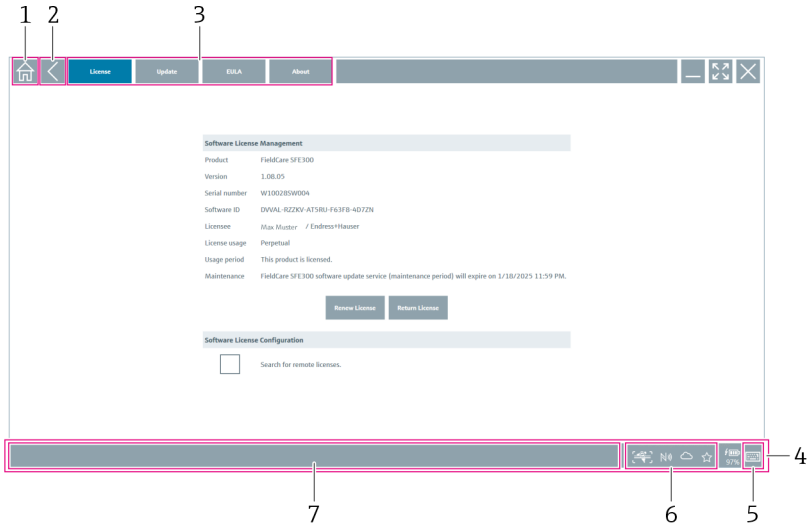
- 1 Åpne "Connection"-startskjermbildet
- 2 Tilbake til forrige side
- 3 Andre menysider
- 4 Bunntekst/statuslinje
- 5 Åpne tastatur
- 6 Tilgang til andre funksjoner, avhengig av nettbrettversjonen
- 7 Åpne siden "Event Log"


 Mer informasjon om menysider: →  38

8.3 Informasjonssider



► Trykk på -ikonet på toppteksten på startskjermbildet.

↳ Følgende side vises:



 5 Eksempel på informasjonsside

- 1 Åpne "Connection"-startskjermbildet
- 2 Tilbake til forrige side
- 3 Tilleggsinformasjonssider
- 4 Bunntekst/statuslinje
- 5 Åpne tastatur
- 6 Tilgang til andre funksjoner, avhengig av nettbrettversjonen
- 7 Åpne siden "Event Log"

 Mer informasjon om informasjonssider: →  45

9 Installere kommunikasjonsdrivere og enhetsdrivere

Alle nødvendige kommunikasjonsdrivere og enhetsdrivere må være tilgjengelige i Field Xpert-programvaren for å muliggjøre kommunikasjon mellom nettbrettet og feltenheten. Avhengig av kommunikasjonsprotokoll og feltenhet er disse driverne tilgjengelige som DTM, FDI eller IODD.

9.1 DTM

Hvis du starter Field Xpert-programvaren og nettbrettet er koblet til Internett, søker programvaren automatisk etter nye DTM-er. Nye DTM-er lastes ned til nettbrettet og installeres automatisk.



Du må laste ned FDI-er manuelt og installere dem på nettbrettet ved hjelp av FDI Package Manager → 24.

Du må laste ned IODD-er manuelt og installere dem på nettbrettet ved hjelp av IODD DTM Configurator → 25.

Åpne DTM-katalogen

- Trykk på -ikonet på toppteksten på startskjermbildet til Field Xpert-programvaren.
 - Siden "DTM Catalog" vises:

| Item | DTM Device Type | Version | Manufacturer | Date | Protocol | Status |
|------|---|---------------|----------------|------------|--------------------|--------|
| | TEMP / TMT62 / HART / FW 1.02.22 / Dev.Rev. 03 | 1.1.1405.5368 | Endress+Hauser | 2019-09-13 | HART, CDB | OK |
| | TEMP / TMT66 / PA / FW 1.01.22 / Dev.Rev. 2 | 1.5.153.348 | Endress+Hauser | 2015-10-21 | Profibus DP/V1 | OK |
| | TEMP / TMT66 / PA / V1.0 | 1.5.155.349 | Endress+Hauser | 2016-09-11 | Profibus DP/V1 | OK |
| | TEMP / TMT65 / FF / FW 2.00.22 / Dev.Rev. 2 | 1.6.51.40 | Endress+Hauser | 2017-03-31 | Fieldbus FF H1 | OK |
| | TEMP / TMT65 / FF / V1.00.22 / Dev.Rev.1 | 1.6.51.40 | Endress+Hauser | 2017-03-31 | Fieldbus FF H1 | OK |
| | TEMP / TMT66 / PA / FW 01.00.22 / Dev.Rev. 01 | 01.01.01 | Endress+Hauser | 2023-11-14 | ProfNet ID | OK |
| | TEMP / TMT66 / PNA-CDS / FW 01.00.22 / Dev.Rev. 01 | 1.1.1.10 | Endress+Hauser | 2023-05-24 | CDB | OK |
| | Level Profile DTM | 1.5.67.11 | Endress+Hauser | 2020-01-23 | Profibus DP/V1 | OK |
| | LevelFlex / FMP 2xx / V1.0 ... 2.1 | 1.4.188.39 | Endress+Hauser | 2017-03-31 | HART | OK |
| | LevelFlex / FMP 5x / HART / FW 1.01.22 / Dev.Rev. 2 | 1.10.0.380 | Endress+Hauser | 2022-03-14 | HART, CDB | OK |
| | LevelFlex / FMP 5x / HART / FW 1.02.22 / Dev.Rev. 3 | 1.10.1.2375 | Endress+Hauser | 2022-03-14 | HART, CDB | OK |
| | LevelFlex / FMP 5x / HART / FW 1.03.22 / Dev.Rev. 4 | 1.10.1.2370 | Endress+Hauser | 2022-03-14 | HART, CDB | OK |
| | LevelFlex / FMP 5x / PA / FW 1.00.22 / Dev.Rev. 1 | 1.11.0.1015 | Endress+Hauser | 2019-10-14 | CDL Profibus DP/V1 | OK |

Oppdatere DTM-katalogen

- Trykk på -ikonet på "DTM Catalog"-siden.
 - Field Xpert-programvaren søker etter drivere som nylig er installert på nettbrettet. Meldingen "DTM catalog refresh is running" vises. En blå fremdriftslinje og en roterende sirkel i bunnteksten viser fremdriften. Oppdatering av DTM-katalogen kan ta flere minutter.




Du kan bruke "Update"-siden til å søke etter nye DTM-er på serveren. → 46

Start FDI Package Manager fra Field Xpert-programvaren

- Trykk på -ikonet på "DTM Catalog"-siden.

Den frakoblede visningen av enhetsdriveren åpnes


- ▶ Trykk på linjen med ønsket enhetsdriver.
 - ↳ Den frakoblede visningen av enhetsdriveren vises.

 Denne funksjonen er bare mulig hvis enhetsdriveren støtter frakoblet visning.

9.2 FDI – FDI Package Manager

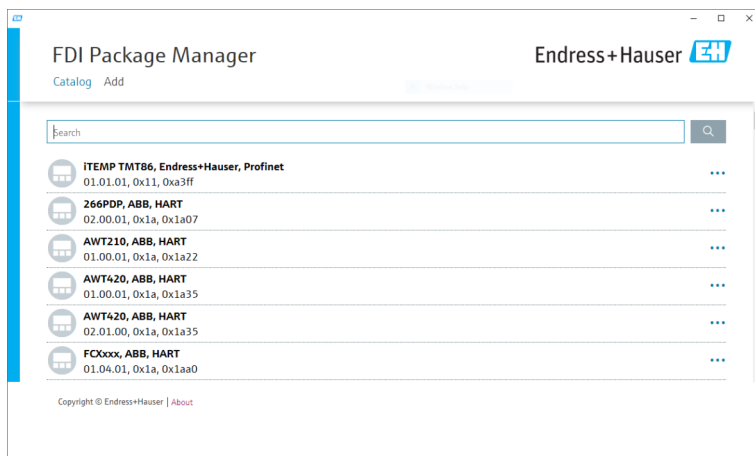
Krav

De nødvendige driverne er lastet ned til nettbrettet.

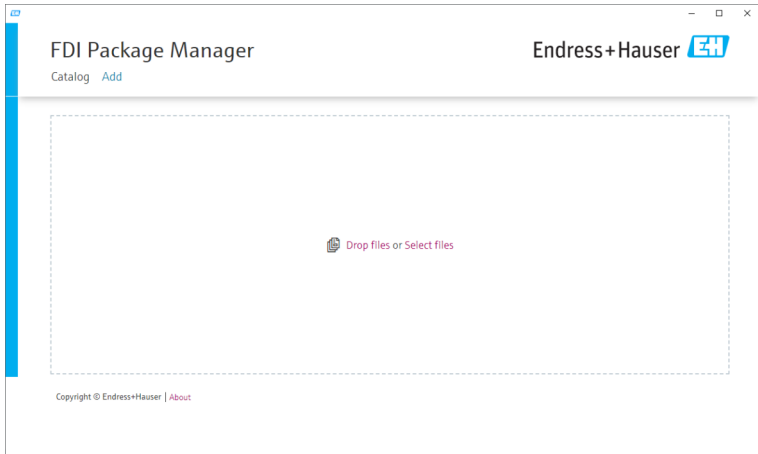
 For Endress+Hauser-feltnheter kan du laste ned enhetsdriverne enten fra den aktuelle produksiden eller via Endress+Hauser-programvareportalen. Du må registrere deg for å bruke programvareportalen.

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

1. Trykk på **FDI Package Manager**-snarveien på nettbrettets startskjerm bilde.
 - ↳ Det vises en oversikt over alle FDI-filene som allerede er installert på nettbrettet.



2. Trykk på **Add** i toppteksten.
 - ↳ Siden "Add" vises.



3. Trykk på **Drop files or Select files** og velg FDI-filen.
 - ↳ FDI-filen installeres automatisk på nettbrettet. Den nye driveren vises på "Catalog"-siden. I Field Xpert-programvaren vises den nye driveren på "DTM Catalog"-siden etter at du har oppdatert DTM-katalogen. → 📄 23

9.3 IODD – IODD DTM Configurator

Krav

De nødvendige driverne er lastet ned til nettbrettet.



For Endress+Hauser-felthenheter kan du laste ned enhetsdriverne enten fra den aktuelle produktsiden eller via Endress+Hauser-programvareportalen. Du må registrere deg for å bruke programvareportalen.

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

Alternativt kan du også laste ned enhetsdriverne via "IODD DTM Configurator" ved hjelp av "Add IODDs from IODDfinder"-funksjonen på IODD-serveren.

- Trykk på **IODD DTM Configurator**-snarveien på nettbrettets startskjerm-bilde.
↳ Følgende visning vises:

The screenshot shows the 'IODD DTM Configurator' application window. It features a table titled 'Installed IODDs' with columns for Vendor, Device, Vendor ID, Device ID, File version, Release date, IO-Link revision, IODD file, and CRC stamp. The table lists various IODDs from Endress+Hauser, including models like Liquiphant FT13i, Liquiphant FTW33, Smartec CLD18, Liquiphant GMV43, Ceraphant FT13i, Ceraphant FT13i, THERM CompactLine TM311, Cerabar PMA5i, Deltaflo FMB50, Cerabar PMP23, Cerabar PMP23, Cerabar PMP23, Cerabar PMA21, Liquiphant FTW23, Picomag, and Picomag. Each row has a checkbox in the Vendor column and a green checkmark in the CRC stamp column. To the right of the table are buttons for 'Add IODD...', 'Add IODD collection (Folder)...', 'Add IODD collection (Zip)...', 'Add IODDs from IODDfinder...', 'Delete', 'Refresh', 'Settings...', 'About...', and 'Close'.

| Vendor | Device | Vendor ID | Device ID | File version | Release date | IO-Link revision | IODD file | CRC stamp | |
|--------------------------|----------------|-------------------------|-----------|--------------|--------------|------------------|-----------|---------------------------------|---|
| <input type="checkbox"/> | Endress+Hauser | Liquiphant FT13i | 17 | 1024 | V01.00.00 | 2018-12-18 | 1.1 | EH-FT13i-20181218-IODD1.1.xml | ✓ |
| <input type="checkbox"/> | Endress+Hauser | Liquiphant FTW33 | 17 | 1280 | V01.00.00 | 2019-02-22 | 1.1 | EH-FTW33-20190222-IODD1.1.xml | ✓ |
| <input type="checkbox"/> | Endress+Hauser | Smartec CLD18 | 17 | 131329 | V01.00.03 | 2021-07-09 | 1.1 | EH-CLD18-20210709-IODD1.1.xml | ✓ |
| <input type="checkbox"/> | Endress+Hauser | Liquiphant GMV43 | 17 | 1536 | V01.00.00 | 2019-12-06 | 1.1 | EH-GMV43-20191206-IODD1.1.xml | ✓ |
| <input type="checkbox"/> | Endress+Hauser | Ceraphant FT13i | 17 | 1792 | V01.00.02 | 2020-02-18 | 1.1 | EH-FT13i-20200218-IODD1.1.xml | ✓ |
| <input type="checkbox"/> | Endress+Hauser | Ceraphant FT13i | 17 | 1793 | V01.00.03 | 2023-07-19 | 1.1 | EH-FT13i-20230719-IODD1.1.xml | ✓ |
| <input type="checkbox"/> | Endress+Hauser | THERM CompactLine TM311 | 17 | 196864 | V01.00.03 | 2022-09-30 | 1.1 | EH-TM311-20220930-IODD1.1.xml | ✓ |
| <input type="checkbox"/> | Endress+Hauser | Cerabar PMA5i | 17 | 2048 | V01.00.01 | 2021-10-06 | 1.1 | EH-PMA5i-20211006-IODD1.1.xml | ✓ |
| <input type="checkbox"/> | Endress+Hauser | Deltaflo FMB50 | 17 | 2304 | V01.00.01 | 2021-10-06 | 1.1 | EH-FMB50-20211006-IODD1.1.xml | ✓ |
| <input type="checkbox"/> | Endress+Hauser | Cerabar PMP23 | 17 | 256 | V01.00.02 | 2017-10-23 | 1.1 | EH-PMP23-20171023-IODD1.1.xml | ✓ |
| <input type="checkbox"/> | Endress+Hauser | Cerabar PMP23 | 17 | 257 | V01.00.04 | 2019-06-26 | 1.1 | EH-PMP23-20190626-IODD1.1.xml | ✓ |
| <input type="checkbox"/> | Endress+Hauser | Cerabar PMP23 | 17 | 258 | V01.00.05 | 2023-08-10 | 1.1 | EH-PMP23-20230810-IODD1.1.xml | ✓ |
| <input type="checkbox"/> | Endress+Hauser | Cerabar PMA21 | 17 | 3841 | V01.00.00 | 2023-08-10 | 1.1 | EH-PMA21-20230810-IODD1.1.xml | ✓ |
| <input type="checkbox"/> | Endress+Hauser | Liquiphant FTW23 | 17 | 512 | V01.00.00 | 2017-10-19 | 1.1 | EH-FTW23-20171019-IODD1.1.xml | ✓ |
| <input type="checkbox"/> | Endress+Hauser | Picomag | 17 | 65792 | V01.00.00 | 2017-11-30 | 1.1 | EH-PICOMAG-20171130-IODD1.1.xml | ✓ |
| <input type="checkbox"/> | Endress+Hauser | Picomag | 17 | 65793 | V01.01.02 | 2021-11-17 | 1.1 | EH-PICOMAG-20211117-IODD1.1.xml | ✓ |

- Trykk på enten **Add IODD**, **Add IODD collection (Folder)** eller **Add IODD collection (Zip)**.

- Velg filen (*.xml eller *.zip) eller mappen.

↳ Filen installeres automatisk på nettbrettet.

Den nye driveren vises på "Installed IODDs"-tabellen.

I Field Xpert-programvaren vises den nye driveren på "DTM Catalog"-siden etter at du har oppdatert DTM-katalogen. → 23

10 Betjening

LES DETTE

Betjening med upassende gjenstander.

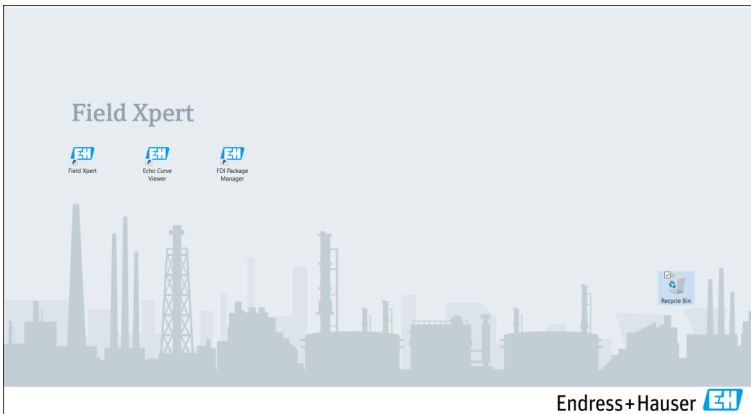
Skade på skjerm.

- ▶ Ikke bruk spisse gjenstander på skjermen.

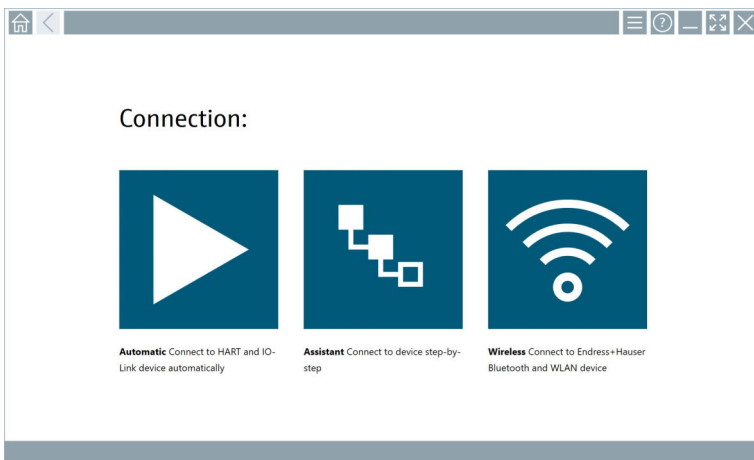
10.1 Starte Field Xpert-programvaren



Brukeren må akseptere bruksvilkårene første gang Field Xpert-programvaren startes.



- ▶ Trykk på **Field Xpert**-snarveien på nettbrettets startskjerm-bilde.
 - ↳ Field Xpert-programvaren starter. Startskjerm-bildet vises:






- i Field Xpert-programvaren tilbyr tre ulike metoder for å opprette en forbindelse til feltenheten. Hvilken versjon som er mulig, avhenger av protokollen, grensesnittet (modem/gateway) og feltenheten.
 - Mer informasjon om "Tilkoblingstyper, protokoller og grensesnitt": → 📖 28
 - Mer informasjon om "Å opprette en forbindelse": → 📖 29 til → 📖 34

10.2 Oversikt over tilkoblingstyper, protokoller og grensesnitt

10.2.1 Oversikt over tilkoblingstyper

Field Xpert-programvaren tilbyr tre ulike metoder for å opprette en forbindelse til feltenheten. Hvilken versjon som er mulig, avhenger av protokollen, grensesnittet (modem/gateway) og feltenheten.

| Tilkoblingstype | Beskrivelse | Protokoller |
|--|--|---|
|  | Automatisk Tilkobling til feltenheten (modem) / feltenheten opprettes automatisk. | <ul style="list-style-type: none"> ▪ HART ▪ IO-Link ▪ Endress+Hauser-servicegrensesnitt |
|  | Veiviser Du oppretter en forbindelse til grensesnittet (modem/gateway) og feltenheten trinn for trinn. | <ul style="list-style-type: none"> ▪ HART ▪ PROFIBUS ▪ FOUNDATION Fieldbus ▪ Modbus ▪ IO-Link ▪ Endress+Hauser-servicegrensesnitt |
|  | Trådløst Velg dette alternativet hvis du ønsker å opprette en forbindelse til en Endress+Hauser-Bluetooth-enhet eller en feltenhet med trådløst lokalnettverk. | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Bluetooth ▪ WLAN |

10.2.2 Oversikt over protokoller og grensesnitt avhengig av tilkoblingstype

"Automatisk" tilkobling

| Protokoll | Grensesnitt (grensesnitt/modem) |
|-----------------------------------|---|
| HART | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Commubox FXA195 ▪ Viator Bluetooth IS-modem ▪ Viator USB-modem med PowerXpress ▪ FieldPort SFP50 |
| IO-Link | FieldPort SFP20 |
| Endress+Hauser-servicegrensesnitt | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Commubox FXA291 CDI ▪ TXU10 V2 PCP ▪ CDI USB |

"Veiviser"-tilkobling

| Protokoll | Grensesnitt (grensesnitt/modem/gateway) |
|-----------------------------------|---|
| HART | <ul style="list-style-type: none"> ■ Commubox FXA195 ■ Viator Bluetooth IS-modem ■ Viator USB-modem med PowerXpress ■ FieldPort SFP50 ■ Fieldgate SFG250 ■ Memograph RSG45 ■ Tank Scanner NXA820 ■ FieldGate SWG50 ■ Fieldgate SWG70 |
| PROFIBUS | <ul style="list-style-type: none"> ■ Softing PROFlusb ■ Softing PBpro USB ■ FieldPort SFP50 med PROFIBUS-lisens ■ Fieldgate SFG500 |
| PROFINET | PROFINET Comm DTM |
| FOUNDATION Fieldbus | <ul style="list-style-type: none"> ■ NI USB ■ FieldPort SFP50 med FOUNDATION Fieldbus-lisens ■ Softing FFusb |
| Modbus | Modbus seriell |
| IO-Link | FieldPort SFP20 |
| Endress+Hauser-servicegrensesnitt | <ul style="list-style-type: none"> ■ Commubox FXA291 CDI ■ Commubox FXA291 IPC, ISS, PCP ■ Commubox FXA193 IPC, ISS ■ TXU10 V2 CDI ■ TXU10 V2 PCP ■ TXU10 V1 PCP, CDI ■ CDI USB ■ CDI TCP/IP |

"Trådløs" tilkobling

| Protokoll | Grensesnitt (radiosignal) |
|-----------|--|
| Bluetooth | Endress+Hauser-felthenheter med Bluetooth-funksjon |
| WLAN | Endress+Hauser WLAN-felthenheter |

10.3 Opprette en "automatisk" forbindelse

Krav

- Alle nødvendige kommunikasjonsdrivere og enhetsdrivere er integrert i Field Xpert-programvaren.
- Felthenheten kobles til det aktuelle grensesnittet på nettbrettet via et grensesnitt (modem).



Trykk på -ikonet.

- ↳ Field Xpert-programvaren oppretter en forbindelse via grensesnittet (modemet) til den tilkoblede feltenheten.

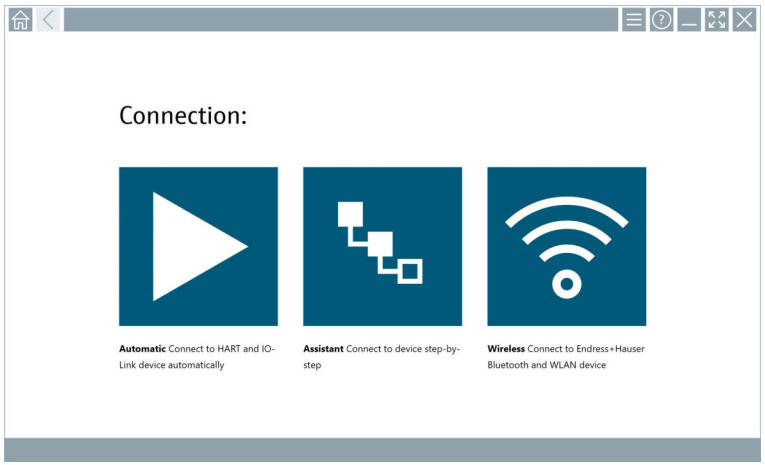
Siden for feltenhetens DTM vises.

10.4 Opprette en tilkobling via "veiviser"

Krav

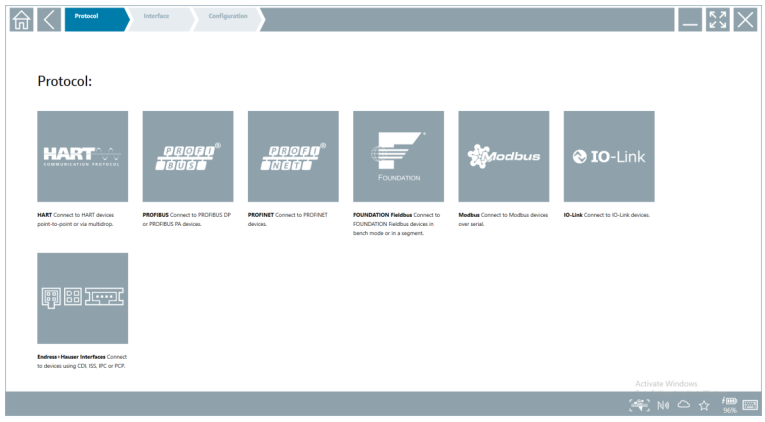
- Alle nødvendige kommunikasjonsdrivere og enhetsdrivere er integrert i Field Xpert-programvaren.
- Feltenheten kobles til det aktuelle grensesnittet på nettbrettet via et grensesnitt (modem/gateway).

1.



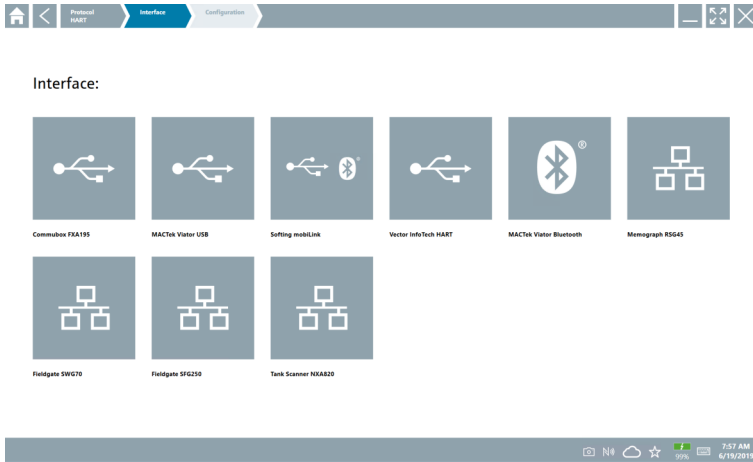
Trykk på -ikonet.

↳ En oversikt over alle tilgjengelige protokoller vises.




2. Velg en protokoll.

- ↳ En oversikt over alle støttede grensesnitt (modemer/gatewayer) vises.



3. Velg et grensesnitt.

- ↳ De resterende trinnene avhenger av hvilket grensesnitt som er valgt. Field Xpert-programvaren veileder deg gjennom de nødvendige trinnene. Hvis følgende ikon  vises på en side, må du trykke på det for å gå til neste trinn.

4. Konfigurer grensesnittet (modem/gateway) der det er nødvendig.

5. Velg DTM der det er nødvendig.

6. Velg feltenhetens DTM der det er nødvendig.

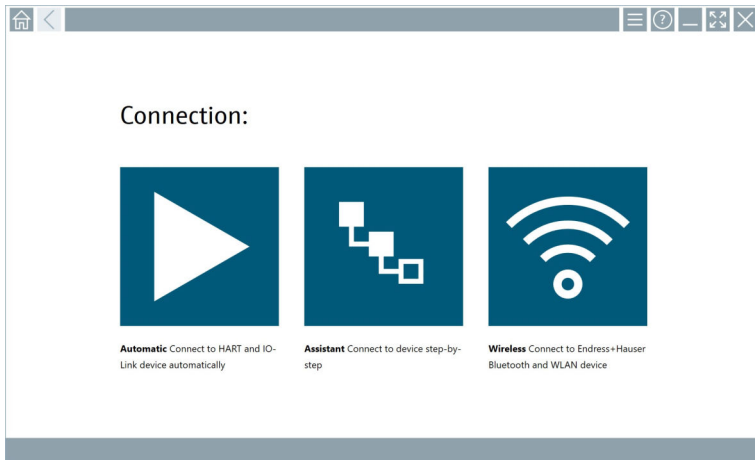
Siden for feltenhetens DTM vises.

10.5 Opprette en tilkobling via "trådløs" Bluetooth

Krav

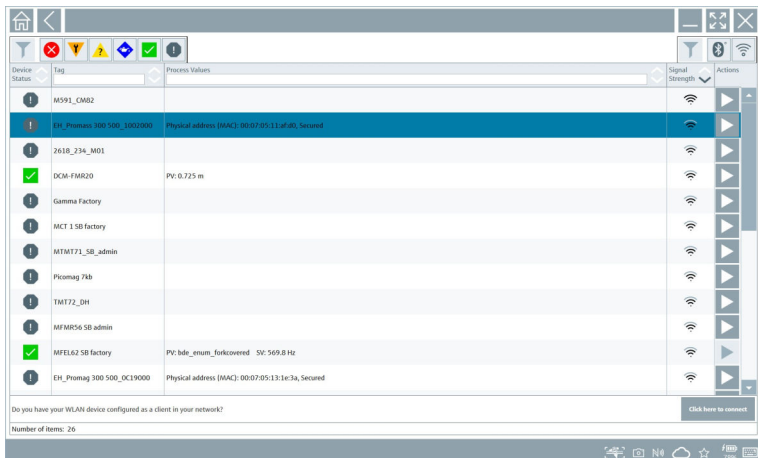
Alle nødvendige kommunikasjonsdrivere og enhetsdrivere er integrert i Field Xpert-programvaren.

1.



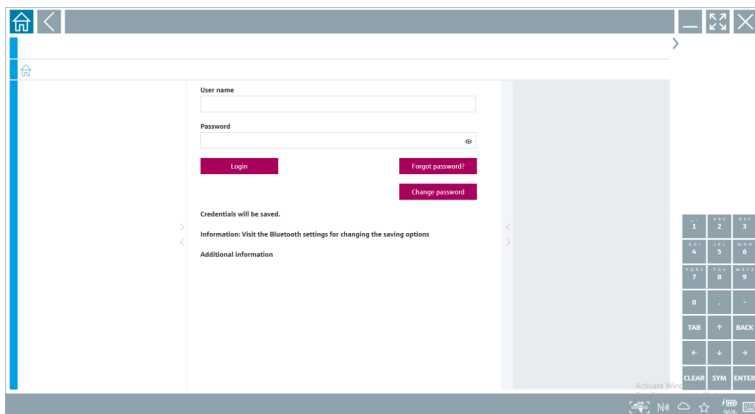
Trykk på -ikonet.

- ▶ En liste over alle tilgjengelige Endress+Hauser-Bluetooth- og -WLAN-felthenheter vises i sanntid.



 Du kan filtrere etter Bluetooth- og WLAN-felthenheter i listen. Ved å trykke på ikonet  aktiveres eller deaktiveres filteret for Bluetooth-felthenheter. Ved å trykke på ikonet  aktiveres eller deaktiveres filteret for WLAN-felthenheter.

- Trykk på ►-ikonet ved siden av feltenheten som skal konfigureres.
 - Felthenhetens innloggingsside vises.



- Gå inn på **User Name** (admin) og **Password** og trykk på **Login**. Siden til felthenhetens DTM (standard) eller felthenhetens MSD vises.



Det opprinnelige passordet svarer til felthenhetens serienummer.

Ta kontakt med Endress+Hauser-serviceavdelingen for å få tilbakestillingskoden.

10.6 Opprette en tilkobling via "trådløst" lokalt nettverk

Krav

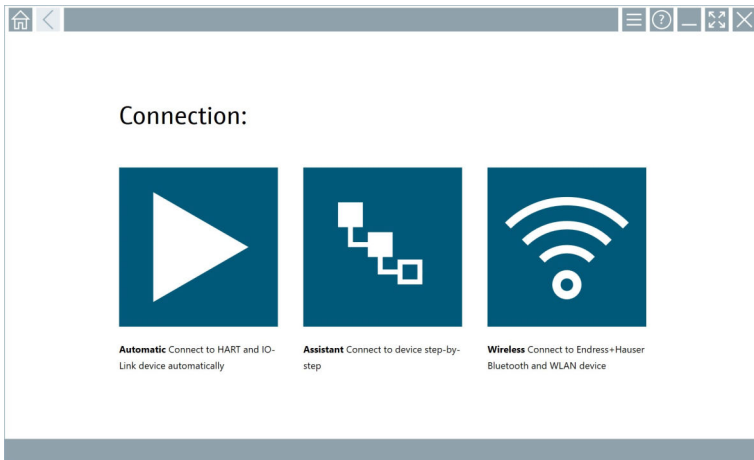
Alle nødvendige kommunikasjonsdrivere og enhetsdrivere er integrert i Field Xpert-programvaren.



Hvis WLAN-felthenheten allerede er integrert i WLAN-nettverket som en klient, kan du få direkte tilgang til WLAN-felthenheten. → 📄 37

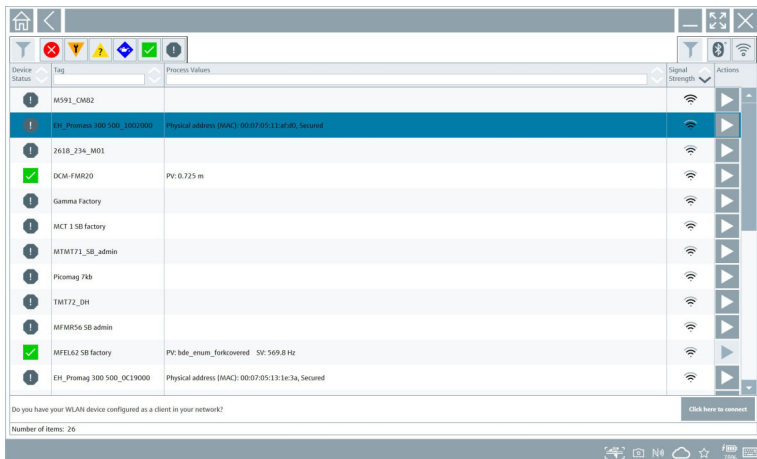
Fremgangsmåte hvis WLAN-felthenheten ikke er integrert i WLAN-nettverket som en klient



1.



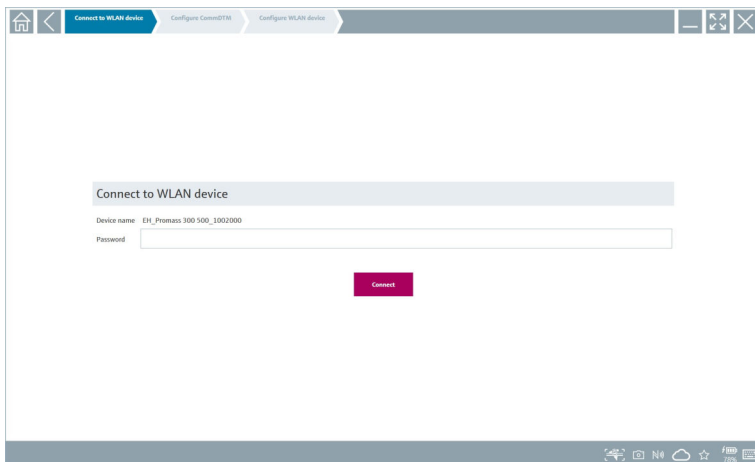
Trykk på -ikonet.

- En liste over alle tilgjengelige Endress+Hauser-Bluetooth- og -WLAN-felthenheter vises i sanntid.



Du kan filtrere etter Bluetooth- og WLAN-felthenheter i listen. Ved å trykke på ikonet  aktiveres eller deaktiveres filteret for Bluetooth-felthenheter. Ved å trykke på ikonet  aktiveres eller deaktiveres filteret for WLAN-felthenheter.

- Trykk på ►-ikonet ved siden av feltenheten som skal konfigureres.
 - ↳ Siden for feltenhetens WLAN-tilkobling vises.

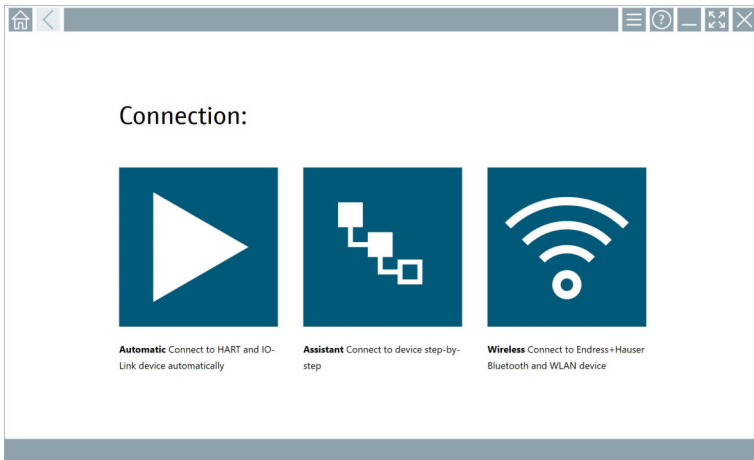


i Det opprinnelige passordet svarer til feltenhetens serienummer.

- Gå inn på **Password** og trykk på **Connect**.
 - ↳ Siden for konfigurering av IP-adressen vises.
- Ikke endre IP-adressen – la den være som den er.
- Trykk på ►-ikonet.
 - ↳ Siden "Device DTM" vises.
- I delen "Select DTM" velger du ønsket DTM for feltenheten.
Siden for feltenhetens DTM vises.

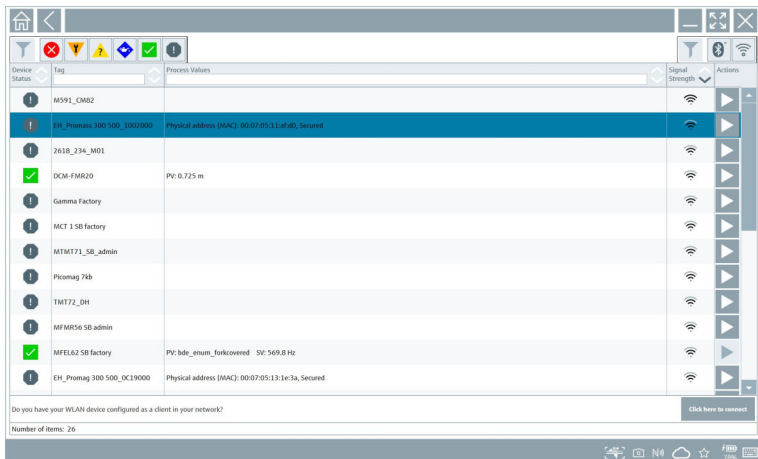
Fremgangsmåte hvis WLAN-feltheneten allerede er integrert i WLAN-nettverket som en klient


1.



Trykk på -ikonet.

- En liste over alle tilgjengelige Endress+Hauser-Bluetooth- og -WLAN-feltheneter vises i sanntid.




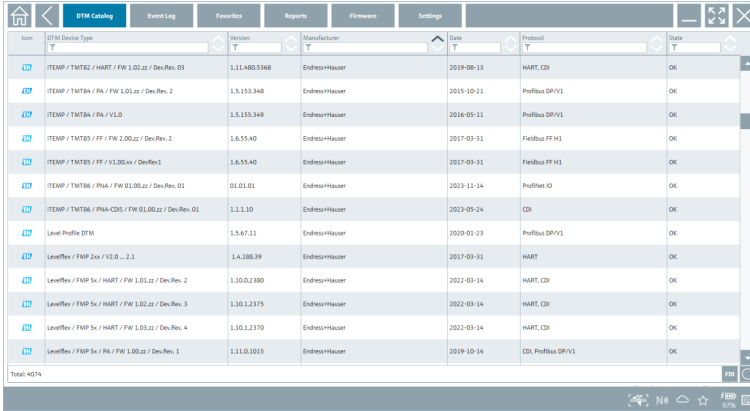
2. Velg WLAN-feltheneten som tilkoblingen skal opprettes til.
3. Trykk på **Click here to connect** under listen.
4. Skriv inn IP-adressen til feltheneten.
5. Trykk på -ikonet.
 - Siden "Device DTM" vises.

Siden for felthenetens DTM vises.

10.7 Menysider



10.7.1 DTM-katalog

- ▶ Trykk på -ikonet på toppteksten på startskjermbildet.
 - ↳ Siden "DTM Catalog" vises med en oversikt over alle tilgjengelige DTM-er, FDI-er og IODD-er.



| Icon | DTM Device Type | Version | Manufacturer | Date | Protocol | State |
|------|---|---------------|----------------|------------|---------------------|-------|
| | TEMP / TMTB2 / HART / FW 1.00.22 / Dev.Rev. 03 | 1.11.490.5368 | Endress+Hauser | 2019-08-13 | HART, CDI | OK |
| | TEMP / TMTB4 / PA / FW 1.01.22 / Dev.Rev. 2 | 1.5.153.348 | Endress+Hauser | 2019-10-21 | Profibus DPV1 | OK |
| | TEMP / TMTB4 / PA / VLD | 1.5.155.349 | Endress+Hauser | 2016-05-11 | Profibus DPV1 | OK |
| | TEMP / TMTB5 / FF / FW 1.00.22 / Dev.Rev. 2 | 1.6.55.40 | Endress+Hauser | 2017-03-31 | Fieldbus FF H1 | OK |
| | TEMP / TMTB5 / FF / VLD.Lux / Dev.Rev.1 | 1.6.55.40 | Endress+Hauser | 2017-03-31 | Fieldbus FF H1 | OK |
| | TEMP / TMTB6 / PNA / FW 01.00.22 / Dev.Rev. 01 | 01.01.01 | Endress+Hauser | 2023-11-14 | Profinet IO | OK |
| | TEMP / TMTB6 / PNA-CD5 / FW 01.00.22 / Dev.Rev. 01 | 1.1.1.10 | Endress+Hauser | 2023-05-24 | CDI | OK |
| | Level Profile DTM | 1.5.67.11 | Endress+Hauser | 2020-01-23 | Profibus DPV1 | OK |
| | LevelFlex / FMP 2xx / VLD ... 2.1 | 1.4.108.39 | Endress+Hauser | 2017-03-31 | HART | OK |
| | LevelFlex / FMP 5x / HART / FW 1.03.22 / Dev.Rev. 2 | 1.10.0.2380 | Endress+Hauser | 2022-03-14 | HART, CDI | OK |
| | LevelFlex / FMP 5x / HART / FW 1.02.22 / Dev.Rev. 3 | 1.10.1.2375 | Endress+Hauser | 2022-03-14 | HART, CDI | OK |
| | LevelFlex / FMP 5x / HART / FW 1.03.22 / Dev.Rev. 4 | 1.10.1.2370 | Endress+Hauser | 2022-03-14 | HART, CDI | OK |
| | LevelFlex / FMP 5x / PA / FW 1.00.22 / Dev.Rev. 1 | 1.11.0.3015 | Endress+Hauser | 2019-10-14 | CDI, Profibus DP-V1 | OK |

Total: 42/4

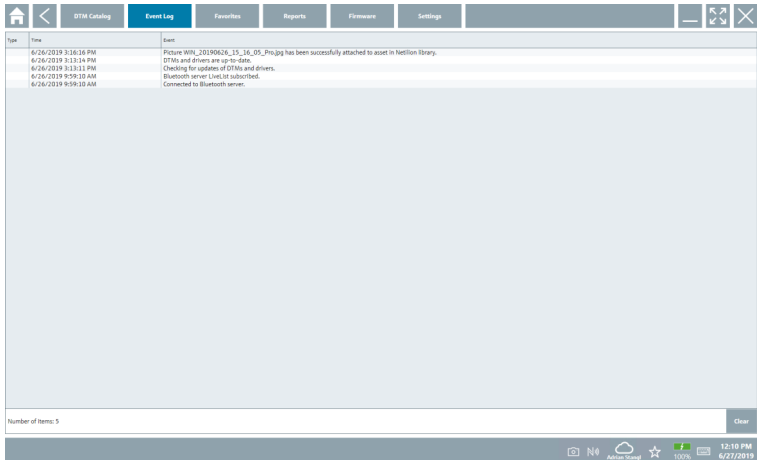
 Detaljert informasjon på "DTM Catalog"-siden: →  23

10.7.2 Hendelseslogg

1. Trykk på -ikonet på toppteksten på startskjermbildet.
 - ↳ Siden "DTM Catalog" vises.

2. Trykk på **Event Log**-fanen.

- ↳ En oversikt over hendelser vises.



Alternativt kan du også trykke på det grå området i bunnteksten for å åpne "Event log".

Du kan bruke **Clear**-knappen til å slette de viste hendelsene.

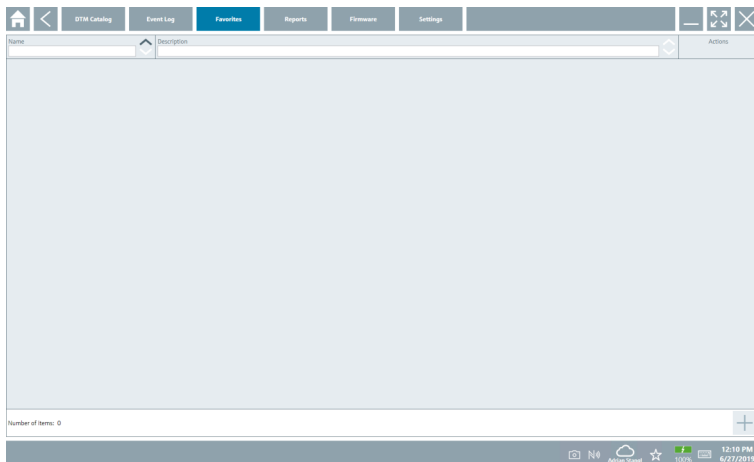
10.7.3 Favoritter



1. Trykk på ☰-ikonet på toppeteksten på startskjermbildet.

- ↳ Siden "DTM Catalog" vises.

2. Trykk på **Favorites**-fanen.

- ↳ En oversikt over alle favoritter vises.



 Alternativt kan du også trykke på -ikonet i bunnteksten for å åpne "Favorites"-siden.

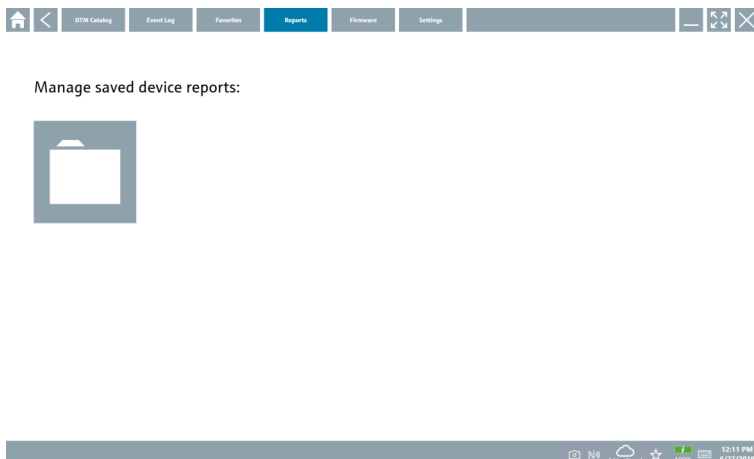
10.7.4 Administrere rapporter

1. Trykk på -ikonet på toppteksten på startskjerm bildet.

- ↳ Siden "DTM Catalog" vises.

2. Trykk på **Reports**-fanen.

- ↳ En oversikt vises med "Manage saved device reports"-mappen.

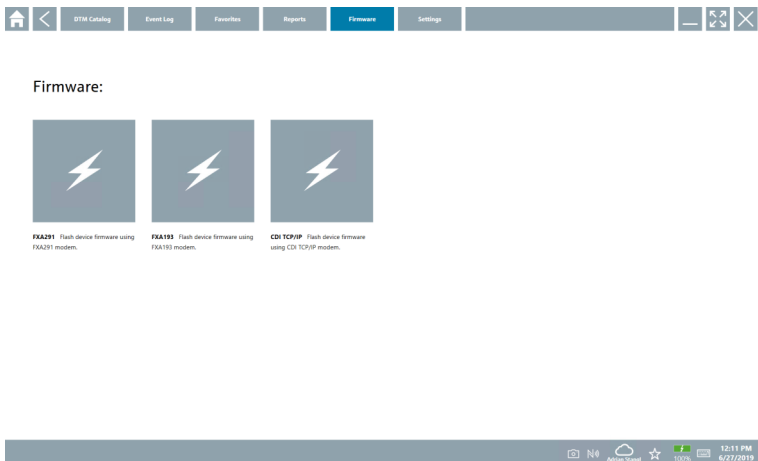


3. Trykk på "Manage saved device reports"-mappen.
 - ↳ Mappen med alle de lagrede enhetsrapportene vises i Internet Explorer.

10.7.5 Fastvare



Du kan bruke "Firmware"-siden til å flashe feltenheter. Feltenheten må være tilkoblet via et av de spesifiserte tjenestegrensesnittene for dette formålet.

1. Trykk på ☰-ikonet på toppteksten på startskjermbildet.
 - ↳ Siden "DTM Catalog" vises.
2. Trykk på **Firmware**-fanen.
 - ↳ En oversikt over mulige tjenestegrensesnitt vises.



3. Trykk på tjenestegrensesnittet som brukes.
4. Flash feltenheten ifølge instruksjonene.

10.7.6 Innstillinger

 Informasjon om innstillinger: →  41

10.8 Innstillinger

10.8.1 Språk

1. Trykk på ☰-ikonet på toppteksten på startskjermbildet.
 - ↳ Siden "DTM Catalog" vises.

2. Trykk på **Settings**-fanen.
 - ↳ En oversikt over alle tilgjengelige språk vises.



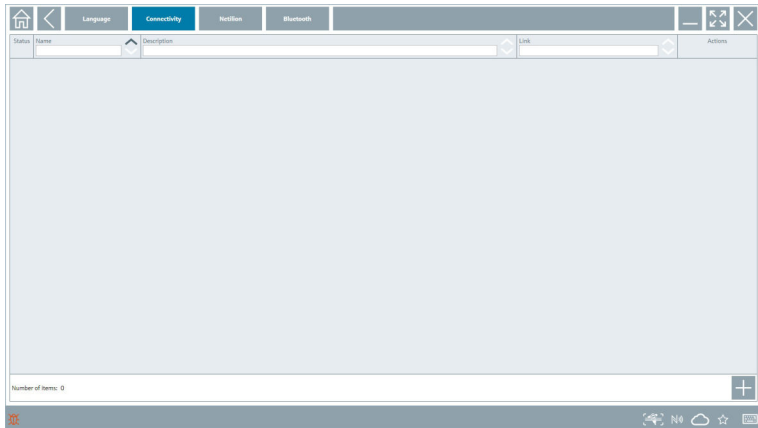
3. Trykk på ønsket språk.
 - ↳ En dialogboks vises med en melding.
4. Velg **Ja** hvis du ønsker å bytte språk. Velg **Nei** hvis du ikke ønsker å bytte språk.
 - ↳ Hvis du velger "Yes", starter Field Xpert-programvaren på nytt. Det valgte språket er aktivt.

10.8.2 Tilkobling

1. Trykk på ☰-ikonet på topp teksten på startskjerm bildet.
 - ↳ Siden "DTM Catalog" vises.
2. Trykk på **Settings**-fanen.
 - ↳ Siden "Language" vises.

3. Trykk på **Connectivity**-fanen.

- ↳ En oversikt over alle tilkoblinger til dags dato og tilkoblinger som ikke er slettet, vises.



10.8.3 Netilion

1. Trykk på ☰-ikonet på toppeteksten på startskjermbildet.

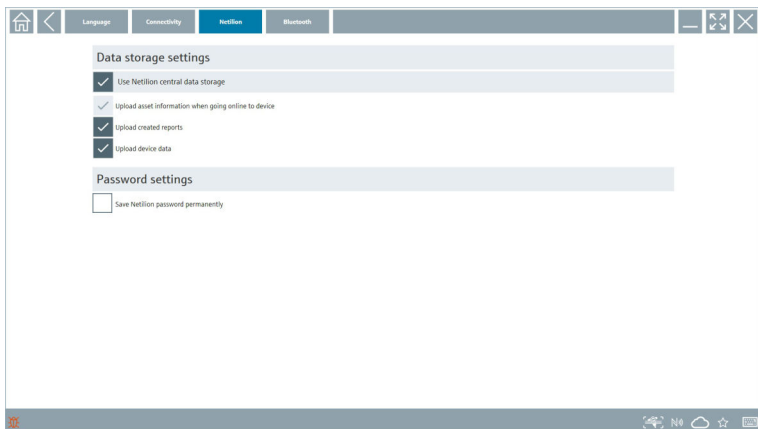
- ↳ Siden "DTM Catalog" vises.

2. Trykk på **Settings**-fanen.


- ↳ Siden "Language" vises.

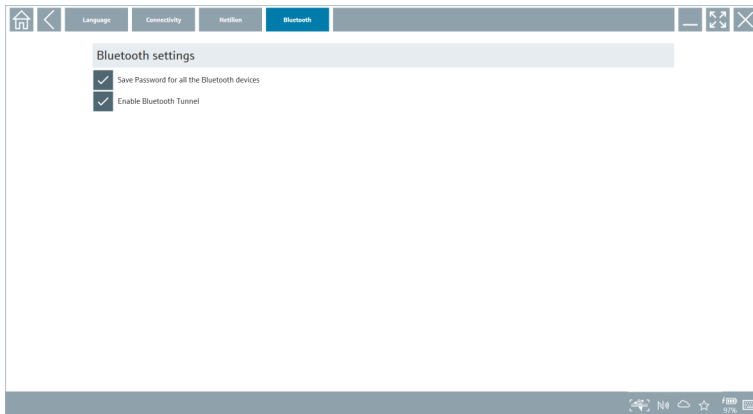
3. Trykk på **Netilion**-fanen.

- ↳ Innstillingene for datalagring vises.




10.8.4 Bluetooth

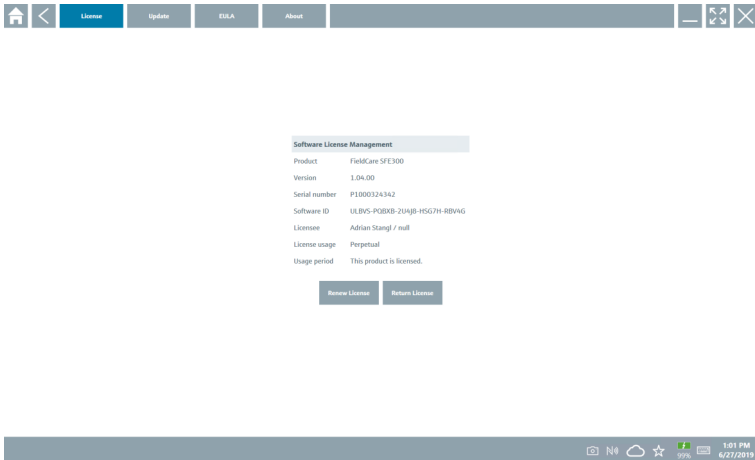
1. Trykk på -ikonet på toppteksten på startskjermbildet.
 - ↳ Siden "DTM Catalog" vises.
2. Trykk på **Settings**-fanen.
 - ↳ Siden "Language" vises.
3. Trykk på **Bluetooth**-fanen.
 - ↳ Bluetooth-innstillingene vises.



10.9 Informasjonssider

10.9.1 Lisens

- ▶ Trykk på -ikonet på toppteksten på startskjermbildet.
- ↳ "License"-siden vises med informasjon om lisensen.



Forny lisensen

 En forlengelse av vedlikeholdskontrakten må bestilles hvis vedlikeholdskontrakten "Field Xpert SMT71" har utløpt.

 For å fornye lisensen må nettbrettet være koblet til Internett.

Fornyelse av lisens for programvareversjon 1.05 og nyere

Lisensstatusen sjekkes online når Field Xpert-programvaren startes. Hvis en lisensoppdatering er tilgjengelig for kunden, oppdateres lisensen automatisk. Kunden mottar deretter et varsel.

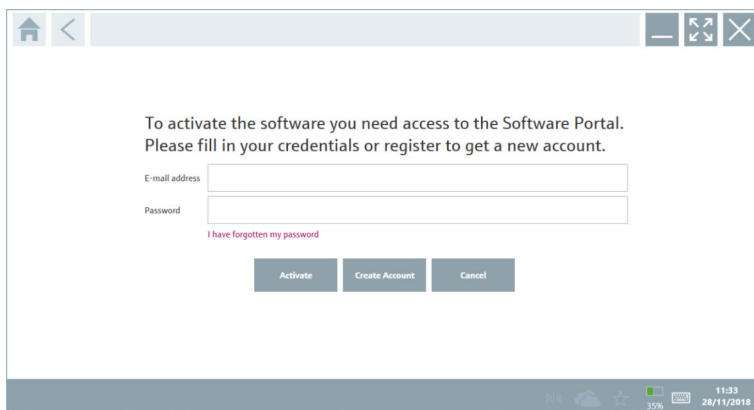
Fornyelse av lisens for programvareversjoner opp til 1.04

Ved vellykket gjennomføring av vedlikeholdskontraktforlengelsesordre for "Field Xpert SMT71":

1. Trykk på **License**-fanen.

2. Trykk på **Activate License.**

↳ Følgende side vises:

**3. Gå inn på **E-mail address** og **Password** og trykk på **Activate**.****4. Trykk på **Activate License**.**

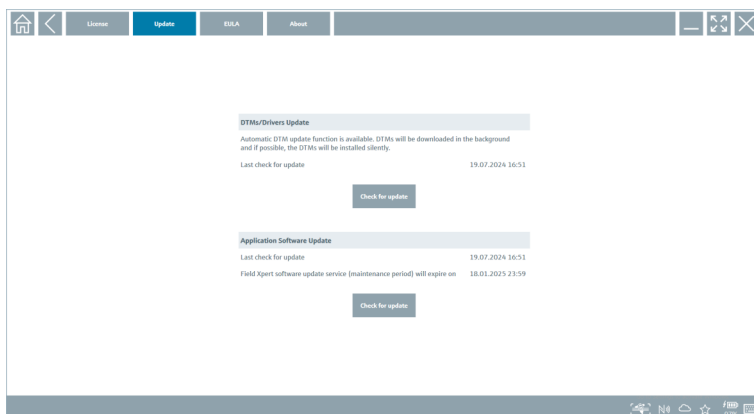
↳ Lisensen er fornyet.

10.9.2 Update**1. Trykk på **?**-ikonet på topteksten på startskjermbildet.**


↳ Siden "License" vises.

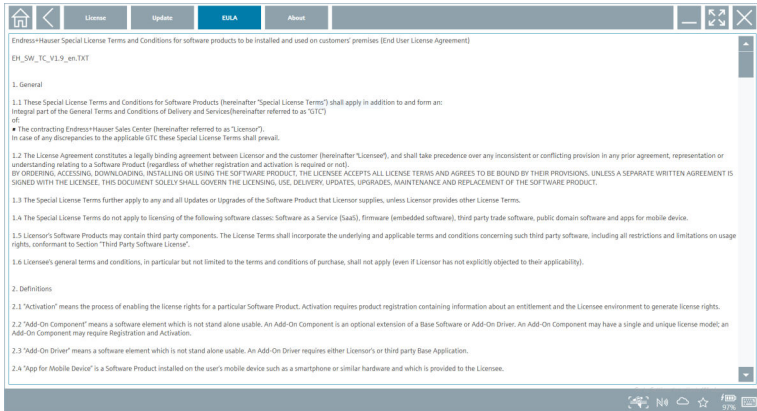
2. Trykk på **Update-fanen.**

↳ Informasjon om de siste oppdateringene vises. Du kan også søke etter nye oppdateringer.




10.9.3 EULA

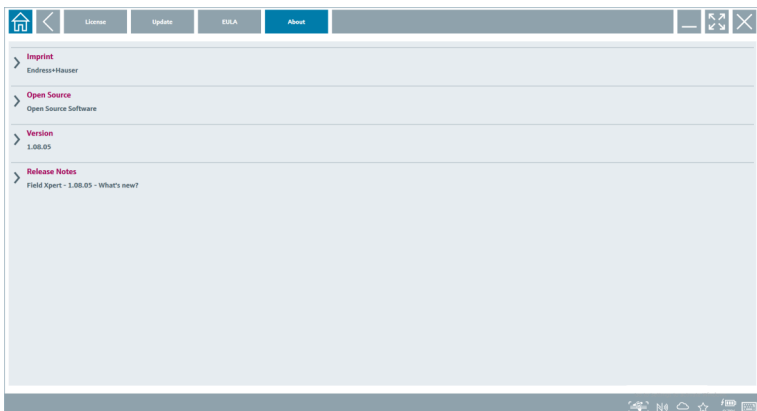
1. Trykk på -ikonet på toppteksten på startskjermbildet.
 - ↳ Siden "License" vises.
2. Trykk på **EULA**-fanen.
 - ↳ En side med Endress+Hausers forretnings- og lisensvilkår vises.



10.9.4 Info


Denne siden viser informasjon om den aktuelle Field Xpert-programvaren, for eksempel impressum, kildetekster, versjon og gjeldende utgivelsesmerknader.

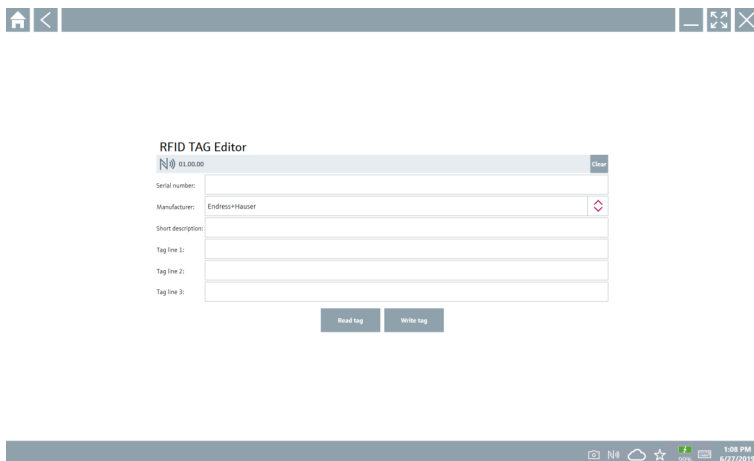
1. Trykk på -ikonet på toppteksten på startskjermbildet.
 - ↳ Siden "License" vises.
2. Trykk på **About**-fanen.
 - ↳ En oversikt vises med informasjon.



3. Trykk på >-ikonet for å få mer informasjon om et tema.

10.10 RFID

1. Koble RFID-leseren til nettbrettet.
2. Trykk på -ikonet i bunnteksten på Field Xpert-programvaren.
 - ↳ Siden "RFID TAG Editor" vises.



3. Plasser RFID-brikken på RFID-leseren.
4. Trykk på **Read tag**.
 - ↳ Knappen "Device Viewer" vises.
5. Trykk på **Device Viewer** for serienummer-spesifikk enhetsinformasjon og dokumentasjon.
 - ↳ Device Viewer åpnes i Internet Explorer.
6. Trykk på **Write tag** når du har endret dataene.
 - ↳ Endringene skrives til RFID-brikken.

11 Vedlikehold

11.1 Batteri

Vær oppmerksom på følgende når batteriet brukes:

- Lad og lad ut batteriet ved romtemperatur
- Batteriets levetid avhenger av ulike faktorer:
 - Antall lade- og utladingscykluser
 - 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-/utladingscykluser) 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)

i 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

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

i Bevaring av batteristrøm

- Windows 10 Creators Update
 - Forbedre batteriets levetid
 - Følg med på tømming 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 skjermsparer
- Opprett en strømplan iht. Microsofts retningslinjer
- Konfigurer strømalternativer iht. Microsofts retningslinjer
- Konfigurer innstillinger for hvilemodus iht. Microsofts retningslinjer

12 Reparasjon

12.1 Generell informasjon

LES DETTE

Uautoriserte reparasjoner av enheten

Skade på enheten og/eller ugyldiggjøring av garantien.

- ▶ Reparasjonsarbeidet kan bare utføres av Endress+Hauser. Ta alltid kontakt med Endress+Hauser-salgsgorganisasjonen for reparasjoner: www.addresses.endress.com

12.2 Reservedeler



For reservedeler som for øyeblikket er tilgjengelige for produktet, se online på: <https://www.endress.com/deviceviewer> (→ Skriv inn serienummer)

12.3 Retur

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

1. Se nettsiden for informasjon: <https://www.endress.com/support/return-material>
↳ Velg regionen.
2. Hvis enheten skal returneres, skal den pakkes på en slik måte at den er pålitelig beskyttet mot støt og ytre påvirkninger. Originalemballasjen gir den beste beskyttelsen.

12.4 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.

12.4.1 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.

13 Tilbehør

Tilbehør som for øyeblikket er tilgjengelig for produktet, kan velges på www.endress.com:

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

14 Tekniske data

 Du finner mer informasjon om tekniske data i Teknisk informasjon. →  7

15 Vedlegg

15.1 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.



71688152

www.addresses.endress.com
