

Brukerveiledning Field Xpert SMT77

Universelt, kraftig nettbrett for
enhetskonfigurasjon i Ex-sone 1-områder



Revisjonshistorikk

| Programvareversjon | Bruksanvisning | Endringer |
|--------------------|--------------------------|--|
| 1.00.xx | BA01923S/04/EN/ 01.18 | Initiell versjon |
| 1.04.xx | BA01923S/04/EN/ 02.19 | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Nye skjermbilder ▪ Punkt 1.2.3: Nye symboler ▪ Punkt 4.2.1: Produsentens adresse ▪ Punkt 8.2: "Bluetooth"-tilkobling ▪ Punkt 8.4: Fornye lisensen ▪ Punkt 8.7.1: Tilfelle med frakoblet bruk ▪ Punkt 8.7.2: Snarvei til Netilion Library ▪ Punkt 8.8: Laste opp et bilde i Netilion Library |
| 1.05.xx | BA01923S/04/EN/ 03.20 | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Nye skjermbilder ▪ Punkt 1.2.3: Nye symboler ▪ Punkt 4.2: Typeskilt ▪ Punkt 8.2: "Bluetooth"- og "WLAN"-tilkobling ▪ Punkt 8.4: Fornye lisensen ▪ Nytt punkt 8.7 "Netilion Library" lagt til ▪ Nytt punkt 8.8 "Skannerapp" lagt til ▪ Nytt punkt 8.9 "Laste opp Heartbeat-verifiseringsrapport til Netilion Library" lagt til |
| 1.06.xx | BA01923S/04/EN/ 04.22 | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Skjermbilder på engelsk fra denne versjonen ▪ Punkt 5.3: Programvareoppdateringstjeneste ▪ Punkt 9.1: Vedlikehold av batteri ▪ Vedlegg: Beskyttelse av mobile enheter |
| 1.07.xx | BA01923S/04/EN/ 05.22 | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Punkt 1.2.3: Symbolforklaring oppdatert ▪ Punkt 1.3: Akronymer som brukes ▪ Punkt 8: Skjermbilder tilpasset ▪ Punkt 8.3.6: Ny Bluetooth |
| 1.08.xx | BA01923S/04/EN/ 06.24 | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Punkt 1.2.3 "Field Xpert-ikoner": Merknad lagt til ▪ Punkt 1.4: Revidert ▪ Punkt 3.1: Figur revidert ▪ Punkt 5.3: Revidert ▪ Punkt 8.2 Fieldgate PAM SFG600 fjernet ▪ Punkt 8.5 "Fieldgate PAM SFG600 via PROFINET" fjernet ▪ Punkt 8.8 "Skannerapp" fjernet |
| 1.08.xx | BA01923S/04/EN/ 07.24 | <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 5 "Installasjon" revidert ▪ Punkt 8 "Beskrivelse av Field Xpert-programvaren" lagt til ▪ Punkt 9 "Installere kommunikasjonsdrivere og enhetsdrivere" (DTM, FDT, IODD) ▪ Punkt 10 "Betjening" revidert og omorganisert |

Innholdsfortegnelse

| | | | | | |
|----------|--|-----------|-----------|---|-----------|
| 1 | Om dette dokumentet | 4 | 9.2 | FDI – FDI Package Manager | 21 |
| 1.1 | Dokumentets funksjon | 4 | 9.3 | IODD – IODD DTM Configurator | 22 |
| 1.2 | Symboler | 4 | 10 | Betjening | 23 |
| 1.3 | Benyttede forkortelser | 6 | 10.1 | Starte Field Xpert-programvaren | 23 |
| 1.4 | Dokumentasjon | 7 | 10.2 | Oversikt over tilkoblingstyper, protokoller og grensesnitt | 25 |
| 1.5 | Registrerte varemerker | 7 | 10.3 | Opprette en "automatisk" forbindelse ... | 26 |
| 2 | Grunnleggende sikkerhetsanvisninger | 8 | 10.4 | Opprette en tilkobling via "veiviser" | 27 |
| 2.1 | Krav til personellet | 8 | 10.5 | Opprette en tilkobling via "trådløs" Bluetooth | 29 |
| 2.2 | Tiltenkt bruk | 8 | 10.6 | Opprette en tilkobling via "trådløs" lokalt nettverk | 31 |
| 2.3 | Arbeidssikkerhet | 8 | 10.7 | Menysider | 35 |
| 2.4 | Driftssikkerhet | 8 | 10.8 | Innstillinger | 38 |
| 2.5 | Produktsikkerhet | 9 | 10.9 | Informasjonssider | 42 |
| 2.6 | IT-sikkerhet | 9 | 10.10 | RFID | 45 |
| 3 | Produktbeskrivelse | 9 | 11 | Vedlikehold | 45 |
| 3.1 | Bruksområde | 12 | 11.1 | Batteri | 46 |
| 3.2 | Lisensieringsmodell | 12 | 11.2 | Rengjøring | 49 |
| 4 | Mottaks kontroll og produktidentifisering | 14 | 12 | Reparasjon | 49 |
| 4.1 | Mottaks kontroll | 14 | 12.1 | Generell informasjon | 49 |
| 4.2 | Produktidentifisering | 14 | 12.2 | Reservedeler | 49 |
| 4.3 | Oppbevaring og transport | 15 | 12.3 | Retur | 49 |
| 5 | Installasjon | 15 | 12.4 | Kassering | 49 |
| 5.1 | Systemkrav | 15 | 13 | Tilbehør | 50 |
| 5.2 | Oppdatere programvaren | 15 | 14 | Tekniske data | 50 |
| 5.3 | Fjerne programvaren | 16 | 15 | Vedlegg | 50 |
| 6 | Drift | 16 | 15.1 | Beskyttelse av mobile enheter | 50 |
| 7 | Idriftsetting | 16 | | | |
| 8 | Beskrivelse av Field Xpert-programvaren | 17 | | | |
| 8.1 | Startskjermbildet "Connection" | 17 | | | |
| 8.2 | Menysider | 18 | | | |
| 8.3 | Informasjonssider | 19 | | | |
| 9 | Installere kommunikasjonsdrivere og enhetsdrivere | 19 | | | |
| 9.1 | DTM | 20 | | | |

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 varsler deg om en farlig situasjon. Hvis denne situasjonen ikke unngås, vil resultatet være alvorlig personskade eller død.



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















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

















Dette symbolet varsler 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 | Feltnhetintegring |
| 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 SMT77

- Teknisk informasjon TI01418S
- Bruksanvisning BA01923S

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.

BARTEC er et registrert varemerke som tilhører BARTEC Top Holding GmbH, Bad Mergentheim/Tyskland.

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 tilleggskomplettasjon, 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 Tiltent bruk

Nettbrettet for enhetskonfigurasjon muliggjør mobil anleggsressursstyring i fare- og ikke-fareområder. 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.

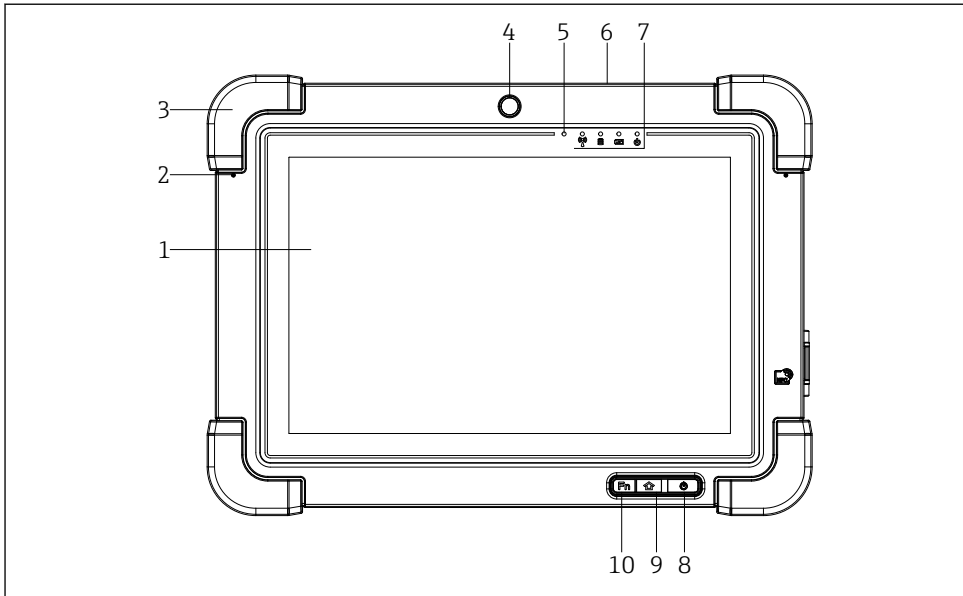
2.6 IT-sikkerhet

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.

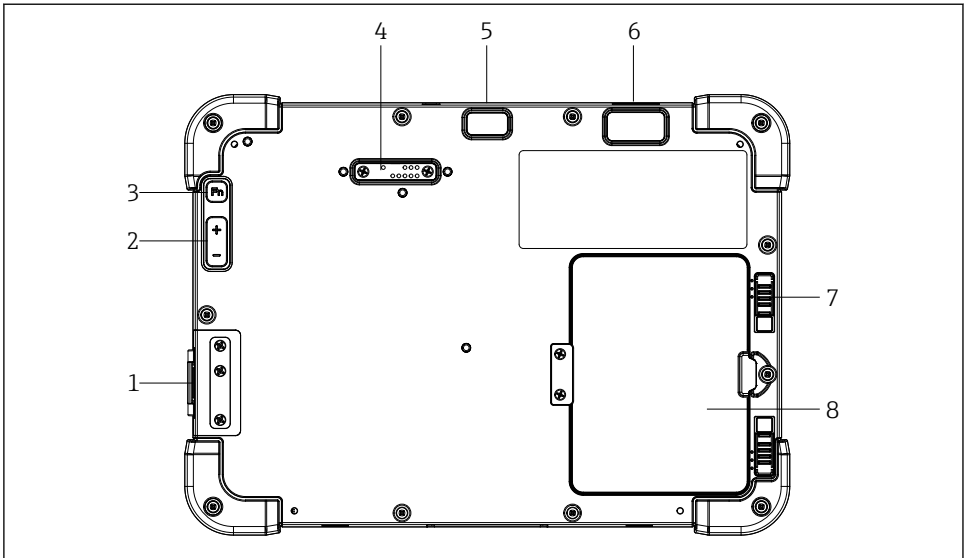
3 Produktbeskrivelse

Field Xpert SMT77-nettbrettet er et robust og fleksibelt industrinettbrett for krevende arbeidsmiljøer. Det har en rekke internasjonale sertifiseringer og kan brukes over hele verden. Det er sertifisert for ATEX og IECEx Zone 1 samt for UL Class I Division 1. Andre nasjonale sertifiseringer er tilgjengelige på kundens anmodning. Takket være sine mange funksjoner er Field Xpert SMT77 den perfekte følgesvenn for serviceteknikere, ingeniører og prosjektledere i mobile ærend og i industrien.



1 Nettbrettet sett forfra

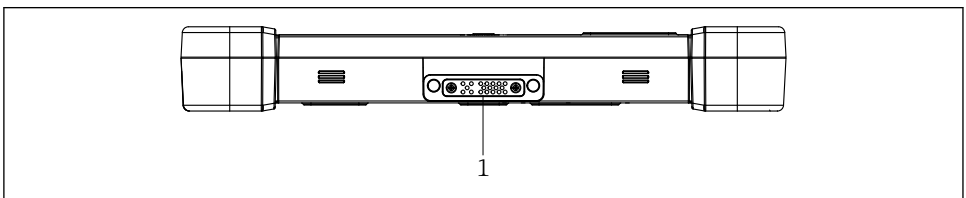
- 1 Full HD 10-finger multitrykkskjerm
- 2 2 x digital mikrofon med støyannullering
- 3 Gummikant
- 4 Frontkamera
- 5 Lysstyrkesensor
- 6 Kensington-lås
- 7 Lysdiodeindikatorer
- 8 Av/på-knapp
- 9 Startsideknapp
- 10 Funksjonstast (Fn1), kan programmeres etter behov



A0037966

2 Nettbrettet sett bakfra

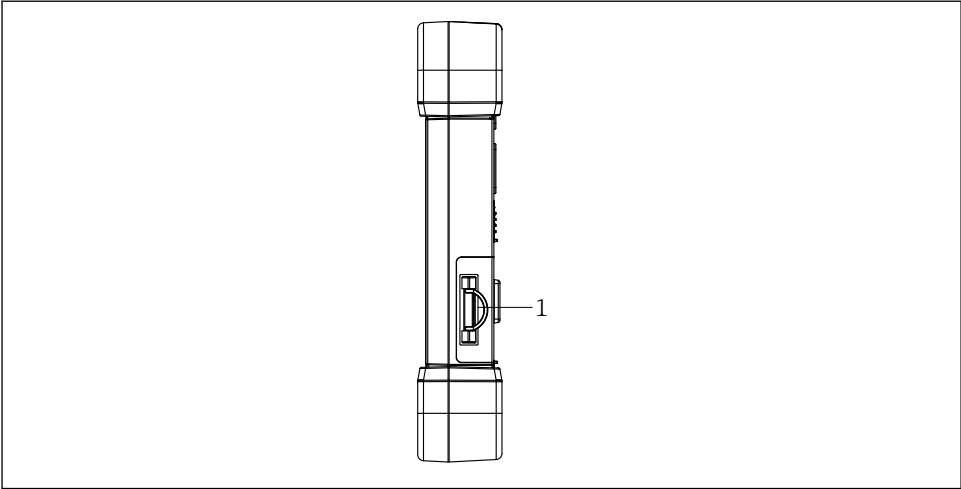
- 1 I/O-porter
- 2 Volum
- 3 Funksjonstast
- 4 Utvidelsesport for tilleggsmoduler
- 5 5 MP autofokuskamera med blits
- 6 1D/2D-avbildingsutstyr SE4500 fra Zebra Technologies Corporation (tilleggsutstyr)
- 7 Flerfaset batteriromlås
- 8 Tom modul / eksternt batteri (kan skiftes under drift) for batterirom



A0037969

3 Nettbrettet sett nedenfra

- 1 Port for dokkingstasjon



A0037971

4 Nettbrett sett fra siden

1 Ladertilkobling, mikro-SIM-kortplass, MicroSD-kortplass, USB 2.0-port

3.1 Bruksområde

Nettbrettet for enhetskonfigurasjon muliggjør mobil anleggsressursstyring i fare- og ikke-fareområder. 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 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.

3.2 Lisensieringsmodell

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

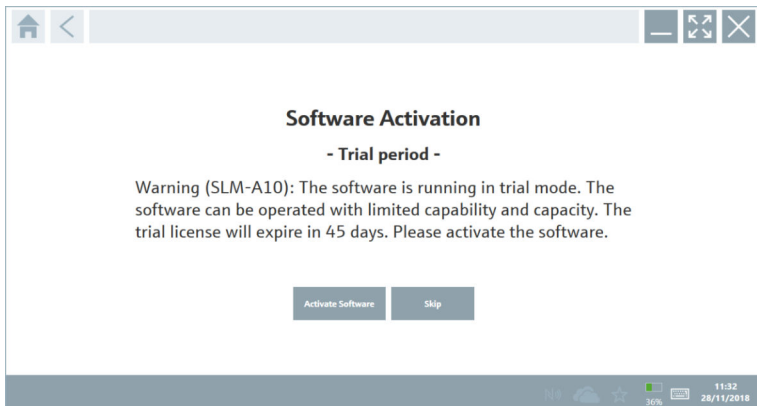
Du må først aktivere programvaren for å kunne bruke den til det tiltenkte formålet. Det er nødvendig med en brukerkonto i Endress+Hauser-programvareportalen for dette formålet.



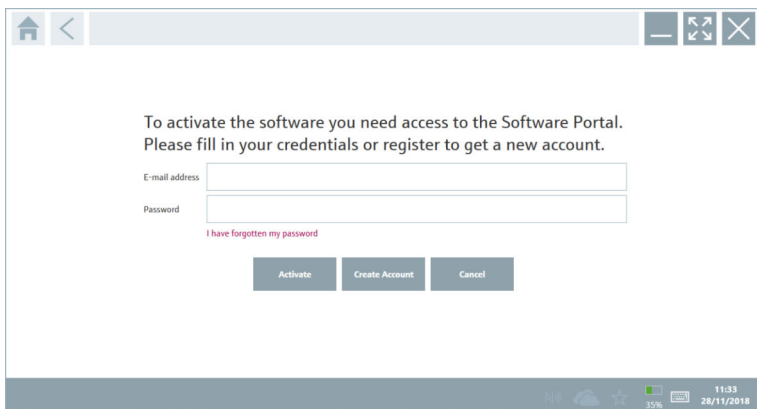
Endress+Hauser-programvareportal: <https://www.software-products.endress.com/>

Aktivere Field Xpert-programvaren

1. Trykk på **Field Xpert**-snarveien på nettbrettets startskjermbilde.
 - ↳ 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**.
 - ↳ Startskjermbildet 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.

Leveringsinnholdet omfatter:

- Field Xpert SMT77 nettbrett
- Nettlader (100 – 240 V_{AC}, 1.5 A, 50 – 60 Hz) med tilkoblingskabel i samsvar med bestilling
- Programvare og grensesnitt/modem i samsvar med bestilling

4.2 Produktidentifisering

4.2.1 Typeskilt



- 1 *Endress+Hauser-programvare-ID*
- 2 *Endress+Hauser-produktnavn*
- 3 *Endress+Hauser-serienummer*

4.2.2 Produsentens adresse



BARTEC GmbH, 97980 Bad Mergentheim, Tyskland er ansvarlig for nettbrettets maskinvare og produserer det utelukkende for Endress+Hauser.

Maskinvare

BARTEC GmbH

Max-Eyth-Straße 16

97980 Bad Mergentheim

Tyskland

www.bartec.de

Programvare

Endress+Hauser Process Solutions AG

Christoph Merian-Ring 12

CH-4153 Reinach

Sveits

www.endress.com

4.3 Oppbevaring og transport



Bruk alltid originalemballasjen når du transporterer produktet.

4.3.1 Oppbevaringstemperatur

-20 – 50 °C (-4 – 122 °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.



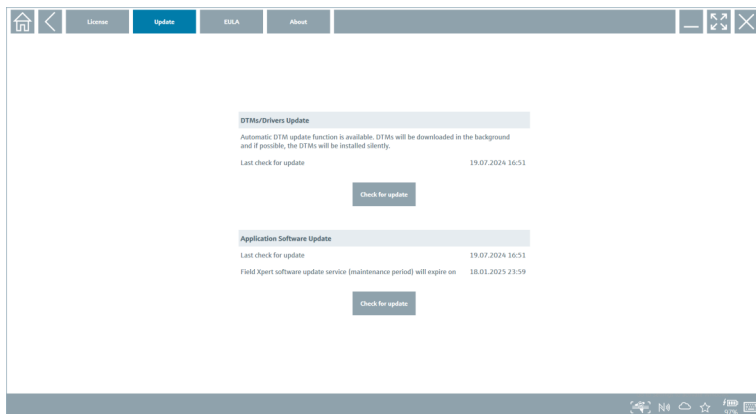
For å søke etter oppdateringer må nettbrettet være koblet til Internett.

1. Trykk på -ikonet på Field Xpert-programvarens startskjerm-bilde.

↳ 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 Drift



Informasjon om drift finnes i produsentens hurtigveiledning. www.bartec.de

7 Idriftsetting

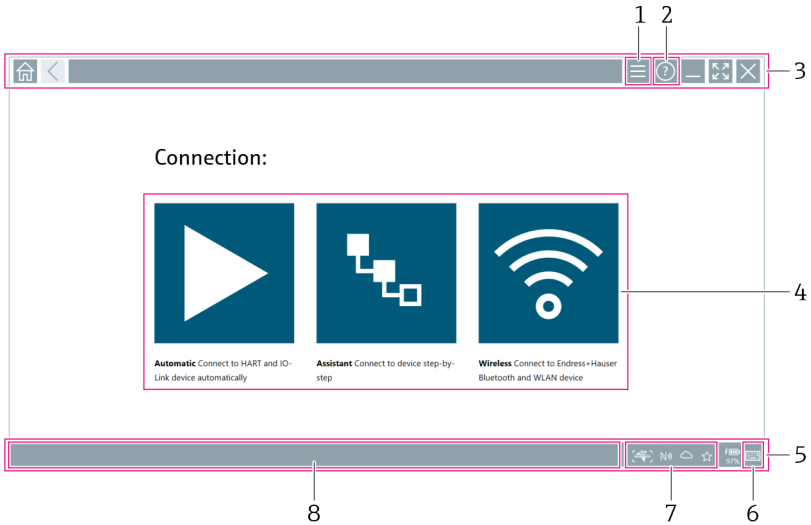


Informasjon om idriftsetting finnes i produsentens hurtigveiledning. www.bartec.de

8 Beskrivelse av Field Xpert-programvaren

8.1 Startskjermbildet "Connection"

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



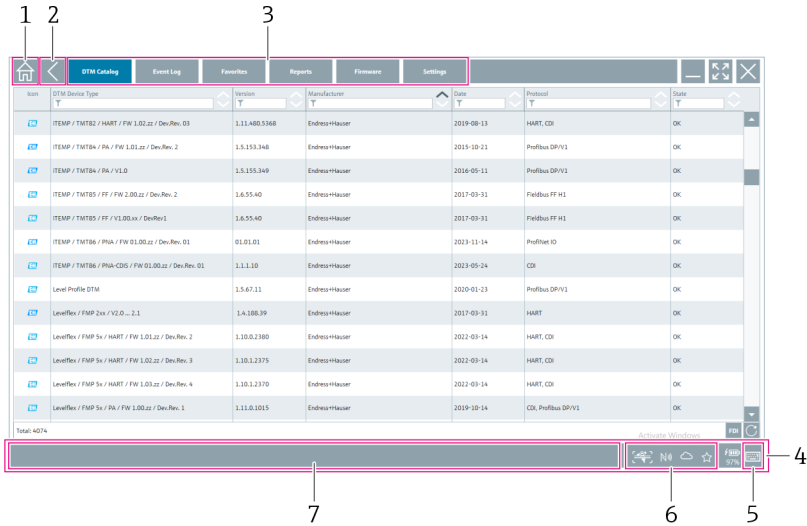
5 Eksempel på startskjermbilde

- 1 Vis menysiden
- 2 Vis informasjonssiden
- 3 Topptekst
- 4 Veivisere for å opprette en tilkobling til feltenheten
- 5 Bunntekst/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:





The screenshot shows the 'Event Catalog' menu. The table below lists various device types and their details:

| Icon | OTM Device Type | Version | Manufacturer | Date | Protocol | Status |
|------|--|---------------|----------------|------------|--------------------|--------|
| | ITEMP / TMT82 / HART / FW 1.02.zt / Dev.Rev. 03 | 1.11.480.3568 | Endress+Hauser | 2019-08-19 | HART_CDI | OK |
| | ITEMP / TMT84 / PA / FW 1.01.zt / Dev.Rev. 2 | 1.5.153.348 | Endress+Hauser | 2015-10-21 | Profibus DPV1 | OK |
| | ITEMP / TMT84 / PA / V1.0 | 1.5.153.349 | Endress+Hauser | 2016-05-11 | Profibus DPV2 | OK |
| | ITEMP / TMT85 / FF / FW 2.00.zt / Dev.Rev. 2 | 1.6.55.40 | Endress+Hauser | 2017-03-31 | Fieldbus FF H1 | OK |
| | ITEMP / TMT85 / FF / V1.00.zt / Dev.Rev.1 | 1.6.55.40 | Endress+Hauser | 2017-03-31 | Fieldbus FF H1 | OK |
| | ITEMP / TMT86 / PA / FW 01.00.zt / Dev.Rev. 01 | 01.01.01 | Endress+Hauser | 2013-11-14 | Profibus ID | OK |
| | ITEMP / TMT86 / PA/4-CDS / FW 01.00.zt / 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 / V2.0... 2.1 | 1.A.188.39 | Endress+Hauser | 2017-03-31 | HART | OK |
| | LevelFlex / FMP 5x / HART / FW 1.01.zt / Dev.Rev. 2 | 1.10.0.2360 | Endress+Hauser | 2022-03-14 | HART_CDI | OK |
| | LevelFlex / FMP 5x / HART / FW 1.02.zt / Dev.Rev. 3 | 1.10.1.2375 | Endress+Hauser | 2022-03-14 | HART_CDI | OK |
| | LevelFlex / FMP 5x / HART / FW 1.03.zt / Dev.Rev. 4 | 1.10.1.2370 | Endress+Hauser | 2022-03-14 | HART_CDI | OK |
| | LevelFlex / FMP 5x / PA / FW 1.00.zt / Dev.Rev. 1 | 1.11.0.1015 | Endress+Hauser | 2019-10-14 | CDI, Profibus DPV1 | OK |

At the bottom of the screen, there is a status bar with system icons (network, signal, battery) and a battery level indicator showing 57%.

6 Eksempel på menyside

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

 Mer informasjon om menysider: →  35

8.3 Informasjonssider


- ▶ Trykk på -ikonet på toppteksten på startskjermbildet.
- ↳ Følgende side vises:



7 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: →  42

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

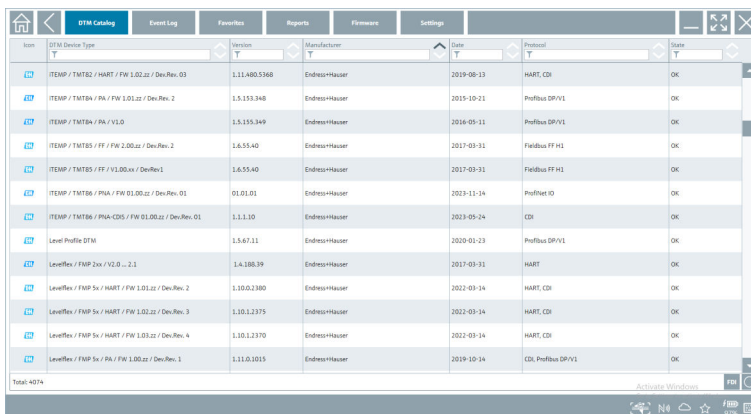
Hvis du starter Field Xpert-programvaren og nettbrettet er koblet til Internett, søker programvaren automatisk etter nye DTM-er. Nye DTM-er lastes ned til nettbrettet og installeres automatisk.














 Du må laste ned FDI-er manuelt og installere dem på nettbrettet ved hjelp av FDI Package Manager →  21.

Du må laste ned IODD-er manuelt og installere dem på nettbrettet ved hjelp av IODD DTM Configurator →  22.


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 | State |
|---|---|---------------|----------------|------------|--------------------|-------|
|  | TEMP / TMTS2 / HART / FW 1.02.22 / Dev.Rev. 03 | 1.11.480.5368 | Endress+Hauser | 2019-08-13 | HART, CDI | OK |
|  | TEMP / TMTBn / PA / FW 1.01.22 / Dev.Rev. 2 | 1.5.153.348 | Endress+Hauser | 2015-10-21 | Profibus DPV1 | OK |
|  | TEMP / TMTBn / PA / V1.0 | 1.5.155.349 | Endress+Hauser | 2016-09-11 | Profibus DPV1 | OK |
|  | TEMP / TMTB5 / FF / FW 2.00.22 / Dev.Rev. 2 | 1.6.55.40 | Endress+Hauser | 2017-03-31 | Profibus FF H1 | OK |
|  | TEMP / TMTS2 / FF / V1.00.2x / Dev.Rev.1 | 1.6.55.40 | Endress+Hauser | 2017-03-31 | Profibus FF H1 | OK |
|  | TEMP / TMTB6 / PISA / FW 01.00.22 / Dev.Rev. 01 | 01.01.01 | Endress+Hauser | 2021-11-14 | Profibus IO | OK |
|  | TEMP / TMTB6 / PISA-CDS / FW 01.00.22 / Dev.Rev. 01 | 1.1.1.10 | Endress+Hauser | 2021-09-24 | CDI | OK |
|  | Level Profile DTM | 1.6.67.11 | Endress+Hauser | 2020-01-23 | Profibus DPV1 | OK |
|  | LevelRef / FMP 3xx / V2.0...2.1 | 1.6.108.39 | Endress+Hauser | 2017-03-31 | HART | OK |
|  | LevelRef / FMP 3xx / HART / FW 1.03.22 / Dev.Rev. 2 | 1.10.02.380 | Endress+Hauser | 2022-03-14 | HART, CDI | OK |
|  | LevelRef / FMP 3xx / HART / FW 1.02.22 / Dev.Rev. 3 | 1.10.1.2375 | Endress+Hauser | 2022-03-14 | HART, CDI | OK |
|  | LevelRef / FMP 3xx / HART / FW 1.03.22 / Dev.Rev. 4 | 1.10.1.2370 | Endress+Hauser | 2022-03-14 | HART, CDI | OK |
|  | LevelRef / FMP 3xx / PA / FW 1.00.22 / Dev.Rev. 1 | 1.11.0.1015 | Endress+Hauser | 2019-10-14 | CDI, Profibus DPV1 | 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. →  43

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

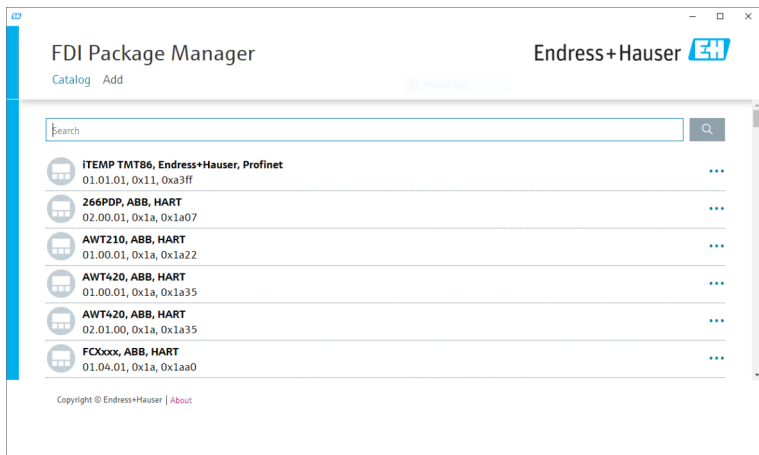
De nødvendige driverne er lastet ned til nettbrettet.



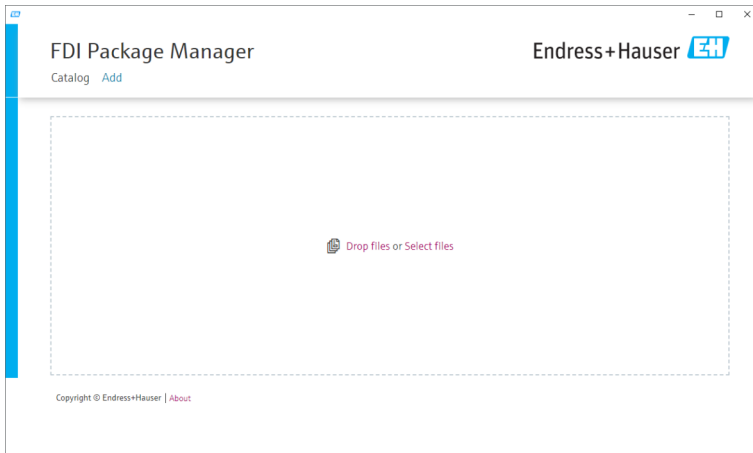
For Endress+Hauser-feltnheter kan du laste ned enhetsdriverne enten fra den aktuelle produksiden eller via Endress+Hauser-programvareportalen. Du må registrere deg for å bruke programvareportalen.

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.



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



- 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. → 📄 20

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' 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. All entries in the table have a green checkmark in the CRC stamp column. To the right of the table are several buttons: 'Add IODD', 'Add IODD collection (Folder)', 'Add IODD collection (Zip)', 'Add IODDs from IODDIndex', 'Create', 'Refresh', 'Settings...', 'About...', and 'Close'.

| Vendor | Device | Vendor ID | Device ID | File version | Release date | IO-Link revision | IODD file | CRC stamp |
|----------------|--------------------------|-----------|-----------|--------------|--------------|------------------|---------------------------------|-----------|
| Endress+Hauser | Liquiphant FTL3x | 17 | 1024 | V01.00.00 | 2018-12-19 | 1.1 | EHPFTL3x-20191219-IODD01.1.xml | ✓ |
| Endress+Hauser | Liquiphant FTW33 | 17 | 1280 | V01.00.00 | 2019-02-22 | 1.1 | EHPFTW33-20190222-IODD01.1.xml | ✓ |
| Endress+Hauser | Snartec CLD18 | 17 | 131329 | V01.00.03 | 2021-07-09 | 1.1 | EHCLD18-20210709-IODD01.1.xml | ✓ |
| Endress+Hauser | Liquiphant QMW43 | 17 | 1536 | V01.00.00 | 2019-12-06 | 1.1 | EHQMW43-20191206-IODD01.1.xml | ✓ |
| Endress+Hauser | Ceraphant PFX3x | 17 | 1782 | V01.00.02 | 2020-02-18 | 1.1 | EHPFX3x-20200218-IODD01.1.xml | ✓ |
| Endress+Hauser | Ceraphant PFX3x | 17 | 1783 | V01.00.03 | 2023-07-19 | 1.1 | EHPFX3x-20230719-IODD01.1.xml | ✓ |
| Endress+Hauser | ITHERM CompactLine TM311 | 17 | 196864 | V01.00.03 | 2022-09-30 | 1.1 | EHTM311-20220930-IODD01.1.xml | ✓ |
| Endress+Hauser | Cerabar PMA5x | 17 | 2048 | V01.00.01 | 2021-10-06 | 1.1 | EHPMA5x-20211006-IODD01.1.xml | ✓ |
| Endress+Hauser | Detaplor PMS50 | 17 | 2304 | V01.00.01 | 2021-10-06 | 1.1 | EHPMS50-20211006-IODD01.1.xml | ✓ |
| Endress+Hauser | Cerabar PMP23 | 17 | 256 | V01.00.02 | 2017-10-23 | 1.1 | EHPMP23-20171023-IODD01.1.xml | ✓ |
| Endress+Hauser | Cerabar PMP23 | 17 | 257 | V01.00.04 | 2019-06-26 | 1.1 | EHPMP23-20190626-IODD01.1.xml | ✓ |
| Endress+Hauser | Cerabar PMP23 | 17 | 258 | V01.00.05 | 2023-08-10 | 1.1 | EHPMP23-20230810-IODD01.1.xml | ✓ |
| Endress+Hauser | Cerabar PMA21 | 17 | 3841 | V01.00.00 | 2023-08-10 | 1.1 | EHPMA21-20230810-IODD01.1.xml | ✓ |
| Endress+Hauser | Liquiphant FTW23 | 17 | 512 | V01.00.00 | 2017-10-19 | 1.1 | EHPFTW23-20171019-IODD01.1.xml | ✓ |
| Endress+Hauser | Plocompag | 17 | 65792 | V01.00.00 | 2017-11-30 | 1.1 | EHPICOMAG-20171130-IODD01.1.xml | ✓ |
| Endress+Hauser | Plocompag | 17 | 65793 | V01.01.02 | 2021-11-17 | 1.1 | EHPICOMAG-20211117-IODD01.1.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. → 📄 20

10 Betjening

LES DETTE

Betjening med passende gjenstander.

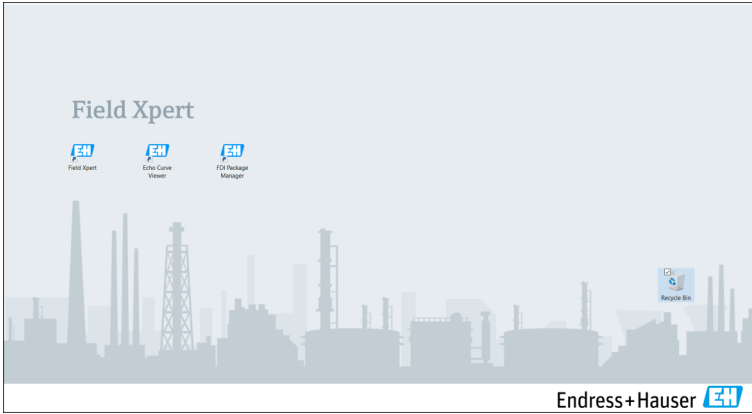
Skade på skjerm.

- Ikke bruk spisse gjenstander på skjermen.

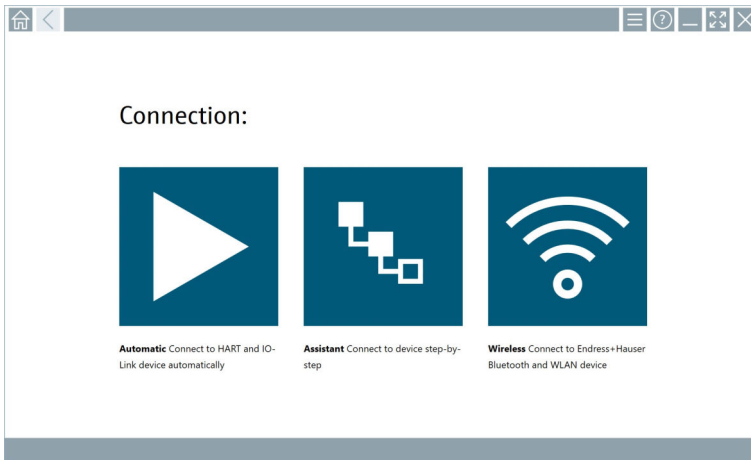
10.1 Starte Field Xpert-programvaren



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



- ▶ Trykk på **Field Xpert**-snarveien på nettbrettets startskjerm.
 - ↳ 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": → 📄 25
- Mer informasjon om "Å opprette en forbindelse": → 📄 26 til → 📄 31

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 ■ BARTEC-tilleggsmodul |
| IO-Link | FieldPort SFP20 |
| Endress+Hauser-servicegrensesnitt | <ul style="list-style-type: none"> ■ Commubox FXA291 CDI ■ TXU10 V2 PCP ■ CDI USB |

"Veiviser"-tilkobling

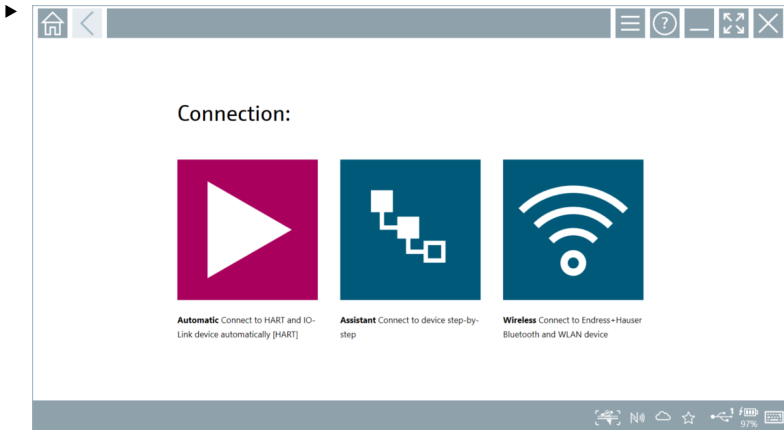
| Protokoll | Grensesnitt (grensesnitt/modem/gateway) |
|-----------------------------------|---|
| HART | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Commubox FXA195 ▪ Viator Bluetooth IS-modem ▪ Viator USB-modem med PowerXpress ▪ FieldPort SFP50 ▪ Fieldgate SFG250 ▪ Memograph RSG45 ▪ Tank Scanner NXA820 ▪ BARTEC-tilleggsmodul ▪ FieldGate SWG50 ▪ Fieldgate SWG70 |
| PROFIBUS | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Softing PROFIusb ▪ 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-feltenheter med Bluetooth-funksjon |
| WLAN | Endress+Hauser WLAN-feltenheter |

10.3 Opprette en "automatisk" forbindelse**Krav**

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

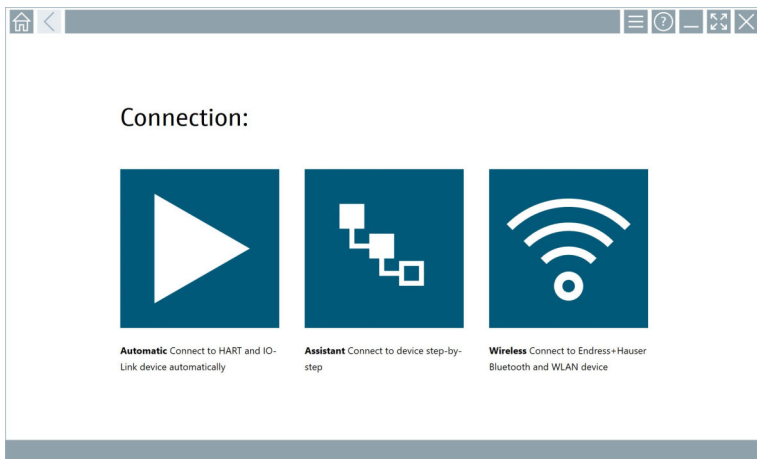
Siden for feltenhetens DTM vises.

10.4 Opprette en tilkobling via "veiviser"

Krav

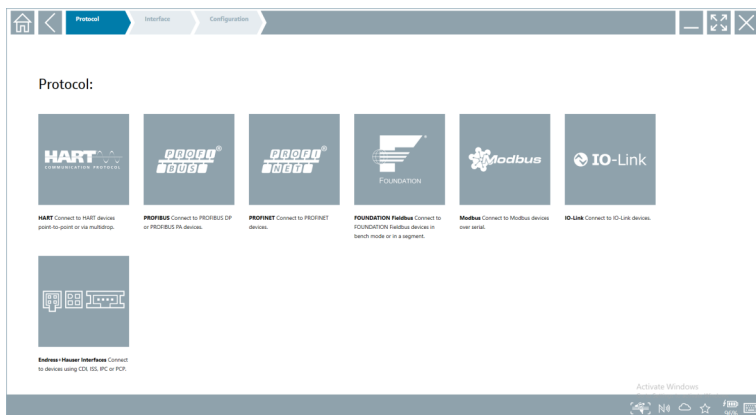
- Alle nødvendige kommunikasjonsdrivere og enhetsdrivere er integrert i Field Xpert-programvaren.
- Feltenheten kobles til det aktuelle grensesnittet på nettbrettet via et grensesnitt (modem/gateway).

1.



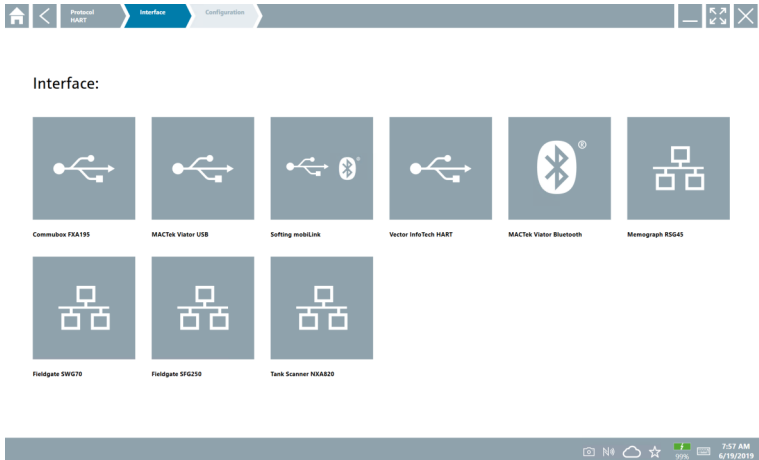
Trykk på -ikonet.

↳ 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.

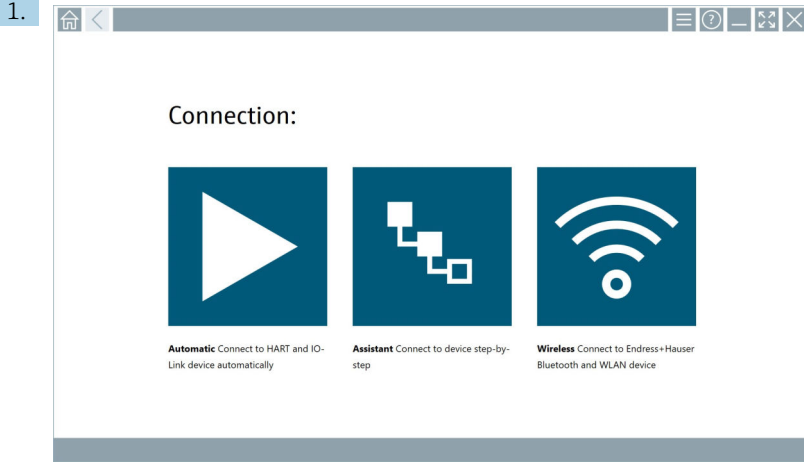
6. Velg feltenhetens DTM der det er nødvendig.

Siden for feltenhetens DTM vises.

10.5 Opprette en tilkobling via "trådløs" Bluetooth

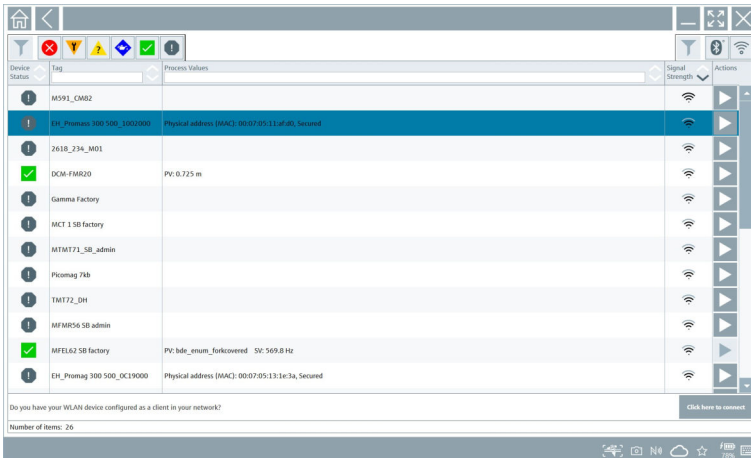
Krav

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



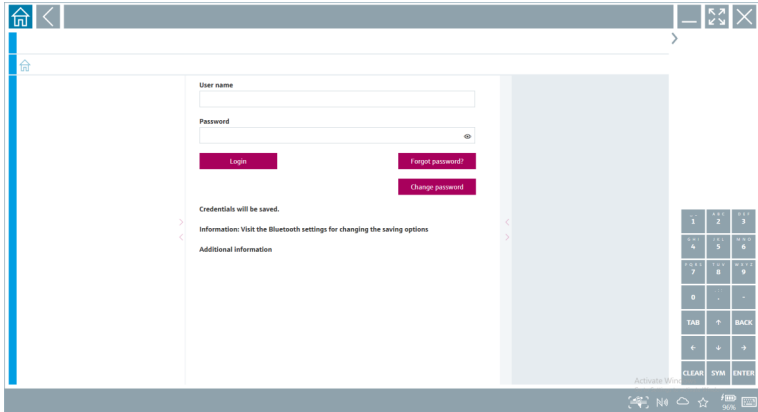
Trykk på -ikonet.

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



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

2. Trykk på ▶-ikonet ved siden av feltenheten som skal konfigureres.
 - ↳ Feltenhetens innloggingsside vises.



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



Det opprinnelige passordet svarer til feltenhetens serienummer.

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

10.6 Opprette en tilkobling via "trådløst" lokalt nettverk

Krav

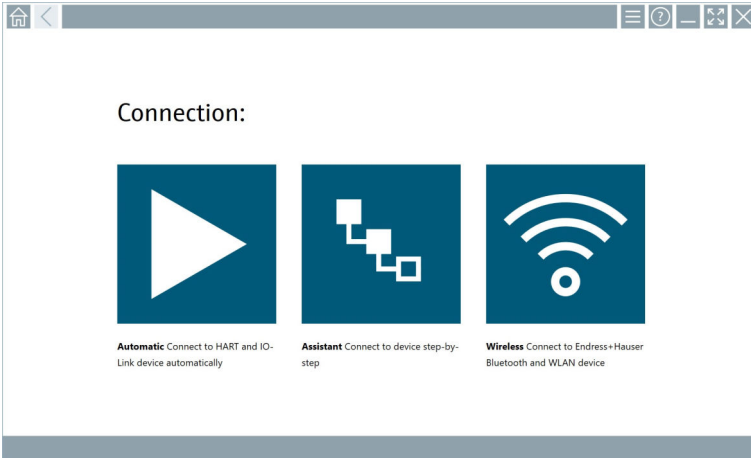
Alle nødvendige kommunikasjonsdrivere og enhetsdrivere er integrert i Field Xpert-programvaren.



Hvis WLAN-feltenheten allerede er integrert i WLAN-nettverket som en klient, kan du få direkte tilgang til WLAN-feltenheten. → 📄 34

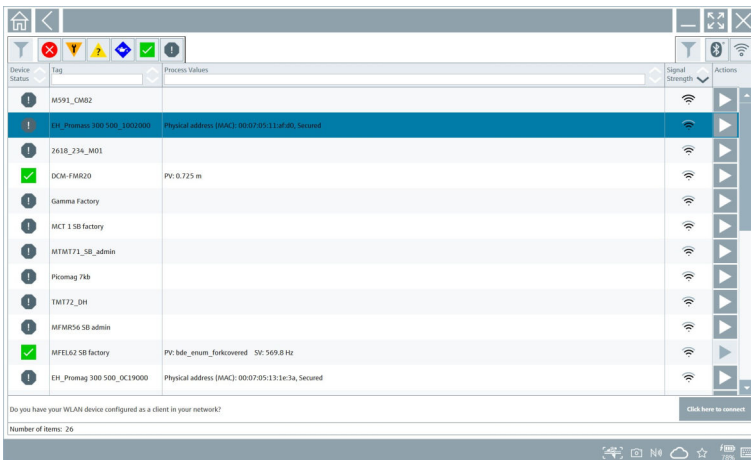
Fremgangsmåte hvis WLAN-feltheneten ikke er integrert i WLAN-nettverket som en klient

1.



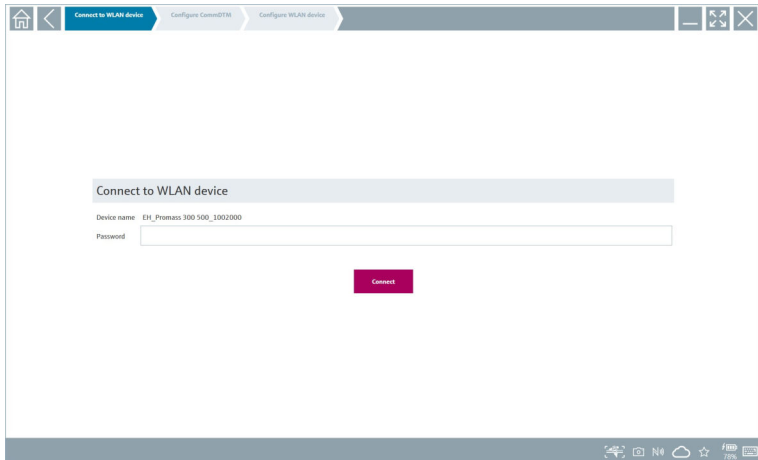
Trykk på -ikonet.

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



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

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



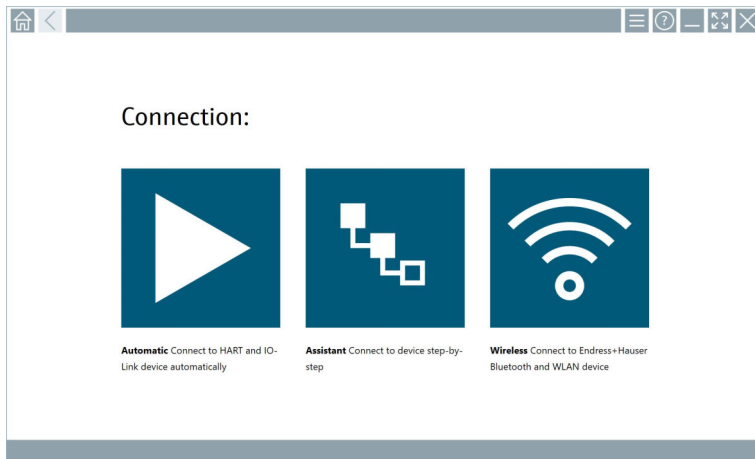
 Det opprinnelige passordet svarer til feltenhetens serienummer.

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

Siden for feltenhetens DTM vises.

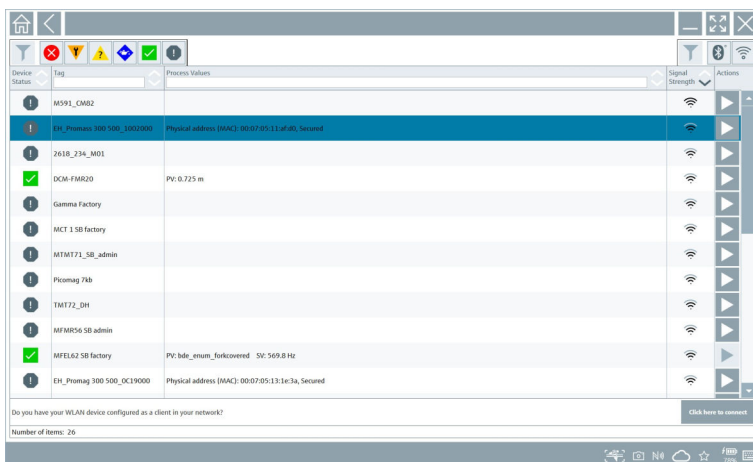
Fremgangsmåte hvis WLAN-feltheneten allerede er integrert i WLAN-nettverket som en klient

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.

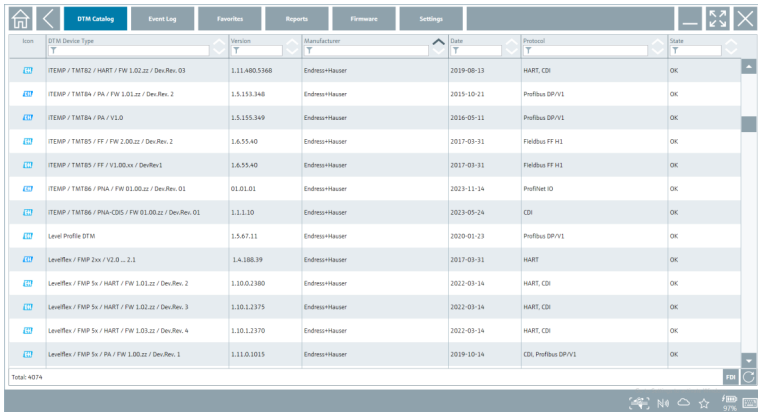
- ↳ Siden "Device DTM" vises.














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 / TMT82 / HART / FW 1.02.22 / Dev.Rev. 03 | 1.11.1480.9368 | Endress+Hauser | 2019-08-18 | HART_CDI | OK |
|  | TEMP / TMT84 / PA / FW 1.01.22 / Dev.Rev. 2 | 1.5.155.348 | Endress+Hauser | 2015-10-21 | Profibus DPV1 | OK |
|  | TEMP / TMT84 / PA / V2.0 | 1.5.155.349 | Endress+Hauser | 2016-05-11 | Profibus DPV1 | OK |
|  | TEMP / TMT85 / FF / FW 2.00.22 / Dev.Rev. 2 | 1.6.55.40 | Endress+Hauser | 2017-03-31 | Fieldbus FF H1 | OK |
|  | TEMP / TMT85 / FF / V1.00.0x / Dev.Rev.1 | 1.6.55.40 | Endress+Hauser | 2017-03-31 | Fieldbus FF H1 | OK |
|  | TEMP / TMT86 / PNA / FW 01.00.22 / Dev.Rev. 01 | 01.01.01 | Endress+Hauser | 2023-11-14 | ProfNet ID | OK |
|  | TEMP / TMT86 / PNA-CDS / 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 / V2.0 ... 2.1 | 1.4.188.39 | Endress+Hauser | 2017-03-31 | HART | OK |
|  | LevelFlex / FMP 5x / HART / FW 1.01.22 / Dev.Rev. 2 | 1.10.0.1360 | 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 | 1.10.1.1370 | Endress+Hauser | 2022-03-14 | HART_CDI | OK |
|  | LevelFlex / FMP 5x / PA / FW 1.00.22 / Dev.Rev. 1 | 1.11.0.1015 | Endress+Hauser | 2019-10-14 | CDI, Profibus DPV1 | OK |

Total: 4074

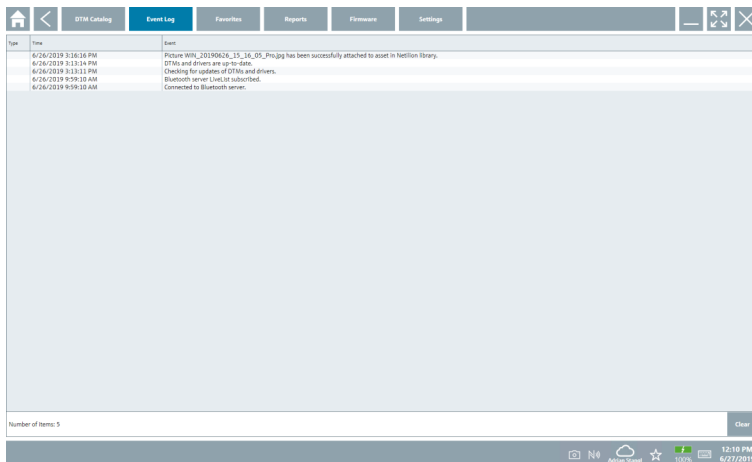
 Detaljert informasjon på "DTM Catalog"-siden: →  20


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.



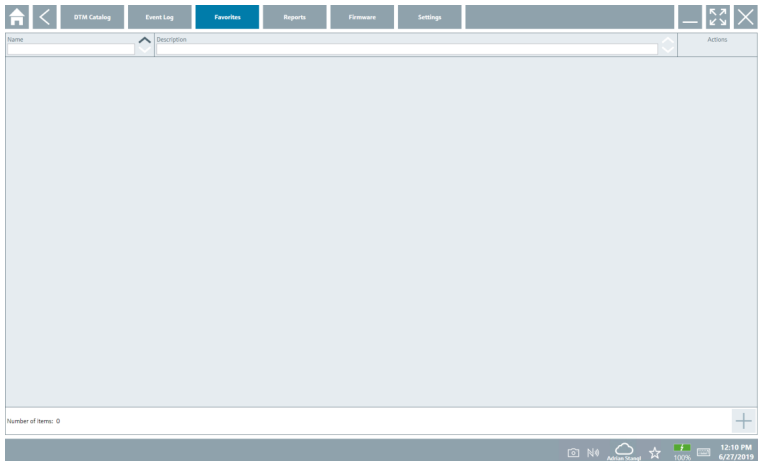
-  Alternativt kan du også trykke på det grå området i bunnteksten for å åpne "Event log". Du kan bruke **Clear**-knappen til å slette de viste hendelsene.

10.7.3 Favoritter

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


- ↳ Siden "DTM Catalog" vises.

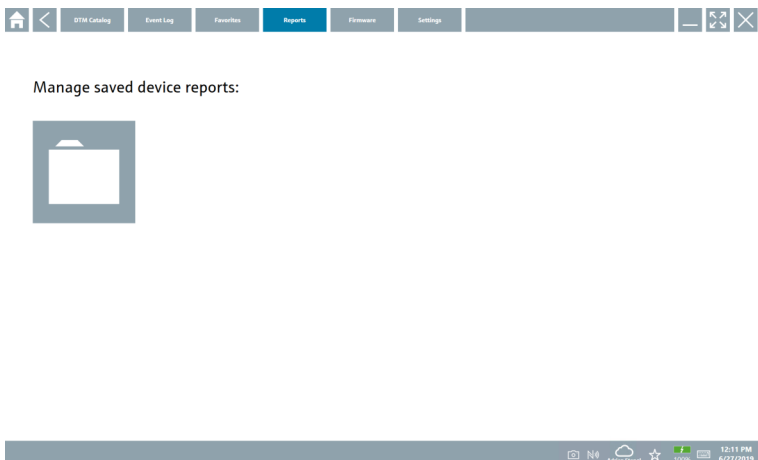
2. Trykk på **Favorites**-fanen.
 - ↳ En oversikt over alle favoritter vises.



 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 startskjermbildet.
 - ↳ Siden "DTM Catalog" vises.
2. Trykk på **Reports**-fanen.
 - ↳ En oversikt vises med "Manage saved device reports"-mappen.

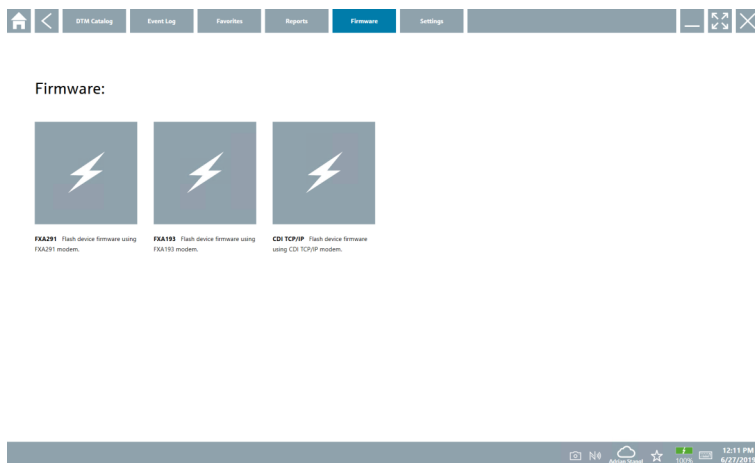


3. Trykk på "Manage saved device reports"-mappen.
 - ↳ Mappen med alle de lagrede enhetsrapportene vises i Internet Explorer.

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: →  38

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.



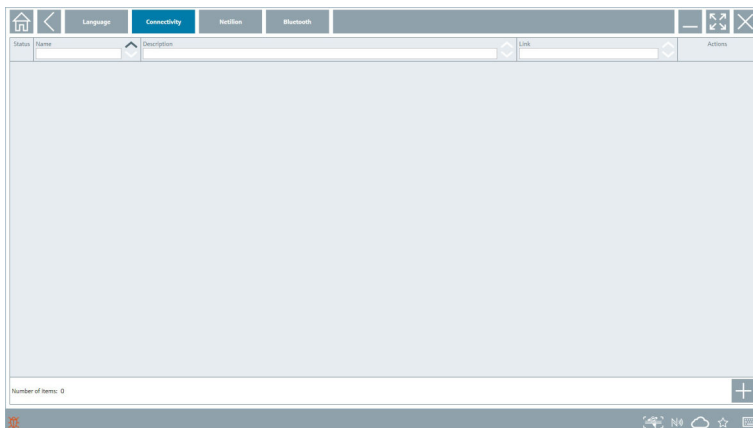
3. Trykk på ønsket språk.
 - ↳ En dialogboks vises med en melding.
4. Velg **Ja** hvis du ønsker å bytte språk. Velg **Nei** hvis du ikke ønsker å bytte språk.
 - ↳ Hvis du velger "Yes", starter Field Xpert-programvaren på nytt. Det valgte språket er aktivt.

10.8.2 Tilkobling

1. Trykk på ☰-ikonet på toppteksten på startskjermbildet.
 - ↳ 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 toppteksten på startskjermbildet.

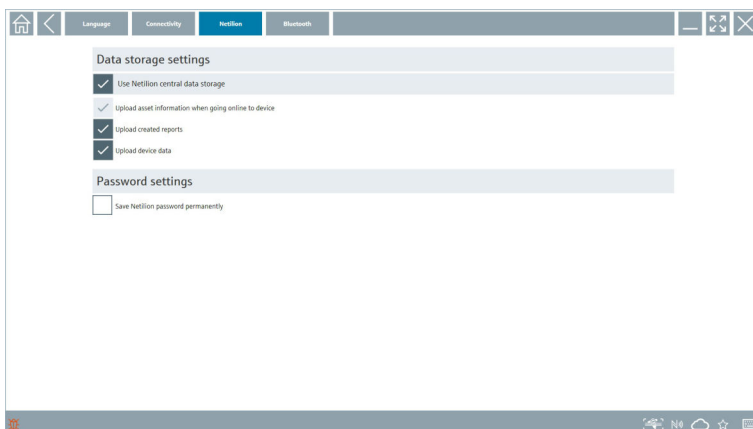
- ↳ Siden "DTM Catalog" vises.

2. Trykk på **Settings**-fanen.


- ↳ Siden "Language" vises.

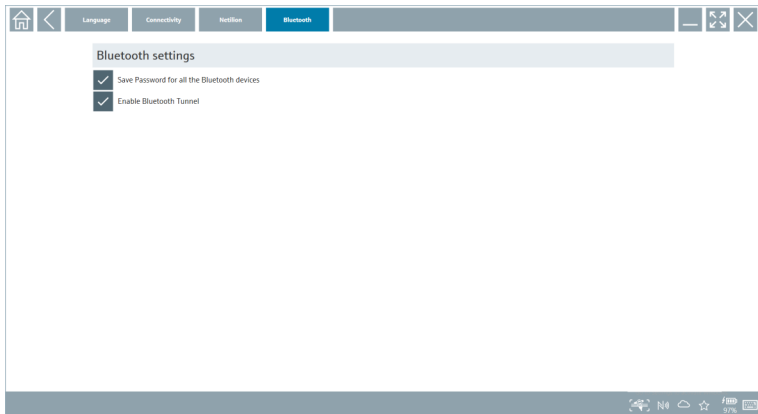
3. Trykk på **Netilion**-fanen.

- ↳ Innstillingene for datalagring vises.



10.8.4 Bluetooth

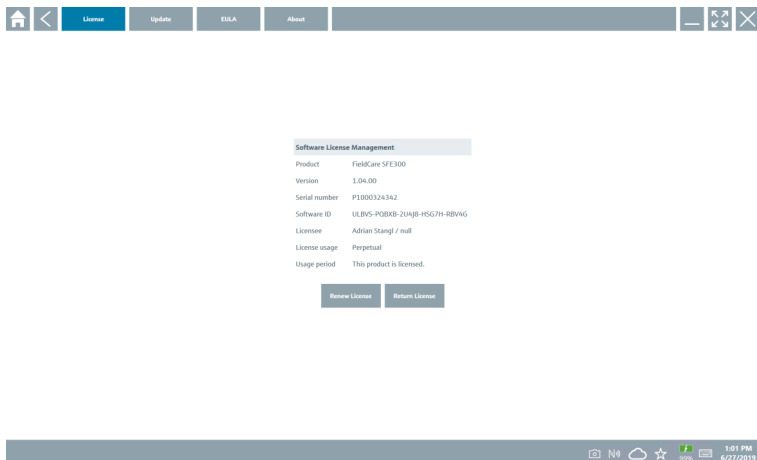
1. Trykk på -ikonet på toppteksten på startskjermbildet.
 - ↳ Siden "DTM Catalog" vises.
2. Trykk på **Settings**-fanen.
 - ↳ Siden "Language" vises.
3. Trykk på **Bluetooth**-fanen.
 - ↳ Bluetooth-innstillingene vises.





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.

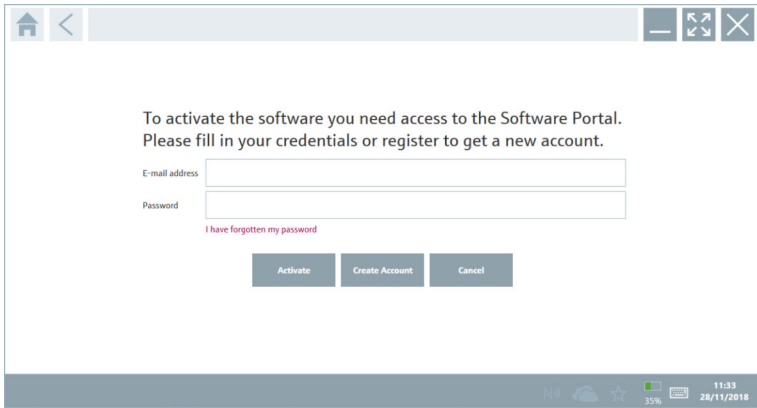
Fornyelse av lisens for programvareversjoner opp til 1.04

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.

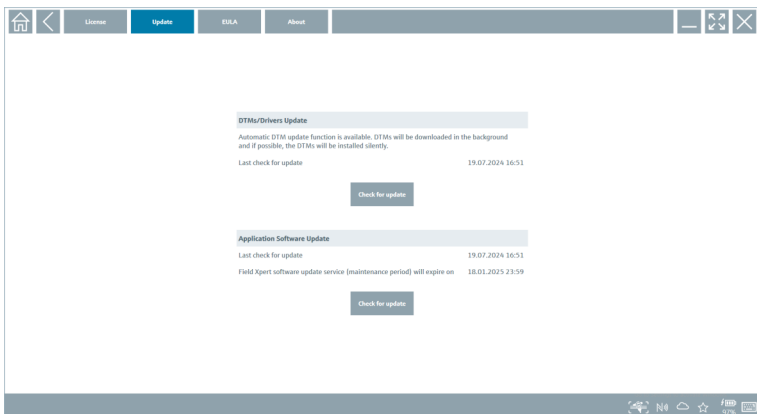
10.9.2 Update

1. Trykk på -ikonet på toppteksten på startskjermbildet.


↳ Siden "License" vises.

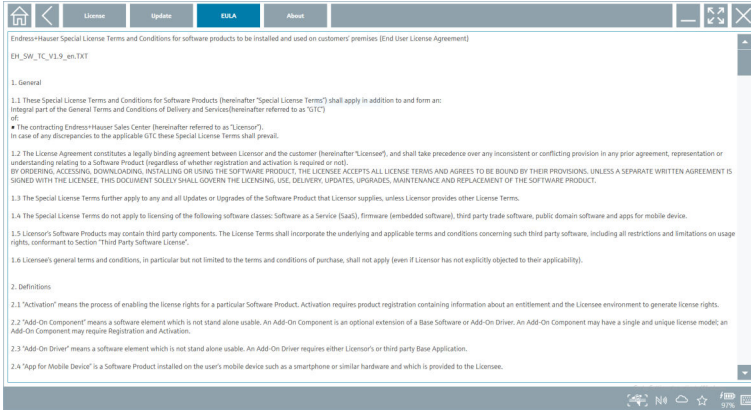
2. Trykk på **Update**-fanen.

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




10.9.3 EULA

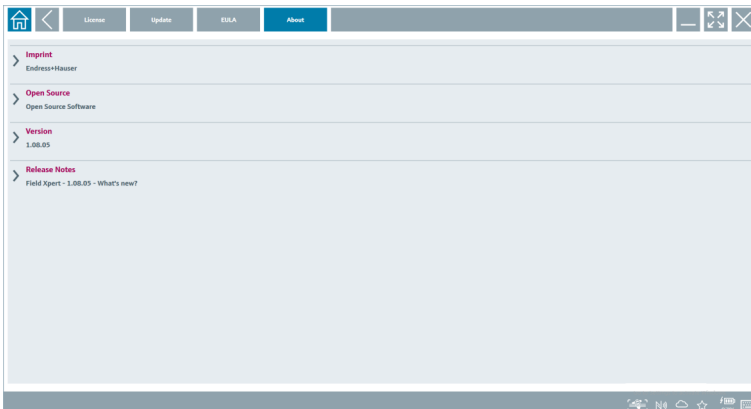
1. Trykk på -ikonet på toppteksten på startskjermbildet.
 - ↳ Siden "License" vises.
2. Trykk på **EULA**-fanen.
 - ↳ En side med Endress+Hausers forretnings- og lisensvilkår vises.



10.9.4 Info

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

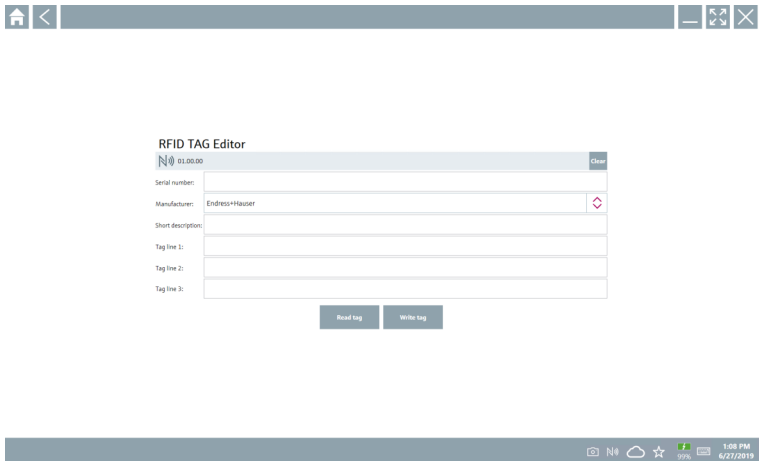
1. Trykk på -ikonet på toppteksten på startskjermbildet.
 - ↳ Siden "License" vises.
2. Trykk på **About**-fanen.
 - ↳ En oversikt vises med informasjon.



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




Vedlikeholdsinformasjon finnes i produsentens hurtigveiledning. www.bartec.de

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 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 lekker, 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

11.1.1 Bytte batteriet



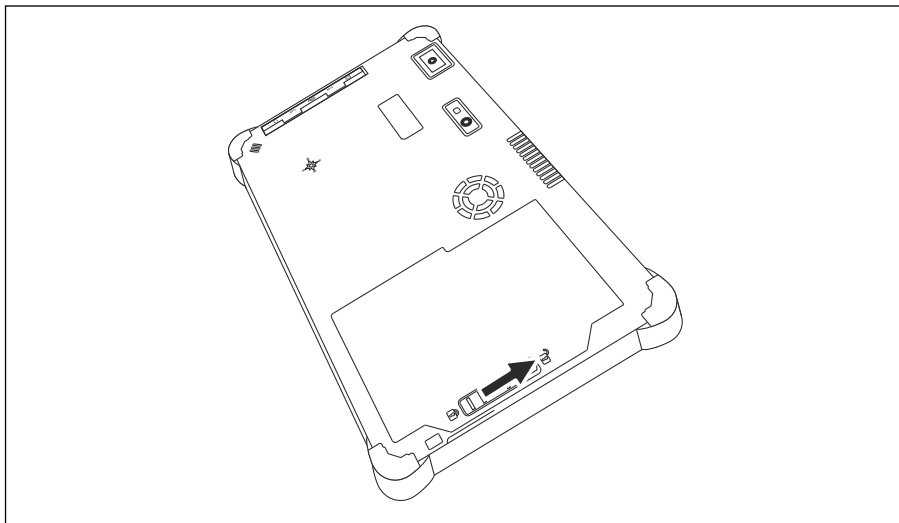
Uriktig bytte av batteriet

kan forårsake en eksplosjon.

- ▶ Erstatt alltid batteriet med et identisk batteri eller en tilsvarende type batteri anbefalt av produsenten.
-  Batterikapasiteten svekkes gradvis over tid, avhengig av hvordan batteriet brukes. Batteriet kan byttes etter 18 til 24 måneder.
- Kasser brukte batterier i henhold til produsentens instruksjoner.

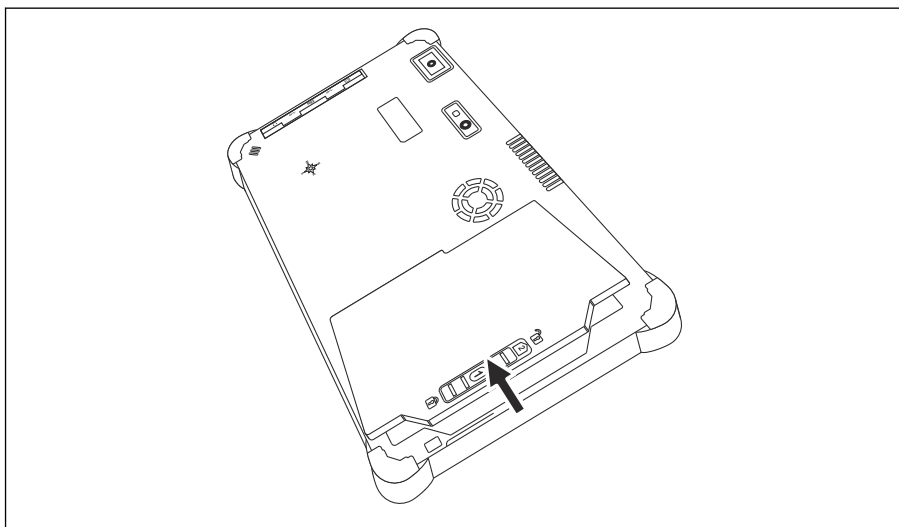
Fjerne batteriet

1.



Skyv batterilåsen til posisjonen «Unlocked».

2.



Åpne batterirommet og ta ut batteriet.



For informasjon om innsetting av batteriet

11.2 Rengjøring



Når du rengjør enheten:

Slå av enheten riktig, og koble fra nettdapteren.

Tørk enheten med en ren, tørr klut.

Bruk aldri skuremidler til å rengjøre enheten.

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 produksiden.
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.



71688219

www.addresses.endress.com
