

Brukerveiledning

Field Xpert SMT50B

Industrielt nettbrett til enhetskonfigurasjon i ikke-farlige områder



Endringslogg

Programvareversjon	Bruksanvisning	Endringer
1.08.xx	BA02584S/04/EN/ 01.25	Initiell versjon

Innholdsfortegnelse

1	Om dette dokumentet	4	9	Installere	
1.1	Dokumentets funksjon	4		kommunikasjonsdrivere og	
1.2	Symboler	4		enhetsdrivere	23
1.3	Benyttede forkortelser	7	9.1	DTM	24
1.4	Dokumentasjon	7	9.2	FDI – FDI Package Manager	25
1.5	Registrerte varemerker	7	9.3	IODD – IODD DTM Configurator	26
2	Grunnleggende		10	Betjening	27
	sikkerhetsinformasjon	8	10.1	Starte Field Xpert-programvaren	27
2.1	Krav til personellet	8	10.2	Oversikt over tilkoblingstyper, protokoller og grensesnitt	29
2.2	Tiltenkt bruk	8	10.3	Opprette en "automatisk" forbindelse	30
2.3	Arbeidssikkerhet	9	10.4	Opprette en tilkobling via "veiviser"	31
2.4	Driftssikkerhet	9	10.5	Opprette en tilkobling via "trådløs"	
2.5	Produktsikkerhet	9		Bluetooth	33
2.6	IT-sikkerhet	9	10.6	Opprette en tilkobling via "trådløs"	
3	Produktbeskrivelse	9		lokalt nettverk	35
3.1	Bruksområde	13	10.7	Menysider	39
3.2	Lisensmodell	13	10.8	Innstillinger	42
4	Inntakskontroll og		10.9	Informasjonssider	46
	produktidentifikasjon	15	10.10	RFID	49
4.1	Mottakskontroll	15	11	Vedlikehold	50
4.2	Produktidentifikasjon	15	11.1	Batteri	50
4.3	Lagring og transport	16	11.2	Rengjøring	53
5	Installasjon	16	12	Reparasjon	53
5.1	Systemkrav	16	12.1	Generell informasjon	53
5.2	Oppdatere programvaren	16	12.2	Reservedeler	53
5.3	Fjerne programvaren	17	12.3	Retur	53
6	Betjening	17	12.4	Kassering	53
6.1	Dell Rugged Control Center	17	13	Tilbehør	54
6.2	Slå av nettbrettet	19	14	Tekniske data	54
6.3	Sette nettbrettet i hvilemodus	19	15	Vedlegg	54
7	Idriftsetting	19	15.1	Beskyttelse av mobile enheter	54
7.1	Lade batteriet	20	15.2	Federal Communication Commission (FCC)	55
7.2	Slå på nettbrettet	20			
7.3	Koble til nettadapteren	20			
8	Beskrivelse av Field Xpert-				
	programvaren	21			
8.1	Startskjermbildet "Connection"	21			
8.2	Menysider	22			
8.3	Informasjonssider	23			

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 symboler

Symbol	Betydning
	Slå nettbrettet av og på.
P1	Programmerbar knapp
P2	Programmerbar knapp
-/+	Programmerbare knapper
	Dell Rugged Control Center
	Trådløs kommunikasjon (WLAN, WWAN, GPS, Bluetooth)
	Windows-startmeny
	Batteri
	Åpner funksjonen frakoblet Dynamic Installed Base Analysis (DIBA).
	Viser hjemmesiden til Field Xpert-programvaren.
	Viser den sist åpnede siden.
	Viser menysiden til Field Xpert-programvaren.
	Viser informasjonssiden til Field Xpert-programvaren.
	Minimer visning.

Symbol	Betydning
	Aktiver fullskjerm.
	Deaktiver fullskjerm.
	Lukk Field Xpert-programvaren.
	Rull opp
	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-feltenheter
	RFID
	Netilion (cloud)
	Favoritter
	Tastatur
	Kamera
	Snarvei til Netilion Library
	Fest bilder og PDF-er til en ressurs i Netilion Library

Symbol	Betydning
	Utfør funksjon.
	Slett

1.3 Benyttede forkortelser

Forkortelser	Forklaring
DTM	Enhetstypeadministrator
FCC	Federal Communications Commission
FDI	Feltenhetintegrering
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 SMT50B

- Teknisk informasjon TI01877S
- Bruksanvisning BA02584S

1.5 Registrerte varemerker

Windows 11 IoT Enterprise® er et registrert varemerke som tilhører Microsoft Corporation, Redmond, Washington, USA.

Dell™ er et registrert varemerke som tilhører Dell Inc., Round Rock, Texas 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 sikkerhetsinformasjon



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 tilleggssdokumentasjon, 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 i ikke-farlige områder. 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, flerkompleksjonelt miljø for Microsoft Windows.

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 fabrikk i en driftsikker tilstand.

Den er i samsvar med generelle sikkerhetsstandarter 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.

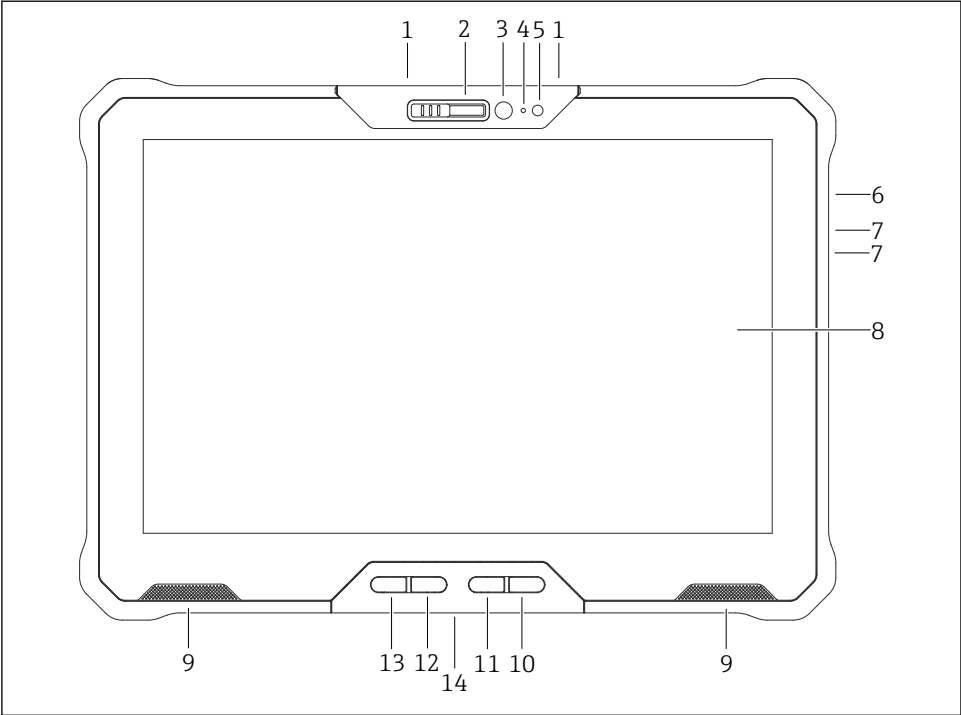
IT-sikkerhetstiltak, som gir ytterligere beskyttelse for produktet og tilknyttet dataoverføring, må implementeres av operatørene selv i tråd med deres sikkerhetsstandarter.

3 Produktbeskrivelse

Med ultrakompakt formfaktor oppfyller nettbrettet de strengeste krav til for eksempel kapslingsgrad (IP66) og støtmotstandsgrad (MIL-STD 810H). 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 5G/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 nettverksinfrastruktur. 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.

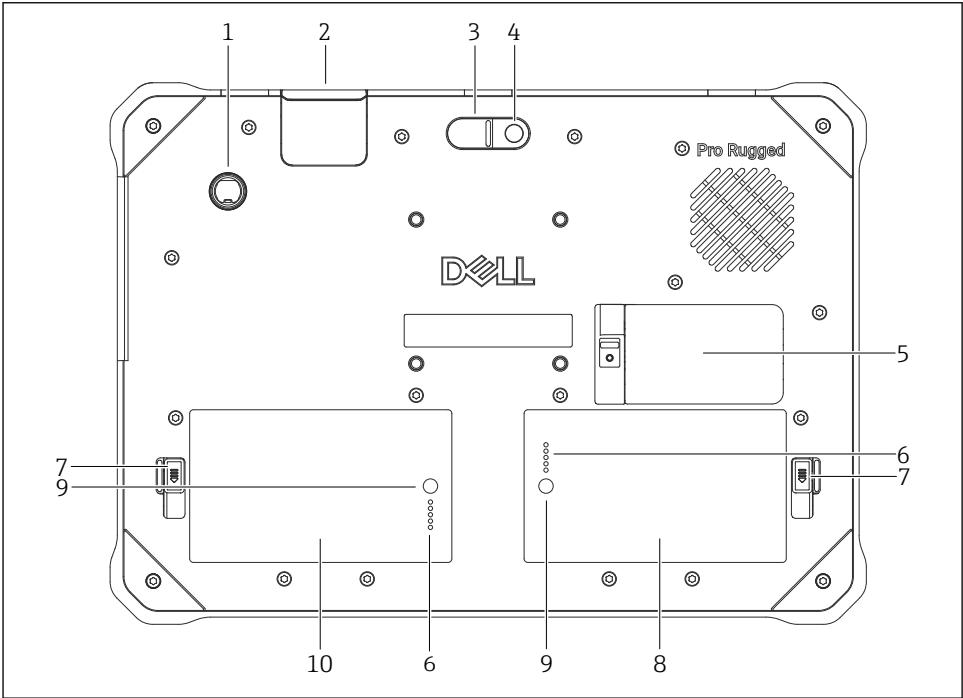


 1 Nettbrettet sett forfra

- 1 Mikrofon
- 2 Frontkamera
- 3 Infrarød giver
- 4 Kamerastatusdisplay
- 5 Omgivelseslyssensor
- 6 USB-A-port og MicroSD-kortspor
- 7 USB-C-port
- 8 Display
- 9 Høytaler
- 10 Programmerbar knapp P2
- 11 Programmerbar knapp P1
- 12 Knapp for å øke lysstyrke/volum
- 13 Knapp for å redusere lysstyrke/volum
- 14 Dokkingport

Komponent	Beskrivelse
Programmerbare knapper P1/P2	Gå til brukerdefinert program.
Frontkamera	For videoopptak (f.eks. ved videokonferanser).
USB-C-port	For å koble til strømadapteren.

Komponent	Beskrivelse
Dokkingkobling	For å koble nettbrettet til en dokkingstasjon.
-/+ -knapper	Justere lysstyrke og volum (kan programmeres av bruker).
Mikrofon	For digital lydinngang, lydopptak og taleanrop.



2 Nettbrettet sett bakfra

- 1 Av/på-knapp med valgfri fingeravtrykkeser
- 2 RJ45-port
- 3 Kamera bak
- 4 Kamerablits
- 5 Harddisk
- 6 Batteristatusdisplay
- 7 Batterilås
- 8 Utskiftbart batteri (plass til SIM- og SD-kort er under batteriet)
- 9 Statusknapp for batterinivå
- 10 Utskiftbart batteri

Komponent	Beskrivelse
Av/på-knapp	Slå på nettbrettet, sett det i hvilemodus eller standby-modus.
Kamera	For å ta bilder.
Batterirom	Inneholder batteriet.
Knapp til å låse opp batterirommet	Trykk ned høyre/venstre og ned for å låse opp batterirommet.
Høytaler	For lyd
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 i ikke-farlige områder. 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, flerkunnsjonelt miljø for Microsoft Windows.

3.2 Lisensmodell

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

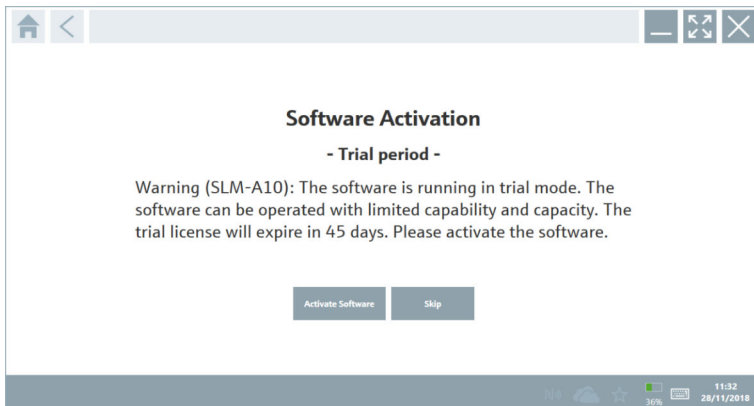
Du må først aktivere programvaren for å kunne bruke den til det tiltenkte formålet. Det er nødvendig med en brukerkonto i Endress+Hauser-programvareportalen for dette formålet.



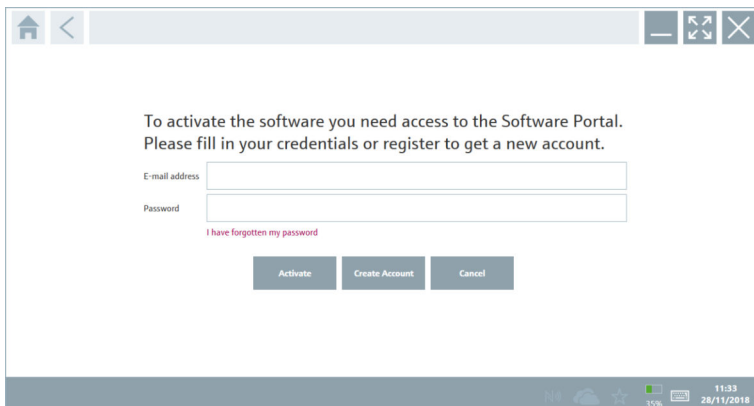
Endress+Hauser-programvareportalen: <https://www.software-products.endress.com/>

Aktivere Field Xpert-programvaren

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



2. Trykk på **Activate Software**.
 - ↳ Følgende side vises:



3. Skriv inn **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 for Field Xpert-programvaren åpnes.

4 Inntakskontroll og produktidentifikasjon

4.1 Mottakskontroll

Visuell inspeksjon

- 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 fall må du ta kontakt med Endress+Hauser-forhandleren: www.addresses.endress.com

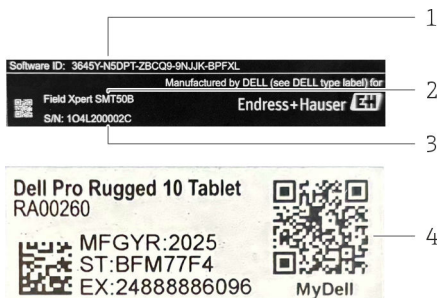
Returner enheten til Endress+Hauser i originalemballasjen hvis det er mulig.

Leveringsinnhold

- Field Xpert SMT50B-nettbrett
- Nettlader med enhetskabel i samsvar med bestilling
- Programvare og grensesnitt/modem i samsvar med bestilling
- Dells bruksanvisning og sikkerhetsanvisning

4.2 Produktidentifikasjon

4.2.1 Typeskilt



- 1 Endress+Hauser-programvare-ID
- 2 Endress+Hauser-produktnavn
- 3 Endress+Hauser-serienummer
- 4 Produsentens typeskilt

4.2.2 Produsentens adresse

Maskinvare

Pegatron

5 Shing Yeh Street

Kwei Shan District

Taoyuan

Taiwan

Programvare

Endress+Hauser Process Solutions AG

Christoph Merian-Ring 12

4153 Reinach

Sveits

www.endress.com

4.3 Lagring og transport



Bruk alltid originalemballasjen når du transporterer produktet.

4.3.1 Lagringstemperatur

-51 – 71 °C (-60 – 160 °F)

5 Installasjon

5.1 Systemkrav

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



Lisensieringsmodell → 13

5.2 Oppdatere programvaren



Programvareoppdateringstjeneste

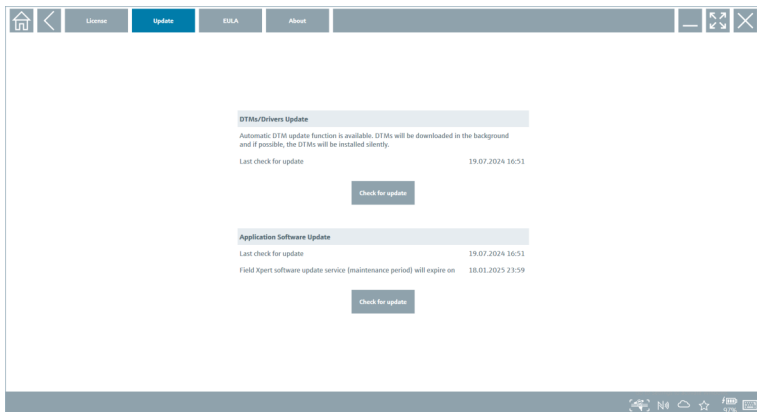
Den inklusive vedlikeholdsperioden starter med opprettelsen av lisensen og ender automatisk etter et år.

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 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 Dell Rugged Control Center

Hver gang nettbrettet starter, åpnes Dell Rugged Control Center automatisk i bakgrunnen. Du kan konfigurere en rekke innstillinger på Field Xpert-nettbrettet ved hjelp av Dell Rugged

Control Center, f.eks. applikasjonsinnstillinger, bakgrunnsbelysning for tastatur, nattmodus og GPS-konfigurasjon.

 De programmerbare knappene fungerer ikke lenger etter at Dell Rugged Control Center er lukket. La alltid applikasjonen være åpen i bakgrunnen.

 Knappene P1 og P2 kan tilordnes to funksjoner. Ulike handlinger utføres avhengig av om knappen trykkes kort eller holdes nede.

Knappetilordning ved levering:

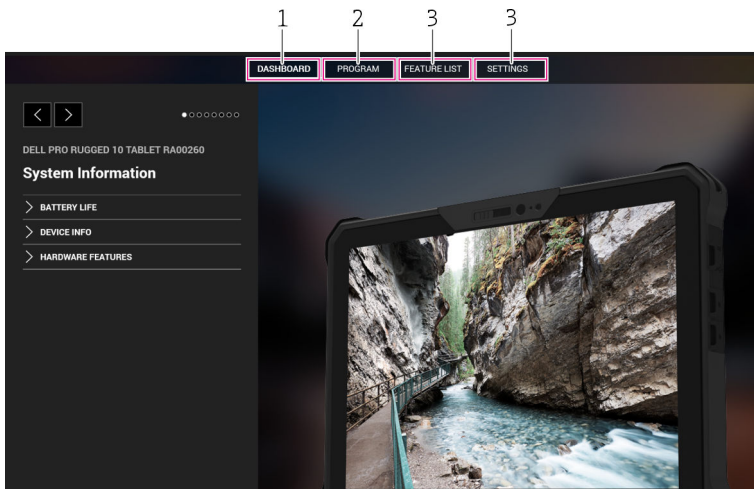
Knapp	Handling
Knappen P1 (kort)	Field Xpert-programvare
Knappen P1 (hold nede)	Bytter -/ +-knappene mellom lysstyrke og volum
Knappen P2 (kort)	Dell Rugged Control Center
Knappen P2 (hold nede)	Kamera
-/+ -knapper	Lysstyrke

6.1.1 Startside for Dell Rugged Control Center



 3 *Dell Rugged Control Center-appen i statuslinjen*

- Trykk på **Dell Rugged Control Center** -snarveien på nettbrettets statuslinje.
 - ↳ Dell Rugged Control Center vises:



 4 *Dell Rugged Control Center*

- 1 *Dashboard: Systeminformasjon for nettbrettet*
- 2 *Program: Konfigurer programmerbare knapper*
- 3 *Funksjonsliste: Informasjon om funksjonene*
- 4 *Innstillinger: Generelle innstillinger*

6.2 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.

6.3 Sette nettbrettet i hvilemodus

- Trykk på -knappen på baksiden.

Nettbrettet er i hvilemodus.

7 Idriftsetting

Nettbrettet kan drives av nettadapteren eller litiumionbatteriet.

7.1 Lade batteriet



Litiumpolymerionbatteriet er på grunn av transportsikkerhetsforskrifter ikke fulladet ved kjøp.

1. Batteriene må settes inn.
Koble nettadapteren til USB-C-porten på nettbrettet.
2. Koble nettadapteren til strømkabelen.
3. Koble strømkabelen til et strømuttak.

7.2 Slå på nettbrettet

- Trykk på -knappen på baksiden.

Nettbrettet starter.



Det må angis et nytt passord etter første innlogging.



Hver gang nettbrettet starter, åpnes Dell Rugged Control Center automatisk i bakgrunnen. Dell Rugged Control Center-ikonet  vises på statuslinjen.

7.3 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 USB-C-porten på nettbrettet.
2. Koble nettadapteren til strømkabelen.
3. Koble strømkabelen til et strømuttak.



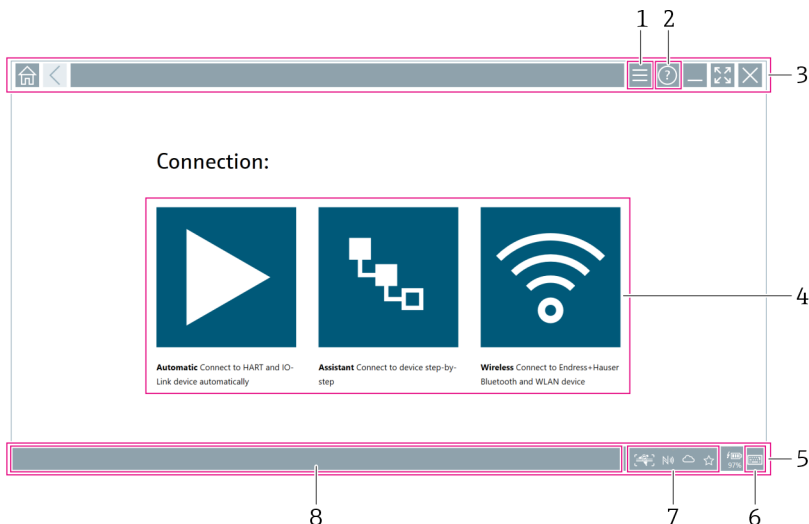
Nettbrettet kan bare brukes med tilsvarende nettadapter.

Hvis nettbrettet kobles til et uttak og batteriene er satt inn, får nettbrettet strøm 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:



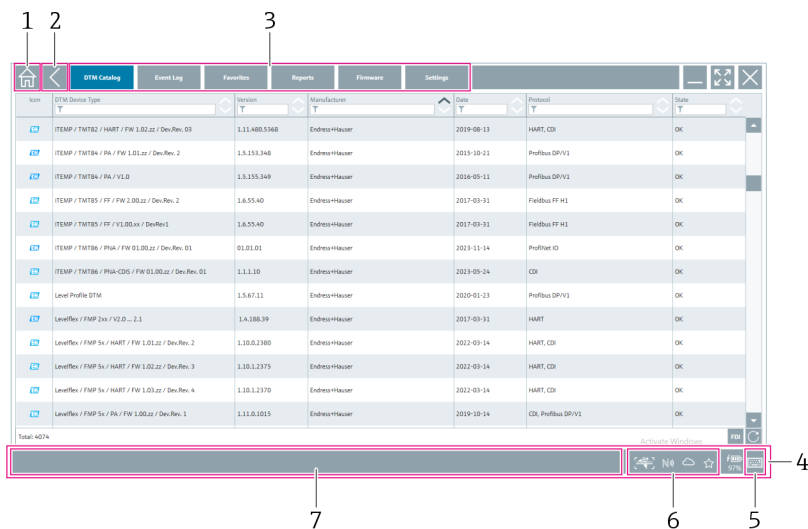
5 Eksempel på startskjermbilde

- 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:



6 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: →  39

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: →  46

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

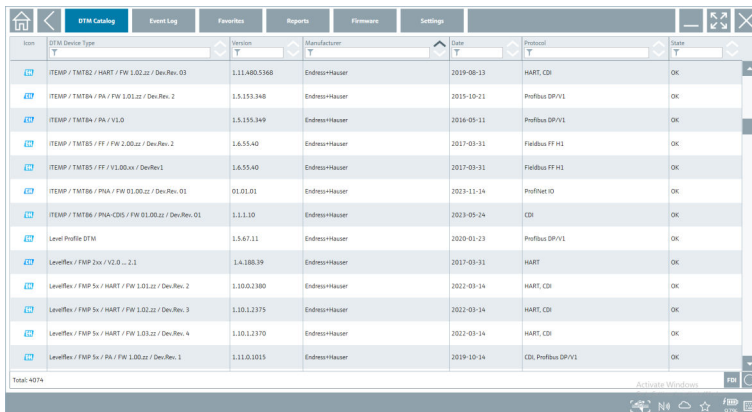
Hvis du starter Field Xpert-programvaren og nettbrettet er koblet til Internett, søker programvaren automatisk etter nye DTM-er. Nye DTM-er lastes ned til nettbrettet og installeres automatisk.

 Du må laste ned FDI-er manuelt og installere dem på nettbrettet ved hjelp av FDI Package Manager →  25.

Du må laste ned IODD-er manuelt og installere dem på nettbrettet ved hjelp av IODD DTM Configurator →  26.

Åpne DTM-katalogen

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



Icon	DTM Device Type	Version	Manufacturer	Date	Protocol	State
	TEMP / TM122 / HART / FW 1.02.02 / Dev.Rev. 03	1.11.480.5368	Endress+Hauser	2019-08-13	HART, CDI	OK
	TEMP / TM128 / PA / FW 1.01.02 / Dev.Rev. 2	1.5.153.348	Endress+Hauser	2019-10-21	Profibus DPV1	OK
	TEMP / TM128 / PA / V1.0	1.5.155.349	Endress+Hauser	2018-09-11	Profibus DPV1	OK
	TEMP / TM128 / FF / FW 2.00.02 / Dev.Rev. 2	1.6.55.40	Endress+Hauser	2017-03-31	Fieldbus FF H1	OK
	TEMP / TM128 / FF / V1.00.02 / Dev.Rev. 1	1.6.55.40	Endress+Hauser	2017-03-31	Fieldbus FF H1	OK
	TEMP / TM128 / PNA / FW 01.00.02 / Dev.Rev. 01	01.01.01	Endress+Hauser	2023-11-14	Profinet IO	OK
	TEMP / TM128 / PNA-CDS / FW 01.00.02 / Dev.Rev. 01	1.1.1.10	Endress+Hauser	2023-09-24	CDI	OK
	Level Profile DTM	1.5.67.11	Endress+Hauser	2020-01-23	Profibus DPV1	OK
	LevelRef / FMP 2x / V1.0... 2.1	1.6.108.39	Endress+Hauser	2017-03-31	HART	OK
	LevelRef / FMP 2x / HART / FW 1.03.02 / Dev.Rev. 2	1.10.0.2380	Endress+Hauser	2022-03-14	HART, CDI	OK
	LevelRef / FMP 2x / HART / FW 1.02.02 / Dev.Rev. 3	1.10.1.2375	Endress+Hauser	2022-03-14	HART, CDI	OK
	LevelRef / FMP 2x / HART / FW 1.03.02 / Dev.Rev. 4	1.10.1.2370	Endress+Hauser	2022-03-14	HART, CDI	OK
	LevelRef / FMP 2x / PA / FW 1.00.02 / 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. →  47

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

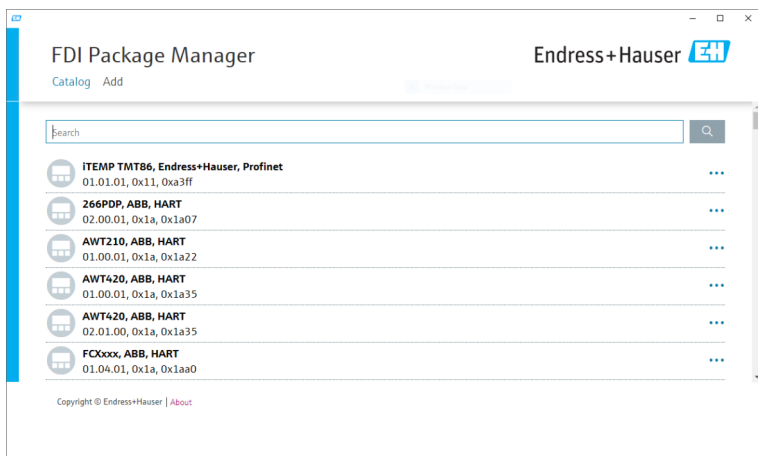
De nødvendige driverne er lastet ned til nettbrettet.



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.

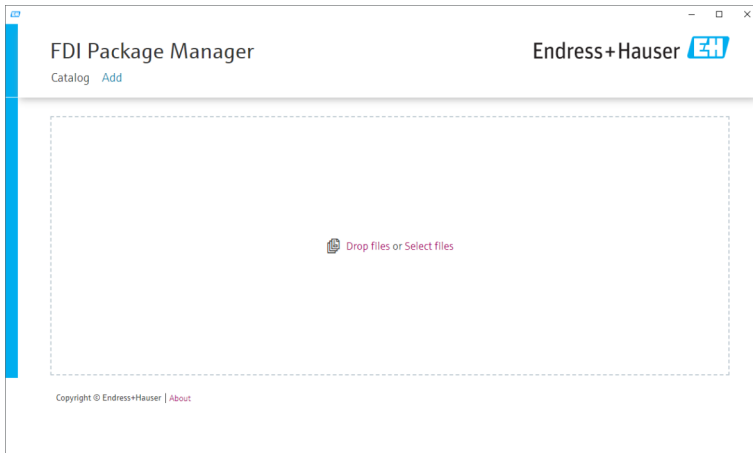
Programvareportal: <https://www.software-products.endress.com>

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. → 📄 24

9.3 IODD – IODD DTM Configurator

Krav

De nødvendige driverne er lastet ned til nettbrettet.



For Endress+Hauser-feltenheter 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:

IODD DTM Configurator

Select all

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	2018-12-18	1.1	EHFTL3x-20181218-IODD1.1.xml	
☐	Endress+Hauser	Liquipoint	FTW33	17	1280	V01.00.00	2019-02-22	1.1	EHFTW33-20190222-IODD1.1.xml	
☐	Endress+Hauser	Smartec	CLD18	17	131329	V01.00.03	2021-07-09	1.1	EHCLD18-20210709-IODD1.1.xml	
☐	Endress+Hauser	Liquitrend	GMW43	17	1536	V01.00.00	2019-12-06	1.1	EHGMW43-20191206-IODD1.1.xml	
☐	Endress+Hauser	Ceraphant	FTX3x	17	1792	V01.00.02	2020-02-18	1.1	EHFTX3x-20200218-IODD1.1.xml	
☐	Endress+Hauser	Ceraphant	FTX3x	17	1793	V01.00.03	2023-07-19	1.1	EHFTX3x-20230719-IODD1.1.xml	
☐	Endress+Hauser	ITHERM CompactLine	TM311	17	196864	V01.00.03	2022-09-30	1.1	EH-TM311-20220930-IODD1.1.xml	
☐	Endress+Hauser	Cerabar	PMa5x	17	2048	V01.00.01	2021-10-06	1.1	EHPMa5x-20211006-IODD1.1.xml	
☐	Endress+Hauser	Detapilot	FM850	17	2304	V01.00.01	2021-10-06	1.1	EHFM850-20211006-IODD1.1.xml	
☐	Endress+Hauser	Cerabar	PMP23	17	256	V01.00.02	2017-10-23	1.1	EH-PMP23-20171023-IODD1.1.xml	
☐	Endress+Hauser	Cerabar	PMP23	17	257	V01.00.04	2019-06-26	1.1	EH-PMP23-20190626-IODD1.1.xml	
☐	Endress+Hauser	Cerabar	PMP23	17	258	V01.00.05	2023-08-10	1.1	EH-PMP23-20230810-IODD1.1.xml	
☐	Endress+Hauser	Cerabar	PMa21	17	3841	V01.00.00	2023-08-10	1.1	EH-PMa21-20230810-IODD1.1.xml	
☐	Endress+Hauser	Liquipoint	FTW23	17	512	V01.00.00	2017-10-19	1.1	EHFTW23-20171019-IODD1.1.xml	
☐	Endress+Hauser	PicoMag		17	65792	V01.00.00	2017-11-30	1.1	EH-PCOMAG-20171130-IODD1.1.xml	
☐	Endress+Hauser	PicoMag		17	65793	V01.01.02	2021-11-17	1.1	EH-PCOMAG-20211117-IODD1.1.xml	

Add IODD

Add IODD collection (Folder)

Add IODD collection (Zip)

Add IODDs from IODDindex

Create

Refresh

Settings...

About...

Close

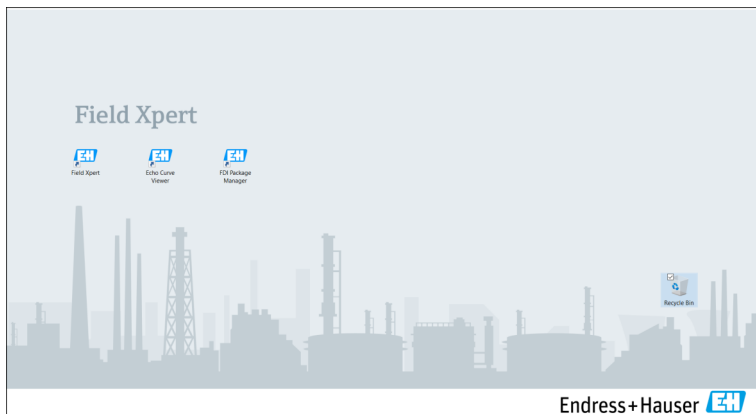
- Trykk på enten **Add IODD**, **Add IODD collection (Folder)** eller **Add IODD collection (Zip)**.
- Velg filen (*.xml eller *.zip) eller mappen.
 ➤ Filen installeres automatisk på nettbrettet.
 Den nye driveren vises på "Installed IODDs"-tabellen.
 I Field Xpert-programvaren vises den nye driveren på "DTM Catalog"-siden etter at du har oppdatert DTM-katalogen. → 24

10 Betjening

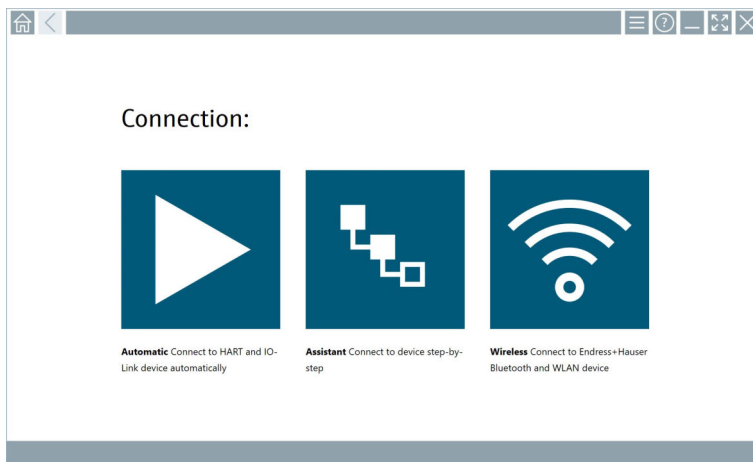
10.1 Starte Field Xpert-programvaren



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": → 29
- Mer informasjon om "Å opprette en forbindelse": → 30 til → 35

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.	■ HART ■ IO-Link ■ Endress+Hauser-servicegrensesnitt
	Veiviser Du oppretter en forbindelse til grensesnittet (modem/gateway) og feltenheten trinn for trinn.	■ 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.	■ Bluetooth ■ WLAN

10.2.2 Oversikt over protokoller og grensesnitt avhengig av tilkoblingstype

"Automatisk" tilkobling

Protokoll	Grensesnitt (grensesnitt/modem)
HART	■ Commubox FXA195 ■ Viator Bluetooth IS-modem ■ Viator USB-modem med PowerXpress ■ FieldPort SFP50
IO-Link	FieldPort SFP20
Endress+Hauser-servicegrensesnitt	■ Commubox FXA291 CDI ■ TXU10 V2 PCP ■ CDI USB

"Veiviser"-tilkobling

Protokoll	Grensesnitt (grensesnitt/modem/gateway)
HART	■ 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	■ Softing PROFlusb ■ Softing PBpro USB ■ FieldPort SFP50 med PROFIBUS-lisens ■ Fieldgate SFG500
PROFINET	PROFINET Comm DTM
FOUNDATION Fieldbus	■ NI USB ■ FieldPort SFP50 med FOUNDATION Fieldbus-lisens ■ Softing FFusb
Modbus	Modbus seriell
IO-Link	FieldPort SFP20
Endress+Hauser-servicegrensesnitt	■ 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.

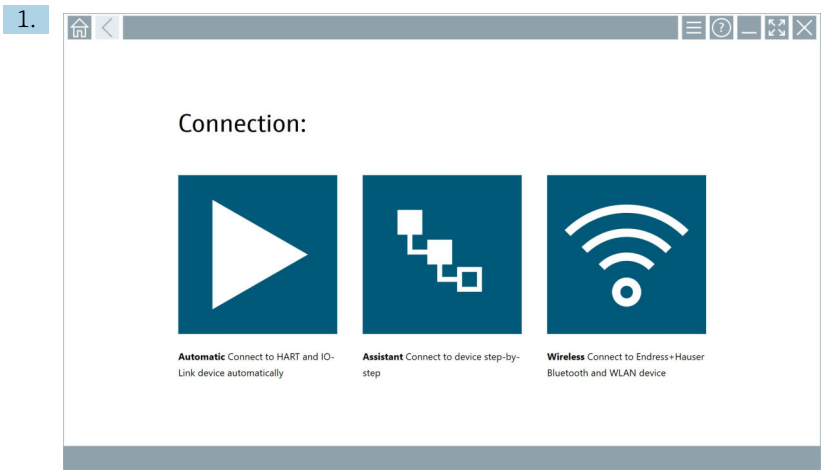
- Field Xpert-programvaren oppretter en forbindelse via grensesnittet (modemet) til den tilkoblede feltenheten.

Siden for feltenhetens DTM vises.

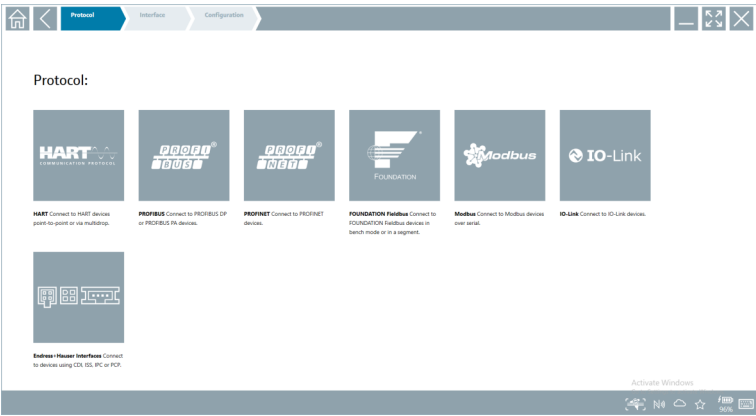
10.4 Opprette en tilkobling via "veiviser"

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).

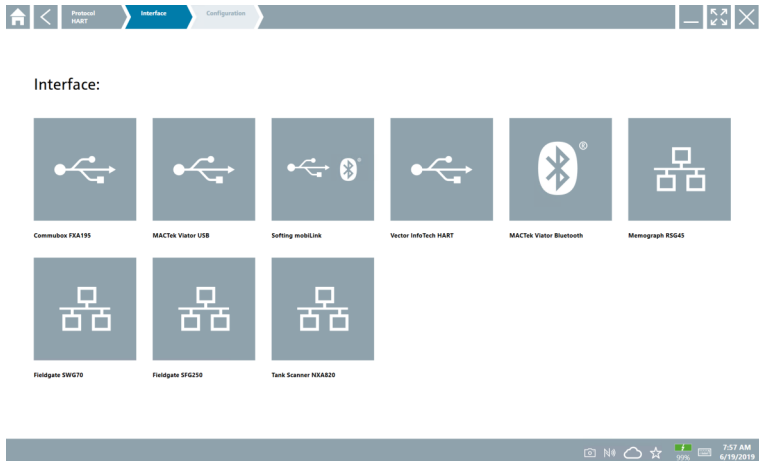


Trykk på -ikonet.
↳ En oversikt over alle tilgjengelige protokoller vises.



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.

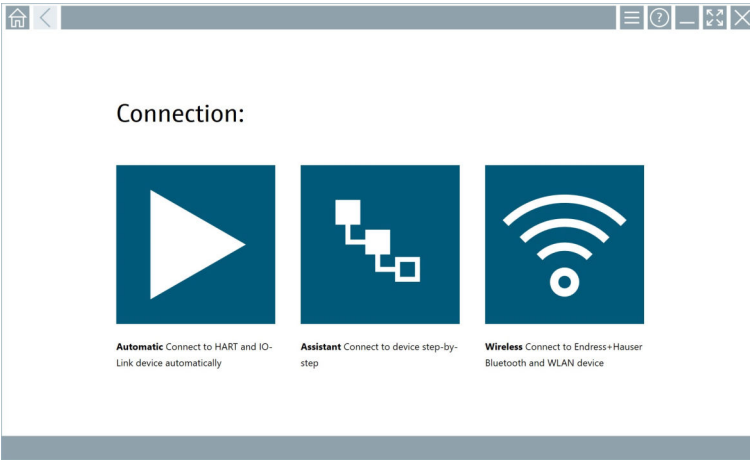
Siden for feltenhetens DTM vises.

10.5 Opprette en tilkobling via "trådløs" Bluetooth

Krav

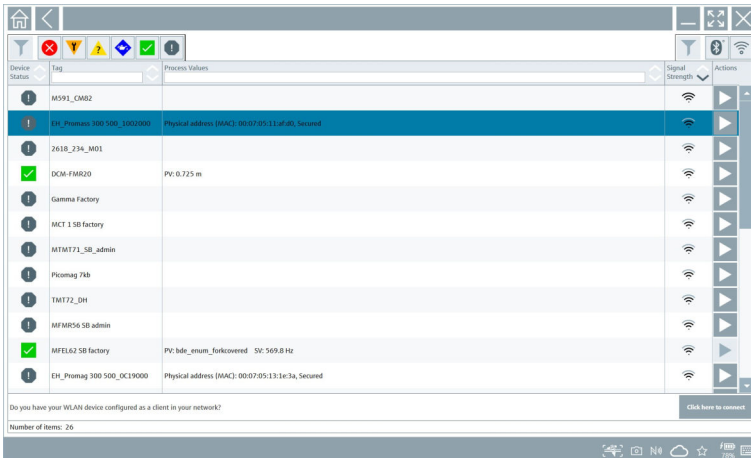
Alle nødvendige kommunikasjonsdrivere og enhetsdrivere er integrert i Field Xpert-programvaren.

1.



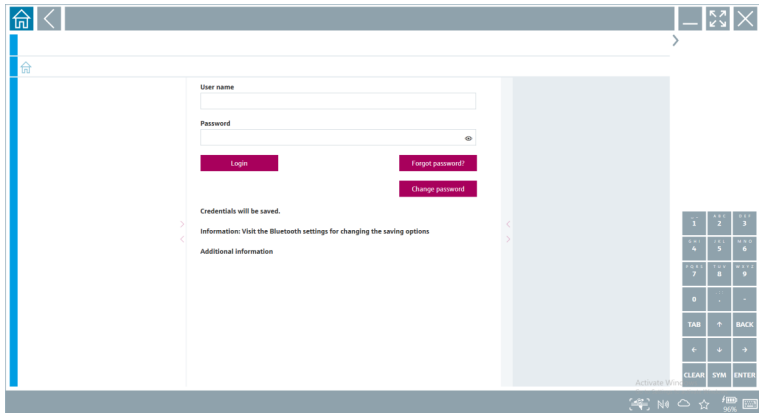
Trykk på -ikonet.

- En liste over alle tilgjengelige Endress+Hauser-Bluetooth- og -WLAN-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

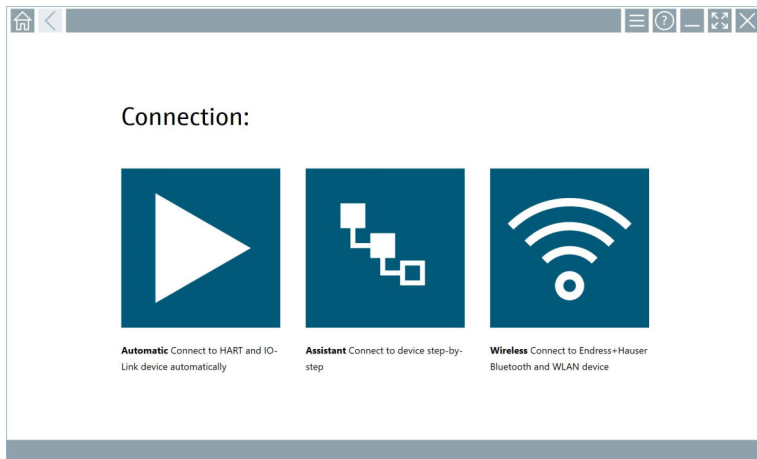
Alle nødvendige kommunikasjonsdrivere og enhetsdrivere er integrert i Field Xpert-programvaren.



Hvis WLAN-feltheneten allerede er integrert i WLAN-nettverket som en klient, kan du få direkte tilgang til WLAN-feltheneten. → 38

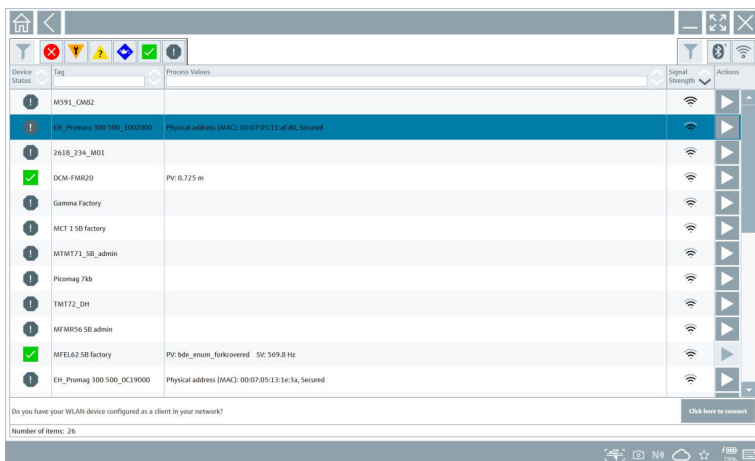
Fremgangsmåte hvis WLAN-feltheneten ikke er integrert i WLAN-nettverket som en klient

1.



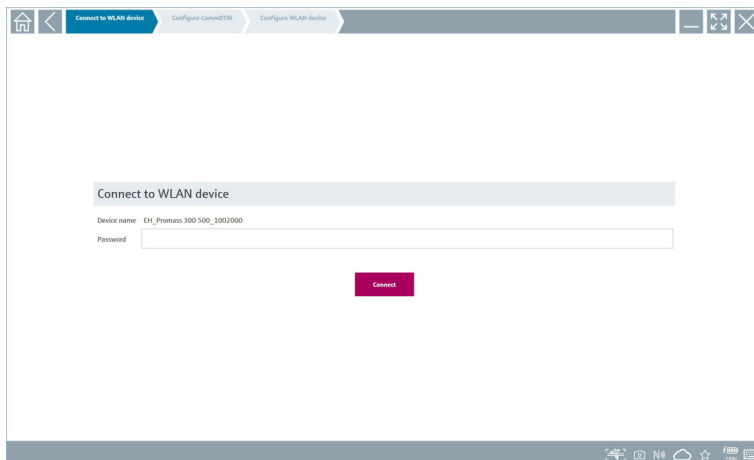
Trykk på -ikonet.

- ↳ 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.



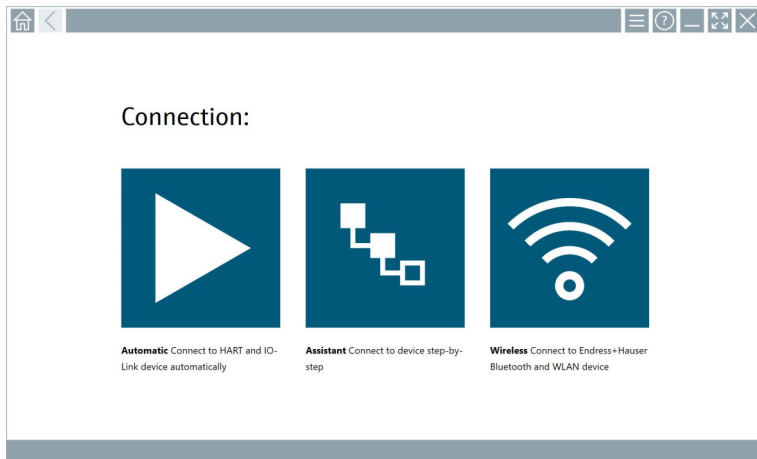
 Det opprinnelige passordet svarer til feltenhetens serienummer.

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.

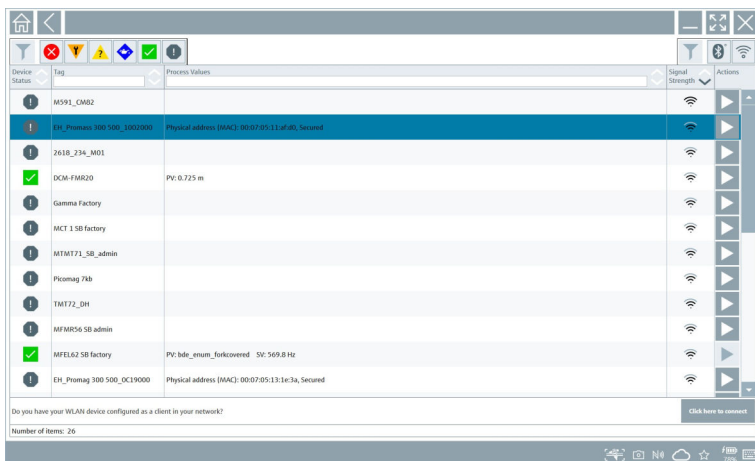
Fremgangsmåte hvis WLAN-feltheneten allerede er integrert i WLAN-nettverket som en klient

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	Status
	TEMP / TMTS2 / HART / FW 1.02.22 / Dev.Rev. 03	1.1.1.480.5368	Endress+Hauser	2019-09-12	HART, CDR	OK
	TEMP / TMTS4 / PA / FW 1.01.22 / Dev.Rev. 2	1.5.153.348	Endress+Hauser	2015-10-21	Profibus DP/V1	OK
	TEMP / TMTS4 / PA / V1.0	1.5.155.349	Endress+Hauser	2016-05-11	Profibus DP/V1	OK
	TEMP / TMTS5 / FF / FW 2.00.22 / Dev.Rev. 2	1.6.55.40	Endress+Hauser	2017-03-31	Fieldbus FF H1	OK
	TEMP / TMTS5 / FF / V1.00.22 / Dev.Rev. 1	1.6.55.40	Endress+Hauser	2017-03-31	Fieldbus FF H1	OK
	TEMP / TMTS6 / PNA / FW 01.00.22 / Dev.Rev. 01	01.01.01	Endress+Hauser	2023-11-14	Profibus IO	OK
	TEMP / TMTS6 / PNA-CD5 / FW 01.00.22 / Dev.Rev. 01	1.1.1.10	Endress+Hauser	2023-05-24	CD	OK
	Level Profile DTM	1.5.67.11	Endress+Hauser	2020-01-23	Profibus DP/V1	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	1.10.0.2380	Endress+Hauser	2022-03-14	HART, CDR	OK
	LevelFlex / FMP 5x / HART / FW 1.02.22 / Dev.Rev. 3	1.10.1.2375	Endress+Hauser	2022-03-14	HART, CDR	OK
	LevelFlex / FMP 5x / HART / FW 1.03.22 / Dev.Rev. 4	1.10.1.2370	Endress+Hauser	2022-03-14	HART, CDR	OK
	LevelFlex / FMP 5x / PA / FW 1.00.22 / Dev.Rev. 1	1.11.0.1015	Endress+Hauser	2019-10-14	CD, Profibus DP/V1	OK

Total: 40/74

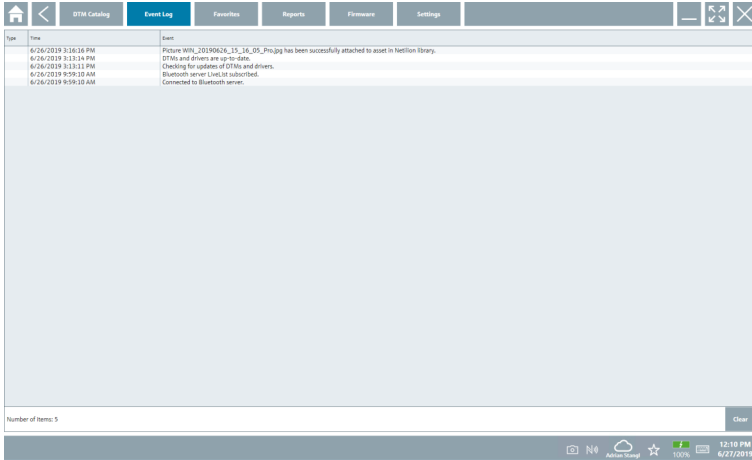
 Detaljert informasjon på "DTM Catalog"-siden: →  24

10.7.2 Hendelseslogg

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

2. Trykk på **Event Log**-fanen.

↳ En oversikt over hendelser vises.



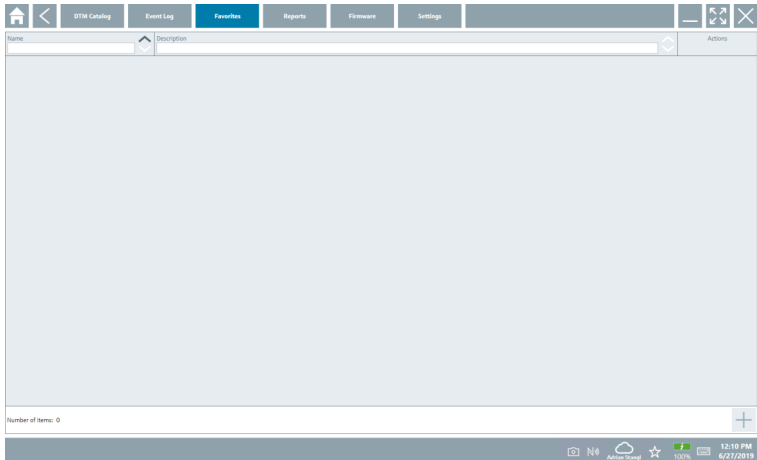
 Alternativt kan du også trykke på det grå området i bunnteksten for å åpne "Event log". Du kan bruke **Clear**-knappen til å slette de viste hendelsene.

10.7.3 Favoritter

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

↳ Siden "DTM Catalog" vises.

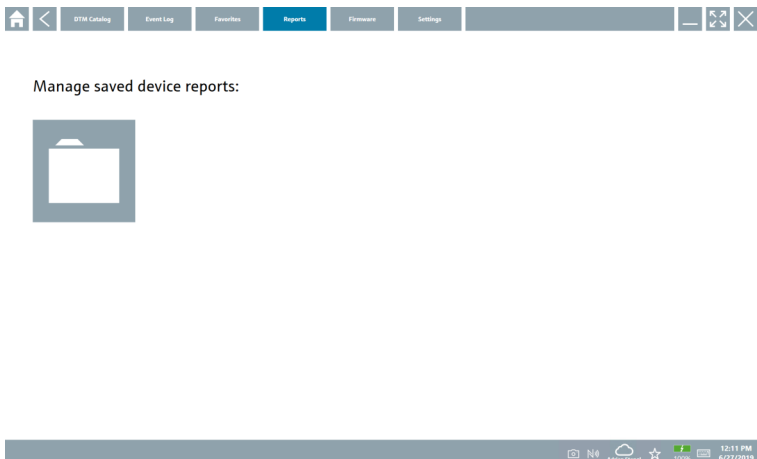
2. Trykk på **Favorites**-fanen.
 - ↳ En oversikt over alle favoritter vises.



 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.

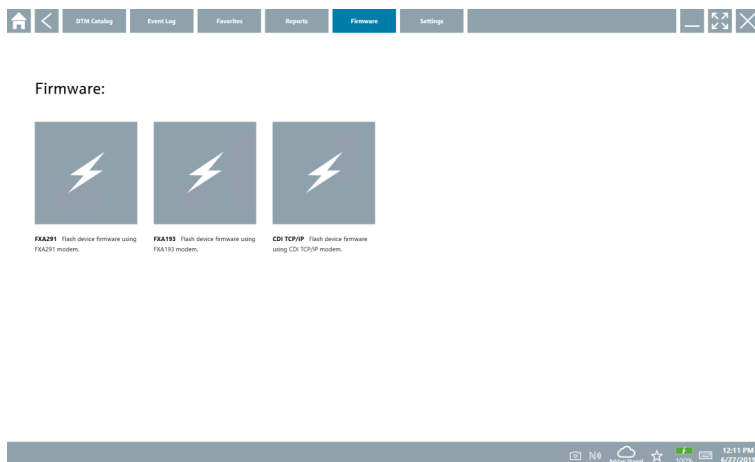


3. Trykk på "Manage saved device reports"-mappen.
 - ↳ Mappen med alle de lagrede enhetsrapportene vises i Internet Explorer.

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: →  42

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.



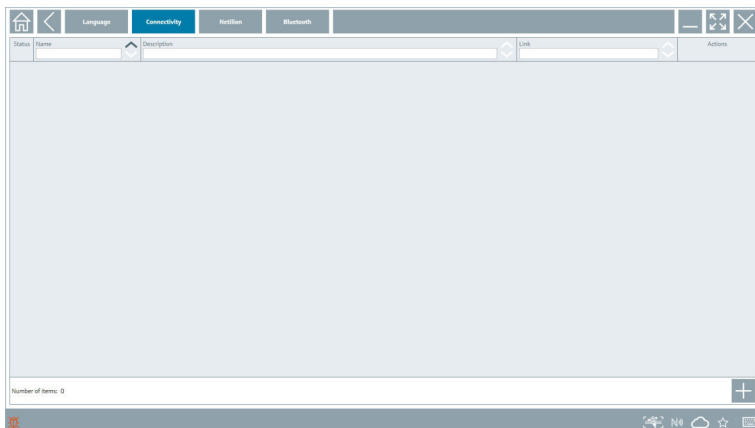
3. Trykk på ønsket språk.
 - ↳ En dialogboks vises med en melding.
4. Velg **Ja** hvis du ønsker å bytte språk. Velg **Nei** hvis du ikke ønsker å bytte språk.
 - ↳ Hvis du velger "Yes", starter Field Xpert-programvaren på nytt. Det valgte språket er aktivt.

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 toppeteksten på startskjermbildet.

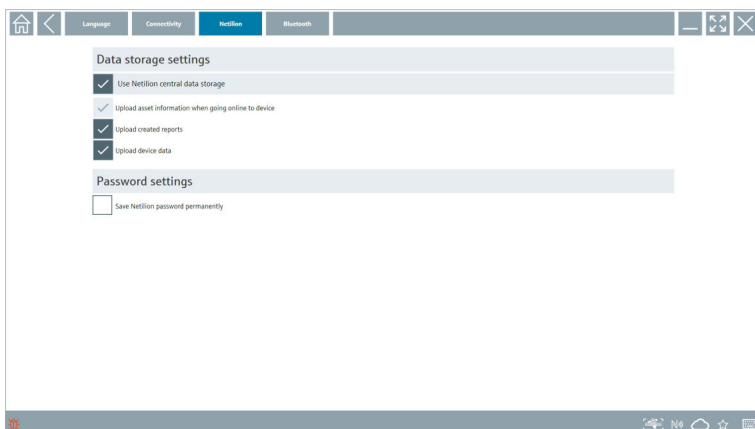
- ↳ Siden "DTM Catalog" vises.

2. Trykk på **Settings**-fanen.

- ↳ Siden "Language" vises.

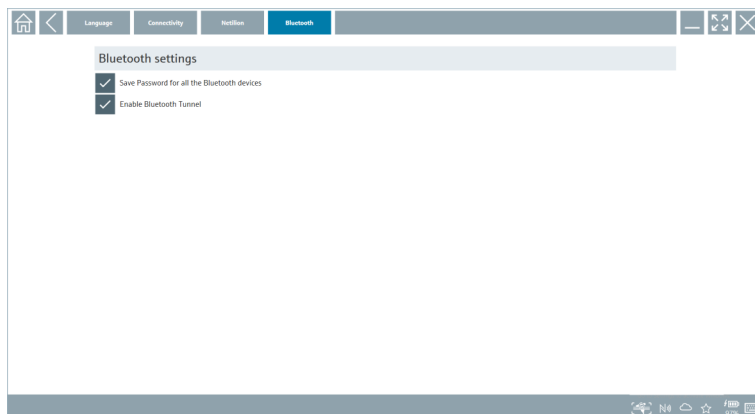
3. Trykk på **Netilion**-fanen.

- ↳ Innstillingene for datalagring vises.



10.8.4 Bluetooth

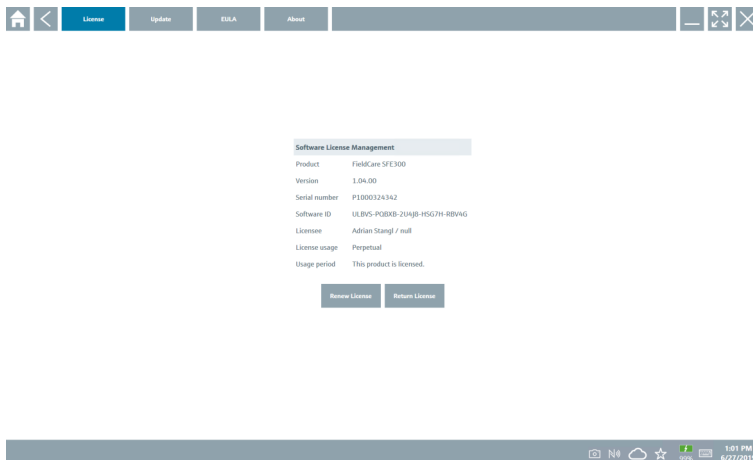
1. Trykk på -ikonet på toppteksten på startskjermbildet.
 - ↳ Siden "DTM Catalog" vises.
2. Trykk på **Settings**-fanen.
 - ↳ Siden "Language" vises.
3. Trykk på **Bluetooth**-fanen.
 - ↳ Bluetooth-innstillingene vises.



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.

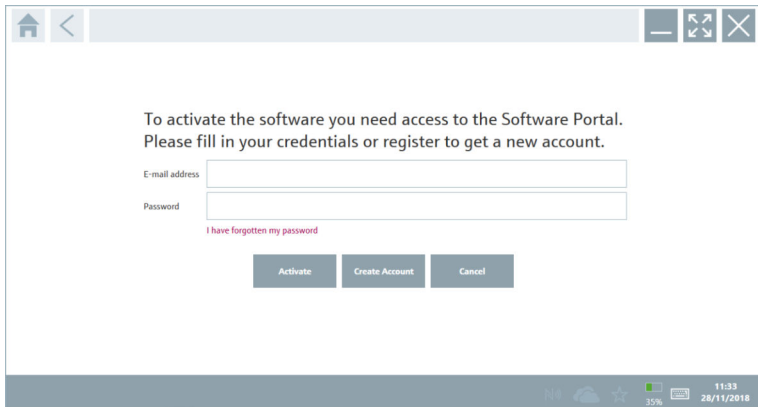
Fornyelse av lisens for programvareversjoner opp til 1.04

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

1. Trykk på **License**-fanen.

2. Trykk på **Activate License.**

↳ Følgende side vises:



The screenshot shows a web browser window with a light blue header bar containing a home icon, a back arrow, and window control buttons (minimize, maximize, close). The main content area has a white background with the text: "To activate the software you need access to the Software Portal. Please fill in your credentials or register to get a new account." Below this text are two input fields: "E-mail address" and "Password". A red link "I have forgotten my password" is positioned below the password field. At the bottom of the form are three buttons: "Activate", "Create Account", and "Cancel". The browser's status bar at the bottom shows a battery level of 35%, a signal strength indicator, and the date and time "26/11/2018 11:33".

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

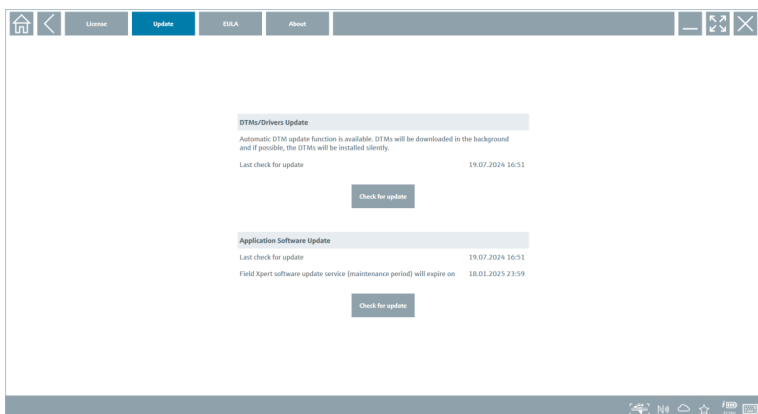
↳ Lisenzen er fornyet.

10.9.2 Update**1. Trykk på -ikonet på toppteksten på startskjermbildet.**

↳ Siden "License" vises.

2. Trykk på **Update-fanen.**

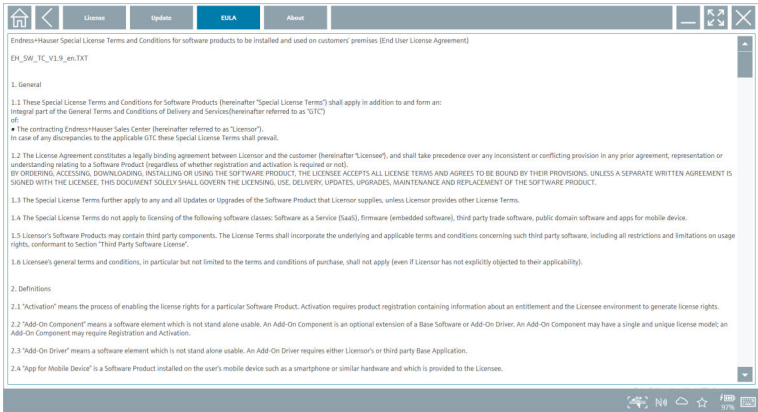
↳ Informasjon om de siste oppdateringene vises. Du kan også søke etter nye oppdateringer.



The screenshot shows the "Update" tab selected in the top navigation bar, which also includes "License", "EULA", and "About". The main content area displays two update sections. The first section, "DTMu/Drivers Update", states: "Automatic DTU update function is available. DTUs will be downloaded in the background and if possible, the DTUs will be installed silently." It shows the "Last check for update" as "19.07.2024 16:51" and includes a "Check for update" button. The second section, "Application Software Update", shows the "Last check for update" as "19.07.2024 16:51" and the "Field Xpert software update service (maintenance period) will expire on" as "18.01.2025 23:59". It also includes a "Check for update" button. The browser's status bar at the bottom shows a battery level of 35%, a signal strength indicator, and the date and time "26/11/2018 11:33".

10.9.3 EULA

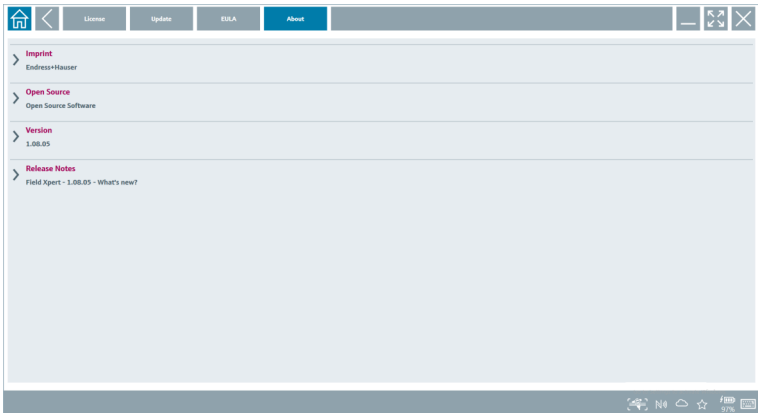
- 1. Trykk på -ikonet på toppteksten på startskjermbildet.
 - ↳ Siden "License" vises.
- 2. Trykk på **EULA**-fanen.
 - ↳ En side med Endress+Hausers forretnings- og lisensvilkår vises.



10.9.4 Info

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

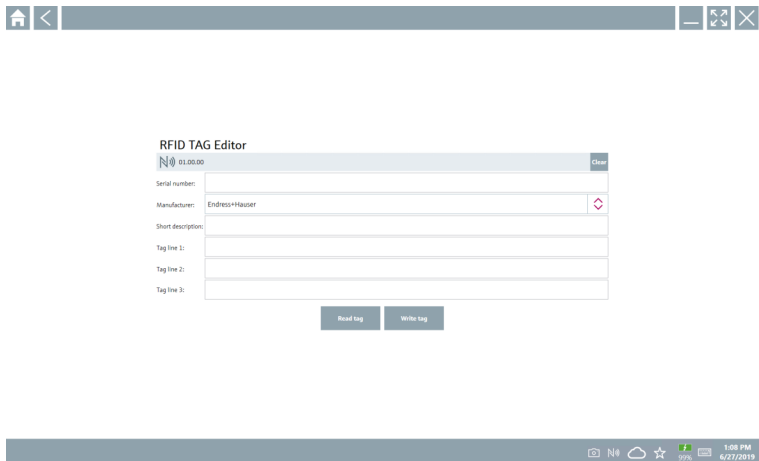
- 1. Trykk på -ikonet på toppteksten på startskjermbildet.
 - ↳ Siden "License" vises.
- 2. Trykk på **About**-fanen.
 - ↳ En oversikt vises med informasjon.



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 utladingssykluser
 - Miljøforhold
 - 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

- 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



FARE

Uriktig bytte av batteriet

kan forårsake en eksplosjon.

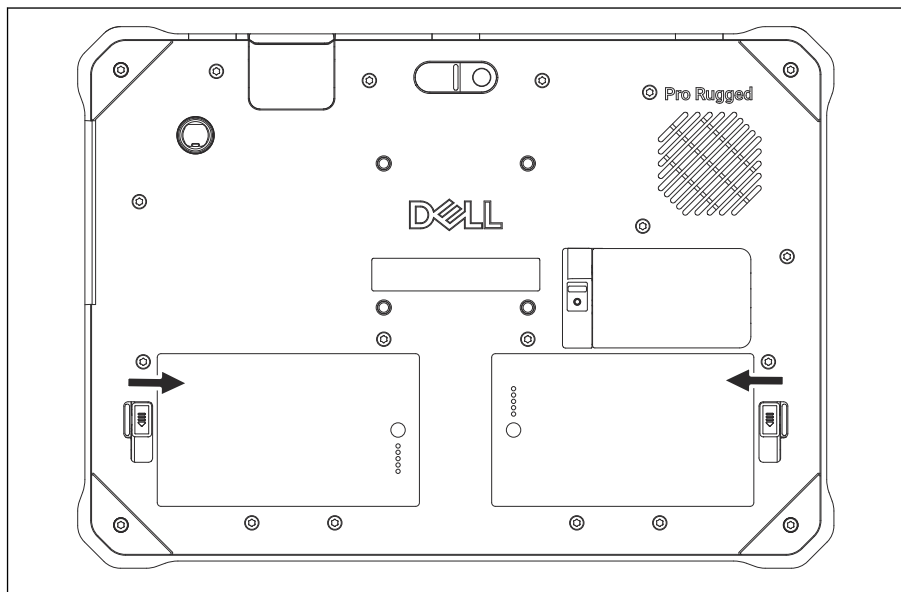
- ▶ Erstatt alltid batteriet med et identisk batteri eller en tilsvarende type batteri anbefalt av produsenten.

 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.

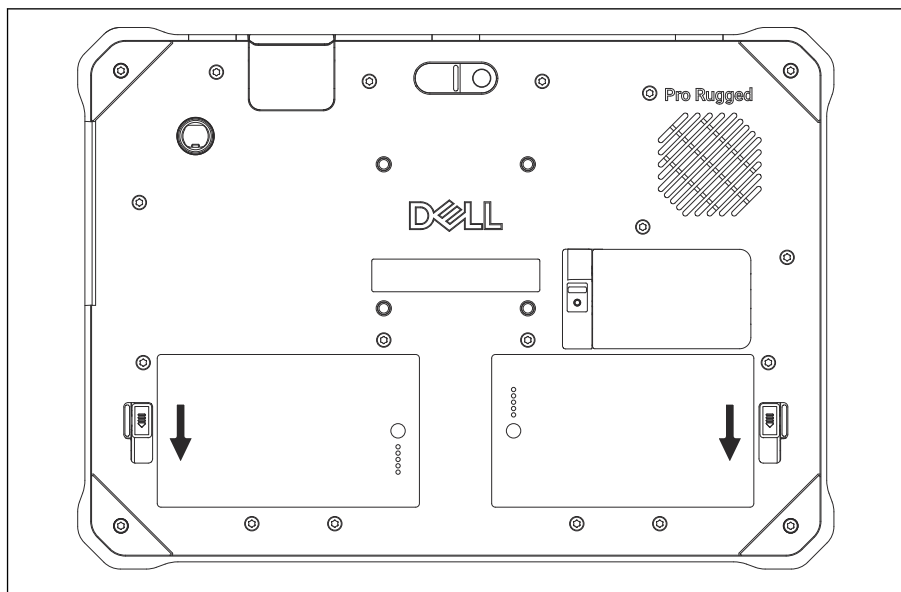
Fjerne batteriet

1.



Skyv batterilåsen til posisjonen «Unlocked».

2.



Skyv batterilåsen ned og fjern batteriet.

11.2 Rengjøring



Når du rengjør enheten:

Slå av enheten riktig, og koble fra nettadapteren.

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-salgsgeselskapet 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.

15.2 Federal Communication Commission (FCC)

This device has been tested and complies with the limit values for Class B digital devices in accordance with Part 15 of the FCC regulations. These limit values ensure adequate protection against electromagnetic interference when operating in residential areas. This device generates, uses and can emit radio frequency energy and can interfere with wireless communication if it is not installed and used as specified in the Operating Instructions. However, it is not possible to guarantee that interference will not occur in certain installations. If the device causes interference with radio and television reception - which can be determined by switching the device off and on again - it is the responsibility of the user to rectify the problem.



71752017

www.addresses.endress.com
