BA02053S/15/NL/05.24-00
71666471
2024-05-01

Inbedrijfstellingsvoorschrift
Field Xpert SMT50

Universele, krachtige tablet-PC voor instrumentconfiguratie

Endress+Hauser
People for Process Automation

Revisiehistorie

Productversie	Bedieningshandleiding	Wijzigingen
1.05.xx	BA02053S/04/EN/01.20	Eerste versie
1.05.xx	BA02053S/04/EN/02.21	Correcties
1.06.xx	BA02053S/04/EN/03.22	▪ Screenshots in Engels van deze versie ▪ Hoofdstuk 5.3: software update service ▪ Hoofdstuk 8.5 " Fieldgate PAM SFG600 via PROFINET" verwijderd ▪ Hoofdstuk 9.1: onderhoud batterij ▪ Bijlage: beveiliging mobiele apparaten
1.07.xx	BA02053S/04/EN/04.22	▪ Hoofdstuk 1.2.3: uitleg symbolen geüpdatet ▪ Hoofdstuk 1.3: gebruikte acroniemen ▪ Hoofdstuk 8: screenshots aangepast ▪ Hoofdstuk 8.3.6: Bluetooth (nieuw)
1.08.xx	BA02053S/04/EN/05.23	▪ Hoofdstuk 1.2.3 "Field Xpert symbolen" geüpdatet ▪ Hoofdstuk 1.4: gereviseerd ▪ Hoofdstuk 3.1: afbeelding gereviseerd ▪ Hoofdstuk 5.3: gereviseerd ▪ Hoofdstuk 8.8 "Scanner app" verwijderd

Inhoudsopgave

1 Over dit document 4
1.1 Functie van het document 4
1.2 Symbolen 4
1.3 Gebruikte acroniemen 6
1.4 Documentatie 7
1.5 Geregistreerde handelsmerken 7

2 Basisveiligheidsinstructies 8
2.1 Voorwaarden voor het personeel 8
2.2 Bedoeld gebruik 8
2.3 Arbeidsveiligheid 8
2.4 Bedrijfsveiligheid 8
2.5 Productveiligheid 9
2.6 IT beveiliging 9

3 Productbeschrijving 9
3.1 Productopbouw 12
3.2 Toepassingsgebied 12
3.3 Licentiemodel 13

4 Goederenontvangst en productidentificatie 14
4.1 Goederenontvangst 14
4.2 Productidentificatie 14
4.3 Opslag en transport 15

5 Montage 15
5.1 Systeemvoorwaarden 15
5.2 Installeren van de software 15
5.3 Updaten van de software 16
5.4 Verwijderen van de software 16

6 Bediening 16
6.1 Afsluiten van de tablet-PC 17
6.2 Uitschakelen van de tablet-PC 17
6.3 Beveiligingsvenster 17

7 Inbedrijfname 18
7.1 Plaatsen van de batterij 18
7.2 Opladen van de batterij 19
7.3 Schakel de tablet-PC in 19
7.4 Aansluiten van de AC-adapter 19

8 Bedrijf 20
8.1 Starten 20
8.2 Maken van een verbinding met het instrument 21
8.3 Informatie en software-instellingen 29
8.4 Extra informatie over de software 35
8.5 Automatische DTM update 38
8.6 Netilion-bibliotheek 39
8.7 Uploaden van een Heartbeat-verificatierapport naar de Netilion-bibliotheek 43
8.8 RFID 45

9 Onderhoud 46
9.1 Batterij 46

10 Reparatie 47
10.1 Algemene informatie 47
10.2 Reservedelen 48
10.3 Retour zenden 48
10.4 Afvoeren 48

11 Accessoires 48

12 Technische gegevens 49

13 Bijlage 49
13.1 Beveiliging mobiele apparaten 49

1 Over dit document

1.1 Functie van het document

Deze bedieningshandleiding bevat alle informatie welke nodig is gedurende de verschillende fasen van de levenscyclus van het instrument: van de productidentificatie, goederenontvangst en opslag, via installatie, aansluiting, bediening en inbedrijfname tot en met problemen oplossen, onderhoud en afvoeren.

1.2 Symbolen

1.2.1 Veiligheidssymbolen

⚠ GEVAAR
Dit symbool wijst op een gevaarlijke situatie. Wanneer deze situatie niet wordt vermeden zal ernstig of dodelijk lichamelijk letsel ontstaan.

⚠ WAARSCHUWING
Dit symbool wijst op een potentieel gevaarlijke situatie. Wanneer deze situatie niet wordt vermeden, kan ernstig of dodelijk letsel ontstaan.

⚠ VOORZICHTIG
Dit symbool wijst op een potentieel gevaarlijke situatie. Wanneer deze situatie niet wordt vermeden, kan licht of middelzwaar letsel ontstaan.

LET OP
Dit symbool wijst op een potentieel schadelijke situatie. Negeren van deze situatie kan resulteren in schade aan het product of objecten in de omgeving.

1.2.2 Symbolen voor bepaalde typen informatie

Symbool	Betekenis
	Toegestaan Procedures, processen of handelingen die zijn toegestaan.
	Voorkeur Procedures, processen of handelingen die de voorkeur hebben.
	Verboden Procedures, processen of handelingen die verboden zijn.
	Tip Geeft aanvullende informatie.
	Verwijzing naar documentatie
	Verwijzing naar pagina
	Verwijzing naar afbeelding

Symbool	Betekenis
▶	Aan te houden instructie of individuele handelingsstap
1., 2., 3...	Handelingsstappen
↳	Resultaat van de handelingsstap
	Hulp in geval van een probleem
	Visuele inspectie

1.2.3 Field Xpert symbolen

Symbool	Betekenis
	Tablet in- en uitschakelen.
	Windows-knop
	Draadloze communicatie (WLAN, WWAN, GPS, Bluetooth)
	Batterij
	Opent de Offline Dynamic Installed Base Analysis (DIBA) Deze functie is alleen beschikbaar voor Endress+Hauser Service.
	Open het home-venster van de instrumentconfiguratiesoftware.
	Spring terug naar de laatst geopende pagina.
	Informatie en software-instellingen.
	Extra informatie over de software.
	Minimaliseren programma.
	Inschakelen fullscreen.
	Uitschakelen fullscreen.
	Programma sluiten.

Symbool	Betekenis
	Omhoog scrollen
	Omlaag scrollen
	Update
	Informatie uitbreiden.
	Informatie inklappen.
	Automatisch verbinden
	Verbinden met wizard (handmatige verbinding)
	Verbinden met Endress+Hauser WLAN- en Bluetooth-instrumenten
	RFID
	Cloud
	Favorieten
	Toetsenbord
	Camera
	Link naar Netilion-bibliotheek
	Voeg foto's en PDF's toe aan assets in Netilion-bibliotheek
	Start
	Prullenbak

1.3 Gebruikte acroniemen

Acroniemen	Verklaring
DFS	Dynamic Frequency Selection (dynamische frequentieselectie)
DTM	Device Type Manager

Acroniemen	Verklaring
FCC	Federal Communications Commission
HF	High frequency (hoge frequentie) [RF = radiofrequentie]
MSD	Menu Structure Description
SD	Secure Digital
WWAN	Wireless Wide Area Network

1.4 Documentatie

Een overzicht van de omvang van de bijbehorende technische documentatie bieden:
- *Device Viewer* (www.endress.com/deviceviewer): voer het serienummer van de typeplaat in
- De *Endress+Hauser Operations App*: voer het serienummer van de typeplaat in of scan de matrixcode op de typeplaat.

Field Xpert SMT50
- Technische informatie TI01555S
- Bedieningshandleiding BA02053S

1.5 Geregistreerde handelsmerken

Windows 10 IoT Enterprise® is een geregistreerd handelsmerk van Microsoft Corporation, Redmond, Washington, USA.

Intel® Core™ is een geregistreerd handelsmerk van Intel Corporation, Santa Clara, USA.

Durabook is een geregistreerd handelsmerk van Twinhead International Corp., Taiwan.

FOUNDATION™ Fieldbus is het handelsmerk van de FieldComm Group, Austin, TX 78759, USA.

HART®, WirelessHART® is het geregistreerde handelsmerk van de FieldComm Group, Austin, TX 78759, USA.

PROFIBUS® is een geregistreerd handelsmerk van de PROFIBUS User Organization, Karlsruhe/Germany.

Modbus is het geregistreerde handelsmerk van Modicon, Incorporated.

IO-Link® is een geregistreerd handelsmerk van de IO-Link Community c/o PROFIBUS User Organization, (PNO) Karlsruhe/Duitsland - www.io-link.com

Alle andere merk- en productnamen zin handelsmerken of geregistreerde handelsmerken van de betreffende ondernemingen en organisaties.

2 Basisveiligheidsinstructies

De bedieningshandleiding zoals meegeleverd met het instrument welke de veiligheidsinstructies van de fabrikant van de tablet-PC bevat, moet worden aangehouden.

2.1 Voorwaarden voor het personeel

Het personeel voor installatie, inbedrijfname, diagnose en onderhoud moet aan de volgende voorwaarden voldoen:
- Opgeleide, gekwalificeerde specialisten moeten een relevante kwalificatie hebben voor deze specifieke functie en taak.
- Zijn geautoriseerd door de exploitant/eigenaar van de installatie.
- Zijn bekend met de nationale/plaatselijke regelgeving.
- Voor aanvang van de werkzaamheden: lees de instructies in het handboek en de aanvullende documentatie en de certificaten (afhankelijk van de applicatie) en begrijp deze.
- Volg de instructies op en voldoe aan de algemene voorschriften.

Het bedieningspersoneel moet aan de volgende eisen voldoen:
- Zijn geïnstrueerd en geautoriseerd conform de eisen gesteld aan de taak door de exploitant van de installatie.
- De instructies in deze handleiding opvolgen.

2.2 Bedoeld gebruik

De tablet-PC voor instrumentconfiguratie maakt mobiel asset-management in de installatie mogelijk. Het is geschikt voor inbedrijfname- en onderhoudspersoneel voor het beheren van de veldinstrumentatie met een digitale communicatie-interface en het registreren van de voortgang. Deze tablet-PC is ontworpen als complete oplossing en is een gebruiksvriendelijk, touch-bedienbaar tool welke kan worden gebruikt voor het beheren van veldinstrumenten gedurende de gehele levenscyclus. Het voorziet in een uitgebreide, voorgeïnstalleerde driver-bibliotheek en biedt toegang tot de "Industrial Internet of Things" in tot informatie en documentatie gedurende de gehele levenscyclus van het instrument. De tablet-PC biedt een moderne software-gebruikersinterface en de optie van online-updates gebaseerd op een veilige Microsoft Windows 10 multifunctionele omgeving.

2.3 Arbeidsveiligheid

Bij werken aan en met het instrument:
- Draag de benodigde persoonlijke beschermingsuitrusting conform de nationale voorschriften.

2.4 Bedrijfsveiligheid

Schade aan het instrument!
- Gebruik het instrument alleen in goede technische en fail-safe conditie.
- De operator is verantwoordelijk voor een storingsvrije werking van het instrument.

Modificaties van het instrument

Ongeautoriseerde wijzigingen aan het instrument zijn niet toegestaan en kunnen onvoorziene gevaren tot gevolg hebben!

- ▶ Wanneer toch modificaties nodig zijn, overleg dan met de fabrikant.

Reparatie

Om de bedrijfsveiligheid te waarborgen:

- ▶ Voer reparaties aan het instrument alleen uit na uitdrukkelijke toestemming.
- ▶ Houd de nationale/lokale voorschriften aan betreffende reparatie van elektrische apparatuur.
- ▶ Gebruik alleen originele onderdelen en accessoires.

2.5 Productveiligheid

Dit meetinstrument is conform de laatste stand van de techniek bedrijfsveilig geconstrueerd en heeft de fabriek in veiligheidstechnisch optimale toestand verlaten.

Het instrument voldoet aan de algemene veiligheidsvoorschriften en de wettelijke bepalingen. Het voldoet tevens aan de EU-richtlijnen in de klantspecifieke EU-conformiteitsverklaring. De fabrikant bevestigt dit met het aanbrengen op het instrument van de CE-markering.

2.6 IT beveiliging

Onze garantie is alleen geldig wanneer het product wordt geïnstalleerd en gebruikt zoals beschreven in de bedieningshandleiding. Het product is uitgerust met veiligheidsmechanismen ter beveiliging tegen onbedoelde veranderingen van de instellingen.

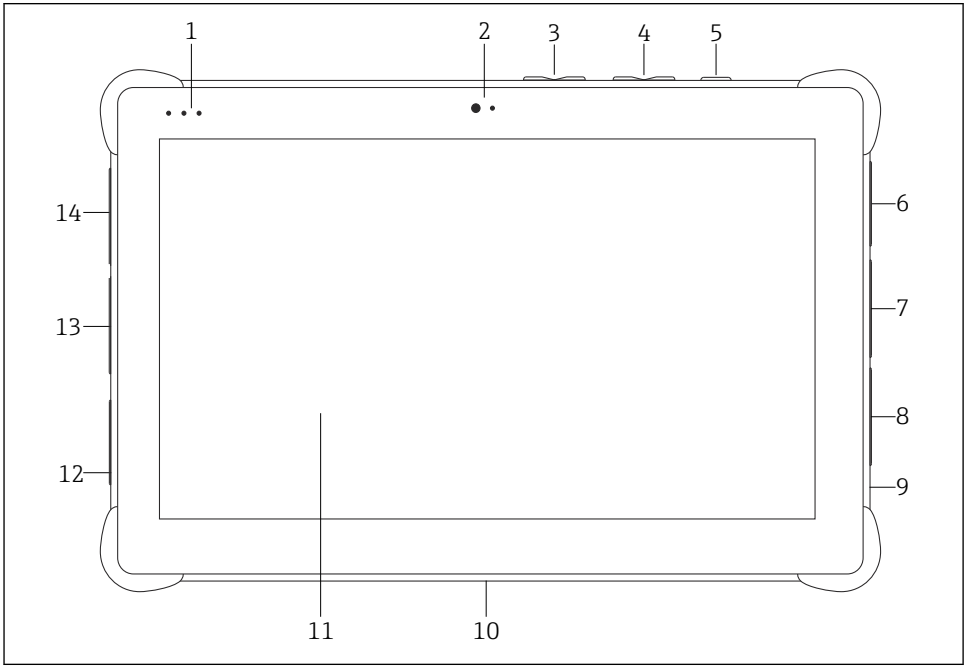
IT-beveiligingsmaatregelen, die extra beveiliging voor het product en de bijbehorende gegevensoverdracht waarborgen, moeten worden geïmplementeerd door de operator zelf in lijn met de geldende veiligheidsstandaarden.

3 Productbeschrijving

Met een ultracompacte constructie, voldoet de tablet-PC aan de meest veeleisende voorschriften, zoals beschermingsklasse (IP65) en schokbestendigheid (MIL-STD 810G). De extra schermbescherming zorgt voor complete bescherming onder zware bedrijfsomstandigheden. De goede ergonomische eigenschappen van de tablet-PC beschermen ook de gezondheid van de gebruiker door de fysische inspanning tot een minimum te beperken.

Met de toenemende populariteit van 4G/LTE-connectiviteit, waarborgt de tablet-PC een snelle en soepele toegang tot data. Echter, in situaties waar zelfs geen WLAN aanwezig is, geeft het optionele docking station met een Ethernet-interface de tablet-PC de noodzakelijke flexibiliteit om aan te sluiten op een bestaande netwerkstructuur. Bovendien worden de meest actuele Bluetooth-standaarden ook ondersteund.

Na gebruik in het veld, kan de tablet-PC ook als kantoor-PC worden gebruikt met het optionele docking station, waarmee de tablet naadloos kan worden geïntegreerd in kantoor- en bedrijfsnetwerken.

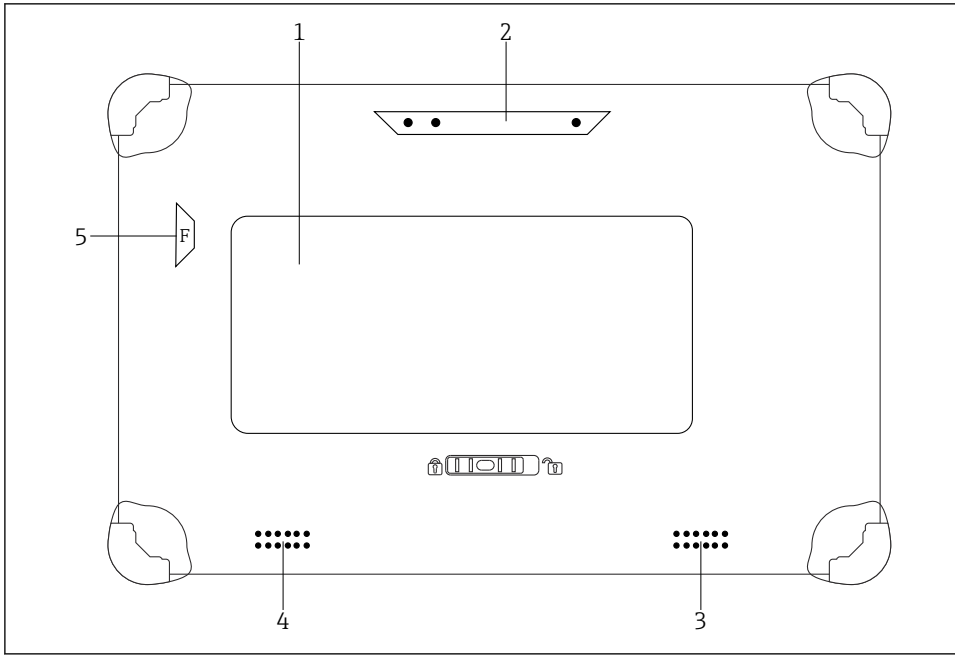


1 Vooraanzicht tablet-PC

1 Status-LED's: (voeding/laadindicator/WLAN)
2 Frontcamera
3 Programmeerbare knoppen P1/P2
4 Volumeknoppen
5 Aan/uit-knop
6 USB 2.0
7 DB-9 serieel COM 2: RS-485 vast (Pin1: D+/Pin2: D-/Pin5: GND)
8 DB-9 serieel COM 1: RS-232 vast (standaard)
9 Opening voor Kensington-slot
10 Dock-connector
11 Corning® Gorilla® glas
12 LAN/DC-bus
13 USB 3.0/USB 2.0
14 Audio out 3,5 mm/USB type C/mini HDMI

Component	Description
Programmeerbare knoppen	Ga naar door gebruiker gedefinieerd programma
Frontcamera	Voor video-opnames (bijv. bij videoconferenties)

Component	Description
DC-bus	Voor aansluiten van de voedingsadapter
Dock-connector	Voor aansluiten van de tablet-PC op een reddingstation
Opening voor Kensington-slot	Voor aansluiten van een Kensington-compatibel veiligheidsslot
Volumeknoppen	Voor instellen van het volume
Aan/uit-knop	Voor in- en uitschakelen van de tablet-PC



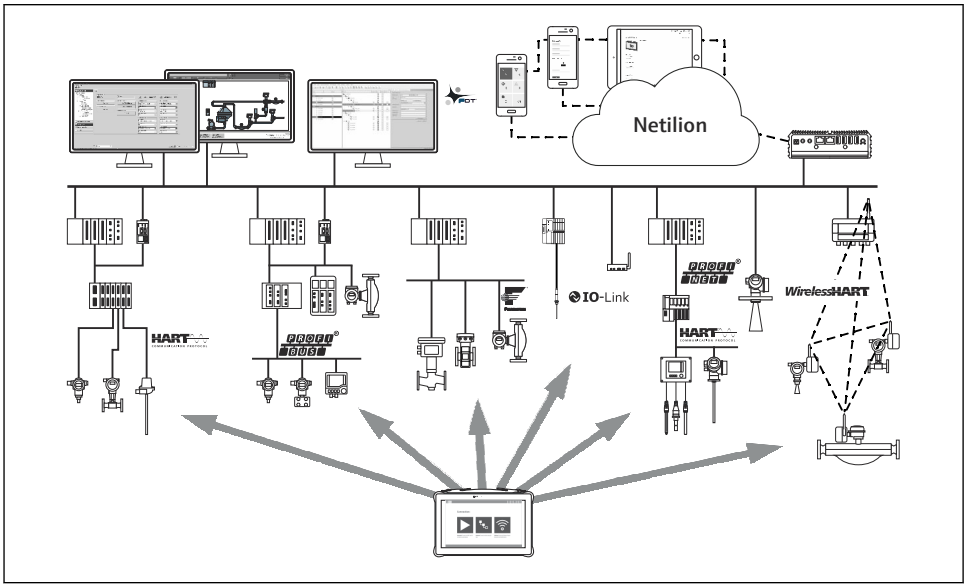
2 Achteraanzicht tablet-PC

1 Vervangbare batterij (SIM- en SD-kaartslot bevinden zich onder de batterij)
2 Camera achter
3 Luidspreker, links
4 Luidspreker, rechts
5 Knop F: zaklamp

Component	Description
Cameraflits	Voor extra verlichting in donkere omstandigheden - druk op knop F.
Camera	Voor nemen van foto's.
Batterijcompartiment	Bevat de batterij.

Component	Description
Knop voor ontgrendelen batterijcompartiment	Druk de knop in en houd deze vast om het batterijcompartiment te openen.
Luidspreker	Voor geluid
SIM-kaartopening	Voor plaatsen van een compartiment voor WWAN (LTE+GPS).
Geheugenkaartopening	Voor plaatsen van Micro SD geheugenkaarten en SD, SDXC, SDHC geheugenkaarten met een adapter.

3.1 Productopbouw



A0053038

3 Netwerkarchitectuur

3.2 Toepassingsgebied

De tablet-PC voor instrumentconfiguratie maakt mobiel asset-management in de installatie mogelijk. Het is geschikt voor inbedrijfname- en onderhoudspersoneel voor het beheren van de veldinstrumentatie met een digitale communicatie-interface en het registreren van de voortgang. Deze tablet-PC is ontworpen als complete oplossing en is een gebruiksvriendelijk, touch-bedienbaar tool welke kan worden gebruikt voor het beheren van veldinstrumenten gedurende de gehele levenscyclus. Het voorziet in een uitgebreide, voorgeïnstalleerde driver-bibliotheek en biedt toegang tot de "Industrial Internet of Things" in tot informatie en documentatie gedurende de gehele levenscyclus van het instrument. De tablet-PC biedt een moderne software-gebruikersinterface en de optie van online-updates gebaseerd op een veilige Microsoft Windows 10 multifunctionele omgeving.

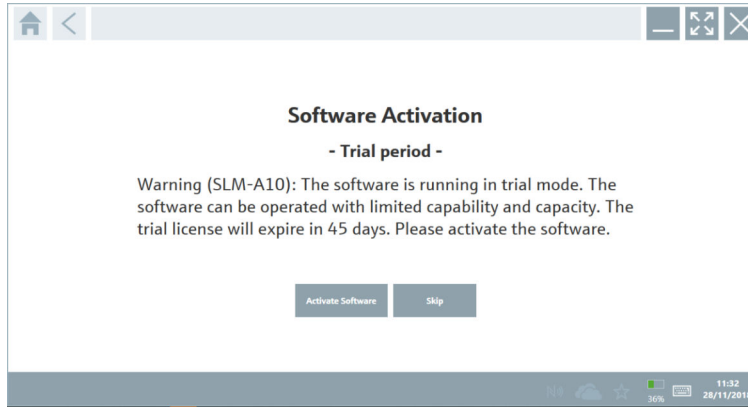
3.3 Licentiemodel

De instrumentconfiguratiesoftware is al geïnstalleerd op de tablet-PC bij uitlevering.

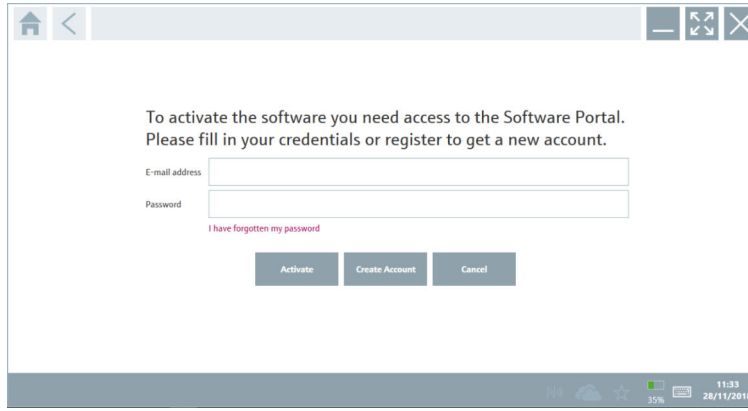
Om de software te kunnen gebruiken zoals beschreven, moet de software worden geactiveerd. Een gebruikersaccount is nodig in het Endress+Hauser-softwareportaal voor dit doel. Deze account moet eerst worden aangemaakt via de functie "Create Account".

Activeren van het instrumentconfiguratie-softwarepakket

1. Dubbelklik op **Field Xpert** op het startscherm.
   ↳ De pagina voor de softwarelicensering wordt geopend.



2. Klik op **Activate Software**.
   ↳ Het dialoogvenster waar u de gegevens van het softwareportaal kunt invoeren, wordt geopend.



3. Voer de **E-mail address** en het **Password** in en klik op **Activate**.
   ↳ Het dialoogvenster met de melding "The application has been activated successfully." wordt geopend.

4. Klik op **Show license**.
   ↳ Het dialoogvenster met de licentie-informatie wordt geopend.
5. Klik op **Close**.

Het home-scherm van het instrumentconfiguratie-softwareprogramma wordt geopend.

4 Goederenontvangst en productidentificatie

4.1 Goederenontvangst

Visuele inspectie
- Controleer de verpakking op zichtbare transportschade
- Open de verpakking voorzichtig
- Controleer de inhoud op zichtbare schade
- Controleer of de levering compleet is en er niets ontbreekt
- Bewaar de meegeleverde documenten

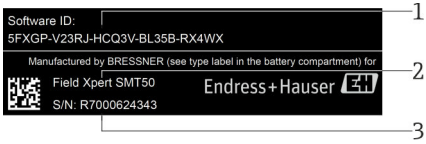
Het instrument mag niet in bedrijf worden genomen wanneer in het voorstadium schade wordt geconstateerd. Neem in dat geval contact op met uw Endress+Hauser Sales Center via: www.addresses.endress.com

Stuur het instrument terug naar Endress+Hauser indien mogelijk in de originele verpakking.

Leveringsomvang
- Field Xpert SMT50 tablet PC
- AC-oplader met instrumentkabel conform bestelling
- Software en interfaces/modem conform bestelling
- Bedieningshandleiding met veiligheidsinstructies van Bressner

4.2 Productidentificatie

4.2.1 Typeplaat



1 Endress+Hauser software-ID
2 Endress+Hauser productnaam
3 Endress+Hauser serienummer

4.2.2 Adres van de fabrikant

Hardware

Bressner Technology GmbH

Industriestrasse 51D

82194 Groebenzell

Duitsland

www.bressner.de

Software

Endress+Hauser Process Solutions AG

Christoph Merian-Ring 12

4153 Reinach

Zwitserland

www.endress.com

4.3 Opslag en transport

Gebruik bij het transport altijd de originele verpakking.

4.3.1 Opslagtemperatuur

–20 … 60 °C (–4 … 140 °F)

5 Montage

5.1 Systeemvoorwaarden

De software is al geïnstalleerd op de tablet-PC bij uitlevering.

5.2 Installeren van de software

De instrumentconfiguratiesoftware is al geïnstalleerd op de tablet-PC bij uitlevering. De instrumentconfiguratiesoftware moet worden geactiveerd.

Licentiemodel → 13

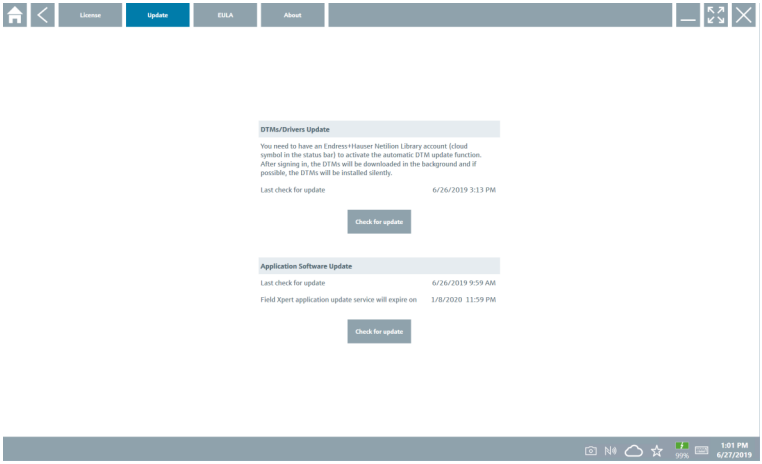
5.3 Updaten van de software

Software update service

De geldende onderhoudsperiode start bij het aanmaken van de licentie en eindigt automatisch na één jaar (referentiedatum).

Software-updates kunnen ook in een later stadium worden geïnstalleerd, wanneer de software-release binnen een geldige actieve onderhoudsperiode wordt gepubliceerd.

1. Klik op het ? pictogram op de home-pagina van de instrumentconfiguratiesoftware.
   ↳ Het dialoogvenster met de licentie-informatie wordt geopend.
2. Klik op het tabblad **Update**.
   ↳ Het dialoogvenster met de update-informatie wordt geopend.



3. Klik op **Check for updates**.
   ↳ De instrumentconfiguratiesoftware zoekt naar updates.

5.4 Verwijderen van de software

De instrumentconfiguratiesoftware kan niet worden gedeïnstalleerd.

6 Bediening

Vermijd schade aan behuizing en componenten:
- Plaats het instrument altijd op een stabiel oppervlak.
- Bedek of blokkeer de ventilatie-opening niet.
- Houd het instrument op afstand van vloeistoffen.
- Stel het instrument niet bloot aan direct zonlicht of zeer stoffige omgeving.

► Stel het instrument niet bloot aan overmatige hitte of vochtigheid.

6.1 Afsluiten van de tablet-PC

Sluit de tablet-PC correct af, omdat dit de enige manier is om het verlies van niet opgeslagen data uit te sluiten.

► Tik op het **Windows pictogram**→ ⏻ → **Afsluiten**.

De tablet-PC wordt afgesloten.

Ontkoppel de voedingsbron niet tot de tablet-PC geheel is uitgeschakeld.

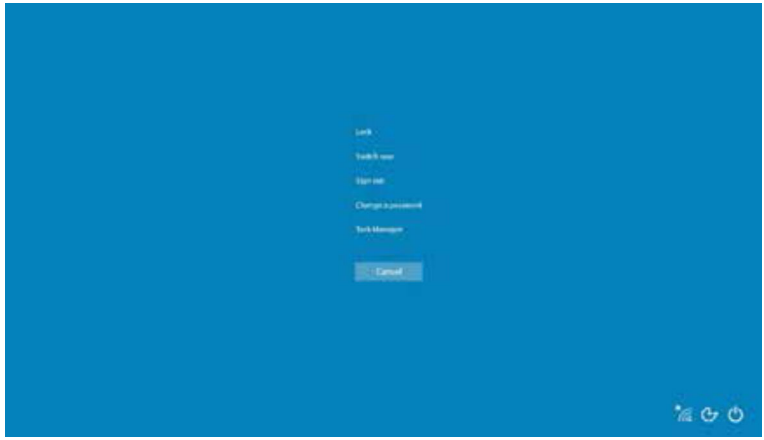
6.2 Uitschakelen van de tablet-PC

► Druk de knop ⏻ in tot de voedings-LED knippert.

De tablet-PC is in de sluimermodus.

6.3 Beveiligingsvenster

1. Druk op de toetscombinatie Ctrl +Alt+Del
   ↳ Het Windows beveiligingsscherm verschijnt



2. Kies een actie.

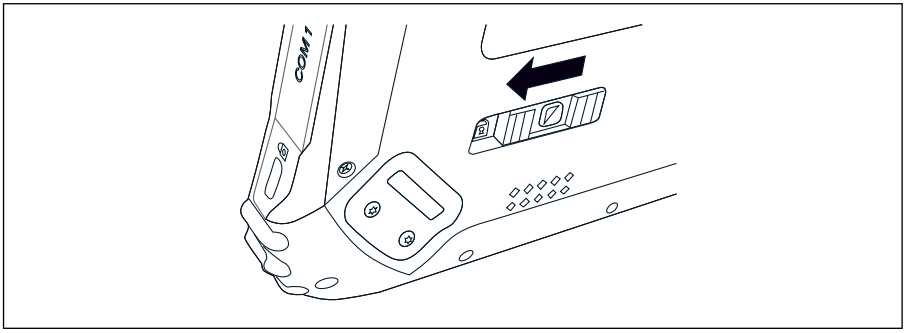
Mogelijke acties:
- Vergrendel instrument
- Verander naar andere gebruiker
- Uitloggen
- Verander wachtwoord
- Open Taakbeheer
- Instrument afsluiten of herstarten

7 Inbedrijfname

De tablet-PC kan worden gevoed via een AC-adapter of de lithium ion batterij.

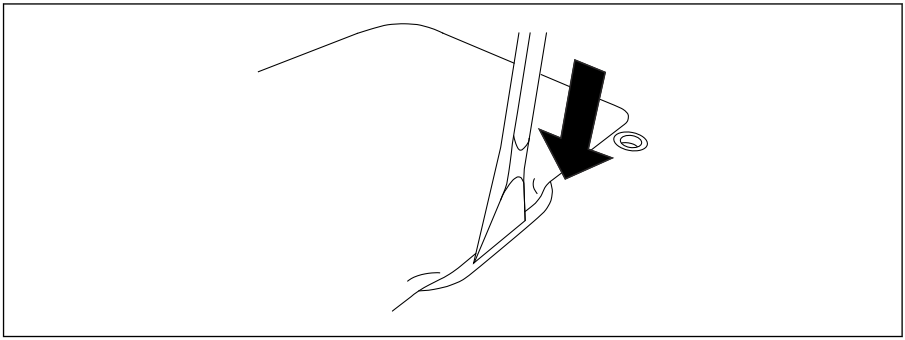
7.1 Plaatsen van de batterij

1.



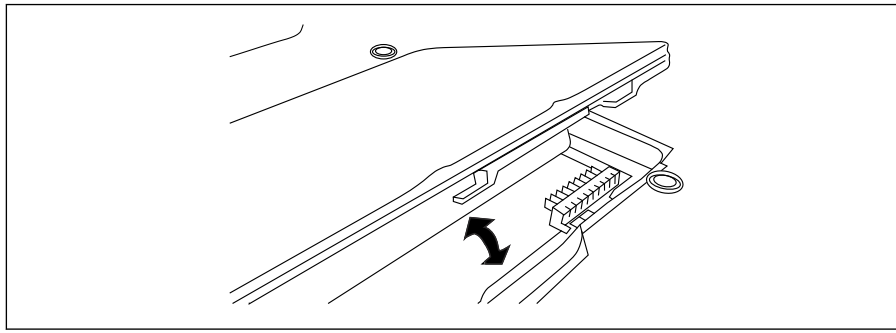
Maak de vergrendeling los op het batterijdeksel door de schuif aan de achterkant van de tablet naar links te schuiven.

2.



Pak de aanwezige kunststof hefboom en gebruik deze om het batterijdeksel te openen.

3.



Plaats de batterij, plaats het batterijdeksel weer terug en sluit de vergrendeling door de schuif naar rechts te schuiven.

De batterij is geplaatst.

7.2 Opladen van de batterij

Vanwege de transportveiligheidsvoorschriften, is de lithium ion batterij niet volledig opgeladen bij uitlevering.

1. De batterij moet worden geplaatst.
   Sluit de AC-adapter aan op de DC-bus van de tablet-PC.
2. Sluit de AC-adapter aan op de voedingskabel.
3. Sluit de voedingskabel aan op een voedingsuitgang.

7.3 Schakel de tablet-PC in

▶ Druk de knop ⏻ in tot de voedings-LED brandt.

De tablet-PC start.

7.4 Aansluiten van de AC-adapter

De AC-adapter voedt de tablet-PC en laadt de batterij op.

Bij gebruik van de AC-adapter:

Plaats het instrument voldoende dicht bij een contactdoos zodat de voedingskabel deze kan bereiken.

Gebruik het instrument alleen met het type voedingsbron zoals aangegeven op de typeplaat van het instrument.

Ontkoppel de AC-adapter van de voedingsuitgang wanneer het instrument langere tijd niet wordt gebruikt.

1. Sluit de AC-adapter aan op de DC-bus van de tablet-PC.
2. Sluit de AC-adapter aan op de voedingskabel.

3. Sluit de voedingskabel aan op een voedingsuitgang.

De tablet-PC mag alleen worden gebruikt met de passende AC-adapter.

Wanneer de tablet-PC is aangesloten op een contactdoos en de batterij is geplaatst, wordt de tablet-PC gevoed via de contactdoos.

8 Bedrijf

LET OP

Bediening met niet geschikte objecten.

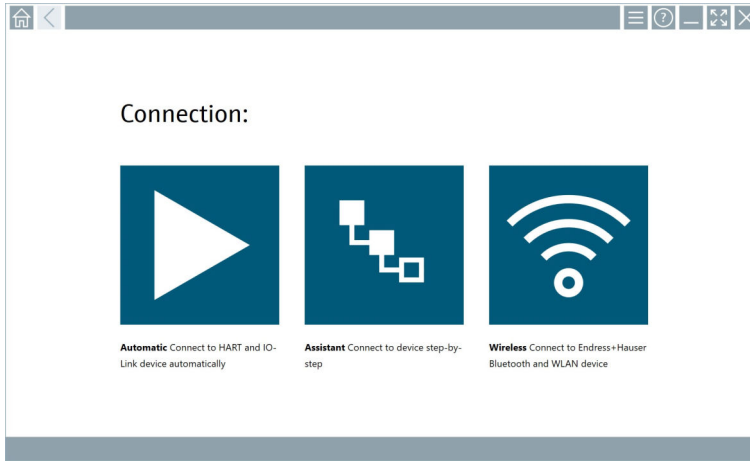
Schade aan het scherm.

- Gebruik geen puntige objecten op het scherm.

8.1 Starten

De gebruiker moet de gebruiksvoorwaarden accepteren de eerste keer dat de instrumentconfiguratiesoftware wordt gestart.

▶ Dubbelklik op **Field Xpert** op het startscherm.
↳ De instrumentconfiguratiesoftware start.



8.2 Maken van een verbinding met het instrument

1. Aansluiten modem of gateway.
2. Wacht tot het modem of de gateway is gedetecteerd.
3. Maak een verbinding met het veldinstrument. Tik daarvoor op het betreffende symbool.

Een verbinding kan op de volgende manieren worden gemaakt:
- Automatisch
- Met een wizard (handmatig)
- Wifi en Bluetooth

De volgende communicatiemethoden worden ondersteund door Field Xpert:

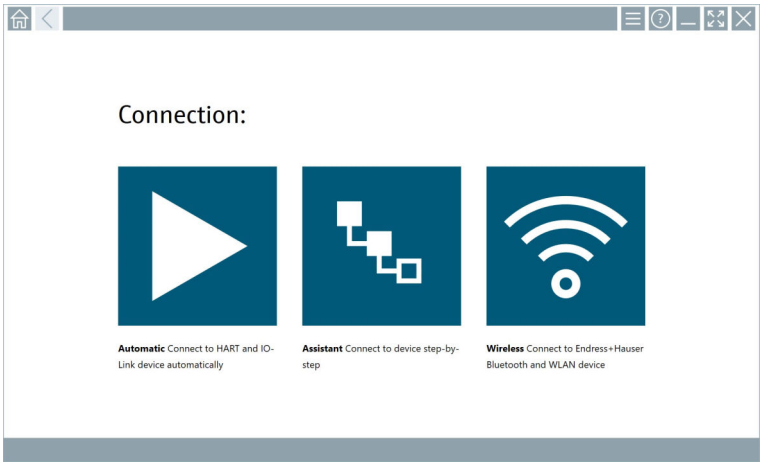
Communicatie	Aansluiten van het instrument	Interface/modem/gateway
HART	▶ ↳	Commubox FXA195 (4 ... 20 mA)
	▶ ↳	MACTek Bluetooth modem (4 ... 20 mA)
	↳	Memograph RSG45 (4 ... 20 mA)

Communicatie	Aansluiten van het instrument	Interface/modem/gateway
		MACTek USB modem (4 ... 20 mA)
		FieldPort SFP50
		Fieldgate SFG250
		Tank Scanner NXA820
		Viator Power Xpress
		Viator Bluetooth HART interface
WirelessHART		Draadloze HART-adapter SWA70
		WirelessHART Fieldgate SWG70
PROFIBUS		Softing PROFIusb
		Softing PBpro USB
		FieldPort SFP50
		Fieldgate SFG500
FOUNDATION Fieldbus		NI USB
		FieldPort SFP50
		Softing FFusb
Modbus		Modbus serieel
Endress+Hauser service-interfaces		Commubox FXA291 CDI

Communicatie	Aansluiten van het instrument	Interface/modem/gateway
		Commubox FXA291 IPC, ISS, PCP
		Commubox FXA193 IPC, ISS
		TXU10 V2 CDI
	 	TXU10 V2 PCP
		TXU10 V1 PCP, CDI
	 	CDI USB
		CDI TCP/IP
Bluetooth	 A0041855	Endress+Hauser Bluetooth-instrumenten, ook bepaalde niveau- en drukmeetinstrumenten
Wi-Fi	 A0041855	Endress+Hauser wifi-instrumenten
IO-Link	 	FieldPort SFP20

"Automatic" aansluiting

▶

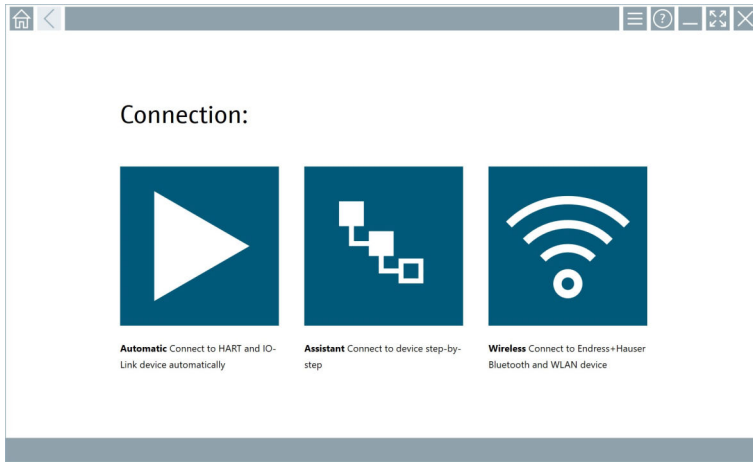


Tik op het ▶-pictogram.

↳ De instrumentconfiguratiesoftware maakt een verbinding met het aangesloten instrument.

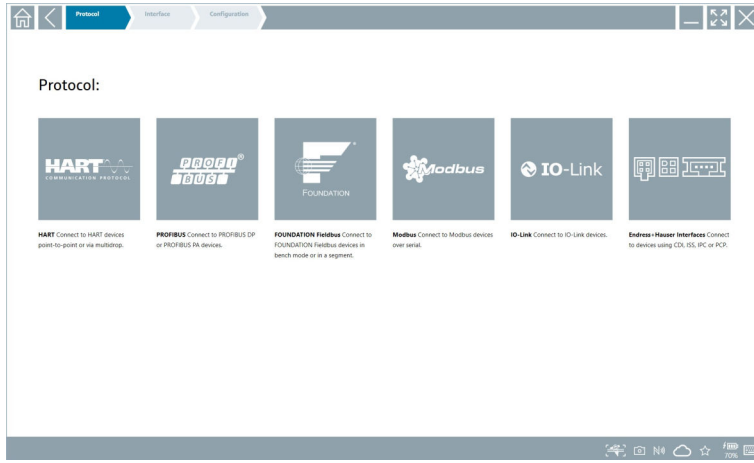
"Assistant" aansluiting

1.

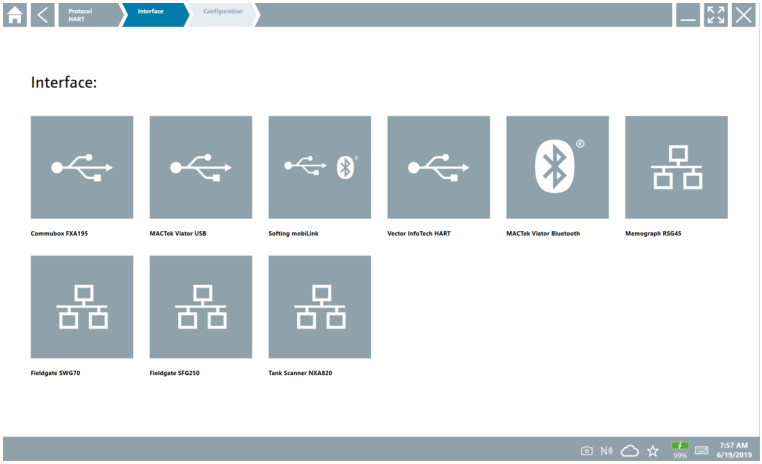


Tik op het -pictogram.

↳ Een overzicht van alle beschikbare protocollen wordt geopend.



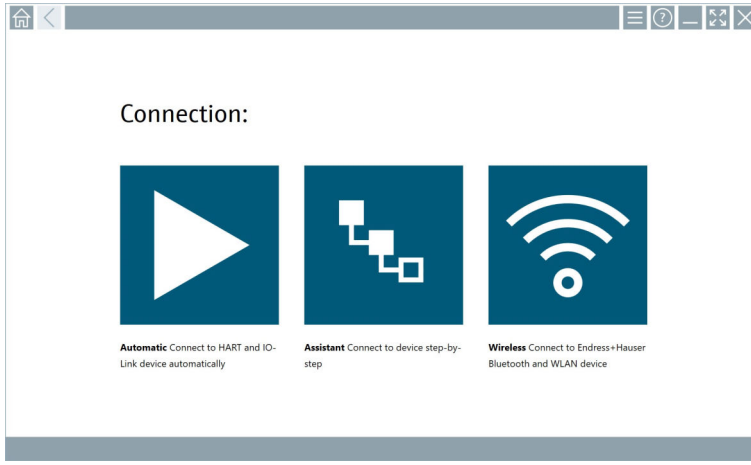
2. Kies een communicatieprotocol.
   ↳ Een overzicht van alle beschikbare modems wordt geopend.



3. Kies een modem.
   ↳ Het instrument kan worden geconfigureerd.

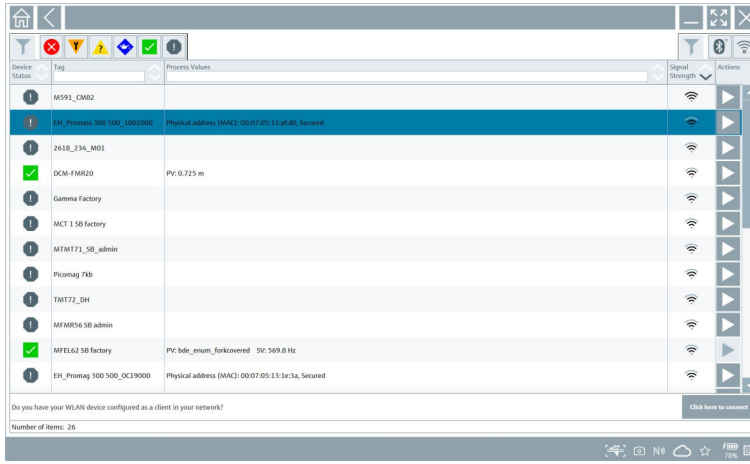
"Wireless" aansluiting

▶



Tik op het -pictogram.

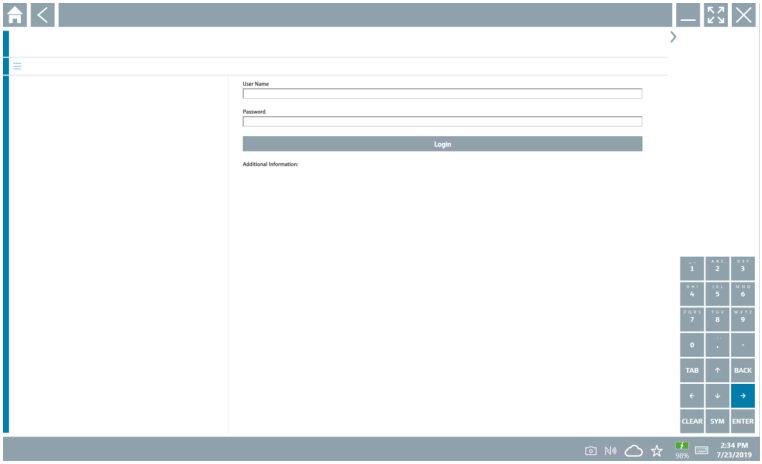
↳ De live-list met alle beschikbare Endress+Hauser wifi- en Bluetooth-instrumenten wordt getoond. De lijst kan worden gefilterd op wifi- en Bluetooth-instrumenten.



"Bluetooth" aansluiting

1. Tik op het pictogram om op Bluetooth-instrumenten te filteren.

2. Tik op het symbool ▶ naast het instrument dat u wilt configureren.
   ↳ Het login-dialoogvenster verschijnt.



3. Voer de **User Name** (admin) en het **Password** in en tik op **Login**.
   ↳ De DTM (standaard) of de MSD wordt geopend.

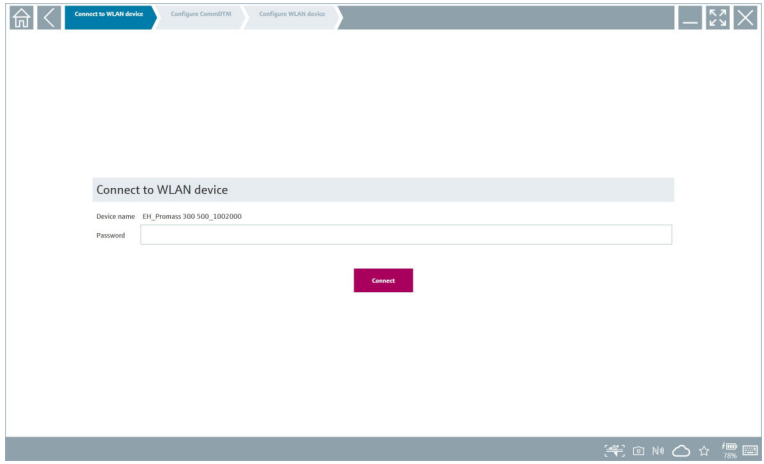
Het initiële wachtwoord komt overeen met het serienummer van het instrument.

Voor het verkrijgen van de resetcode, neem contact op met uw Endress+Hauser Sales Center.

"WLAN" aansluiting

1. Tik op het pictogram om op WLAN-instrumenten te filteren.

2. Tik op het symbool ▶ naast het instrument dat u wilt configureren.
   ↳ Het dialoogvenster voor verbinden met WLAN-instrumenten verschijnt.



3. Voer het **Password** in en tik op **Connect**.
   ↳ Het verbindingsvenster wordt geopend.
4. Verander het IP-adres niet - laat dit zoals het is.
5. Tik op het ▶-pictogram.
6. Tik op **Vendor specific**.
7. De DeviceDTM wordt geopend en het instrument kan worden geconfigureerd.

Het initiële wachtwoord komt overeen met het serienummer van het instrument.

Tik op **Click here to connect** om de verbinding direct via een IP-adres te maken.

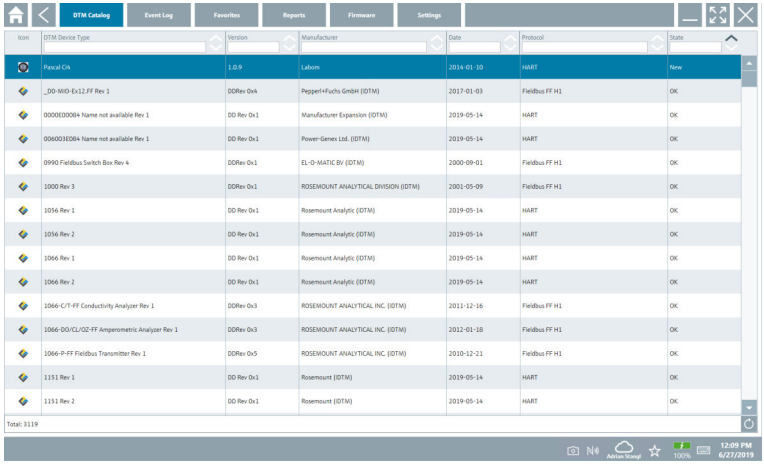
8.3 Informatie en software-instellingen

▶ Klik op het pictogram ☰ in het hoofdmenu.
   ↳ Een overzicht van alle informatie en instellingen wordt geopend.

8.3.1 DTM-catalogus

▶ Klik op het tabblad **DTM Catalog**.

↳ Een overzicht van alle beschikbare DTM's wordt geopend.



Offline-aanzicht device driver

▶ Dubbelklik op de gewenste device driver.

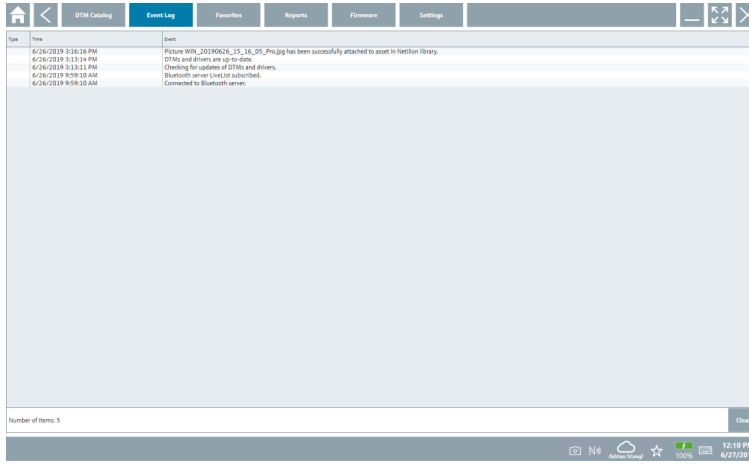
het offline aanzicht van de device driver wordt geopend.

Deze functie is alleen mogelijk als de device driver het offline-aanzicht ondersteunt.

Wanneer andere device drivers (DTM's) nodig zijn, kunnen deze aanvullend worden geïnstalleerd. Na een automatische of handmatige update, verschijnen deze drivers in de DTM-catalogus.

8.3.2 Event log

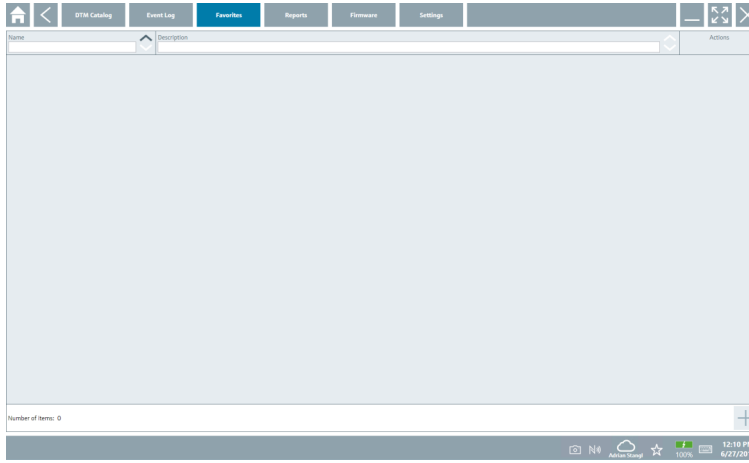
▶ Klik op het tabblad **Event Log** of de grijze statusbalk.
↳ Een overzicht van alle events wordt geopend.



Wanneer event logs in de lijst zijn opgenomen, kunnen deze worden verwijderd met de knop **Clear**.

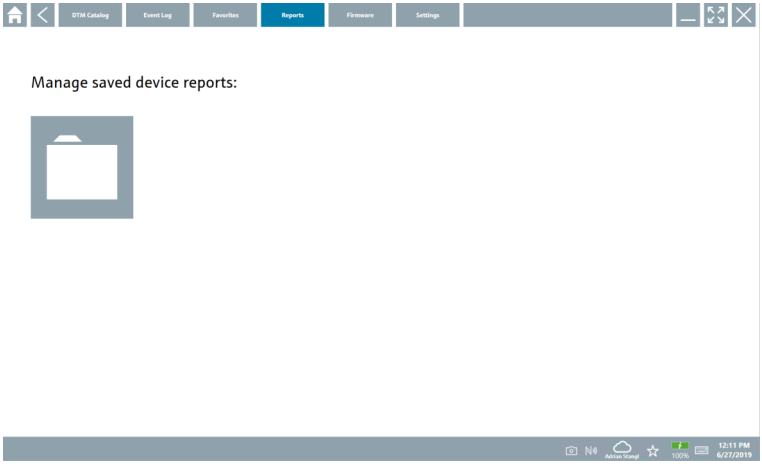
8.3.3 Favorieten

▶ Klik op het tabblad **Favorites** of het pictogram ☆.
↳ Een overzicht van alle favorieten wordt geopend.



8.3.4 Beheer rapporten

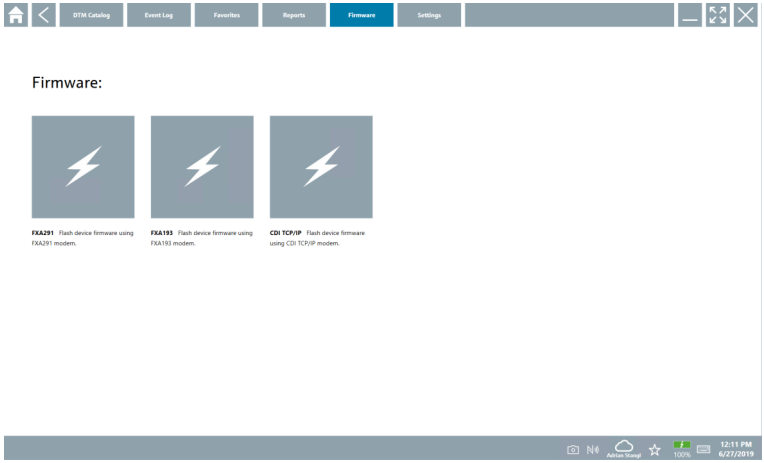
1. Klik op het tabblad **Reports**.
   ↳ Het overzicht met de map "Manage saved device reports" wordt geopend.



2. Klik op de map "Manage saved device reports".
   ↳ Een overzicht van alle opgeslagen instrumentrapporten wordt geopend.

8.3.5 Firmware

► Klik op het tabblad **Firmware**.
   ↳ Een overzicht van de firmware wordt geopend.



8.3.6 Instellingen

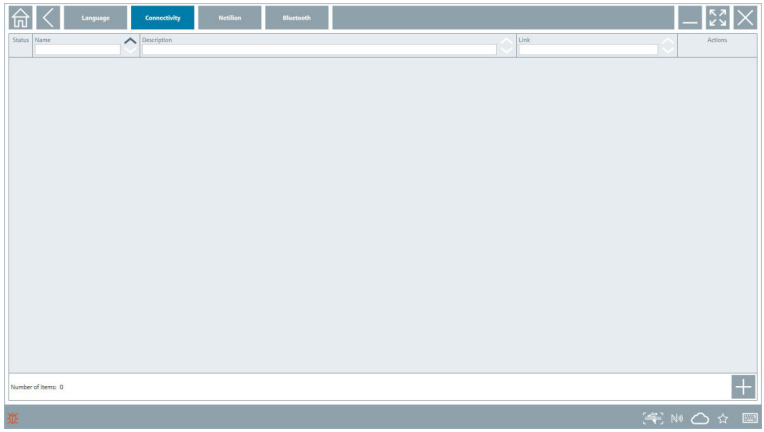
Language

1. Klik op het tabblad **Settings**.
   ↳ Het tabblad **Language** opent met een overzicht van de beschikbare talen.

2. Kies de gewenste taal.
3. Klik op het ☒ pictogram.
   ↳ De instrumentconfiguratiesoftware sluit.
4. Herstart de instrumentconfiguratiesoftware.
   ↳ De gekozen taal is opgeslagen.

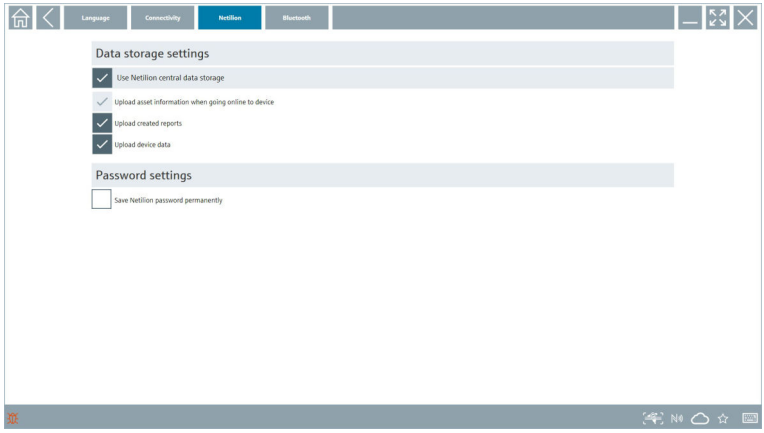
Aansluiting

▶ Klik op het tabblad **Connectivity**.
↳ Een overzicht van alle aansluitingen wordt geopend.



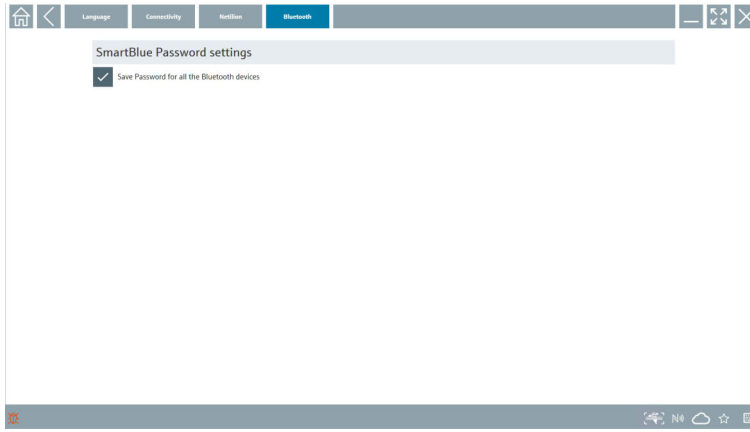
Netilion

▶ Klik op het tabblad **Netilion**.
↳ Een overzicht van alle instellingen voor de gegevensopslag wordt geopend.



Bluetooth

- ▶ Klik op het tabblad **Bluetooth**.
  - ↳ De functie beveiligingsdata van het Bluetooth-instrument wordt geopend.

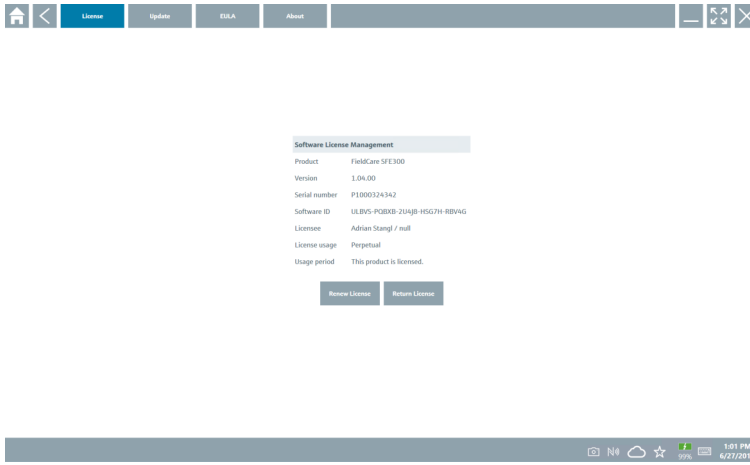


8.4 Extra informatie over de software

- ▶ Klik op het ? pictogram.
  - ↳ Een overzicht van alle aanvullende informatie wordt geopend.

8.4.1 Licentie

- ▶ Klik op het tabblad **License**.
  - ↳ Het dialoogvenster met de licentie-informatie wordt geopend.



Vernieuwen licentie

Wanneer het onderhoudscontract is verlopen, moet u een "Field Xpert SMT71" onderhoudsuitbreiding bestellen.

Hernieuwen van de licentie voor softwareversies vanaf 1.05

Wanneer een "Field Xpert SMT71" onderhoudsuitbreiding succesvol is besteld:

▶ U ontvangt een melding in de Field Xpert-software.

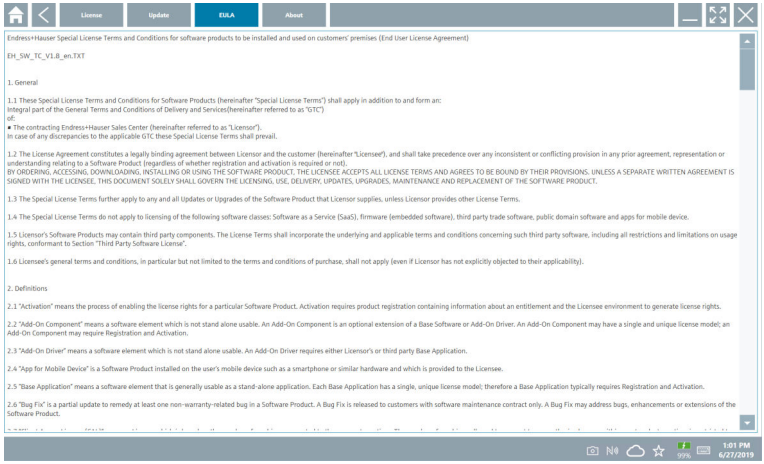
Hernieuwen van de licentie voor softwareversie tot 1.04

Wanneer een "Field Xpert SMT71" onderhoudsuitbreiding succesvol is besteld:

1. Klik op het tabblad **Licentie**.
2. Klik op **Update licentie**.
3. Log in met het e-mailadres en het wachtwoord in het softwareportaal.
   ↳ De licentie is bijgewerkt.

8.4.2 EULA

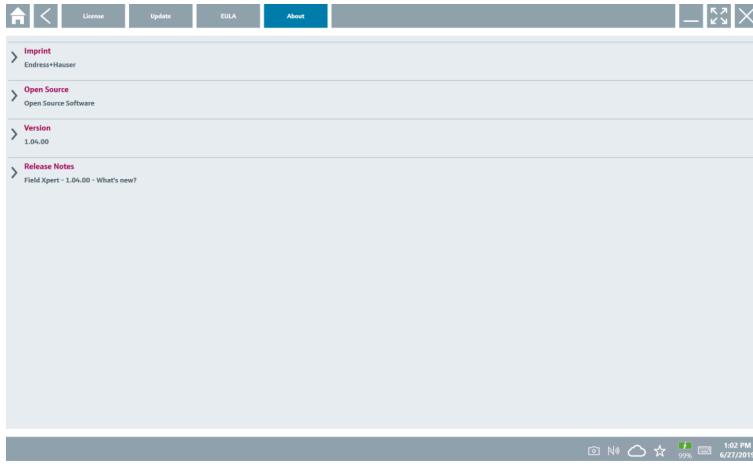
▶ Klik op het tabblad **EULA**.
↳ Het venster met de Endress+Hauser-leveringsvoorwaarden en licentievoorwaarden wordt geopend.



8.4.3 Info

Dit tabblad bevat informatie over de momenteel geïnstalleerde software en de softwarebrontekst.

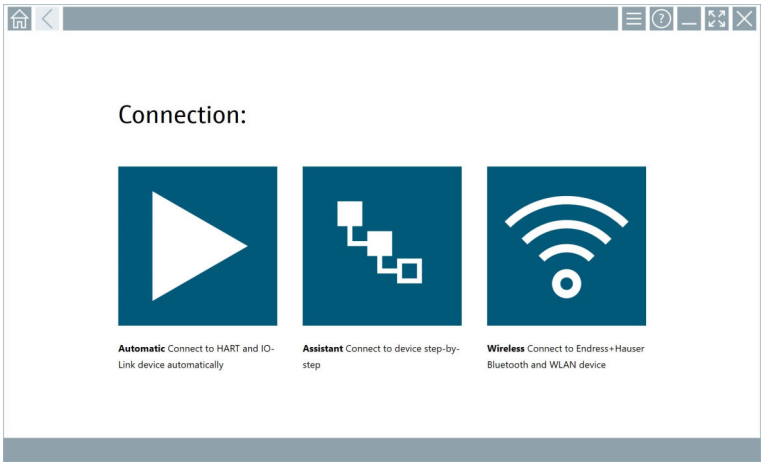
1. Klik op het tabblad **About**.



Een overzicht van alle informatie wordt geopend.

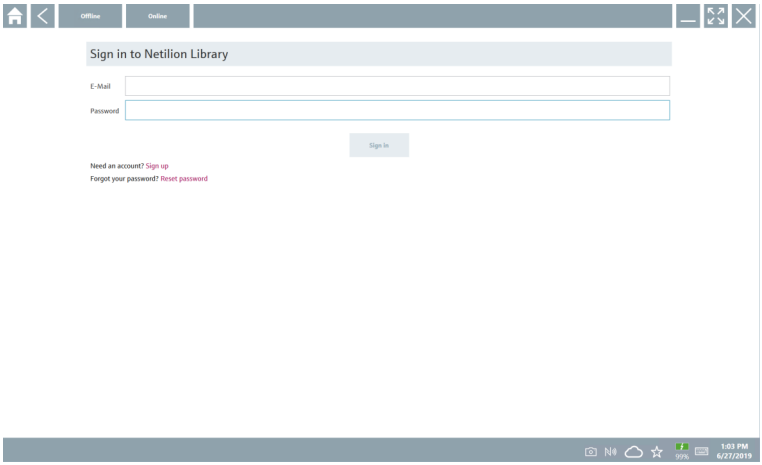
2. Klik op het pictogram ⊙ om de informatie te bekijken.

8.5 Automatische DTM update

1. 

Klik op het pictogram in de statusbalk.

↳ Het dialoogvenster "Sign in to Netilion Library" wordt geopend.



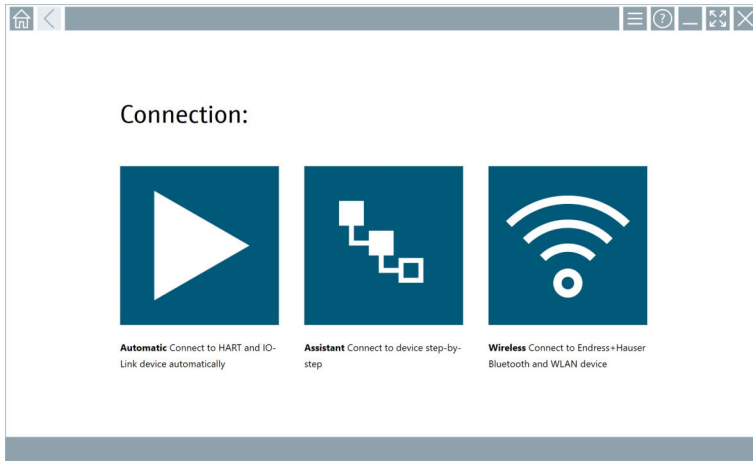
2. Klik op **Sign in**.
3. Kies het abonnement (Basic/Plus/Premium).
4. Log in met de Netilion-gegevens.
   ↳ De tablet zoekt naar DTM's op de achtergrond en deze worden gedownload.
5. Bevestig download.
   ↳ Installatie start.

8.6 Netilion-bibliotheek

8.6.1 Uploaden van een instrumentrapport naar de Netilion-bibliotheek

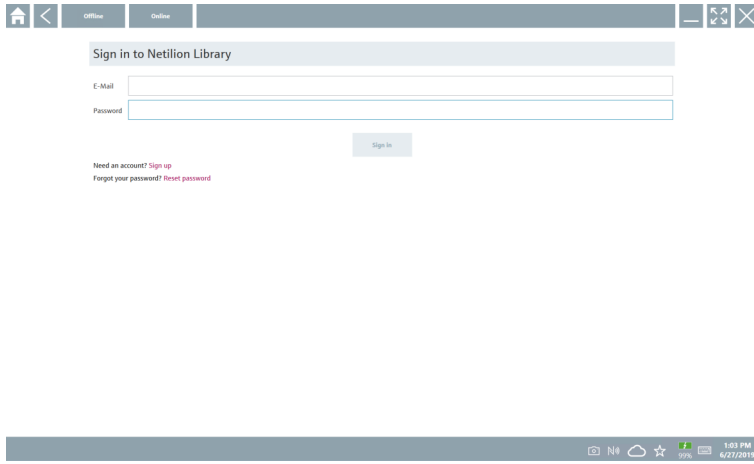
Deze functie is mogelijk met HART, PROFIBUS en FOUNDATION Fieldbus- en IO-Link-instrumenten en via de Endress+Hauser Service interface (CDI).

1.



Klik op het pictogram in de statusbalk.

↳ Het dialoogvenster "Sign in to Netilion Library" wordt geopend.



2. Klik op **Sign in**.
3. Kies het abonnement (Basic/Plus/Premium).

4. Sluit het instrument aan en open de DTM.
   ↳ Het instrument wordt automatisch opgeslagen in de Netilion-bibliotheek.
5. Klik op "Save device report"".
   ↳ Het instrumentrapport wordt aan het instrument gekoppeld in de Netilion-bibliotheek.

8.6.2 Uploaden van een foto naar de Netilion-bibliotheek

1. Maak een verbinding met het instrument en open de DTM.
   Klik op het pictogram.
   ↳ De camera wordt geopend.
2. Maak een instrumentfoto.
   ↳ Het dialoogvenster "New image found"" wordt geopend.
3. Klik op **Yes**.
   ↳ De foto wordt geüpload naar de Netilion-bibliotheek voor de betreffende asset.

Uploaden van een foto uit camera

1. Maak een verbinding met het instrument en open de DTM.
   Klik op het pictogram.
   ↳ Het dialoogvenster wordt geopend.
2. Kies het bestandstype.
3. Kies de foto uit een map in Field Xpert.
4. Klik op **Yes**.
   ↳ De foto wordt geüpload naar de Netilion-bibliotheek voor de betreffende asset.

8.6.3 Uploaden van een PDF naar de Netilion-bibliotheek

1. Maak een verbinding met het instrument en open de DTM.
   Klik op het pictogram.
   ↳ Het dialoogvenster wordt geopend.
2. Kies het bestandstype.
3. Kies de PDF uit een map in Field Xpert.
4. Klik op **Yes**.
   ↳ De PDF wordt geüpload naar de Netilion-bibliotheek voor de betreffende asset.

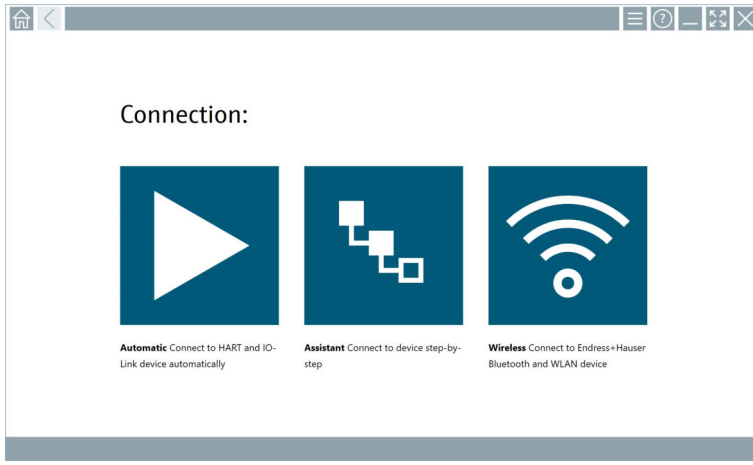
8.6.4 Uploaden van parameter-gegevensrecords naar de Netilion-bibliotheek

1. Klik op het pictogram in de statusbalk en log in.
2. Sluit het instrument aan en open de DTM.
3. Klik in het menu **Program functions** op **Save device data**.
   ↳ De parameter-gegevensrecords worden geüpload naar de Netilion-bibliotheek voor de betreffende asset.

8.6.5 Offline gebruik

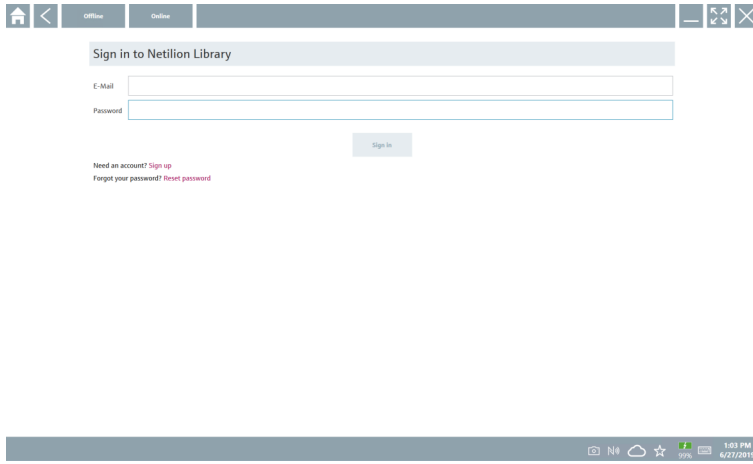
Gescande apparaten, nieuwe foto's, instrumentrapporten (PDF) en parameterrecords worden automatisch in de offline-cache opgeslagen. Deze worden automatisch geüpload wanneer een nieuwe internetverbinding tot stand is gekomen.

1.

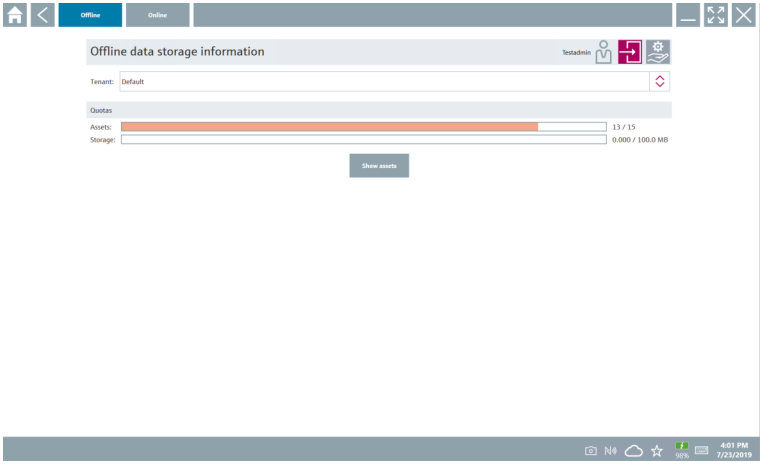


Klik op het pictogram in de statusbalk.

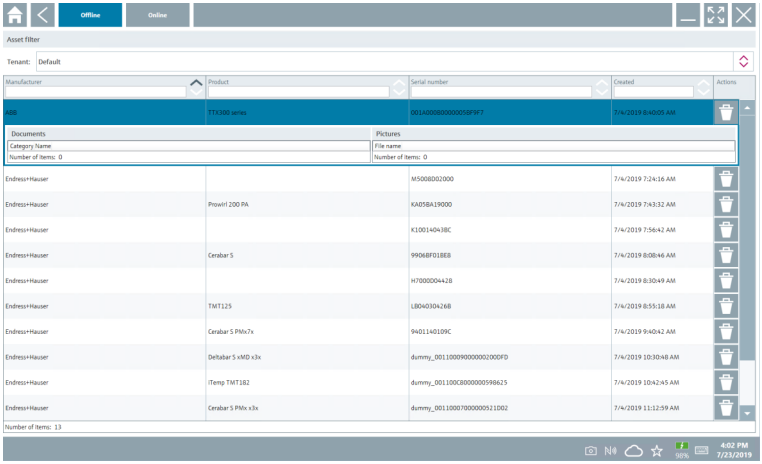
↳ Het dialoogvenster "Sign in to Netilion Library" wordt geopend.



2. Klik op het tabblad **Offline**.
   ↳ Het dialoogvenster "Offline data storage information"' wordt geopend.



3. Klik op **Show assets**.
   ↳ Een overzicht van alle assets en documenten verschijnt.

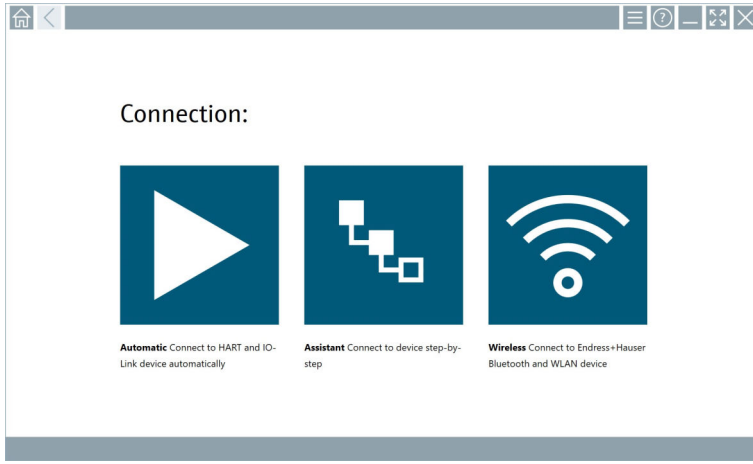


4. Klik op het pictogram om assets en documenten te verwijderen.
5. Klik op het tabblad **Online** en log in.
6. Klik op **Upload asset data**.
   ↳ Het dialoogvenster met alle data voor upload wordt geopend.
7. Klik op **Upload**.

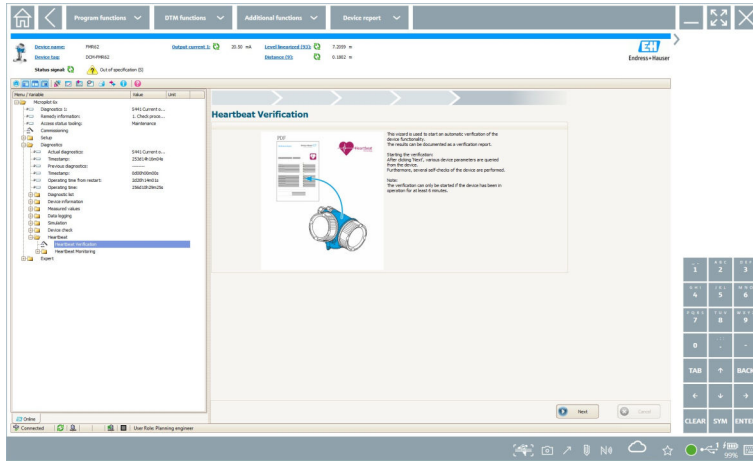
8.6.6 Link naar Netilion-bibliotheek

1. Klik op het ↗ pictogram in de statusbalk.
   ↳ Het dialoogvenster Netilion-bibliotheek wordt geopend.
2. Login bij de Netilion-bibliotheek.

8.7 Uploaden van een Heartbeat-verificatierapport naar de Netilion-bibliotheek

1. 

   Klik op het ▶ pictogram.
   ↳ Een verbinding is gemaakt met het gewenste instrument.

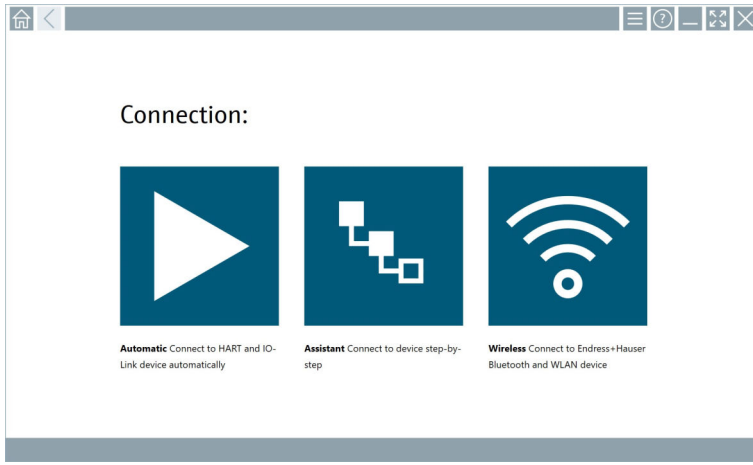


2. Start de Heartbeat-wizard.

3. Volg de Heartbeat-wizard en start een Heartbeat-verificatie.
4. Bewaar het resultaat als PDF, wanneer de Heartbeat-verificatie is afgerond.
   ↳ Er verschijnt dialoogvenster waarmee u de opslaglocatie voor het PDF-bestand kunt kiezen.
5. Kies de opslaglocatie en klik op **Save**.
   ↳ Er verschijnt een dialoogvenster voor het opslaan in de Netilion-bibliotheek.
6. Klik op **Yes**.
   ↳ Een dialoogvenster verschijnt waar u het documenttype kunt kiezen.
7. Kies Heartbeat-verificatierapport en klik op **Yes**.
   ↳ Het Heartbeat-verificatierapport wordt geüpload naar de Netilion-bibliotheek voor de betreffende asset.

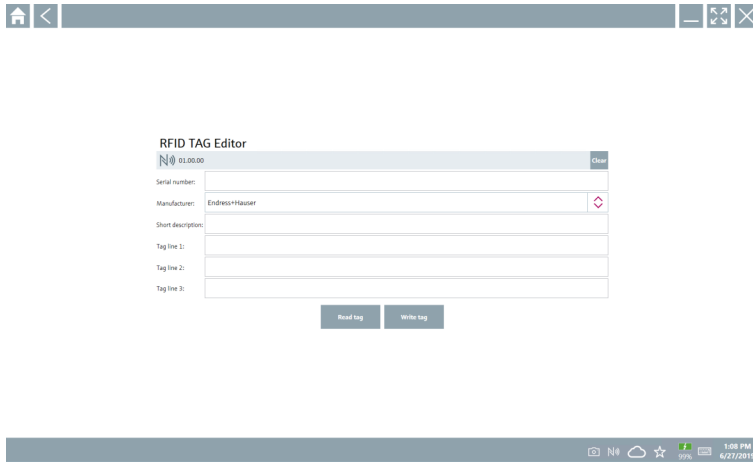
8.8 RFID

1.



Klik op het pictogram in de statusbalk.

↳ Het dialoogvenster "RFID TAG Editor" wordt geopend.



2. Sluit de RFID-scanner aan.
3. Klik op **Read tag**.
4. Plaats de RFID-tag op de scanner en klik op **Device Viewer**.
   ↳ De instrument-viewer opent in Internet Explorer.
5. Verander de tag of serienummers en klik op **Write tag**.
   ↳ De RFID-tag wordt veranderd.

9 Onderhoud

9.1 Batterij

Let op het volgende bij gebruik van de accu:
- Laad en ontlaad de accu bij kamertemperatuur
- De levensduur van de accu is van verschillende factoren afhankelijk:
  - Aantal laad- en ontlaadcycli
  - Omgevingscondities
  - Laadstatus tijdens opslag
  - Belasting van de accu
- Overmatig accugebruik beïnvloedt de prestaties van het apparaat negatief
- Accu's kunnen buiten het apparaat ontladen

De prestaties kunnen verder afnemen gedurende de acculevensduur vanwege het dagelijkse opladen en ontladen.

Li-ion-accu's worden normaal gesproken vervangen na 300 tot 500 laadcycli (complete laad/ontlaad-cycli) of wanneer de accucapaciteit 70 … 80 % heeft bereikt.

Het werkelijke aantal cycli varieert afhankelijk van het gebruikspatroon, temperatuur, leeftijd en ander factoren.

Om permanente afname van de accucapaciteit te voorkomen vanwege zelfontlading, mogen de accu's nooit tont onder 5 % worden ontladen.

⚠ WAARSCHUWING

Vallen, beknellen of ander verkeerde behandeling van de accu
kan brand of chemisch letsel veroorzaken.
► Gebruik de accu altijd op juiste wijze.

LET OP

De accu kan niet worden geladen wanneer de temperatuur te laag of te hoog is.
Dit voorkomt potentiële schade aan de accu.
► Laad de accu alleen bij een temperatuur van circa 20 °C (68 °F).

⚠ VOORZICHTIG

Beschadigde of lekkende accu's
kunnen persoonlijk letsel veroorzaken.
► Behandel de accu met uiterste zorg.

⚠ VOORZICHTIG

Wanneer de accu oververhit raakt of een brandgeur merkbaar is tijdens het laadproces,
verlaat dan direct de omgeving.
► Informeer direct veiligheidspersoneel.

Let op het volgende bij het gebruik van de accu:
- Vervang de accu wanneer de bedrijfstijd afneemt
- Plaats geen objecten of materialen op de accu
- Houd de accu op afstand van geleidende of brandbare materialen

- Houd de accu buiten bereik van kinderen
- Gebruik alleen originele accu's
- Laad de accu alleen op met originele apparaten of originele laadstations
- Houd de accu weg van water
- Verbrand de accu niet
- Stel de accu niet bloot aan temperaturen onder 0 °C (32 °F) of boven 46 °C (115 °F)

Wanneer de accu wordt blootgesteld aan extreme temperaturen, 100 % kan de accucapaciteit niet worden bereikt. De capaciteit kan worden hersteld wanneer de accu terugkeert binnen een temperatuurbereik van circa 20 °C (68 °F).

- Houd de ventilatie vrij
- Laad de accu alleen op een locatie met temperaturen van circa 20 °C (68 °F)

- Plaats de accu niet in een magnetron
- Haal de accu niet uit elkaar en raak het niet aan met een puntig object
- Verwijder de accu niet uit het instrument met een scherp object

Accu's zijn Ex-gecertificeerd in combinatie met het apparaat. Gebruik van accu's die niet zijn opgenomen in het certificaat doen het Ex-certificaat komen te vervallen.

Energiebesparing accu
- Windows 10 Creators-update
  - Verbeter acculevensduur
  - Controleer acculeegloop
- Schakel draadloze modules die u niet gebruikt uit
- Controleer en optimaliseer de instellingen van draadloze apparaten
- Verlaag de helderheid van het display
- Schakel alle niet gebruikte modules in het serviceprogramma uit, bijv. GPS, scanner, camera
- Schakel de screensaver in
- Maak een voedingsschema conform de Microsoft-richtlijnen
- Configureer de voedingsopties conform de Microsoft-richtlijnen
- Configureer de sleep-opties conform de Microsoft-richtlijnen

10 Reparatie

10.1 Algemene informatie

LET OP

Niet geautoriseerde reparaties van het instrument

Schade aan het instrument en/of vervallen van de garantie.

▶ De reparatiewerkzaamheden mogen alleen door Endress+Hauser worden uitgevoerd.. Neem voor reparaties altijd contact op met de Endress+Hauser sales-organisatie: www.addresses.endress.com

10.2 Reservedelen

Zie voor momenteel leverbare reservedelen voor het product:
https://www.endress.com/deviceviewer (→ voer serienummer in)

10.3 Retour zenden

De voorwaarden voor het veilig retourneren van een instrument kunnen variëren afhankelijk van het instrumenttype en de nationale regelgeving.

1. Zie de webpagina voor informatie: https://www.endress.com/support/return-material
   ↳ Kies de regio.
2. Verpak het instrument voor het retourneren zodanig, dat het betrouwbaar is beschermd tegen stoten en externe invloeden. De originele verpakking biedt de beste bescherming.

10.4 Afvoeren

Indien voorgeschreven door de richtlijn 2012/19 EU betreffende elektrisch en elektronisch afval (WEEE), is het product gemarkeerd met het getoonde symbool teneinde de afvoer van WEEE als ongesorteerd gemeentelijk afval te minimaliseren. Voer als zodanig gemarkeerde producten niet af als ongesorteerd gemeentelijk afval. Stuur deze retour aan de fabrikant voor afvoeren onder de geldende condities.

10.4.1 Afvoeren batterijen

Dit product bevat een lithium-ion batterij of een nikkel-metaal hybride batterij. Deze batterijen moeten op correcte wijze worden afgevoerd. Neem contact op met uw lokale autoriteiten voor informatie over recycling en afvoeren in uw land.

11 Accessoires

De momenteel leverbare accessoires voor het producten kunnen worden geselecteerd via www.endress.com:

1. Kies het product via de filters en het zoekveld.
2. Open de productpagina.
3. Kies **Reserveonderdelen & accessoires**.

12 Technische gegevens

Voor gedetailleerde informatie over de "technische gegevens": zie de technische informatie. → 7

13 Bijlage

13.1 Beveiliging mobiele apparaten

Vandaag de dag is mobiele technologie een belangrijk onderdeel van de moderne bedrijfsvoering, omdat onze data steeds meer wordt opgeslagen op mobiele apparaten. Bovendien zijn deze apparaten momenteel net zo krachtig als conventionele computers. Omdat deze mobiele apparaten vaak het bedrijf verlaten, moeten deze nog beter zijn beveiligd als desktop-apparaten. Hierna vindt u vier tips die u helpen bij het beveiligen van mobiele apparaten en de informatie die zich daarop bevindt.

Schakel de wachtwoordbeveiliging in

Gebruik een voldoende complex wachtwoord of een PIN.

Voer beveiligingsupdates uit

Alle fabrikanten geven regelmatig beveiligingsupdates uit om het apparaat te beveiligen. Dit proces is snel, gemakkelijk en gratis. Controleer onder uw instellingen, dat de updates automatisch worden geïnstalleerd. Wanneer de fabrikant geen updates meer voor het apparaat inplant, moet het apparaat worden vervangen door een up-to-date versie.

Voer app- en besturingssysteemupdates uit

Update alle geïnstalleerde applicaties en het besturingssysteem regelmatig met patches die worden uitgegeven door de software-ontwikkelaars. Deze updates voegen niet alleen nieuwe functie toe maar repareren ook beveiligingsgaten die kunnen zijn gedetecteerd. De software-updatefunctie van Endress+Hauser geeft automatisch een melding van nieuwe updates. Hiervoor is toegang tot het internet nodig. Voor personeel is het belangrijk te weten wanneer de updates beschikbaar zijn, hoe deze worden geïnstalleerd en dat dit zo snel mogelijk moet worden uitgevoerd.

Geen verbinding maken met onbekende WLAN hotspots

De meest eenvoudige voorzorgsmaatregel is om nooit verbinding met het internet te maken via onbekende hotspots en in plaats daarvan gebruik te maken van het 3G of 4G mobiele communicatienetwerk. Via virtual private networks (VPN's), wordt uw data gecodeerd voordat deze wordt overgedragen via het internet.

www.addresses.endress.com

Endress+Hauser

People for Process Automation