

Inbedrijfstellingsvoorschrift Field Xpert SMT70

Universele, krachtige tablet-PC voor
instrumentconfiguratie in Ex-zone 2 en
explosieveilige omgeving



Revisiehistorie

Productversie	Bedieningshandleiding	Wijzigingen	Commentaar
1.00.xx	BA01709S/04/EN/01.17	-	-
1.02.xx	BA01709S/04/EN/02.18	Nieuw hoofdstuk 8.5	HART via PROFINET via Fieldgate PAM SFG600
1.03.xx	BA01709S/04/EN/03.18	Nieuw hoofdstuk 8.6	Automatische DTM update
		Nieuw hoofdstuk 8.7	Uploading HART-instrumentrapport naar IIoT-bibliotheek
		Nieuw hoofdstuk 8.8	RFID
		Nieuwe screenshots	-
1.04.xx	BA01709S/04/EN/04.19	Nieuwe screenshots	-
		Hoofdstuk 1.2.3	Nieuwe symbolen
		Hoofdstuk 4.2.2	Adres van de fabrikant
		Hoofdstuk 8.2	"Bluetooth"-verbinding
		Hoofdstuk 8.4	Vernieuwen licentie
		Hoofdstuk 8.7.1	Offline gebruik
		Hoofdstuk 8.7.2	Link naar Netilion-bibliotheek
		Hoofdstuk 8.8	Uploaden van een foto naar de Netilion-bibliotheek
1.05.xx	BA01709S/04/EN/05.20	Nieuwe screenshots	-
		Hoofdstuk 1.2.3	Nieuwe symbolen
		Hoofdstuk 4.2.1	Typeplaat
		Hoofdstuk 8.2	"Bluetooth"- en "WLAN"-verbinding
		Hoofdstuk 8.4	Vernieuwen licentie
		Hoofdstuk 8.7	Nieuw Netilion-bibliotheekhoofdstuk
		Hoofdstuk 8.8	Scanner-app
		Hoofdstuk 8.9	Uploaden van een Heartbeat-verificatierapport naar de Netilion-bibliotheek
1.06.xx	BA01709S/04/EN/06.22	Nieuwe screenshots	Screenshots in Engels van deze versie
		Hoofdstuk 5.3	Software-update-service
		Hoofdstuk 10.1	Batterij
		Bijlage	Beveiliging mobiele apparaten
1.07.xx	BA01709S/04/EN/07.22	Hoofdstuk 1.2.3	Uitleg symbolen geüpdatet
		Hoofdstuk 1.3	Gebruikte acroniemen

Productversie	Bedieningshandleiding	Wijzigingen	Commentaar
		Hoofdstuk 8	Screenshots aangepast
		Hoofdstuk 8.3.6	Nieuwe Bluetooth
1.08.xx	BA01709S/04/EN/08.23	Hoofdstuk 1.2.3	Field Xpert symbolen: opmerking toegevoegd
		Hoofdstuk 1.4	Gereviseerd
		Hoofdstuk 3.1	Afbeelding gereviseerd
		Hoofdstuk 5.3	Gereviseerd
		Hoofdstuk 8.2	Fieldgate PAM SFG600
		Hoofdstuk 8.5 verwijderd	Fieldgate PAM SFG600 via PROFINET
		Hoofdstuk 8.8 verwijderd	Scanner-app

Inhoudsopgave

1	Over dit document	6	8.2	Maken van een verbinding met het instrument	25
1.1	Functie van het document	6	8.3	Informatie en software-instellingen	33
1.2	Symbolen	6	8.4	Extra informatie over de software	39
1.3	Gebruikte acroniemen	8	8.5	Automatische DTM update	42
1.4	Documentatie	9	8.6	Netilion-bibliotheek	43
1.5	Geregistreerde handelsmerken	9	8.7	Uploaden van een Heartbeat-verificatierapport naar de Netilion-bibliotheek	47
2	Fundamentele veiligheidsinstructies	10	8.8	RFID	49
2.1	Voorwaarden voor het personeel	10	9	Accessoires	50
2.2	Bedoeld gebruik	10	10	Technische gegevens	50
2.3	Arbeidsveiligheid	10	11	Bijlage	50
2.4	Bedrijfsveiligheid	11	11.1	Beveiliging mobiele apparaten	50
2.5	Productveiligheid	11	11.2	Federal Communication Commission (FCC)	51
2.6	IT beveiliging	11	11.3	Canada, Industry Canada (IC) Notices / Canada, avis d'Industry Canada (IC)	51
3	Productbeschrijving	11	11.4	Waarschuwing explosiegevaar	52
3.1	Productopbouw	15	11.5	Class 1 laserproduct	53
3.2	Toepassingsgebied	15			
3.3	Licentiemodel	16			
4	Goederenontvangst en productidentificatie	17			
4.1	Goederenontvangst	17			
4.2	Productidentificatie	18			
4.3	Opslag en transport	19			
5	Montage	19			
5.1	Systeemvoorwaarden	19			
5.2	Installeren van de software	19			
5.3	Updaten van de software	20			
5.4	Verwijderen van de software	20			
6	Bediening	20			
6.1	Statusindicatoren	21			
6.2	Afsluiten van de tablet-PC	21			
6.3	Uitschakelen van de tablet-PC	21			
6.4	Beveiligingsvenster	22			
7	Inbedrijfname	22			
7.1	Plaatsen van de batterij	23			
7.2	Opladen van de batterij	24			
7.3	Schakel de tablet-PC in	24			
7.4	Aansluiten van de AC-adapter	24			
8	Bedrijf	24			
8.1	Starten	25			

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 gevaarlijke situatie. Wanneer deze situatie niet wordt vermeden, kan ernstig of dodelijk letsel ontstaan.








VOORZICHTIG






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

LET OP















Dit symbool bevat informatie over procedures of andere feiten, die niet kunnen resulteren in persoonlijk letsel.


















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

Symbol	Betekenis
	Aan te houden instructie of individuele handelingsstap
	Handelingsstappen
	Resultaat van de handelingsstap
	Hulp in geval van een probleem
	Visuele inspectie

1.2.3 Field Xpert symbolen

Symbol	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.

Symbol	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

Field Xpert SMT70

Technische informatie TI01342S/04/EN

Field Xpert SMT50

- Technische informatie TI01555S/04/EN
- Bedieningshandleiding BA02053S/04/EN

Field Xpert SMT77

- Technische informatie TI01418S/04/EN
- Bedieningshandleiding BA01923S/04/EN

1.5 Geregistreeerde 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 geregistreeerde handelsmerk van de FieldComm Group, Austin, TX 78759, USA.


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

Modbus is het geregistreeerde 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 zijn handelsmerken of geregistreeerde handelsmerken van de betreffende ondernemingen en organisaties.

2 Fundamentele veiligheidsinstructies

 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 van de installatie mogelijk in explosiegevaarlijke en explosieveilige installaties. 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

De tablet-PC wordt voor instrumentconfiguratie gebruikt. Verkeerde configuraties kunnen ongewenste of gevaarlijke situaties in een installatie tot gevolg hebben. De instrumentconfiguratiesoftware is al geïnstalleerd op de tablet-PC bij uitlevering. Deze bedieningshandleiding beschrijft de inbedrijfname en de bediening van de tablet-PC.

-  ■ Inbedrijfname →  22
- Bediening →  24

2.4 Bedrijfsveiligheid

Gevaar voor lichamelijk letsel!

- ▶ 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:

- ▶ Neem contact op met Endress+Hauser wanneer wijzigingen nodig zijn.

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 reservedelen en toebehoren van de fabrikant.

2.5 Productveiligheid

De tablet-PC is conform de laatste stand van de techniek bedrijfsveilig geconstrueerd en heeft de fabriek in veiligheidstechnisch optimale toestand verlaten.

Het voldoet aan de algemene veiligheidsvoorschriften en de wettelijke bepalingen. Het voldoet tevens aan de EG-richtlijnen in de klantspecifieke EG-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 instrument wordt geïnstalleerd en gebruikt zoals beschreven in de bedieningshandleiding. Het instrument is uitgerust met veiligheidsmechanismen ter beveiliging tegen onbedoelde veranderingen van de instellingen.

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

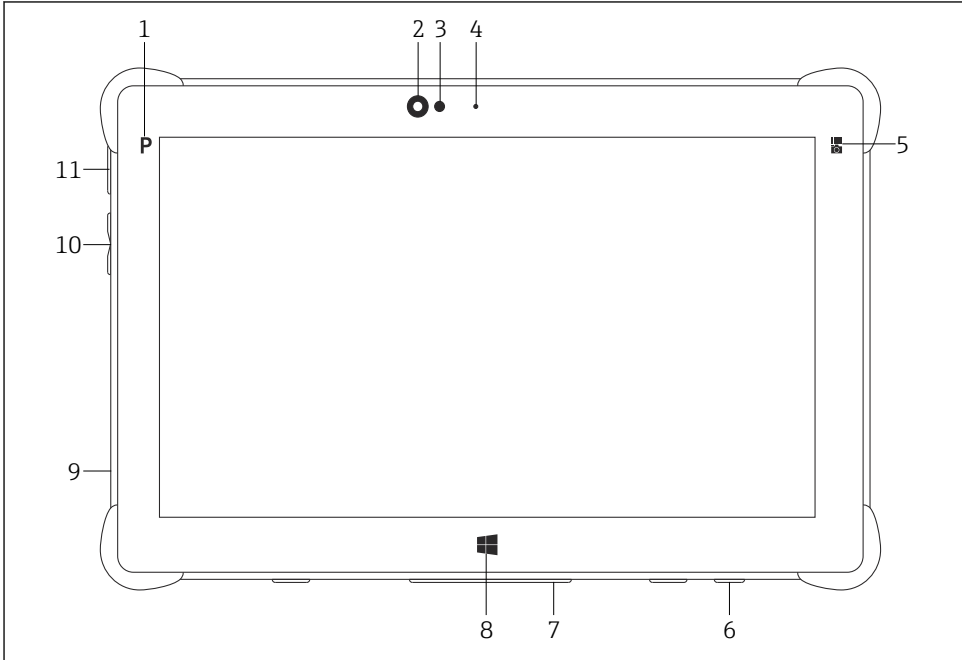
3 Productbeschrijving

Met een ultracompacte constructie, voldoet de tablet-PC aan de meest veeleisende voorschriften, zoals beschermingsklasse (IP65) en schokbestendigheid (4-foot valtest en MIL-STD 810G). De extra schermbeveiliging zorgt voor complete bescherming onder zware bedrijfsomstandigheden. De goede ergonomische eigenschappen van de tablet-PC beschermen ook de gezondheid van de gebruiker door de fysieke inspanning tot een minimum te beperken.

Met de toenemende populariteit van 4G/LTE-connectiviteit in explosiegevaarlijke omgeving, 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.

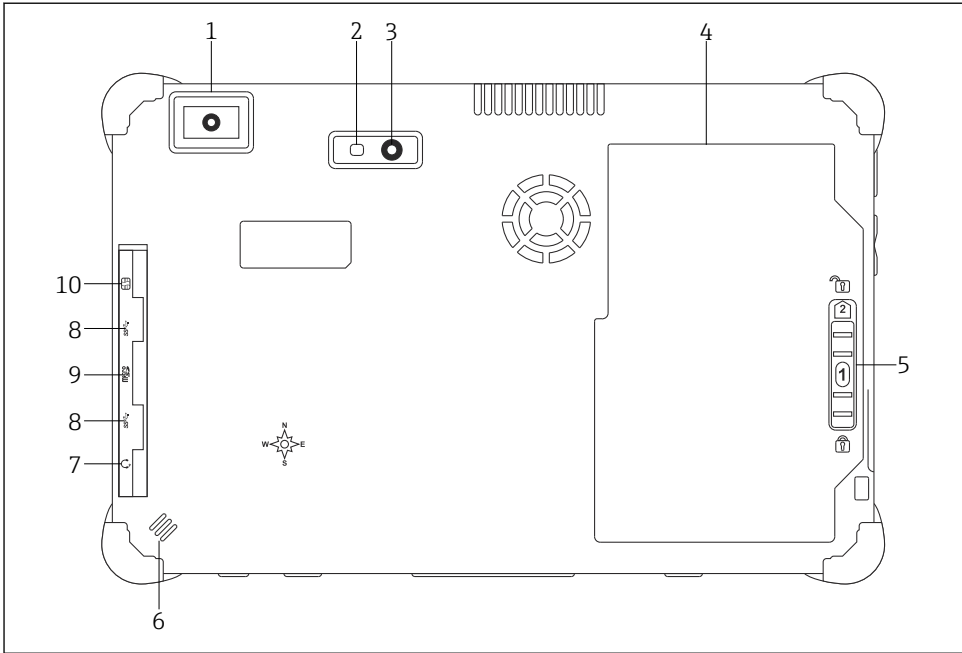


1 Vooraanzicht tablet-PC

- 1 *Programmieknoop*
- 2 *Frontcamera*
- 3 *Helderheidssensor*
- 4 *Microfoon*
- 5 *Functietoets*
- 6 *DC-bus (onderkant)*
- 7 *Dock-connector (onderkant)*
- 8 *Windows-knoop*
- 9 *Opening voor Kensington-slot (linkerzijde)*
- 10 *Volumeknoppen (linkerzijde)*
- 11 *Aan/uit-knoop (linkerzijde)*

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

Component	Description
Helderheidssensor	Meet de huidige omgevingslichtomstandigheden
Microfoon	Voor opnamen van omgevingsgeluid
Functietoets	De functie van de toets kan worden toegekend via het "Quick Menu"
DC-bus	Voor aansluiten van de voedingsadapter
Dock-connector	Voor aansluiten van de tablet-PC op een reddingstation
Windows-knop	Openen Windows-startvenster
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



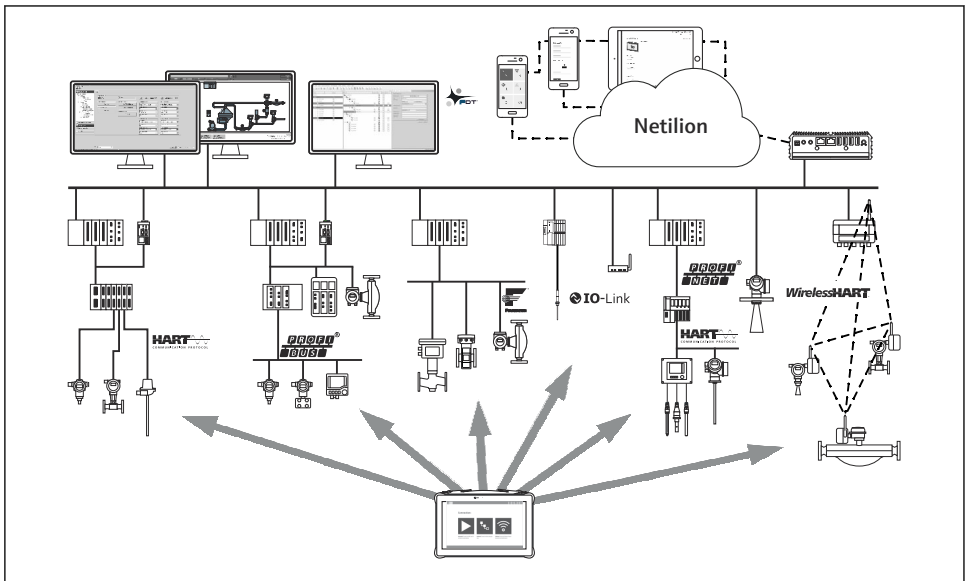
2 Achteraanzicht tablet-PC

- 1 Barcodescanner
- 2 Camera LED knippert
- 3 Camera
- 4 Batterijcompartiment
- 5 Knop voor ontgrendelen batterijcompartiment
- 6 Luidspreker
- 7 Gecombineerde audio jack
- 8 2 x USB 3.0
- 9 Geheugenkaartopening voor Micro SD-geheugenkaarten
- 10 SIM-kaartopening

Component	Description
Barcodescanner	Voor scannen van barcodes.
Camera LED knippert	Voor extra verlichting in donkere omstandigheden.
Camera	Voor nemen van foto's.
Batterijcompartiment	Bevat de batterij.
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).

Component	Description
2 x USB 3.0	Voor aansluiten van USB 3.0-randapparatuur. ⚠ WAARSCHUWING Het gebruik van de USB-poorten in de gevaarlijke omgeving is niet toegestaan en kan een explosie veroorzaken. ► In de explosiegevaarlijke omgeving moet altijd een Ex-tablet met het MACTek VIATOR Bluetooth HART modem of de mobilLink worden gebruikt.
Geheugenkaartopening	Voor plaatsen van Micro SD geheugenkaarten en SD, SDXC, SDHC geheugenkaarten met een adapter.
Gecombineerde audio jack	Voor aansluiten van hoofdtelefoons, externe luidsprekers of een microfoon.

3.1 Productopbouw



A0053038

3 Netwerkarchitectuur

3.2 Toepassingsgebied

De tablet-PC voor instrumentconfiguratie maakt mobiel asset-management van de installatie mogelijk in explosiegevaarlijke en explosieveilige installaties. 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.

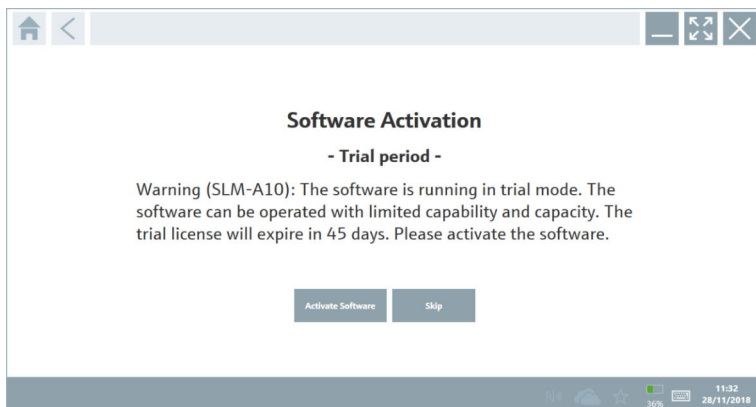
3.3 Licentiemodel

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

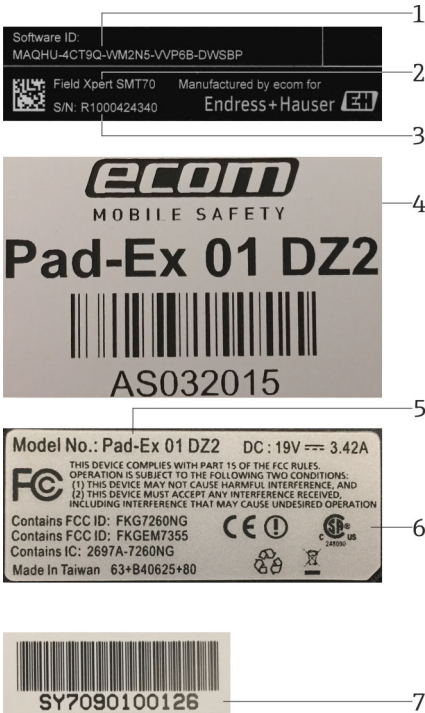
Stuur het instrument terug naar Endress+Hauser indien mogelijk in de originele verpakking.

Leveringsomvang

- Field Xpert SMT70 tablet PC met hendel
- AC-oplader (100 ... 240 V_{AC}, 1,5 A, 50 ... 60 Hz) met aansluitkabel conform bestelling
- Software en interfaces/modem conform bestelling
- Bedieningshandleiding met veiligheidsinstructies van Ecom

4.2 Productidentificatie

4.2.1 Typeplaat



- 1 Endress+Hauser software-ID
- 2 Endress+Hauser productnaam
- 3 Endress+Hauser serienummer
- 4 Typeplaat fabrikant
- 5 Modelnummer fabrikant
- 6 Technische informatie fabrikant
- 7 Serienummer fabrikant

4.2.2 Adres van de fabrikant



Ecom Instruments GmbH is verantwoordelijk voor de tablet-hardware en produceert dit exclusief voor Endress+Hauser.

Hardware

Ecom Instruments GmbH
Industriestraße 2
97959 Assamstadt
Duitsland
www.ecom-ex.com

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 Systemvoorwaarden



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 → 16

5.3 Updaten van de software

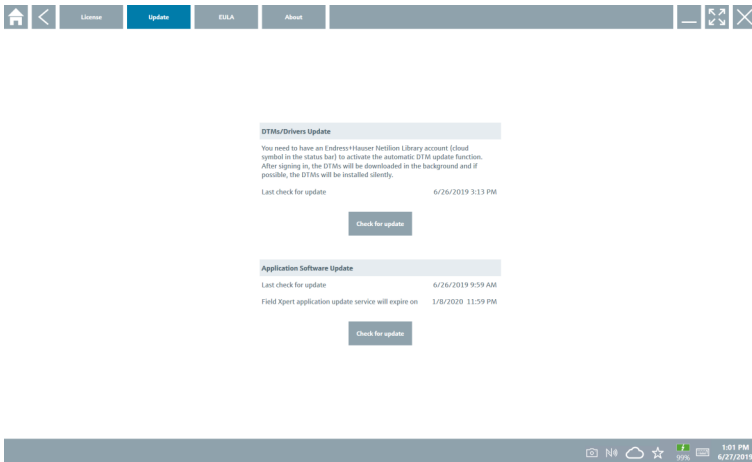


Software update service

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 Statusindicatoren


De statusindicatoren op de interface van de tablet-PC branden zodra de betreffende functies actief zijn.




4 Statusindicator


Symbool	Betekenis	Beschrijving
	Vermogen	De LED brandt groen wanneer het systeem in bedrijf is. De LED knippert wanneer het instrument in de sluimermodus is.
	Draadloze communicatie	Geeft de status van de draadloze communicatie aan (WLAN, WWAN of Bluetooth). De LED brandt blauw wanneer tenminste één draadloze communicatie-optie actief is.  De "Quick Menu"-applicatie moet zijn geïnstalleerd om de status van de draadloze communicatie weer te geven.
	Batterij	Geeft de oplaadstatus van de batterij aan: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Groen, batterij is volledig opgeladen ▪ Amber, batterij laadt op ▪ Knipperend amber, fout bij opladen ▪ Rood, batterij minder dan 10 % geladen ▪ Uit, batterij is leeg

6.2 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.

6.3 Uitschakelen van de tablet-PC

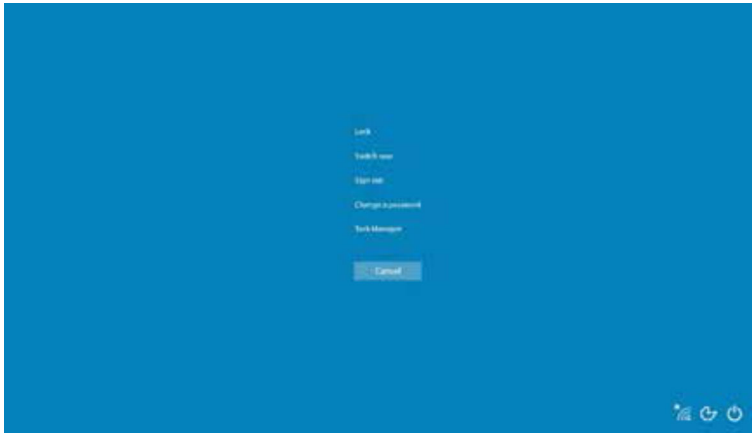
- Druk de knop  in tot de voedings-LED knippert.

De tablet-PC is in de sluimermodus.

6.4 Beveiligingsvenster

i Wanneer de tablet-PC wordt gebruikt zonder een extern toetsenbord, wordt de toetscombinatie Ctrl+Alt+Del vervangen door het tegelijkertijd indrukken van de toetsen  en .

1. Druk tegelijkertijd op de toetsen  en .
 - ↳ De tablet-PC schakelt naar het Windows-beveiligingsscherm.



2. Kies een actie.

Mogelijke acties:

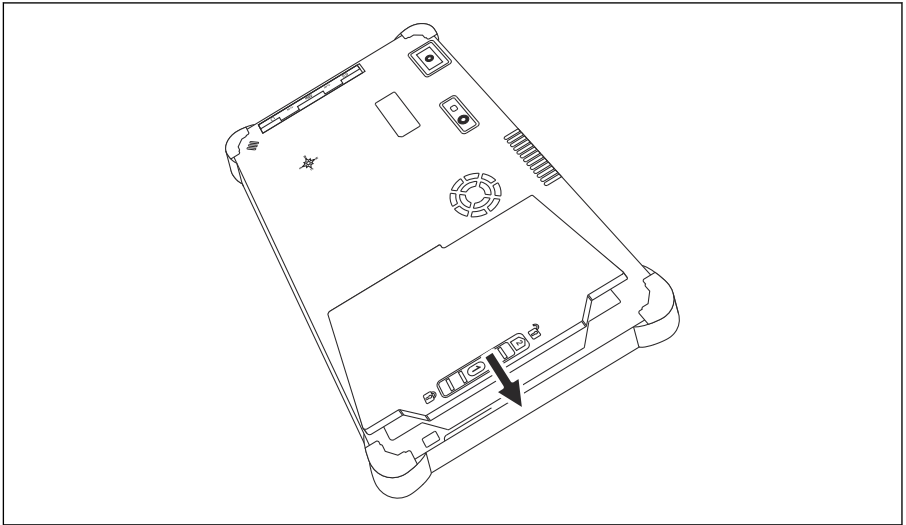
- Vergrendel instrument
- Verander naar andere gebruiker
- Uitloggen
- Verander wachtwoord
- Open Taakbeheer
- Instrument afsluiten of herstarten

7 Inbedrijfname

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

7.1 Plaatsen van de batterij

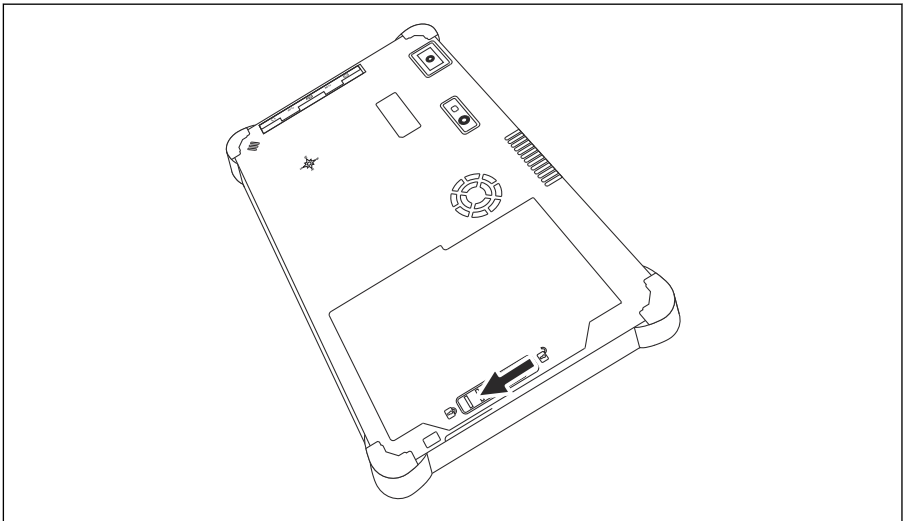
1.



Plaats de batterij in het batterijcompartiment.

2. Druk de batterij naar beneden tot deze vastklikt.

3.



Schuif de batterijvergrendeling in de "Locked" positie.


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

Het gebruik van niet geschikte objecten voor het bedienen van het instrument

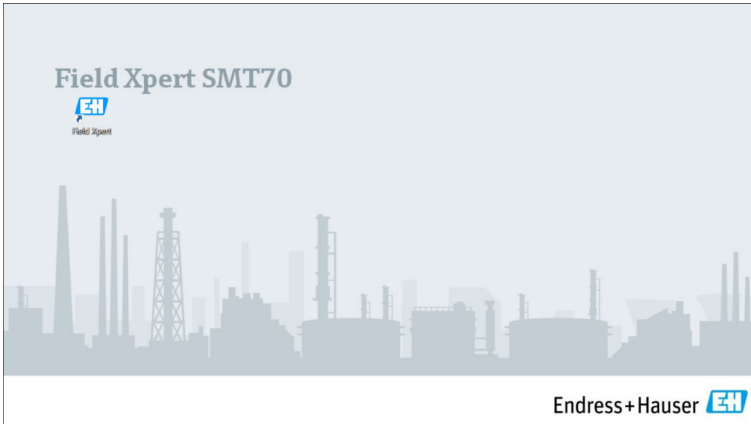
kan het scherm beschadigen.

► Gebruik geen puntige objecten op het scherm.

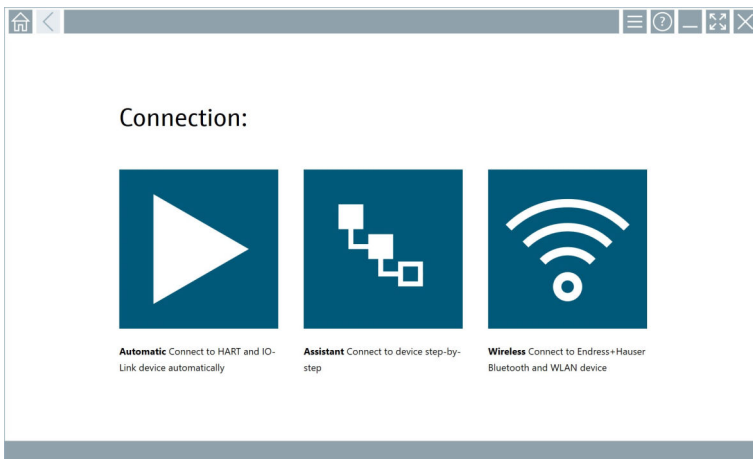
8.1 Starten



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



















Een verbinding kan op drie manieren worden gemaakt:

- Automatisch
- Met een wizard (handmatig)
- Wifi en Bluetooth

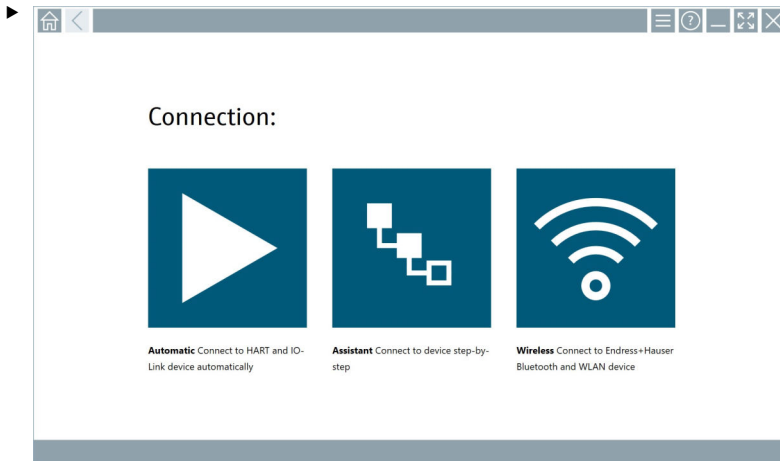
Sluit de gewenste modem of interface aan. Wacht tot de modem of interface is gedetecteerd (bijv. USB pictogram).

De volgende modems/interfaces worden ondersteund door de tablet-PC:

Communicatieprotocol	Aansluiting	Modems/interfaces
HART		Commubox FXA195 4 ... 20 mA
		
		MACTek Bluetooth modem 4 ... 20 mA
		
		Memograph RSG45 (4 ... 20 mA)
		MACTek USB-modem (4 ... 20 mA)
		
		FieldPort SFP20
		
	Fieldgate SFG250	
	Tank Scanner NXA820	
WirelessHART		WirelessHART adapter SWA70
		WirelessHART adapter SWG70
PROFIBUS		Softing PROFiusb
		Softing PBpro USB
		FieldPort SFP20
		Fieldgate SFG500
FOUNDATION Fieldbus		NI USB

Communicatieprotocol	Aansluiting	Modems/interfaces
		FieldPort SFP20
		Softing FFusb
Modbus		Modbus serieel
Endress+Hauser service-interfaces		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
Bluetooth	 A0041855	Endress+Hauser Bluetooth-instrumenten, ook niveau- en drukmeetinstrumenten
Wi-Fi	 A0041855	Endress+Hauser wifi-instrumenten
IO-Link		FieldPort SFP20
		

Aansluiting "Automatic"

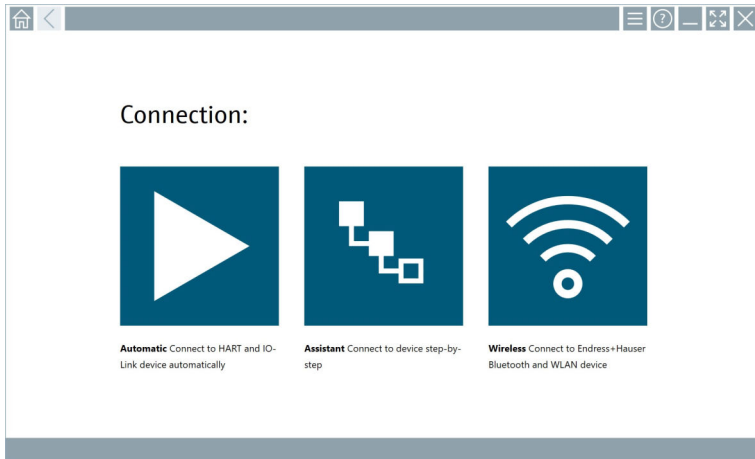


Tik op het -pictogram.

- ↳ De instrumentconfiguratiesoftware maakt een verbinding met het aangesloten instrument.

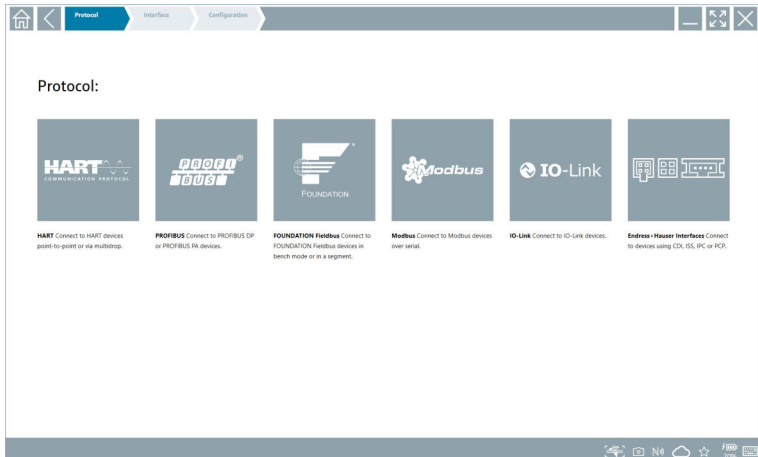
Aansluiting "Assistant"

1.



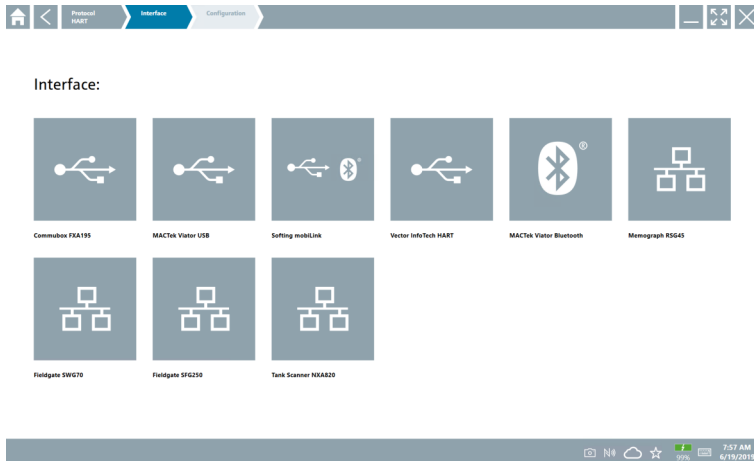
Tik op het -pictogram.

↳ Een overzicht van alle beschikbare protocollen wordt geopend.



2. Kies een communicatieprotocol.

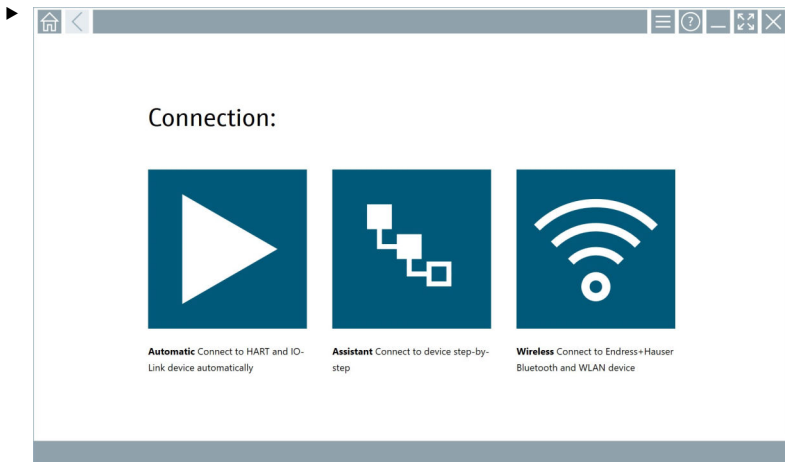
- ↳ Een overzicht van alle beschikbare modems wordt geopend.



3. Kies een modem.

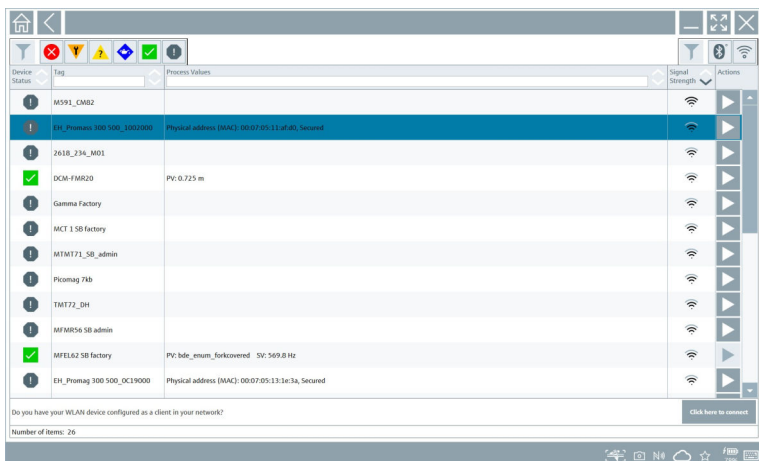
- ↳ Het instrument kan worden geconfigureerd.

Aansluiting "Wireless"



Tik op het -pictogram.

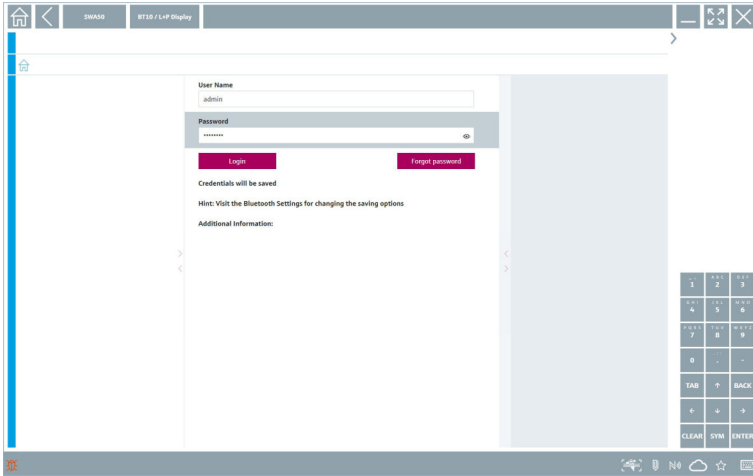
- ↳ De live-list met alle beschikbare Endress+Hauser wifi- en Bluetooth-instrumenten wordt getoond. De lijst kan worden gefilterd op wifi- en Bluetooth-instrumenten.




Aansluiting "Bluetooth"

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

2. Tik op het pictogram  naast het instrument dat u wilt configureren.
 - ↳ Het login-dialogvenster verschijnt.





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

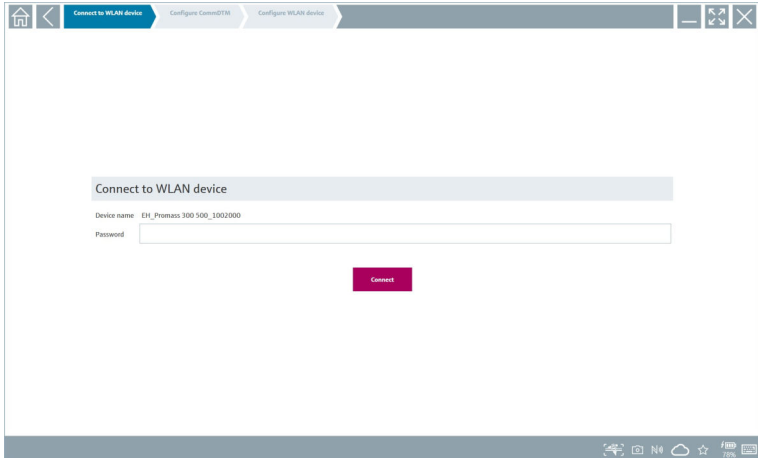
 Het initiële wachtwoord komt overeen met het serienummer van het instrument.


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

Aansluiting "WLAN"

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

2. Tik op het pictogram  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 verbindingsscherm 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 **Klik hier om verbinding te maken** om de verbinding direct via een IP-adres tot stand te brengen.

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.



Icon	DTM Device Type	Version	Manufacturer	Date	Protocol	State
	Parsec Clik	1.0.9	Laborex	2014-01-30	HART	New
	_SD-WHO-Gs12-FF Rev 1	DDRev-0x4	Pepper-Fuchs GmbH (DTM)	2017-01-03	FieldBus FF H1	OK
	000000004 Name not available Rev 1	DD Rev 0x1	Manufacturer Expansion (DTM)	2019-05-14	HART	OK
	000003E04 Name not available Rev 1	DD Rev 0x1	Power-Genex Ltd. (DTM)	2019-05-14	HART	OK
	0990 Fieldbus Switch Base Rev 4	DDRev 0x1	EL-Q-MATIC BV (DTM)	2000-09-01	FieldBus FF H1	OK
	1000 Rev 3	DDRev 0x1	ROSEMOUNT ANALYTICAL DIVISION (DTM)	2001-05-09	FieldBus FF H1	OK
	1056 Rev 1	DD Rev 0x1	Rosemount Analytic (DTM)	2019-05-14	HART	OK
	1056 Rev 2	DD Rev 0x1	Rosemount Analytic (DTM)	2019-05-14	HART	OK
	1066 Rev 1	DD Rev 0x1	Rosemount Analytic (DTM)	2019-05-14	HART	OK
	1066 Rev 2	DD Rev 0x1	Rosemount Analytic (DTM)	2019-05-14	HART	OK
	1066-DD/CU/OD-FF Conductivity Analyser Rev 1	DDRev 0x3	ROSEMOUNT ANALYTICAL INC. (DTM)	2011-12-16	FieldBus FF H1	OK
	1066-DD/CU/OD-FF Amperometric Analyser Rev 1	DDRev 0x3	ROSEMOUNT ANALYTICAL INC. (DTM)	2012-01-18	FieldBus FF H1	OK
	1066-P-FF Fieldbus Transmitter Rev 1	DDRev 0x5	ROSEMOUNT ANALYTICAL INC. (DTM)	2010-12-21	FieldBus FF H1	OK
	1151 Rev 1	DD Rev 0x1	Rosemount (DTM)	2019-05-14	HART	OK
	1151 Rev 2	DD Rev 0x1	Rosemount (DTM)	2019-05-14	HART	OK

Total: 3119

Offline-aanzicht device driver

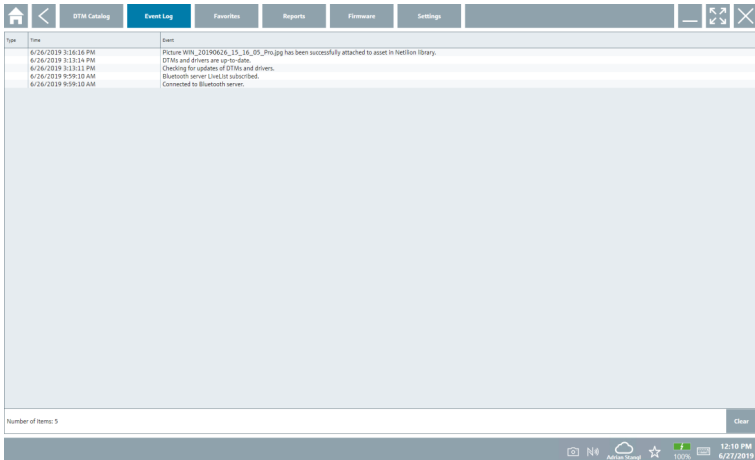
- ▶ Dubbelklik op de gewenste device driver.
het offline aanzicht van de device driver wordt geopend.

 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

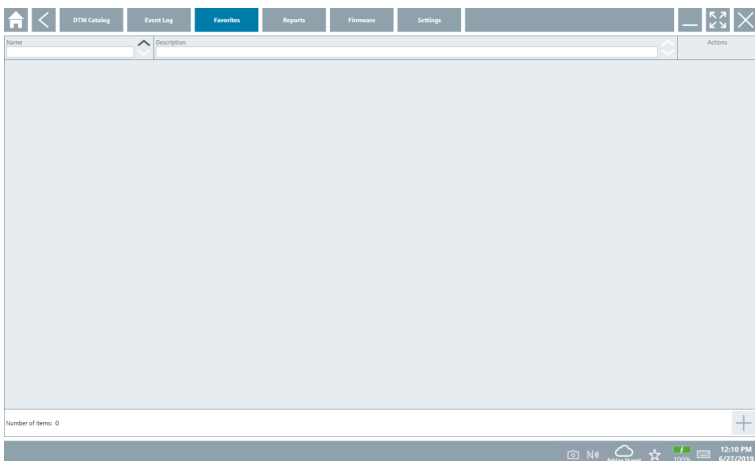
- ▶ Klik op het tabblad **Event Log** of de grijze statusbalk.
 - ↳ Een overzicht van alle events wordt geopend.



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

8.3.3 Favorieten

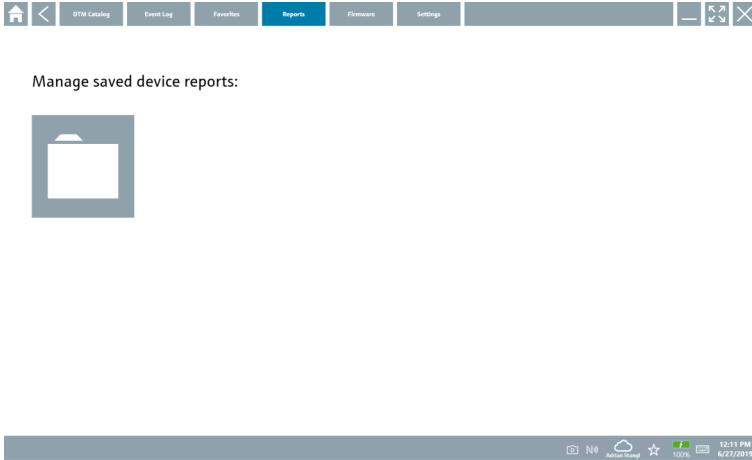
- ▶ Klik op het tabblad **Favorites** of het pictogram .
 - ↳ Een overzicht van alle favorieten wordt geopend.



8.3.4 Beheer rapporten

1. Klik op het tabblad **Reports**.

↳ Het overzicht met de map "Manage saved device reports" wordt geopend.



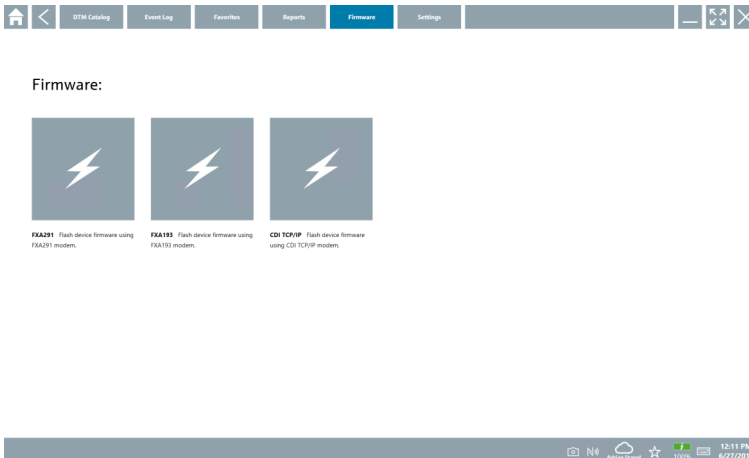
2. Klik op de map "Manage saved device reports".

↳ Een overzicht van alle opgeslagen instrumentrapporten wordt geopend.

8.3.5 Firmware

► Klik op het tabblad **Firmware**.

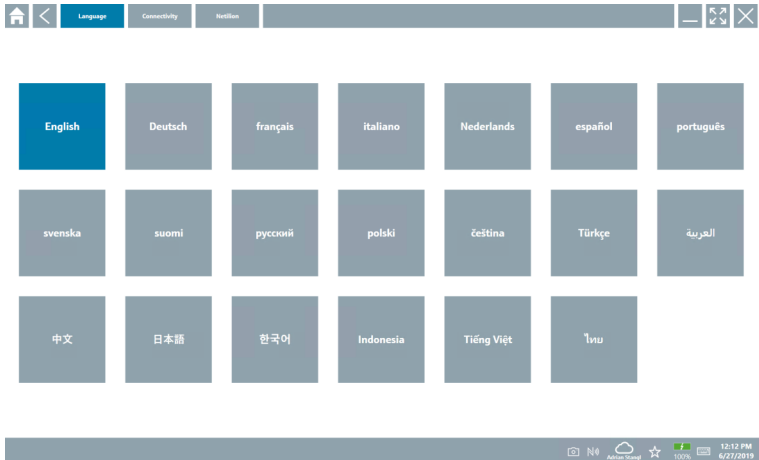
↳ Een overzicht van de firmware wordt geopend.




8.3.6 Instellingen

Language

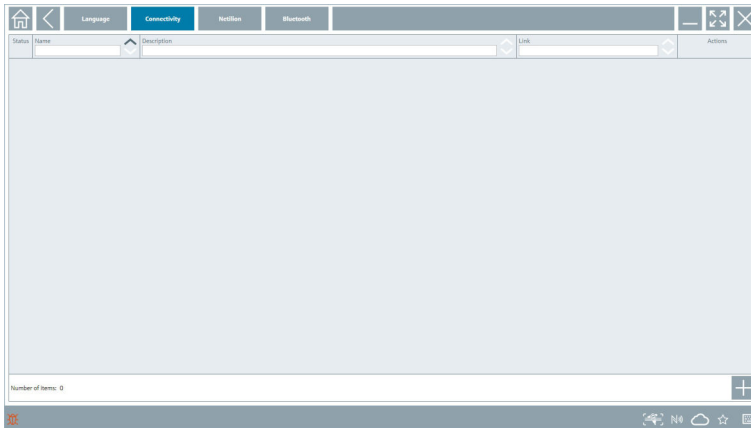
1. Klik op het tabblad **Settings**.
 - ↳ Het tabblad **Language** opent met een overzicht van de beschikbare talen.



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

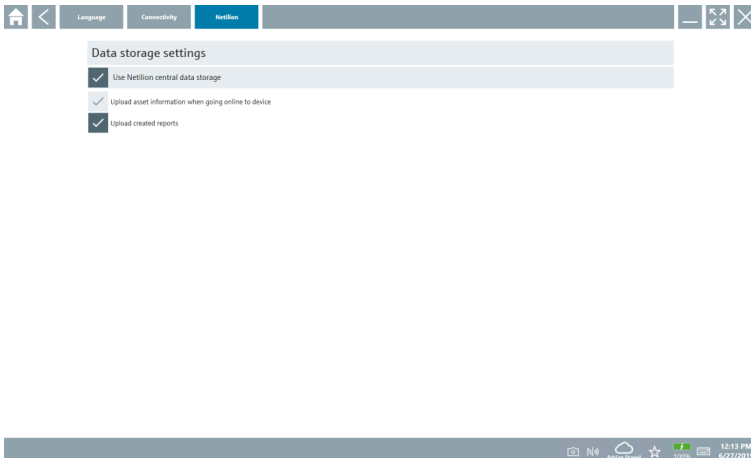
Aansluiting

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



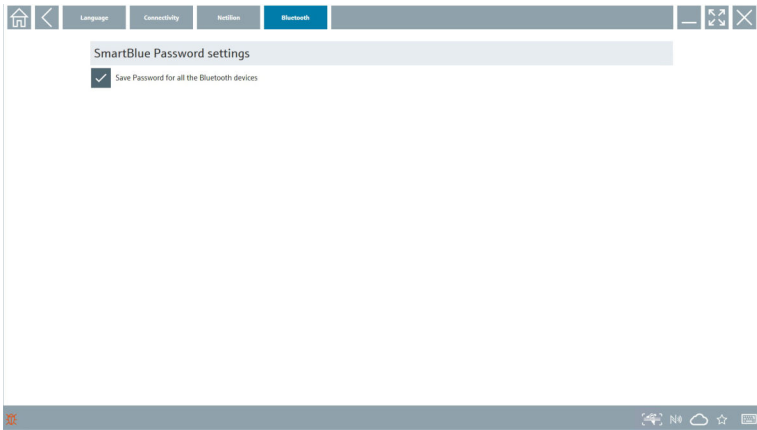
Netilion

- ▶ 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.

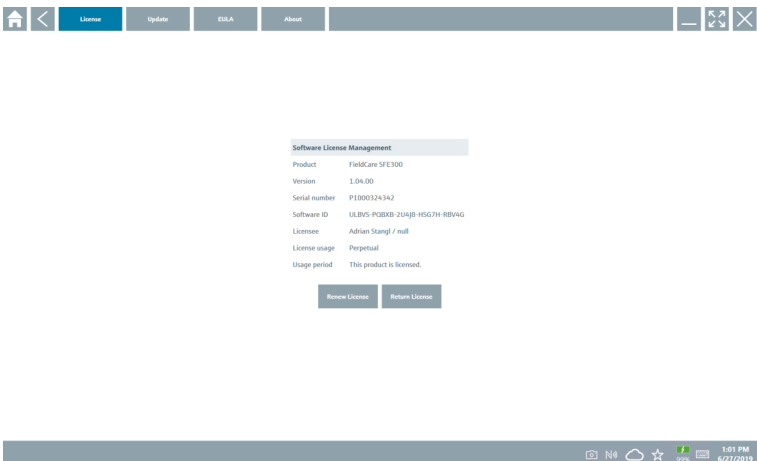


8.4 Extra informatie over de software


- ▶ 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.

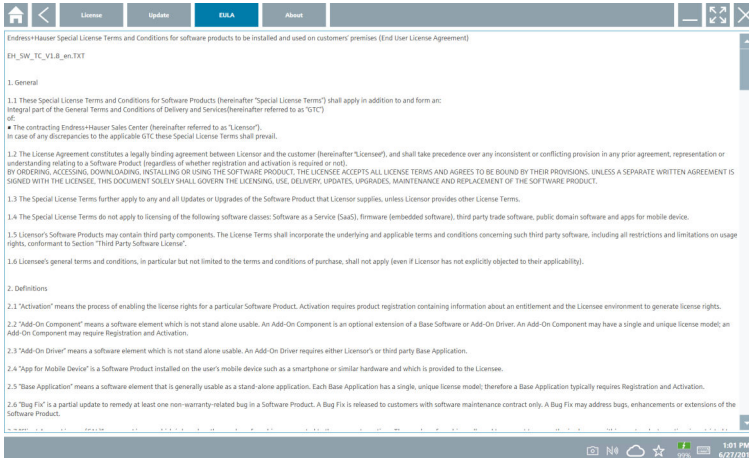
Hernieuwen van de licentie voor softwareversie tot 1.04

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

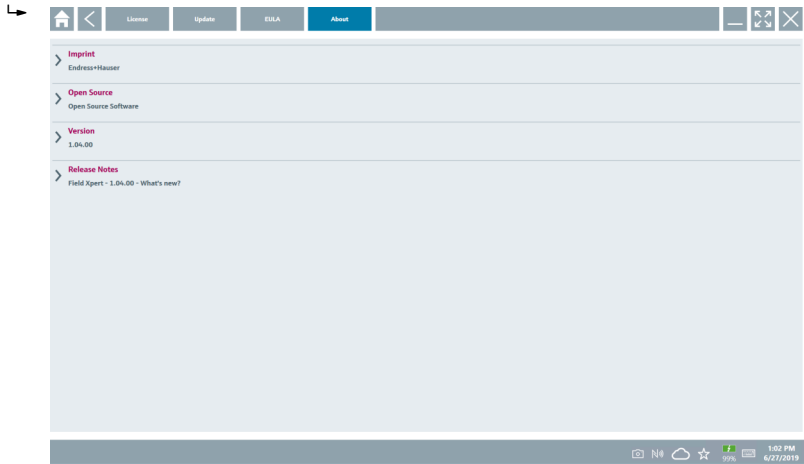
- ▶ Klik op het tabblad **EULA**.
 - ↳ Het venster met de Endress+Hauser-leveringsvoorwaarden en licentievoorwaarden wordt geopend.




8.4.3 Info

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

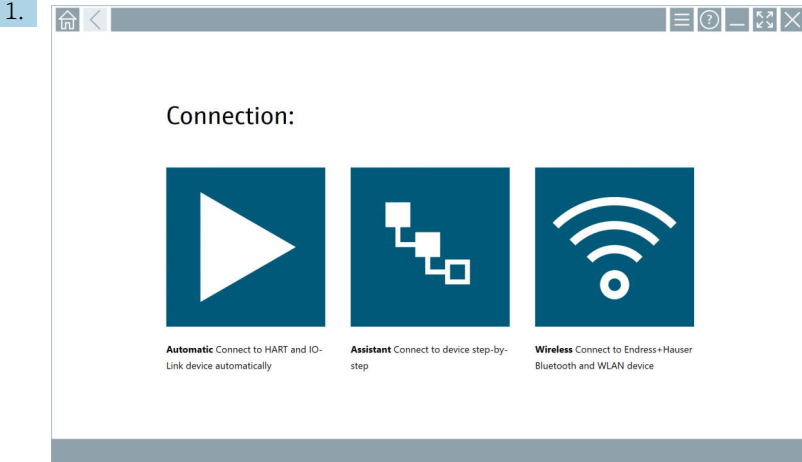
1. Klik op het tabblad **About**.



Een overzicht van alle informatie wordt geopend.

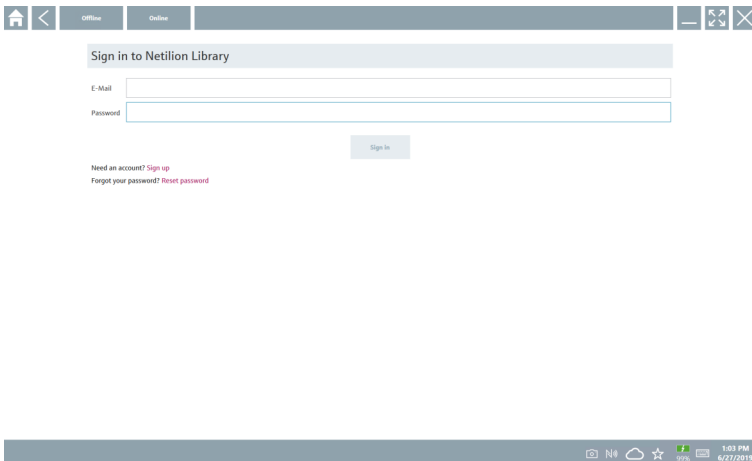
2. Klik op het pictogram  om de informatie te bekijken.

8.5 Automatische DTM update



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.

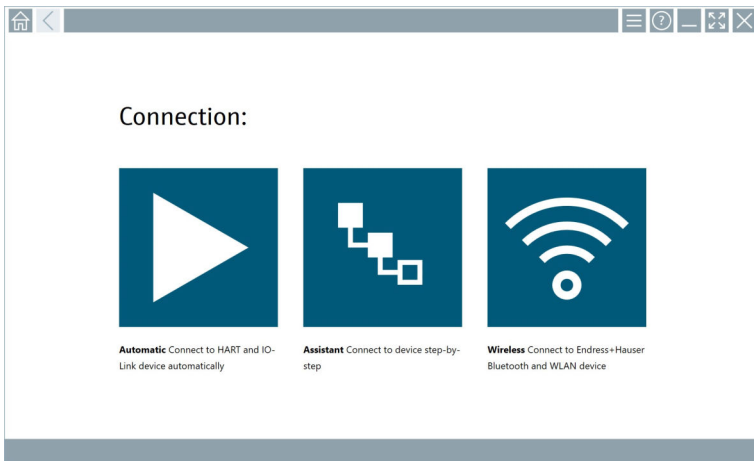
8.6 Netilion-bibliotheek


8.6.1 Uploaden van een instrumentrapport naar de Netilion-bibliotheek



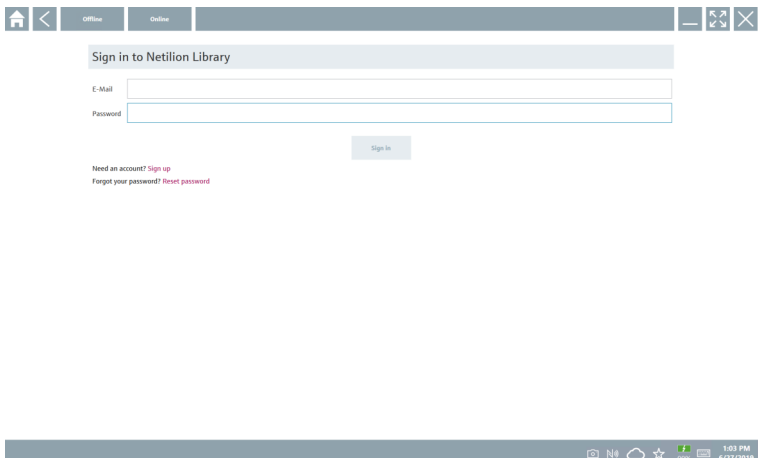
Deze functie is mogelijk met HART, PROFIBUS en FOUNDATION Fieldbus- en IO-Link-instrumenten en via de Endress+Hauser Service interface (CDI).

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

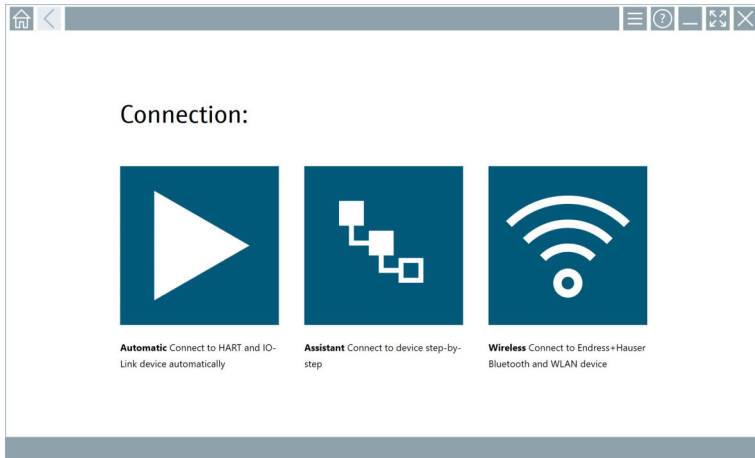
1. Klik op het pictogram  in de statusbalk en log in.
2. Sluit het instrument aan en open de DTM.
3. Klik in het menu **Program functions** op **Save device data**.
 - ↳ De parameter-gegevensrecords worden geüpload naar de Netilion-bibliotheek voor de betreffende asset.

8.6.5 Offline gebruik



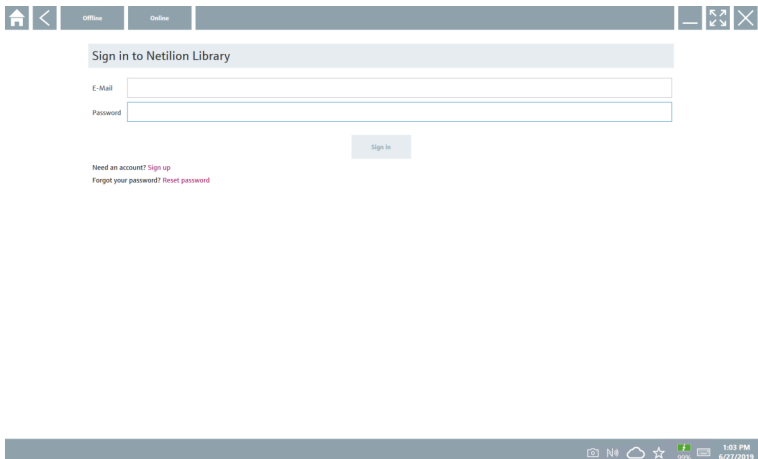
Gescande apparaten, nieuwe foto's, instrumentrapporten (PDF) en parameterrecords worden automatisch in de offline-cache opgeslagen. Deze worden automatisch geüpload wanneer een nieuwe internetverbinding tot stand is gekomen.

1.



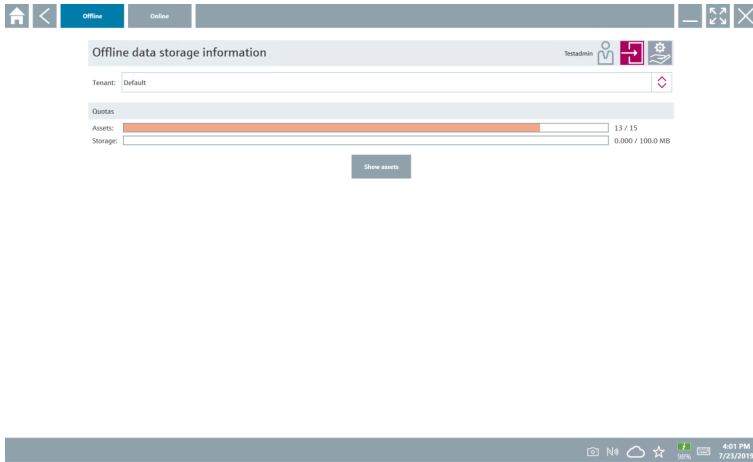
Klik op het  pictogram in de statusbalk.

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



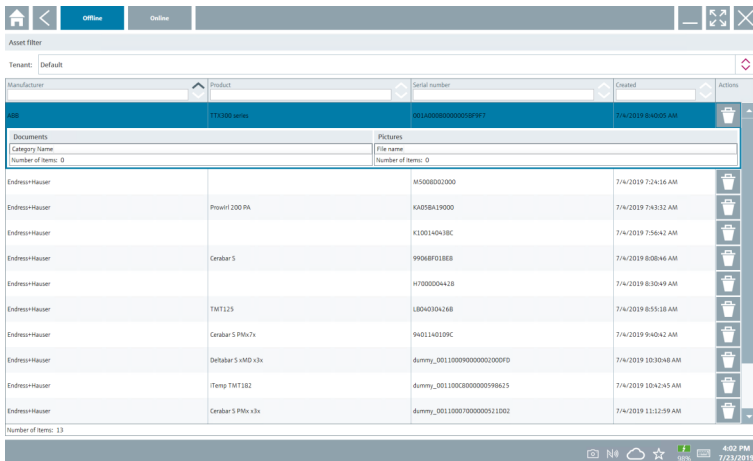
2. Klik op het tabblad **Offline**.


- ↳ 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.

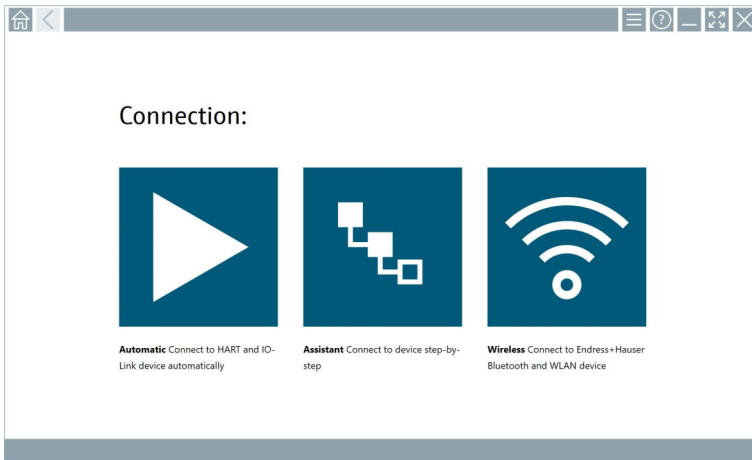
7. Klik op **Upload**.

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.

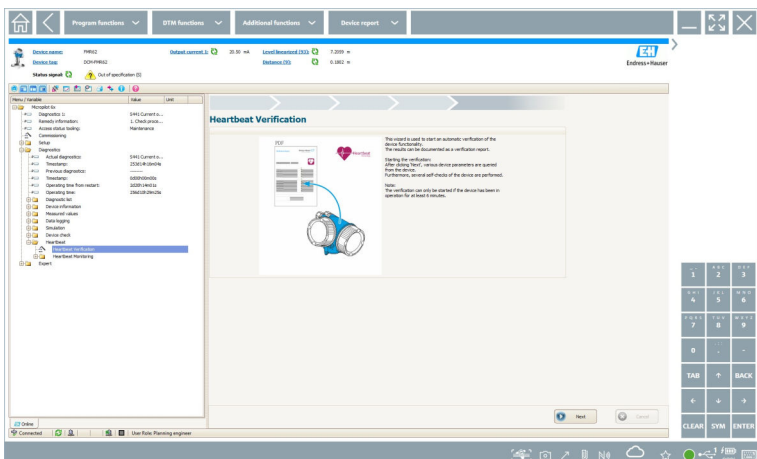
8.7 Uploaden van een Heartbeat-verificatierapport naar de Netilion-bibliotheek

1.



Klik op het  pictogram.

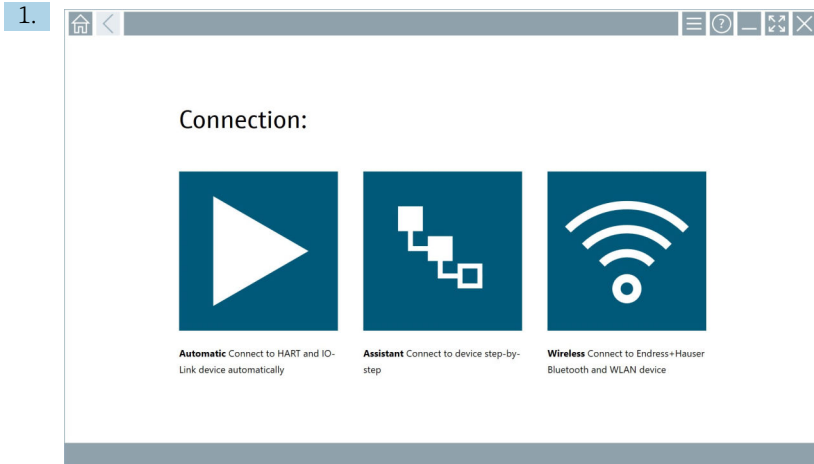
- ↳ Een verbinding is gemaakt met het gewenste instrument.




2. Start de Heartbeat-wizard.

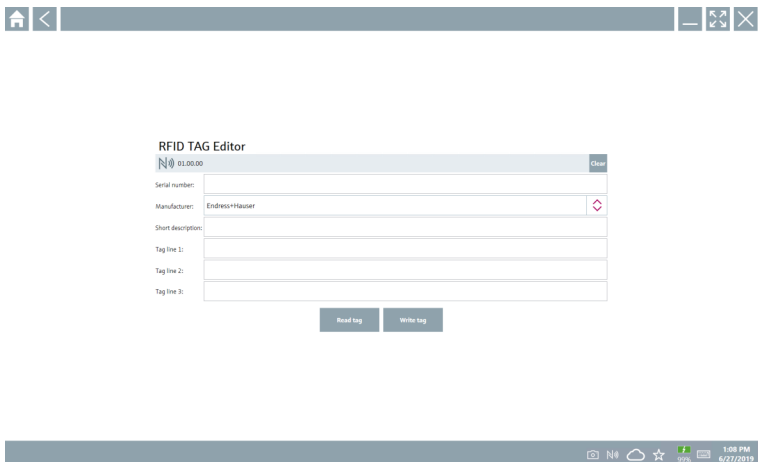
3. Volg de Heartbeat-wizard en start een Heartbeat-verificatie.
4. Bewaar het resultaat als PDF, wanneer de Heartbeat-verificatie is afgerond.
 - ↳ Er verschijnt dialoogvenster waarmee u de opslaglocatie voor het PDF-bestand kunt kiezen.
5. Kies de opslaglocatie en klik op **Save**.
 - ↳ Er verschijnt 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



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 Accessoires

Momenteel leverbare accessoires voor het producten kunnen via de productconfigurator worden geselecteerd via www.endress.com:

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

10 Technische gegevens

 Voor gedetailleerde informatie over de "technische gegevens": zie de technische informatie →  9

11 Bijlage

11.1 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.

11.2 Federal Communication Commission (FCC)

Het instrument is getest en voldoet aan de grenswaarden voor klasse B digitale instrumenten conform deel 15 van de FCC-verordening. Deze grenswaarden waarborgen een adequate bescherming tegen elektromagnetische interferentie bij gebruik in een woonomgeving. Het instrument genereert, gebruikt en kan uitzenden, radiografische energie en kan interfereren van draadloze communicatie wanneer het niet is geïnstalleerd en wordt gebruikt zoals gespecificeerd in de bedieningshandleiding. Echter, het is niet mogelijk te garanderen dat interferentie niet zal optreden in bepaalde installaties. Wanneer het apparaat interferentie veroorzaakt met de radio- en televisieontvangst, hetgeen kan worden vastgesteld door het apparaat uit en weer in te schakelen, is het de verantwoordelijkheid van de gebruiker om dit probleem op te lossen.

11.3 Canada, Industry Canada (IC) Notices / Canada, avis d'Industry Canada (IC)

Dit digitale klasse B apparaat voldoet aan de Canadese ICES-003 en RSS-210. Gebruik is onderhevig aan de volgende twee voorwaarden: (1) dit instrument mag geen interferentie veroorzaken en (2) dit instrument moet bestand zijn tegen interferentie, inclusief interferentie die ongewenst gedrag van het instrument zou kunnen veroorzaken.

Cet appareil numérique de classe B est conforme aux normes canadiennes ICES- 003 et RSS-210. Son fonctionnement est soumis aux deux conditions suivantes : (1) cet appareil ne doit pas causer d'interférence et (2) cet appareil doit accepter toute interférence, notamment les interférences qui peuvent affecter son fonctionnement.

11.3.1 Radiofrequentie (RF) blootstellingsinformatie

Het verzonden uitgangsvermogen van het draadloze apparaat ligt onder de radiofrequentie-grenswaarden van de Industry Canada (IC). Het draadloze apparaat moet zodanig worden gebruikt, dat het potentieel voor menselijk contact tijdens normaal bedrijf wordt geminimaliseerd. Dit apparaat is beoordeeld op en in overeenstemming bevonden met de IC Specific Absorption Rate ("SAR")-limieten (IC Specific Absorption Rate) wanneer het geïnstalleerd is in specifieke hostproducten die in draagbare blootstellingsomstandigheden worden gebruikt.

Informations concernant l'exposition aux fréquences radio (RF) La puissance de sortie émise par l'appareil de sans fil est inférieure à la limite d'exposition aux fréquences radio d'Industry Canada (IC). Utilisez l'appareil de sans fil de façon à minimiser les contacts humains lors du fonctionnement normal. Ce périphérique a été évalué et démontré conforme aux limites SAR (Specific Absorption Rate – Taux d'absorption spécifique) d'IC lorsqu'il est installé dans des produits hôtes particuliers qui fonctionnent dans des conditions d'exposition à des appareils portables.

11.4 Waarschuwing explosiegevaar

Class I, Division 2, Groups A, B, C, D, T Code T5

Model R11XXXXXX, robuuste tablet-PC, batterijgevoed (batterij P/N R11AH or R11AH2XXXXXX oplaadbaar lithium-ion batterij-pack), omgevingstemperatuur: 0 °C tot +40 °C. Opmerking: De "X" in de modelaanduidingen kan een alfanumeriek karakter hebben of een blanco teken dat kleine mechanische opties, systeemconfiguratieopties en/of opties voor secundaire veiligheidscircuits met extra lage spanning aangeeft.

Voorwaarden voor veilig gebruik:

Aansluitingen van of naar dit apparaat, welke de systeembehuizing binnenkomen of verlaten, moeten compleet worden beperkt in Class I, Division 2 explosiegevaarlijke omgeving.

De robuuster tablet-PC mag met de meegeleverde adapter, type FSP065-RAB, gefabriceerd door de FSP Group, alleen worden opgeladen in een explosieveilige omgeving.

Geschikt voor gebruik in Class I, Division 2 Groups A, B, C en D explosiegevaarlijke locaties of alleen in explosieveilige locaties;

“WARNING - EXPLOSION HAZARD - SUBSTITUTION OF COMPONENTS MAY IMPAIR SUITABILITY FOR CLASS I, DIVISION 2.”

AVERTISSEMENT - RISQUE D'EXPLOSION – LA SUBSTITUTION D E COMPOSANTSP EUTR ENDRE CE MATERIEL INACCEPTABLE POUR LES EMPLACEMENTS DE CLASSE I, DIVISION 2.

“WARNING: TO PREVENT IGNITION OF A HAZARDOUS ATMOSPHERE, BATTERIES MUST ONLY BE CHARGED IN AN AREA KNOWN TO BE NON- HAZARDOUS.”

“AVERTISSEMENT- RISQUED EXPLOSION- AFIN D'EVITER TOUT RISQUE D'EXPLOSION, S'ASSURER QUE L'EMPLACEMENT EST DESIGNE NON DANGEREUX AVANT DE CHANGER LA BATTERIE.”

“WARNING - EXPLOSION HAZARD - DO NOT CONNECT OR DISCONNECT WHILE CIRCUIT IS LIVE UNLESS AREA IS KNOWN TO BE NON- HAZARDOUS.”

“AVERTISSEMENT - RISQUE D'EXPLOSION. NE PAS BRANCHER OU DÉBRANCHER TANT QUE LE CIRCUIT EST SOUS TENSION, À MOINS QU'IL NE S'AGISSE D'UN EMPLACEMENT NON DANGEREUX.”

11.5 Class 1 laserproduct

Class 1 laserproduct conform EN 60825

Dit instrument bevat een lasersysteem welke is gecategoriseerd als een "Class 1 laserproduct". Om dit instrument correct te kunnen gebruiken, moet u de handleiding aandachtig doorlezen en bewaren op een geschikte locatie, zodat het ook voor toekomstig gebruik beschikbaar is. Wanneer u problemen met dit model tegenkomt, neem dan contact op met uw dichtstbijzijnde "Authorized service point". Probeer nooit om deze behuizing te openen om directe laserstralen te vermijden.



71666413

www.addresses.endress.com
