Betriebsanleitung Field Xpert SMT77

Universeller, leistungsstarker Tablet PC zur Gerätekonfiguration in Ex-Zone-1-Bereichen





Änderungshistorie

Softwareversion	Betriebsanleitung	Änderungen
1.00.xx	BA01923S/04/DE/ 01.18	Erstversion
1.04.xx	BA01923S/04/DE/ 02.19	 Neue Screenshots Kapitel 1.2.3: Neue Symbole Kapitel 4.2.1: Herstelleradresse Kapitel 8.2: Verbindung "Bluetooth" Kapitel 8.4: Lizenz erneuern Kapitel 8.7.1: Offline Use Case Kapitel 8.7.2: Verknüpfung zu Netilion Library Kapitel 8.8: Foto in Netilion Library hochladen
1.05.xx	BA01923S/04/DE/ 03.20	 Neue Screenshots Kapitel 1.2.3: Neue Symbole Kapitel 4.2: Typenschild Kapitel 8.2: Verbindung "Bluetooth" und "WLAN" Kapitel 8.4: Lizenz erneuern Neues Kapitel 8.7 "Netilion Library" Neues Kapitel 8.8 "Scanner App" Neues Kapitel 8.9 "Heartbeat Verification Bericht in Netilion Library hochladen"
1.06.xx	BA01923S/04/DE/ 04.22	 Screenshots ab dieser Version in Englisch Kapitel 5.3: Software Update Service Kapitel 9.1: Wartung Akku Anhang: Mobile Geräte schützen
1.07.xx	BA01923S/04/DE/ 05.22	 Kapitel 1.2.3: Symbolerklärung aktualisiert Kapitel 1.3: Verwendete Akronyme Kapitel 8: Screenshots angepasst Kapitel 8.3.6: Bluetooth neu
1.08.xx	BA01923S/04/DE/ 06.24	 Kapitel 1.2.3 "Field Xpert Symbole": Hinweis ergänzt Kapitel 1.4: Überarbeitet Kapitel 3.1: Abbildung überarbeitet Kapitel 5.3: Überarbeitet Kapitel 8.2: Fieldgate PAM SFG600 entfernt Kapitel 8.5 "Fieldgate PAM SFG600 über PROFINET" entfernt Kapitel 8.8 "Scanner App" entfernt
1.08.xx	BA01923S/04/DE/ 07.24	 Kapitel 1.2.3 "Field Xpert Symbole" aktualisiert Kapitel 3: Abbildung "Netzwerkarchitektur" entfernt Kapitel 3.2 "Lizenzmodell" überarbeitet Kapitel 5 "Installation" überarbeitet Neues Kapitel 8 "Beschreibung Field Xpert Software" Neues Kapitel 9 "Kommunikationstreiber und Gerätetreiber installieren" (DTM, FDT, IODD) Kapitel 10 "Betrieb" überarbeitet und neu strukturiert

Inhaltsverzeichnis

1	Hinweise zum Dokument 4
1.1	Dokumentfunktion 4
1.2	Symbole 4
1.3	Verwendete Akronyme
1.4	Dokumentation 7
1.5	Eingetragene Marken 7
2	Grundlegende Sicherheitshin-
	weise 8
2.1	Anforderungen an das Personal
2.2	Bestimmungsgemäße Verwendung 8
2.3	Arbeitssicherheit 8
2.4	Betriebssicherheit 8
2.5	Produktsicherheit 9
2.6	IT-Sicherheit 9
3	Produktbeschreibung9
3.1	Anwendungsgebiet 12
3.2	Lizenzmodell 12
4	Warenannahme und Produkt-
	identifizierung 14
4.1	Warenannahme 14
4.2	Produktidentifizierung 14
4.3	Lagerung und Transport 15
5	Installation 15
5.1	Systemvoraussetzung 15
5.2	Software aktualisieren 15
5.3	Software entfernen 16
6	Bedienung 16
7	Inbetriebnahme 16
8	Beschreibung Field Xpert
	Software 17
8.1	Startseite "Connection" 17
8.2	Menüseiten
8.3	Informationsseiten 19
9	Kommunikationstreiber und
	Gerätetreiber installieren 19
91	DTM
9.2	FDI – FDI Package Manager
9.3	IODD – IODD DTM Configurator 22

Inhaltsverzeichnis	;
--------------------	---

10	Betrieb 23	
10.1	Field Xpert Software starten 23	
10.2	Übersicht Verbindungsarten, Protokolle	
	und Schnittstellen 25	
10.3	Verbindung über "Automatic" auf-	
	bauen 26	
10.4	Verbindung über "Assistant" aufbauen 27	
10.5	Verbindung über "Wireless" Bluetooth	
	aufbauen 29	
10.6	Verbindung über "Wireless" WLAN auf-	
	bauen 31	
10.7	Menüseiten 35	
10.8	Einstellungen	
10.9	Informationsseiten 42	
10.10	RFID 45	
11	Wartung 45	
11.1	Akku	
11.2	Reinigen 49	
12	Reparatur 49	
12.1	Allgemeine Hinweise 49	
12.2	Ersatzteile 49	
12.3	Rücksendung 49	
12.4	Entsorgung 49	
10	7h.ch.ö.r. 50	
12	Zubenor 50	
14	Technische Daten 50	
15	Anhang 50	
15.1	Mobile Geräte schützen 50	

1 Hinweise zum Dokument

1.1 Dokumentfunktion

Diese Anleitung liefert alle Informationen, die in den verschiedenen Phasen des Lebenszyklus des Geräts benötigt werden: Von der Produktidentifizierung, Warenannahme und Lagerung über Montage, Anschluss, Bedienungsgrundlagen und Inbetriebnahme bis hin zur Störungsbeseitigung, Wartung und Entsorgung.

1.2 Symbole

1.2.1 Warnhinweissymbole

🛕 GEFAHR

Bezeichnet eine unmittelbar drohende Gefahr. Wenn sie nicht gemieden wird, sind Tod oder schwerste Verletzungen die Folge.

WARNUNG

Bezeichnet eine möglicherweise drohende Gefahr. Wenn sie nicht gemieden wird, können Tod oder schwerste Verletzungen die Folge sein.

A VORSICHT

Bezeichnet eine möglicherweise drohende Gefahr. Wenn sie nicht gemieden wird, können leichte oder geringfügige Verletzungen die Folge sein.

HINWEIS

Bezeichnet eine möglicherweise schädliche Situation. Wenn sie nicht gemieden wird, kann das Produkt oder etwas in seiner Umgebung beschädigt werden.

1.2.2 Symbole für Informationstypen

Symbol	Bedeutung
	Erlaubt Abläufe, Prozesse oder Handlungen, die erlaubt sind.
	Zu bevorzugen Abläufe, Prozesse oder Handlungen, die zu bevorzugen sind.
×	Verboten Abläufe, Prozesse oder Handlungen, die verboten sind.
i	Tipp Kennzeichnet zusätzliche Informationen.
	Verweis auf Dokumentation
	Verweis auf Seite
	Verweis auf Abbildung

Symbol	Bedeutung
	Zu beachtender Hinweis oder einzelner Handlungsschritt
1., 2., 3	Handlungsschritte
L.	Ergebnis eines Handlungsschritts
?	Hilfe im Problemfall
	Sichtkontrolle

1.2.3 Field Xpert Symbole

Symbol	Bedeutung
	Tablet ein- und ausschalten.
12	Windows-Taste
((_T))	Funkkommunikation (WLAN, WWAN, GPS, Bluetooth)
	Akku
14]	Offline Dynamic Installed Base Analysis Funktion (DIBA) öffnen.
A	Startseite der Field Xpert Software aufrufen.
\langle	Zuletzt geöffnete Seite aufrufen.
	Menüseite der Field Xpert Software aufrufen.
?	Informationsseite der Field Xpert Software aufrufen.
_	Ansicht minimieren.
スゴ	Vollbildmodus aktivieren.
3K	Vollbildmodus deaktivieren.
\times	Field Xpert Software schließen.
•	Hochscrollen

Symbol	Bedeutung
•	Runterscrollen
C	Aktualisieren
FDI	FDI Package Manager öffnen.
\odot	Informationen aufklappen.
\odot	Informationen zuklappen.
	Verbindungsaufbau Automatisch
T.	Verbindungsaufbau Assistent (manuell)
((10	Verbindungsaufbau Endress+Hauser WLAN- und Bluetooth-Feldgeräte
2	RFID
0	Netilion (Cloud)
☆	Favoriten
	Tastatur
	Kamera
~	Verknüpfung zu Netilion Library
Q	Anhängen von Fotos und PDFs an ein Asset in Netilion Library
	Funktion ausführen.
Ť	Löschen

1.3 Verwendete Akronyme

Akronyme	Erklärung
DTM	Device Type Manager
FCC	Federal Communications Commission

Akronyme	Erklärung
FDI	Field Device Integration
HF	Hochfrequenz [RF = radio frequency]
IODD	Input Output Data Definition
MSD	Menu Structure Description
SD	Secure Digital
WWAN	Wireless Wide Area Network

1.4 Dokumentation

Eine Übersicht zum Umfang der zugehörigen Technischen Dokumentation bieten:

- Device Viewer (www.endress.com/deviceviewer): Seriennummer vom Typenschild eingeben
- *Endress+Hauser Operations App*: Seriennummer vom Typenschild eingeben oder Matrixcode auf dem Typenschild einscannen

Field Xpert SMT77

- Technische Information TI01418S
- Betriebsanleitung BA01923S

1.5 Eingetragene Marken

Windows 10 IoT Enterprise[®] ist ein eingetragenes Warenzeichen der Microsoft Corporation, Redmond, Washington, Vereinigte Staaten.

Intel[®] Core[™] ist eine eingetragene Marke von Intel Corporation, Santa Clara, USA.

BARTEC ist eine eingetragene Marke von BARTEC Top Holding GmbH, Bad Mergetheim/ Deutschland.

FOUNDATIONTM Fieldbus ist das Markenzeichen der FieldComm Group, Austin, TX 78759, USA.

HART[®], WirelessHART[®] ist die eingetragene Marke der FieldComm Group, Austin, TX 78759, USA.

PROFIBUS® ist eine eingetragene Marke der PROFIBUS Nutzerorganisation, Karlsruhe/ Deutschland.

PROFINET® ist eine eingetragene Marke der PROFIBUS Nutzerorganisation e.V., Karlsruhe, Deutschland

Modbus ist die eingetragene Marke der Modicon, Incorporated.

IO-Link® ist ein eingetragenes Warenzeichen der IO-Link-Firmengemeinschaft/IO-Link Community c/o PROFIBUS Nutzerorganisation e.V. (PNO) Karlsruhe/ Deutschland – www.iolink.com

Alle übrigen Marken- und Produktnamen sind Marken oder eingetragene Marken der jeweiligen Unternehmen und Organisationen.

2 Grundlegende Sicherheitshinweise

Die mitgelieferte Betriebsanleitung mit Sicherheitshinweisen des Herstellers des Tablet PC sind zu beachten.

2.1 Anforderungen an das Personal

Das Personal für Installation, Inbetriebnahme, Diagnose und Wartung muss folgende Bedingungen erfüllen:

- Ausgebildetes Fachpersonal: Verfügt über Qualifikation, die dieser Funktion und Tätigkeit entspricht.
- ▶ Vom Anlagenbetreiber autorisiert.
- Mit den nationalen Vorschriften vertraut.
- ► Vor Arbeitsbeginn: Anweisungen in Anleitung und Zusatzdokumentation sowie Zertifikate (je nach Anwendung) lesen und verstehen.
- Anweisungen und Rahmenbedingungen befolgen.

Das Bedienpersonal muss folgende Bedingungen erfüllen:

- Entsprechend den Aufgabenanforderungen vom Anlagenbetreiber eingewiesen und autorisiert.
- Anweisungen in dieser Anleitung befolgen.

2.2 Bestimmungsgemäße Verwendung

Der Tablet PC für die Gerätekonfiguration ermöglicht ein mobiles Plant Asset Management in explosions- und nicht explosionsgefährdeten Bereichen. Er eignet sich für das Inbetriebnahme- und Wartungspersonal, um Feldinstrumente mit digitaler Kommunikationsschnittstelle zu verwalten und den Arbeitsfortschritt zu dokumentieren. Dieser Tablet PC ist als Komplettlösung konzipiert und stellt ein einfaches und touchfähiges "Werkzeug" dar, über das sich Feldinstrumente während ihres gesamten Lebenszyklus verwalten lassen. Er stellt umfangreiche vorinstallierte Treiberbibliotheken zur Verfügung und bietet Zugang zum Industrial Internet of Things sowie zu Informationen und Dokumentation während des gesamten Lebenszyklus des Gerätes. Der Tablet PC bietet eine moderne Software-Benutzeroberfläche und die Möglichkeit zu Online-Updates basierend auf einer sicheren Microsoft Windows 10 Mehrzweckumgebung.

2.3 Arbeitssicherheit

Bei Arbeiten am und mit dem Gerät:

► Erforderliche persönliche Schutzausrüstung gemäß nationalen Vorschriften tragen.

2.4 Betriebssicherheit

Beschädigung des Geräts!

- ► Das Gerät nur in technisch einwandfreiem und betriebssicherem Zustand betreiben.
- ► Der Betreiber ist für den störungsfreien Betrieb des Geräts verantwortlich.

Umbauten am Gerät

Eigenmächtige Umbauten am Gerät sind nicht zulässig und können zu unvorhersehbaren Gefahren führen!

▶ Wenn Umbauten trotzdem erforderlich sind: Rücksprache mit dem Hersteller halten.

Reparatur

Um die Betriebssicherheit weiterhin zu gewährleisten:

- ▶ Nur wenn die Reparatur ausdrücklich erlaubt ist, diese am Gerät durchführen.
- ▶ Die nationalen Vorschriften bezüglich Reparatur eines elektrischen Geräts beachten.
- ▶ Nur Original-Ersatzteile und Zubehör verwenden.

2.5 Produktsicherheit

Das Gerät ist nach dem Stand der Technik und guter Ingenieurspraxis betriebssicher gebaut und geprüft und hat das Werk in sicherheitstechnisch einwandfreiem Zustand verlassen.

Es erfüllt die allgemeinen Sicherheitsanforderungen und gesetzlichen Anforderungen. Zudem ist es konform zu den EU-Richtlinien, die in der gerätespezifischen EU-Konformitätserklärung aufgelistet sind. Mit Anbringung der CE-Kennzeichnung bestätigt der Hersteller diesen Sachverhalt.

2.6 IT-Sicherheit

Eine Gewährleistung seitens des Herstellers ist nur gegeben, wenn das Produkt gemäß der Betriebsanleitung installiert und eingesetzt wird. Das Produkt verfügt über Sicherheitsmechanismen, um es gegen versehentliche Veränderung der Einstellungen zu schützen.

IT-Sicherheitsmaßnahmen gemäß dem Sicherheitsstandard des Betreibers, die das Produkt und dessen Datentransfer zusätzlich schützen, sind vom Betreiber selbst zu implementieren.

3 Produktbeschreibung

Der Tablet PC Field Xpert SMT77 ist ein robuster und flexibler Industrie-Tablet-PC für raue Arbeitsumgebungen. Er besitzt zahlreiche internationale Zertifizierungen und kann weltweit eingesetzt werden. Er ist für ATEX und IECEx Zone 1 sowie für UL Class I Division 1 zertifiziert. Weitere nationale Zertifizierungen sind auf Kundenanfrage möglich. Dank seiner vielen Funktionen ist der Field Xpert SMT77 der perfekte Begleiter für Servicetechniker, Ingenieure und Projektmanager im mobilen Einsatz und in der Industrie.



- I Vorderansicht Tablet PC
- 1 Full HD 10-Finger Multi-Touch-Display
- 2 2x digitales Mikrofon inklusive Geräuschunterdrückung
- 3 Gummipuffer
- 4 Frontkamera
- 5 Helligkeitssensor
- 6 Kensington-Schloss
- 7 LED-Anzeigen
- 8 Ein/Aus-Taste
- 9 Home-Taste
- 10 Funktionstaste (Fn1), frei programmierbar



- 2 Rückansicht Tablet PC
- 1 I/O Anschlüsse
- 2 Lautstärke
- 3 Funktionstaste
- 4 Erweiterungsschnittstelle für Add-On Module
- 5 5 MP-Autofocus-Kamera mit Blitz
- 6 1D/2D-Imager SE4500 von Zebra Technologies Corporation (optional)
- 7 Mehrstufige Akkufachverriegelung
- 8 Leermodul/externer Akku (im Betrieb wechselbar) für Akkufach



- ☑ 3 Unteransicht Tablet PC
- 1 Anschluss Docking-Station



4 Seitenansicht Tablet PC

1 Ladeanschluss, Micro SIM-Kartensteckplatz, MicroSD-Kartensteckplatz, USB 2.0-Anschluss

3.1 Anwendungsgebiet

Der Tablet PC für die Gerätekonfiguration ermöglicht ein mobiles Plant Asset Management in explosions- und nicht explosionsgefährdeten Bereichen. Er eignet sich für das Inbetriebnahme- und Wartungspersonal, um Feldinstrumente mit digitaler Kommunikationsschnittstelle zu verwalten und den Arbeitsfortschritt zu dokumentieren. Dieser Tablet PC ist als Komplettlösung konzipiert und stellt ein einfaches und touchfähiges "Werkzeug" dar, über das sich Feldinstrumente während ihres gesamten Lebenszyklus verwalten lassen. Er stellt vorinstallierte Treiberbibliotheken zur Verfügung und bietet Zugang zum Industrial Internet of Things sowie zu Informationen und Dokumentation während des gesamten Lebenszyklus des Gerätes. Der Tablet PC bietet einen moderne Software-Benutzeroberfläche und die Möglichkeit zu Online-Updates basierend auf einer sicheren Microsoft Windows 10 Mehrzweckumgebung.

3.2 Lizenzmodell

Die Field Xpert Software ist bei der Auslieferung bereits auf dem Tablet PC installiert.

Für eine bestimmungsgemäße Verwendung der Software müssen Sie die Software zuerst aktivieren. Dazu benötigen Sie ein Benutzerkonto im Software Portal von Endress+Hauser.



Endress+Hauser Software Portal: https://www.software-products.endress.com/

Field Xpert Software aktivieren

- 1. Auf dem Startbildschirm des Tablet PCs auf die Verknüpfung **Field Xpert** tippen.
 - └ Wenn die Lizenz noch nicht aktiviert wurde, wird die Seite zur Aktivierung der Software angezeigt.



2. Auf Activate Software tippen.

└ Folgende Seite wird angezeigt:

↑ <		$-\frac{\kappa_{\lambda}}{\kappa_{\lambda}} \times$
	To activate the software you need access to the Software Portal.	
	Please fill in your credentials or register to get a new account.	
	Password I have forgotten my password	
	Activate Create Account Cancel	
	N & 4	11:33

- 3. E-mail address und Password eingeben und auf Activate tippen.
 - └ → Das Dialogfenster mit der Information "The application has been activated successfully." wird angezeigt.
- 4. Auf **Show license** tippen.
 - 🕒 Das Dialogfenster mit den Informationen zur Lizenz wird geöffnet.
- 5. Auf **Close** tippen.
 - └ Die Startseite der Field Xpert Software wird geöffnet.

4 Warenannahme und Produktidentifizierung

4.1 Warenannahme

Sichtprüfung

- Verpackung auf sichtbare Transportschäden pr
 üfen
- Verpackung vorsichtig öffnen
- Inhalt auf sichtbare Schäden prüfen
- Lieferung auf Vollständigkeit prüfen
- Alle mitgelieferten Unterlagen aufbewahren

Das Gerät darf nicht in Betrieb genommen werden, wenn vorab festgestellt wird, dass der Inhalt beschädigt ist. In diesem Fall an die Endress+Hauser Vertriebszentrale wenden: www.addresses.endress.com

Das Gerät möglichst in der Originalverpackung an Endress+Hauser zurückschicken.

Im Lieferumfang enthalten:

- Tablet PC Field Xpert SMT77
- AC-Ladegerät (100 ... 240 V_{AC}, 1,5 A, 50 ... 60 Hz) mit Anschlusskabel gemäß Bestellung

4.2 Produktidentifizierung

4.2.1 Typenschild



- 1 Endress+Hauser Software ID
- 2 Endress+Hauser Produktname
- 3 Endress+Hauser Seriennummer

4.2.2 Herstelleradresse

Die Tablet Hardware wird von der Firma BARTEC GmbH, D-97980 Bad Mergentheim für Endress+Hauser hergestellt und verantwortet.

Hardware

BARTEC GmbH Max-Eyth-Straße 16 97980 Bad Mergetheim Deutschland www.bartec.de

Software

Endress+Hauser Process Solutions AG

Christoph Merian-Ring 12

CH-4153 Reinach

Schweiz

www.endress.com

4.3 Lagerung und Transport

Für den Transport immer die Originalverpackung verwenden.

4.3.1 Lagerungstemperatur

-20 ... 50 °C (-4 ... 122 °F)

5 Installation

5.1 Systemvoraussetzung

Die Field Xpert Software ist bei der Auslieferung bereits auf dem Tablet PC installiert. Die Software muss aktiviert werden.

Ч

Lizenzmodell $\rightarrow \square 12$

5.2 Software aktualisieren



Software Update Service

Die inklusive Wartungsperiode beginnt mit der Erstellung der Lizenz und endet automatisch nach einem Jahr.

Software-Updates können auch zu einem späteren Zeitpunkt geladen werden, wenn das Software-Release innerhalb einer gültigen, aktiven Wartungsperiode veröffentlicht wurde.



Wenn Sie nach Updates suchen möchten, muss der Tablet PC mit dem Internet verbunden sein.

- 1. Auf der Startseite der Field Xpert Software auf das Symbol 🔃 tippen.
 - └ Die Seite "License" wird angezeigt.

- 2. Auf den Reiter **Update** tippen.
 - └ Folgende Seite wird angezeigt:

License Update EUK	A About		- 52 ×
	DTMs/Drivers Update		
	Automatic DTM update function is available. DTMs will be downloaded in and if possible, the DTMs will be installed silently.	the background	
	Last check for update	19.07.2024 16:51	
	Check for update		
	Application Software Update		
	Last check for update	19.07.2024 16:51	
	Field Xpert software update service (maintenance period) will expire on	18.01.2025 23:59	
	Check for update		
		(A	-) NI 🗅 🕁 💯 📼

- 3. Im Bereich "Application Software Update" auf Check for updates tippen.
 - └ → Die Field Xpert Software sucht nach Updates.

5.3 Software entfernen

HINWEIS

•

Deinstallieren der Field Xpert Software.

Der Field Xpert kann nicht mehr bestimmungsgemäß verwendet werden.

► Field Xpert Software vom Tablet PC **nicht** deinstallieren.

6 Bedienung

Informationen zur Bedienung sind in der Kurzanleitung des Herstellers zu finden. www.bartec.de

7 Inbetriebnahme

Informationen zur Inbetriebnahme sind in der Kurzanleitung des Herstellers zu finden. www.bartec.de

8 Beschreibung Field Xpert Software

8.1 Startseite "Connection"

- ► Auf dem Startbildschirm des Tablet PC auf die Verknüpfung Field Xpert tippen.
 - └ Die Field Xpert Software wird gestartet. Die Startseite wird angezeigt:

命く	_	_	_	12 	—3
	Connection:				
	Automatic Connect to HART and IO- Link device automatically	Assistant Connect to device step-by-	Virles Comet to Endress Hauer Buetosth and WLAN device		—4
		8		★ № ○ ☆ 標圖 7 6	— 5

- E 5 Beispiel Startseite
- 1 Menüseite aufrufen
- 2 Informationsseite aufrufen
- 3 Kopfzeile
- 4 Wizards für den Verbindungsaufbau zum Feldgerät
- 5 Fußzeile / Statuszeile
- 6 Tastatur öffnen
- 7 Weitere Funktionen aufrufen, abhängig von der Tablet PC Version
- 8 Seite "Event Log" aufrufen

8.2 Menüseiten

- ▶ In der Kopfzeile der Startseite auf das Symbol 📃 tippen.
 - ← Folgende Seite wird angezeigt:

Eff Concerning Frencht Present Setting Var CTIL Shorter Type Variet Manufacturer One Present One Top To
Oth Catalog Eventury Personal Setting Varia Oth Catalog Eventury Oth Catalog Oth Catalog
Interface Variant
17 7000 // 1012 / 1041 / 79 1.012 / 104/0440 111.480.3148 Defension 2019-06-13 Vetility (CO 0C 2 17 7000 // 1012 / 104 / 74 1.012 // 104/044.2 1.31.31.48 Defension 2019-06-13 Vetility (CO 0C 2 17 7000 // 1012 / 104 / 74 1.012 // 104 / 104 1.31.31.48 Defension 2019-06-13 Perfina 2014 / 104 0C 17 7000 // 1012 / 104 / 104 1.31.31.49 Defension 2019-06-11 Perfina 2014 / 104 0C 18 7000 // 1012 / 104 / 104 / 104 1.31.31.49 Defension 2019-06-11 Perfina 2014 / 104 0C
IDD 71000/710136/76/70123127/00:06x-2 13.133.34 DefenseMessor 2015-10-21 Pedites/DV1 OC IDD 71000/710136/76/701202027/00:06x-2 13.133.34 DefenseMessor 2016-05-11 Pedites/DV1 OC IDD 7000/710136/767/70120227/00:06x-2 14.55.40 DefenseMessor 2017-05-31 Pedites/DV1 OC
ID TODM / TMTBA / FAL / Y1_D 1.5153.49 Defense Heaser 2016-05-11 Publics / 09/Y1 OC ID TODM / TMTB / FTL / Y1_D / DL /
IDE ITEMP / TMTBS / FF / FW 2.00.2z / Dev.Rev. 2 1.6.55.40 Endress-Hauser 2017-03-31 Fieldbus FF H1 OK
ITEMP / TMT85 / FF / V1.00.xx / Der#er1 1.6.55.40 Endress-Hauser 2017-03-31 Fieldbus FF H1 DK
C ITEMP / TMT86 / PNA / FW 01.00.22 / Dev.Rev. 01 01.01.01 Endress+Hauser 2023-11-14 Profiles ID OK
ITEMP / TMT86 / PN-CDG / FW 01.00.21 / Dev.Rev. 01 1.1.1.10 Endress+Hauser 2023-05-24 C0 OK
Ideal Profile DTM 15.67.11 Endress-Hauser 2020-01-23 Profiles DPV1 OK
Low Effect / FMP 2xx / V2.0 = 2.1 1.4.188.39 Endness-Hauser 2017-01-31 HART OK
IzevelTex / FMP 5x / HART / FW 1.01.2z / Dev.Rev. 2 1.10.02380 Endress+Hauser 2012-03-14 HART, COI DK
C Leveller / FMP 5x / HART / FW 1.02.2z / Dev.Rev. 3 1.10.1.2375 Endess+Hauser 2022-03-14 HART, CDI OK
Invetiles / FWP 5x / HMRT / FW 1.03.zz / Decilies 4 1.10.1.2370 Endress Hissoer 2022-03-14 HMRT, CDI DK
12 Levellex / FMP 5x / PA / FW 1:00.22 / Des:Dex. 1 1.11.0.1015 Endees:Hasser 2019-10-14 C0X, Parlbass 09/V1 OK
Teak 4074 Activate Windows Tea
(全 M 平)
7

- 🖻 6 Beispiel Menüseite
- 1 Startseite "Connection" aufrufen
- 2 Zurück zur vorherigen Seite
- 3 Weitere Menüseiten
- 4 Fußzeile / Statuszeile
- 5 Tastatur öffnen
- 6 Weitere Funktionen aufrufen, abhängig von der Tablet PC Version
- 7 Seite "Event Log" aufrufen

Detaillierte Informationen zu Menüseiten: → 🗎 35

8.3 Informationsseiten

- ▶ In der Kopfzeile der Startseite auf das Symbol 💿 tippen.
 - └ Folgende Seite wird angezeigt:

1	2			3						
合	<	License	Update	EULA	About			_ [2	$\langle \times \rangle$	
				Software Licen	e Management					
				Product	FieldCare SFE300					
				Version	1.08.05					
				Serial number	W100285W004					
				Software ID	DVVAL-RZZKV-AT5RU-I	F63F8-4D7ZN				
				Licensee	Max Muster / Endres	s+Hauser				
				License usage	Perpetual					
				Usage period	This product is licensed					
				Maintenance	FieldCare SFE300 softw	are update service (maintenance period) will expire on 1/18/2025 11:59 P	чм.			
					1	Renew License Return License				
				Software Licens	e Configuration					
					Search for remote licen	oes.				
							3	¶ N(⊖ ☆	f 📷 📰	-4
					7			6	5	
• 7		Beisp	iel Info	ormatio	nsseite					

- 1 Startseite "Connection" aufrufen
- 2 Zurück zur vorherigen Seite
- 3 Weitere Informationsseiten
- 4 Fußzeile / Statuszeile
- 5 Tastatur öffnen
- 6 Weitere Funktionen aufrufen, abhängig von der Tablet PC Version
- 7 Seite "Event Log" aufrufen

Detaillierte Informationen zu Informationsseiten: \rightarrow 🗎 42

9 Kommunikationstreiber und Gerätetreiber installieren

Damit der Tablet PC mit dem Feldgerät kommunizieren kann, müssen alle erforderlichen Kommunikationstreiber und Gerätetreiber in der Field Xpert Software verfügbar sein. Abhängig vom Kommunikationsprotokoll und vom Feldgerät sind diese Treiber als DTM, FDI oder IODD verfügbar.

9.1 DTM

Wenn Sie die Field Xpert Software starten und der Tablet PC mit dem Internet verbunden ist, sucht die Software automatisch nach neuen DTMs. Neue DTMs werden auf den Tablet PC heruntergeladen und automatisch installiert.



FDIs müssen Sie manuell herunterladen und über den FDI Package Manager auf den Tablet PC installieren $\rightarrow ~ \boxminus$ 21.

IODDs müssen Sie manuell herunterladen und über den IODD DTM Configurator auf den Tablet PC installieren $\rightarrow \cong 22$.

DTM-Katalog öffnen

- ▶ In der Kopfzeile der Startseite der Field Xpert Software auf das Symbol 📃 tippen.
 - └ Die Seite "DTM Catalog" wird angezeigt:

命	OTM Catalog Event Log Fav	arites Repo	rta Firmware Settings			$ 23 \times$
lcon	DTM Device Type	Yersion	Manufacturer	Date	Protocol	State
63	ITEMP / TMT82 / HART / FW 1.02.32 / Dev.Rev. 03	1.11.480.5368	Endress+Hauser	2019-08-13	HART, CDI	OK 🔺
60	ITEMP / TMT84 / PA / FW 1.01.22 / Dev.Rev. 2	1.5.153.348	Endress+Hauser	2015-10-21	Profibus DP/V1	OK .
80	ITEMP / TMT84 / PA / V1.0	1.5.155.349	Endress+Hauser	2016-05-11	Profibus DP/V1	OK III
89	ITEMP / TMT85 / FF / PW 2.00.zz / Dev.Rev. 2	1.6.55.40	Endress+Hauser	2017-03-31	Fieldbus FF H1	OK
80	ITEMP / TMT85 / FF / V1.00.xx / DevRev1	1.6.55.40	Endress+Hauser	2017-03-31	Fieldbus FF H1	OK
æ	ITEMP / TMT86 / PNA / FW 01.00.zz / Dex.Rev. 01	01.01.01	Endress+Hauser	2023-11-14	ProfiNet IO	OK
8	ITEMP / TMT86 / PNA-CDIS / FW 01.00.zz / Dev.Rev. 01	1.1.1.10	Endress+Hauser	2023-05-24	CDI	OK
83	Level Profile DTM	1.5.67.11	Endress+Hauser	2020-01-23	Profibus DP/V1	0K
80	Levelflex / FMP 2xx / V2.0 2.1	1.4.188.39	Endress+Hauser	2017-03-31	HART	OK
800	Levelflex / FMP 5x / HART / FW 1.01.zz / Dev.Rev. 2	1.10.0.2380	Endress+Hauser	2022-03-14	HART, CDI	OK.
80	Levelflex / FMP 5x / HART / FW 1.02.22 / Dev.Rev. 3	1.10.1.2375	Endress+Hauser	2022-03-14	HART, CDI	ок
89	Levelflex / FMP 5x / HART / FW 1.03.zz / Dev.Rev. 4	1.10.1.2370	Endress+Hauser	2022-03-14	HART, CDI	OK
60	Levelflex / FMP 5x / PA / FW 1.00.zz / Dev.Rev. 1	1.11.0.1015	Endress+Hauser	2019-10-14	CDI, Profibus DP /V1	ok 👻
Total: 4074					Activate 1	Mindows FDI C
					(4) N) 🛆 🕁 💯 📼

DTM-Katalog aktualisieren

- ► Auf der Seite "DTM Catalog" auf das Symbol 🖸 tippen.
 - └ → Die Field Xpert Software sucht nach Treibern, die neu auf das Tablet PC installiert wurden.

Die Meldung "DTM catalog refresh is running" wird angezeigt.

Der Fortschritt wird in der Fußzeile durch eine blaue Fortschrittsanzeige und durch einen rotierenden Kreis angezeigt.

Das Update des DTM-Katalogs kann mehrere Minuten dauern.



Über die Seite "Update" können Sie auf dem Server nach neuen DTMs suchen. → 🗎 43

FDI Package Manager aus Field Xpert Software starten

► Auf der Seite "DTM Catalog" auf das Symbol 🔤 tippen.

Offline-Ansicht des Gerätetreibers öffnen

- ▶ In der Zeile mit dem gewünschten Gerätetreiber tippen.
 - └ Die Offline-Ansicht des Gerätetreibers wird angezeigt.



Diese Funktion ist nur möglich, wenn der Gerätetreiber die Offline-Ansicht unterstützt.

9.2 FDI – FDI Package Manager

Voraussetzungen

Die erforderlichen Treiber wurden auf dem Tablet PC heruntergeladen.

Für Endress+Hauser Feldgeräte können Sie die Gerätetreiber entweder auf der jeweiligen Produktseite oder über das Endress+Hauser Software-Portal runterladen. Für das Software-Portal ist eine Registrierung erforderlich.

Software-Portal: https://www.software-products.endress.com

1. Auf dem Startbildschirm des Tablet PCs auf die Verknüpfung **FDI Package Manager** tippen.

 Eine Übersicht aller bereits auf dem Tablet PC installierten FDI-Dateien wird angezeigt.

FDI Package Manager	Endress+Hauser
Catalog Add	Window Sep
Şearch	۹.
iTEMP TMT86, Endress+Hauser, Profinet 01.01.01, 0x11, 0xa3ff	
266PDP, ABB, HART 02.00.01, 0x1a, 0x1a07	
AWT210, ABB, HART 01.00.01, 0x1a, 0x1a22	
AWT420, ABB, HART 01.00.01, 0x1a, 0x1a35	
AWT420, ABB, HART 02.01.00, 0x1a, 0x1a35	
FCXxxx, ABB, HART 01.04.01, 0x1a, 0x1aa0	
Copyright © Endress+Hauser About	

- 2. In der Kopfzeile auf **Add** tippen.
 - └ Die Seite "Add" wird angezeigt.

Œ	FDI Package Manager	Endress+Hauser
		Drop files or Select files
	Copyright © Endress+Hauser About	

3. Auf **Drop files or Select files** tippen und die FDI-Datei wählen.

9.3 IODD – IODD DTM Configurator

Voraussetzungen

Die erforderlichen Treiber wurden auf dem Tablet PC heruntergeladen.

Für Endress+Hauser Feldgeräte können Sie die Gerätetreiber entweder auf der jeweiligen Produktseite oder über das Endress+Hauser Software-Portal runterladen. Für das Software-Portal ist eine Registrierung erforderlich.

Software-Portal: https://www.software-products.endress.com

Alternativ können Sie die Gerätetreiber auch über den "IODD DTM Configurator" mit Funktion "Add IODDs from IODDfinder" von IODD-Server herunterladen. 1. Auf dem Startbildschirm des Tablet PCs auf die Verknüpfung **IODD DTM Configurator** tippen.

S	slect all				Installe	ed IODDs				
	Vendor	Device	Vendor	Device ID	File	Release	IO-Link revision	IODD file	CRC ^	Add IODD
	Endress+Hauser	Liquiphant FTL3x	17	1024	V01.00.00	2018-12-18	1.1	EH-FTL3x-20181218-I00D1.1.xml	0	Add IODD collection (70)
	Endress+Hauser	Liquipoint FTW33	17	1280	V01.00.00	2019-02-22	1.1	EH-FTW33-20190222-IODD1.1.xml	Ö	Add IODDs from IODDfinder
	Endress+Hauser	Smartec CLD18	17	131329	V01.00.03	2021-07-09	1.1	EH-CLD18-20210709-IODD1.1 xml	0	
	Endress+Hauser	Liquitrend QMW43	17	1536	V01.00.00	2019-12-06	1.1	EH-QMW43-20191206-IODD1.1.xml	0	
	Endress+Hauser	Ceraphant PTx3x	17	1792	V01.00.02	2020-02-18	1.1	EH-PTx3x-20200218-IODD1.1.xml	0	Delete
	Endress+Hauser	Ceraphant PTx3x	17	1793	V01.00.03	2023-07-19	1.1	EH-PTx3x-2023071940DD1.1.xml	0	Refresh
	Endress+Hauser	THERM CompactLine TM311	17	196864	V01.00.03	2022-09-30	1.1	EH-TM311-20220930-IODD1.1 xml	0	
	Endress+Hauser	Cerabar PMx5x	17	2048	V01.00.01	2021-10-06	1.1	EH-PMx5x-20211006-IODD1.1.xml	0	
	Endress+Hauser	Deltapilot FMB50	17	2304	V01.00.01	2021-10-06	1.1	EH-FMB50-20211006-IODD1.1.xml	0	
	Endress+Hauser	Cerabar PMP23	17	256	V01.00.02	2017-10-23	1.1	EH-PMP23-20171023-IODD1.1.xml	0	
	Endress+Hauser	Cerabar PMP23	17	257	V01.00.04	2019-06-26	1.1	EH-PMP23-20190626-IODD1.1.xml	0	
	Endress+Hauser	Cerabar PMP23	17	258	V01.00.05	2023-08-10	1.1	EH-PMP23-20230810-IODD1.1 xml	0	
	Endress+Hauser	Cerabar PMx21	17	3841	V01.00.00	2023-08-10	1.1	EH-PMx21-20230810-IODD1.1.xml	0	
	Endress+Hauser	Liquipoint FTW23	17	512	V01.00.00	2017-10-19	1.1	EH-FTW23-20171019-IODD1.1.xml	0	Settings
	Endress+Hauser	Picomag	17	65792	V01.00.00	2017-11-30	1.1	EH-PICOMAG-20171130-IODD1.1.xml	0	About
	Endress+Hauser	Picomag	17	65793	V01.01.02	2021-11-17	1.1	EH-PICOMAG-20211117-IODD1.1.xml	0.	Close

└ Folgende Ansicht wird angezeigt:

- 2. Entweder auf Add IODD, Add IODD collection (Folder) oder Add IODD collection (Zip) tippen.
- 3. Datei (*.xml oder *.zip) oder Ordner wählen.
 - Die Datei wird automatisch auf dem Tablet PC installiert.
 Der neue Treiber wird in der Tabelle "Installed IODDs" angezeigt.
 In der Field Xpert Software wird der neue Teiber auf Seite "DTM Catalog" angezeigt, nachdem Sie den DTM-Katalog aktualisiert haben. →
 20

10 Betrieb

HINWEIS

Bedienung mit ungeeigneten Gegenständen.

Beschädigung des Bildschirms.

► Keine spitzen Gegenstände für den Bildschirm verwenden.

10.1 Field Xpert Software starten



Beim ersten Start der Field Xpert Software muss der Nutzer die Nutzungsbedingungen akzeptieren.

23

Field Xpert	
لي المحل (حما) المحل الوحد المحل الوحد المحل المحل ال	
	Register
	Endress+Hauser 🖽

- ► Auf dem Startbildschirm des Tablet PCs auf die Verknüpfung **Field Xpert** tippen.
 - └ Die Field Xpert Software wird gestartet. Die Startseite wird angezeigt:



- Die Field Xpert Software unterscheidet zwischen drei Arten, eine Verbindung zum Feldgerät aufzubauen. Welche Variante möglich ist, ist von dem Protokoll, der Schnittstelle (Modem / Gateway) und dem Feldgerät abhängig.
 - Detaillierte Informationen zu "Verbindungsarten, Protokolle und Schnittstellen": $\rightarrow \ \textcircled{}$ 25
 - Detaillierte Informationen zu "Verbindung aufbauen": $\rightarrow \ \mbox{\ensuremath{\square}}\ 26$ bis $\rightarrow \ \mbox{\ensuremath{\square}}\ 31$

10.2 Übersicht Verbindungsarten, Protokolle und Schnittstellen

10.2.1 Übersicht Verbindungsarten

Die Field Xpert Software unterscheidet zwischen drei Arten, eine Verbindung zum Feldgerät aufzubauen. Welche Variante möglich ist, ist von dem Protokoll, der Schnittstelle (Modem / Gateway) und dem Feldgerät abhängig.

Verbindungsart	Beschreibung	Protokolle
	Automatisch Der Verbindungsaufbau zu der Schnittstelle (Modem) / dem Feldge- rät erfolgt automatisch.	 HART IO-Link Endress+Hauser Serviceschnittstellen
4 .0	Assistent Sie müssen die Verbindung zu der Schnittstelle (Modem / Gateway) und dem Feldgerät Schritt für Schritt durchführen.	 HART PROFIBUS FOUNDATION Fieldbus Modbus IO-Link Endress+Hauser Serviceschnittstellen
(((o	Wireless Diese Variante wählen Sie, wenn Sie die Verbindung zu einem Endress+Hauser Bluetooth- oder WLAN-Feldgerät aufbauen möchten.	BluetoothWLAN

10.2.2 Übersicht Protokolle und Schnittstellen abhängig von der Verbindungsart

Verbindungsart "Automatisch"

Protokoll	Schnittstelle (Schnittstelle / Modem)
HART	 Commubox FXA195 Viator Bluetooth Modem IS Viator USB modem mit PowerXpress FieldPort SFP50 BARTEC Add On-Modul
IO-Link	FieldPort SFP20
Endress+Hauser Serviceschnittstellen	Commubox FXA291 CDITXU10 V2 PCPCDI USB

Verbindungsart "Assistent"

Protokoll	Schnittstelle (Schnittstelle, Modem, Gateway)
HART	 Commubox FXA195 Viator Bluetooth Modem IS Viator USB modem mit PowerXpress FieldPort SFP50 Fieldgate SFG250 Memograph RSG45 Tank Scanner NXA820 BARTEC Add On-Modul FieldGate SWG50 Fieldgate SWG70
PROFIBUS	 Softing PROFlusb Softing PBpro USB FieldPort SFP50 mit PROFIBUS-Lizenz Fieldgate SFG500
PROFINET	PROFINET Comm DTM
FOUNDATION Fieldbus	 NI USB FieldPort SFP50 mit FOUNDATION Fieldbus-Lizenz Softing FFusb
Modbus	Modbus serial
IO-Link	FieldPort SFP20
Endress+Hauser Serviceschnittstellen	 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

Verbindungsart "Wireless"

Protokoll	Schnittstelle (Funksignal)
Bluetooth	Endress+Hauser Feldgeräte mit Bluetooth-Funktion
WLAN	Endress+Hauser WLAN-Feldgeräte

10.3 Verbindung über "Automatic" aufbauen

Voraussetzungen

- Alle erforderlichen Kommunikationstreiber und Gerätetreiber sind in der Field Xpert Software integriert.
- Das Feldgerät ist über eine Schnittstelle (Modem) an die entsprechende Schnittstelle des Tablet PCs angeschlossen.



Auf das Symbol ▶ tippen.

└ Die Field Xpert Software baut über die Schnittstelle (Modem) eine Verbindung zum angeschlossenen Feldgerät auf.

Die Seite der Feldgeräte-DTM wird angezeigt.

10.4 Verbindung über "Assistant" aufbauen

Voraussetzungen

- Alle erforderlichen Kommunikationstreiber und Gerätetreiber sind in der Field Xpert Software integriert.
- Das Feldgerät ist über eine Schnittstelle (Modem / Gateway) an die entsprechende Schnittstelle des Tablet PCs angeschlossen.



Auf das Symbol 🔽 tippen.

🕒 Eine Übersicht aller verfügbaren Protokolle wird angezeigt.

命	< Protocol	Interface Configurati	n				$ \frac{1}{2}$ \times \times
I	Protocol:						
		<u>profu</u> ° Bius B	<u>PROFU</u> ® NET	Foundation	Modbus	😵 IO-Link	
•	SART Connect to HART devices soint-to-point or via multidrop.	PROFIBUS Connect to PROFIBUS DP or PROFIBUS PA devices.	PROFINET Connect to PROFINET devices.	FOUNDATION Fieldbus Connect to FOUNDATION Fieldbus devices in bench mode or in a segment.	Modbus Connect to Modbus devices over serial.	IO-Link Connect to IO-Link devices.	
	∰83						
5	Indress + Hauser Interfaces Connect o devices using CDL ISS, IPC or PCP.						
						Activate N) 🗅 🕁 🗐 🔤

- 2. Ein Protokoll wählen.
 - Eine Übersicht aller unterstützten Schnittstellen (Modems / Gateways) wird angezeigt.

R C Protocol HART	Interface Configuration				^K	\mathbb{Z}
Interface:						
•	•	•<	•	*	器	
Commubox FXA195	MACTek Viator USB	Softing mobiLink	Vector InfoTech HART	MACTek Viator Bluetooth	Memograph RSG45	
品	器	器				
Fieldgate SWG70	Fieldgate SFG250	Tank Scanner NXA820				
				© N) 🛆 ☆ 💑 📼 ,	7:57 AM 5/19/2019

3. Eine Schnittstelle wählen.

- └→ Die weiteren Schritte sind von der gewählten Schnittstelle abhängig. Die Field Xpert Software führt Sie durch die erforderlichen Schritte. Wird auf einer Seite folgendes Symbol ▶ angezeigt, müssen Sie für den nächsten Schritt auf dieses Symbol tippen.
- 4. Ggf. Schnittstelle (Modem / Gateway) parametrieren.
- 5. Ggf. DTM wählen.
- 6. Ggf. Feldgeräte-DTM wählen.

Die Seite der Feldgeräte-DTM wird angezeigt.

10.5 Verbindung über "Wireless" Bluetooth aufbauen

Voraussetzungen

Alle erforderlichen Kommunikationstreiber und Gerätetreiber sind in der Field Xpert Software integriert.



Auf das Symbol 🛜 tippen.

← Eine Live-Liste mit allen verfügbaren Endress+Hauser Bluetooth- und WLAN-Feldgeräten wird angezeigt.

俞	<		_	57	\times
T	8 🔻 🔬 🗢 🗹	9	T	0	(((0
Device Status	Tag	Process Values	Signal Strength	Acti	ons
0	M591_CM82		((r		2
0	EH_Promass 300 500_1002000	Physical address (MAC): 00:07:05:11:a640, Secured	÷	D	
0	2618_234_M01		(¢		
 	DCM-FMR20	PV: 0.725 m	(¢		
0	Gamma Factory		(¢		
0	MCT 1 SB factory		(fr:	C	
0	MTMT71_SB_admin		(¢	Ľ	
0	Picomag 7kb		(¢	C	
0	TMT72_DH		(¢	D	
0	MFMR56 SB admin		(((:	Ľ	
 ✓ 	MFEL62 SB factory	PV: bde_enum_forkcovered SV: 569.8 Hz	(¢:	•	•
0	EH_Promag 300 500_0C19000	Physical address (MAC): 00:07:05:13:1e:3a, Secured	(¢	Ľ	2.
Do you har	e your WLAN device configured as a cl	ent in your network?	Click	sere to c	onnect
Number of	items: 26				
		(判 @ W	0 1		2 🗆

H

Sie können in der Live-Liste nach Bluetooth- und WLAN-Feldgeräten filtern. Wenn Sie auf das Symbol 🚺 tippen, schalten Sie den Filter für die Bluetooth-Feldgeräte ein oder aus. Wenn Sie auf das Symbol 💽 tippen, schalten Sie den Filter für die WLAN-Feldgeräte ein oder aus.

- 2. Auf das Symbol 🕨 hinter dem Feldgerät, das konfiguriert werden soll, tippen.
 - └ Die Login-Seite des Feldgeräts wird angezeigt.

User same Parsend Dags Coupt parsend Coupt parsend Coupt parsend Coupt parsend Coupt parsend Additional information Coupt parsend Additional information Additional information Additional information Additional information) _ [č]
	War name Parsured Codesticks will be saved. Information: With the litetenth settings for changing the saving options. Additional information	

3. User Name (admin) und Password eingeben und auf Login tippen.

Die Seite der Feldgeräte-DTM (Default) oder der Feldgeräte-MSD des Feldgeräte wird angezeigt.

Pas Initialpasswort entspricht der Seriennummer des Feldgeräts.

Für den Rücksetzcode Endress+Hauser Service kontaktieren.

10.6 Verbindung über "Wireless" WLAN aufbauen

Voraussetzungen

Alle erforderlichen Kommunikationstreiber und Gerätetreiber sind in der Field Xpert Software integriert.



Wenn das WLAN-Feldgerät bereits als Client in dem WLAN-Netzwerk integriert ist, können Sie auf das WLAN-Feldgerät auch direkt zugreifen. $\rightarrow \square 34$



Vorgehensweise, wenn das WLAN-Feldgerät nicht als Client im WLAN-Netzwerk integriert ist

Auf das Symbol 🛜 tippen.

← Eine Live-Liste mit allen verfügbaren Endress+Hauser Bluetooth- und WLAN-Feldgeräten wird angezeigt.

命	<			$\mathbb{X} \times$
T	8 🔻 🛓 💠 🔽	9	T	8
Device Status	Tag	Process Values	Signal Strength	Actions
0	M591_CM82		(ir:	
•	EH_Promass 300 500_1002000	Physical address (MAC): 00:07:05:11:ahd0, Secured	\$	
0	2618_234_M01		(fr:	
~	DCM-FMR20	PV: 0.725 m	ŝ	
0	Gamma Factory		(fr:	
0	MCT 1 SB factory		(fr:	
0	MTMT71_SB_admin		(fr:	
0	Picomag 7kb		(fr:	
0	TMT72_DH		(¢	
0	MFMR56 SB admin		((:	
~	MFEL62 SB factory	PV: bde_enum_forkcovered SV: 569.8 Hz	(¢:	
0	EH_Promag 300 500_0C19000	Physical address (MAC): 00:07:05:13:1.e:3a, Secured	(fr	
Do you ha	ve your WLAN device configured as a cli	ent in your network?	Click he	re to connect.
Number of	items: 26			
) 🛆 🌣	78%

•

Sie können in der Live-Liste nach Bluetooth- und WLAN-Feldgeräten filtern. Wenn Sie auf das Symbol 🛐 tippen, schalten Sie den Filter für die Bluetooth-Feldgeräte ein oder aus. Wenn Sie auf das Symbol 🛜 tippen, schalten Sie den Filter für die WLAN-Feldgeräte ein oder aus.

- 2. Hinter dem Feldgerät, das Sie parametrieren möchten, auf das Symbol ▶ tippen.
 - 🕒 Die Seite für die WLAN-Verbindung zum Feldgerät wird angezeigt.

Connect to WLAN dovi	Configure CommDTM Configure WLAN device		
Connect	to WLAN device		
Device name	EH_Promass 300 500_1002000		
Passworu			
		Connect	
			¥° © № 🛆 ☆ 🎆 🕅

- Pas Initialpasswort entspricht der Seriennummer des Feldgeräts.
- 3. Das **Password** eingeben und auf **Connect** tippen.
 - 🛏 Die Seite für die Konfiguration der IP-Adresse wird angezeigt.
- 4. IP-Adresse unverändert lassen.
- 5. Auf das Symbol ▶ tippen.
 - └ Die Seite "Device DTM" wird angezeigt.
- 6. Im Bereich "Select DTM" auf die gewünschte DTM für das Feldgerät tippen.

Die Seite der Feldgeräte-DTM wird angezeigt.



Vorgehensweise, wenn das WLAN-Feldgerät als Client bereits im WLAN-Netzwerk integriert ist

Auf das Symbol 🛜 tippen.

← Eine Live-Liste mit allen verfügbaren Endress+Hauser Bluetooth- und WLAN-Feldgeräten wird angezeigt.

俞	<		_	$\mathbb{S} \times$
T	8 🔻 🔬 🗢 🖬	9	T	8 ' 🛜
Device Status	Tag	Process Values	Signal Strength	Actions
0	M591_CM82		(¢	
0	EH_Promass 300 500_1002000	Physical address (MAC): 00:07:05:11:afid0, Secured	\$	
0	2618_234_M01		(fr:	
<u>~</u>	DCM-FMR20	PV: 0.725 m	(¢	
0	Gamma Factory		(fr	
0	MCT 1 SB factory		(fr:	
0	MTMT71_SB_admin		(fr:	
0	Picomag 7kb		(fc-	
0	TMT72_DH		(fr.	
0	MFMR56 SB admin		(fr:	
 Image: A second s	MFEL62 SB factory	PV: bde_enum_forkcovered SV: 569.8 Hz	(fr:	
0	EH_Promag 300 500_0C19000	Physical address (MAC): 00:07:05:13:1e3a, Secured	(¢	
Do you har	ve your WLAN device configured as a cl	ent in your network?	Click h	ere to connect
Number of	items: 26			
			د د د	f 📖 📖

- 2. WLAN-Feldgerät markieren, zu dem die Verbindung aufgebaut werden soll.
- 3. Unter der Liste auf die **Click here to connect** tippen.
- 4. IP-Adresse des Feldgeräts eingeben.
- 5. Auf das Symbol ▶ tippen.
 - └ Die Seite "Device DTM" wird angezeigt.

Die Seite der Feldgeräte-DTM wird angezeigt.

10.7 Menüseiten

10.7.1 DTM-Katalog

- ▶ In der Kopfzeile der Startseite auf das Symbol 📃 tippen.
 - └ Die Seite "DTM Catalog" mit einer Übersicht allerverfügbaren DTMs, FDIs und IODDs wird angezeigt.

命	DTM Catalog Event Log Fav	orites Repo	rts Firmware Settings			-					
lcon	TM Device Type	Version	Manufacturer T	Date	Protocol	State					
60	ITEMP / TMT82 / HART / FW 1.02.zz / Dev.Rev. 03	1.11.480.5368	Endress+Hauser	2019-08-13	HART, CDI	ok 🔺					
80	ITEMP / TMT84 / PA / FW 1.01.zz / Dev.Rev. 2	1.5.153.348	Endress+Hauser	2015-10-21	Profibus DP/V1	ак					
600	ITEMP / TMT84 / PA / V1.0	1.5.155.349	Endress+Hauser	2016-05-11	Profibus DP/V1	ок					
60	ITEMP / TMT85 / FF / FW 2.00.zz / Dev.Rev. 2	1.6.55.40	Endress+Hauser	2017-03-31	Fieldbus FF H1	ок					
80	ITEMP / TMT85 / FF / V1.00.xx / DevRev1	1.6.55.40	Endress+Hauser	2017-03-31	Fieldbus FF H1	ак					
æ	ITEMP / TMT86 / PNA / FW 01.00.zz / Dev.Rev. 01	01.01.01	Endress+Hauser	2023-11-14	ProfiNet IO	ок					
60	ITEMP / TMT86 / PNA-CDIS / FW 01.00.zz / Dev.Rev. 01	1.1.1.10	Endress+Hauser	2023-05-24	CDI	ок					
83	Level Profile DTM	1.5.67.11	Endress+Hauser	2020-01-23	Profibus DP/V1	ак					
60	Levelflex / FMP 2xx / V2.0 2.1	1.4.188.39	Endress+Hauser	2017-03-31	HART	ок					
63	Levelflex / FMP 5x / HART / FW 1.01.zz / Dev.Rev. 2	1.10.0.2380	Endress+Hauser	2022-03-14	HART, CDI	ок					
60	Levelflex / FMP 5x / HART / FW 1.02.zz / Dev.Rev. 3	1.10.1.2375	Endress+Hauser	2022-03-14	HART, CDI	ок					
69	Levelflex / FMP 5x / HART / FW 1.03.zz / Dev.Rev. 4	1.10.1.2370	Endress+Hauser	2022-03-14	HART, CDI	ок					
60	Levelflex / FMP 5x / PA / FW 1.00.zz / Dev.Rev. 1	1.11.0.1015	Endress+Hauser	2019-10-14	CDI, Profibus DP/V1	ok 🗸					
Total: 4074						FDI C					
	(毛) Ni C ☆ 儒国										



Detaillierte Informationen zur Seite "DTM Catalog": $\rightarrow ~ \blacksquare~ 20$

10.7.2 Ereignisprotokoll

1. In der Kopfzeile der Startseite auf das Symbol 📃 tippen.

└ Die Seite "DTM Catalog" wird angezeigt.

- 2. Auf den Reiter **Event Log** tippen.
 - 🛏 Eine Übersicht mit Ereignissen wird angezeigt.

A	C DTM Catalog	Event Leg Forentes Reports Firmware Settings	<u>– ۲</u>
туре	Time	fuert.	
	6/26/2019 3:16:16 PM	Picture WIN_20190626_15_16_05_Pro.jpg has been successfully attached to asset in Netilion library.	
	6/26/2019 3:13:14 PM	DTMs and drivers are up-to-date. Charking for understored DTMs and drivers	
	6/26/2019 9:59:10 AM	Bluebond per Uvellist subscribed.	
	6/26/2019 9:59:10 AM	Connected to Bluetooth server.	
Numb	er of Items: 5		Clear
		@ N0 .	Contraction of the second sec

Alternativ können Sie auch in dem grauen Bereich der Fußzeile tippen, um die Seite "Event log" aufzurufen.

Über die Schaltfläche **Clear** können Sie die angezeigten Ereignisse löschen.

10.7.3 Favoriten

- **1.** In der Kopfzeile der Startseite auf das Symbol \equiv tippen.
 - └ Die Seite "DTM Catalog" wird angezeigt.

🖙 Eine Übersicht aller Favoriten wird angezeigt.

DTM Catalog	Event Log	Favorites	Reports	Firmware	Settings			52 X	
Name	Description							Actions	
No. Los Phones A									-
Number of items: U								12:10 PN	
						Advian Stang	100%	6/27/201	9

Alternativ können Sie in der Fußzeile auch auf das Symbol 🔀 tippen, um die Seite "Favorites" aufzurufen.

10.7.4 Berichte verwalten

- 1. In der Kopfzeile der Startseite auf das Symbol 📃 tippen.
 - └ Die Seite "DTM Catalog" wird angezeigt.
- 2. Auf den Reiter **Reports** tippen.
 - 🕒 Eine Übersicht mit dem Ordner "Manage saved device reports" wird angezeigt.

	DTM Catalog	Event Log	Favorites	Reports	Firmware	Settings	_ <u>5</u> 3 >	K
Mana	ige save	d device re	eports:					
							🗠 NA 🚺 🛲 12:11 PI	м

- 3. Auf den Ordner "Manage saved device reports" tippen.
 - └ Im Internet Explorer wird der Ordner mit allen gespeicherten Geräteberichten angezeigt.

10.7.5 Firmware

Über die Seite "Firmware" können Sie Feldgeräte flashen. Hierzu muss das Feldgerät über eine der vorgegebenen Serviceschnittstellen angeschlossen sein.

- 1. In der Kopfzeile der Startseite auf das Symbol 📃 tippen.
 - └ Die Seite "DTM Catalog" wird angezeigt.

2. Auf den Reiter **Firmware** tippen.

🕒 Eine Übersicht der möglichen Serviceschnittstellen wird angezeigt.



- 3. Auf die genutzte Serviceschnittstelle tippen.
- 4. Feldgerät gemäß Anweisung flashen.

10.7.6 Einstellungen

🞴 Informationen zu Einstellungen: → 🗎 38

10.8 Einstellungen

10.8.1 Sprache

- 1. In der Kopfzeile der Startseite auf das Symbol 📃 tippen.
 - └ Die Seite "DTM Catalog" wird angezeigt.

2. Auf den Reiter **Settings** tippen.

🛏 Eine Übersicht mit allen verfügbaren Sprachen wird angezeigt.



- 3. Auf die gewünschte Sprache tippen.
 - 🛏 Ein Dialogfenster mit einer Abfrage wird angezeigt.
- **4.** Wenn Sie die Sprache wechseln möchten, auf **Yes** tippen. Wenn Sie die Sprache nicht wechseln, auf **No** tippen.
 - └ Wenn Sie auf "Yes" getippt haben, wird die Field Xpert Software neu gestartet. Die gewählte Sprache ist aktiv.

10.8.2 Verbindung

- 1. In der Kopfzeile der Startseite auf das Symbol 📃 tippen.
 - └ Die Seite "DTM Catalog" wird angezeigt.
- 2. Auf den Reiter **Settings** tippen.
 - └ Die Seite "Language" wird angezeigt.

- 3. Auf den Reiter **Connectivity** tippen.
 - 🕒 Eine Übersicht aller bisherigen und nicht gelöschten Verbindungen wird angezeigt.

合	Language	Connectivity Netilion	Bluctsoth			_ 52 X
Status	Name	Description		l L	Link	Actions
Number	r of items: 0					23
Ω.))))))))))))))))))))))))))))))))))))))	

10.8.3 Netilion

- 1. In der Kopfzeile der Startseite auf das Symbol = tippen.
 - └ Die Seite "DTM Catalog" wird angezeigt.
- 2. Auf den Reiter **Settings** tippen.
 - └ → Die Seite "Language" wird angezeigt.
- 3. Auf den Reiter **Netilion** tippen.
 - └ Die Einstellungen für die Datenspeicher werden angezeigt.

Image: Connectivity Meeting Blacksoft Blacksoft	-
Data storage settings	
Use Netilion central data storage	
Vpload asset information when going online to device	
✓ Upload created reports.	
Vipload device data	
Password settings	
Save feellion password permanently	
i ž	NØ 🛆 🏠 📼

10.8.4 Bluetooth

- 1. In der Kopfzeile der Startseite auf das Symbol 📃 tippen.
 - └ Die Seite "DTM Catalog" wird angezeigt.
- 2. Auf den Reiter **Settings** tippen.
 - └ Die Seite "Language" wird angezeigt.
- 3. Auf den Reiter **Bluetooth** tippen.
 - 🖙 Die Einstellungen für Bluetooth werden angezeigt.

Image Connectivity Medilian Bitectands	$-$ 23 \times
Bluetooth settings	
Save Password for all the Bluetooth devices	
Chable Bluetooth Tunnel	
	(¥) NI O ☆ 🛲 📼

Informationsseiten 10.9

10.9.1 Lizenz

- In Kopfzeile auf der Startseite auf das Symbol () tippen.
 - └ Die Seite "License" mit Informationen zur Lizenz wird angezeigt.

License Update EULA /	boot	- K3 ×
	Software License Management	
	Product FieldCare SFE300	
	Version 1.04.00	
	Senai number P1000324342	
	Sontware ID ULBVS-PUBKB-204J0-INS07H-KBV40	
	Licensee Auran Sangi / nui	
	Unense usage Perpenan	
	Renew License Return License	
		1 -01 PM
		→ ☆ 99% ○ 6/27/2019

Lizenz erneuern

Bei einem abgelaufenen Wartungsvertrag muss eine Wartungsverlängerung "Field Xpert • SMT71" bestellt werden.



Lizenz erneuern für Softwareversionen ab 1.05

Beim Starten der Field Xpert Software wird der Lizenzstatus Online geprüft. Liegt ein Lizenz-Update für den Kunden vor, wird die Lizenz automatisch aktualisiert. Der Kunde erhält anschließend eine Benachrichtigung.

Lizenz erneuern für Softwareversionen bis 1.04

Nach erfolgreicher Bestellung einer Wartungsverlängerung "Field Xpert SMT71":



1. Auf den Reiter **License** tippen.

└ Folgende Seite wird angezeigt:

★ <		- KX ×
To activa Please fi E-mail address	ite the software you need access to the Software Portal. Il in your credentials or register to get a new account.	
Password		
	have forgotten my password Activate Greate Account Cancel	
	NH 🐔 🕁	11:33 35% 28/11/2018

- 3. E-mail address und Password eingeben und auf Activate tippen.
- 4. Auf Activate License tippen.
 - └ Die Lizenz ist erneuert.

10.9.2 Update

- 1. In Kopfzeile auf der Startseite auf das Symbol 💽 tippen.
 - └ Die Seite "License" wird angezeigt.
- 2. Auf den Reiter **Update** tippen.
 - └→ Informationen zu den letzten Updates werden angezeigt. Des Weiteren haben Sie die Möglichkeit nach neuen Updates zu suchen.

License Update EU	A About	— K2 ×
	DTMs/Drivers Update	
	Automatic DTM update function is available. DTMs will be downloaded in the background and if possible, the DTMs will be installed silently.	
	Last check for update 19.07.2024 16:51	
	Check for update	
	Application Software Update	
	Last check for update 19.07.2024 16:51	
	Field Xpert software update service (maintenance period) will expire on 18.01.2025 23:59	
	Check for update	
		(¥) № ⊖ ☆ 🐖 📼

10.9.3 EULA

- 1. In Kopfzeile auf der Startseite auf das Symbol 💿 tippen.
 - └ Die Seite "License" wird angezeigt.
- 2. Auf den Reiter **EULA** tippen.
 - └ Die Seite mit den Geschäfts- und Lizenzbedingungen von Endress+Hauser wird angezeigt.

Gener Update COLA Above
Endress+Hauser Special License Terms and Conditions for software products to be installed and used on customers' premises [End User License Agreement]
BH_SW_TC_V1.9_en.TXT
1. General
1.1 These Special Licence Terms and Conditions for Software Products (hereinafter "Special Licence Terms") shall apply in addition to and form an: Intragual part of the General Terms and Conditions of Delivery and ServiceSphereinafter referred to as "GTC") of:
The contracting Endess1Haser Sale Center (Desciniter referred to as 'Licessor'). In case of any discrepancies to the applicable Of these Sale Call License Terms And
1.2 The Linear Agreement centifiction is highly linding agreement holdness (Linear or And Stationer Phenrikalar's Linear), and all take prosidents one any inconstants or conflicting provides in any plor agreement, representation or indentending variages (Linear Agreement, Representationer) respirate advances in regime and advances one any inconstants or conflicting provides in any plor agreement, representation or indentending variages (Linear Agreement, Representationer) respirate representation or conflicting provides in any plor agreement, representation or provides (Linear Agreement, Representationer) representation and representation or conflicting provides in a structure transmission or provides (Linear Agreement, Representationer) and advances (Linear Representationer) and advances on pervisioners (Linear Representation and provides (Linear Representationer) and advances (Linear Representationer) and advances on pervisioners (Linear Representation and provides (Linear Representationer) and advances (Linear Representationer) and advances and pervisioners (Linear Representationer) and provides (Linear Representationer) and advances (Linear Representationer) and
1.3 The Special Licence Terms further apply to any and all Updates or Upgrades of the Software Product that Licence rupplies, unless Licence removides other Licence Terms.
1.4 The Special License Terms do not apply to licensing of the following software classes: Software as a Service (SaaS), firmware (embedded software), third party trade software, public domain software and apps for mobile device.
1.5 Licensor's Software Products may contain third party components. The License Terms shall incorporate the underlying and applicable terms and conditions concerning such third party software, including all restrictions and limitations on usage rights, conformant to Section 'Third Party Software License'.
1.6 Licenser's general terms and conditions, in particular but not limited to the terms and conditions of purchase, shall not apply (even if Licensor has not explicitly objected to their applicability).
2. Definitions
2.1 "Activation" means the process of enabling the license rights for a particular Software Product. Activation requires product registration containing information about an entitlement and the License environment to generate license rights.
2.2 7/dd-On Component means a software element which is not stand alone usable. An Add-On Component is an optional extension of a Base Software or Add-On Driver. An Add-On Component may have a single and unique license model; an Add-On Component may require Registration and Activation.
2.3 'Vidd On Driver' means a software element which is not stand alone usable. An Add-On Driver requires either Licensor's or third party Base Application.
2.4 'App for Mobile Device' is a Software Product installed on the user's mobile device such as a smartphone or similar handware and which is provided to the Licensee.
※NΦ☆

10.9.4 Info

Diese Seite zeigt Informationen zur aktuellen Field Xpert Software wie Impressum, Quelltexte, Version und die aktuelle Release Notes.

- 1. In Kopfzeile auf der Startseite auf das Symbol 💽 tippen.
 - └ Die Seite "License" wird angezeigt.
- 2. Auf den Reiter **About** tippen.
 - 🕒 Eine Übersicht mit Informationen wird angezeigt.

License	Update	EULA	About		_	\times
> Imprint Endress+Hauser						
> Open Source Open Source Software						
> Version 1.08.05						
Field Xpert - 1.08.05 - What's new	,					
					(¥) № ⊖ ☆	f 📖 📖

3. Für weitere Informationen zu einem Thema auf das Symbol > tippen.

10.10 RFID

- 1. RFID-Lesegerät an den Tablet PC anschließen.
- 2. In der Fußzeile der Field Xpert Software auf das Symbol 🔤 tippen.
 - └ Die Seite "RFID TAG Editor" wird angezeigt.

		-
RFID TA	G Editor	
N10 01.00.00	c	Sear
Serial number:		
Manufacturer:	Endress+Hauser :	٥
Short description:		
Tag line 1:		
Tag line 2:		
Tag line 3:		
	Read tag Write tag	
	آ	I NØ 🛆 🛧 🏓 📼 1:08 PM 6/27/2019

- 3. RFID-Tag auf das RFID-Lesegerät legen.
- 4. Auf **Read tag** tippen.
 - └ Dei Schaltfläche "Device Viewer" wird angezeigt.
- 5. Für Seriennummern-spezifische Geräteinformationen und Dokumentation auf **Device** Viewer tippen.
 - └ → Der Device Viewer wird im Internet Explorer geöffnet.
- 6. Nach Änderung der Daten auf Write tag tippen.
 - ← Die Änderungen werden auf den RFID-Tag geschrieben.

11 Wartung

Informationen zur Wartung sind in der Kurzanleitung des Herstellers zu finden. www.bartec.de

11.1 Akku

Bei Verwendung des Akkus ist zu beachten:

- Bei Raumtemperatur laden und entladen
- Lebensdauer hängt von mehreren Faktoren ab:
 - Anzahl der Lade- und Entladezyklen
 - Umgebungsbedingungen
 - Ladezustand bei Lagerung
 - Ausgesetzten Anforderungen
- Überwiegender Gebrauch des Akkus führt zu einer Beeinträchtigung der Geräteleistung
- Akkus können sich außerhalb des Geräts entladen

Die Leistungsverschlechterung kann mit der Akkulebensdauer aufgrund der Beanspruchung durch tägliches Laden und Entladen zunehmen.

Li-Ionen-Akkus werden in der Regel nach 300 bis 500 Ladezyklen (volle Lade-Entlade-Zyklen) oder wenn die Akkukapazität 70 ... 80 % erreicht hat, ausgetauscht.

Die tatsächliche Anzahl der Zyklen variiert je nach Nutzungsmuster, Temperatur, Alter und anderen Variablen.

Akkus dürfen nicht unter 5 % entladen werden, um eine dauerhafte Verschlechterung der Kapazität durch Selbstentladung zu vermeiden.

WARNUNG

Das Fallenlassen, Zerdrücken oder eine andere unsachgemäße Behandlung des Akkus kann zu einem Brand oder einer Verätzung führen.

▶ Den Akku sachgemäß verwenden.

HINWEIS

Bei zu niedriger oder zu hoher Temperatur, lässt sich der Akku nicht aufladen,

um mögliche Schäden am Akku zu vermeiden.

▶ Akku nur bei einer Temperatur von etwa 20 °C (68 °F) laden.

AVORSICHT

Beschädigte oder auslaufende Akkus,

können zu Personenschäden führen.

▶ Den Akku mit äußerster Vorsicht behandeln.

AVORSICHT

Bei Überhitzung oder Brandgeruch während des Ladevorgangs,

den Bereich sofort verlassen.

▶ Das Sicherheitspersonal umgehend informieren.

Bei Nutzung des Akkus ist zu beachten:

- Bei Verkürzung der Betriebszeit, Akku austauschen
- Keine Gegenstände oder Materialien auf den Akku legen
- Akku von leitenden oder brennbaren Materialien fernhalten
- Akku von Kindern fernhalten
- Nur Original-Akkus verwenden
- Akku nur mit Originalgeräten oder Originalladestationen laden

- Akku von Wasser fernhalten
- Akku nicht verbrennen
- Akku keinen Temperaturen unter 0 °C (32 °F) oder über 46 °C (115 °F) aussetzen

Ist der Akku extremen Temperaturen ausgesetzt, können 100 % Akkuleistung nicht erreicht werden. Befindet sich der Akku wieder in einem Temperaturbereich von etwa 20 °C (68 °F) wird die Kapazität möglicherweise wieder hergestellt.

- Lüftung freihalten
- Akku an einem Ort mit Temperaturen von etwa 20 °C (68 °F) aufladen
- Akku nicht in die Mikrowelle legen
- Akku nicht zerlegen oder mit einem spitzen Gegenstand bearbeiten
- Akku nicht mit scharfem Gegenstand aus dem Gerät entfernen
- Akkus sind in Kombination mit dem Gerät Ex-zertifiziert. Die Verwendung mit nicht in der Bescheinigung aufgeführten Akkus, führen zum Erlöschen der Ex-Zertifizierung.

Energiesparen von Akku

- Windows 10 Creators Update
 - Akkulaufzeit verbessern
 - Akkuverbrauch kontrollieren
- Funkmodule ausschalten, die nicht in Gebrauch sind
- Einstellungen der Funkgeräte pr
 üfen und optimieren
- Helligkeit des Displays reduzieren
- Alle nichtverwendeten Module im Dienstprogramm ausschalten, z.B. GPS, Scanner, Kamera
- Bildschirmschoner aktivieren
- Energiesparplan gemäß Microsoft-Richtlinie einrichten
- Energiesparoptionen gemäß Microsoft-Richtlinie einrichten
- Ruhezustandseinstellungen gemäß Microsoft-Richtlinie einrichten

11.1.1 Akku austauschen

GEFAHR

Unsachgemäßer Austausch des Akkus,

kann zur Explosion führen.

- Den Akku immer nur durch denselben oder einen vom Hersteller empfohlenen gleichwertigen Typ ersetzen.
- Die Akkuleistung lässt mit der Zeit und abhängig von der Verwendung schrittweise nach. Der Akku kann nach 18 bis 24 Monaten Verwendung ausgetauscht werden.

Gebrauchte Akkus entsprechend den Herstelleranweisungen entsorgen.

Akku entfernen



Die Akkuverriegelung in die Position "Entriegelt" schieben.



Das Akkufach öffnen und den Akku entfernen.



Akku einsetzen

11.2 Reinigen

P Beim Reinigen des Geräts:

Das Gerät ordnungsgemäß ausschalten und den AC-Adapter abziehen.

Das Gerät mit einem sauberen und trockenen Tuch abwischen.

Das Gerät mit keinen scheuernden Reinigungsmitteln reinigen.

12 Reparatur

12.1 Allgemeine Hinweise

HINWEIS

Eigenmächtige Reparaturen am Gerät.

Beschädigung des Geräts und / oder Erlöschen der Gewährleistung / Garantie.

 Reparaturen dürfen nur von Endress+Hauser durchgeführt werden. Für Reparaturen immer an die Endress+Hauser Vertriebszentrale wenden: www.addresses.endress.com

12.2 Ersatzteile



Aktuell verfügbare Ersatzteile zum Produkt siehe online unter: https://www.endress.com/deviceviewer (\rightarrow Seriennummer eingeben)

12.3 Rücksendung

Die Anforderungen für eine sichere Rücksendung können je nach Gerätetyp und landesspezifischer Gesetzgebung unterschiedlich sein.

- 1. Informationen auf der Internetseite einholen: https://www.endress.com/support/return-material
 - ← Region wählen.
- 2. Bei einer Rücksendung das Gerät so verpacken, dass es zuverlässig vor Stößen und äußeren Einflüssen geschützt wird. Die Originalverpackung bietet optimalen Schutz.

12.4 Entsorgung



Gemäß der Richtlinie 2012/19/EU über Elektro- und Elektronik-Altgeräte (WEEE) ist das Produkt mit dem abgebildeten Symbol gekennzeichnet, um die Entsorgung von WEEE als unsortierten Hausmüll zu minimieren. Gekennzeichnete Produkte nicht als unsortierter Hausmüll entsorgen, sondern zu den gültigen Bedingungen an den Hersteller zurückgeben.

12.4.1 Akku entsorgen

Dieses Produkt enthält einen Lithium-Ionen-Akku oder einen Nickel-Metallhydrid-Akku. Diese müssen ordnungsgemäß entsorgt werden. Kontaktieren Sie die lokalen Umweltschutzbehörden für Informationen zu Recycling- und Entsorgungsplänen in Ihrem Land.

13 Zubehör

Aktuell verfügbares Zubehör zum Produkt ist über www.endress.com auswählbar:

- 1. Produkt mit Hilfe der Filter und Suchmaske auswählen.
- 2. Produktseite öffnen.
- 3. Ersatzteile und Zubehör auswählen.

14 Technische Daten

Detaillierte Informationen zu "Technische Daten": Technische Information \rightarrow 🗎 7

15 Anhang

15.1 Mobile Geräte schützen

Mobile Technologie ist heute ein wesentlicher Bestandteil moderner Unternehmen, da immer mehr unserer Daten auf mobilen Geräten gespeichert werden. Darüber hinaus sind diese Geräte heute genauso leistungsfähig wie herkömmliche Computer. Da diese mobilen Geräte häufig das Unternehmen verlassen, benötigen sie noch mehr Schutz als Desktop-Geräte. Hier sind 4 schnelle Tipps aufgelistet, die helfen die mobilen Geräte und die darauf gespeicherten Informationen zu schützen.



Passwortschutz einschalten

Ein ausreichend komplexes Passwort oder eine PIN verwenden.

📔 Sicherheitsupdates durchführen

Alle Hersteller veröffentlichen in regelmäßigen Abständen Sicherheitsupdates, um das Gerät zu schützen. Dieser Vorgang ist schnell, einfach und kostenlos. Bei den Einstellungen ist zu beachten, dass die Updates automatisch installiert werden. Sind für das Gerät keine Updates mehr vorgesehen, muss das Gerät durch ein aktuelles ersetzt werden.

App-und Betriebssystemupdates durchführen

Alle installierten Anwendungen sowie Betriebssystem in regelmäßige Abständen mit Patches der Softwareentwickler aktualisieren. Diese Updates fügen nicht nur neue Funktionen hinzu, sondern schließen auch entdeckte Sicherheitslücken. Durch die Software-Update-Funktion von Endress+Hauser gibt es eine automatische Information über neue Updates. Hierzu ist ein Internetzugang erforderlich. Für die Mitarbeiter ist es wichtig zu wissen, wann die Updates verfügbar sind, wie sie installiert werden und dass es schnellstmöglich zu tun ist.

R Nicht mit unbekannten WLAN-Hotspots verbinden

Die einfachste Vorsichtsmaßnahme besteht darin, sich nicht über unbekannte Hotspots mit dem Internet zu verbinden, sondern das mobile 3G- oder 4G-Mobilfunknetz zu verwenden. Über Virtual Private Network (VPN) werden ihre Daten verschlüsselt, bevor sie über das Internet gesendet werden.



71677938

www.addresses.endress.com

