Pokyny k obsluze Field Xpert SMT77

Univerzální, vysoce výkonný tablet PC pro nastavení zařízení v zóně 1 prostředí s nebezpečím výbuchu





Historie revizí

Verze softwaru	Návod k obsluze	Změny
1.00.xx	BA01923S/04/EN/ 01.18	Počáteční verze
1.04.xx	BA01923S/04/EN/ 02.19	 Nové snímky obrazovky Část 1.2.3: Nové symboly Část 4.2.1: Adresa výrobce Část 8.2: Připojení Bluetooth Část 8.4: Obnovení licence Část 8.7.1: Případ použití offline Část 8.7.2: Zástupce do knihovny Netilion Část 8.8: Nahrání fotografie do knihovny Netilion
1.05.xx	BA01923S/04/EN/ 03.20	 Nové snímky obrazovky Část 1.2.3: Nové symboly Část 4.2: Typový štítek Část 8.2: Připojení Bluetooth a WLAN. Část 8.4: Obnovení licence Přidána nová část 8.7 "Knihovna Netilion". Přidána nová část 8.8 "Aplikace skeneru". Byla přídána nová část 8.9 "Nahrávání zprávy o ověření prezenčního signálu do knihovny Netilion".
1.06.xx	BA01923S/04/EN/ 04.22	 Snímky obrazovky z této verze v angličtině Část 5.3: Služba aktualizace softwaru Část 9.1: Údržba baterie Dodatek: Ochrana mobilních zařízení
1.07.xx	BA01923S/04/EN/ 05.22	 Část 1.2.3: Aktualizováno vysvětlení symbolů Část 1.3: Použité zkratky Část 8: Upravené snímky obrazovky Část 8.3.6: Bluetooth novinky
1.08.xx	BA01923S/04/EN/ 06.24	 Část 1.2.3 "Ikony Field Xpert": Přidána poznámka Část 1.4: Revidováno Část 3.1: Revidovaný obrázek Část 5.3: Revidováno Část 8.2: Fieldgate PAM SFG600 odstraněn Část 8.5 "Fieldgate PAM SFG600 přes PROFINET" odstraněn Část 8.8 "Aplikace skeneru" odstraněn
1.08.xx	BA01923S/04/EN/ 07.24	 Část 1.2.3 "Ikony Field Xpert" byla aktualizována Část 3: Obrázek "Siťová architektura" odstraněna Část 3.2 "Model licencování" revidována Část 5 "Instalace" přepracována Část 8 "Popis softwaru Field Xpert" přidána Část 9 "Instalace komunikačních ovladačů a ovladačů přístroje" (DTM, FDT, IODD) přidána Část 10 "Provoz" revidována a reorganizována

Obsah

1 1.1 1.2 1.3 1.4 1.5	O tomto dokumentu 4 Úkol dokumentu 4 Použité symboly 4 Použité zkratky 6 Dokumentace 7 Registrované ochranné známky 7
2	Obecné bezpečnostní pokymy 8
2.1 2.2 2.3 2.4 2.5 2.6	Požadavky na personál8Určené použití8Bezpečnost na pracovišti8Bezpečnost provozu8Bezpečnost produktu9IT bezpečnost9
3 3.1 3.2	Popis výrobku9Oblast využití12Licenční model12
4	Přejímka a identifikace
4.1 4.2 4.3	Vstupní přejímka
5 5.1 5.2 5.3	Instalace15Požadavky na systém15Aktualizace softwaru15Odstranění softwaru16
6	Ovládání 16
7	Uvedení do provozu 16
8 8.1 8.2 8.3	Popis softwaru Field Xpert 17 Úvodní obrazovka "Connection" 17 Stránky nabídky 18 Informační stránky 19
9	Instalace komunikačních ovladačů a ovladačů
9.1 9.2 9.3	přístroje 19 DTM 20 FDI – FDI Package Manager 21 IODD – IODD DTM Configurator 22

10	Provoz
10.1	Spuštění softwaru Field Xpert 23
10.2	Přehled typů připojení, protokolů
	a rozhraní
10.3	Navázání "automatického" připojení 26
10.4	Navázání připojení pomocí "Průvodce" . 27
10.5	Navázání spojení přes "Wireless"
	Bluetooth
10.6	Navázání připojení prostřednictvím
	"Bezdrátové" místní sítě 31
10.7	Stránky nabídky 35
10.8	Settings (nastavení)
10.9	Informační stránky 42
10.10	RFID
11	Údržba 45
11.1	Baterie
11.2	Čištění
12	Opravy 49
12.1	Všeobecné informace 49
12.2	Náhradní díly 49
12.3	Vrácení
12.4	Likvidace
13	Příslušenství 50
14	Technická data 50
15	Dodatek 50
15.1	Ochrana mobilních zařízení 50

1 O tomto dokumentu

1.1 Úkol dokumentu

Tento Návod k obsluze obsahuje všechny informace, které jsou potřebné v různých fázích životního cyklu přístroje: od identifikace výrobku, vstupní přejímky a uskladnění po instalaci, připojení, provoz a uvedení do provozu přes řešení závad a likvidaci.

1.2 Použité symboly

1.2.1 Bezpečnostní symboly

A NEBEZPEČÍ

Tento symbol upozorňuje na nebezpečnou situaci. Pokud se této situaci nevyhnete, bude to mít za následek vážné nebo smrtelné zranění.

A VAROVÁNÍ

Tento symbol upozorňuje na potenciálně nebezpečnou situaci. Pokud se této situaci nevyhnete, bude to mít za následek vážné nebo smrtelné zranění.

A UPOZORNĚNÍ

Tento symbol upozorňuje na potenciálně nebezpečnou situaci. Pokud se této situaci nevyhnete, bude to mít za následek menší nebo střední zranění.

OZNÁMENÍ

Tento symbol upozorňuje na potenciálně nebezpečnou situaci. Pokud se této situaci nevyhnete, může dojít k poškození výrobku nebo něčeho v jeho blízkosti.

1.2.2 Symboly pro určité typy informací

Symbol	Význam
	Povoleno Procedury, postupy a kroky, které jsou povolené.
	Upřednostňované Procedury, postupy a kroky, které jsou upřednostňované.
×	Zakázáno Procedury, postupy a kroky, které jsou zakázané.
i	Tip Nabízí doplňující informace.
	Odkaz na dokumentaci
	Odkaz na stránku
	Odkaz na obrázek
►	Poznámka nebo jednotlivý krok, které je třeba dodržovat

Symbol	Význam
1., 2., 3	Řada kroků
L >	Výsledek kroku
?	Nápověda v případě problémů
	Vizuální inspekce

1.2.3 Symboly Field Xpert

Symbol	Význam
ወ	Zapněte a vypněte tablet.
	Tlačítko Windows
((_T))	Bezdrátová komunikace (WLAN, WWAN, GPS, Bluetooth)
	Baterie
<u>-</u>	Otevřete funkci offline dynamické instalované základní analýzy (DIBA).
A	Vyvolejte domovskou obrazovku softwaru Field Xpert.
<	Přeskočte zpět na poslední otevřenou stránku.
\equiv	Vyvolejte stránku nabídky softwaru Field Xpert.
?	Vyvolejte informační stránku softwaru Field Xpert.
	Minimalizovat náhled.
スマ	Povolit režim celé obrazovky.
NK NK	Zakázat režim celé obrazovky.
\times	Zavřete software Field Xpert.
	Posunout nahoru

Symbol	Význam
•	Pohyb dolů
\bigcirc	Aktualizovat
FDI	Otevřete FDI Package Manager.
\odot	Rozbalit informace.
\odot	Sbalit informace.
	Připojit automaticky
۳.	Připojit s průvodcem (ruční připojení)
((10	Připojte se k bezdrátové místní síti Endress+Hauser (WLAN) a polní instrumentaci Bluetooth
≥ »	RFID
\bigcirc	Netilion (cloud)
\$₹	Oblíbené
	Klávesnice
0	Fotoaparát
7	Zástupce knihovny Netilion
Q	Připojit fotografie a soubory PDF k určitému zdroji v knihovně Netilion
	Provést funkci.
₽	Mazání

1.3 Použité zkratky

Zkratky	Vysvětlení
DTM	Správce typu přístroje
FCC	Federal Communications Commission – federální komise pro komunikaci

Zkratky	Vysvětlení
FDI	Integrace polních instrumentací
HF	Vysoká frekvence [RF = radio frequency]
IODD	Definice vstupních/výstupních dat
MSD	Popis struktury nabídky
SD	Secure Digital
WWAN	Wireless Wide Area Network

1.4 Dokumentace

Přehled rozsahu související technické dokumentace naleznete zde:

- Device Viewer (www.endress.com/deviceviewer): Zadejte sériové číslo z typového štítku.
- Aplikace Endress+Hauser Operations: Zadejte výrobní číslo ze štítku nebo naskenujte kód matice na štítku.

Field Xpert SMT77

- Technické informace TI01418S
- Návod k obsluze BA01923S

1.5 Registrované ochranné známky

Windows 10 IoT Enterprise[®] je registrovaná ochranná známka společnosti Microsoft Corporation, Redmond, Washington, USA.

Intel® Core™ je registrovaná ochranná známka společnosti Intel Corporation, Santa Clara, USA.

BARTEC je registrovaná ochranná známka společnosti BARTEC Top Holding GmbH, Bad Mergentheim / Německo.

FOUNDATIONTM Fieldbus je ochranná známka skupiny FieldComm, Austin, TX 78759, USA.

HART®, WirelessHART® je registrovaná ochranná známka skupiny FieldComm, Austin, TX 78759, USA.

PROFIBUS® je registrovaná ochranná známka společnosti PROFIBUS User Organization, Karlsruhe, Německo.

PROFINET® je registrovaná ochranná známka společnosti PROFIBUS User Organization (PNO), Karlsruhe / Německo

Modbus je registrovaná ochranná známka společnosti Modicon, Incorporated.

IO-Link[®] je registrovaná ochranná známka společnosti IO-Link Community c/o PROFIBUS User Organization, (PNO) Karlsruhe, Německo – www.io-link.com.

Veškeré ostatní značky a názvy produktů jsou ochranné známky nebo registrované ochranné známky příslušných společností a organizací.

2 Obecné bezpečnostní pokyny

Je nutné dodržovat Návod k obsluze dodaný s přístrojem a obsahující bezpečnostní pokyny výrobce PC tabletů.

2.1 Požadavky na personál

Pracovníci provádějící instalaci, uvádění do provozu, diagnostiku a údržbu musí splňovat následující požadavky:

- Vyškolení a kvalifikovaní odborníci musí mít pro tuto konkrétní funkci a úkol odpovídající vzdělání.
- Musí mít pověření vlastníka/provozovatele závodu.
- Musí být obeznámeni s národními předpisy.
- Před zahájením práce si přečtete pokyny uvedené v návodu k použití, doplňkové dokumentaci i na certifikátech (podle aplikace) a ujistěte se, že jim rozumíte.
- Řid'te se pokyny a dodržujte základní podmínky.

Pracovníci obsluhy musí splňovat následující požadavky:

- Musí být poučeni a pověřeni podle požadavků pro daný úkol vlastníkem/provozovatelem závodu.
- Musí dodržovat pokyny v tomto návodu.

2.2 Určené použití

Tablet PC pro nastavování přístrojů umožňuje vykonávat mobilní správu provozních aktiv v prostředí s nebezpečím i bez nebezpečí výbuchu. Je vhodný pro pracovníky pověřené uváděním do provozu a údržbou pro správu polních instrumentací s digitálním komunikačním rozhraním a pro zaznamenávání pokroku. Tento tablet PC je navržen jako kompletní řešení a jeho používání je velmi snadné. Je vybaven dotykovým rozhraním umožňujícím správu polní instrumentace po celou dobu jejich životního cyklu. Obsahuje rozsáhlé předinstalované knihovny ovladačů a poskytuje přístup k "průmyslovému internetu věcí" i k informacím a dokumentaci celého životního cyklu přístroje. Tablet PC nabízí moderní softwarové uživatelské rozhraní a také možnost on-line aktualizací prostřednictvím důkladně zabezpečeného multifunkčního prostředí Microsoft Windows 10.

2.3 Bezpečnost na pracovišti

Při práci na zařízení a se zařízením:

▶ Používejte požadované osobní ochranné prostředky podle národních předpisů.

2.4 Bezpečnost provozu

Poškození přístroje!

- ▶ Přístroj provozujte pouze v řádném technickém a bezporuchovém stavu.
- Za bezporuchový provoz přístroje odpovídá provozovatel.

Úpravy přístroje

Svévolné úpravy přístroje nejsou povoleny a mohou vést k nepředvídatelným nebezpečím!

▶ Pokud bude přesto nutné provést úpravy, vyžádejte si konzultace u výrobce.

Opravy

Pro zaručení provozní bezpečnosti a spolehlivosti:

- Opravy na přístroji provádějte pouze tehdy, jsou-li výslovně povoleny.
- Dodržujte federální/národní předpisy týkající se opravy elektrického přístroje.
- Používejte pouze originální náhradní díly a příslušenství.

2.5 Bezpečnost produktu

Tento měřicí přístroj byl navržen v souladu s osvědčeným technickým postupem tak, aby splňoval nejnovější bezpečnostní požadavky. Byl otestován a odeslán z výroby ve stavu, ve kterém je schopný bezpečně pracovat.

Splňuje všeobecné bezpečnostní normy a příslušné zákonné požadavky. Splňuje také směrnice EU uvedené v prohlášení o shodě EU specifickém pro daný přístroj. Výrobce potvrzuje tuto skutečnost značkou CE na přístroji.

2.6 IT bezpečnost

Záruka výrobce je platná pouze v případě, že je výrobek instalován a používán tak, jak je popsáno v Návodu k obsluze. Výrobek je vybaven bezpečnostními mechanismy, které jej chrání před jakékoli neúmyslné změně nastavení.

Bezpečnostní opatření IT, která poskytují dodatečnou ochranu výrobku a souvisejícímu přenosu dat, musí zavést sami operátoři v souladu se svými bezpečnostními normami.

3 Popis výrobku

Field Xpert SMT77 tablet PC je robustní a flexibilní průmyslový tablet PC pro náročná pracovní prostředí. Má mnoho mezinárodních certifikací a lze ho používat po celém světě. Je certifikován pro zónu 1 podle ATEX a IECEx a rovněž pro UL třídu I, úsek 1. Další certifikace na národní úrovni jsou k dispozici na vyžádání zákazníkem. Díky jeho bohaté funkční výbavě je Field Xpert SMT77 dokonalým společníkem servisních techniků, inženýrů a projektových manažerů v mobilních aplikacích a v průmyslových provozech.



- I Čelní pohled na tablet PC
- 1 10palcový vícedotykový displej s rozlišením Full HD
- 2 2× digitální mikrofon s aktivním útlumem okolních ruchů
- 3 Pryžový nárazník
- 4 Čelní fotoaparát
- 5 Senzor jasu
- 6 Zámek Kensington
- 7 LED kontrolky
- 8 Tlačítko zapnuto/vypnuto
- 9 Tlačítko Domů
- 10 Funkční klávesa (Fn1), lze naprogramovat podle potřeby



- Zadní pohled na tablet PC
- 1 V/V porty
- 2 Hlasitost
- 3 Funkční klávesa
- 4 Rozšiřující port pro přídavné moduly
- 5 5MP fotoaparát s autofokusem a bleskem
- 6 1D/2D zobrazovač SE4500 od společnosti Zebra Technologies Corporation (volitelně)
- 7 Zámek vícestupňové přihrádky pro akumulátor
- 8 Prázdný modul / externí akumulátor (s možností výměny za provozu) pro přihrádku pro akumulátor



- B 3 Pohled zdola na tablet PC
- 1 Port pro dokovací stanici



8 4 Boční pohled na tablet PC

3.1 Oblast využití

Tablet PC pro nastavování přístrojů umožňuje vykonávat mobilní správu provozních aktiv v prostředí s nebezpečím i bez nebezpečí výbuchu. Je vhodný pro pracovníky pověřené uváděním do provozu a údržbou pro správu polních instrumentací s digitálním komunikačním rozhraním a pro zaznamenávání pokroku. Tento tablet PC je navržen jako kompletní řešení a jeho používání je velmi snadné. Je vybaven dotykovým rozhraním umožňujícím správu polní instrumentace po celou dobu jejich životního cyklu. Obsahuje předinstalované knihovny ovladačů a poskytuje přístup k "průmyslovému internetu věcí" i k informacím a dokumentaci celého životního cyklu přístroje. Tablet PC nabízí moderní softwarové uživatelské rozhraní a také možnost on-line aktualizací prostřednictvím důkladně zabezpečeného multifunkčního prostředí Microsoft Windows 10.

3.2 Licenční model

Software Field Xpert je v počítači Tablet PC již při dodání nainstalován.

Chcete-li software používat k určenému účelu, musíte jej nejprve aktivovat. Za tím účelem je nutno mít zřízený účet na softwarovém portálu Endress+Hauser.



Endress+Hauser softwarový portál: https://www.software-products.endress.com/

¹ Připojení nabíječky, zásuvný konektor pro kartu Micro SIM, zásuvný konektor pro kartu MicroSD, port USB 2.0

Aktivace softwaru Field Xpert

- 1. Klepněte na zástupce Field Xpert na úvodní obrazovce počítače Tablet PC.
 - ← Pokud licence ještě nebyla aktivována, otevře se stránka pro aktivaci softwaru.



2. Klepněte na Activate Software.

Zobrazí se následující stránka:

_ ← <		_ <u>**</u> ×
	To activate the software you need access to the Software Please fill in your credentials or register to get a new a small address	are Portal. account.
	I have forgotten my password Activate Create Account Cancel	
		11:33

- 3. Zadejte E-mail address a Password a klepněte na Activate.
 - └ Otevře se dialogové okno se zprávou "The application has been activated successfully.".
- 4. Klepněte na **Show license**.
 - ← Otevře se dialogové okno s informacemi o licenci.
- 5. Klepněte na **Close**.
 - └ Otevře se úvodní obrazovka softwaru Field Xpert.

4 Přejímka a identifikace výrobku

4.1 Vstupní přejímka

Vizuální kontrola

- Zkontrolujte, zda obal nebyl během přepravy viditelně poškozen.
- Opatrně obal otevřete.
- Zkontrolujte, zda není obsah viditelně poškozen.
- Zkontrolujte, zda je rozsah dodávky kompletní a nic nechybí.
- Uchovejte všechny doprovodné dokumenty.

Zařízení nesmí být uváděno do provozu, pokud se zjistí, že je obsah poškozen. V takovém případě se prosím obraťte na svého zástupce Endress+Hauser: www.addresses.endress.com.

Je-li to možné, vraťte zařízení společnosti Endress+Hauser v původním obalu.

Součástí dodávky je následující:

- Tablet PC Field Xpert SMT77
- AC nabíječka (100 ... 240 V_{AC}, 1,5 A, 50 ... 60 Hz) s připojovacím kabelem podle objednávky
- Software a rozhraní/modem podle objednávky

4.2 Identifikace výrobku

4.2.1 Typový štítek



- 1 ID softwaru Endress+Hauser
- 2 Název produktu dle Endress+Hauser
- 3 Výrobní číslo Endress+Hauser

4.2.2 Adresa výrobce

Společnost BARTEC GmbH, 97980 Bad Mergentheim, Německo, nese odpovědnost za hardware tabletu, který vyrábí výhradně pro společnost Endress+Hauser.

Hardware

BARTEC GmbH Max-Eyth-Straße 16 97980 Bad Mergentheim Německo www.bartec.de

Software

Endress+Hauser Process Solutions AG Christoph Merian-Ring 12 CH-4153 Reinach Švýcarsko www.endress.com

4.3 Skladování a přeprava

Při přepravě výrobku vždy používejte originální obal. **F**

4.3.1 Teplota skladování

-20 ... 50 °C (-4 ... 122 °F)

5 Instalace

5.1 Požadavky na systém

Software Field Xpert je v počítači Tablet PC již při dodání nainstalován. Software musí být aktivován.

Licenční model → 🗎 12 Ч

5.2 Aktualizace softwaru



Služba aktualizace softwaru

Souhrnné období údržby začíná vytvořením licence a končí automaticky po jednom roce.

Aktualizace softwaru lze také načíst později, pokud bylo vydání softwaru zveřejněno v platném období aktivní údržby.



Chcete-li hledat aktualizace, musí být počítač Tablet PC připojen k internetu.

1. Klepněte na ikonu 💿 na úvodní obrazovce softwaru Field Xpert.

Zobrazí se stránka "License".

2. Klepněte na kartu **Update**.

└ Zobrazí se následující stránka:

License Update EUL	A About		- 53 ×
	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		
			🐔 NI 🗅 🕁 💯 📼

- 3. V "Application Software Update" klepněte na Check for updates.
 - 🕒 Software Field Xpert začne vyhledávat aktualizace.

5.3 Odstranění softwaru

OZNÁMENÍ

Odinstalování softwaru Field Xpert.

Field Xpert již nelze používat k zamýšlenému účelu.

• **Neodinstalujte**Field Xpert software z počítače Tablet PC.

6 Ovládání

Informace ohledně ovládání jsou uvedeny v stručném návodu k obsluze od výrobce. www.bartec.de

7 Uvedení do provozu

Informace ohledně uvedení do provozu jsou uvedeny v stručném návodu k obsluze od výrobce. www.bartec.de

-

8 Popis softwaru Field Xpert

8.1 Úvodní obrazovka "Connection".

- ▶ Klepněte na zástupce Field Xpert na úvodní obrazovce počítače Tablet PC.
 - 🕒 Spustí se software Field Xpert. Zobrazí se úvodní obrazovka:

			1 2 ■②∷×	—3
Connection:	Assistant Connect to device step-by- step	Wireles Connect to Endress Hauser Butroth and WLAN device		— 4
	8		<u>* № ≏ ☆ († ⊡</u> 7 6	- 5

Fiklad úvodní obrazovky

- 1 Vyvolejte stránku menu
- 2 Vyvolejte informační stránku
- 3 Záhlaví
- 4 Průvodci pro navázání spojení s polní instrumentací
- 5 Zápatí/stavový řádek
- 6 Otevřete klávesnici
- 7 Přístup k dalším funkcím v závislosti na verzi počítače tablet PC
- 8 Otevřete stránku "Event Log".

8.2 Stránky nabídky

- Klepněte na ikonu = v záhlaví úvodní obrazovky.
 - ← Zobrazí se následující stránka:

State State <th< th=""></th<>
Image: Data Data Descritution Registric Pressure Latings Image: Text Datas Type Text D
Intel Profile
12 TUD#/ 1/TW 132.71/06.96.03 111.480.348 Defensive 2019.613 Wd1.02 0C 4 42 TUD#/ 1/TW 132.71/06.96.2 33.33.44 Andres Hauer 233.92.11 Andres Hauer 0C 4 42 TUD#/ 1/TW 142.74.02 33.33.44 Andres Hauer 233.92.11 Andres Hauer 0C 4 42 TUD#/ 1/TW 4.64.74.02 3.33.344 Enders Hauer 236.95.11 Publics 2014 0C
ID 700/71/10/36 / / 6/70 (2011/7 / 2010/96.2 3.5.13.344 6 admon / factors 2015 / 10 / 21 Peditors 00/11 6C ID 70 (200/7 / 10/36 / 66 / 10/26 3.13.53.349 E admon / factors 2016 / 05/11 Peditors 00/11 6C
C2 ITEMP / TotTB4 / 64. / VLD LS.155.349 Endman Hauser 2016-05-11 Pediau 09/V1 OC
III TEMP / TM185 / FF / FW 2.00.zz / Dev.Rev. 2 1.6.55.40 Endersa + Masser 2017-03-31 Feldbas FF H1 DK
ITEMP / TMT85 / FF / V1.00.xx / DevRev1 1.6.55.40 Endress+Hauser 2017-07-31 Fieldbox FF H1 DK
ITEMP / TMT06 / PNA / FW 01.00.22 / Dev.Ret. 01 01.01.01 Endress+Hauser 2013-11-14 Profilier ID DK
ITEMP / TMT86 / PN-CD5 / PN 01.00.22 / Der /Per. 01 1.1.1.10 Endress+Hauser 2023-05-24 COL OK
Image: Control of the Profile DTM 15.67.11 Endress+Hauser 2020-01-23 Profiles DP/V1 OK
Image: Constraint of the second sec
Item Unevertises / FMIP 5x / HART / FW 1.01.22 / Dev.Rev. 2 1.10.0.2380 Endress + Hauser 2022-03-14 HART, COI OK
LevelTex / FMP 5x / HART / FW 1.02.22 / Dec/Rex. 3 1.10.1.2375 Endress+Hauser 2022-03-14 HART, COI OK
III LevelBer / FMP 5xr / HART / FW 1.03.2zr / Dev.Ber. 4 1.10.1.2370 Endress:Hissoer 2012-01-14 HART, COI DK
11 Levellex / FMP 5x / PA / FW 100.2z / Dec/lex. 1 1.11.0.1015 Enderst Hauser 2019-10-14 CX, Poslibus 09/V1 OK
Teak 4074 Activate Windows TO C
7 6 5

- 🖻 6 🛛 Příklad stránky menu
- 1 Otevřete úvodní obrazovku "Connection".
- 2 Zpět na předchozí stránku
- 3 Další stránky nabídky
- 4 Zápatí/stavový řádek
- 5 Otevřete klávesnici
- 6 Přístup k dalším funkcím v závislosti na verzi počítače tablet PC
- 7 Otevřete stránku "Event Log".

Podrobné informace na stránkách menu: → 🖺 35

8.3 Informační stránky

- Klepněte na ikonu
 v záhlaví úvodní obrazovky.
 - Zobrazí se následující stránka:

1	2			3					
				_					57 12
চি	\leq	License	Update	EULA	About			—	
				Software Licens	e Management				
				Product	FieldCare SFE300				
				Version	1.08.05				
				Serial number	W100285W004				
				Software ID	DVVAL-RZZKV-ATSRU-F	63F8-4D7ZN			
				Licensee	Max Muster / Endres	+Hauser			
				License usage	Perpetual				
				Usage period	This product is licensed.	en undate consiste fansieten une notionil will avaire en 1718/3035 11:50 DM			
				mannenance	Fieldcare are 500 solow	re optione service (maintenance period) will expire on 17107202711.79 Pm.			
						Renew License Return License			
				Software Licens	e Configuration				
					Search for remote licens	25.			
							e.	€ NI ⊖ ☆	100 - L
					_			ļ	<u> </u>
					7			6	5

Příklad informační stránky

- 1 Otevřete úvodní obrazovku "Connection".
- 2 Zpět na předchozí stránku
- 3 Stránky s dalšími informacemi
- 4 Zápatí/stavový řádek
- 5 Otevřete klávesnici
- 6 Přístup k dalším funkcím v závislosti na verzi počítače tablet PC
- 7 Otevřete stránku "Event Log".

```
Podrobné informace na informačních stránkách: \rightarrow \square 42
```

9 Instalace komunikačních ovladačů a ovladačů přístroje

Všechny požadované komunikační ovladače a ovladače přístroje musí být k dispozici v softwaru Field Xpert, aby byla umožněna komunikace mezi počítačem Tablet PC a polní instrumentací. V závislosti na komunikačním protokolu a polní instrumentací jsou tyto ovladače k dispozici jako DTM, FDI nebo IODD.

9.1 DTM

Pokud spustíte software Field Xpert a počítač Tablet PC je připojen k internetu, software automaticky vyhledá nové DTM . Nové DTM se stáhnou do tabletu a nainstalují se automaticky.



FDI musíte stáhnout ručně a nainstalovat je do počítače Tablet PC pomocí FDI Package Manager $\rightarrow ~ \boxdot$ 21.

IODD musíte stáhnout ručně a nainstalovat je do počítače Tablet PC pomocí IODD DTM Configurator $\rightarrow \square$ 22.

Otevřete katalog DTM

- ▶ Klepněte na ikonu 🔤 v záhlaví na úvodní obrazovce softwaru Field Xpert .
 - └ Zobrazí se stránka "DTM Catalog":

命 ·	DTM Catalog EventLog Fav	orites Repo	rts Firmware Settings			$ \mathbb{S}$ \times
lcon	TM Device Type	Yersion	Manufacturer	Date	Protocol	State
69	ITEMP / TMT82 / HART / FW 1.02.22 / Dev.Rev. 03	1.11.480.5368	Endress+Hauser	2019-08-13	HART, CDI	OK 🔺
60	ITEMP / TMT84 / PA / FW 1.01.zz / 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 👘
80	ITEMP / TMT85 / FF / PW 2.00.zz / Dev.Rev. 2	1.6.55.40	Endress+Hauser	2017-03-31	Fieldbus FF H1	OK
89	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 ID	OK
60	ITEMP / TMT86 / PNA-CDIS / FW 01.00.zz / Dev.Rev. 01	1.1.1.10	Endress+Hauser	2023-05-24	CDI	OK
æ	Level Profile DTM	1.5.67.11	Endress+Hauser	2020-01-23	Profibus DP/V1	OK .
80	Levelflex / FMP 2xx / V2.0 2.1	1.4.188.39	Endress+Hauser	2017-03-31	HART	OK
ED	Levelflex / FMP 5x / HART / FW 1.01.zz / Dev.Rev. 2	1.10.0.2380	Endress+Hauser	2022-03-14	HART, CDI	OK
æ	Levelflex / FMP 5x / HART / FW 1.02.zz / 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
					(44) N) 🛆 🕁 💯 📼

Aktualizace katalogu DTM

- ▶ Klepněte na ikonu 🖸 na stránce "DTM Catalog".
 - Software Field Xpert vyhledává ovladače, které byly nedávno nainstalovány do počítače Tablet PC.

Zobrazí se zpráva "DTM catalog refresh is running".

Modrý ukazatel průběhu a rotující kruh v zápatí ukazují postup.

Aktualizace katalogu DTM může trvat několik minut.



K vyhledání nových DTM na serveru můžete použít stránku "Update". → 🖺 43

Spusťte FDI Package Manager ze softwaru Field Xpert

▶ Na stránce "DTM Catalog" klepněte na ikonu 🔤.

Otevře se offline zobrazení ovladače přístroje

- Klepněte na řádek s požadovaným ovladačem přístroje.
 - 🕒 Zobrazí se offline zobrazení ovladače přístroje.



Tato funkce je možná pouze v případě, kdy ovladač zařízení podporuje off-line zobrazení.

9.2 FDI – FDI Package Manager

Požadavky

Potřebné ovladače byly staženy do počítače Tablet PC.

Pro polní instrumentace Endress+Hauser si můžete stáhnout ovladače zařízení buď z příslušné stránky produktu, nebo prostřednictvím Softwarového portálu Endress+Hauser. Budete se muset zaregistrovat na softwarovém portálu.

Softwarový portál: https://www.software-products.endress.com

1. Klepněte na zástupce FDI Package Manager na úvodní obrazovce počítače Tablet PC.

🕒 Zobrazí se přehled všech souborů FDI již nainstalovaných v počítači Tablet PC.

FDI Package Manager	Endress+Hauser 🕰
Catalog Add	
search	Q
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. Klepněte na **Add** v záhlaví.
 - └ Zobrazí se stránka "Add".

FDI Fackage Mallag	er	Endress+Hauser 上
Catalog Add		
	🕒 Drop files or Sele	ect files

3. Klepněte na Drop files or Select files a vyberte soubor FDI.

9.3 IODD – IODD DTM Configurator

Požadavky

Potřebné ovladače byly staženy do počítače Tablet PC.

Pro polní instrumentace Endress+Hauser si můžete stáhnout ovladače zařízení buď z příslušné stránky produktu, nebo prostřednictvím Softwarového portálu Endress+Hauser. Budete se muset zaregistrovat na softwarovém portálu.

Softwarový portál: https://www.software-products.endress.com

Alternativně si také můžete stáhnout ovladače přístroje přes "IODD DTM Configurator" pomocí funkce "Add IODDs from IODDfinder" serveru IODD.

1.

└ Zobrazí se následující okno:

] Se	slect all				Installe	ed IODDs				
_	Vendor	Device	Vendor	Device	File	Release	IO-Link	IODD file	CRC ^	Add IODD
-	Enderson Harmer	Lincolouri ETI 2a	17	1024	101.00.00	2019 12 19	11	EH ETI 3- 20191219 00001 1		Add IODD collection (Folder)
	Li fuless#i lausei	Diguprieric i ricak	14.	1024	101.00.00	2010-12-10		CHH TC34201012101000111300	Y	Add IODD collection (Zip)
	Endress+Hauser	Liquipoint FTW33	17	1280	V01.00.00	2019-02-22	1.1	EH-FTW33-20190222-IODD1.1.xml		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	Ligutrend 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	ITHERM 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-I0DD1.1.xml	0	
	Endress+Hauser	Detapilot 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		Circo

- Klepněte buď na Add IODD, Add IODD collection (Folder), nebo Add IODD collection (Zip).
- 3. Vyberte soubor (*.xml nebo *.zip) nebo složku.

10 Provoz

OZNÁMENÍ

-

Provoz s nevhodnými předměty.

Poškození obrazovky.

▶ Pro ovládání obrazovky nepoužívejte špičaté předměty.

10.1 Spuštění softwaru Field Xpert

Při prvním spuštění softwaru Field Xpert musí uživatel přijmout podmínky použití.

Provoz



- ▶ Klepněte na zástupce **Field Xpert** na úvodní obrazovce počítače Tablet PC.
 - └ Spustí se software Field Xpert. Zobrazí se úvodní obrazovka:



- Software Field Xpert poskytuje tři různé způsoby pro navázání spojení s polní instrumentací. Verze, která je možná, závisí na protokolu, rozhraní (modem/brána) a polní instrumentaci.

10.2 Přehled typů připojení, protokolů a rozhraní

10.2.1 Přehled typů připojení

Software Field Xpert poskytuje tři různé způsoby pro navázání spojení s polní instrumentací. Verze, která je možná, závisí na protokolu, rozhraní (modem/brána) a polní instrumentaci.

Typ připojení	Popis	Protokoly
	Automaticky Spojení s polní instrumentací (modem)/polní instrumentací se vytvoří automaticky.	 HART IO-Link Servisní rozhraní Endress+Hauser
۳.	Průvodce Spojení s rozhraním (modem/brána) a polní instrumentací vytvoříte krok za krokem.	 HART PROFIBUS FOUNDATION Fieldbus Modbus IO-Link Servisní rozhraní Endress+Hauser
(((o	Bezdrátový Tuto možnost vyberte, pokud chcete navázat připojení k Endress+Hauser Bluetooth nebo bezdrátové místní sítě polní instrumentace.	BluetoothWLAN

10.2.2 Přehled protokolů a rozhraní v závislosti na typu připojení

"Automatické" připojení

Protokol	Rozhraní (rozhraní/modem)
HART	 Commubox FXA195 Viator Bluetooth IS modem Viator USB modem s PowerXpress FieldPort SFP50 Přídavný modul BARTEC
IO-Link	FieldPort SFP20
Servisní rozhraní Endress+Hauser	Commubox FXA291 CDITXU10 V2 PCPCDI USB

Připojení s průvodcem

Protokol	Rozhraní (rozhraní, modem, brána)
HART	 Commubox FXA195 Viator Bluetooth IS modem Viator USB modem s PowerXpress FieldPort SFP50 Fieldgate SFG250 Memograph RSG45 Skener nádrží NXA820 Přídavný modul BARTEC FieldGate SWG50 Fieldgate SWG70
PROFIBUS	 Softing PROFlusb Softing PBpro USB FieldPort SFP50 s licencí PROFIBUS Fieldgate SFG500
PROFINET	PROFINET Comm DTM
FOUNDATION Fieldbus	 NI USB FieldPort SFP50 s licencí FOUNDATION Fieldbus Softing FFusb
Modbus	Modbus sériový
IO-Link	FieldPort SFP20
Servisní rozhraní Endress+Hauser	 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

"Bezdrátové" připojení

Protokol	Rozhraní (rádiový signál)
Bluetooth	Polní instrumentace Endress+Hauser s funkcí Bluetooth
WLAN	Endress+Hauser polní instrumentace WLAN

10.3 Navázání "automatického" připojení

Požadavky

- Všechny požadované komunikační ovladače a ovladače přístroje byly integrovány do softwaru Field Xpert.
- Polní instrumentace je připojena k příslušnému rozhraní tablet PC přes rozhraní (modem).



Klepněte na ikonu 📐.

└ Software Field Xpert naváže spojení přes rozhraní (modem) s připojenou polní instrumentací.

Zobrazí se stránka pro polní instrumentaci DTM.

10.4 Navázání připojení pomocí "Průvodce"

Požadavky

- Všechny požadované komunikační ovladače a ovladače přístroje byly integrovány do softwaru Field Xpert.
- Polní instrumentace je připojeno k příslušnému rozhraní tablet PC přes rozhraní (modem/ brána).



Klepněte na ikonu 🔽

└ Zobrazí se přehled všech dostupných protokolů.

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. Vyberte protokol.

🕒 Zobrazí se přehled všech podporovaných rozhraní (modemů/brán).

A C Protocol HART	Interface Configuration				רא א עא א	\times
Interface:						
•	•	•<	•	×	器	
Commubox FXA195	MACTek Viator USB	Softing mobiLink	Vector InfoTech HART	MACTek Viator Bluetooth	Memograph RSG45	
器	器	器				
Fieldgate SWG70	Fieldgate SFG250	Tank Scanner NXA820				
					△☆ 🚰 🔤 7:57 6/19/	AM 2019

- 3. Vyberte rozhraní.
 - Zbývající kroky závisí na zvoleném rozhraní. Software Field Xpert vás provede nezbytnými kroky. Pokud se na jedné stránce zobrazí následující ikona , musíte na ni v dalším kroku klepnout.
- 4. V případě potřeby nakonfigurujte rozhraní (modem/brána).
- 5. V případě potřeby vyberte DTM.
- 6. V případě potřeby vyberte polní instrumentaci DTM.

Zobrazí se stránka pro polní instrumentaci DTM.

10.5 Navázání spojení přes "Wireless" Bluetooth

Požadavky

Všechny požadované komunikační ovladače a ovladače přístroje byly integrovány do softwaru Field Xpert.



Klepněte na ikonu 🛜.

└ Zobrazí se aktuální seznam všech dostupných polních instrumentací Endress+Hauser Bluetooth a WLAN.

命〈			_	×2 ×
T	🗕 🔻 🛓 🔷 🔽	9	T	8 ' 🛜
Device Status	Tag	Process Values	Signal Strength	Actions
0	M591_CM82		((r	
0	EH_Promass 300 500_1002000	Physical address (MAC): 00:07:05:11:afid0, Secured	ŝ	
0	2618_234_M01		(î:	
<u>~</u>	DCM-FMR20	PV: 0.725 m	(¢	
0	Gamma Factory		(fr-	
0	MCT 1 SB factory		(fr	
0	MTMT71_SB_admin		(î:	
0	Picomag 7kb		(¢	
0	TMT72_DH		(¢	
0	MFMR56 SB admin		(tr	
<u>~</u>	MFEL62 SB factory	PV: bde_enum_forkcovered SV: 569.8 Hz	(î:	
0	EH_Promag 300 500_0C19000	Physical address (MAC): 00:07:05:13:1e:3a, Secured	(fr:	
Do you have	your WLAN device configured as a cli	ent in your network?	Click h	rre to connect
rumber of it	20 gm3: 20	[#1]	<u> </u>	ź 📖 🚥



V živém seznamu můžete filtrovat podle přístroje Bluetooth a WLAN. Klepnutím na ikonu 📧 zapnete nebo vypnete filtr pro polní instrumentaci Bluetooth. Klepnutím na ikonu 🛜 se zapíná nebo vypíná filtr pro polní instrumentaci WLAN.

- 2. Klepněte na ikonu > vedle polní instrumentace, kterou chcete konfigurovat.
 - └ Zobrazí se přihlašovací stránka polní instrumentace.

☆ <			> >	57	\times
<u>व</u> ्रे • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	User name		2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	- 4.8-C 2 2 - 2 - 7 - 10 - 0 - 8 	011 3 000 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
		Ac	tivate Wind	SYM	- ENTER

3. Zadejte User Name (admin) a Password a klepněte na Login.

Zobrazí se stránka polní instrumentace DTM (výchozí) nebo MSD polní instrumentace.

Počáteční heslo odpovídá výrobnímu číslu polní instrumentace.

Pro resetovací kód kontaktujte servis Endress+Hauser.

10.6 Navázání připojení prostřednictvím "Bezdrátové" místní sítě

Požadavky

Všechny požadované komunikační ovladače a ovladače přístroje byly integrovány do softwaru Field Xpert.



н

Pokud je polní instrumentace WLAN již integrována do sítě WLAN jako klient, můžete k polní instrumentaci WLAN přistupovat přímo. $\rightarrow \bigoplus 34$



Postup, pokud polní instrumentace WLAN není integrována do sítě WLAN jako klient

Klepněte na ikonu 🛜.

└→ Zobrazí se aktuální seznam všech dostupných polních instrumentací Endress+Hauser Bluetooth a WLAN.

命	<			$\mathbb{X} \times$
T	8 🔻 🛓 💠 🔽	9	T	8 .
Device Status	Tag	Process Values	Signal Strength	Actions
0	M591_CM82		((r;	
0	EH_Promass 300 500_1002000	Physical address (MAC): 00:07:05:11:af:d0, Secured	?	
0	2618_234_M01		(¢	
\checkmark	DCM-FMR20	PV: 0.725 m	(fr	
0	Gamma Factory		(¢	
0	MCT 1 SB factory		ĉ	
0	MTMT71_S8_admin		(¢	
0	Picomag 7kb		((:	
0	TMT72_DH		(¢	
0	MFMR56 SB admin		(fr	
\checkmark	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	(te	\triangleright .
Do you hav	e your WLAN device configured as a cli	ent in your network?	Click he	rre to connect
Number of	items: 26			
			☆	/ 🛄 🖂



V živém seznamu můžete filtrovat podle přístroje Bluetooth a WLAN. Klepnutím na ikonu 🛐 zapnete nebo vypnete filtr pro polní instrumentaci Bluetooth. Klepnutím na ikonu 🛜 se zapíná nebo vypíná filtr pro polní instrumentaci WLAN.

Provoz

- 2. Klepněte na ikonu 🕨 vedle polní instrumentace, které chcete nakonfigurovat.
 - 🕒 Zobrazí se stránka pro připojení WLAN k polní instrumentaci.

Connect to WLAN devi	Configure ConndTM Configure WLAN dovice	_ <u></u>
Connect	t to WLAN device	
Device name Password	EU_Premas 300 500_1002000	
	Connect	
	# © N0	

- 🚹 Počáteční heslo odpovídá výrobnímu číslu polní instrumentace.
- 3. Zadejte **Password** a klepněte na **Connect**.
 - 🛏 Zobrazí se stránka pro konfiguraci IP adresy.
- 4. Neměňte adresu IP ponechte ji beze změn.
- 5. Klepněte na ikonu 📐.
 - └ Zobrazí se stránka "Device DTM".
- 6. V části "Zvolit DTM" vyberte požadovaný DTM pro polní instrumentaci.

Zobrazí se stránka pro polní instrumentaci DTM.



Postup, pokud je polní instrumentace WLAN již integrována do sítě WLAN jako klient

Klepněte na ikonu 🛜.

Provoz

└→ Zobrazí se aktuální seznam všech dostupných polních instrumentací Endress+Hauser Bluetooth a WLAN.

命	<		_	\sim
T	😣 🔻 🔺 🔷 🗹	0	Y	0 ' 🛜
Device Status	C Tag	Proces Values	Signal Strength	Actions
0	M591_CM82		((r;	
0	EH_Promass 300 500_1002000	Physical address (MAC): 00:07:05:11:afid0, Secured	\$	
0	2618_234_M01		(¢	
~	DCM-FMR20	PV:0.725 m	(fr	
0	Gamma Factory		(¢	
0	MCT 1 S8 factory		(¢	
0	MTMT71_S8_admin		(¢	
0	Picomag 7kb		(fr:	
0	TMT72_DH		(¢	
0	MFMR56 S8 admin		(fr	
~	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	(¢	\triangleright .
Do you h	ave your WLAN device configured as a cl	ient in your network?	Click he	re to connect
Number	of items: 26			
				f 💷 📖

- 2. Vyberte polní instrumentaci WLAN, ke kterému má být navázáno spojení.
- 3. Klepněte na Klikněte sem a připojte se pod seznamem.
- 4. Zadejte IP adresu polní instrumentace.
- 5. Klepněte na ikonu 📐
 - └ Zobrazí se stránka "Device DTM".

Zobrazí se stránka pro polní instrumentaci DTM.

10.7 Stránky nabídky

10.7.1 Katalog DTM

- Klepněte na ikonu = v záhlaví úvodní obrazovky.
 - 🕒 Zobrazí se stránka "DTM Catalog" s přehledem všech dostupných DTM, FDI a IODD.

俞	DTM Catalog Event Log Fi	vorites Rep-	orta Firmware Settings			-		
lcon	DT M Device Type	Version	Manufacturer	Date	Protocol	State		
	ITEMP / TMT82 / HART / FW 1.02.22 / 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	ок		
æ	ITEMP / TMT84 / PA / V1.0	1.5.155.349	Endress+Hauser	2016-05-11	Profibus DP/V1	ок		
æ	ITEMP / TMT85 / FF / FW 2.00.zz / Dev.Rev. 2	1.6.55.40	Endress+Hauser	2017-03-31	Fieldbus FF H1	ок		
60	ITEMP / TMT85 / FF / V1.00.xx / DevRev1	1.6.55.40	Endress+Hauser	2017-03-31	Fieldbus FF H1	ок		
æ	ITEMP / TMT86 / PNA / FW 01.00.zz / Dev.Rev. 01	01.01.01	Endress+Hauser	2023-11-14	ProfiNet IO	ок		
80	ITEMP / TMT86 / PNA-CDIS / FW 01.00.zz / Dev.Rev. 01	1.1.1.10	Endress+Hauser	2023-05-24	CDI	ок		
80	Level Profile DTM	1.5.67.11	Endress+Hauser	2020-01-23	Profibus DP/V1	ок		
60	Levelflex / FMP 2xx / V2.0 2.1	1.4.188.39	Endress+Hauser	2017-03-31	HART	ок		
æ	Levelflex / FMP 5x / HART / FW 1.01.zz / Dev.Rev. 2	1.10.0.2380	Endress+Hauser	2022-03-14	HART, CDI	ок		
8	Levelflex / FMP 5x / HART / FW 1.02.22 / Dev.Rev. 3	1.10.1.2375	Endress+Hauser	2022-03-14	HART, CDI	ок		
æ	Levelflex / FMP 5x / HART / FW 1.03.zz / Dev.Rev. 4	1.10.1.2370	Endress+Hauser	2022-03-14	HART, CDI	ок		
600	Levelflex / FMP 5x / PA / FW 1.00.zz / Dev.Rev. 1	1.11.0.1015	Endress+Hauser	2019-10-14	CDI, Profibus DP/V1	ок		
Took 4074								
						• △ ☆ ⁴ ∰		



Podrobné informace na stránce "DTM Catalog": \rightarrow 🗎 20

10.7.2 Záznam událostí

- 1. Klepněte na ikonu 📃 v záhlaví úvodní obrazovky.
 - 🕒 Zobrazí se stránka "DTM Catalog".

2. Klepněte na kartu **Event Log**.

🛏 Zobrazí se přehled událostí.

A	<	DTM Catalog	Event Log	Favorites	Reports	Firmware	Settings	- 53 >
Туре	Time		Dert					
	6/24/2019 6/24/2019 6/24/2019 6/26/2019 6/26/2019	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Claure WML PTA and PTA Checking for it Cannecked for Cannecked for	2019694.cl 33_16.07 optime 10708 and d optime 10708 and d Billwitch areas	"Finga ha been socie	shify attached to asset	n hetikan binary.	
Numbe	er of Items: 5							Ge
								Image: State S

Případně můžete také klepnout do šedé oblasti zápatí a otevřít "Event log". Pomocí tlačítka **Clear** můžete zobrazené události smazat.

10.7.3 Oblíbené

- 1. Klepněte na ikonu 🔤 v záhlaví úvodní obrazovky.
 - └ Zobrazí se stránka "DTM Catalog".

└ Zobrazí se přehled všech oblíbených položek.

^	DTM Catalog	Event Log	Favorites	Reports	Firmware	Settings			_	\mathbb{Z}^{n}
Name		Description								Actions
Number of items: 0										+
							© № "	🗀 stangt 🕁	100%	12:10 PM 6/27/2019

📪 Případně můžete také klepnout na ikonu 🛃 v zápatí a otevřít stránku "Favorites".

10.7.4 Práce se zprávami

- 1. Klepněte na ikonu 📃 v záhlaví úvodní obrazovky.
 - └ Zobrazí se stránka "DTM Catalog".
- 2. Klepněte na kartu **Reports**.
 - Zobrazí se přehled se složkou "Manage saved device reports".

_	TM Catalog	Event Log	Favorites	Reports	Firmware	Settings	_ <u>\$</u> 3 ×
Manag	je saveo	d device re	eports:				
Ĺ							
_							2 No

- 3. Klepněte na složku "Manage saved device reports".
 - V aplikaci Internet Explorer se zobrazí složka se všemi uloženými zprávami o přístroji.

10.7.5 Firmware

Stránku "Firmware" můžete použít k flashování polní instrumentace. Polní instrumentace musí být pro tento účel připojena přes jedno ze specifikovaných servisních rozhraní.

- 1. Klepněte na ikonu 🔤 v záhlaví úvodní obrazovky.
 - └ Zobrazí se stránka "DTM Catalog".

2. Klepněte na kartu Firmware.

└ Zobrazí se přehled možných servisních rozhraní.



- 3. Klepněte na použité servisní rozhraní.
- 4. Zapněte polní instrumentaci podle pokynů.

10.7.6 Settings (nastavení)

Informace o nastavení: → 🖺 38

10.8 Settings (nastavení)

10.8.1 Jazyk

- 1. Klepněte na ikonu 📃 v záhlaví úvodní obrazovky.
 - 🕒 Zobrazí se stránka "DTM Catalog".

2. Klepněte na kartu Settings.

└ Zobrazí se přehled všech dostupných jazyků.



3. Klepněte na požadovaný jazyk.

- 🕒 Zobrazí se dialogové okno s výzvou.
- 4. Chcete-li změnit jazyk, vyberte Ano. Chcete-li jazyk neměnit, vyberte Ne.
 - 🕒 Pokud vyberete "Yes", software Field Xpert se restartuje. Vybraný jazyk je aktivní.

10.8.2 Připojení

- 1. Klepněte na ikonu 📃 v záhlaví úvodní obrazovky.
 - └ Zobrazí se stránka "DTM Catalog".
- 2. Klepněte na kartu Settings.
 - └ Zobrazí se stránka "Language".

3. Klepněte na kartu **Connectivity**.

🕒 Zobrazí se přehled všech dosavadních spojení a spojení, která nebyla smazána.



10.8.3 Netilion

- 1. Klepněte na ikonu 🔤 v záhlaví úvodní obrazovky.
 - 🛏 Zobrazí se stránka "DTM Catalog".
- 2. Klepněte na kartu Settings.
 - └ Zobrazí se stránka "Language".
- 3. Klepněte na kartu **Netilion**.
 - 🕒 Zobrazí se nastavení pro ukládání dat.

In Kanguage Generativity Hectilian Biburbarah	_ <u></u> <u> </u>
Data storage settings	
Vise Netilion central data storage	
Upload asset information when going online to device	
Upload created reports	
Upload device data	
Password settings	
Save Netilion password permanently	
n 🕅	€N △☆ 🔤

10.8.4 Bluetooth

- 1. Klepněte na ikonu 🗏 v záhlaví úvodní obrazovky.
 - 🛏 Zobrazí se stránka "DTM Catalog".
- 2. Klepněte na kartu Settings.
 - 🛏 Zobrazí se stránka "Language".
- 3. Klepněte na kartu Bluetooth.
 - 🕒 Zobrazí se nastavení Bluetooth.

Image Connectivity Necline Biretwork	$ 5$ \times
Bluetooth settings	
Save Password for all the Bluetooth devices	
Chable Bluetooth Tunnel	
	(¥) № ⊖ ☆ 🐖 📼

10.9 Informační stránky

10.9.1 Licence

- Klepněte na ikonu ② v záhlaví úvodní obrazovky.
 - └ Zobrazí se stránka "License" s informacemi o licenci.

License Update EULA	About	- K2 ×
	Software License Management	
	Product FieldCare SFE300	
	Version 1.04.00	
	Serial number P1000324342	
	Software ID ULBVS-PQBXB-2U4J8-HSG7H-RBV4G	
	Licensee Adrian Stangl / null	
	License usage Perpetual	
	Usage period This product is licensed.	
	Renew License Beturn License	
	© N4 🔿) ☆ 🏪 🔤 1:01 PM 99% 6/27/2019

Obnovení licence

Pokud smlouva o údržbě "Field Xpert SMT71" vypršela, je nutné objednat prodloužení smlouvy o údržbě.



Pro obnovení licence musí být počítač Tablet PC připojen k internetu.

Obnovení licence pro verzi softwaru 1.05 a novější

Stav licence se kontroluje online při spuštění softwaru Field Xpert. Pokud je pro zákazníka dostupná aktualizace licence, licence se aktualizuje automaticky. Zákazník poté obdrží oznámení.

Obnovení licence pro verze softwaru do 1.04

Po úspěšném dokončení objednávky prodloužení smlouvy o údržbě "Field Xpert SMT71":

1. Klepněte na kartu Licence.

2. Klepněte na Aktivovat licenci.

Zobrazí se následující stránka:

≜ <		$-\frac{\kappa}{\kappa}$
To activ Please E-mail address	ate the software you need access to the Software Portal. ill in your credentials or register to get a new account.	
Password		
	I have forgotten my password	
	Activate Create Account Cancel	
		11:33 35% 28/11/2018

3. Zadejte **E-mail address** a **Password** a klepněte na **Activate**.

4. Klepněte na Aktivovat licenci.

└ Licence byla obnovena.

10.9.2 Update

- 1. Klepněte na ikonu 💿 v záhlaví úvodní obrazovky.
 - └ Zobrazí se stránka "License".
- 2. Klepněte na kartu **Update**.
 - └ Informace se zobrazují u nejnovějších aktualizací. Můžete také hledat nové aktualizace.

License Update EU	A About	- KX X
	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	
	Appication Software optiate	
	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	
		j¥1 NI ≏ ☆ 🐙 📼

10.9.3 EULA

- 1. Klepněte na ikonu 💿 v záhlaví úvodní obrazovky.
 - └ Zobrazí se stránka "License".
- 2. Klepněte na kartu **EULA**.
 - └→ Zobrazí se stránka s obchodními a licenčními podmínkami společnosti Endress+Hauser.

Contract Update CUA About K ^A / ₂ ×				
Endress+Hauser Special License Terms and Conditions for software products to be installed and used on customers' premises (End User License Agreement)				
0H_5W_T_C_V12_66.7XT				
1. General				
1.1 These Special License Terms and Conditions for Software Products (hereinafter Special License Terms) abual apply in addition to and form an: intragual part of this General Terms and Conditions of Delivery and Services/Dereinafter referred to as "GIC") of:				
The contracting Endress'Hauser Sales Center (hereinafter referred to as "Licessor"), Incase of any discipations to the applicability of these seguid Licesser Ferrer shall peval.				
12 The Linear Agreement entitistics is playly lineing agreement behave. Linear or definition investment "barrend", and and take procedure over any inclusionation a conditional provide memory of a systement, representation or entertained and systement. Borrowski and whether opticional delational in require end. Brotelbark, ACCESSING, DOWNLOADER, ROFALLING OI KORD HE SOFTWARE PROJECT. THE LUCKET KACEPS ALL LUCKET TIMES ADD ARTEST TO BE DOWNED FINITE PROVIDED ALL LUCKET TIMES ADD ARTEST TO BE DOWNED FINITE PROVIDED ALL LUCKET TIMES ADD ARTEST TO BE DOWNED FINITE PROVIDED ALL LUCKET TIMES ADD ARTEST TO BE DOWNED FINITE PROVIDED ALL LUCKET TIMES ADD ARTEST TO BE DOWNED FINITE PROVIDED ALL LUCKET TIMES ADD ARTEST TO BE DOWNED FINITE PROVIDED ALL LUCKET TIMES ADD ARTEST TO BE DOWNED FINITE PROVIDED ALL LUCKET TIMES ADD ARTEST TO BE DOWNED FINITE PROVIDED ALL LUCKET TIMES ADD ARTEST TO BE DOWNED FINITE PROVIDED ALL LUCKET TIMES ADD ARTEST TO BE DOWNED FINITE PROVIDED ALL LUCKET TIMES ADD ARTEST TO BE DOWNED FINITE ADDRESS				
1.3 The Special License Terms further apply to any and all Updates or Upgrades of the Software Product that Licensor supplies, unless Licensor provides other License Terms.				
1.A The Special License Terms do not apply to licensing of the following software classes: Software as Service (Ssas), 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 Licensee'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 Licensee environment to generate license rights.				
2.2 'Add-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 licence model; an Add-On Component may require Registration and Activation.				
2.3 'Add-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 hardware and which is provided to the Licensee.				
(判≥ 2 4 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2				

10.9.4 Info

Tato stránka zobrazuje informace o aktuálním Field Xpert softwaru, jako je tiráž, zdrojové texty, verze a aktuální poznámky k vydání.

- 1. Klepněte na ikonu 💿 v záhlaví úvodní obrazovky.
 - └ Zobrazí se stránka "License".
- 2. Klepněte na kartu About.
 - └ Zobrazí se přehled s informacemi.

🛱 🤇 License Lipolate LIGLA About	_ 23 ×
Impirat EndressHauser	
Open Source Open Source Software	
Version 1.06.05	
Robinson Notes reader Sport - 1.00.05 - White's new?	
	j∰ № 0 ☆ 🚛 📼

3. Další informace o tématu získáte klepnutím na ikonu >.

10.10 RFID

- 1. Připojte čtečku RFID k tabletu PC.
- 2. Klepněte na ikonu 💀 v zápatí softwaru Field Xpert.
 - └ Zobrazí se stránka "RFID TAG Editor".

		— ^{K2} 2 X
RFID TA	G Editor	
Serial number:		
Manufacturer:	Endress+Hauser <	>
Short description:		
Tag line 1:		
Tag line 2:		
Tag line 3:		
	Read tag Write tag	
	٥	NØ 🛆 ☆ 🏓 📼 1:08 PM 6/27/2019

- 3. Umístěte štítek RFID na čtečku RFID.
- 4. Klepněte na Read tag.
 - Zobrazí se tlačítko "Device Viewer".
- 5. Klepnutím na **Device Viewer** zobrazíte informace o přístroji a dokumentaci specifické pro sériové číslo.
 - ← Device Viewer se otevře v aplikaci Internet Explorer.
- 6. Po změně dat klepněte na Write tag.
 - 🕒 Změny se zapisují do štítku RFID.

11 Údržba

Informace o údržbě jsou uvedeny ve Stručném návodu k obsluze výrobce. www.bartec.de

-

11.1 Baterie

Při používání baterie mějte na paměti následující:

- Baterii nabíjejte a vybíjejte při pokojové teplotě
- Životnost baterie závisí na několika faktorech:
 - počet cyklů nabíjení a vybíjení
 - okolní podmínky
 - stav nabití během skladování
 - požadavky kladené na baterii
- Nadměrné používání baterie negativně ovlivní výkon zařízení
- Baterie se mohou vybíjet mimo zařízení



ň

Zhoršení výkonu se může zvyšovat s provozní životností baterie v důsledku zatížení z každodenního nabíjení a vybíjení.

Li-ion baterie se obvykle vyměňují po 300 až 500 nabíjecích cyklech (úplné nabití/vybití), nebo pokud kapacita baterie dosáhne 70 ... 80 %.

Skutečný počet cyklů se liší v závislosti na způsobu používání, teplotě, stáří a dalších faktorech.

Aby nedošlo k trvalému snížení kapacity baterie samovybíjením, baterie se nikdy nesmí vybíjet pod 5 %.

A VAROVÁNÍ

Pád, poškození nebo jiná nesprávná manipulace s baterií

může způsobit požár nebo chemické popáleniny.

Vždy používejte baterii správně.

OZNÁMENÍ

Baterii nelze nabíjet, pokud jsou teploty příliš nízké nebo příliš vysoké.

Tím se zabrání možnému poškození baterie.

▶ Baterii nabíjejte pouze při teplotě přibližně 20 °C (68 °F).

A UPOZORNĚNÍ

Poškozená nebo vytékající baterie

může způsobit zranění osob.

S baterií zacházejte s maximální opatrností.

A UPOZORNĚNÍ

Pokud se baterie během nabíjení přehřeje nebo ucítíte zápach spáleniny,

okamžitě opusťte oblast.

Okamžitě informujte bezpečnostní personál.

Při používání baterie mějte na paměti následující:

- Pokud se provozní doba zkrátí, vyměňte baterii
- Na baterii nepokládejte žádné předměty ani materiály
- Udržujte baterii mimo dosah vodivých nebo hořlavých materiálů
- Uchovávejte baterii mimo dosah dětí
- Používejte pouze originální baterie
- Baterii nabíjejte pouze originálními zařízeními nebo originálními nabíjecími stanicemi

- Udržujte baterii mimo dosah vody
- Baterii nevystavujte působení ohně
- Nevystavujte baterii teplotám nižším než 0 °C (32 °F) nebo vyšším než 46 °C (115 °F)

Pokud je baterie vystavena extrémním teplotám, nelze dosáhnout kapacity baterie 100 %. Kapacita může být obnovena, pokud se baterie vrátí do teplotního rozsahu přibližně 20 °C (68 °F).

- Udržujte volné větrání
- Baterii nabíjejte v místech, kde je teplota přibližně 20 °C (68 °F)
- Nevkládejte baterii do mikrovlnné trouby
- Baterii nerozebírejte ani se jí nedotýkejte špičatým předmětem
- Nevyjímejte baterii ze zařízení ostrým předmětem
 - Baterie mají certifikaci Ex v kombinaci se zařízením. Použití baterií, které nejsou uvedeny na certifikátu, zneplatní Ex certifikaci.
 - Úspora energie baterie
 - Aktualizace Windows 10 Creators Update
 - Zlepšete životnost baterie
 - Zkontrolujte vybití baterie
 - Vypněte bezdrátové moduly, které nepoužíváte
 - Zkontrolujte a optimalizujte nastavení bezdrátových zařízení
 - Snižte jas displeje
 - Vypněte všechny moduly nepoužívané v servisním programu, např. GPS, skener, fotoaparát
 - Zapněte spořič obrazovky
 - Vytvořte plán napájení podle pokynů společnosti Microsoft
 - Nakonfigurujte možnosti napájení podle pokynů společnosti Microsoft
 - Nakonfigurujte úsporný režim podle pokynů společnosti Microsoft

11.1.1 Výměna akumulátoru

A NEBEZPEČÍ

Nesprávná výměna akumulátoru

může vyvolat výbuch.

Akumulátor vyměňujte vždy za identický typ nebo ekvivalent doporučený výrobcem.



Kapacita akumulátoru se postupem času snižuje v závislosti na jeho používání. Akumulátor je možno vyměnit po uplynutí 18 až 24 měsíců.

Použité akumulátory likvidujte v souladu s pokyny výrobce.

Vyjměte akumulátor



Posuňte zámek akumulátoru do polohy "Unlocked".



Otevřete kryt akumulátoru a vyjměte ho.



Informace o vkládání akumulátoru

Čištění 11.2

Při čištění zařízení:

Řádně zařízení vypněte a odpojte napájecí adaptér.

Otřete zařízení měkkým, suchým hadrem.

Nikdy nepoužívejte k čištění zařízení abrazivní čisticí prostředky.

12 Opravy

12.1Všeobecné informace

OZNÁMENÍ

Neautorizované opravy přístroje

Poškození přístroje a/nebo ztráta záruky.

 Opravy smí provádět pouze Endress+Hauser. Pro opravy vždy kontaktujte prodejní organizaci Endress+Hauser: www.addresses.endress.com

12.2Náhradní díly



Náhradní díly aktuálně dostupné pro výrobek naleznete online na adrese: https://www.endress.com/deviceviewer (→ Zadejte sériové číslo)

12.3 Vrácení

Požadavky na bezpečné zpětné zasílání se mohou lišit v závislosti na typu zařízení a národní legislativě.

- 1. Informace naleznete na webové stránce: https://www.endress.com/support/return-material
 - └ Vyberte region.
- V případě vrácení přístroje zabalte přístroj tak, aby bylo spolehlivě chráněno před nárazy 2. a vnějšími vlivy. Originální obal nabízí nejlepší ochranu.

12.4 Likvidace



Pokud je vyžadováno směrnicí 2012/19/EU o odpadních elektrických a elektronických zařízeních (WEEE), výrobek je označen zde uvedeným symbolem, aby mohlo být minimalizováno množství materiálu likvidovaného jako netříděný komunální odpad WEEE. Výrobky, které jsou označeny tímto symbolem, nepatří do netříděného komunálního odpadu. Místo toho je vraťte výrobci k likvidaci za příslušných podmínek.

12.4.1 Likvidace akumulátoru

Tento výrobek obsahuje lithium-iontový nebo metal-hydridový akumulátor. Tyto akumulátory je třeba likvidovat řádným způsobem. S dotazem ohledně planých místních zásad recyklace se prosím obraťte na místní úřady odpovědné za ochranu životního prostředí.

13 Příslušenství

Příslušenství aktuálně dostupné pro výrobek lze vybrat na www.endress.com:

- 1. Vyberte produkt pomocí filtrů a vyhledávacího pole.
- 2. Otevřete stránku produktu.
- 3. Vyberte Náhradní díly a příslušenství.

14 Technická data

🁔 Podrobné informace o "technických údajích": viz Technické informace. → 🗎 7

15 Dodatek

15.1 Ochrana mobilních zařízení

V dnešní době jsou mobilní technologie důležitou součástí moderních obchodních společností, protože stále více našich dat je uloženo v mobilních zařízeních. Navíc jsou tato zařízení nyní stejně výkonná jako běžné počítače. Jelikož tato mobilní zařízení často opouštějí firemní

prostory, potřebují ještě větší ochranu než stolní zařízení. Níže naleznete čtyři rychlé tipy, které vám pomohou chránit mobilní zařízení, a informace, které obsahují.



Zapněte ochranu heslem

Použijte dostatečně složité heslo nebo PIN.



Aktualizujte zabezpečení

Všichni výrobci vydávají pravidelné bezpečnostní aktualizace, které mají zařízení chránit. Tento proces je rychlý, snadný a bezplatný. V nastavení se ujistěte, že se aktualizace instalují automaticky. Pokud výrobce neplánuje vydat další aktualizace pro zařízení, je nutné zařízení vyměnit za aktuální verzi.

Aktualizujte aplikace a operační systém

Pravidelně aktualizujte všechny nainstalované aplikace a operační systém pomocí patchů vydaných vývojáři softwaru. Tyto aktualizace nejen přidávají nové funkce, ale zejména opravují případné zjištěné chyby zabezpečení. Funkce aktualizace softwaru Endress +Hauser poskytuje automatické upozornění na nové aktualizace. Tato funkce vyžaduje přístup k internetu. Pro zaměstnance je důležité vědět, kdy jsou aktualizace k dispozici, jak se instalují a že to musí být provedeno co nejrychleji.

📔 Nepřipojujte se k neznámým hotspotům WLAN

Nejjednodušší preventivní opatření je nikdy se nepřipojovat k internetu přes neznámé hotspoty a místo toho používat mobilní síť 3G nebo 4G. Prostřednictvím virtuálních privátních sítí (VPN) jsou vaše data před přenosem přes internet zašifrována.



71688204

www.addresses.endress.com

