

Pokyny k obsluze **Field Xpert SMT50B**

Průmyslový tablet pro konfiguraci přístroje
v prostředí bez nebezpečí výbuchu



Historie změn

Verze softwaru	Návod k obsluze	Změny
1.08.xx	BA02584S/04/EN/ 01.25	Počáteční verze

Obsah

1	O tomto dokumentu	4	9	Instalace komunikačních ovladačů a ovladačů přístroje	23
1.1	Úkol dokumentu	4	9.1	DTM	24
1.2	Použité symboly	4	9.2	FDI – FDI Package Manager	25
1.3	Použité zkratky	7	9.3	IODD – IODD DTM Configurator	26
1.4	Dokumentace	7			
1.5	Registrované ochranné známky	7			
2	Obecné bezpečnostní pokyny	8	10	Provoz	27
2.1	Požadavky na personál	8	10.1	Spuštění softwaru Field Xpert	27
2.2	Určené použití	8	10.2	Přehled typů připojení, protokolů a rozhraní	29
2.3	Bezpečnost na pracovišti	9	10.3	Navázání „automatického“ připojení ...	30
2.4	Bezpečnost provozu	9	10.4	Navázání připojení pomocí „Průvodce“ .	31
2.5	Bezpečnost produktu	9	10.5	Navázání spojení přes „Wireless“ Bluetooth	33
2.6	IT bezpečnost	9	10.6	Navázání připojení prostřednictvím „Bezdrátové“ místní sítě	35
3	Popis výrobku	9	10.7	Stránky nabídky	39
3.1	Oblast využití	13	10.8	Settings (nastavení)	42
3.2	Model licence	13	10.9	Informační stránky	46
4	Přejímka a identifikace výrobku	15	10.10	RFID	49
4.1	Vstupní přejímka	15	11	Údržba	50
4.2	Identifikace výrobku	15	11.1	Baterie	50
4.3	Skládování a přeprava	16	11.2	Čištění	53
5	Instalace	16	12	Opravy	53
5.1	Požadavky na systém	16	12.1	Všeobecné informace	53
5.2	Aktualizace softwaru	16	12.2	Náhradní díly	53
5.3	Odstranění softwaru	17	12.3	Vrácení	53
6	Provoz	17	12.4	Likvidace	53
6.1	Dell Rugged Control Center	17	13	Příslušenství	54
6.2	Vypnutí tabletu	19	14	Technická data	54
6.3	Přepnutí tabletu do režimu spánku	19	15	Dodatek	54
7	Uvedení do provozu	19	15.1	Ochrana mobilních zařízení	54
7.1	Nabíjení akumulátoru	20	15.2	Federal Communication Commission (FCC)	55
7.2	Zapnutí tabletu	20			
7.3	Připojení síťového adaptéru	20			
8	Popis softwaru Field Xpert	21			
8.1	Úvodní obrazovka „Connection“	21			
8.2	Stránky nabídky	22			
8.3	Informační stránky	23			

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

NEBEZPEČÍ

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

VAROVÁNÍ

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

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 zakázány.
	Tip Nabízí doplňující informace.
	Odkaz na dokumentaci
	Odkaz na stránku
	Odkaz na obrázek
	Poznámka nebo jednotlivý krok, které je třeba dodržovat

Symbol	Význam
	Řada kroků
	Výsledek kroku
	Nápověda v případě problémů
	Vizuální inspekce

1.2.3 **Symboly Field Xpert**

Symbol	Význam
	Zapněte a vypněte tablet.
	Programovatelné tlačítko
	Programovatelné tlačítko
	Programovatelná tlačítka
	Dell Rugged Control Center
	Bezdrátová komunikace (WLAN, WWAN, GPS, Bluetooth)
	Nabídka Start systému Windows
	Baterie
	Otevře funkci offline dynamicky instalované základní analýzy (DIBA).
	Otevře domovskou stránku softwaru Field Xpert.
	Otevře naposledy otevřenou stránku.
	Otevře stránku nabídky softwaru Field Xpert.
	Otevře informační stránku softwaru Field Xpert.
	Minimalizovat náhled.

Symbol	Význam
	Povolit režim celé obrazovky.
	Zakázat režim celé obrazovky.
	Zavřete software Field Xpert.
	Posunout nahoru
	Pohyb dolů
	Aktualizovat
	Otevřete FDI Package Manager.
	Rozbalit informace.
	Sbalit informace.
	Připojit automaticky
	Připojit s průvodcem (ruční připojení)
	Připojit se k polní instrumentaci Endress+Hauser WLAN a Bluetooth.
	RFID
	Netilion (cloud)
	Oblíbené
	Klávesnice
	Fotoaparát
	Zkratka do Netilion Library
	Připojit fotografie a soubory PDF k určitému zdroji v knihovně Netilion

Symbol	Význam
	Provést funkci.
	Mazání

1.3 Použité zkratky

Zkratky	Vysvětlení
DTM	Správce typu přístroje
FCC	Federal Communications Commission – federální komise pro komunikaci
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 SMT50B

- Technické informace TI01877S
- Návod k obsluze BA02584S

1.5 Registrované ochranné známky

Windows 11 IoT Enterprise® je registrovaná ochranná známka společnosti Microsoft Corporation, Redmond, Washington, USA.

Dell™ je registrovaná ochranná známka společnosti Dell Inc., Round Rock, Texas, USA.

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

FOUNDATION™ 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 organizace PROFIBUS User Organization (PNO) se sídlem v Karlsruhe v Německu.

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 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.
- ▶ Řiďte 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 pro nastavování přístrojů umožňuje řízení provozních zdrojů v prostředí 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 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 nabízí moderní softwarové uživatelské rozhraní a také možnost on-line aktualizací prostřednictvím důkladně zabezpečeného multifunkčního prostředí Microsoft Windows.

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.

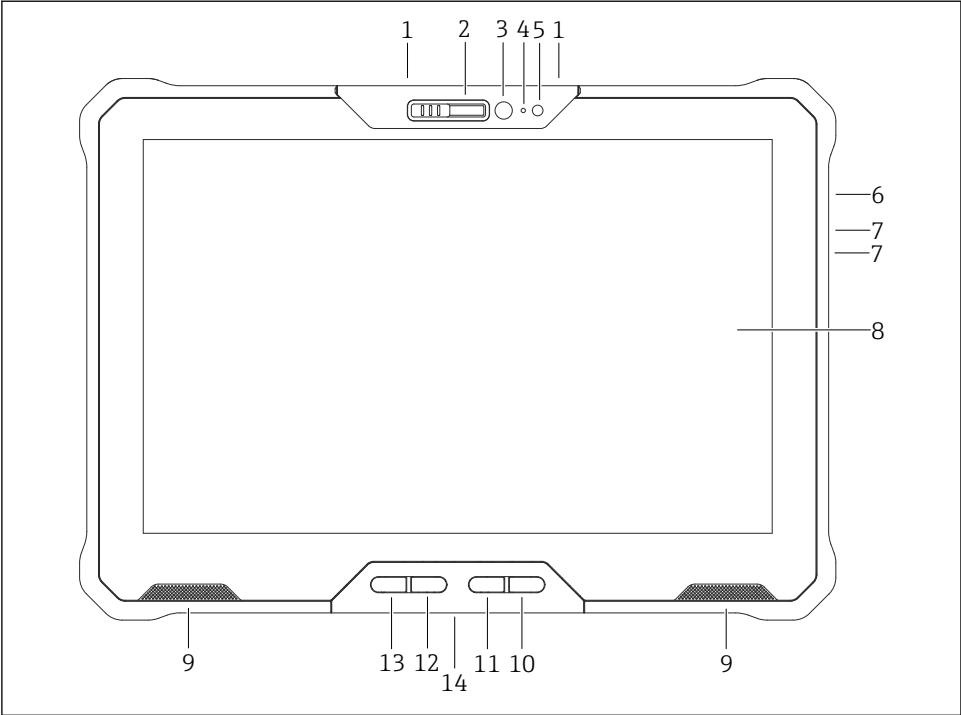
Bezpečnostní opatření IT, která poskytují dodatečnou ochranu výrobku a souvisejícímu přenosu dat, musí zavést sami operátoři v souladu se svými bezpečnostními normami.

3 Popis výrobku

Díky svým vysoce kompaktním rozměrům splňuje tablet nejnáročnější požadavky, jako například ochranu proti vniknutí kapalin (IP 66) a odolnost proti nárazu (norma MIL-STD 810G). Doplnková ochrana displeje nabízí úplnou ochranu v nepříznivém pracovním prostředí. Dobré ergonomické vlastnosti tabletu také chrání zdraví pracovníků a omezují fyzickou námahu na minimum.

S rostoucí popularitou připojení 5G/LTE zajišťuje tablet rychlý a bezproblémový přístup k datům. V situacích, kdy je k dispozici pouze síť WLAN, nebo dokonce není žádná síť WLAN, poskytuje volitelná dokovací stanice s rozhraním Ethernet tabletu nezbytnou flexibilitu pro připojení ke stávající síťové infrastruktuře. Mimoto jsou podporovány rovněž nejnovější normy připojení Bluetooth.

Po dokončení práce v terénu je možné tablet používat v kombinaci s volitelnou dokovací stanicí, která umožní jeho plnou integraci do kancelářských a podnikových sítí.

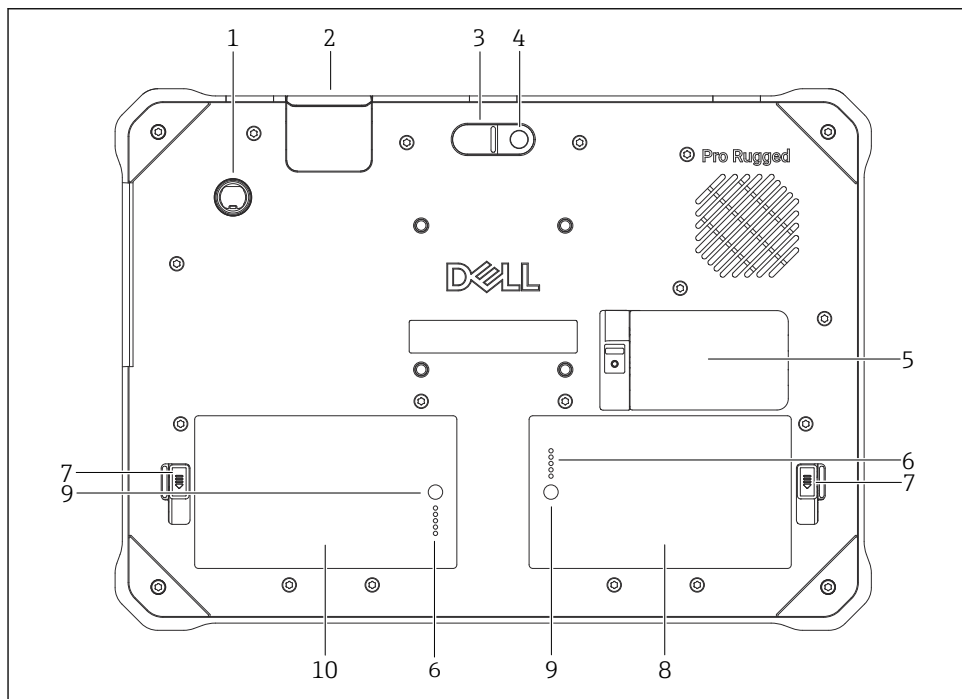


1 Pohled na tablet zepředu

- 1 Mikrofon
- 2 Čelní fotoaparát
- 3 Infračervený převodník
- 4 Zobrazení stavu kamery
- 5 Senzor okolního světla
- 6 Port USB-A a slot pro kartu MicroSD
- 7 Port USB-C
- 8 Zobrazení na displeji
- 9 Reproduktor
- 10 Programovatelné tlačítko P2
- 11 Programovatelné tlačítko P1
- 12 Tlačítko pro zvýšení jasu/hlasitosti
- 13 Tlačítko pro snížení jasu/hlasitosti
- 14 Dokovací konektor

Komponent	Popis
Programovatelná tlačítka P1/P2	Přejít na uživatelsky definovaný program.
Čelní fotoaparát	Pro videozáznamy (např. při videokonferencích).
Port USB-C	Pro připojení napájecího adaptéru.

Komponent	Popis
Dokovací konektor	Pro připojení tabletu k dokovací stanici.
Tlačítka -/+	Nastavení jasu a hlasitosti (uživatelsky programovatelné).
Mikrofon	Pro digitální zvukový vstup, zvukové nahrávky a hlasové hovory.



2 Pohled na tablet zezadu

- 1 Tlačítko zapnutí/vypnutí s volitelnou čtečkou otisků prstů
- 2 Port RJ45
- 3 Zadní strana kamery
- 4 Blesk fotoaparátu
- 5 Pevný disk
- 6 Zobrazení stavu baterie
- 7 Zámek baterie
- 8 Vyměnitelná baterie (slot pro SIM kartu se nachází pod baterií)
- 9 Tlačítko stavu nabíjení baterie
- 10 Vyměnitelná baterie

Komponent	Popis
Tlačítko zapnuto/vypnuto	Zapněte tablet, přepněte ho do režimu spánku nebo pohotovostního režimu.
Fotoaparát	Pro pořizování fotografií.
Prostor pro akumulátor	Obsahuje akumulátor.
Tlačítko pro odemknutí prostoru pro akumulátor	Stisknutím doleva/doprava a dolů odemknete přihrádku na baterii.
Reproduktor	Pro přehrávání zvuků
Slot pro SIM kartu	Pro zasunutí SIM karty umožňující připojení WWAN (LTE + GPS).
Slot pro paměťovou kartu	Pro zasunutí paměťových karet mikro SD a karet SD, SDXC, SDHC prostřednictvím adaptéru.

3.1 Oblast využití

Tablet pro nastavování přístrojů umožňuje řízení provozních zdrojů v prostředí 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 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 nabízí moderní softwarové uživatelské rozhraní a také možnost on-line aktualizací prostřednictvím důkladně zabezpečeného multifunkčního prostředí Microsoft Windows.

3.2 Model licence

Software Field Xpert je v tabletu již nainstalován při dodání.

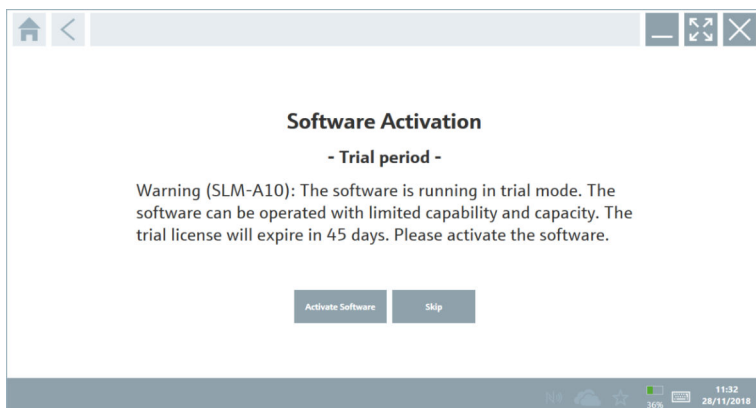
Abyste mohli software používat k zamýšlenému účelu, musíte jej nejprve aktivovat. Za tím účelem je nutno mít zřízený účet na softwarovém portálu Endress+Hauser.



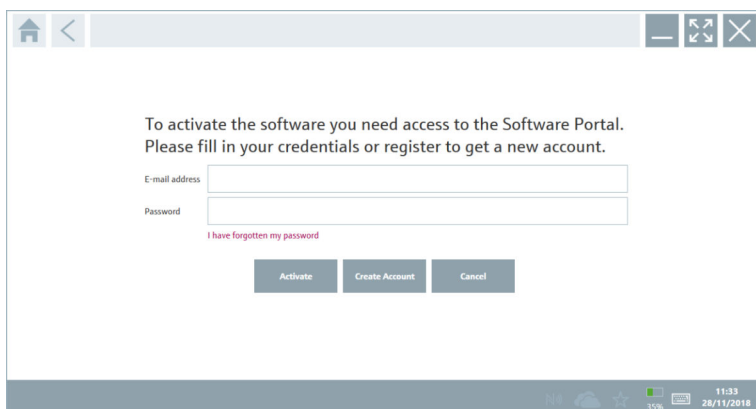
Softwarový portál Endress+Hauser: <https://www.software-products.endress.com/>

Aktivace softwaru Field Xpert

1. Klepněte na zástupce **Field Xpert** na úvodní obrazovce tabletu.
 - ↳ Pokud licence ještě nebyla aktivována, otevře se stránka pro aktivaci softwaru.



2. Klepněte na **Activate Software**.
 - ↳ Zobrazí se následující stránka:



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.

 Přístroj nesmí být uváděn do provozu, pokud se zjistí, že je obsah poškozen. V takovém případě se obraťte na své prodejní centrum Endress+Hauser: www.addresses.endress.com

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

Rozsah dodávky

- Tablet Field Xpert SMT50B
- AC nabíječka s přístrojovým kabelem podle objednávky
- Software a rozhraní/modem podle objednávky
- Návod k obsluze a bezpečnostní pokyny společnosti Dell

4.2 Identifikace výrobku

4.2.1 Typový štítek



- 1 ID softwaru Endress+Hauser
- 2 Název produktu podle Endress+Hauser
- 3 Výrobní číslo Endress+Hauser
- 4 Typový štítek výrobce

4.2.2 Adresa výrobce

Hardware

Pegatron

5 Shing Yeh Street

Kwei Shan District

Taoyuan

Tchaj-wan

Software

Endress+Hauser Process Solutions AG

Christoph Merian-Ring 12

4153 Reinach

Švýcarsko

www.endress.com

4.3 Skladování a přeprava



Při přepravě výrobku vždy používejte originální obal.

4.3.1 Skladovací teplota

-51 ... 71 °C (-60 ... 160 °F)

5 Instalace

5.1 Požadavky na systém

Software Field Xpert je v tabletu již nainstalován při dodání. Software musí být aktivován.



Licenční model → 📖 13

5.2 Aktualizace softwaru



Služba aktualizace softwaru

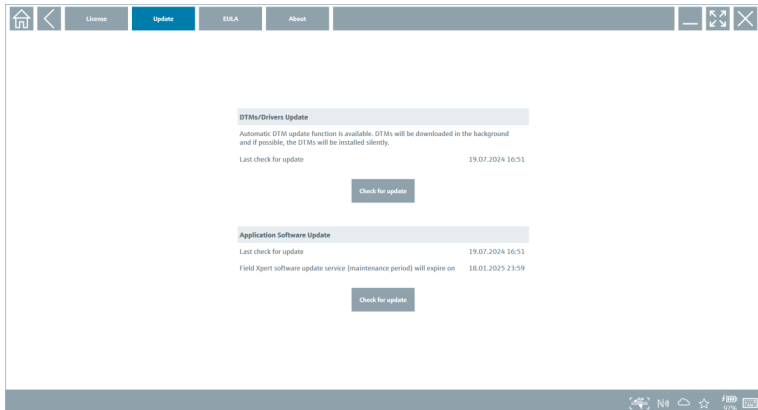
Souhrnné období údržby začíná vytvořením licence a končí automaticky po jednom roce.

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



Chcete-li hledat aktualizace, musí být tablet 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:



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 software Field Xpert z tabletu.

6 Provoz

Zabraňte poškození krytu a součástí:

- ▶ Vždy umístěte přístroj na pevný, rovný povrch.
- ▶ Nezakrývejte větrací otvor ani ho neblokuje předměty.
- ▶ Chraňte přístroj před kapalinami.
- ▶ Nevystavujte přístroj přímému slunečnímu světlu ani velmi prašnému prostředí.
- ▶ Nevystavujte přístroj nadměrným teplotám či vlhkosti.

6.1 Dell Rugged Control Center

Při každém spuštění tabletu se na pozadí automaticky otevře aplikace Dell Rugged Control Center. V aplikaci Dell Rugged Control Center můžete na svém tabletu Field Xpert

nakonfigurovat řadu nastavení, např. nastavení aplikací, podsvícení klávesnice, noční režim a konfiguraci GPS.

 Programovatelná tlačítka již nefungují po zavření aplikace Dell Rugged Control Center. Vždy nechte aplikaci otevřenou na pozadí.

 Tlačítkům P1 a P2 lze přiřadit dvě funkce. V závislosti na tom, zda je tlačítko stisknuto krátce, nebo podrženo, se provedou různé akce.

Obsazení tlačítek při dodání:

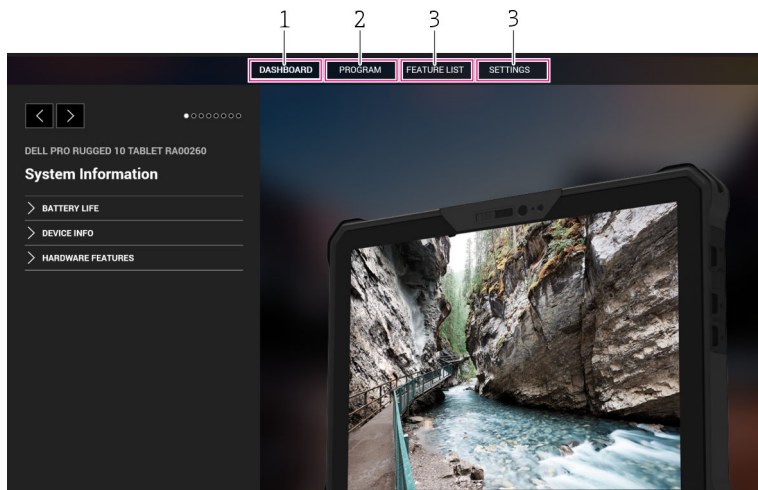
Tlačítko	Akce
Tlačítko P1 (krátce)	Software Field Xpert
Tlačítko P1 (podržet)	Přepíná tlačítky -/+ mezi jasnem a hlasitostí
Tlačítko P2 (krátce)	Dell Rugged Control Center
Tlačítko P2 (podržet)	Fotoaparát
Tlačítka -/+	Jas

6.1.1 Úvodní stránka centra Dell Rugged Control Center



 3 Aplikace Dell Rugged Control Center ve stavovém řádku

- Klepněte na zástupce **Dell Rugged Control Center** ve stavovém řádku tabletu.
 - ↳ Zobrazí se Dell Rugged Control Center:



 4 Dell Rugged Control Center

- 1 Dashboard: Systémové informace o tabletu
- 2 Program: Konfigurace programovatelných tlačítek
- 3 Seznam funkcí: Informace o funkcích
- 4 Nastavení: Obecná nastavení

6.2 Vypnutí tabletu

-  Přesvědčte se, že je tablet správně vypnutý, protože jen tak lze předejít ztrátě neuložených dat.

- Poklepejte na ikonu **Windows** →  **Vypnout**.

Tablet se vypne.

-  Neodpojujte zdroj napájení, dokud není tablet plně vypnutý.

6.3 Přepnutí tabletu do režimu spánku

- Stiskněte klávesu  vzadu.

Tablet je v režimu spánku.

7 Uvedení do provozu

Tablet lze napájet síťovým adaptérem nebo lithium-iontovou baterií.

7.1 Nabíjení akumulátoru



Z důvodu bezpečnostních předpisů pro přepravu není lithium-polymer-iontová baterie při zakoupení plně nabitá.

1. Baterie musí být vloženy.
Připojte síťový adaptér k portu USB-C na tabletu.
2. Připojte napájecí kabel do adaptéru.
3. Připojte napájecí kabel do elektrické sítě.

7.2 Zapnutí tabletu

► Stiskněte klávesu  vzadu.

Tablet se spustí.



Po prvním přihlášení je nutné nastavit nové heslo.



Při každém spuštění tabletu se na pozadí automaticky otevře aplikace Dell Rugged Control Center. Ve stavovém řádku se zobrazí ikona Dell Rugged Control Center .

7.3 Připojení síťového adaptéru

Napájecí adaptér napájí tablet a nabíjí baterii.



Při použití síťového adaptéru:

Umístěte zařízení dostatečně blízko elektrické zásuvce tak, aby do ní dosáhl přívodní kabel.

Zařízení napájejte pouze napájecím zdrojem uvedeným na typovém štítku.

Nebude-li zařízení delší dobu používáno, odpojte síťový adaptér od napájecího zdroje.

1. Připojte síťový adaptér k portu USB-C na tabletu.
2. Připojte napájecí kabel do adaptéru.
3. Připojte napájecí kabel do elektrické sítě.



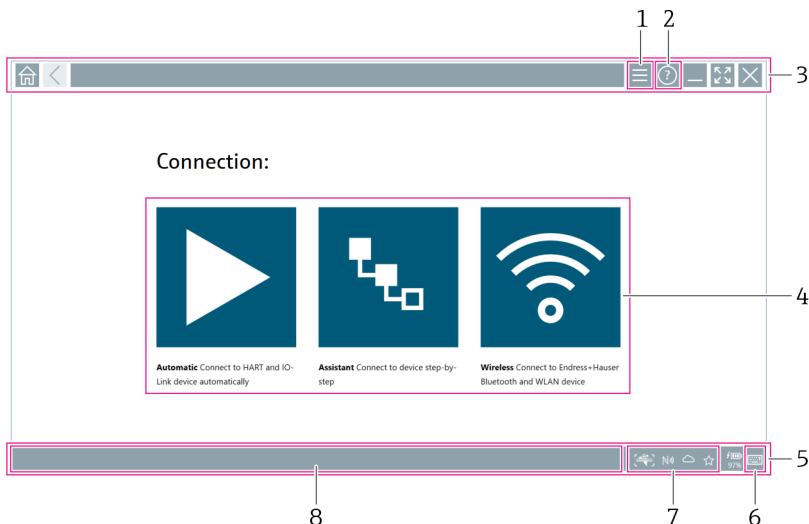
Tablet smí být používán pouze s odpovídajícím síťovým adaptérem.

Pokud je tablet připojen k zásuvce a jsou vloženy baterie, je tablet napájen ze zásuvky.

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:



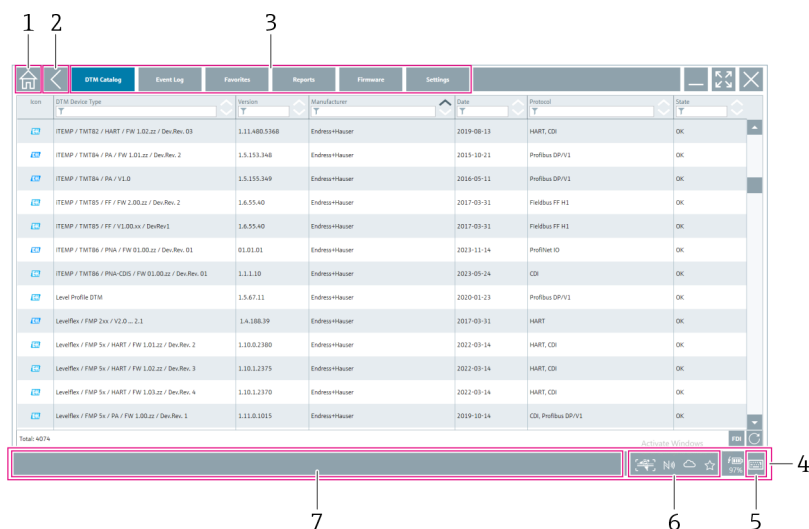
5 Příklad úvodní obrazovky

- 1 Vyvolejte stránku menu
- 2 Vyvolejte informační stránku
- 3 Záhlaví
- 4 Průvodci pro navázání spojení s polní instrumentací
- 5 Zápati/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:



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“.

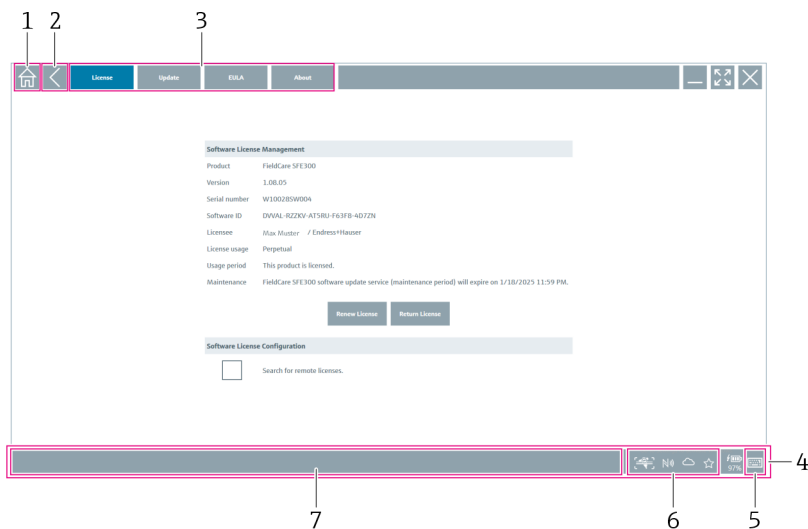


Podrobné informace na stránkách menu: →  39

8.3 Informační stránky

► Klepněte na ikonu ⓘ v záhlaví úvodní obrazovky.

↳ Zobrazí se následující stránka:



7 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: →  46

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 instrumentaci jsou tyto ovladače k dispozici jako DTM, FDI nebo IODD.

9.1 DTM

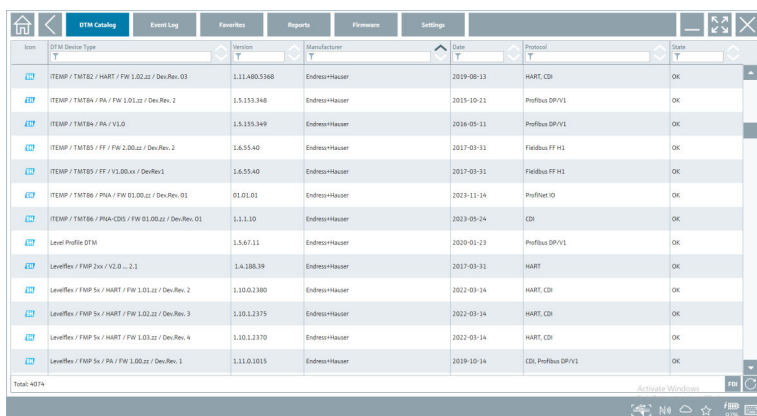
Pokud spustíte software Field Xpert a počítač Tablet PC je připojen k internetu, software automaticky vyhledá nové DTM . Nové DTM se stáhnou do tabletu a nainstalují se automaticky.

 FDI musíte stáhnout ručně a nainstalovat je do počítače Tablet PC pomocí FDI Package Manager →  25.

IODD musíte stáhnout ručně a nainstalovat je do počítače Tablet PC pomocí IODD DTM Configurator →  26.

Otevřete katalog DTM

- Klepněte na ikonu  v záhlaví na úvodní obrazovce softwaru Field Xpert .
 - ↳ Zobrazí se stránka „DTM Catalog“:



Icon	DTM Device Type	Version	Manufacturer	Date	Protocol	State
	TEMP / TM122 / HART / FW 1.02.02 / DevRev. 03	1.11.480.5368	Endress+Hauser	2019-08-13	HART, CDI	OK
	TEMP / TM128 / PA / FW 1.01.02 / DevRev. 2	1.5.153.348	Endress+Hauser	2019-10-21	Profibus DPV1	OK
	TEMP / TM128 / PA / V1.0	1.5.155.349	Endress+Hauser	2018-09-11	Profibus DPV1	OK
	TEMP / TM128 / FF / FW 1.00.02 / DevRev. 2	1.6.55.40	Endress+Hauser	2017-03-31	Fieldbus FF H1	OK
	TEMP / TM128 / FF / V1.00.02 / DevRev. 1	1.6.55.40	Endress+Hauser	2017-03-31	Fieldbus FF H1	OK
	TEMP / TM128 / PNA / FW 01.00.02 / DevRev. 01	01.01.01	Endress+Hauser	2023-11-14	Profibus IO	OK
	TEMP / TM128 / PNA-CDS / FW 01.00.02 / DevRev. 01	1.1.1.10	Endress+Hauser	2023-09-24	CDI	OK
	Level Profile DTM	1.5.67.11	Endress+Hauser	2020-01-23	Profibus DPV1	OK
	LevelRef / FMP 2m / V2.0... 2.1	1.6.108.39	Endress+Hauser	2017-03-31	HART	OK
	LevelRef / FMP 5m / HART / FW 1.03.02 / DevRev. 2	1.10.0.2380	Endress+Hauser	2022-03-14	HART, CDI	OK
	LevelRef / FMP 5m / HART / FW 1.02.02 / DevRev. 3	1.10.1.2375	Endress+Hauser	2022-03-14	HART, CDI	OK
	LevelRef / FMP 5m / HART / FW 1.03.02 / DevRev. 4	1.10.1.2370	Endress+Hauser	2022-03-14	HART, CDI	OK
	LevelRef / FMP 5m / PA / FW 1.00.02 / DevRev. 1	1.11.0.1015	Endress+Hauser	2019-10-14	CDI, Profibus DPV1	OK

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“. →  47

Spustíte 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

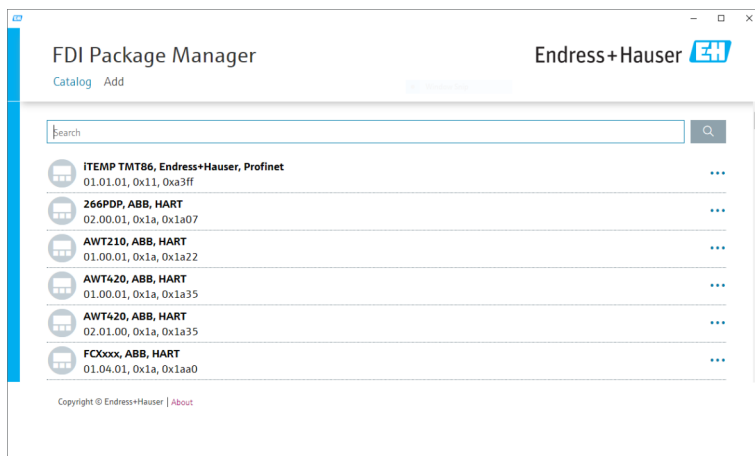
Potřebné ovladače byly staženy do počítače Tablet PC.



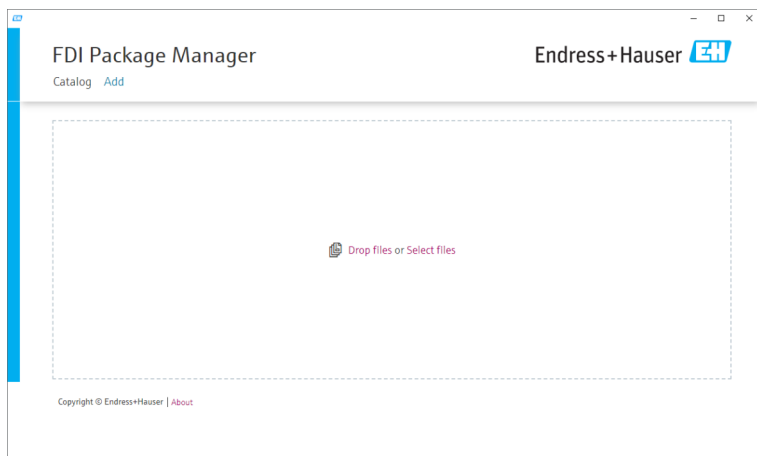
Pro polní instrumentace Endress+Hauser si můžete stáhnout ovladače zařízení buď z příslušné stránky produktu, nebo prostřednictvím Softwarového portálu Endress+Hauser. Budete se muset zaregistrovat na softwarovém portálu.

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.



2. Klepněte na **Add** v záhlaví.
↳ Zobrazí se stránka „Add“.



3. Klepněte na **Drop files or Select files** a vyberte soubor FDI.
↳ Soubor FDI se na tablet PC automaticky nainstaluje.
Nový ovladač se zobrazí na stránce „Catalog“.
V softwaru Field Xpert se nový ovladač zobrazí na stránce „DTM Catalog“ po aktualizaci katalogu DTM. → 📄 24

9.3 IODD – IODD DTM Configurator

Požadavky

Potřebné ovladače byly staženy do počítače Tablet PC.

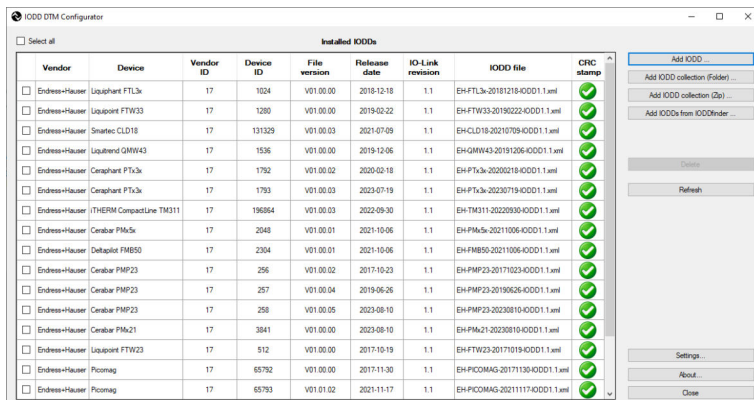


Pro polní instrumentace Endress+Hauser si můžete stáhnout ovladače zařízení buď z příslušné stránky produktu, nebo prostřednictvím Softwarového portálu Endress+Hauser. Budete se muset zaregistrovat na softwarovém portálu.

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. Klepněte na zástupce **IODD DTM Configurator** na úvodní obrazovce počítače Tablet PC.
 ➤ Zobrazí se následující okno:



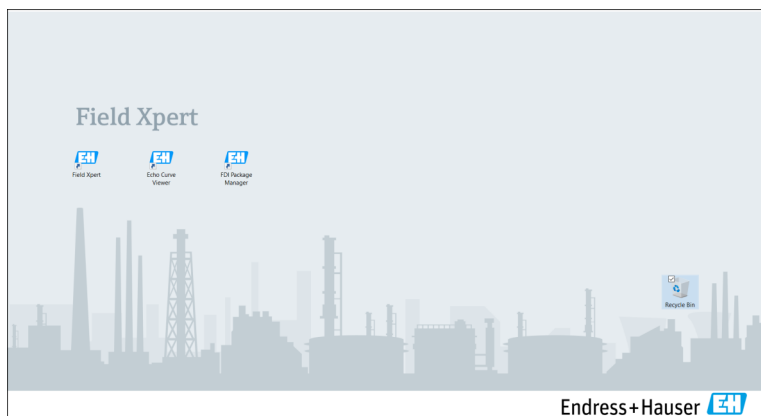
2. Klepněte buď na **Add IODD**, **Add IODD collection (Folder)**, nebo **Add IODD collection (Zip)**.
3. Vyberte soubor (*.xml nebo *.zip) nebo složku.
 ➤ Soubor se automaticky nainstaluje do počítače Tablet PC.
 Nový ovladač se zobrazí v tabulce „Installed IODDs“.
 V softwaru Field Xpert se nový ovladač zobrazí na stránce „DTM Catalog“ po aktualizaci katalogu DTM. → 24

10 Provoz

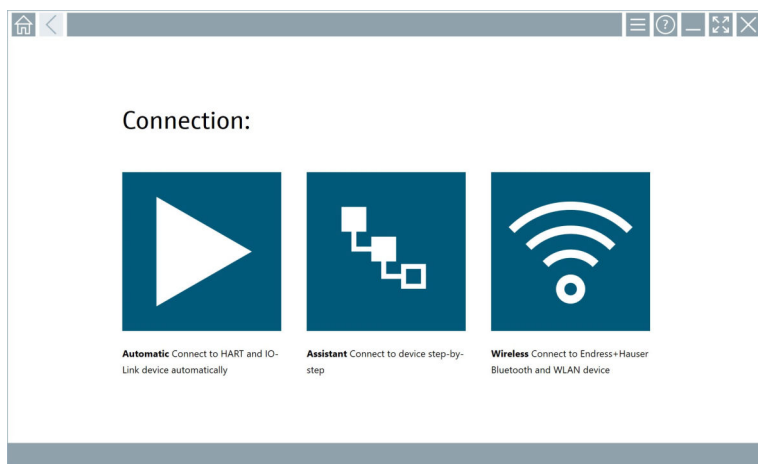
10.1 Spuštění softwaru Field Xpert



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



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



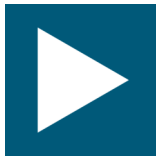
i Software Field Xpert poskytuje tři různé způsoby pro navázání spojení s polní instrumentací. Verze, která je možná, závisí na protokolu, rozhraní (modem/brána) a polní instrumentaci.

- Podrobné informace o „typech připojení, protokolech a rozhraních“: → 📖 29
- Podrobné informace o „Navázání připojení“: → 📖 30 až → 📖 35

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
	Průvodce Spojení s rozhraním (modem/brána) a polní instrumentací vytvoříte krok za krokem.	■ HART ■ PROFIBUS ■ FOUNDATION Fieldbus ■ Modbus ■ IO-Link ■ Servisní rozhraní Endress+Hauser
	Bezdrátový Tuto možnost vyberte, pokud chcete navázat připojení k Endress+Hauser Bluetooth nebo bezdrátové místní síti polní instrumentace.	■ Bluetooth ■ WLAN

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
IO-Link	FieldPort SFP20
Servisní rozhraní Endress+Hauser	■ Commubox FXA291 CDI ■ TXU10 V2 PCP ■ CDI 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 ■ FieldGate SWG50 ■ Fieldgate SWG70
PROFIBUS	■ Softing PROFiusb ■ Softing PBpro USB ■ FieldPort SFP50 s licenci PROFIBUS ■ Fieldgate SFG500
PROFINET	PROFINET Comm DTM
FOUNDATION Fieldbus	■ NI USB ■ FieldPort SFP50 s licenci 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.

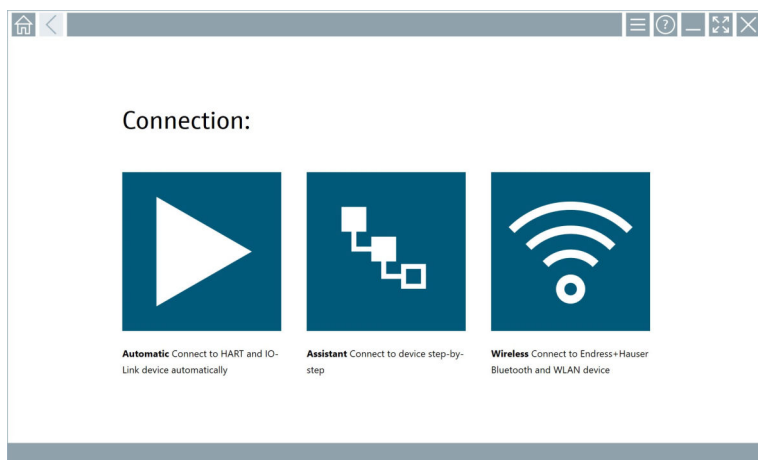
Zobrazí se stránka pro polní instrumentaci DTM.

10.4 Navázání připojení pomocí „Průvodce“

Požadavky

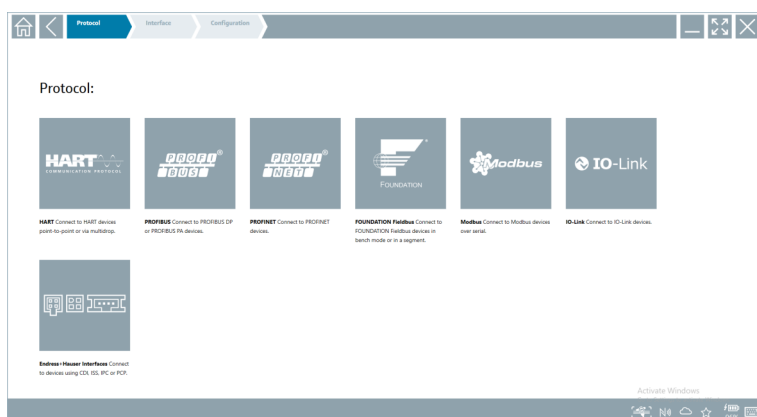
- Všechny požadované komunikační ovladače a ovladače přístroje byly integrovány do softwaru Field Xpert.
- Polní instrumentace je připojeno k příslušnému rozhraní tablet PC přes rozhraní (modem/brána).

1.



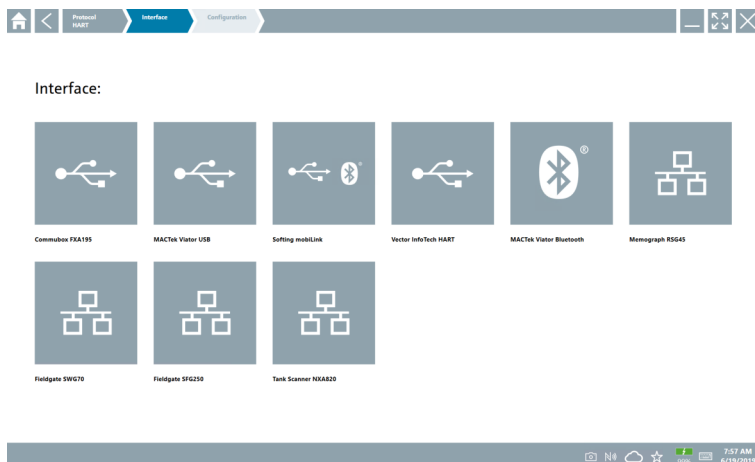
Klepněte na ikonu .

↳ Zobrazí se přehled všech dostupných protokolů.



2. Vyberte protokol.

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



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.

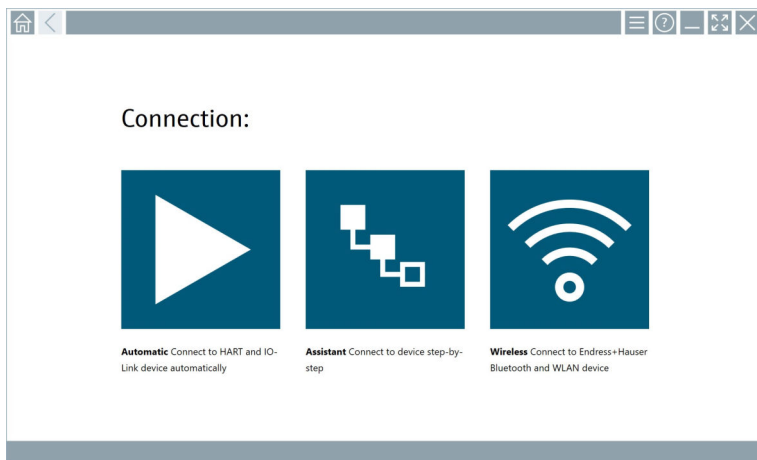
Zobrazí se stránka pro polní instrumentaci DTM.

10.5 Navázání spojení přes „Wireless“ Bluetooth

Požadavky

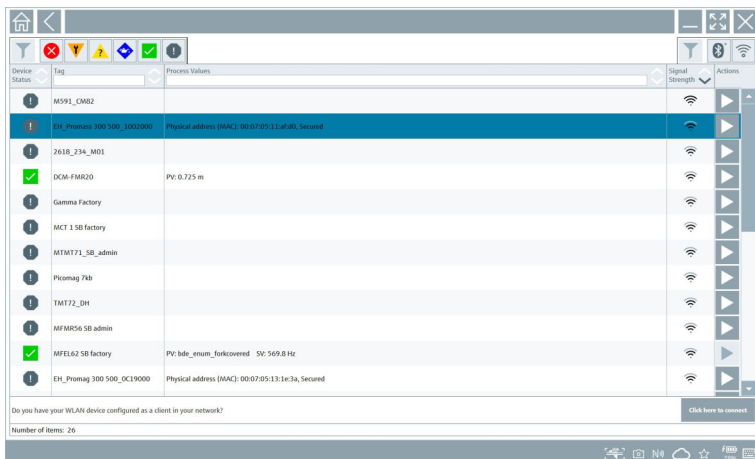
Všechny požadované komunikační ovladače a ovladače přístroje byly integrovány do softwaru Field Xpert.

1.



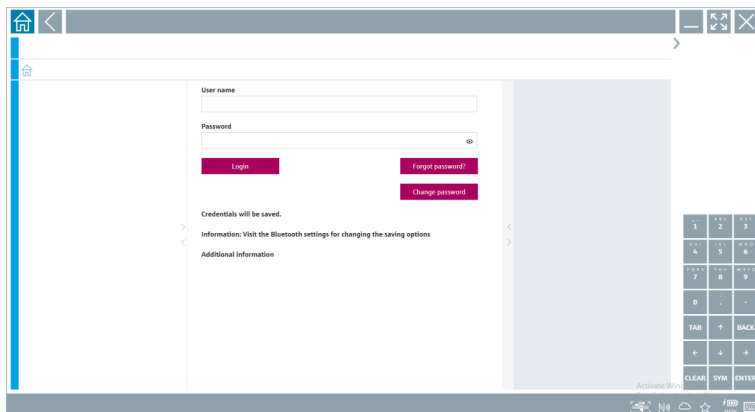
Klepněte na ikonu .

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



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.



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

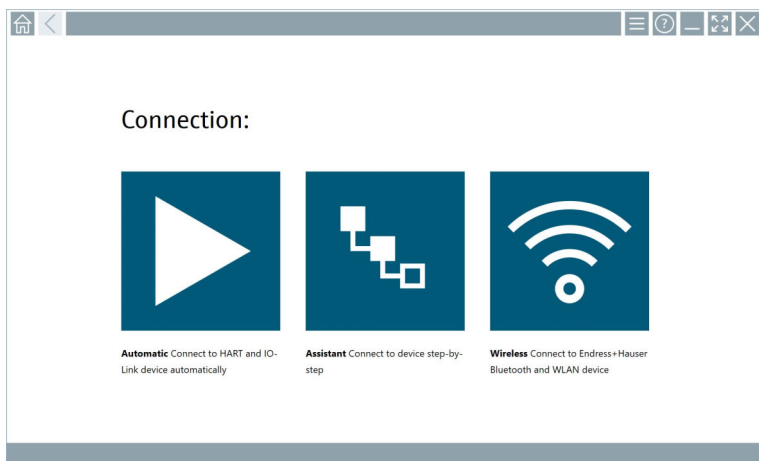
Všechny požadované komunikační ovladače a ovladače přístroje byly integrovány do softwaru Field Xpert.



Pokud je polní instrumentace WLAN již integrována do sítě WLAN jako klient, můžete k polní instrumentaci WLAN přistupovat přímo. → 📄 38

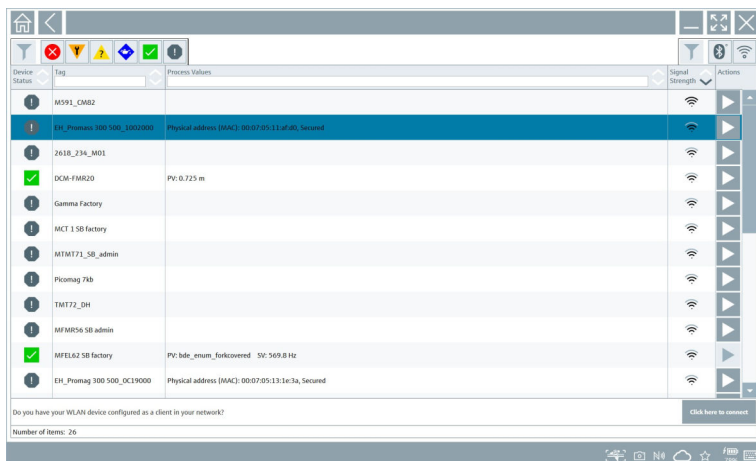
Postup, pokud polní instrumentace WLAN není integrována do sítě WLAN jako klient

1.



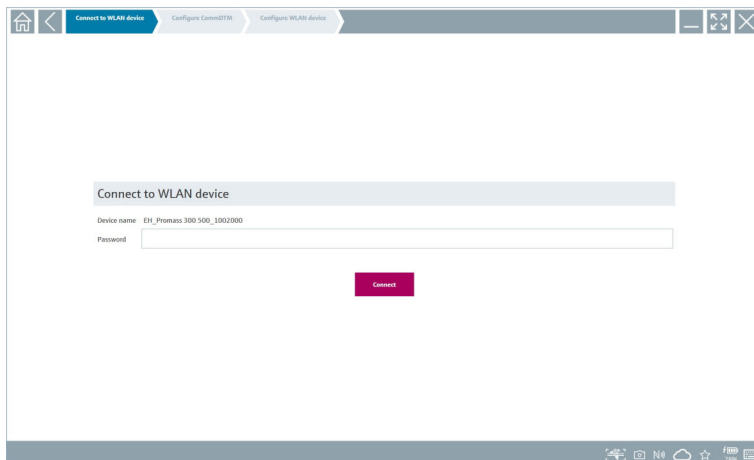
Klepněte na ikonu .

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



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, které chcete nakonfigurovat.
 - ↳ Zobrazí se stránka pro připojení WLAN k polní instrumentaci.



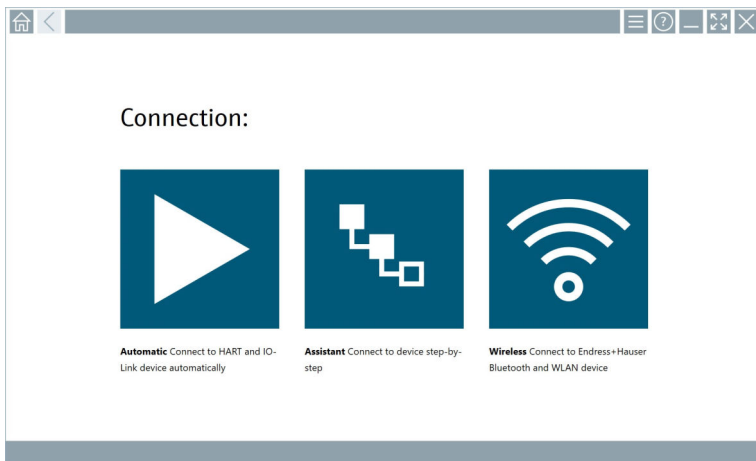
 Počáteční heslo odpovídá výrobnímu číslu polní instrumentace.

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.

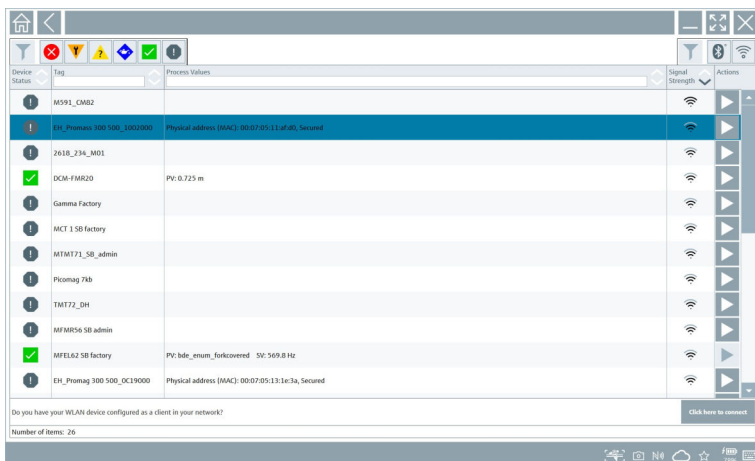
Postup, pokud je polní instrumentace WLAN již integrována do sítě WLAN jako klient

1.



Klepněte na ikonu .

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



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 .

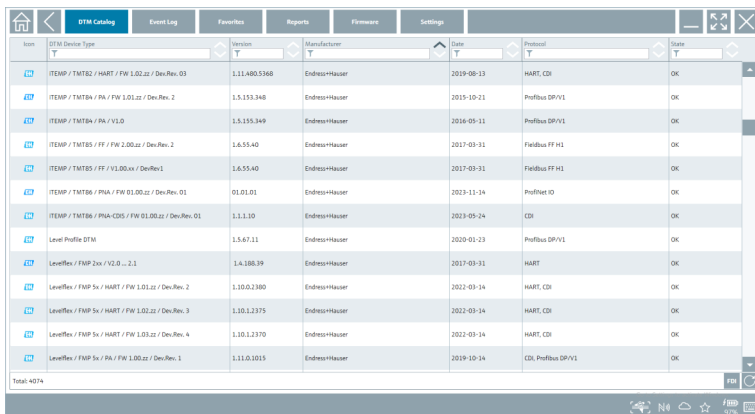
- ↳ Zobrazí se stránka „Device DTM“.

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.



Icon	DTM Device Type	Version	Manufacturer	Date	Protocol	State
	TEMP / TMTS2 / HART / FW 1.02.22 / Dev.Rev. 03	1.11.A80.5368	Endress+Hauser	2019-08-13	HART, CDS	OK
	TEMP / TMTS4 / PA / FW 1.01.22 / Dev.Rev. 2	1.5.153.348	Endress+Hauser	2019-10-21	Profibus DP/V1	OK
	TEMP / TMTS4 / PA / V1.0	1.5.155.349	Endress+Hauser	2016-05-11	Profibus DP/V1	OK
	TEMP / TMTS5 / FF / FW 2.00.22 / Dev.Rev. 2	1.6.55.40	Endress+Hauser	2017-03-31	Fieldbus FF H1	OK
	TEMP / TMTS5 / FF / V1.00.22 / Dev.Rev. 1	1.6.55.40	Endress+Hauser	2017-03-31	Fieldbus FF H1	OK
	TEMP / TMTS6 / PIA / FW 01.00.22 / Dev.Rev. 01	01.01.01	Endress+Hauser	2019-11-14	ProfNet IO	OK
	TEMP / TMTS6 / PIA-CDS / FW 01.00.22 / Dev.Rev. 01	1.1.1.10	Endress+Hauser	2019-09-24	CDS	OK
	Level Profile DTM	1.5.67.11	Endress+Hauser	2019-01-23	Profibus DP/V1	OK
	Levelflex / FMP 2xx / V2.0 ... 2.1	1.4.188.39	Endress+Hauser	2017-03-31	HART	OK
	Levelflex / FMP 5x / HART / FW 1.01.22 / Dev.Rev. 2	1.10.0.2380	Endress+Hauser	2012-03-14	HART, CDS	OK
	Levelflex / FMP 5x / HART / FW 1.02.22 / Dev.Rev. 3	1.10.1.2375	Endress+Hauser	2012-03-14	HART, CDS	OK
	Levelflex / FMP 5x / HART / FW 1.03.22 / Dev.Rev. 4	1.10.1.2370	Endress+Hauser	2012-03-14	HART, CDS	OK
	Levelflex / FMP 5x / PA / FW 1.00.22 / Dev.Rev. 1	1.11.0.1015	Endress+Hauser	2019-10-14	CDS, Profibus DP/V1	OK

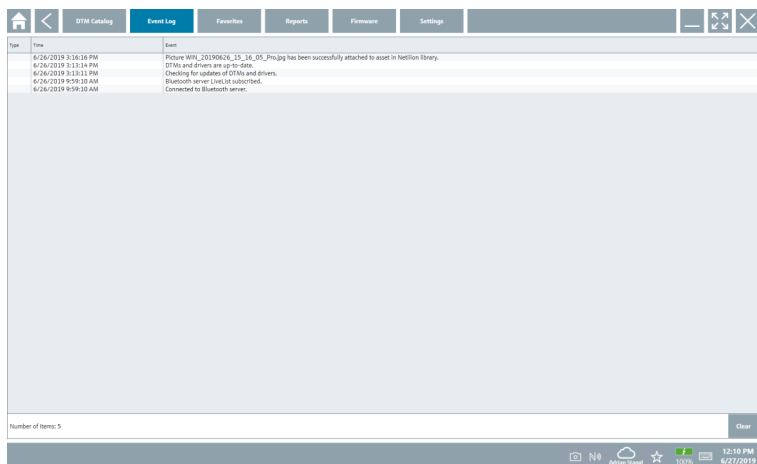
Total: 4074

 Podrobné informace na stránce „DTM Catalog“: →  24

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.



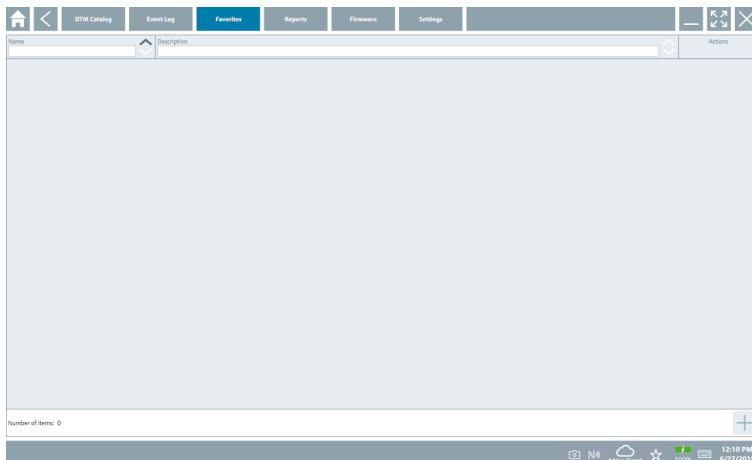
- i** Případně můžete také klepnout do šedé oblasti zápatí a otevřít „Event log“.
- Pomocí tlačítka **Clear** můžete zobrazené události smazat.

10.7.3 Oblíbené

1. Klepněte na ikonu v záhlaví úvodní obrazovky.
 - ↳ Zobrazí se stránka „DTM Catalog“.

2. Klepněte na kartu **Favorites**.

- ↳ Zobrazí se přehled všech oblíbených položek.



 Případně můžete také klepnout na ikonu  v zápatí a otevřít stránku „Favorites“.

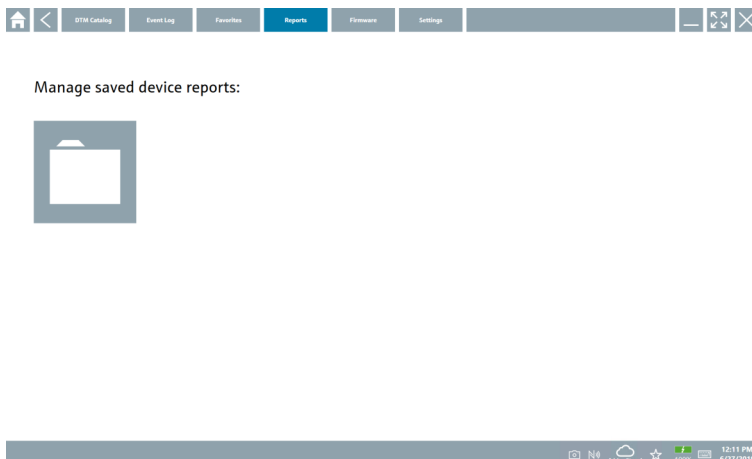
10.7.4 Práce se zprávami

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".

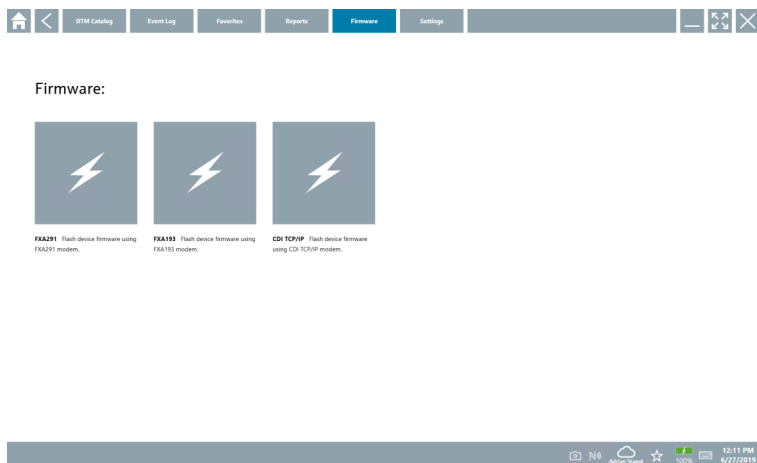


3. Klepněte na složku "Manage saved device reports".
 - ↳ V aplikaci Internet Explorer se zobrazí složka se všemi uloženými zprávami o přístroji.

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: →  42

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.

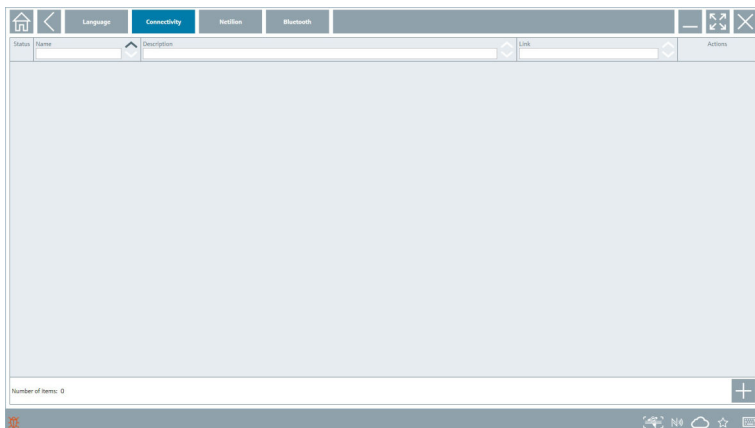
↳ Zobrazí se stránka „DTM Catalog“.

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.

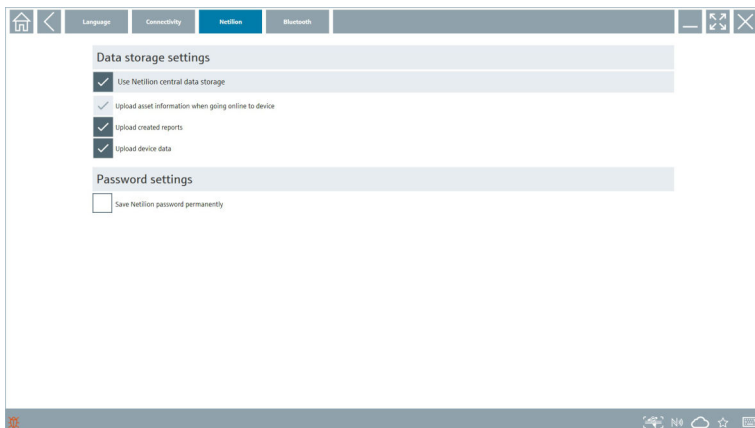
- ↳ Zobrazí se stránka „DTM Catalog“.

2. Klepněte na kartu **Settings**.

- ↳ Zobrazí se stránka „Language“.

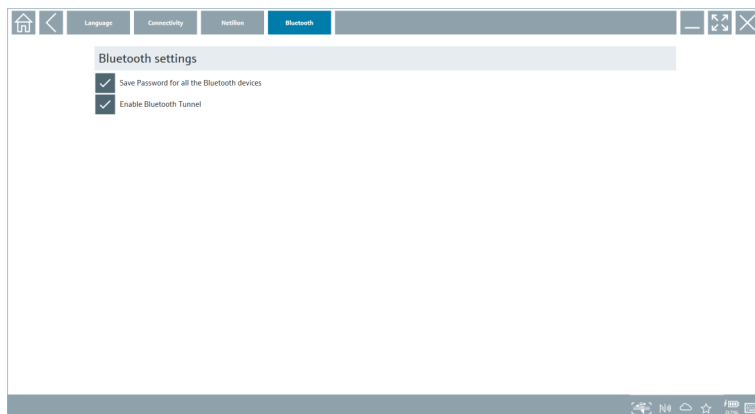
3. Klepněte na kartu **Netilion**.

- ↳ Zobrazí se nastavení pro ukládání dat.



10.8.4 Bluetooth

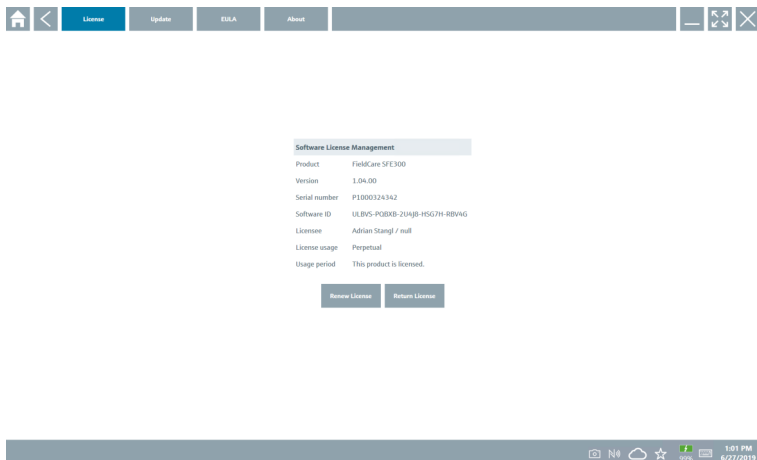
1. Klepněte na ikonu ☰ v záhlaví úvodní obrazovky.
↳ Zobrazí se stránka „DTM Catalog“.
2. Klepněte na kartu **Settings**.
↳ Zobrazí se stránka „Language“.
3. Klepněte na kartu **Bluetooth**.
↳ Zobrazí se nastavení Bluetooth.



10.9 Informační stránky

10.9.1 Licence

- Klepněte na ikonu  v záhlaví úvodní obrazovky.
 - ↳ Zobrazí se stránka „License“ s informacemi o licenci.



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 **License**.

2. Klepněte na **Aktivovat licenci**.

↳ Zobrazí se následující stránka:

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.

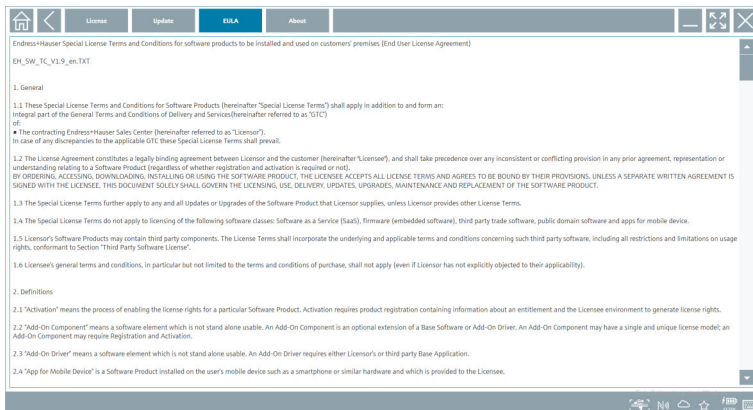
↳ Zobrazí se stránka „License“.

2. Klepněte na kartu **Update**.

↳ Informace se zobrazují u nejnovějších aktualizací. Můžete také hledat nové aktualizace.

10.9.3 EULA

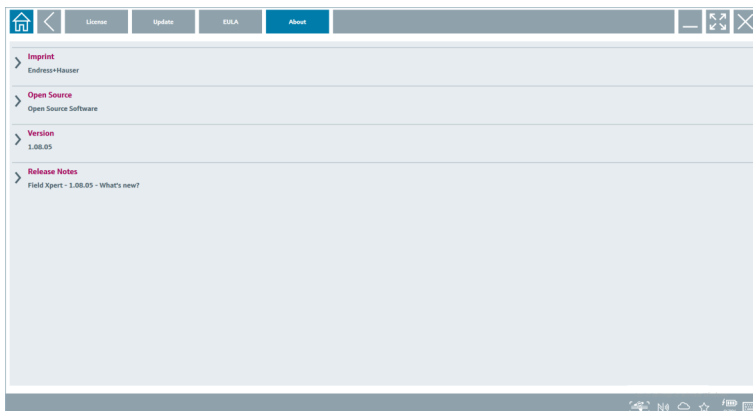
1. Klepněte na ikonu  v záhlaví úvodní obrazovky.
 - ↳ Zobrazí se stránka „License“.
2. Klepněte na kartu **EULA**.
 - ↳ Zobrazí se stránka s obchodními a licenčními podmínkami společnosti Endress+Hauser.



10.9.4 Info

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

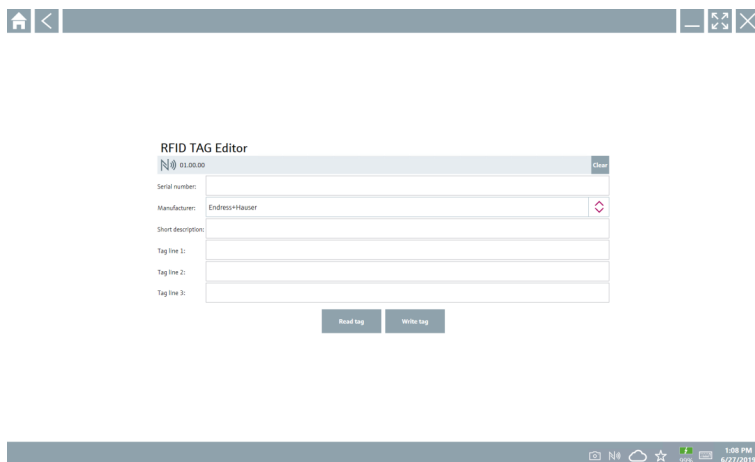
1. Klepněte na ikonu  v záhlaví úvodní obrazovky.
 - ↳ Zobrazí se stránka „License“.
2. Klepněte na kartu **About**.
 - ↳ Zobrazí se přehled s informacemi.



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“.



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

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;
 - podmínky okolního prostředí;
 - stav nabití během skladování;
 - požadavky kladené na baterii.
- Nadměrné používání baterie negativně ovlivní výkon zařízení
- Baterie se mohou vybíjet mimo zařízení



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 samovybitím, baterie se nikdy nesmí vybit pod 5 %.

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).

UPOZORNĚNÍ

Poškozená nebo vytékající baterie

může způsobit zranění osob.

- S baterií zacházejte s maximální opatrností.

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 s přístrojem. Použití baterií, které nejsou uvedeny na certifikátu, zneplatní Ex certifikaci.



Úspora energie 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



Nesprávná výměna akumulátoru

může vyvolat výbuch.

- ▶ Akumulátor vyměňujte vždy za identický typ nebo ekvivalent doporučený výrobcem.

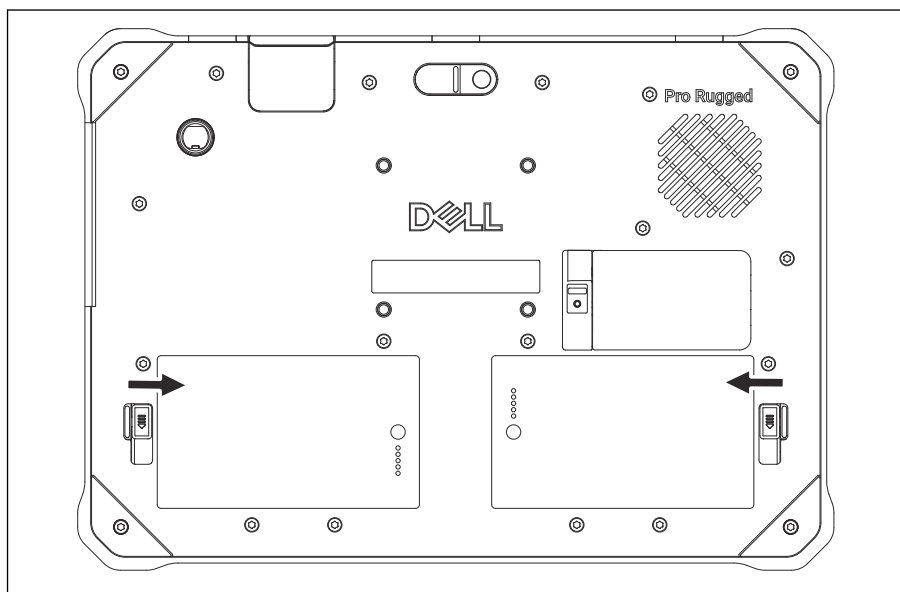


Kapacita akumulátoru se postupem času snižuje v závislosti na jeho používání. Akumulátor je možno vyměnit po uplynutí 18 až 24 měsíců.

Použité akumulátory likvidujte v souladu s pokyny výrobce.

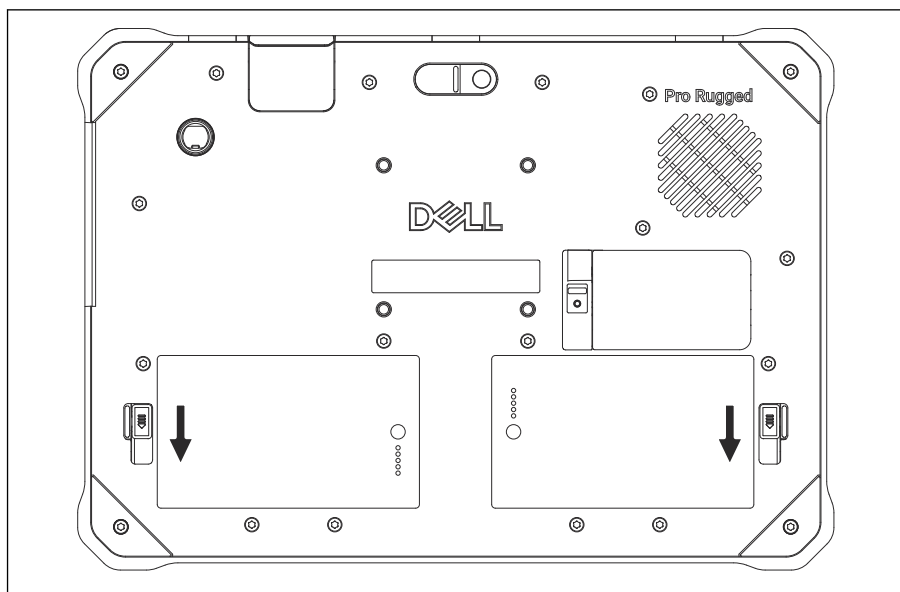
Vyjměte akumulátor

1.



Posuňte zámek akumulátoru do polohy „Unlocked“.

2.



Posuňte zámek baterie dolů a vyjměte baterii.

11.2 Čištění



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

12.1 Všeobecné 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

12.2 Náhradní 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.
2. V případě vrácení přístroje zabalte přístroj tak, aby bylo spolehlivě chráněno před nárazy 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 platných 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. Nižé 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.

15.2 Federal Communication Commission (FCC)

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



71752002

www.addresses.endress.com
