

Instrukcja obsługi Field Xpert SMT50

Uniwersalny, wysokowydajny tablet PC do konfiguracji przyrządów pomiarowych



Historia zmian

Wersja oprogramowania	Instrukcja obsługi	Zmiany
1.05.xx	BA02053S/31/PL/01.20	Pierwsza wersja
1.05.xx	BA02053S/31/PL/02.21	Poprawki
1.06.xx	BA02053S/31/PL/03.22	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Od tej wersji zrzuty ekranu w języku angielskim ▪ Rozdział 5.3: Usługa aktualizacji oprogramowania ▪ Usunięto rozdział 8.5 "Fieldgate PAM SFG600 - Bramka sieciowa HART przez PROFINET" ▪ Rozdział 9.1: Konserwacja akumulatora ▪ Dodatek: Ochrona urządzeń mobilnych
1.07.xx	BA02053S/31/PL/04.22	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Rozdział 1.2.3: Zaktualizowano objaśnienia symboli ▪ Rozdział 1.3: Stosowane skróty ▪ Rozdział 8: Dostosowano zrzuty ekranu ▪ Rozdział 8.3.6: Bluetooth (nowa zakładka)
1.08.xx	BA02053S/31/PL/05.24	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Zaktualizowano rozdział 1.2.3 "Ikony na wyświetlaczu Field Xpert" ▪ Rozdział 1.4: Aktualizacja ▪ Rozdział 3.1: Aktualizacja rysunku ▪ Rozdział 5.3: Aktualizacja ▪ Usunięto rozdział 8.8 "Aplikacja skaner"
1.08.xx	BA02053S/31/PL/06.24	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Zaktualizowano rozdział 1.2.3 "Ikony na wyświetlaczu Field Xpert" ▪ Rozdział 3: Usunięto rysunek "Architektura sieci" ▪ Zaktualizowano rozdział 3.2 "Model licencyjny" ▪ Zaktualizowano rozdział 4.2.1 "Tabliczka znamionowa" ▪ Zaktualizowano rozdział 5 "Montaż" ▪ Dodano nowy rozdział 8 "Opis oprogramowania Field Xpert" ▪ Dodano nowy rozdział 9 "Instalacja sterowników komunikacyjnych i sterowników urządzeń" (DTM, FDT, IODD) ▪ Zaktualizowano i zmieniono układ rozdziału 10 "Obsługa"

Spis treści

1	Informacje o niniejszym dokumencie	5	8	Opis oprogramowania Field Xpert	22
1.1	Przeznaczenie dokumentu	5	8.1	Ekran startowy "Connection"	22
1.2	Symbole	5	8.2	Strony menu	23
1.3	Stosowane skróty	7	8.3	Strony informacyjne	24
1.4	Dokumentacja	8			
1.5	Zastrzeżone znaki towarowe	8	9	Instalacja sterowników komunikacyjnych i sterowników urządzeń	24
2	Podstawowe wskazówki bezpieczeństwa	9	9.1	DTM	25
2.1	Wymagania dotyczące personelu	9	9.2	FDI – FDI Package Manager	26
2.2	Przeznaczenie urządzenia	9	9.3	IODD – IODD DTM Configurator	27
2.3	Przepisy BHP	9	10	Obsługa	28
2.4	Bezpieczeństwo eksploatacji	9	10.1	Uruchamianie oprogramowania Field Xpert	28
2.5	Bezpieczeństwo produktu	10	10.2	Przegląd typów połączeń, protokołów i interfejsów	30
2.6	Bezpieczeństwo systemów IT	10	10.3	Automatyczne nawiązywanie połączenia	31
3	Opis produktu	10	10.4	Ustanowienie połączenia z wykorzystaniem kreatora	32
3.1	Zastosowanie	13	10.5	Nawiązanie połączenia bezprzewodowego z wykorzystaniem protokołu Bluetooth	34
3.2	Model licencyjny	13	10.6	Ustanowienie połączenia z wykorzystaniem lokalnej sieci bezprzewodowej	36
4	Odbiór dostawy i identyfikacja produktu	15	10.7	Strony menu	40
4.1	Odbiór dostawy	15	10.8	Ustawienia	43
4.2	Identyfikacja produktu	16	10.9	Strony informacyjne	47
4.3	Transport i składowanie	17	10.10	RFID	50
5	Instalacja	17	11	Konserwacja	51
5.1	Wymagania systemowe	17	11.1	Akumulator	51
5.2	Aktualizacja oprogramowania	17	12	Naprawa	53
5.3	Odstalowanie oprogramowania	18	12.1	Informacje ogólne	53
6	Obsługa	18	12.2	Części zamienne	53
6.1	Wyłączanie programatora przemysłowego	18	12.3	Zwrot	53
6.2	Przejsięcie w stan uśpienia	19	12.4	Utylizacja	53
6.3	Ekran bezpieczeństwa	19	13	Akcesoria	54
7	Uruchomienie	19	14	Dane techniczne	54
7.1	Wkładanie akumulatora	20			
7.2	Ładowanie akumulatora	21			
7.3	Włączanie programatora przemysłowego	21			
7.4	Podłączenie adaptera sieciowego	21			

15	Dodatek	54
15.1	Ochrona urządzeń mobilnych	54

1 Informacje o niniejszym dokumencie

1.1 Przeznaczenie dokumentu

Niniejsza instrukcja obsługi zawiera wszelkie informacje, które są niezbędne na różnych etapach cyklu życia przyrządu: od identyfikacji produktu, odbiorze dostawy i składowaniu, przez montaż, podłączenie, obsługę i uruchomienie aż po wyszukiwanie usterek, konserwację i utylizację.

1.2 Symbole

1.2.1 Symbole bezpieczeństwa

NIEBEZPIECZEŃSTWO

Ten symbol ostrzega przed niebezpieczną sytuacją. Zignorowanie go spowoduje poważne obrażenia ciała lub śmierć.

OSTRZEŻENIE

Ten symbol ostrzega przed potencjalnie niebezpieczną sytuacją. Zignorowanie go może doprowadzić do poważnych obrażeń ciała lub śmierci.








PRZESTROGA






Ten symbol ostrzega przed potencjalnie niebezpieczną sytuacją. Zignorowanie go może doprowadzić do lekkich lub średnich obrażeń ciała.

NOTYFIKACJA















Ten symbol ostrzega przed potencjalnie niebezpieczną sytuacją. Zlekceważenie tego ostrzeżenia może doprowadzić do uszkodzenia produktu lub obiektów znajdujących się w pobliżu.


















1.2.2 Symbole oznaczające typy informacji

Symbol	Opis
	Dopuszczalne Dopuszczalne procedury, procesy lub czynności.
	Zalecane Zalecane procedury, procesy lub czynności.
	Zabronione Zabronione procedury, procesy lub czynności.
	Wskazówka Oznacza dodatkowe informacje.
	Odsyłacz do dokumentacji
	Odsyłacz do strony
	Odsyłacz do rysunku

Symbol	Opis
	Uwaga lub krok procedury
	Kolejne kroki procedury
	Wynik kroku
	Pomoc w razie problemu
	Kontrola wzrokowa

1.2.3 Symbole Field Xpert

Symbol	Opis
	Włączanie i wyłączanie tabletu.
	Przycisk systemu Windows
	Komunikacja bezprzewodowa (WLAN, WWAN, GPS, Bluetooth)
	Akumulator
	Otwieranie dynamicznej analizy bazy zainstalowanych urządzeń offline (Offline Dynamic Installed Base Analysis - DIBA).
	Otwieranie ekranu głównego oprogramowania Field Xpert.
	Powrót do ostatnio otwieranej strony.
	Otwieranie strony menu oprogramowania Field Xpert.
	Otwieranie strony informacyjnej oprogramowania Field Xpert.
	Minimalizacja okna programu.
	Włączenie pełnego ekranu.
	Wyłączenie pełnego ekranu.
	Zamykanie oprogramowania Field Xpert.
	Przewijanie w górę

Symbol	Opis
	Przewijanie w dół
	Aktualizacja
	Otwieranie FDI Package Manager.
	Pokaż więcej.
	Pokaż mniej.
	Połącz automatycznie
	Połącz za pomocą kreatora ręcznego łączenia z urządzeniem
	Połącz z urządzeniem Endress+Hauser z interfejsem Bluetooth i WLAN
	RFID
	Chmura Netilion
	Ulubione
	Klawiatura
	Aparat fotograficzny
	Link do biblioteki Netilion Library
	Dołączanie zdjęć i plików PDF do zasobów biblioteki Netilion
	Wywołanie funkcji.
	Kosz

1.3 Stosowane skróty

Skrót	Objaśnienie
DTM	Device Type Manager (sterownik urządzenia dla aplikacji zgodnych ze standardem FDT)
FCC	Federal Communications Commission (Federalna Komisja Łączności)

Skrót	Objaśnienie
FDI	Plik Field Device Integration (FDI)
HF	High frequency (wysoka częstotliwość) [RF = radio frequency]
IODD	Plik z opisem przyrządu (Input Output Data Definition)
MSD	Opis struktury menu
SD	Secure Digital (standard kart pamięci)
WWAN	Wireless Wide Area Network (Rozległa sieć komputerowa wykorzystująca technologię bezprzewodową)

1.4 Dokumentacja



Wykaz i zakres dostępnej dokumentacji technicznej, patrz:

- *Device Viewer* (www.endress.com/deviceviewer): należy wprowadzić numer seryjny podany na tabliczce znamionowej,
- Aplikacja *Endress+Hauser Operations*: należy wprowadzić numer seryjny podany na tabliczce znamionowej lub zeskanować kod kreskowy QR z tabliczki znamionowej.

Field Xpert SMT50

- Karta katalogowa TI01555S
- Instrukcja obsługi BA02053S

1.5 Zastrzeżone znaki towarowe

Windows 10 IoT Enterprise® jest zastrzeżonym znakiem towarowym firmy Microsoft Corporation, Redmond, Washington, USA.

Intel® Core™ jest zastrzeżonym znakiem towarowym firmy Intel Corporation, Santa Clara, USA.

FOUNDATION™ Fieldbus jest zastrzeżonym znakiem towarowym FieldComm Group, Austin, TX 78759, USA.

HART®, WirelessHART® są zastrzeżonymi znakami towarowymi FieldComm Group, Austin, TX 78759, USA.

PROFIBUS® jest zastrzeżonym znakiem towarowym PROFIBUS User Organization (PNO), Karlsruhe/Niemcy.

PROFINET® jest zastrzeżonym znakiem towarowym PROFIBUS User Organization (PNO), Karlsruhe/Niemcy

Modbus jest zastrzeżonym znakiem towarowym firmy Modicon, Incorporated.

IO-Link® jest zastrzeżonym znakiem towarowym IO-Link Community c/o PROFIBUS User Organization (PNO) Karlsruhe/Niemcy - www.io-link.com

Wszystkie inne marki i nazwy produktów są znakami towarowymi lub zastrzeżonymi znakami towarowymi danych firm i organizacji.

2 Podstawowe wskazówki bezpieczeństwa



Należy przestrzegać wymagań i wskazówek bezpieczeństwa zawartych w instrukcji obsługi dostarczonej przez producenta wraz z urządzeniem.

2.1 Wymagania dotyczące personelu

Personel przeprowadzający montaż, uruchomienie, diagnostykę i konserwację powinien spełniać następujące wymagania:

- ▶ Przeszkoleni, wykwalifikowani operatorzy powinni posiadać odpowiednie kwalifikacje do wykonania konkretnych zadań i funkcji.
- ▶ Posiadać zgodę właściciela/operatora obiektu.
- ▶ Posiadać znajomość obowiązujących przepisów.
- ▶ Przed rozpoczęciem prac przeczytać ze zrozumieniem zalecenia podane w instrukcji obsługi, dokumentacji uzupełniającej oraz certyfikatach (zależnie od zastosowania).
- ▶ Przestrzegać wskazówek i podstawowych warunków bezpieczeństwa.

Personel obsługi powinien spełniać następujące wymagania:

- ▶ Być przeszkolony i posiadać zgody odpowiednie dla wymagań związanych z określonym zadaniem od właściciela/operatora obiektu.
- ▶ Postępować zgodnie ze wskazówkami podanymi w niniejszym podręczniku.

2.2 Przeznaczenie urządzenia

Tablet PC do konfiguracji urządzeń to przenośny programator do zarządzania aparaturą obiektową. Jest on przeznaczony dla personelu odpowiedzialnego za uruchomienie i konserwację punktów pomiarowych, do zarządzania aparaturą obiektową poprzez cyfrowy interfejs komunikacyjny oraz prowadzenia dokumentacji punktów pomiarowych. Jest to programator na bazie tabletu PC, zaprojektowany jako kompletne rozwiązanie. Jest on prostym w obsłudze urządzeniem z ekranem dotykowym, służącym do zarządzania aparaturą obiektową przez cały cykl życia. Zawiera rozbudowaną, zainstalowaną fabrycznie bibliotekę sterowników i oferuje dostęp do systemu Przemysłowego Internetu Rzeczy, a także do informacji i dokumentacji podczas całego cyklu życia urządzenia. Programator przemysłowy jest wyposażony w nowoczesny interfejs użytkownika z opcją aktualizacji online w oparciu o bezpieczne, wielofunkcyjne środowisko Microsoft Windows 10.

2.3 Przepisy BHP

Podczas obsługi przyrządu:

- ▶ Zawsze należy mieć nałożony niezbędny sprzęt ochrony osobistej wymagany obowiązującymi przepisami.

2.4 Bezpieczeństwo eksploatacji

Uszkodzenie przyrządu!

- ▶ Przyrząd można użytkować wyłącznie wtedy, gdy jest on sprawny technicznie i wolny od usterek i wad.
- ▶ Za niezawodną pracę przyrządu odpowiedzialność ponosi operator.

Przeróbki przyrządu

Niedopuszczalne są nieautoryzowane przeróbki przyrządu, ponieważ mogą spowodować trudne do przewidzenia zagrożenia!

- ▶ Jeśli mimo to przeróbki są niezbędne, należy skontaktować się z Endress+Hauser.

Naprawa

Dla zapewnienia niezawodności i bezpieczeństwa eksploatacji:

- ▶ naprawy przyrządu wykonywać jedynie wtedy, gdy jest to wyraźnie dozwolone.
- ▶ przestrzegać obowiązujących przepisów dotyczących naprawy urządzeń elektrycznych.
- ▶ używać wyłącznie oryginalnych części zamiennych i akcesoriów.

2.5 Bezpieczeństwo produktu

Urządzenie zostało skonstruowane oraz przetestowane zgodnie z aktualnym stanem wiedzy technicznej i opuściło zakład producenta w stanie gwarantującym niezawodne działanie.

Spełnia ogólne wymagania dotyczące bezpieczeństwa i wymagania prawne. Ponadto jest zgodne z dyrektywami unijnymi wymienionymi w Deklaracji Zgodności UE dla konkretnego urządzenia. Endress+Hauser potwierdza to poprzez umieszczenie na produkcie znaku CE.

2.6 Bezpieczeństwo systemów IT

Gwarancja producenta obowiązuje wyłącznie w przypadku montażu i eksploatacji produktu zgodnie z opisem podanym w instrukcji obsługi. Przyrząd jest wyposażony w mechanizmy zabezpieczające przed przypadkową zmianą ustawień.

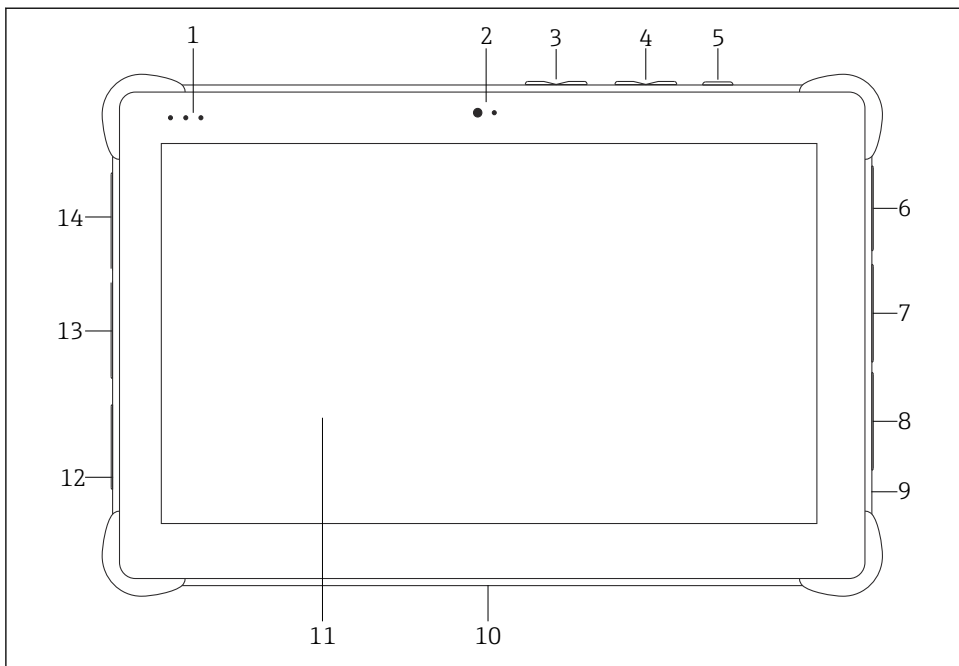
Działania w zakresie bezpieczeństwa systemów IT zapewniające dodatkową ochronę przyrządu oraz transferu danych muszą być wdrożone przez operatora zgodnie z obowiązującymi standardami bezpieczeństwa.

3 Opis produktu

Dzięki ultrakompaktowej obudowie programator przemysłowy spełnia najwyższe wymagania: m.in. stopień ochrony (IP65) i odporność na wstrząsy (dopuszczenie do zastosowań wojskowych zgodnie ze standardem MIL-STD 810G). Dodatkowa warstwa ochronna ekranu zapewnia pełną ochronę przed uszkodzeniami mechanicznymi. Wysoce ergonomiczne cechy programatora chronią również zdrowie pracownika, ograniczając do minimum obciążenie fizyczne.

Szybki i bezproblemowy dostęp do danych za pomocą programatora jest zapewniony dzięki wykorzystaniu technologii 4G/LTE. W razie braku dostępu do sieci WLAN lub braku zasięgu sieci, opcjonalna stacja dokująca z interfejsem Ethernet zapewnia możliwość połączenia tabletu PC z istniejącą infrastrukturą sieciową. Ponadto urządzenie obsługuje również najnowsze standardy Bluetooth.

Oprócz wykorzystania na obiekcie, w połączeniu ze stacją dokującą (opcja), umożliwiającą pełną integrację z siecią biurową, programator przemysłowy może być także używany jako komputer biurowy.

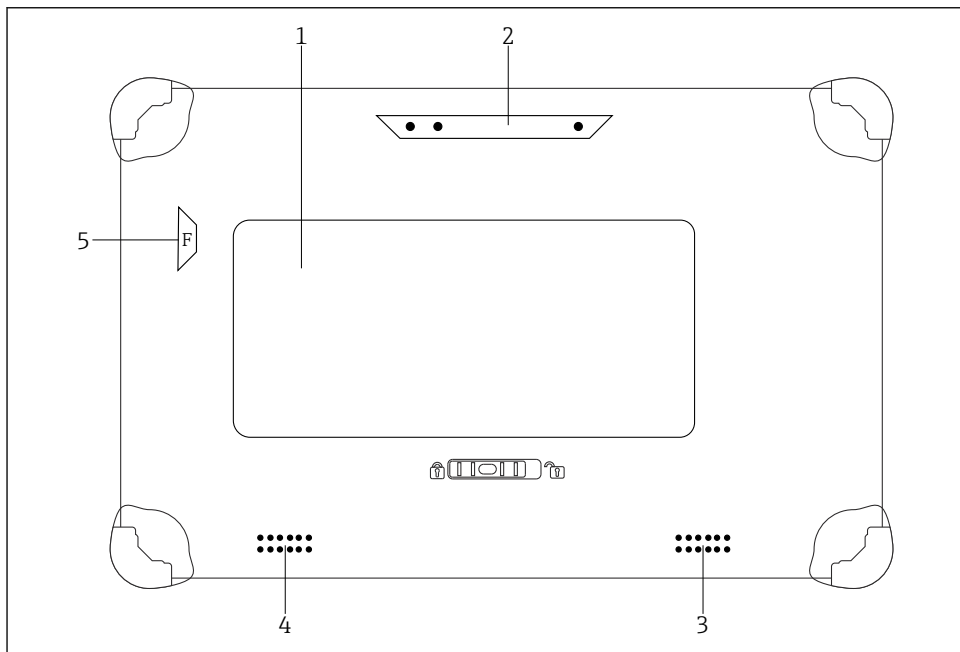


1 Programator przemysłowy - widok z przodu

- 1 Kontrolki LED statusu: (wskaźnik zasilania/tadowania/WLAN)
- 2 Kamera przednia
- 3 Przyciski programowalne P1/P2
- 4 Przyciski głośności
- 5 Przycisk wł./wył.
- 6 Port USB 2.0
- 7 Port szeregowy DB-9 COM 2: RS-485, stały (Styk 1: D+/Styk 2: D-/Styk 5: GND)
- 8 Port szeregowy DB-9 COM 1: RS-232, stały (standardowy)
- 9 Gniazdo Kensington lock
- 10 Złącze dokujące
- 11 Szkło Corning® Gorilla® Glass
- 12 Gniazdo zasilania DC/LAN
- 13 Port USB 3.0/USB 2.0
- 14 Wyjście audio 3.5 mm/USB typ C/mini HDMI

Element	Opis
Przyciski programowalne	Umożliwiają przejście do programu zdefiniowanego przez użytkownika
Kamera przednia	Służy do nagrań sekwencji wideo (np. wideokonferencji)
Gniazdo zasilania DC	Służy do podłączenia zasilacza
Złącze dokujące	Służy do podłączenia programatora przemysłowego do stacji dokującej

Element	Opis
Gniazdo Kensington lock	Służy do podłączenia linki zabezpieczającej przed kradzieżą, kompatybilnej z Kensington Lock
Przyciski głośności	Służą do regulacji głośności
Przycisk wł./wył.	Służy do włączania lub wyłączania programatora przemysłowego



2 Tablet PC - widok od tyłu

- 1 Wymienny akumulator (gniazda kart SIM i SD znajdują się pod akumulatorem)
- 2 Aparat tylny
- 3 Głośnik lewy
- 4 Głośnik prawy
- 5 Przycisk F: Latarka/Lampa

Element	Opis
Lampa błyskowa aparatu	Do dodatkowego oświetlenia w warunkach słabego oświetlenia - wcisnąć przycisk F.
Aparat fotograficzny	Służy do robienia zdjęć.
Komora akumulatora	Miejsce na umieszczenie akumulatora.
Przycisk odblokowujący komorę akumulatora	Nacisnąć i przytrzymać ten przycisk, aby otworzyć komorę akumulatora.

Element	Opis
Głośnik	Służy do odtwarzania dźwięku
Gniazdo karty SIM	Przeznaczone do karty SIM do sieci WWAN (LTE + GPS).
Gniazdo karty pamięci	Przeznaczone do kart pamięci Micro SD i kart pamięci SD, SDXC, SDHC z adapterem.

3.1 Zastosowanie

Tablet PC do konfiguracji urządzeń to przenośny programator do zarządzania aparaturą obiektową. Jest on przeznaczony dla personelu odpowiedzialnego za uruchomienie i konserwację punktów pomiarowych do zarządzania urządzeniami obiektowymi poprzez cyfrowy interfejs komunikacyjny oraz prowadzenia dokumentacji punktów pomiarowych. Jest to programator na bazie tabletu PC, zaprojektowany jako kompletne rozwiązanie z zainstalowaną fabrycznie biblioteką sterowników urządzeń obiektowych. Jest on prostym w obsłudze urządzeniem, z ekranem dotykowym, do zarządzania przyrządami obiektowymi przez cały cykl życia. Zawiera rozbudowaną, zainstalowaną fabrycznie bibliotekę sterowników i oferuje dostęp do systemu Przemysłowego Internetu Rzeczy, a także do informacji i dokumentacji podczas całego cyklu życia urządzenia. Programator przemysłowy jest wyposażony w nowoczesny interfejs użytkownika z opcją aktualizacji online w oparciu o bezpieczne, wielofunkcyjne środowisko Microsoft Windows 10.

3.2 Model licencyjny

Programator przemysłowy jest dostarczany z fabrycznie zainstalowanym oprogramowaniem Field Xpert.

Aby korzystać z oprogramowania zgodnie z jego przeznaczeniem, należy w pierwszej kolejności je aktywować. W tym celu wymagane jest posiadanie konta użytkownika na portalu oprogramowania Endress+Hauser.

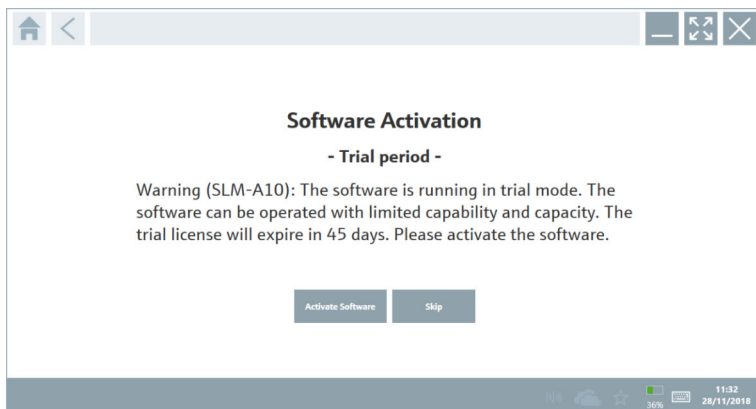


Portal oprogramowania Endress+Hauser: <https://www.software-products.endress.com/>

Aktywacja oprogramowania Field Xpert

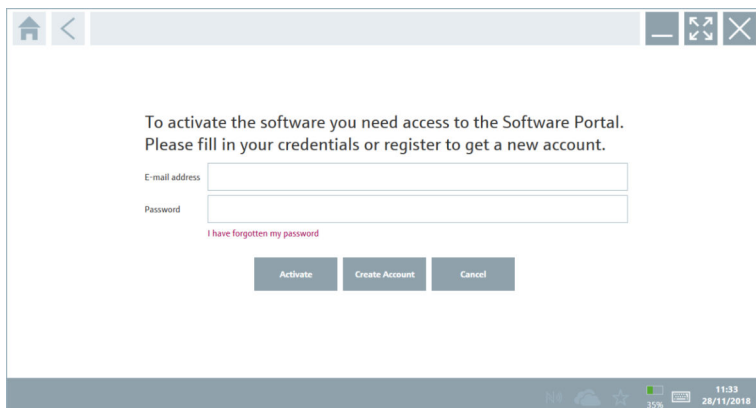
1. Kliknąć skrót **Field Xpert** na ekranie startowym tabletu PC.

- ↳ Jeśli licencja nie została jeszcze aktywowana, otwiera się strona aktywacji oprogramowania.



2. Kliknąć **Activate Software**.

- ↳ Wyświetli się następująca strona:



3. Wprowadzić **E-mail address** i **Password**, a następnie kliknąć **Activate**.

- ↳ Wyświetli się okno dialogowe z komunikatem "The application has been activated successfully."

4. Kliknąć **Show license**.

- ↳ Wyświetli się okno dialogowe z informacją o licencji.

5. Kliknąć **Close**.

- ↳ Wyświetli się ekran startowy oprogramowania Field Xpert.

4 Odbiór dostawy i identyfikacja produktu

4.1 Odbiór dostawy

Kontrola wzrokowa

- Sprawdzić, czy na opakowaniu nie ma widocznych uszkodzeń powstałych w transporcie
- Ostrożnie otworzyć opakowanie
- Sprawdzić, czy jego zawartość nie wykazuje widocznych uszkodzeń
- Sprawdzić, czy dostawa jest kompletna i czy niczego nie brakuje
- Zachować wszystkie załączone dokumenty



W razie stwierdzenia uszkodzeń zawartości opakowania nie włączać urządzenia.

Skontaktować się z najbliższym oddziałem Endress+Hauser pod adresem:

www.addresses.endress.com

W miarę możliwości należy zwracać urządzenia do Endress+Hauser w oryginalnych opakowaniach.

Zakres dostawy

- Programator przemysłowy Field Xpert SMT50 (tablet PC)
- Ładowarka AC i przewód łączący zgodne z zamówieniem
- Oprogramowanie i interfejsy/modem zgodne z zamówieniem
- Instrukcja obsługi z instrukcjami bezpieczeństwa firmy Bressner

4.2 Identyfikacja produktu

4.2.1 Tabliczka znamionowa



A0056831

- 1 Identyfikator oprogramowania Endress+Hauser
- 2 Nazwa produktu Endress+Hauser
- 3 Numer seryjny Endress+Hauser
- 4 Tabliczka znamionowa producenta
- 5 Oznaczenie modelu producenta
- 6 Dane techniczne podane przez producenta
- 7 Numer seryjny producenta

4.2.2 Adres producenta

Sprzęt

Bressner Technology GmbH

Industriestrasse 51D

82194 Groebenzell

Niemcy

www.bressner.de

Oprogramowanie

Endress+Hauser Process Solutions AG

Christoph Merian-Ring 12

4153 Reinach

Szwajcaria

www.endress.com

4.3 Transport i składowanie



Podczas transportu produktu należy zawsze używać oryginalnego opakowania.

4.3.1 Temperatura składowania

-20 ... 60 °C (-4 ... 140 °F)

5 Instalacja

5.1 Wymagania systemowe

Programator przemysłowy jest dostarczany z fabrycznie zainstalowanym oprogramowaniem Field Xpert. Oprogramowanie należy aktywować.



Model licencyjny → 13

5.2 Aktualizacja oprogramowania




Usługa aktualizacji oprogramowania

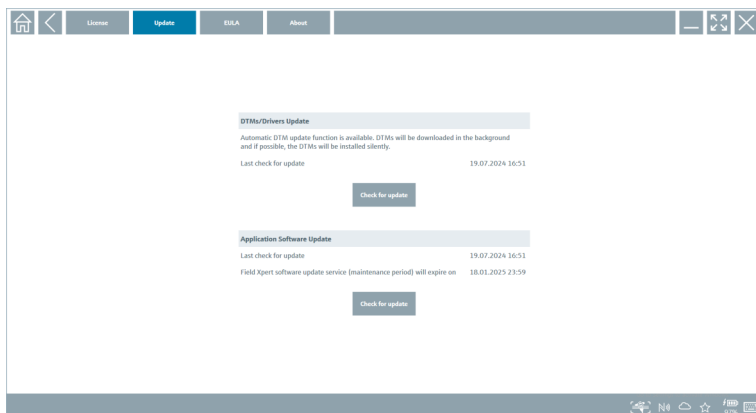
Okres wsparcia dla oprogramowania rozpoczyna się w dniu utworzenia licencji i kończy się automatycznie po upływie jednego roku.

Aktualizacje oprogramowania można również zainstalować później, jeśli nowa wersja oprogramowania zostanie opublikowana okresie obowiązywania umowy serwisowej.



W celu wyszukania aktualizacji tablet musi być połączony z siecią Internet.

1. Kliknąć ikonę  na ekranie startowym oprogramowania Field Xpert.
 - ↳ Wyświetla się strona "License".
2. Kliknąć zakładkę **Update**.
 - ↳ Wyświetli się następująca strona:



3. W "Application Software Update" kliknąć **Check for updates**.
 - ↳ Oprogramowanie Field Xpert rozpoczyna wyszukiwanie aktualizacji.

5.3 Odinstalowanie oprogramowania

NOTYFIKACJA

Odinstalowanie oprogramowania Field Xpert.

Oprogramowanie Field Xpert nie będzie mogło być używane zgodnie z przeznaczeniem.


- ▶ **Nie** należy odinstalowywać oprogramowania Field Xpert z tabletu PC.


6 Obsługa

Unikać uszkodzeń obudowy i podzespołów:

- ▶ Programator przemysłowy powinien zawsze być ustawiany na stabilnej powierzchni.
- ▶ Nie zakrywać otworu wentylacyjnego ani nie zasłaniać go innymi przedmiotami.
- ▶ Nie dopuszczać do kontaktu urządzenia z cieczami.
- ▶ Nie narażać go na bezpośrednie działanie promieni słonecznych i bardzo duże zapylenie.
- ▶ Nie narażać go na działanie wysokiej temperatury lub wilgoci.

6.1 Wyłączanie programatora przemysłowego


 Należy pamiętać o właściwym wyłączeniu programatora, ponieważ tylko w ten sposób można uniknąć utraty niezapisanych danych.

- ▶ Nacisnąć przycisk ikony **Windows** →  → **Shut down** [Wyłącz].

Programator przemysłowy wyłącza się.

i Nie odłączać źródła zasilania, aż programator przemysłowy nie zostanie całkowicie wyłączony.

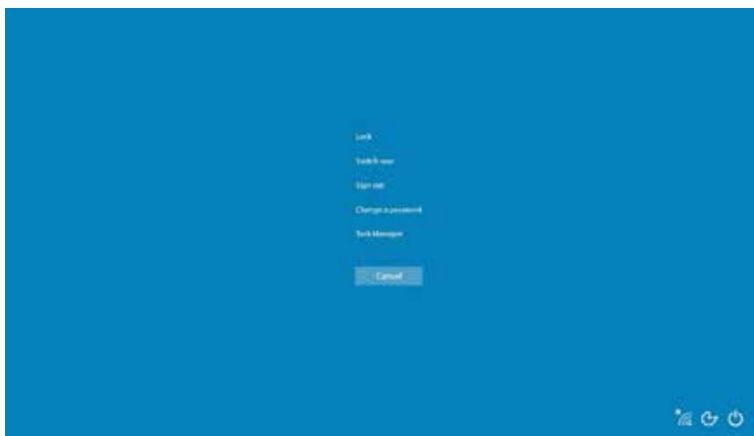
6.2 Przejście w stan uśpienia

- ▶ Nacisnąć i przytrzymać przycisk  do momentu, aż kontrolka LED zasilania zacznie pulsować.

Urządzenia przechodzi w tryb uśpienia.

6.3 Ekran bezpieczeństwa

1. Wcisnąć jednocześnie przyciski Ctrl +Alt+Del
 - ↳ Włącza się ekran bezpieczeństwa systemu Windows



2. Wybrać żądane działanie.

Możliwe działania:

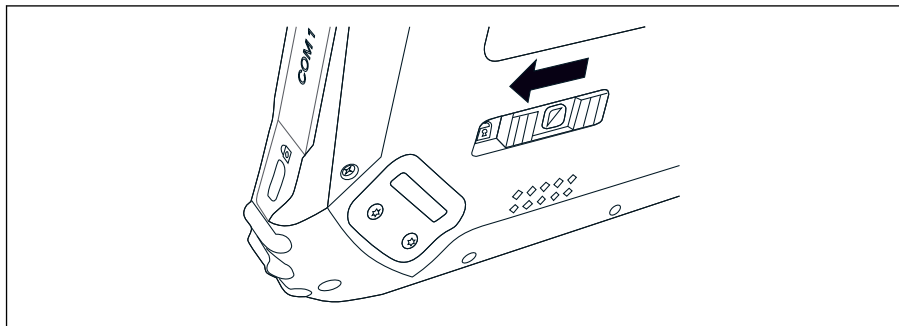
- Zablokuj urządzenie
- Przełącz użytkownika
- Wyloguj
- Zmień hasło
- Otwórz Menedżera zadań
- Wyłącz lub uruchom ponownie urządzenie

7 Uruchomienie

Programator przemysłowy można zasiląć bezpośrednio za pomocą adaptera sieciowego albo za pomocą akumulatora litowo-jonowego.

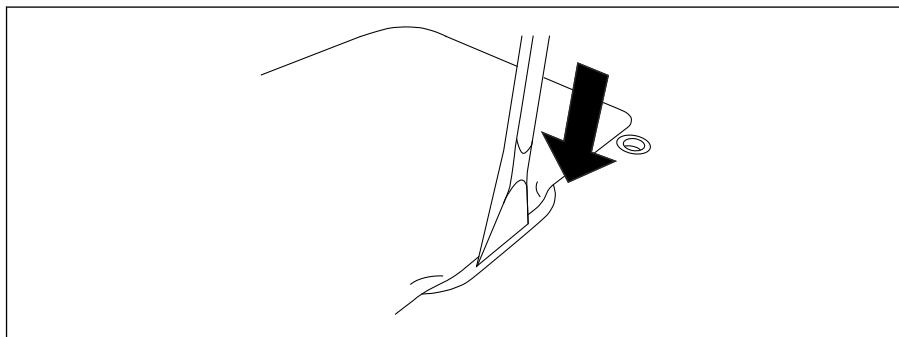
7.1 Wkładanie akumulatora

1.



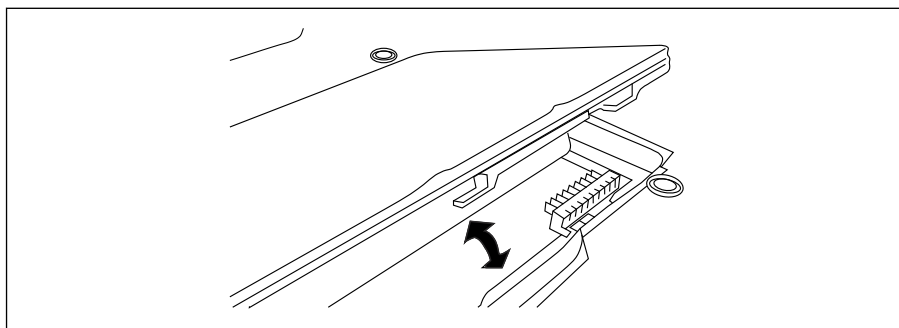
Zwolnić blokadę pokrywy akumulatora, przesuwając w lewo suwak znajdujący się z tyłu tabletu.

2.



Za pomocą znajdującej się w zestawie plastikowej dźwigni otworzyć pokrywę akumulatora.


3.



Włożyć akumulator, zamocować z powrotem pokrywę akumulatora i zablokować ją, przesuwając suwak w prawo.


Akumulator znajduje się w programatorze.

7.2 Ładowanie akumulatora

 Ze względu na przepisy dotyczące bezpieczeństwa transportu, zakupiony akumulator litowo-jonowy nie jest w pełni naładowany.


1. Włożyć akumulator do komory.
Podłączyć adapter sieciowy do gniazdka DC programatora przemysłowego.
2. Podłączyć adapter sieciowy do przewodu zasilającego.
3. Podłączyć przewód zasilający do gniazda zasilającego.

7.3 Włączanie programatora przemysłowego

▶ Nacisnąć i przytrzymać przycisk  do momentu, aż zaświeci się kontrolka LED zasilania.
Programator przemysłowy uruchamia się.

7.4 Podłączenie adaptera sieciowego

Adapter sieciowy może służyć do bezpośredniego zasilania programatora przemysłowego, a także do ładowania akumulatora.


 Podczas używania adaptera sieciowego:

Umieścić programator blisko gniazdka zasilającego, aby przewód zasilający mógł do niego sięgnąć.

Zasilac urządzenie wyłącznie za pomocą źródła zasilania podanego na tabliczce znamionowej.

Jeśli urządzenie nie będzie używane przez dłuższy czas, odłączyć adapter sieciowy od gniazda sieciowego.

1. Podłączyć adapter sieciowy do gniazdka DC programatora przemysłowego.
2. Podłączyć adapter sieciowy do przewodu zasilającego.
3. Podłączyć przewód zasilający do gniazda zasilającego.

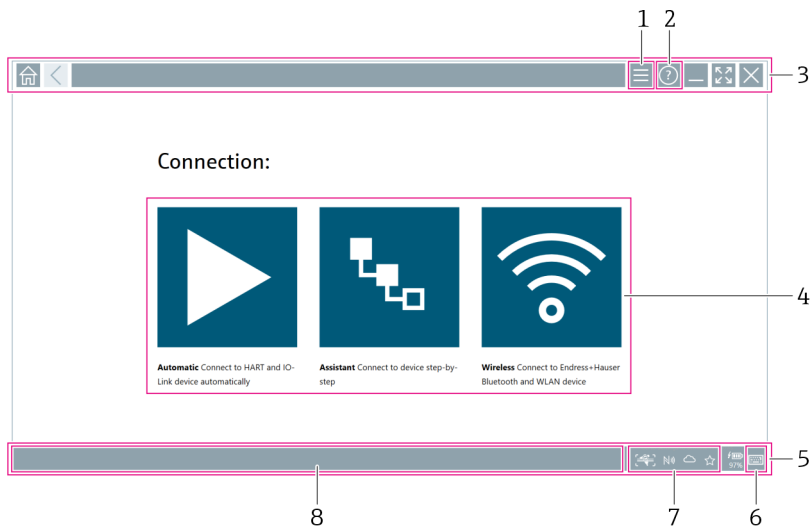
 Programator przemysłowy może być używany wyłącznie z odpowiednim adapterem sieciowym.


Jeśli programator przemysłowy jest podłączony do gniazda sieciowego i akumulator jest włożony, urządzenie jest zasilane z gniazda sieciowego.

8 Opis oprogramowania Field Xpert

8.1 Ekran startowy "Connection"


- ▶ Kliknąć skrót **Field Xpert** na ekranie startowym tabletu PC.
 - ↳ Uruchamia się oprogramowanie Field Xpert. Wyświetla się ekran startowy:

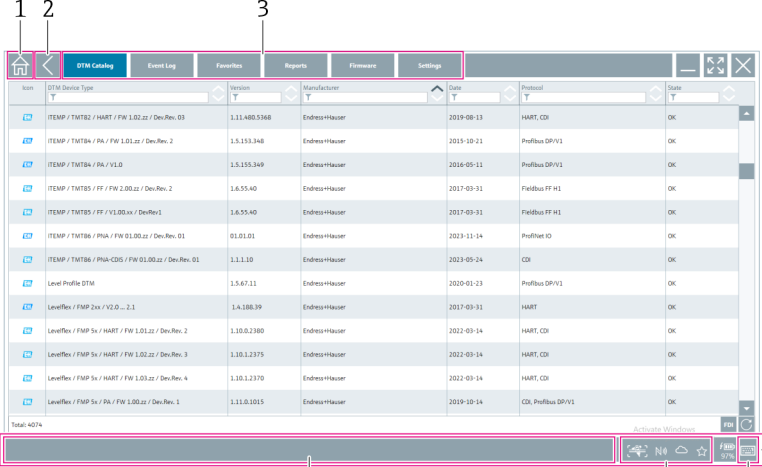


 3 Przykładowy ekran startowy

- 1 Otwieranie strony menu
- 2 Otwieranie strony informacyjnej
- 3 Nagłówek
- 4 Kreatory służące do ustanawiania połączenia z urządzeniem obiektowym
- 5 Stopka/pasek stanu
- 6 Otwieranie klawiatury
- 7 Dostęp do innych funkcji, zależnie od wersji tabletu
- 8 Otwieranie strony "Event Log"

8.2 Strony menu

- ▶ W nagłówku na ekranie startowym kliknąć ikonę .
- ↳ Wyświetli się następująca strona:




Icon	DTM Device Type	Version	Manufacturer	Date	Protocol	State
	ITEMP / TMT82 / HART / FW 1.02.22 / Dev.Rev. 03	1.11.4805368	Endress+Hauser	2019-08-13	HART, CBI	OK
	ITEMP / TMT84 / PA / FW 1.01.22 / Dev.Rev. 2	1.5.153.348	Endress+Hauser	2015-10-21	Profibus DPV1	OK
	ITEMP / TMT84 / PA / VLD	1.5.155.349	Endress+Hauser	2016-05-11	Profibus DPV1	OK
	ITEMP / TMT85 / FF / FW 2.00.22 / Dev.Rev. 2	1.6.55.40	Endress+Hauser	2017-03-31	Fieldbus FF H1	OK
	ITEMP / TMT85 / FF / V1.00.22 / Dev.Rev.1	1.6.55.40	Endress+Hauser	2017-03-31	Fieldbus FF H1	OK
	ITEMP / TMT86 / PA / FW 01.00.22 / Dev.Rev. 01	01.01.01	Endress+Hauser	2023-11-14	Profibus IO	OK
	ITEMP / TMT86 / PA/CSIS / FW 01.00.22 / Dev.Rev. 01	1.1.1.10	Endress+Hauser	2023-05-24	CBI	OK
	Level Profibus DTM	1.5.67.11	Endress+Hauser	2020-01-23	Profibus DPV1	OK
	LevelRec / FMP 2ex / V1.0... 1.1	1.4.108.39	Endress+Hauser	2017-03-31	HART	OK
	LevelRec / FMP 5x / HART / FW 1.01.22 / Dev.Rev. 2	1.10.02380	Endress+Hauser	2022-03-14	HART, CBI	OK
	LevelRec / FMP 5x / HART / FW 1.02.22 / Dev.Rev. 3	1.10.12375	Endress+Hauser	2022-03-14	HART, CBI	OK
	LevelRec / FMP 5x / HART / FW 1.01.22 / Dev.Rev. 4	1.10.12370	Endress+Hauser	2022-03-14	HART, CBI	OK
	LevelRec / FMP 5x / PA / FW 1.00.22 / Dev.Rev. 1	1.11.0.1015	Endress+Hauser	2019-10-14	CBI, Profibus DPV1	OK


4 Przykładowa strona menu

- 1 Otwieranie ekranu startowego "Connection"
- 2 Powrót do poprzedniej strony
- 3 Inne strony menu
- 4 Stopka/pasek stanu
- 5 Otwieranie klawiatury
- 6 Dostęp do innych funkcji, zależnie od wersji tabletu
- 7 Otwieranie strony "Event Log"

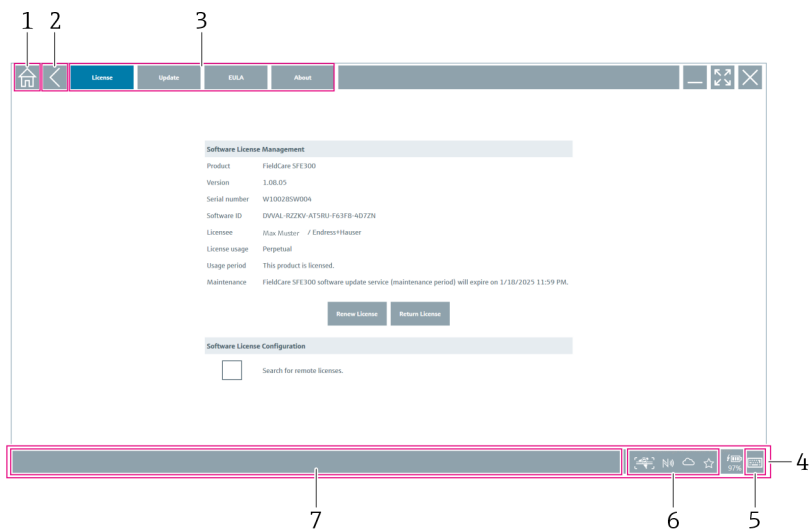



Szczegółowe informacje na stronach menu: →  40

8.3 Strony informacyjne



► W nagłówku na ekranie startowym kliknąć ikonę .

↳ Wyświetli się następująca strona:



 5 Przykładowa strona informacyjna

- 1 Otwieranie ekranu startowego "Connection"
- 2 Powrót do poprzedniej strony
- 3 Dodatkowe strony informacyjne
- 4 Stopka/pasek stanu
- 5 Otwieranie klawiatury
- 6 Dostęp do innych funkcji, zależnie od wersji tabletu
- 7 Otwieranie strony "Event Log"

 Szczegółowe informacje o stronach informacyjnych: →  47

9 Instalacja sterowników komunikacyjnych i sterowników urządzeń

W celu umożliwienia komunikacji pomiędzy programatorem przemysłowym a urządzeniem obiektowym, wszystkie wymagane sterowniki komunikacyjne i sterowniki urządzeń muszą być dostępne w oprogramowaniu Field Xpert. W zależności od protokołu komunikacyjnego i urządzenia obiektowego sterowniki te są dostępne jako pliki DTM, FDI lub IODD.

9.1 DTM

Po uruchomieniu oprogramowania Field Xpert i podłączeniu programatora przemysłowego do Internetu oprogramowanie automatycznie wyszukuje nowe sterowniki DTM. Nowe sterowniki DTM są pobierane na programator i instalowane automatycznie.



Sterowniki FDI należy pobrać ręcznie i zainstalować je na programatorze obiektowym za pomocą FDI Package Manager → 26.

Sterowniki IODD należy pobrać ręcznie i zainstalować je na programatorze obiektowym za pomocą IODD DTM Configurator → 27.

Otworzyć katalog sterowników DTM

- ▶ Kliknąć ikonę w nagłówku na ekranie startowym w oprogramowaniu Field Xpert.
 - ↳ Wyświetla się strona "DTM Catalog":

Item	DTM Device Type	Version	Manufacturer	Date	Protocol	Status
	TEMP / TMT62 / HART / FW 1.02.22 / Dev.Rev. 03	1.11.480.5368	Endress+Hauser	2019-09-13	HART, CDB	OK
	TEMP / TMT66 / PA / FW 1.01.22 / Dev.Rev. 2	1.5.153.348	Endress+Hauser	2015-10-21	Profibus DP/V1	OK
	TEMP / TMT66 / PA / V1.0	1.5.155.349	Endress+Hauser	2016-09-11	Profibus DP/V1	OK
	TEMP / TMT65 / FF / FW 2.00.22 / Dev.Rev. 2	1.6.51.40	Endress+Hauser	2017-03-31	FieldBus FF H1	OK
	TEMP / TMT65 / FF / V1.00.22 / Dev.Rev.1	1.6.51.40	Endress+Hauser	2017-03-31	FieldBus FF H1	OK
	TEMP / TMT66 / PA / FW 01.00.22 / Dev.Rev. 01	01.01.01	Endress+Hauser	2023-11-14	ProfNet ID	OK
	TEMP / TMT66 / PA-CDS / FW 01.00.22 / Dev.Rev. 01	1.1.1.10	Endress+Hauser	2023-05-24	CDB	OK
	Level Profile DTM	1.5.67.11	Endress+Hauser	2020-01-23	Profibus DP/V1	OK
	LevelFlex / FMP 2xx / V1.0 ... 2.1	1.4.188.39	Endress+Hauser	2017-03-31	HART	OK
	LevelFlex / FMP 5x / HART / FW 1.01.22 / Dev.Rev. 2	1.10.0.380	Endress+Hauser	2022-03-14	HART, CDB	OK
	LevelFlex / FMP 5x / HART / FW 1.02.22 / Dev.Rev. 3	1.10.1.2375	Endress+Hauser	2022-03-14	HART, CDB	OK
	LevelFlex / FMP 5x / HART / FW 1.03.22 / Dev.Rev. 4	1.10.1.2370	Endress+Hauser	2022-03-14	HART, CDB	OK
	LevelFlex / FMP 5x / PA / FW 1.00.22 / Dev.Rev. 1	1.11.0.1015	Endress+Hauser	2019-10-14	GD, Profibus DP/V1	OK

Zaktualizować katalog DTM

- ▶ Kliknąć ikonę na stronie "DTM Catalog".
 - ↳ Oprogramowanie Field Xpert wyszukuje sterowniki, które zostały niedawno zainstalowane w programatorze przemysłowym. Wyświetla się komunikat "DTM catalog refresh is running". Niebieski pasek postępu i obracający się okrąg w stopce wskazują postęp procesu. Aktualizacja katalogu DTM może potrwać kilka minut.




Nowe sterowniki DTM na serwerze można wyszukać korzystając ze strony "Update".
→ 48

Uruchomić FDI Package Manager w oprogramowaniu Field Xpert

- ▶ Kliknąć ikonę na stronie "DTM Catalog".

Otwiera się ekran z widokiem offline sterownika urządzenia


- ▶ Kliknąć wiersz z żądanym sterownikiem urządzenia.
 - ↳ Wyświetla się ekran z widokiem offline sterownika urządzenia.

 Ta funkcja jest dostępna tylko wtedy, gdy sterownik urządzenia obsługuje widok offline.

9.2 FDI – FDI Package Manager

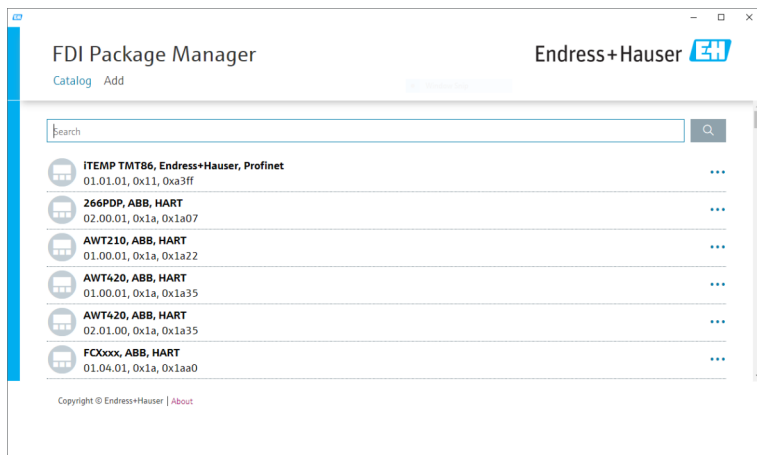
Wymagania

Wymagane sterowniki zostały pobrane na programator przemysłowy.

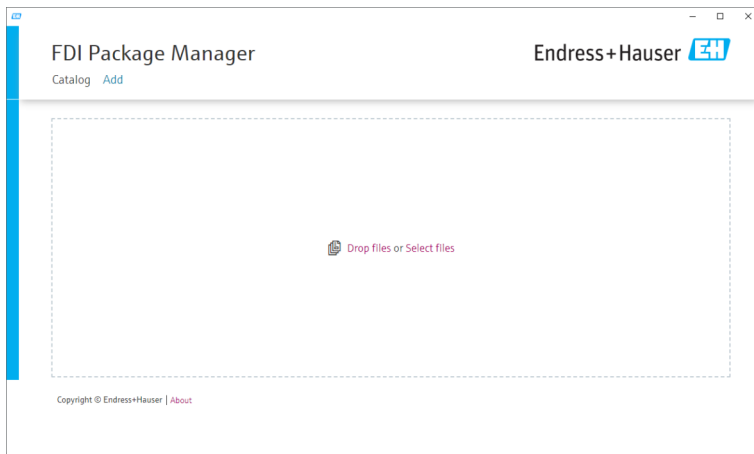
 W przypadku urządzeń obiektowych Endress+Hauser można pobrać sterowniki urządzeń ze strony odpowiedniego produktu lub za pośrednictwem portalu oprogramowania Endress+Hauser. Należy zarejestrować się w portalu oprogramowania.

Portal oprogramowania: <https://www.software-products.endress.com>

1. Kliknąć skrót **FDI Package Manager** na ekranie startowym programatora przemysłowego.
 - ↳ Wyświetlany jest ekran z widokiem wszystkich plików FDI zainstalowanych na programatorze.



2. Kliknąć **Add** w nagłówku.
 - ↳ Wyświetla się strona "Add".




3. Kliknąć **Drop files or Select files** i wybrać plik FDI.
 - ↳ Plik FDI jest automatycznie instalowany na programatorze przemysłowym. Nowy sterownik zostaje wyświetlony na stronie "Catalog". W oprogramowaniu Field Xpert nowy sterownik jest wyświetlany na stronie "DTM Catalog" po zaktualizowaniu katalogu sterowników DTM. → 📄 25

9.3 IODD – IODD DTM Configurator

Wymagania

Wymagane sterowniki zostały pobrane na programator przemysłowy.

 W przypadku urządzeń obiektowych Endress+Hauser można pobrać sterowniki urządzeń ze strony odpowiedniego produktu lub za pośrednictwem portalu oprogramowania Endress+Hauser. Należy zarejestrować się w portalu oprogramowania.

Portal oprogramowania: <https://www.software-products.endress.com>

Alternatywnie można również pobrać sterowniki urządzeń wykorzystując "IODD DTM Configurator" i funkcję "Add IODDs from IODDfinder" serwera IODD.

1. Kliknąć skrót **IODD DTM Configurator** na ekranie startowym programatora przemysłowego.
 - ↳ Wyświetla się następujący ekran:

Installed IODDs									
Vendor	Device	Vendor ID	Device ID	File version	Release date	IO-Link revision	IODD file	CRC stamp	
<input type="checkbox"/>	Endress+Hauser	Liquiphant FTL3c	17	1024	V01.00.00	2019-12-10	1.1	EH-FTL3c-20191210-IODD1.1.xml	✓
<input type="checkbox"/>	Endress+Hauser	Liquiphant FTW33	17	1280	V01.00.00	2019-02-22	1.1	EH-FTW33-20190222-IODD1.1.xml	✓
<input type="checkbox"/>	Endress+Hauser	Smartec CLD18	17	131329	V01.00.03	2021-07-09	1.1	EH-CLD18-20210709-IODD1.1.xml	✓
<input type="checkbox"/>	Endress+Hauser	Liquiphant GMW43	17	1536	V01.00.00	2019-12-06	1.1	EH-GMW43-20191206-IODD1.1.xml	✓
<input type="checkbox"/>	Endress+Hauser	Cenaphant FTx3c	17	1752	V01.00.02	2020-02-10	1.1	EH-FTx3c-20200210-IODD1.1.xml	✓
<input type="checkbox"/>	Endress+Hauser	Cenaphant FTx3c	17	1793	V01.00.03	2023-07-19	1.1	EH-FTx3c-20230719-IODD1.1.xml	✓
<input type="checkbox"/>	Endress+Hauser	ITHERM CompactLine TMS11	17	196864	V01.00.03	2022-09-30	1.1	EH-TMS11-20220930-IODD1.1.xml	✓
<input type="checkbox"/>	Endress+Hauser	Cenabar PMA5c	17	2043	V01.00.01	2021-10-06	1.1	EH-PMA5c-20211006-IODD1.1.xml	✓
<input type="checkbox"/>	Endress+Hauser	Deltaplot FMB50	17	2304	V01.00.01	2021-10-06	1.1	EH-FMB50-20211006-IODD1.1.xml	✓
<input type="checkbox"/>	Endress+Hauser	Cenabar PMP23	17	256	V01.00.02	2017-10-23	1.1	EH-PMP23-20171023-IODD1.1.xml	✓
<input type="checkbox"/>	Endress+Hauser	Cenabar PMP23	17	257	V01.00.04	2019-06-26	1.1	EH-PMP23-20190626-IODD1.1.xml	✓
<input type="checkbox"/>	Endress+Hauser	Cenabar PMP23	17	258	V01.00.05	2023-08-10	1.1	EH-PMP23-20230810-IODD1.1.xml	✓
<input type="checkbox"/>	Endress+Hauser	Cenabar PMA21	17	3841	V01.00.00	2023-08-10	1.1	EH-PMA21-20230810-IODD1.1.xml	✓
<input type="checkbox"/>	Endress+Hauser	Liquiphant FTW23	17	512	V01.00.00	2017-10-19	1.1	EH-FTW23-20171019-IODD1.1.xml	✓
<input type="checkbox"/>	Endress+Hauser	Picomag	17	65792	V01.00.00	2017-11-30	1.1	EH-PICOMAG-20171130-IODD1.1.xml	✓
<input type="checkbox"/>	Endress+Hauser	Picomag	17	65793	V01.01.02	2021-11-17	1.1	EH-PICOMAG-20211117-IODD1.1.xml	✓

2. Kliknąć **Add IODD**, **Add IODD collection (Folder)** lub **Add IODD collection (Zip)**.

3. Wybrać plik (*.xml lub *.zip) lub folder.

- ↳ Plik jest automatycznie instalowany na programatorze przemysłowym. Nowy sterownik jest wyświetlany w tabeli "Installed IODDs". W oprogramowaniu Field Xpert nowy sterownik jest wyświetlany na stronie "DTM Catalog" po zaktualizowaniu katalogu sterowników DTM. → 📄 25


10 Obsługa

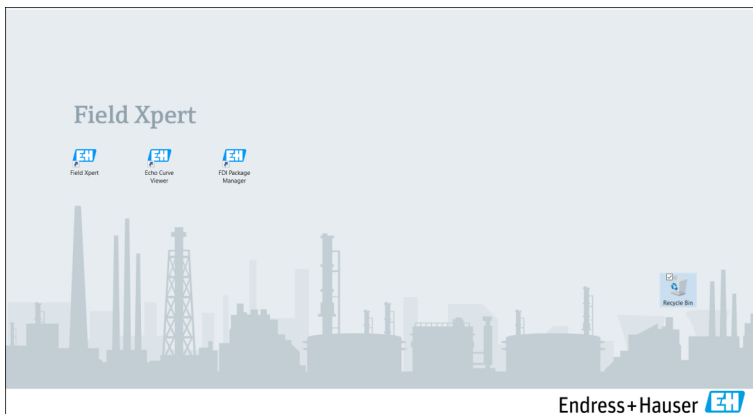
NOTYFIKACJA

Używanie nieodpowiednich przedmiotów do obsługi programatora przemysłowego. Może spowodować uszkodzenie ekranu.

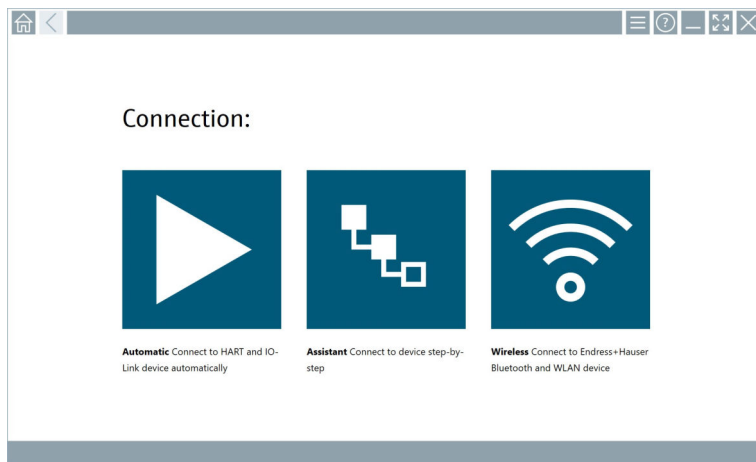
- ▶ Nie dotykać ekranu ostro zakończonymi przedmiotami.

10.1 Uruchamianie oprogramowania Field Xpert

 Przy pierwszym uruchomieniu oprogramowania Field Xpert użytkownik musi zaakceptować warunki licencji.



- ▶ Kliknąć skrót **Field Xpert** na ekranie startowym tabletu PC.
- ↳ Uruchamia się oprogramowanie Field Xpert. Wyświetla się ekran startowy:






i Dostępne są trzy różne metody nawiązywania połączenia z urządzeniem obiektowym za pomocą oprogramowania Field Xpert. Możliwość wybrania metody zależy od protokołu, interfejsu (modem/brama) i urządzenia obiektowego.

- Szczegółowe informacje na temat "Typów połączeń, protokołów i interfejsów": → 📄 30
- Szczegółowe informacje na temat "Ustanawiania połączenia": → 📄 31 do → 📄 36

10.2 Przegląd typów połączeń, protokołów i interfejsów

10.2.1 Przegląd typów połączeń

Dostępne są trzy różne metody nawiązywania połączenia z urządzeniem obiektywnym za pomocą oprogramowania Field Xpert. Możliwość wybrania metody zależy od protokołu, interfejsu (modem/brama) i urządzenia obiektywnego.

Typ połączenia	Opis	Protokoły
	Automatycznie Połączenie z urządzeniem obiektywnym (modemem) jest ustanawiane automatycznie.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ HART ▪ IO-Link ▪ Interfejsy serwisowe Endress+Hauser
	Kreator Użytkownik ustanawia połączenie z interfejsem (modemem/bramką) i przyrządem obiektywnym krok po kroku.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ HART ▪ PROFIBUS ▪ FOUNDATION Fieldbus ▪ Modbus ▪ IO-Link ▪ Interfejsy serwisowe Endress+Hauser
	Bezprzewodowo Wybrać tę opcję, aby ustanowić połączenie z urządzeniem obiektywnym Endress+Hauser z wykorzystaniem protokołu Bluetooth lub bezprzewodowej sieci lokalnej.	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Bluetooth ▪ WLAN

10.2.2 Przegląd protokołów i interfejsów w zależności od typu połączenia

Połączenie automatyczne

Protokół	Interfejs (interfejs/modem)
HART	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Commubox FXA195 ▪ Modem Viator Bluetooth IS ▪ Modem Viator USB z PowerXpress ▪ Modem FieldPort SFP50
IO-Link	FieldPort SFP20
Interfejsy serwisowe Endress+Hauser	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Commubox FXA291 CDI ▪ TXU10 V2 PCP ▪ CDI USB

Połączenie za pomocą kreatora

Protokół	Interfejs (interfejs, modem, bramka)
HART	<ul style="list-style-type: none"> ■ Commubox FXA195 ■ Modem Viator Bluetooth IS ■ Modem Viator USB z PowerXpress ■ Modem FieldPort SFP50 ■ Fieldgate SFG250 ■ Memograph RSG45 ■ Moduł Tank Scanner NXA820 ■ FieldGate SWG50 ■ Fieldgate SWG70
PROFIBUS	<ul style="list-style-type: none"> ■ Softing PROFlusb ■ Softing PBpro USB ■ FieldPort SFP50 z licencją PROFIBUS ■ Fieldgate SFG500
PROFINET	Sterownik komunikacyjny DTM PROFINET
FOUNDATION Fieldbus	<ul style="list-style-type: none"> ■ NI USB ■ FieldPort SFP50 z licencją FOUNDATION Fieldbus ■ Softing FFusb
Modbus	Interfejs szeregowy Modbus
IO-Link	FieldPort SFP20
Interfejsy serwisowe Endress+Hauser	<ul style="list-style-type: none"> ■ 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

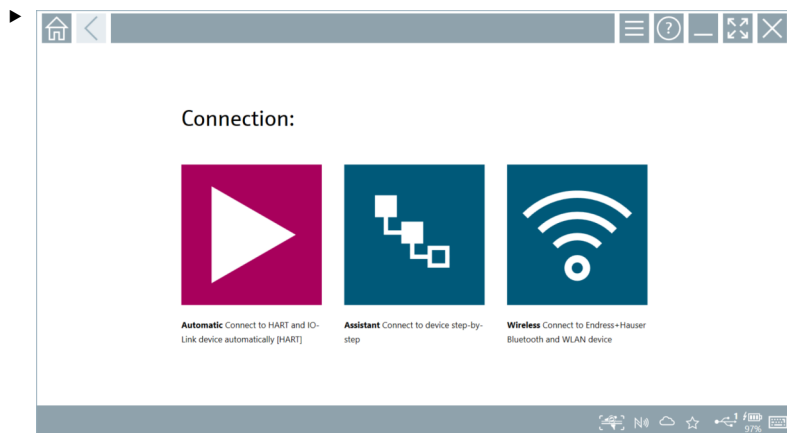
Połączenie bezprzewodowe


Protokół	Interfejs (sygnał radiowy)
Bluetooth	Urządzenia obiektowe Endress+Hauser z funkcją Bluetooth
WLAN	Urządzenia obiektowe Endress+Hauser z funkcją WLAN

10.3 Automatyczne nawiązywanie połączenia

Wymagania

- Wszystkie wymagane sterowniki komunikacyjne i sterowniki urządzeń zostały zintegrowane z oprogramowaniem Field Xpert.
- Urządzenie obiektowe jest łączone z odpowiednim interfejsem programatora przemysłowego za pośrednictwem interfejsu (modemu).



Kliknąć ikonę .

- ↳ Oprogramowanie Field Xpert ustanawia połączenie z podłączonym urządzeniem obiektowym z wykorzystaniem interfejsu (modemu).

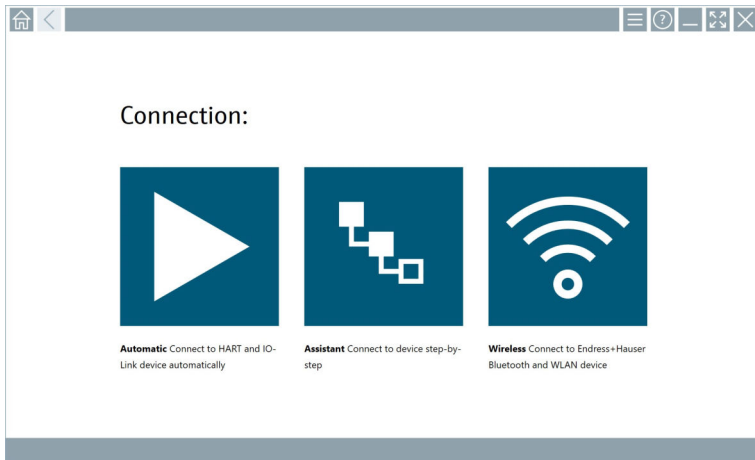
Wyświetla się strona sterownika DTM urządzenia obiektowego.


10.4 Ustanowienie połączenia z wykorzystaniem kreatora

Wymagania

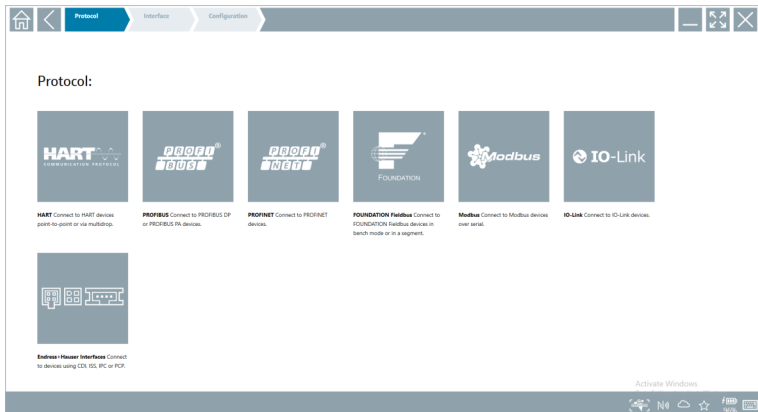
- Wszystkie wymagane sterowniki komunikacyjne i sterowniki urządzeń zostały zintegrowane z oprogramowaniem Field Xpert.
- Urządzenie obiektowe jest podłączone do odpowiedniego interfejsu programatora przemysłowego za pośrednictwem interfejsu (modemu/bramki).

1.



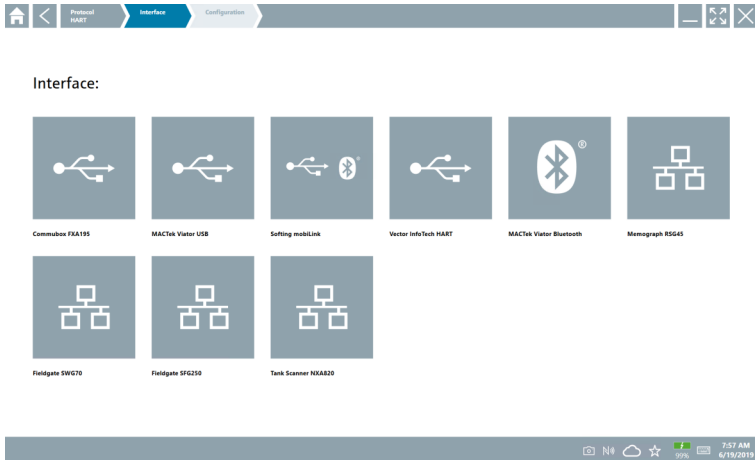
Kliknąć ikonę .

↳ Wyświetlany jest ekran z widokiem wszystkich dostępnych protokołów.




2. Wybrać protokół.

- ↳ Wyświetlany jest ekran z widokiem wszystkich obsługiwanych interfejsów (modemów/bramek).



3. Wybrać interfejs.

- ↳ Pozostałe kroki zależą od wybranego interfejsu. Oprogramowanie Field Xpert prowadzi użytkownika przez kolejne etapy instalacji. Jeśli na danej stronie wyświetlana jest ikona , należy ją kliknąć, aby przejść do następnego kroku.

4. W razie potrzeby należy skonfigurować interfejs (modem/bramkę).

5. W razie potrzeby należy wybrać sterownik DTM.

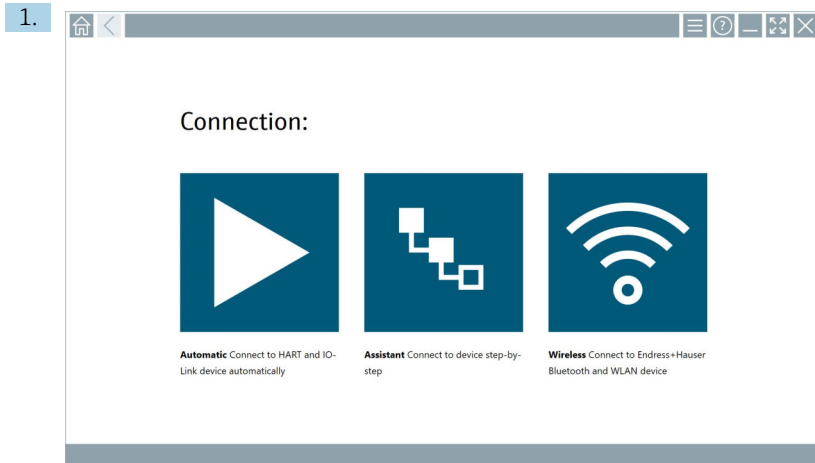
6. W razie potrzeby należy wybrać sterownik DTM urządzenia obiektowego.


Wyświetla się strona sterownika DTM urządzenia obiektowego.

10.5 Nawiązanie połączenia bezprzewodowego z wykorzystaniem protokołu Bluetooth

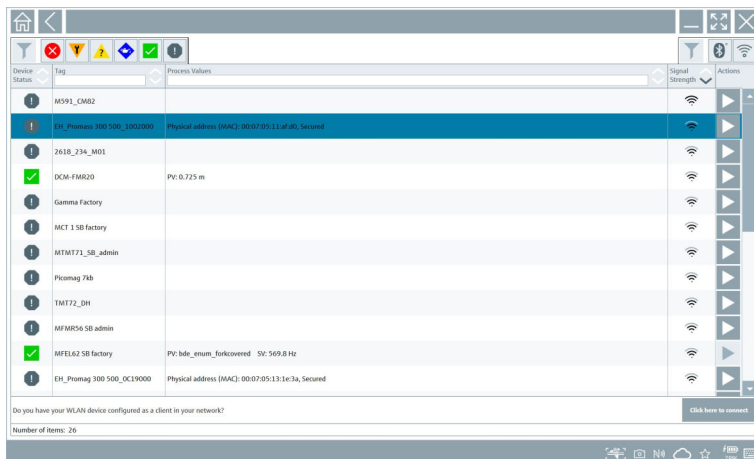
Wymagania




Wszystkie wymagane sterowniki komunikacyjne i sterowniki urządzeń zostały zintegrowane z oprogramowaniem Field Xpert.




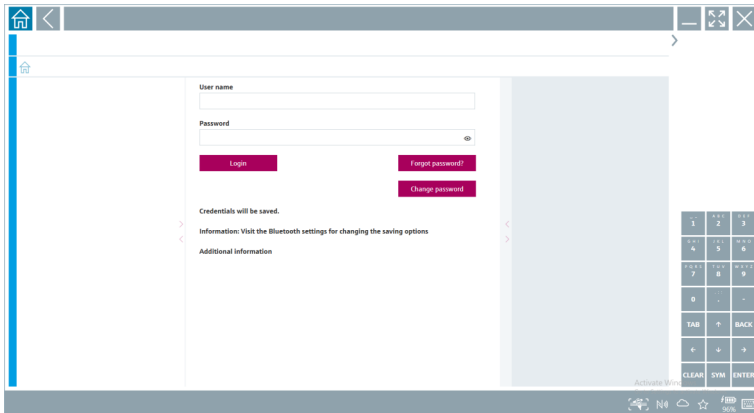
Kliknąć ikonę .

- ▶ Wyświetlana jest aktualna lista wszystkich urządzeń obiektowych Endress+Hauser z interfejsem Bluetooth i WLAN.



-  Listę dostępnych urządzeń obiektowych można filtrować wg Bluetooth i WLAN. Kliknięcie ikony  włącza lub wyłącza filtr urządzeń obiektowych Bluetooth. Kliknięcie ikony  włącza lub wyłącza filtr urządzeń obiektowych WLAN.

2. Kliknąć ikonę  obok urządzenia obiektowego przeznaczonego do konfiguracji.
 - ↳ Zostanie wyświetlona strona logowania urządzenia obiektowego.



3. Wprowadzić **User Name** (admin) i **Password**, a następnie kliknąć przycisk **Login**. Wyświetlana jest strona sterownika DTM (domyślnie) lub strona MSD urządzenia obiektowego.



 Hasłem początkowym jest numer seryjny urządzenia obiektowego.

W celu uzyskania kodu do resetowania należy skontaktować się z działem serwisu Endress+Hauser.

10.6 Ustanowienie połączenia z wykorzystaniem lokalnej sieci bezprzewodowej

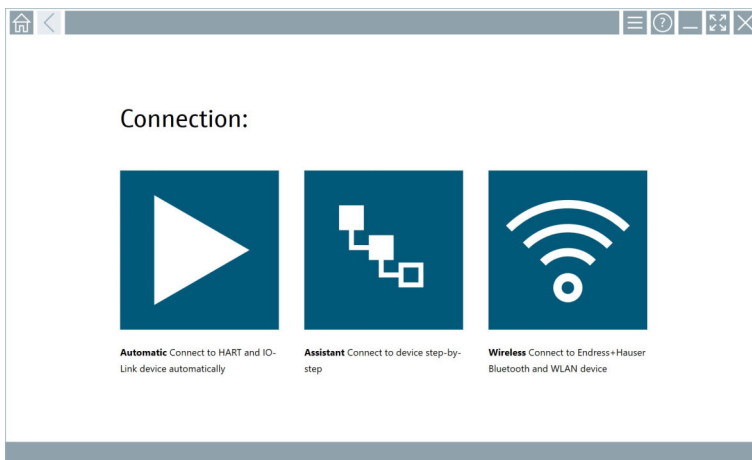
Wymagania


Wszystkie wymagane sterowniki komunikacyjne i sterowniki urządzeń zostały zintegrowane z oprogramowaniem Field Xpert.

 Jeśli urządzenie obiektowe WLAN jest już zintegrowane z siecią WLAN jako klient, można uzyskać do niego bezpośredni dostęp. →  39

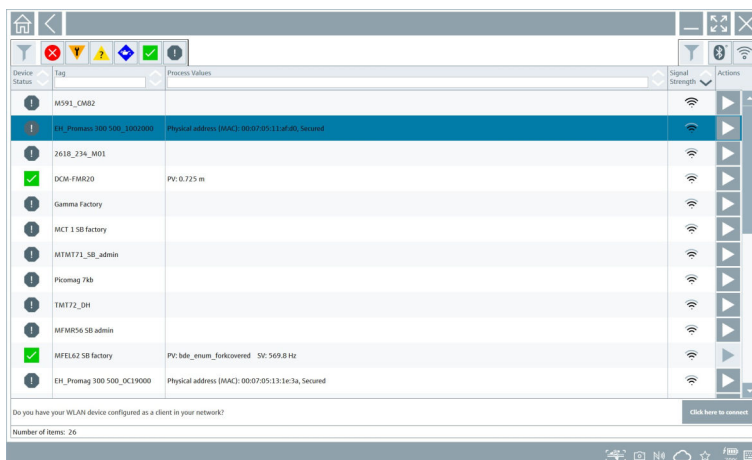
Procedura w przypadku gdy urządzenie obiektowe WLAN nie jest zintegrowane z siecią WLAN jako klient




1.




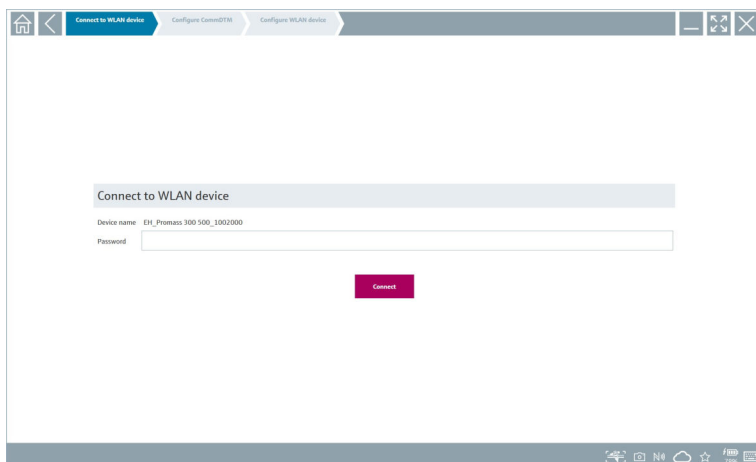
Kliknąć ikonę .


- ↳ Wyświetlana jest aktualna lista wszystkich urządzeń obiektowych Endress+Hauser z interfejsem Bluetooth i WLAN.




-  Listę dostępnych urządzeń obiektowych można filtrować wg Bluetooth i WLAN. Kliknięcie ikony  włącza lub wyłącza filtr urządzeń obiektowych Bluetooth. Kliknięcie ikony  włącza lub wyłącza filtr urządzeń obiektowych WLAN.

2. Kliknąć ikonę  obok urządzenia obiektowego przeznaczonego do konfiguracji.
 - ↳ Wyświetla się strona połączenia WLAN z urządzeniem obiektowym.



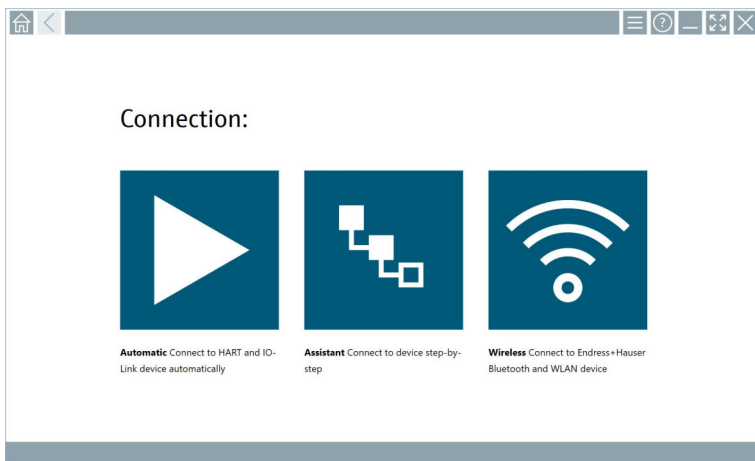
 Hasłem początkowym jest numer seryjny urządzenia obiektowego.


3. Wprowadzić **Password** i kliknąć przycisk **Connect**.
 - ↳ Wyświetla się strona konfiguracji adresu IP.
4. Nie zmieniać adresu IP - pozostawić ten, który jest wpisany.
5. Kliknąć ikonę .
 - ↳ Wyświetla się strona "Device DTM".
6. W sekcji "Select DTM" [Wybierz sterownik DTM] wybrać żądany sterownik DTM dla urządzenia obiektowego.

Wyświetla się strona sterownika DTM urządzenia obiektowego.

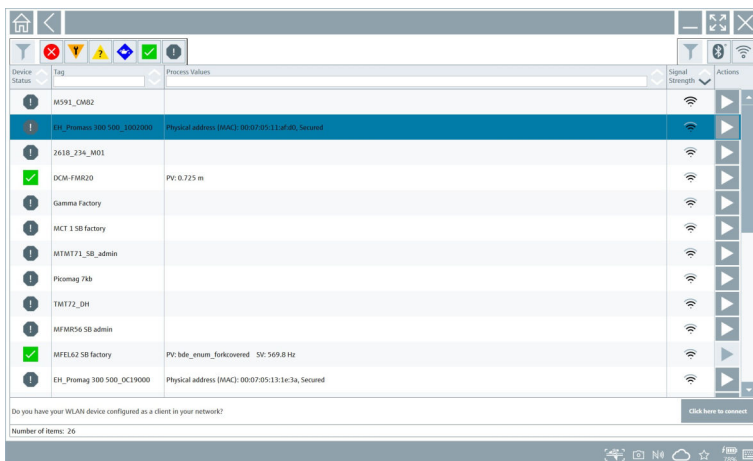
Procedura w przypadku gdy urządzenie obiektowe WLAN jest już zintegrowane z siecią WLAN jako klient


1.



Kliknąć ikonę .

- ↳ Wyświetlana jest aktualna lista wszystkich urządzeń obiektowych Endress+Hauser z interfejsem Bluetooth i WLAN.

















- Wybrać urządzenie obiektowe WLAN, z którym ma zostać nawiązane połączenie.
- Kliknąć pole **Click here to connect** [Kliknij, aby połączyć] pod listą.
- Wprowadzić adres IP urządzenia obiektowego.
- Kliknąć ikonę .
- ↳ Wyświetla się strona "Device DTM".

Wyświetla się strona sterownika DTM urządzenia obiektowego.

10.7 Strony menu

10.7.1 Zakładka "DTM catalog"


- ▶ W nagłówku na ekranie startowym kliknąć ikonę .
 - ↳ Wyświetla się strona "DTM Catalog" z widokiem wszystkich dostępnych sterowników DTM, FDI i IODD.

Icon	DTM Device Type	Version	Manufacturer	Date	Protocol	Status
	TEMP / TMTB2 / HART / FW 1.00.22 / Dev.Rev. 03	1.11.490.5368	Endress+Hauser	2019-08-13	HART, CDI	OK
	TEMP / TMTB4 / PA / FW 1.01.22 / Dev.Rev. 2	1.5.153.348	Endress+Hauser	2019-10-21	Profibus DPV1	OK
	TEMP / TMTB4 / PA / VLD	1.5.153.349	Endress+Hauser	2016-05-11	Profibus DPV1	OK
	TEMP / TMTB5 / FF / FW 1.00.22 / Dev.Rev. 2	1.6.55.40	Endress+Hauser	2017-03-31	Fieldbus FF H1	OK
	TEMP / TMTB5 / FF / VLD.Lux / Dev.Rev.1	1.6.55.40	Endress+Hauser	2017-03-31	Fieldbus FF H1	OK
	TEMP / TMTB6 / PNA / FW 01.00.22 / Dev.Rev. 01	01.01.01	Endress+Hauser	2023-11-14	Profinet IO	OK
	TEMP / TMTB6 / PNA-CD5 / FW 01.00.22 / Dev.Rev. 01	1.1.1.10	Endress+Hauser	2023-05-24	CDI	OK
	Level Profile DTM	1.5.67.11	Endress+Hauser	2020-01-23	Profibus DPV1	OK
	LevelFlex / FMP 2xx / VLD.0 ... 2.1	1.4.108.39	Endress+Hauser	2017-03-31	HART	OK
	LevelFlex / FMP 5x / HART / FW 1.03.22 / Dev.Rev. 2	1.10.0.2380	Endress+Hauser	2022-03-14	HART, CDI	OK
	LevelFlex / FMP 5x / HART / FW 1.02.22 / Dev.Rev. 3	1.10.1.2375	Endress+Hauser	2022-03-14	HART, CDI	OK
	LevelFlex / FMP 5x / HART / FW 1.03.22 / Dev.Rev. 4	1.10.1.2370	Endress+Hauser	2022-03-14	HART, CDI	OK
	LevelFlex / FMP 5x / PA / FW 1.00.22 / Dev.Rev. 1	1.11.0.3015	Endress+Hauser	2019-10-14	CDI, Profibus DP-V1	OK

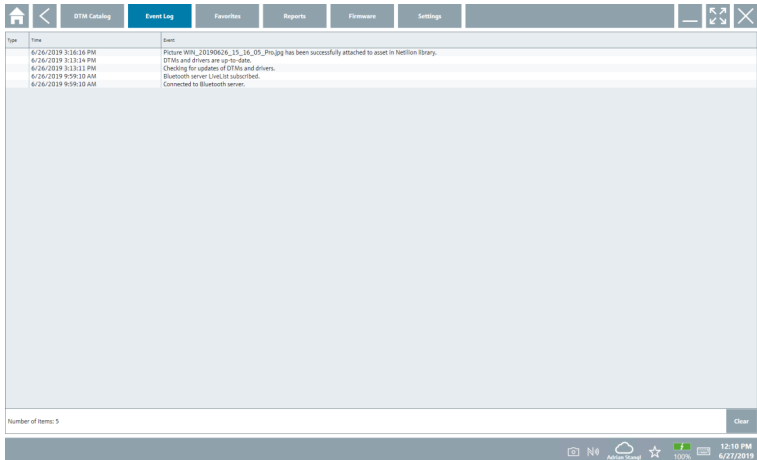
Total: 4074


 Szczegółowe informacje dotyczące strony DTM Catalog: →  25

10.7.2 Zakładka "Event Log"

1. W nagłówku na ekranie startowym kliknąć ikonę .
 - ↳ Wyświetla się strona "DTM Catalog".

2. Kliknąć zakładkę **Event Log**.
 - ↳ Wyświetla się zestawienie zdarzeń.



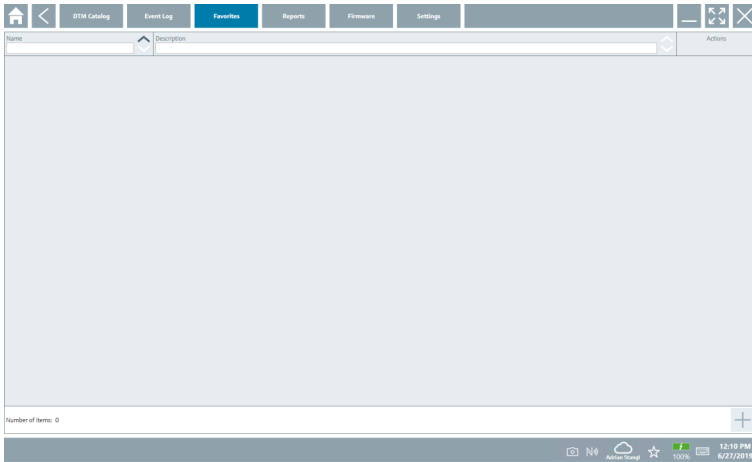
-  Można również kliknąć szary obszar stopki, aby otworzyć "Event log".
Za pomocą przycisku **Clear** można usunąć wyświetlone zdarzenia.

10.7.3 Zakładka "Favorites"

1. W nagłówku na ekranie startowym kliknąć ikonę .
 - ↳ Wyświetla się strona "DTM Catalog".

2. Kliknąć zakładkę **Favorites**.

- ↳ Wyświetla się strona z widokiem wszystkich ulubionych.



 Można również kliknąć ikonę  w stopce, aby uzyskać dostęp do strony "Favorites".

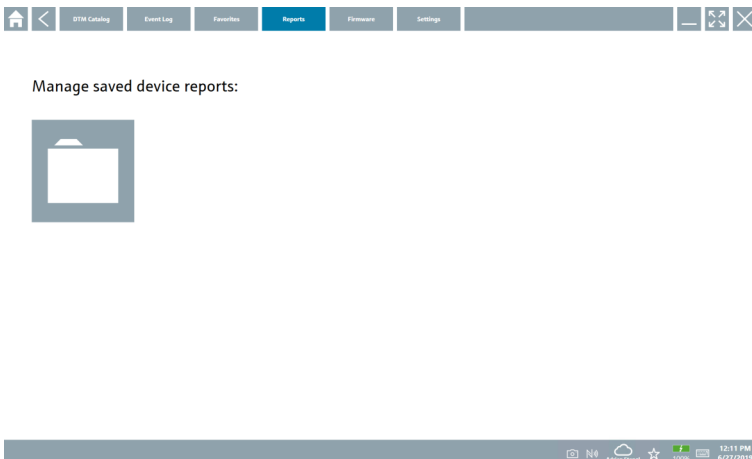
10.7.4 Zarządzanie raportami

1. W nagłówku na ekranie startowym kliknąć ikonę .

- ↳ Wyświetla się strona "DTM Catalog".

2. Kliknąć zakładkę **Reports**.

- ↳ Wyświetla się widok folderu "Manage saved device reports".



3. Kliknąć folder "Manage saved device reports".

- ↳ W przeglądarce Internet Explorer wyświetlany jest folder ze wszystkimi zapisanymi raportami.

10.7.5 Zakładka "Firmware"

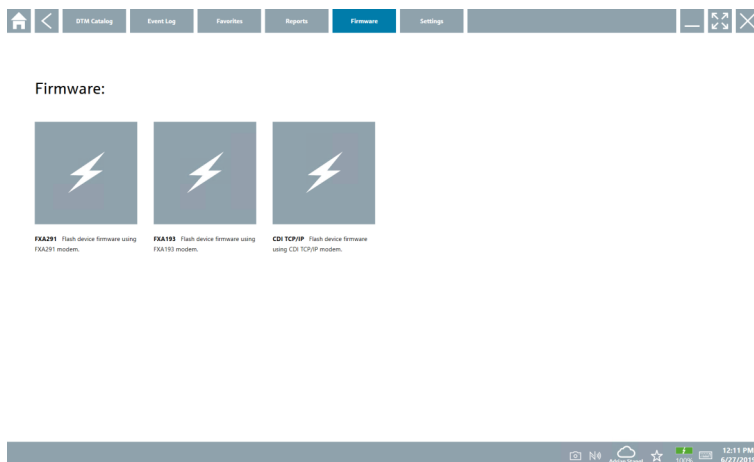
Strona "Firmware" służy do wgrzywania oprogramowania do urządzeń obiektowych. W tym celu urządzenie obiektowe musi być podłączone z wykorzystaniem jednego ze wskazanych interfejsów serwisowych.

1. W nagłówku na ekranie startowym kliknąć ikonę ☰.

- ↳ Wyświetla się strona "DTM Catalog".

2. Kliknąć zakładkę **Firmware**.



- ↳ Wyświetla się zestawienie dostępnych interfejsów serwisowych.



3. Kliknąć używany interfejs serwisowy.

4. Wgrać oprogramowanie urządzenia obiektowego zgodnie z odpowiednimi instrukcjami.

10.7.6 Ustawienia

 Informacja dotycząca ustawień: →  43

10.8 Ustawienia

10.8.1 Zakładka "Language"

1. W nagłówku na ekranie startowym kliknąć ikonę ☰.

- ↳ Wyświetla się strona "DTM Catalog".

2. Kliknąć zakładkę **Settings**.
 - ↳ Wyświetlany jest ekran z widokiem wszystkich dostępnych języków.



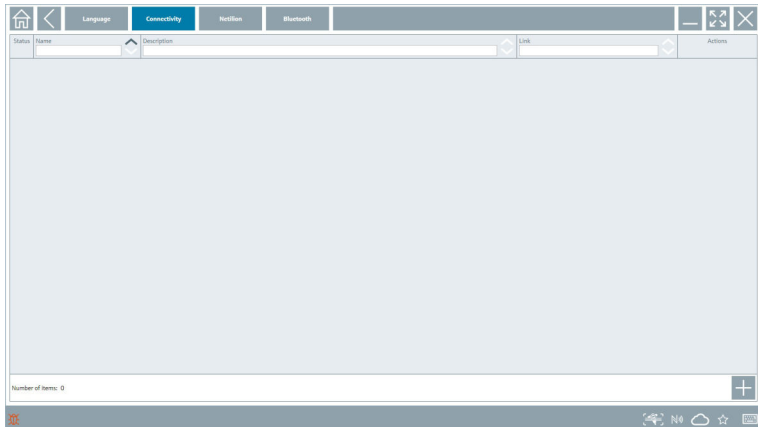
3. Kliknąć wybrany język.
 - ↳ Wyświetli się okno dialogowe z monitem.
4. Wybrać **Yes**, jeśli język ma być zmieniony. Wybrać **No**, jeśli język nie wymaga zmiany.
 - ↳ W przypadku wyboru "Yes", oprogramowanie Field Xpert jest uruchamiane ponownie. Wybrany język zostaje aktywowany.

10.8.2 Połączenie

1. W nagłówku na ekranie startowym kliknąć ikonę ☰.
 - ↳ Wyświetla się strona "DTM Catalog".
2. Kliknąć zakładkę **Settings**.
 - ↳ Wyświetla się strona "Language".

3. Kliknąć zakładkę **Connectivity**.

- ↳ Wyświetla się ekran z widokiem wszystkich dotychczasowych połączeń oraz połączeń, które nie zostały usunięte.



10.8.3 Netilion

1. W nagłówku na ekranie startowym kliknąć ikonę ☰.

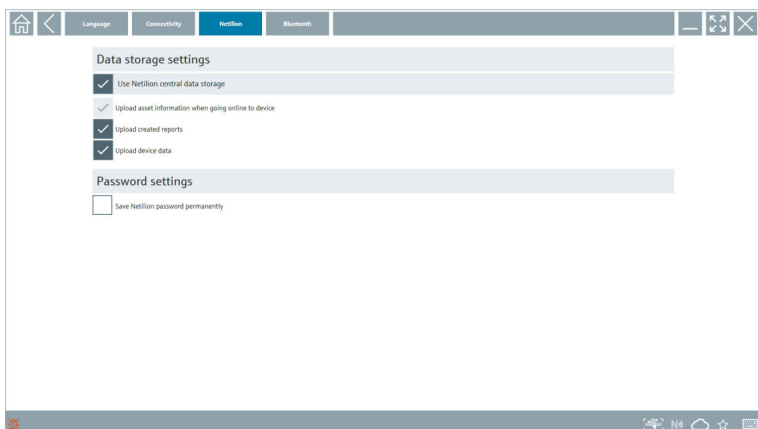
- ↳ Wyświetla się strona "DTM Catalog".

2. Kliknąć zakładkę **Settings**.

- ↳ Wyświetla się strona "Language".

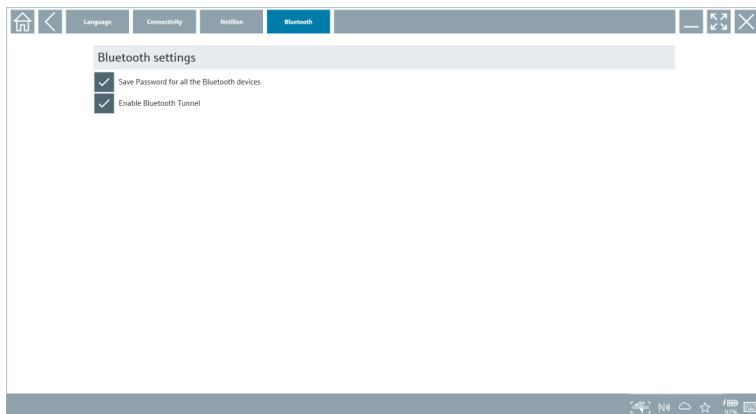
3. Kliknąć zakładkę **Netilion**.

- ↳ Wyświetlone są ustawienia dla przechowywania danych.




10.8.4 Bluetooth

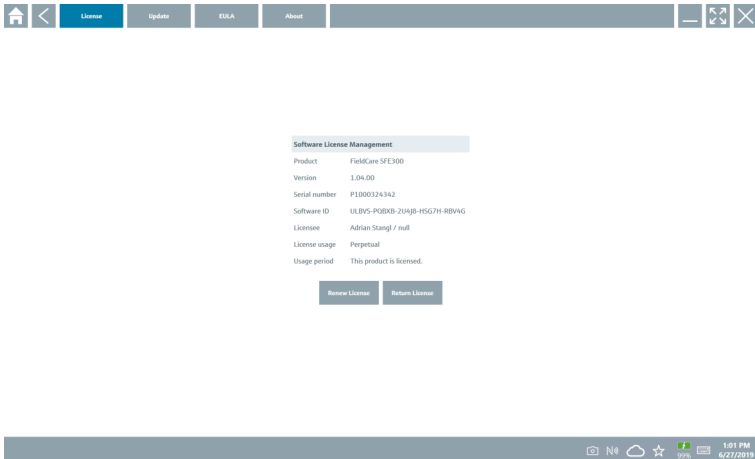
1. W nagłówku na ekranie startowym kliknąć ikonę ☰.
↳ Wyświetla się strona "DTM Catalog".
2. Kliknąć zakładkę **Settings**.
↳ Wyświetla się strona "Language".
3. Kliknąć zakładkę **Bluetooth**.
↳ Wyświetlane są ustawienia Bluetooth.





10.9 Strony informacyjne

10.9.1 Licencja

- ▶ W nagłówku na ekranie startowym kliknąć ikonę .
 - ↳ Wyświetla się strona "License" z informacjami o licencji.



Odnowienie licencji

-  Po wygaśnięciu umowy wsparcia należy zamówić usługę aktualizacji oprogramowania "Field Xpert SMT71".
-  Aby odnowić licencję, programator przemysłowy musi być podłączony do Internetu.

Odnowienie licencji na oprogramowanie w wersji 1.05 i nowszej

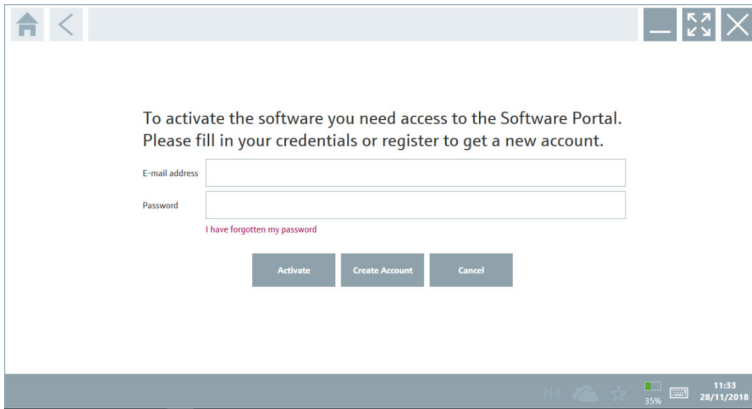
Status licencji jest sprawdzany online po uruchomieniu oprogramowania Field Xpert. Jeśli klient ma dostęp do aktualizacji licencji, jest ona aktualizowana automatycznie. Następnie klient otrzymuje powiadomienie.

Odnowienie licencji na wersje oprogramowania do 1.04

Po pomyślnym przyjęciu zamówienia na usługę aktualizacji oprogramowania "Field Xpert SMT71":


1. Kliknąć zakładkę **License**.

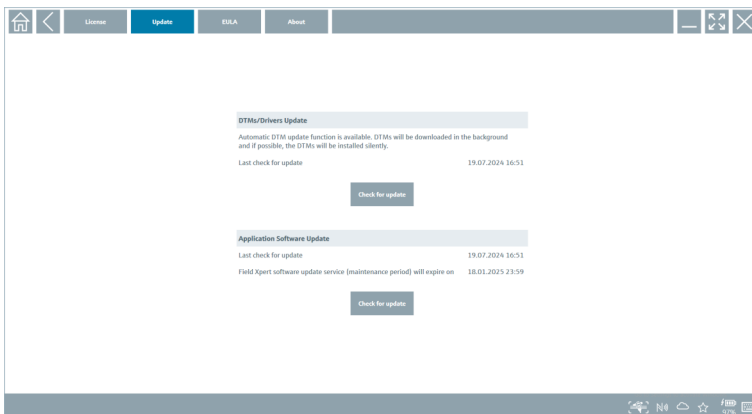
2. Kliknąć **Activate License**.
 - ↳ Wyświetli się następująca strona:




3. Wprowadzić **E-mail address** i **Password**, a następnie kliknąć **Activate**.
4. Kliknąć **Activate License**.
 - ↳ Licencja została odnowiona.

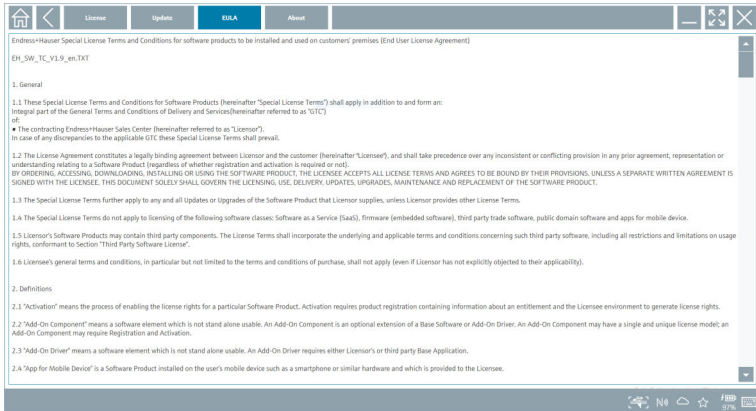
10.9.2 Update

1. W nagłówku na ekranie startowym kliknąć ikonę .
 - ↳ Wyświetla się strona "License".
2. Kliknąć zakładkę **Update**.
 - ↳ Wyświetlana jest informacja o najnowszych aktualizacjach. Można również wyszukać nowe aktualizacje.




10.9.3 Umowa licencyjna (EULA)

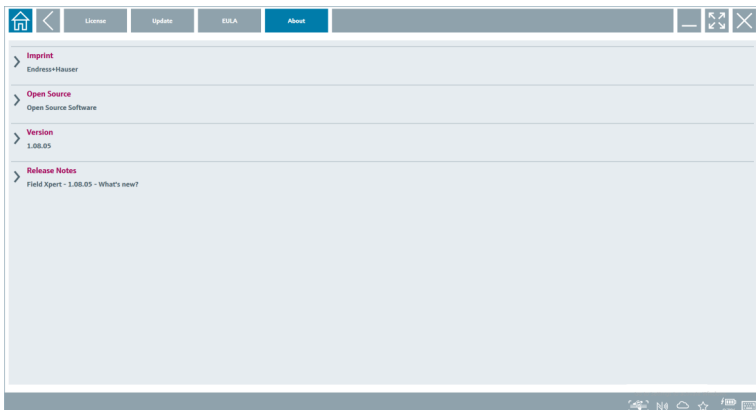
1. W nagłówku na ekranie startowym kliknąć ikonę .
 - ↳ Wyświetla się strona "License".
2. Kliknąć zakładkę **EULA**.
 - ↳ Wyświetlana jest strona z warunkami biznesowymi i licencyjnymi firmy Endress+Hauser.



10.9.4 Informacje

Ta strona pokazuje informacje o aktualnym oprogramowaniu Field Xpert takie jak informacja o wydawcy, teksty źródłowe, wersja i uwagi do bieżącej wersji.

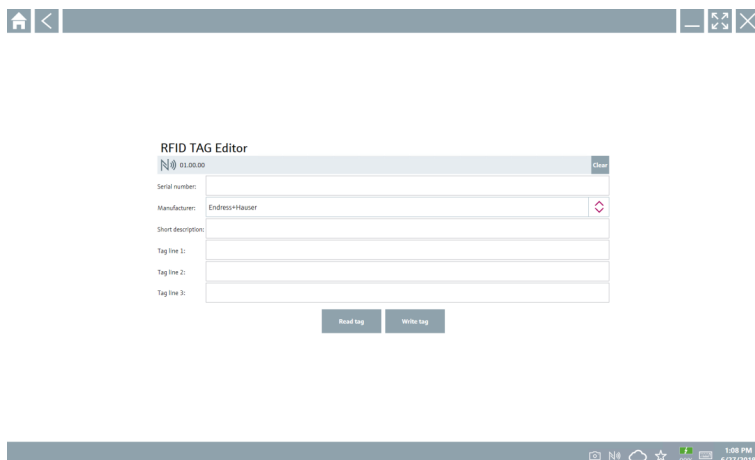
1. W nagłówku na ekranie startowym kliknąć ikonę .
 - ↳ Wyświetla się strona "License".
2. Kliknąć zakładkę **About**.
 - ↳ Wyświetlany jest przegląd informacji.



3. Aby uzyskać więcej informacji na dany temat, należy kliknąć ikonę >.

10.10 RFID

1. Podłączyć czytnik RFID do programatora przemysłowego.
2. Kliknąć ikonę **N0** w stopce oprogramowania Field Xpert.
 - ↳ Wyświetla się strona "RFID TAG Editor".




3. Umieścić etykietę RFID na czytniku RFID.
4. Kliknąć **Read tag**.
 - ↳ Wyświetla się przycisk "Device Viewer".
5. Kliknąć **Device Viewer**, aby uzyskać informacje o urządzeniu powiązane z jego numerem seryjnym.
 - ↳ W przeglądarce Internet Explorer otwiera się Device Viewer.
6. Po zmianie danych kliknąć **Write tag**.
 - ↳ Zmiany są zapisywane w znaczniku RFID.

11 Konserwacja

11.1 Akumulator


Podczas eksploatacji akumulatorów należy przestrzegać poniższych zaleceń:

- Ładować i rozładowywać akumulator w temperaturze pokojowej
- Czas eksploatacji akumulatora zależy od kilku czynników:
 - Liczby cykli ładowania i rozładowania
 - Warunki otoczenia
 - Stanu naładowania podczas składowania
 - Wymagań dotyczących akumulatora
- Nadmierne zużycie akumulatora negatywnie wpływa na pracę programatora
- Akumulatory ulegają rozładowaniu także po wyjęciu z urządzenia

 Spadek wydajności może się zwiększać w miarę upływu czasu eksploatacji akumulatora ze względu na obciążenia związane z codziennym ładowaniem i rozładowaniem.

Akumulatory litowo-jonowe wymienia się zwykle po 300-500 cyklach ładowania (pełne cykle ładowania/rozładowania) lub gdy pojemność akumulatora spadnie do 70 ... 80 %.

Rzeczywista liczba cykli różni się w zależności od sposobu użytkowania, temperatury, wieku i innych czynników.

 Aby uniknąć trwałego obniżenia pojemności akumulatora wskutek samorozładowania, nie należy nigdy dopuszczać do rozładowania poniżej 5 %.

OSTRZEŻENIE

Upuszczenie, zgniecenie lub jakiegokolwiek inne niewłaściwe obchodzenie się z akumulatorem

może spowodować pożar lub oparzenia chemiczne.

- ▶ Zawsze należy używać akumulatora w odpowiedni sposób.

NOTYFIKACJA

Nie ładować akumulatora, gdy temperatury są zbyt niskie lub zbyt wysokie.

Zapobiega to potencjalnemu uszkodzeniu akumulatora.

- ▶ Akumulator należy ładować tylko w temperaturze około 20 °C (68 °F).

PRZESTROGA

Uszkodzone lub rozszczelnione akumulatory

mogą spowodować uszkodzenie ciała.

- ▶ Zachować szczególną ostrożność podczas obchodzenia się z akumulatorem.

PRZESTROGA


Jeśli podczas procesu ładowania akumulator przegrzewa się lub wyczuwalny jest zapach spalenizny,

należy natychmiast opuścić miejsce, w którym akumulator się znajduje.


- ▶ Natychmiast powiadomić personel odpowiedzialny za bezpieczeństwo.


Podczas eksploatacji akumulatorów należy przestrzegać poniższych zaleceń:

- Jeśli czas pracy akumulatora jest krótszy, należy go wymienić
- Na akumulatorze nie należy kłaść żadnych przedmiotów ani materiałów
- Przechowywać akumulator z dala od materiałów przewodzących prąd lub łatwopalnych
- Przechowywać akumulator w miejscu niedostępnym dla dzieci
- Używać wyłącznie oryginalnych akumulatorów
- Akumulator ładować wyłącznie za pomocą oryginalnych urządzeń lub oryginalnych stacji ładujących
- Przechowywać akumulator z dala od wody
- Nie spalać akumulatora
- Nie narażać akumulatora na działanie temperatur niższych od 0 °C (32 °F) lub wyższych od 46 °C (115 °F)

 Jeśli akumulator jest wystawiony na działanie skrajnych temperatur, nie można osiągnąć 100 % pojemności akumulatora. Pojemność akumulatora można przywrócić, jeśli temperatura powróci do około 20 °C (68 °F).

- Zapewnić swobodną wentylację
- Akumulator ładować w miejscu o temperaturze około 20 °C (68 °F)
- Nie wkładać akumulatora do kuchenki mikrofalowej
- Nie rozkładać akumulatora na części, ani dotykać go ostrym przedmiotem
- Nie wyjmować akumulatora z urządzenia za pomocą ostrego przedmiotu

 Akumulatory posiadają dopuszczenie do stosowania w strefach zagrożonych wybuchem w powiązaniu z programatorem. Stosowanie akumulatorów niewymienionych w certyfikacie powoduje unieważnienie dopuszczenia Ex.

-  Oszczędzanie energii akumulatora
- Aktualizacja Windows 10 Creators Update
 - Wydłuża czas eksploatacji akumulatora
 - Sprawdza stopień rozładowania akumulatora
 - Wyłączyć aktualnie nieużywane moduły bezprzewodowe
 - Sprawdzić i zoptymalizować ustawienia urządzeń bezprzewodowych
 - Zmniejszyć jasność wyświetlacza
 - Wyłączyć wszystkie moduły, które nie są używane w programie serwisowym, np. GPS, skaner, kamerę
 - Włączyć wygaszacz ekranu
 - Utworzyć plan zasilania zgodnie z wytycznymi firmy Microsoft
 - Skonfigurować opcje zasilania zgodnie ze wskazówkami firmy Microsoft
 - Skonfigurować ustawienia uśpienia zgodnie ze wskazówkami firmy Microsoft

12 Naprawa

12.1 Informacje ogólne

NOTYFIKACJA

Nieautoryzowane naprawy urządzenia

Uszkodzenie urządzenia i/lub unieważnienie gwarancji.

- ▶ Naprawy mogą być wykonywane wyłącznie przez Endress+Hauser. Jeśli programator przemysłowy wymaga naprawy, należy skontaktować się z najbliższym oddziałem Endress+Hauser: www.addresses.endress.com

12.2 Części zamienne



Dostępny asortyment części zamiennych dla danego produktu można znaleźć na stronie: <https://www.endress.com/deviceviewer>
(→ Wprowadzić numer seryjny)

12.3 Zwrot

Wymagania dotyczące bezpiecznego zwrotu mogą się różnić w zależności od typu przyrządu i obowiązujących przepisów.

1. Więcej informacji, patrz na stronie: <https://www.endress.com/support/return-material>
↳ Wybrać region.
2. Zwracany przyrząd należy opakować w sposób zapewniający ochronę przed uderzeniami i wpływem czynników zewnętrznych. Najlepszą ochronę zapewnia oryginalne opakowanie.

12.4 Utylizacja



Zgodnie z wymaganiami dyrektywy 2012/19/UE w sprawie zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego (WEEE), produkt ten jest oznakowany pokazanym symbolem, aby do minimum ograniczyć utylizację zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego jako niesortowanych odpadów komunalnych. Produktu oznaczonego tym znakiem nie należy utylizować jako niesortowany odpad komunalny. Zamiast tego należy je zwrócić do producenta, który podda je utylizacji w odpowiednich warunkach.

12.4.1 Utylizacja akumulatora

Ten produkt zawiera akumulator litowo-jonowy lub niklowo-metalowo-wodorkowy. Takie akumulatory należy utylizować w odpowiedni sposób. Prosimy o kontakt z lokalnym organem ochrony środowiska w celu uzyskania informacji na temat procedur recyklingu i utylizacji obowiązujących w danym kraju.

13 Akcesoria

Akcesoria aktualnie dostępne dla produktu można wybrać za pomocą Konfiguratora produktu na stronie www.endress.com:

1. Wybrać produkt, korzystając z filtrów i pola wyszukiwania.
2. Otworzyć stronę internetową produktu.
3. Wybrać zakładkę **Części zamienne i akcesoria**.

14 Dane techniczne



Szczegółowe dane techniczne podano w karcie katalogowej. →  8

15 Dodatek

15.1 Ochrona urządzeń mobilnych

Technologie mobilne to obecnie niezbędny element nowoczesnych przedsiębiorstw, ponieważ na urządzeniach mobilnych przechowywanych jest coraz więcej naszych danych. Co więcej, wydajność tych urządzeń jest porównywalna z wydajnością konwencjonalnych komputerów. Ponieważ urządzenia mobilne są często wykorzystywane poza siedzibą firmy, wymagają

lepszej ochrony niż urządzenia stacjonarne. Oto cztery krótkie wskazówki, które pomogą zabezpieczyć urządzenia mobilne i przechowywane w nich informacje.



Włączyć zabezpieczenie hasłem

Stosować odpowiednio skomplikowane hasło lub kod PIN.



Aktualizować zabezpieczenia

W celu ochrony urządzeń wszyscy producenci regularnie udostępniają aktualizacje zabezpieczeń. Procedura aktualizacji jest szybka, łatwa i bezpłatna. Należy sprawdzić w ustawieniach, czy włączona jest automatyczna aktualizacja. Jeśli producent nie planuje publikowania kolejnych aktualizacji dla danego urządzenia, urządzenie to należy wymienić na nowszą wersję.



Uruchamiać aktualizacje aplikacji i systemu operacyjnego

Należy regularnie instalować wszystkie poprawki zainstalowanych aplikacji i systemu operacyjnego udostępniane przez twórców oprogramowania. Aktualizacje te nie tylko rozszerzają zakres funkcjonalności, ale także usuwają wszelkie wykryte luki w zabezpieczeniach. Funkcja aktualizacji oprogramowania Endress+Hauser zapewnia automatyczne powiadomienia o nowych aktualizacjach. Wymaga to dostępu do Internetu. Pracownicy powinni wiedzieć kiedy aktualizacje są dostępne, jak je instalować i wiedzieć, że należy to zrobić jak najszybciej.



Nie łączyć się z nieznanymi punktami dostępu WLAN

Najprostszym środkiem ostrożności jest nie łączyć się z Internetem za pomocą nieznanymi punktów dostępu, a zamiast tego korzystać z sieci telefonii komórkowej 3G lub 4G. W sieci VPN dane użytkownika są szyfrowane przed przesłaniem ich przez Internet.



71688153

www.addresses.endress.com
