

# 取扱説明書

## Field Xpert SMT77

危険場所（Ex ゾーン 1）でのユニバーサル機器設定が可能な高性能タブレット PC



## 改訂履歴

製品バージョン	取扱説明書	変更
1.00.xx	BA01923S/04/EN/ 01.18	初期バージョン
1.04.xx	BA01923S/04/EN/ 02.19	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ スクリーンショットの新規追加</li> <li>■ セクション 1.2.3：新しいシンボル</li> <li>■ セクション 4.2.1：製造者所在地</li> <li>■ セクション 8.2：Bluetooth 接続</li> <li>■ セクション 8.4：ライセンスの更新</li> <li>■ セクション 8.7.1：オフライン使用事例</li> <li>■ セクション 8.7.2：Netilion ライブラリへのリンク</li> <li>■ セクション 8.8：Netilion ライブラリへの写真のアップロード</li> </ul>
1.05.xx	BA01923S/04/EN/ 03.20	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ スクリーンショットの新規追加</li> <li>■ セクション 1.2.3：新しいシンボル</li> <li>■ セクション 4.2：銘板</li> <li>■ セクション 8.2：Bluetooth 接続および WLAN</li> <li>■ セクション 8.4：ライセンスの更新</li> <li>■ 新規セクション 8.7「Netilion ライブラリ」</li> <li>■ 新規セクション 8.8「スキャナアプリ」</li> <li>■ 新規セクション 8.9「Netilion ライブラリへの Heartbeat Verification レポートのアップロード」</li> </ul>
1.06.xx	BA01923S/04/EN/ 04.22	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ このバージョンの英語版スクリーンショット</li> <li>■ セクション 5.3：ソフトウェアアップデートサービス</li> <li>■ セクション 9.1：バッテリーメンテナンス</li> <li>■ 付録：モバイル機器の保護</li> </ul>
1.07.xx	BA01923S/33/JA/ 05.22	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ セクション 1.2.3：シンボルの説明の更新</li> <li>■ セクション 1.3：使用される頭字語</li> <li>■ セクション 8：スクリーンショットの適合</li> <li>■ セクション 8.3.6：Bluetooth（新規）</li> </ul>
1.08.xx	BA01923S/04/EN/ 06.24	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ セクション 1.2.3「Field Xpert シンボル」：注意の追加</li> <li>■ セクション 1.4：改訂</li> <li>■ セクション 3.1：図改訂</li> <li>■ セクション 5.3：改訂</li> <li>■ セクション 8.2：Fieldgate PAM SFG600 削除</li> <li>■ セクション 8.5「Fieldgate PAM SFG600 を使用した PROFINET 経由」削除</li> <li>■ セクション 8.8「スキャナアプリ」削除</li> </ul>

# 目次

<b>1</b>	<b>本説明書について</b> .....	<b>4</b>	<b>8.8</b>	<b>RFID</b> .....	<b>42</b>
1.1	本文の目的 .....	4			
1.2	シンボル .....	4	<b>9</b>	<b>メンテナンス</b> .....	<b>43</b>
1.3	使用される頭字語 .....	6	9.1	バッテリー .....	43
1.4	関連資料 .....	7	<b>10</b>	<b>修理</b> .....	<b>46</b>
1.5	登録商標 .....	7	10.1	一般情報 .....	46
<b>2</b>	<b>安全上の基本注意事項</b> .....	<b>7</b>	10.2	スペアパーツ .....	46
2.1	要員の要件 .....	7	10.3	返却 .....	46
2.2	指定用途 .....	8	10.4	廃棄 .....	46
2.3	労働安全 .....	8	<b>11</b>	<b>アクセサリ</b> .....	<b>47</b>
2.4	操作上の安全性 .....	8	<b>12</b>	<b>技術データ</b> .....	<b>47</b>
2.5	製品の安全性 .....	8	<b>13</b>	<b>付録</b> .....	<b>47</b>
2.6	ITセキュリティ .....	9	13.1	モバイル機器の保護 .....	47
<b>3</b>	<b>製品説明</b> .....	<b>9</b>			
3.1	製品構成 .....	12			
3.2	適用分野 .....	13			
3.3	ライセンスモデル .....	13			
<b>4</b>	<b>納品内容確認および製品識別</b>				
	<b>表示</b> .....	<b>14</b>			
4.1	納品内容確認 .....	14			
4.2	銘板 .....	15			
4.3	製品識別表示 .....	15			
4.4	保管および輸送 .....	15			
<b>5</b>	<b>設置</b> .....	<b>16</b>			
5.1	システム要件 .....	16			
5.2	ソフトウェアのインストール .....	16			
5.3	ソフトウェアのアップデート .....	16			
5.4	ソフトウェアの削除 .....	17			
<b>6</b>	<b>操作</b> .....	<b>17</b>			
<b>7</b>	<b>設定</b> .....	<b>17</b>			
<b>8</b>	<b>操作</b> .....	<b>17</b>			
8.1	使用の開始 .....	17			
8.2	機器への接続の確立 .....	18			
8.3	情報およびソフトウェアの設定 .....	26			
8.4	ソフトウェアに関する追加情報 .....	32			
8.5	DTM の自動更新 .....	35			
8.6	Netilion ライブラリ .....	36			
8.7	Netilion ライブラリへの Heartbeat Verification レポートのアップロー ド .....	40			

# 1 本説明書について

## 1.1 本文の目的

本取扱説明書には、機器のライフサイクルの各段階（製品識別表示、納品内容確認、保管、設置、接続、操作、設定からトラブルシューティング、メンテナンス、廃棄まで）において必要とされるあらゆる情報が記載されています。

## 1.2 シンボル

### 1.2.1 安全シンボル

#### 危険

危険な状況を警告するシンボルです。この表示を無視して誤った取り扱いをすると、死亡、大けが、爆発、火災を引き起こす恐れがあります。

#### 警告

潜在的に危険な状況を警告するシンボルです。この表示を無視して誤った取り扱いをすると、死亡、大けが、爆発、火災を引き起こす恐れがあります。









#### 注意




潜在的に危険な状況を警告するシンボルです。この表示を無視して誤った取り扱いをすると、軽傷または中程度のけがを負う恐れがあります。

#### 注記

潜在的に有害な状況を警告するシンボルです。この表示を無視して誤った取り扱いをすると、製品や周囲のものを破損する恐れがあります。

### 1.2.2 特定情報に関するシンボル

シンボル	意味
	<b>許可</b> 許可された手順、プロセス、動作
	<b>推奨</b> 推奨の手順、プロセス、動作
	<b>禁止</b> 禁止された手順、プロセス、動作
	<b>ヒント</b> 追加情報を示します。
	資料参照
	ページ参照
	図参照
	注意すべき注記または個々のステップ
<b>1, 2, 3...</b>	一連のステップ

シンボル	意味
	操作・設定の結果
	問題が発生した場合のヘルプ
	目視確認

### 1.2.3 Field Xpert のシンボル

シンボル	意味
	タブレットをオン/オフにします。
	Windows ボタン
	無線通信 (WLAN、WWAN、GPS、Bluetooth)
	バッテリー
	Offline Dynamic Installed Base Analysis (DIBA) を開きます。  この機能は Endress+Hauser サービス専用です。
	機器設定ソフトウェアのホーム画面を開きます。
	最後に開いたページに戻ります。
	情報およびソフトウェアの設定です。
	ソフトウェアに関する追加情報です。
	プログラムを最小化します。
	全画面表示を有効にします。
	全画面表示を無効にします。
	プログラムを終了します。
	上方向へのスクロール
	下方向へのスクロール

シンボル	意味
	更新
	情報表示を展開します。
	情報表示を折りたたみます。
	自動接続
	ウィザードを使用して接続（手動接続）
	Endress+Hauser WLAN および Bluetooth 機器と接続
	RFID
	クラウド
	お気に入り
	キーボード
	カメラ
	Netilion ライブラリへのリンク
	写真および PDF を Netilion ライブラリのアセットに添付
	開始
	ゴミ箱

### 1.3 使用される頭字語

頭字語	説明
DFS	Dynamic Frequency Selection（動的周波数選択）
DTM	デバイスタイプマネージャ
FCC	Federal Communications Commission（連邦通信委員会）
HF	High Frequency（高周波） [RF = 無線周波数]
MSD	メニュー構造の説明

頭字語	説明
SD	Secure Digital
WWAN	Wireless Wide Area Network (無線 WAN)

## 1.4 関連資料



関連する技術資料の概要については、以下を参照してください。

- デバイスビューワー ([www.endress.com/deviceviewer](http://www.endress.com/deviceviewer))：銘板のシリアル番号を入力します。
- Endress+Hauser Operations アプリ：銘板のシリアル番号を入力するか、銘板のマトリクスコードをスキャンしてください。

### Field Xpert SMT77

- 技術仕様書 TI01418S
- 取扱説明書 BA01923S

## 1.5 登録商標

Windows 10 IoT Enterprise® は Microsoft Corporation, Redmond, Washington, USA の登録商標です。

Intel® Core™ は Intel Corporation, Santa Clara, USA の登録商標です。

BARTEC は BARTEC Top Holding GmbH, Bad Mergentheim/Germany の登録商標です。

FOUNDATION™ フィールドバスは FieldComm Group, Austin, TX 78759, USA の登録商標です。

HART®, WirelessHART® は FieldComm Group, Austin, TX 78759, USA の登録商標です。

PROFIBUS® は PROFIBUS User Organization, Karlsruhe/Germany の登録商標です。

Modbus は Modicon, Incorporated の登録商標です。

IO-Link® は PROFIBUS User Organization, (PNO) Karlsruhe/Germany 気付 IO-Link Community ([www.io-link.com](http://www.io-link.com)) の登録商標です。

その他のブランド名および製品名はすべて当該企業や組織の登録商標です。

## 2 安全上の基本注意事項



機器に付属の取扱説明書およびタブレット PC 製造者の安全上の注意事項に従ってください。

### 2.1 要員の要件

設置、設定、診断、およびメンテナンスを実施する要員は、以下の要件を満たさなければなりません。

- ▶ 訓練を受けて、当該任務および作業に関する資格を取得した専門作業員であること。
- ▶ 施設責任者の許可を得ていること。
- ▶ 各地域/各国の法規を熟知していること。

- ▶ 作業を開始する前に、取扱説明書、補足資料、ならびに証明書（用途に応じて異なります）の説明を読み、内容を理解しておくこと。
- ▶ 指示に従い、基本条件を遵守すること。

オペレータ要員は、以下の要件を満たさなければなりません。

- ▶ 施設責任者からその作業に必要な訓練および許可を得ていること。
- ▶ 本資料の説明に従うこと。

## 2.2 指定用途

機器設定用のタブレット PC を使用して、危険場所と非危険場所のモバイルプラントアセット管理を実現します。これは、設定およびメンテナンスの担当者が、デジタル通信インタフェースを使用してフィールド機器を管理し、進捗状況を記録するために適しています。このタブレット PC は完全なソリューションとして設計されており、操作性に優れ、タッチ操作にも対応しています。この PC を使用して、フィールド機器のライフサイクル全体を管理できます。さまざまなドライバライブラリがプレインストールされているため、機器のライフサイクル全体にわたって「産業用 IoT」および機器情報や関連資料に容易にアクセスできます。タブレット PC には、最新のソフトウェアユーザーインタフェースが採用されており、安全性に優れた Microsoft Windows 10 の高機能環境のオンラインアップデートを適用することもできます。

## 2.3 労働安全

機器で作業する場合：

- ▶ 各国の規制に従って、必要な個人用保護具を着用してください。

## 2.4 操作上の安全性

機器が損傷する可能性があります。

- ▶ 本機器は、適切な技術条件およびフェールセーフ条件下でのみ操作してください。
- ▶ 施設作業するには、機器を支障なく操作できるようにする責任があります。

### 機器の改造

機器を無断で改造することは、予測不可能な危険を引き起こす可能性があるため、禁止されています。

- ▶ 変更が必要な場合は、弊社営業所もしくは販売代理店にお問い合わせください。

### 修理

操作上の安全性と信頼性を保証するために、以下の点にご注意ください。

- ▶ 機器の修理は、明確に許可された場合のみ実施してください。
- ▶ 電気機器の修理に関する各地域/各国の規定を遵守してください。
- ▶ 純正のスペアパーツおよびアクセサリのみを使用してください。

## 2.5 製品の安全性

本機器は、最新の安全要件に適合するように GEP (Good Engineering Practice) に従って設計され、テストされて安全に操作できる状態で工場から出荷されます。



本機器は一般的な安全基準および法的要件を満たします。また、機器固有の EU 適合宣言に明記された EU 指令にも準拠します。Endress+Hauser は機器に CE マークを添付することにより、機器の適合性を保証します。

## 2.6 IT セキュリティ

取扱説明書の指示に従って製品を設置および使用した場合にのみ、当社の保証は有効です。本製品には、設定が不注意で変更されないよう、保護するためのセキュリティ機構が備えられています。

製品および関連するデータ伝送の追加的な保護を提供する IT セキュリティ対策を、事業者自身が自社の安全基準に従って講じる必要があります。

## 3 製品説明

Field Xpert SMT77 タブレット PC は、過酷な作業環境向けの堅牢性と柔軟性に優れた産業用タブレット PC です。本機器は多数の国際認証を取得しており、世界中で使用できます。ATEX および IECEx ゾーン 1、UL Class I Division 1 の認定を取得しています。その他の各国認証については、お問い合わせください。Field Xpert SMT77 は、その多数の機能により、モバイルアプリケーションや産業界のサービス技術者、エンジニア、プロジェクトマネージャーにとって最適なパートナーとなります。

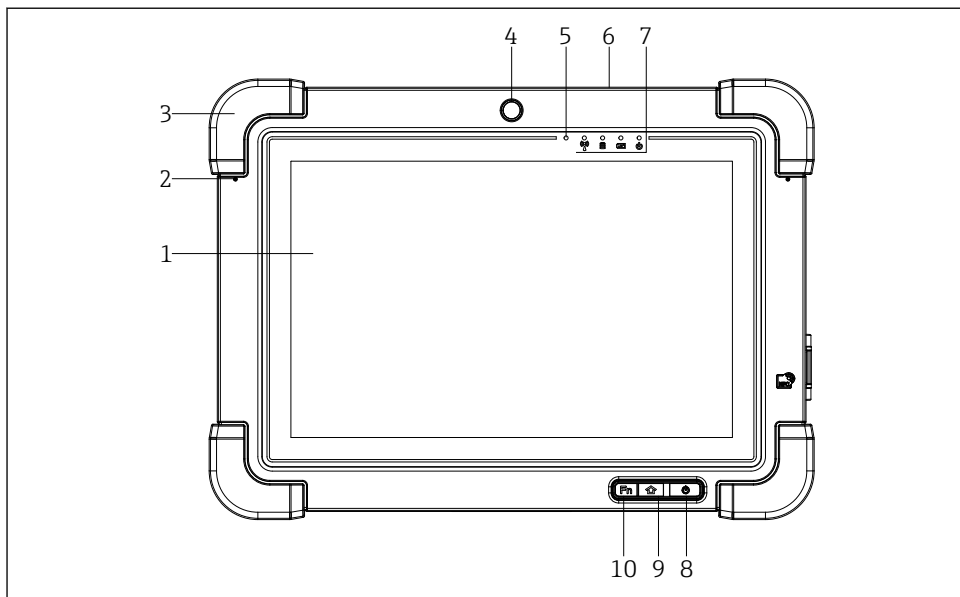
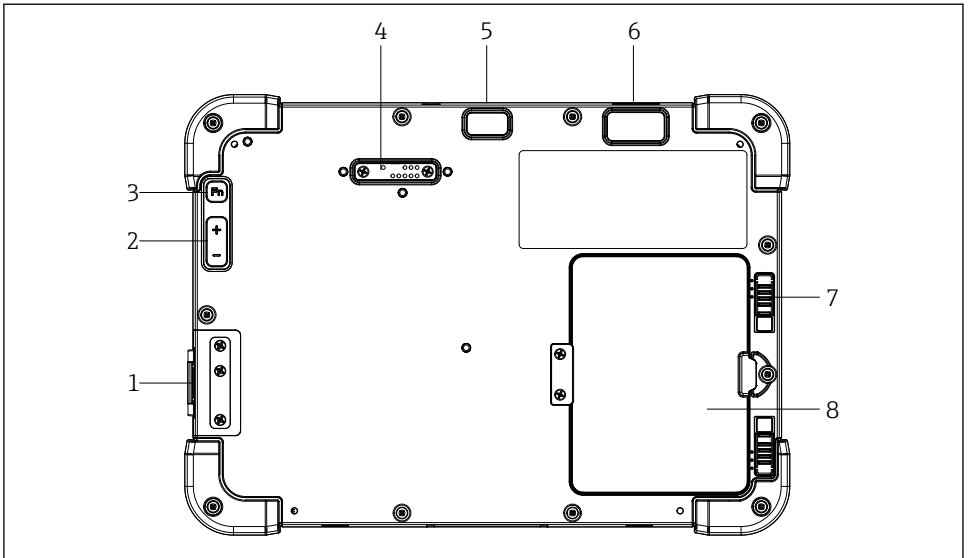


図 1 タブレット PC の前面図

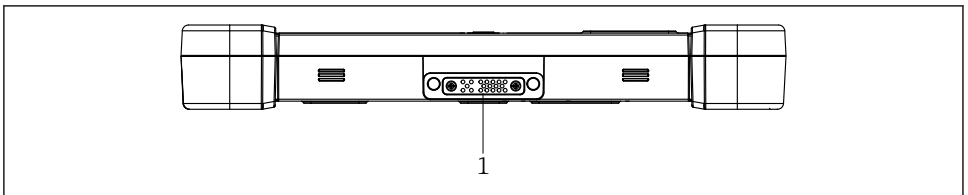
- 1 フルHD 10 インチマルチタッチディスプレイ
- 2 2 x デジタルマイク (ノイズキャンセラー内蔵)
- 3 ラバーバンパー
- 4 前面カメラ
- 5 輝度センサ
- 6 Kensington ロック
- 7 LED インジケータ
- 8 オン/オフボタン
- 9 ホームボタン
- 10 ファンクションキー (Fn1)、必要に応じてプログラム可能



A0037966

図 2 タブレット PC の背面図

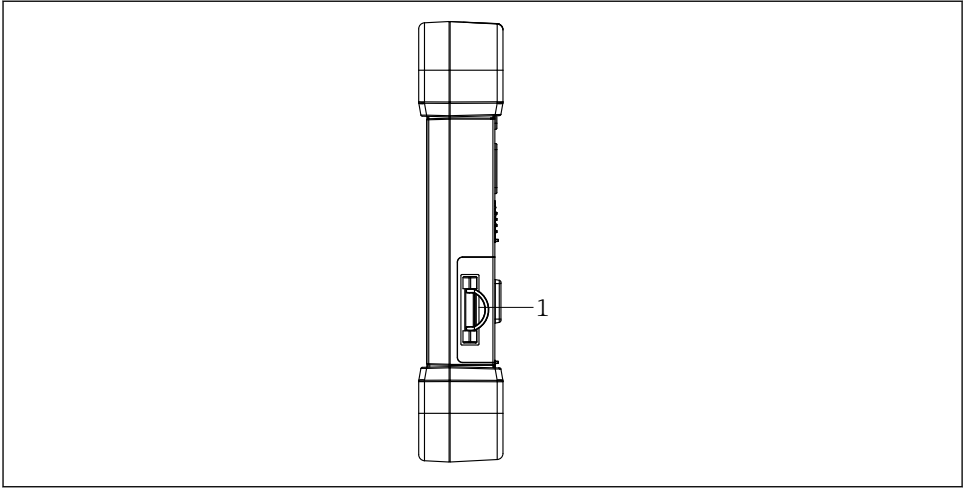
- 1 I/O ポート
- 2 音量
- 3 ファンクションキー
- 4 アドオンモジュール用拡張ポート
- 5 5 MP オートフォーカスカメラ (フラッシュ付き)
- 6 Zebra Technologies Corporation 製 1D/2D イメージャ SE4500 (オプション)
- 7 多段式バッテリー収納部ロック
- 8 バッテリー収納部用の空モジュール/外部バッテリー (ホットスワップ対応)



A0037969

図 3 タブレット PC の底面図

- 1 ドッキングステーション用ポート

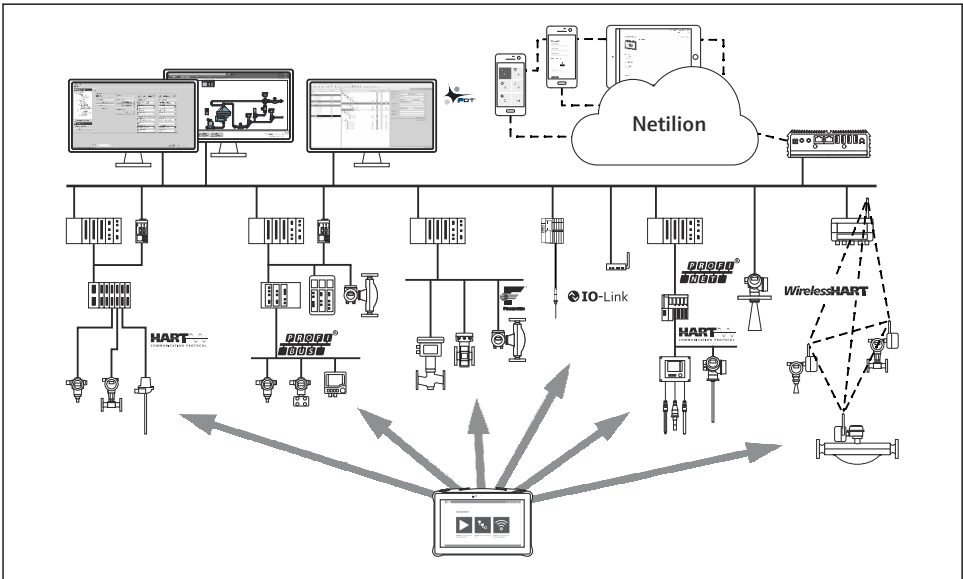


A0037971

図 4 タブレット PC の側面図

1 充電器接続部、Micro SIM カードスロット、MicroSD カードスロット、USB 2.0 ポート

### 3.1 製品構成



A0053038

図 5 ネットワークアーキテクチャ

## 3.2 適用分野

機器設定用のタブレット PC を使用して、危険場所と非危険場所のモバイルプラントアセット管理を実現します。これは、設定およびメンテナンスの担当者が、デジタル通信インタフェースを使用してフィールド機器を管理し、進捗状況を記録するために適しています。このタブレット PC は完全なソリューションとして設計されており、操作性に優れ、タッチ操作にも対応しています。この PC を使用して、フィールド機器のライフサイクル全体を管理できます。さまざまなドライバライブラリがプレインストールされているため、機器のライフサイクル全体にわたって「産業用 IoT」および機器情報や関連資料に容易にアクセスできます。タブレット PC には、最新のソフトウェアユーザーインタフェースが採用されており、安全性に優れた Microsoft Windows 10 の高機能環境のオンラインアップデートを適用することもできます。

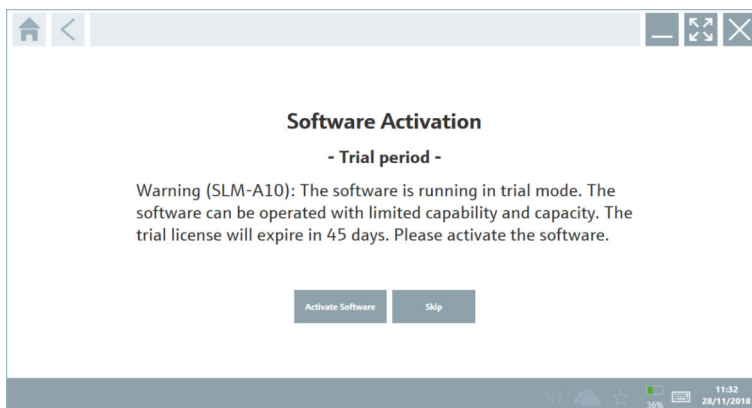
## 3.3 ライセンスモデル

タブレット PC は、機器設定ソフトウェアがインストールされた状態で納入されます。

このソフトウェアを使用するには、ソフトウェアのアクティベーションが必要です。これを行うには、Endress+Hauser のソフトウェアポータルของผู้ザーアカウントが必要になります。必要に応じて、「Create Account」機能を使用して、このアカウントを最初に作成してください。

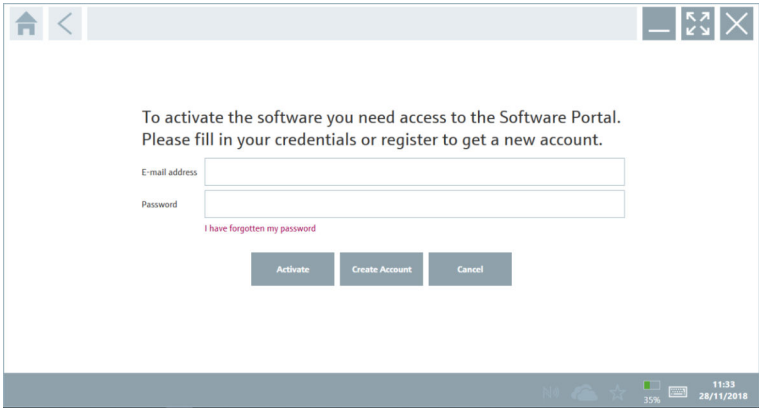
### 機器設定ソフトウェアパッケージのアクティベーション

1. スタート画面で **Field Xpert** をダブルクリックします。  
↳ ソフトウェアライセンスのページが表示されます。



## 2. **Activate Software** をクリックします。

- ↳ ソフトウェアポータルデータを入力するためのダイアログボックスが表示されます。



## 3. **E-mail address** と **Password** を入力し、**Activate** をクリックします。

- ↳ ダイアログボックスが開き、メッセージ "The application has been activated successfully." が表示されます。

## 4. **Show license** をクリックします。

- ↳ ダイアログボックスが開き、ライセンス情報が表示されます。

## 5. **Close** をクリックします。

機器設定ソフトウェアプログラムのホーム画面が表示されます。

# 4 納品内容確認および製品識別表示

## 4.1 納品内容確認

外観検査

- 輸送時の梱包の損傷がないかどうかを点検する
- 梱包を丁寧に開封する
- 各納入品目に損傷がないかどうかを点検する
- すべての納入品目が揃っており、欠品がないことを確認する
- すべての付属資料を保管する



納入品目の損傷が事前に確認された場合、機器を稼働しないでください。この場合は、お近くの弊社営業所もしくは販売代理店にお問い合わせください：

[www.addresses.endress.com](http://www.addresses.endress.com)

可能な場合は納入時の梱包を使用して、機器を Endress+Hauser まで返却してください。

納入範囲：

- Field Xpert SMT77 タブレット PC
- AC 充電器 (100~240 V<sub>AC</sub>、1.5 A、50~60 Hz)、注文に応じた接続ケーブル付き
- ご注文のソフトウェアおよびインターフェイス/モデム


## 4.2 銘板



- 1 Endress+Hauser ソフトウェア ID
- 2 Endress+Hauser の製品名
- 3 Endress+Hauser のシリアル番号

## 4.3 製品識別表示

### 4.3.1 製造者データ

 BARTEC GmbH (97980 Bad Mergentheim, Germany) はタブレットハードウェアを担当し、Endress+Hauser 専用タブレットを製造しています。

#### ハードウェア

BARTEC GmbH

Max-Eyth-Straße 16

97980 Bad Mergentheim

Germany

[www.bartec.de](http://www.bartec.de)

#### ソフトウェア

Endress+Hauser Process Solutions AG


Christoph Merian-Ring 12

CH-4153 Reinach

スイス

[www.endress.com](http://www.endress.com)

## 4.4 保管および輸送


 製品を輸送する場合は必ず納入時の梱包を使用してください。

### 4.4.1 保存温度

-20~50 °C (-4~122 °F)



## 5 設置

### 5.1 システム要件

 タブレット PC は、ソフトウェアがインストールされた状態で納入されます。

### 5.2 ソフトウェアのインストール

タブレット PC は、機器設定ソフトウェアがインストールされた状態で納入されます。機器設定ソフトウェアのアクティベーションを行う必要があります。


 ライセンスモデル →  13

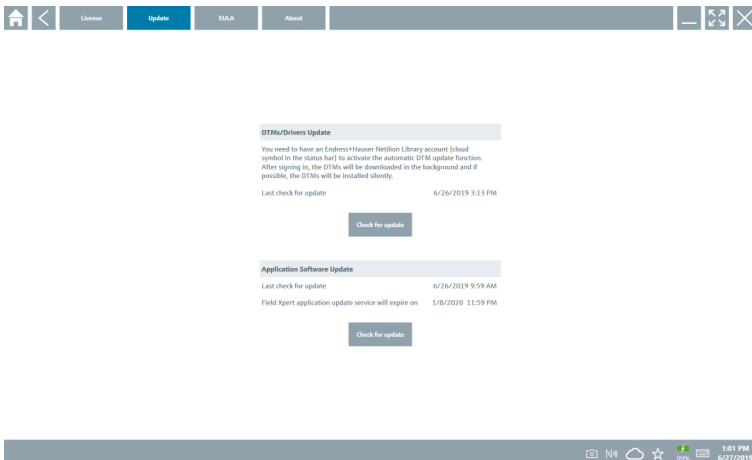
### 5.3 ソフトウェアのアップデート

#### ソフトウェアアップデートサービス

包括的なメンテナンス期間は、ライセンス作成時に開始し、1年後（基準日）に自動的に終了します。

ソフトウェアリリースが有効なメンテナンス期間内に公開された場合、ソフトウェアアップデートを後でインストールすることもできます。

1. 機器設定ソフトウェアのホームページで  アイコンをクリックします。
  - ↳ ダイアログボックスが開き、ライセンス情報が表示されます。
2. **Update** タブをクリックします。
  - ↳ ダイアログボックスが開き、更新情報が表示されます。



3. **Check for updates** をクリックします。
  - ↳ 機器設定ソフトウェアのアップデートが検索されます。



## 5.4 ソフトウェアの削除



機器設定ソフトウェアをアンインストールしないでください。

## 6 操作



操作の詳細については、製造者の簡易取扱説明書を参照してください。

[www.bartec.de](http://www.bartec.de)

## 7 設定



設定の詳細については、製造者の簡易取扱説明書を参照してください。

[www.bartec.de](http://www.bartec.de)

## 8 操作



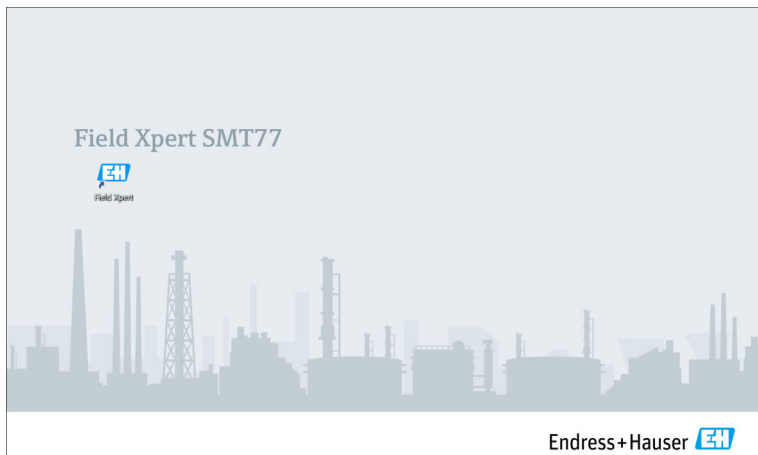
**不適切な器具を使用した操作**  
画面が損傷します。

- ▶ 先端の尖った器具を画面操作に使用しないでください。

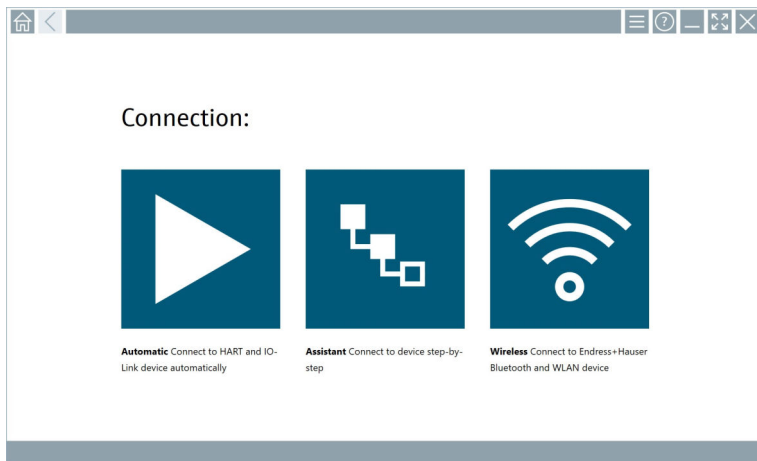
### 8.1 使用の開始



機器設定ソフトウェアを初めて使用する場合、利用規約に同意する必要があります。



- ▶ スタート画面で **Field Xpert** をダブルクリックします。
  - ↳ 機器設定ソフトウェアが起動します。


















## 8.2 機器への接続の確立


















接続を確立するには、3つの方法があります。

- 自動接続
- ウィザードの使用による接続（手動接続）
- Wi-Fi および Bluetooth

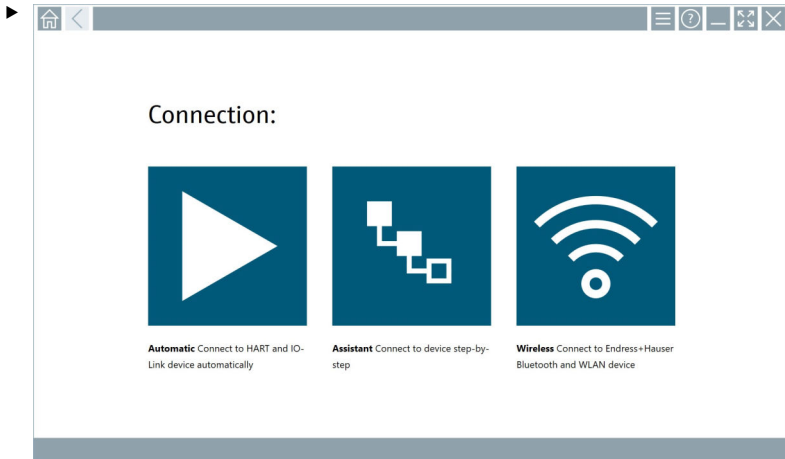
使用するモデムまたはインタフェースを接続します。モデムまたはインタフェースが検出されるまで待機します（例：USB アイコン）。

**タブレット PC は、以下のモデム/インタフェースをサポートします。**

通信プロトコル	接続	モデム/インタフェース
HART		Commubox FXA195 4~20 mA
		
		MACTek Bluetooth モデム 4~20 mA
		
		Memograph RSG45 (4~20 mA)
		MACTek USB モデム (4~20 mA)
		
		FieldPort SFP50
		
		Fieldgate SFG250
WirelessHART		WirelessHART アダプタ SWA70
		WirelessHART アダプタ SWG70
PROFIBUS		Softing PROFlusb
		Softing PBpro USB
		FieldPort SFP50

通信プロトコル	接続	モデムインタフェース	
		Fieldgate SFG500	
FOUNDATION フィールドバス		NI USB	
		FieldPort SFP50	
		Softing FFusb	
Modbus		Modbus シリアル	
Endress+Hauser 製サービスインタフェース		Commubox FXA291 CDI	
		Commubox FXA291 IPC、ISS、PCP	
		Commubox FXA193 IPC、ISS	
		TXU10 V2 CDI	
		TXU10 V2 PCP	
		TXU10 V1 PCP、CDI	
		CDI USB	
		CDI TCP/IP	
	Bluetooth	 A0041855	Endress+Hauser 製 Bluetooth 機器、および一部のレベル計と圧力計
		 A0041855	Endress+Hauser Wi-Fi 機器
IO-Link		FieldPort SFP20	
			

## "Automatic" 接続

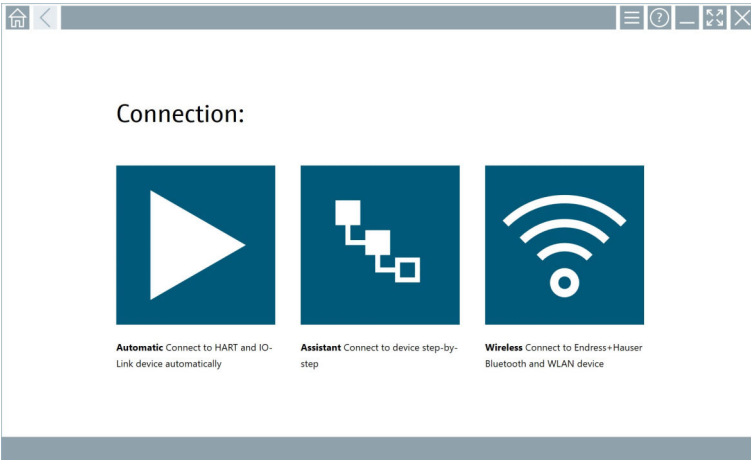


▶ アイコンをタップします。

↳ 機器設定ソフトウェアは、接続先の機器との接続を確立します。

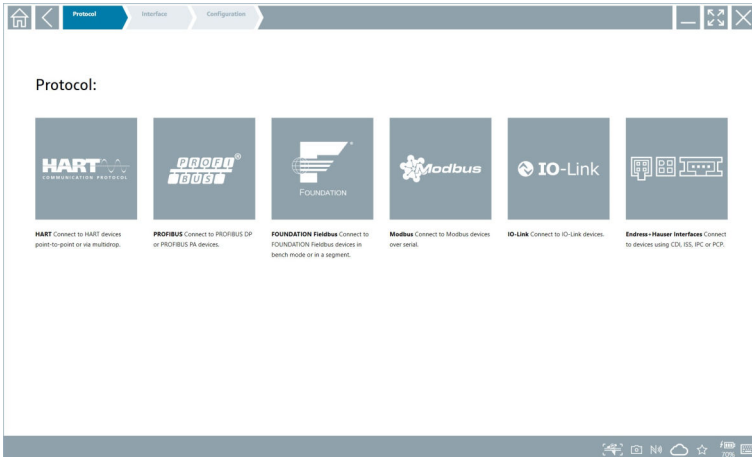
# "Assistant" 接続

1.



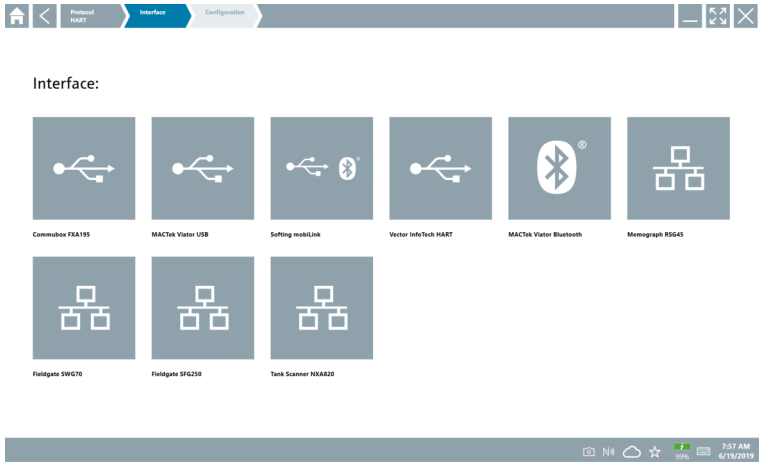
アイコンをタップします。

↳ 利用可能なすべてのプロトコルの概要が表示されます。



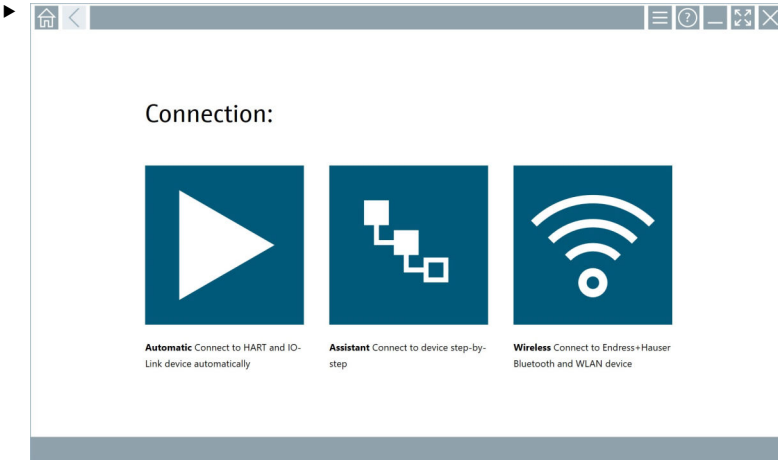
**2.** 通信プロトコルを選択します。

- ↳ 利用可能なすべてのモデムの概要が表示されます。

**3.** モデムを選択します。

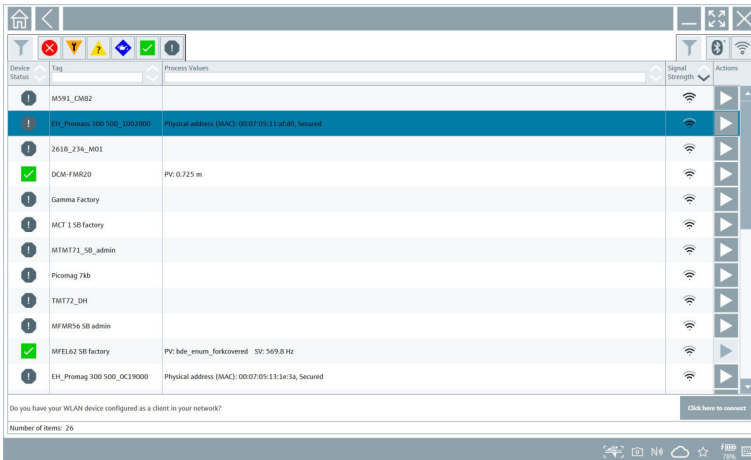
- ↳ 機器を設定できます。

## "Wireless" 接続



📶 アイコンをタップします。

- 使用可能なすべての Endress+Hauser Wi-Fi 機器および Bluetooth 機器が示されるライブリストが表示されます。リストは Wi-Fi 機器および Bluetooth 機器をフィルタ表示できます。

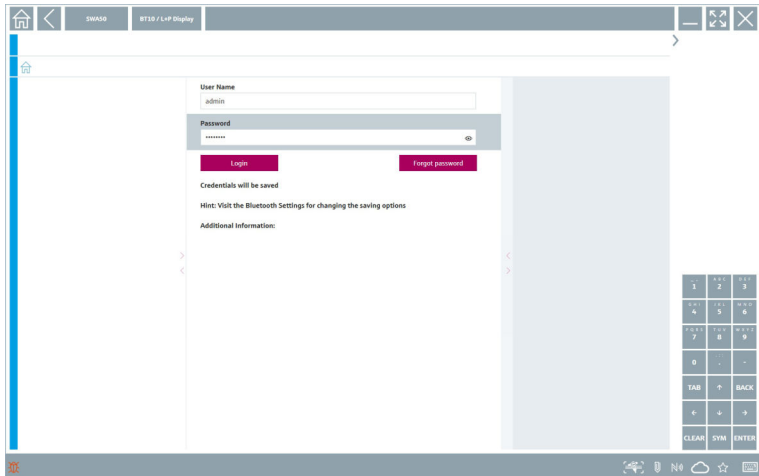


## "Bluetooth" 接続

1. 📶 アイコンをタップして Bluetooth 機器だけをフィルタ表示します。



2. 設定したい機器の横の ▶ アイコンをタップします。
  - ↳ ログインダイアログボックスが表示されます。



3. **User Name** (admin) と **Password** を入力して **Login** をタップします。
  - ↳ DTM (デフォルト) または MSD が開きます。



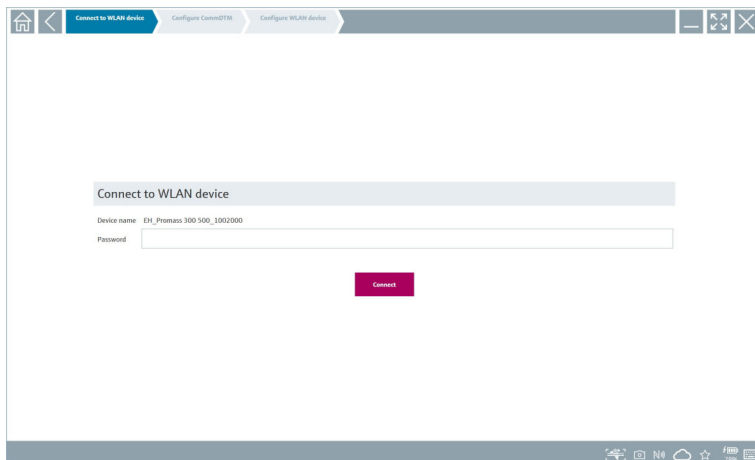
初期パスワードは機器のシリアル番号です。

リセットコードを取得するには、お近くの当社営業所もしくは販売代理店にお問い合わせください。


## "WLAN" 接続

1.  アイコンをタップして WLAN 機器だけをフィルタ表示します。

- 設定したい機器の横の ▶ アイコンをタップします。
  - Connect to WLAN device ダイアログボックスが表示されます。



- Password** を入力して **Connect** をタップします。
  - 接続ウィンドウが表示されます。
- IP アドレスは変更せず、そのままにしてください。
- ▶ アイコンをタップします。
- Vendor specific** をタップします。
- DeviceDTM が開き、機器を設定できます。

 初期パスワードは機器のシリアル番号です。

 **Click here to connect** にタッチして、IP アドレスを使用した直接接続を確立します。

### 8.3 情報およびソフトウェアの設定

- メインメニューの ≡ アイコンをクリックします。
  - すべての情報と設定の概要が表示されます。

### 8.3.1 DTM カタログ

▶ **DTM Catalog** タブをクリックします。

↳ 利用可能なすべての DTM の概要が表示されます。

Icon	DTM Device Type	Version	Manufacturer	Date	Protocol	State
	Fiscal CA	1.0.0	Labor	2014-01-10	HART	New
	_DD_ASD Ex-12 FF Rev 1	DDRev Du4	PeggerFuchs GmbH (DTM)	2017-01-03	FieldBus FF H1	OK
	0000D0004 Name not available Rev 1	DD Rev Du1	Manufacturer Expansion (DTM)	2019-05-14	HART	OK
	006030204 Name not available Rev 1	DD Rev Du1	Power-Games Ltd. (DTM)	2019-05-14	HART	OK
	0990 FieldBus Switch Box Rev 4	DDRev Du1	EL-O-MATIC BV (DTM)	2000-09-01	FieldBus FF H1	OK
	1000 Rev 3	DDRev Du1	ROSEMOUNT ANALYTICAL DIVISION (DTM)	2001-05-09	FieldBus FF H1	OK
	1016 Rev 1	DD Rev Du1	Rosemount Analytic (DTM)	2019-05-14	HART	OK
	1016 Rev 2	DD Rev Du1	Rosemount Analytic (DTM)	2019-05-14	HART	OK
	1046 Rev 1	DD Rev Du1	Rosemount Analytic (DTM)	2019-05-14	HART	OK
	1046 Rev 2	DD Rev Du1	Rosemount Analytic (DTM)	2019-05-14	HART	OK
	1046 C-FF Conductivity Analyzer Rev 1	DDRev Du3	ROSEMOUNT ANALYTICAL INC. (DTM)	2011-12-16	FieldBus FF H1	OK
	1046-DQ-LQ-FF Amperometric Analyzer Rev 1	DDRev Du3	ROSEMOUNT ANALYTICAL INC. (DTM)	2012-01-18	FieldBus FF H1	OK
	1046-P-FF FieldBus Transmitter Rev 1	DDRev Du5	ROSEMOUNT ANALYTICAL INC. (DTM)	2010-12-21	FieldBus FF H1	OK
	1111 Rev 1	DD Rev Du1	Rosemount (DTM)	2019-05-14	HART	OK
	1111 Rev 2	DD Rev Du1	Rosemount (DTM)	2019-05-14	HART	OK

Total: 3119

#### 機器ドライバのオフライン表示


▶ 目的の機器ドライバをダブルクリックします。

機器ドライバがオフラインで表示されます。



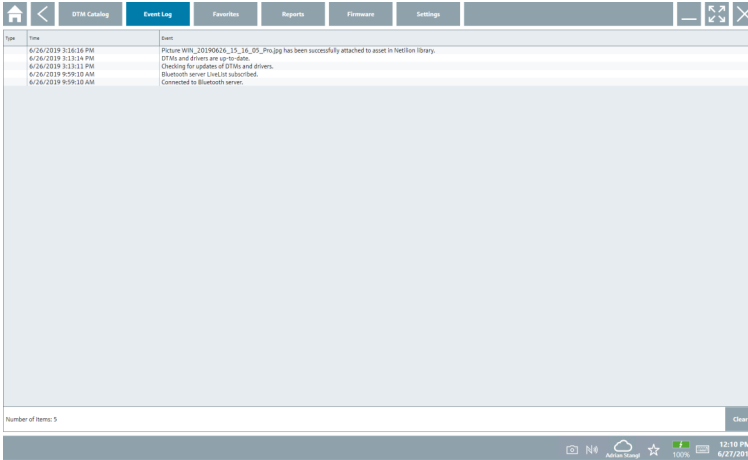
この機能は、機器ドライバがオフライン表示をサポートする場合にのみ使用できません。



その他の機器ドライバ (DTM) が必要な場合は追加インストールも可能です。インストールしたドライバは、自動更新または手動更新  の実行後に、DTM カタログに表示されます。

### 8.3.2 イベントログ/ 監査記録

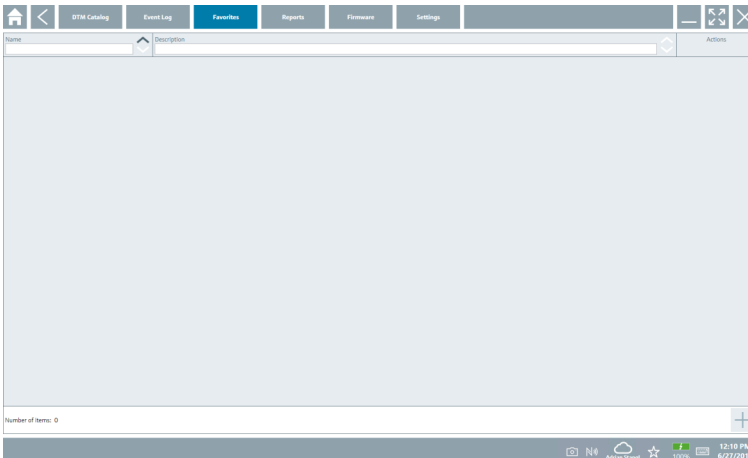
- ▶ **Event Log** タブまたはグレーのステータスバーをクリックします。
- ↳ すべてのイベントの概要が表示されます。



- ▶ **i** 表示されているイベントログは、**Clear** ボタンを使用して削除できます。

### 8.3.3 お気に入り

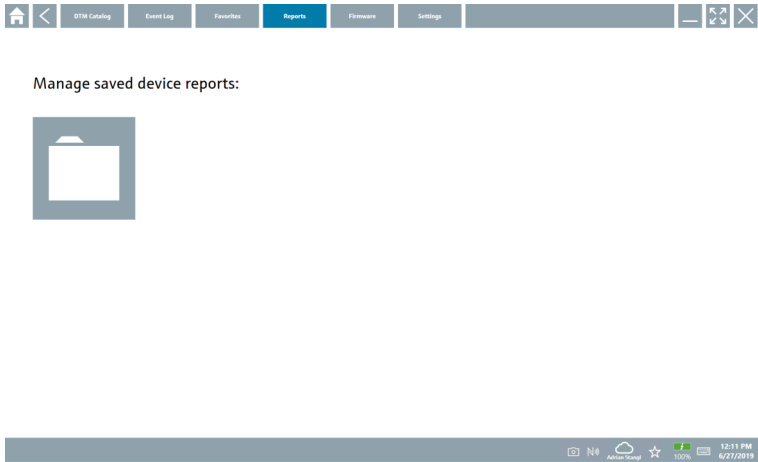
- ▶ **Favorites** タブまたは ☆ アイコンをクリックします。
- ↳ すべてのお気に入りの概要が表示されます。



### 8.3.4 レポートの管理

#### 1. Reports タブをクリックします。

- ↳ "Manage saved device reports" フォルダが表示されます。



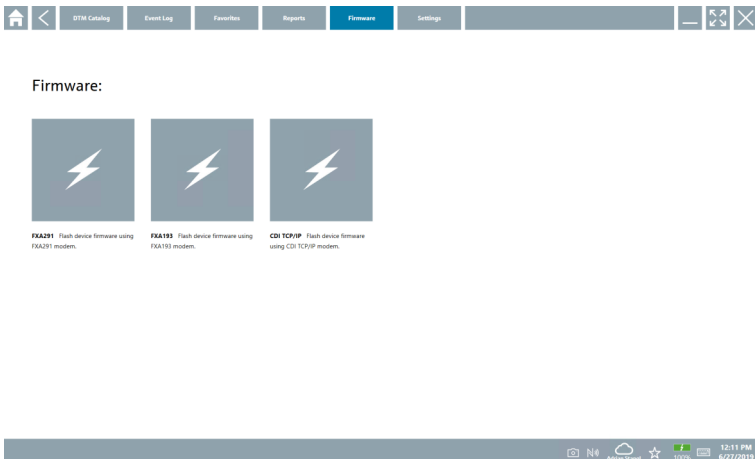
#### 2. "Manage saved device reports" フォルダをクリックします。

- ↳ 保存されているすべての機器レポートの概要が表示されます。

### 8.3.5 ファームウェア

#### ▶ Firmware タブをクリックします。

- ↳ ファームウェアの概要が表示されます。

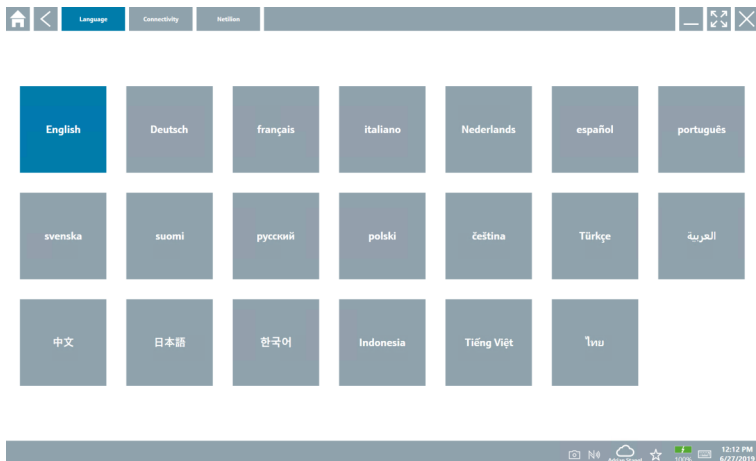


### 8.3.6 設定


#### 言語

1. **Settings** タブをクリックします。

↳ **Language** タブに、利用可能なすべての言語の概要が表示されます。



2. 必要な言語を選択します。

3.  アイコンをクリックします。

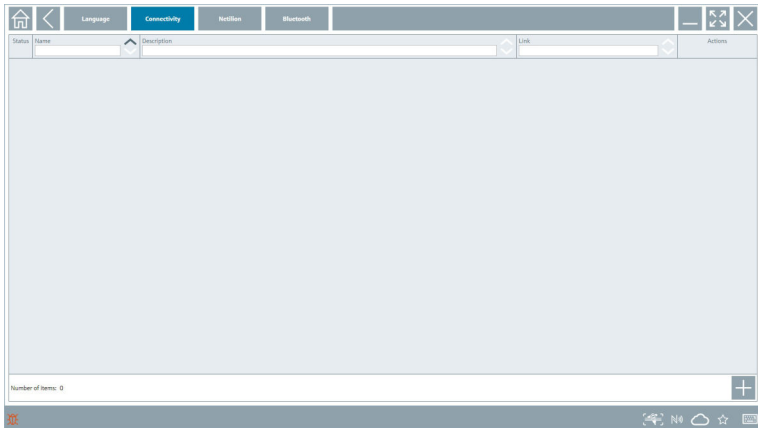
↳ 機器設定ソフトウェアが終了します。

4. 機器設定ソフトウェアを再起動します。

↳ 選択した言語が保存されます。

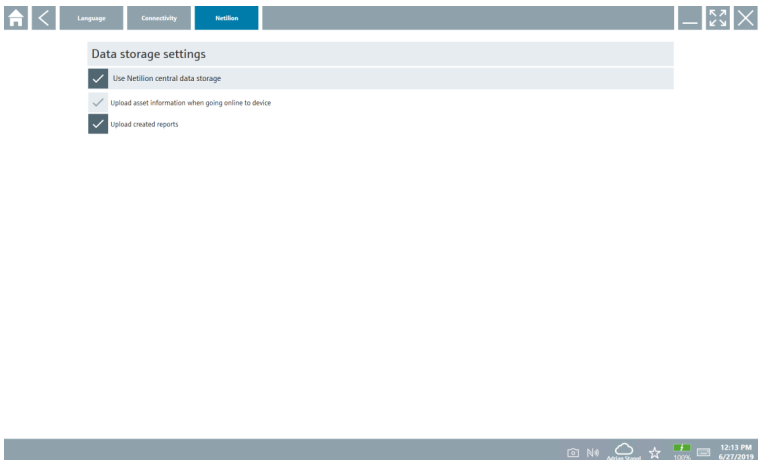
## 接続

- ▶ **Connectivity** タブをクリックします。
  - ↳ すべての接続の概要が表示されます。



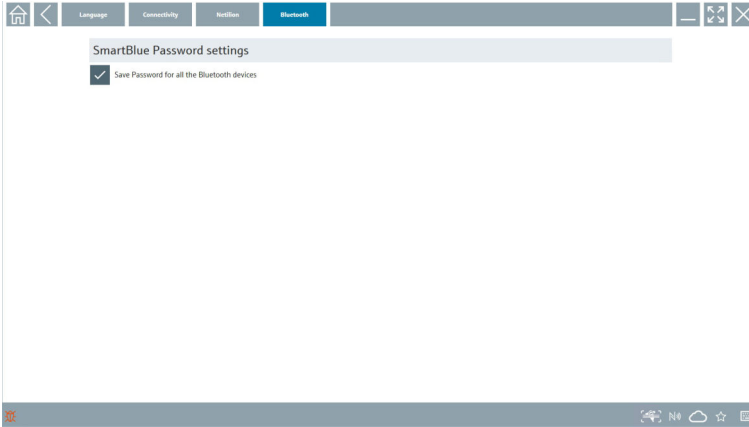
## Netilion

- ▶ **Netilion** タブをクリックします。
  - ↳ データ保存設定の概要が表示されます。



## Bluetooth

- ▶ **Bluetooth** タブをクリックします。
- ↳ Bluetooth 機器のデータ保護機能が開きます。

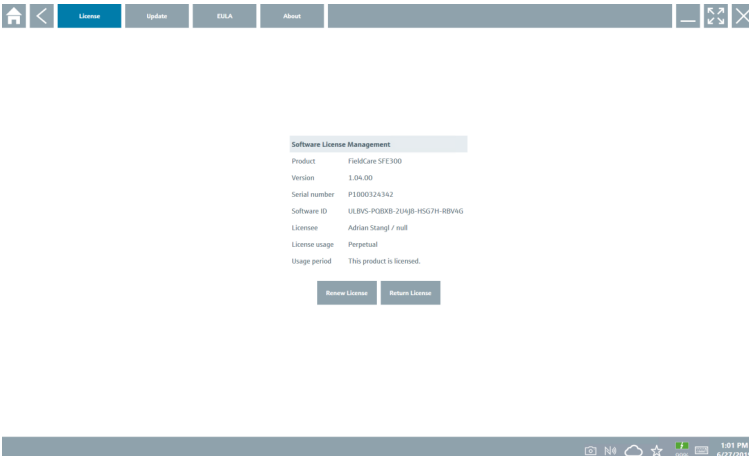


## 8.4 ソフトウェアに関する追加情報

- ▶ **?** アイコンをクリックします。
- ↳ すべての追加情報の概要が表示されます。

### 8.4.1 ライセンス

- ▶ **License** タブをクリックします。
- ↳ ダイアログボックスが開き、ライセンス情報が表示されます。





## ライセンスの更新

**i** メンテナンス契約の有効期限が切れた場合は、「Field Xpert SMT71」のメンテナンス延長を注文する必要があります。

### ソフトウェアバージョン 1.05 のライセンスの更新

「Field Xpert SMT71」のメンテナンス延長の注文後：

▶ Field Xpert ソフトウェアに通知が届きます。

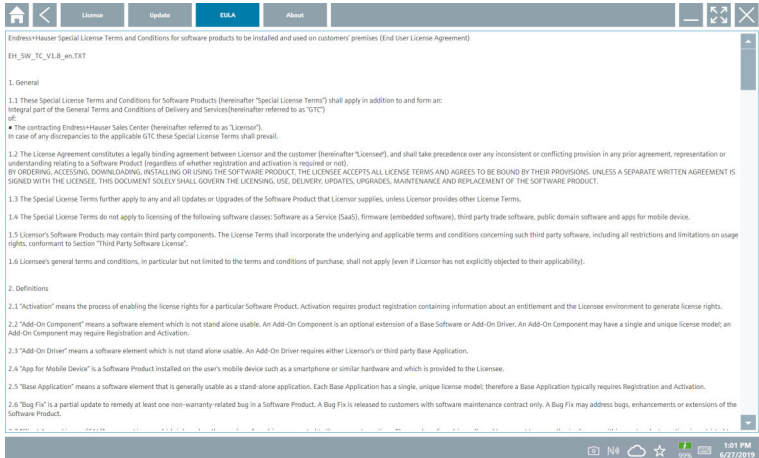
### ソフトウェアバージョン 1.04 までのライセンスの更新

「Field Xpert SMT71」のメンテナンス延長の注文後：

1. **License** タブをクリックします。
2. **Update license** をクリックします。
3. 電子メールとパスワードを使用して、ソフトウェアポータルに 1 回サインインします。
  - ↳ ライセンスが更新されます。

## 8.4.2 EULA

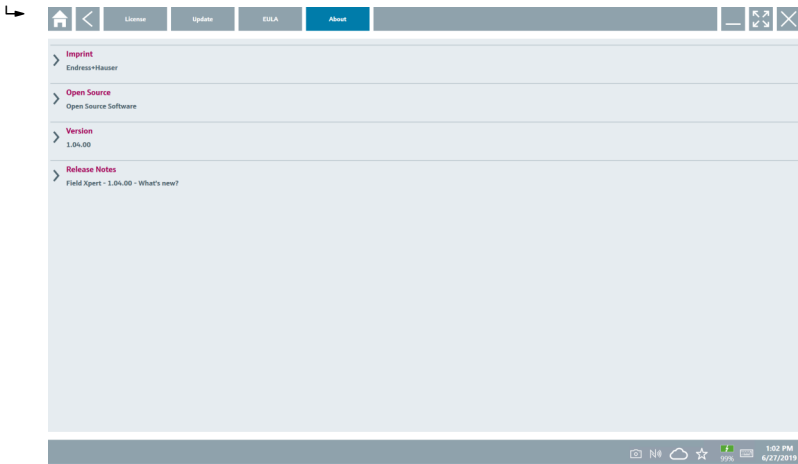
- ▶ **EULA** タブをクリックします。
  - ↳ **Endress+Hauser** 製品の使用許諾契約が表示されます。



## 8.4.3 情報

このタブには、現在インストールされているソフトウェア、製造者、ソフトウェアソースに関する情報が表示されます。

## 1. About タブをクリックします。

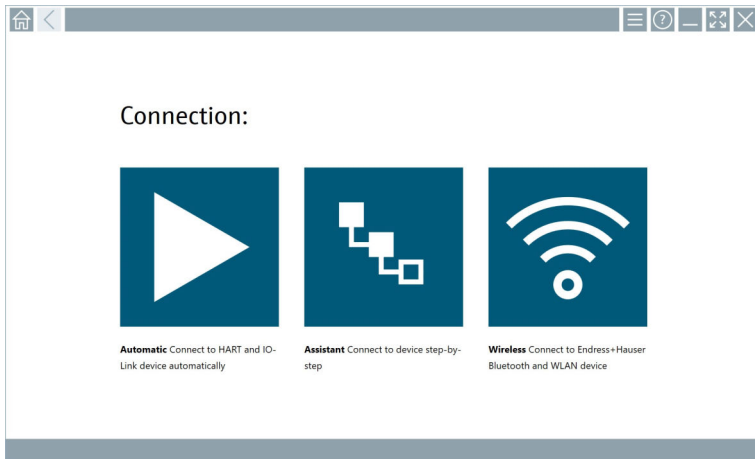


すべての情報の概要が表示されます。

## 2. ⓘ アイコンをクリックして情報を表示します。

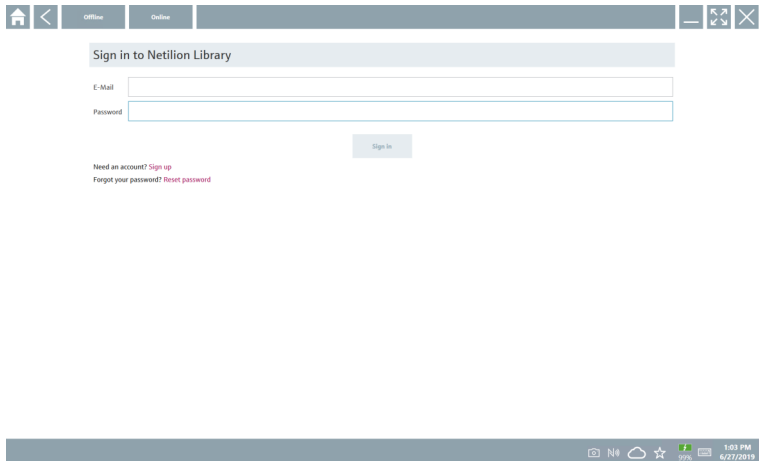
## 8.5 DTM の自動更新

1.



ステータスバーの ☁ アイコンをクリックします。

↳ "Sign in to Netilion Library" ダイアログボックスが表示されます。



2. **Sign in** をクリックします。

3. サブスクリプション (Basic/Plus/Premium) を選択します。

4. Netilion データを使用してサインインします。


↳ バックグラウンドで DTM が検索され、タブレットにダウンロードされます。

5. ダウンロードを確定します。

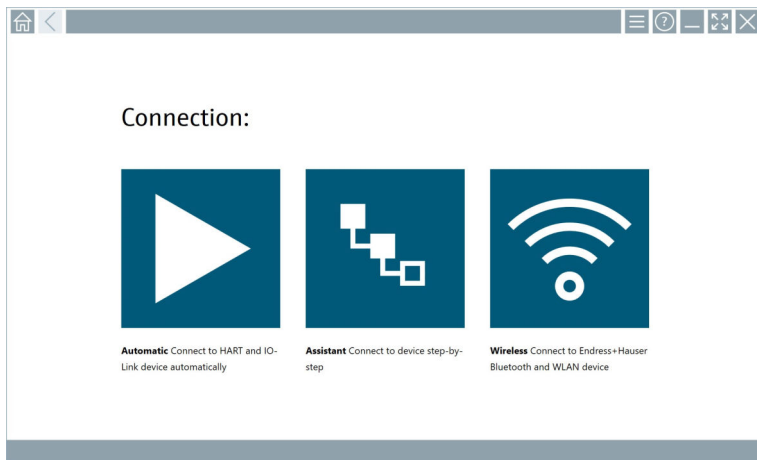
↳ インストールが開始されます。


## 8.6 Netilion ライブラリ

### 8.6.1 Netilion ライブラリへの機器レポートのアップロード

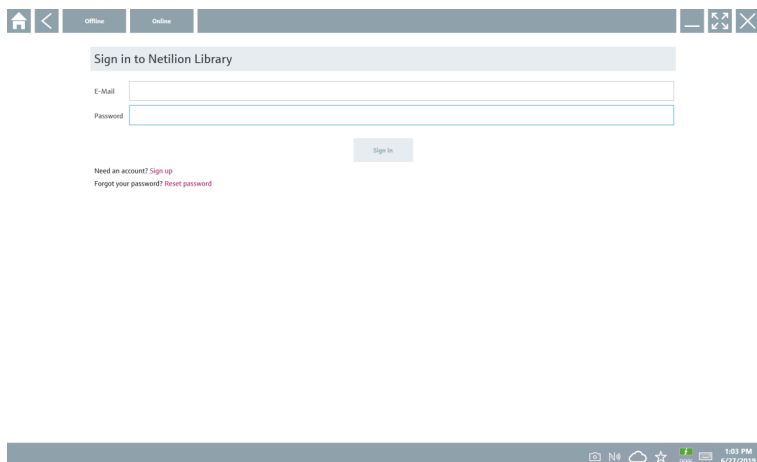
 この機能は、HART、PROFIBUS、FOUNDATION フィールドバス、IO-Link 機器、および Endress+Hauser サービスインターフェース（CDI）を介して使用できます。

1.



ステータスバーの  アイコンをクリックします。

↳ "Sign in to Netilion Library" ダイアログボックスが表示されます。




2. **Sign in** をクリックします。


3. サブスクリプション (Basic/Plus/Premium) を選択します。

4. 機器を接続して DTM を開きます。
  - ↳ 機器が自動的に Netilion ライブラリに格納されます。
5. "Save device report" をクリックします。
  - ↳ 機器レポートが Netilion ライブラリの機器に追加されます。


### 8.6.2 Netilion ライブラリへの写真のアップロード

1. 機器との接続を確立し、DTM を表示させます。
  -  アイコンをクリックします。
  - ↳ カメラが起動します。
2. 機器写真を作成します。
  - ↳ "New image found" ダイアログボックスが表示されます。
3. **Yes** をクリックします。
  - ↳ Netilion ライブラリの既存のアセットに写真がアップロードされます。


### カメラロールから写真をアップロード

1. 機器との接続を確立し、DTM を表示させます。
  -  アイコンをクリックします。
  - ↳ ダイアログボックスが表示されます。
2. ファイルタイプを選択します。
3. Field Xpert のディレクトリから写真を選択します。
4. **Yes** をクリックします。
  - ↳ Netilion ライブラリの既存のアセットに写真がアップロードされます。

### 8.6.3 Netilion ライブラリへの PDF のアップロード

1. 機器との接続を確立し、DTM を表示させます。
  -  アイコンをクリックします。
  - ↳ ダイアログボックスが表示されます。
2. ファイルタイプを選択します。
3. Field Xpert のディレクトリから PDF を選択します。
4. **Yes** をクリックします。
  - ↳ Netilion ライブラリの既存のアセットに PDF がアップロードされます。

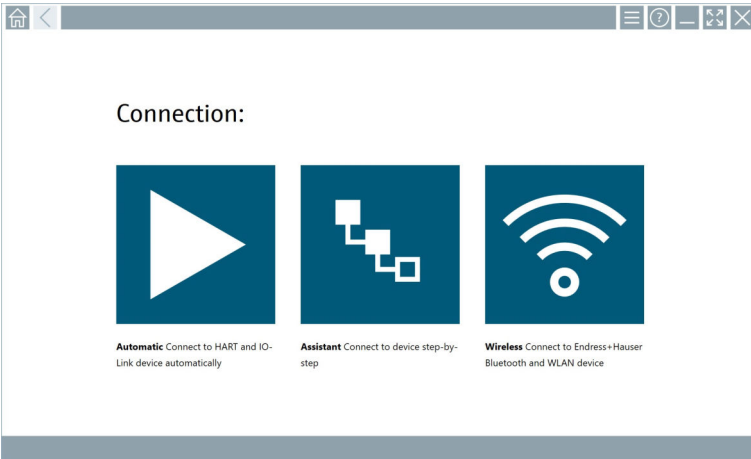
### 8.6.4 Netilion ライブラリへのパラメータデータ記録のアップロード


1. ステータスバーの  アイコンをクリックしてログインします。
2. 機器を接続して DTM を開きます。
3. **Program functions** メニューで **Save device data** をクリックします。
  - ↳ Netilion ライブラリの既存のアセットにパラメータデータ記録がアップロードされます。

### 8.6.5 オフライン使用事例

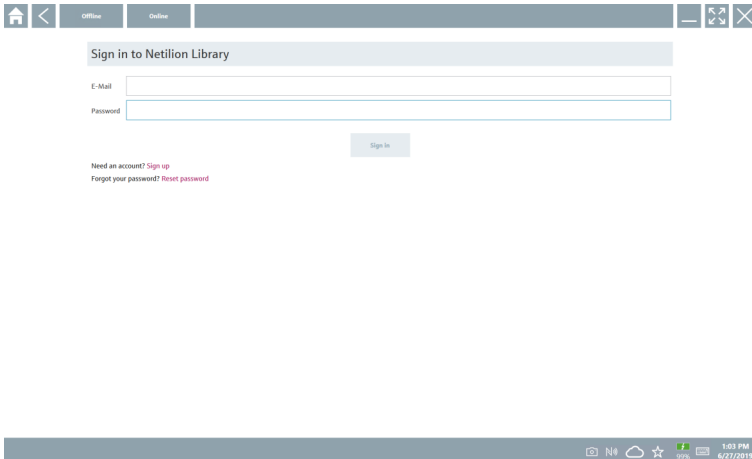
**i** スキャンした機器、新しい写真、機器レポート (PDF)、およびパラメータ記録はオフラインキャッシュに自動的に保存されます。新しいインターネット接続が確立すると、これらは自動的にアップロードされます。

1.



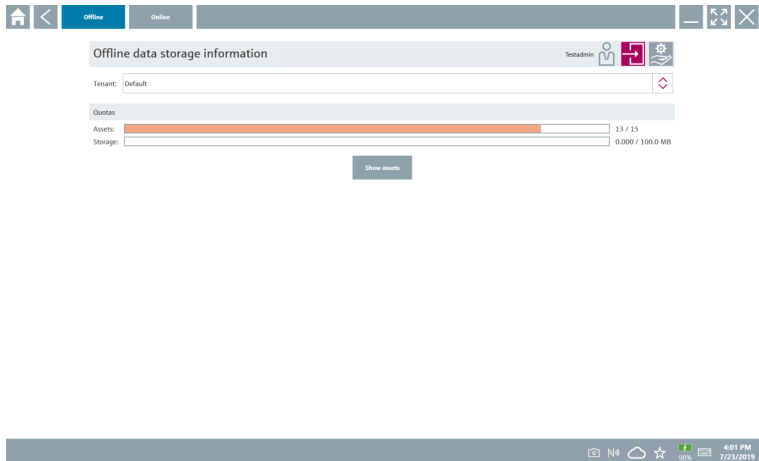
ステータスバーの  アイコンをクリックします。

↳ "Sign in to Netilion Library" ダイアログボックスが表示されます。



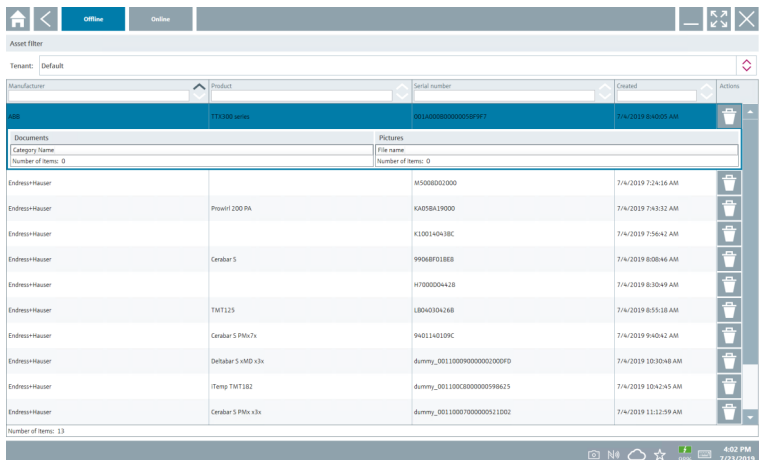
## 2. Offline タブをクリックします。

- ↳ "Offline data storage information" ダイアログボックスが表示されます。



## 3. Show assets をクリックします。

- ↳ すべてのアセットと関連資料の概要が表示されます。



## 4. アイコンをクリックして、アセットと関連資料を削除します。


## 5. Online タブをクリックしてログインします。

## 6. Upload asset data をクリックします。

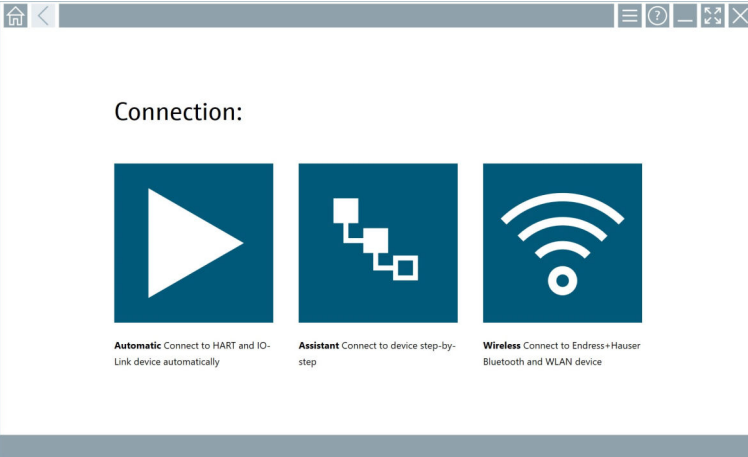
- ↳ アップロードするすべてのデータを含むダイアログボックスが表示されます。

## 7. Upload をクリックします。

## 8.6.6 Netilion ライブラリへのリンク

1. ステータスバーの  アイコンをクリックします。  
↳ Netilion ライブラリダイアログボックスが表示されます。
2. Netilion ライブラリにサインインします。

## 8.7 Netilion ライブラリへの Heartbeat Verification レポートのアップロード

1. 

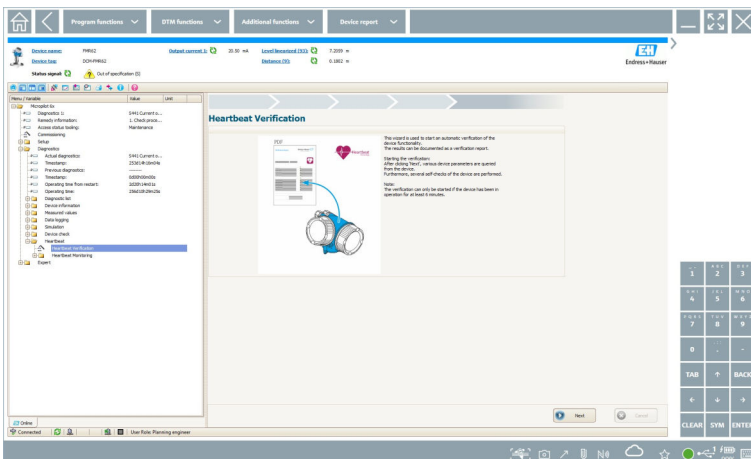
Connection:

**Automatic** Connect to HART and IO-  
Link device automatically

**Assistant** Connect to device step-by-  
step

**Wireless** Connect to Endress+Hauser  
Bluetooth and WLAN device

- ▶ アイコンをクリックします。  
↳ 目的の機器との接続が確立されます。



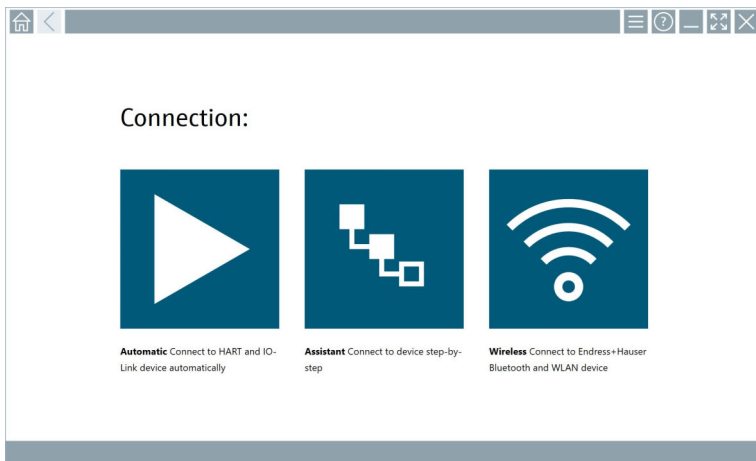
2. Heartbeat ウィザードが開始されます。



3. Heartbeat ウィザードに従って **Heartbeat Verification** を開始します。
4. **Heartbeat Verification** が終了したら、結果を PDF として保存します。
  - ↳ PDF ファイルの保存場所を選択するためのダイアログボックスが開きます。
5. 保存場所を選択して **Save** をクリックします。
  - ↳ **Netilion** ライブラリに保存するためのダイアログが表示されます。
6. **Yes** をクリックします。
  - ↳ ドキュメントタイプを選択するためのダイアログボックスが開きます。
7. **Heartbeat Verification** レポートを選択して **Yes** をクリックします。
  - ↳ **Netilion** ライブラリの既存のアセットに **Heartbeat Verification** レポートがアップロードされます。

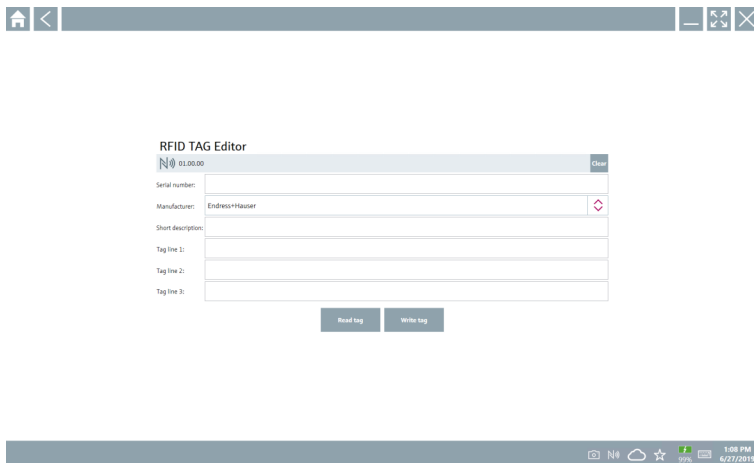
## 8.8 RFID

1.



ステータスバーの **N0** アイコンをクリックします。

↳ "RFID TAG Editor" ダイアログボックスが表示されます。



2. RFID スキャナを接続します。

3. **Read tag** をクリックします。


4. スキャナに RFID タグを配置し、**Device Viewer** をクリックします。

↳ インターネットエクスプローラに **Device Viewer** が表示されます。

5. タグまたはシリアル番号を変更し、**Write tag** をクリックします。

↳ RFID タグが変更されます。


## 9 メンテナンス

 メンテナンスの詳細については、製造者の簡易取扱説明書を参照してください。  
[www.bartec.de](http://www.bartec.de)

### 9.1 バッテリー


バッテリーを使用する場合は、以下の点に注意してください。

- バッテリーは室温で充電または放電してください。
- バッテリーの寿命は、複数の要因に左右されます。
  - 充電および放電サイクルの回数
  - 周囲条件
  - 保管中の充電状態
  - バッテリーに課された要件
- バッテリーの超過使用は、機器性能に悪影響を及ぼします。
- バッテリーは機器外部に放電される可能性があります。

 毎日の充電と放電に起因するストレスにより、バッテリーの寿命とともに性能の低下が進む可能性があります。

通常、リチウムイオンバッテリーは 300~500 回の充電サイクル（完全な充電/放電サイクル）の後、またはバッテリー容量 70~80 % に達した場合に交換されます。

実際のサイクル数は、使用パターン、温度、使用期間、その他の要因によって異なります。

 自己放電によるバッテリー容量の永続的な低下を回避するため、バッテリーを 5 % 未満まで放電しないでください。

#### 警告

**バッテリーの落下、破碎、またはその他の不適切な取扱い**

火災や化学火傷を引き起こす可能性があります。

- ▶ 必ずバッテリーを適切に使用してください。

#### 注記

**温度が低すぎる、または高すぎる場合は、バッテリーを充電できません。**

これにより、バッテリーの潜在的な損傷を防止します。

- ▶ バッテリーは、必ず約 20 °C (68 °F) の温度で充電してください。

#### 注意

**バッテリーの損傷または漏れ**

負傷する可能性があります。

- ▶ バッテリーの取扱いには細心の注意を払ってください。

#### 注意

**充電中にバッテリーが過熱したり、焦げ臭い匂いがした場合は、すぐにその場所を離れてください。**

- ▶ 直ちに安全担当者に連絡してください。

バッテリーを使用する場合は、以下の点に注意してください。

- 稼働時間が短くなった場合は、バッテリーを交換してください。
- バッテリーの上に物を置かないでください。
- バッテリーを導電性または可燃性の物質に近づけないでください。
- バッテリーは、子供の手の届かないところに保管してください。
- 純正バッテリーのみを使用してください。
- 純正機器や純正の充電ステーションでのみ、バッテリーを充電してください。
- バッテリーを濡らさないでください。
- バッテリーを燃やさないでください。
- バッテリーを 0°C (32°F) 未満、または 46°C (115°F) 以上の温度にさらさないでください。

**i** バッテリーを極端な温度にさらすと、バッテリー容量が 100% に達しなくなります。バッテリーを約 20°C (68°F) の温度範囲に戻すと、容量が回復する場合があります。

- 換気を確保してください。
- 温度が約 20°C (68°F) の場所でバッテリーを充電してください。
- バッテリーを電子レンジに入れないでください。
- バッテリーを分解したり、先の尖ったものと接触させたりしないでください。
- 先の尖ったものでバッテリーを機器から取り出さないでください。

**i** バッテリーは機器との組み合わせで防爆認定を取得しています。証明書に記載されていないバッテリーを使用すると、防爆認定が無効になります。

**i** バッテリーのエネルギー節減

- Windows 10 Creators Update
  - バッテリー寿命の向上
  - バッテリー消耗の確認
- 使用していないワイヤレスモジュールをオフにする
- ワイヤレス機器の設定を確認して最適化する
- ディスプレイの明るさを下げる
- サービスプログラムで使用されていないすべてのモジュールをオフにする（例：GPS、スキャナ、カメラ）
- スクリーンセーバーをオンにする
- Microsoft のガイドラインに従って電源プランを作成する
- Microsoft のガイドラインに従って電源オプションを設定する
- Microsoft のガイドラインに従ってスリープ設定を行う

### 9.1.1 バッテリーの交換



**危険**

#### 不正なバッテリーの交換

爆発の危険性があります。

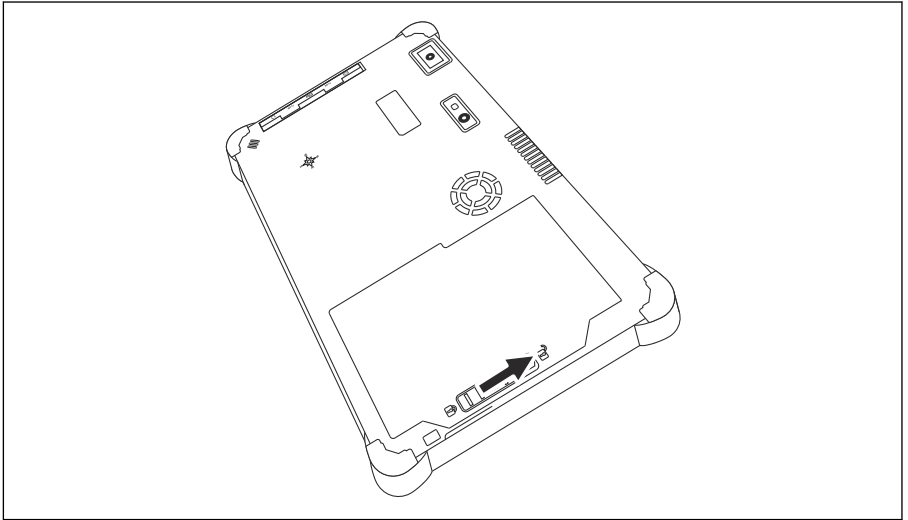
▶ 製造者の推奨バッテリーまたはそれと同等のバッテリーと交換してください。

**i** バッテリーの使用状況に応じて、バッテリー容量は徐々に減少します。18~24 か月間使用したバッテリーは、新しいバッテリーに交換してください。

使用済みのバッテリーを廃棄する場合は、製造者の指示に従ってください。

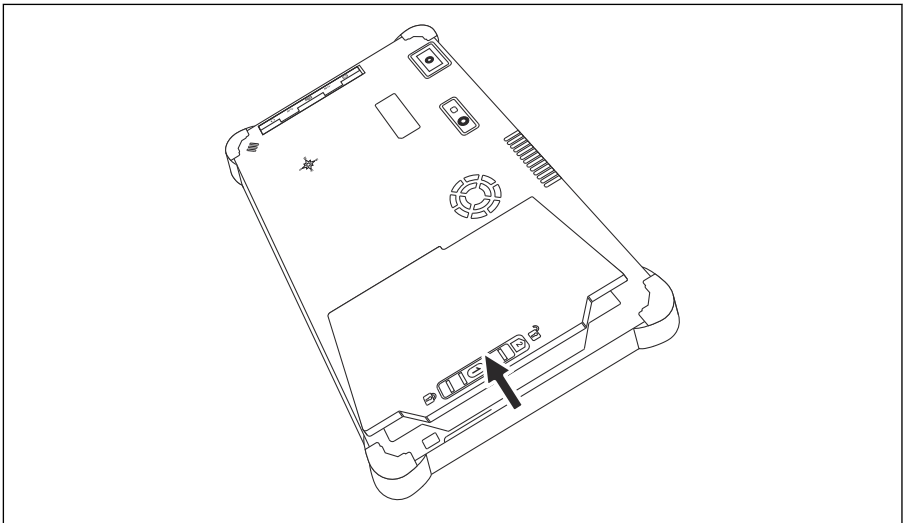
## バッテリーの取外し

1.



バッテリーロックを「ロック解除」位置までスライドさせます。

2.



バッテリー収納部を開き、バッテリーを取り外します。



バッテリーの装着方法については、[を参照してください](#)

## 10 修理

### 10.1 一般情報

#### 注記

#### 無許可での機器の修理

機器の損傷および/または保証の無効化が生じます。

- ▶ 修理作業は、Endress+Hauser でのみ実施することができます。修理については、当社営業所もしくは販売代理店にお問い合わせください。 [www.addresses.endress.com](http://www.addresses.endress.com)

### 10.2 スペアパーツ




現在用意されている機器のスペアパーツをオンラインでご確認いただけます：<https://www.endress.com/deviceviewer> (→ シリアル番号を入力)。

### 10.3 返却

機器の安全な返却要件は、機器の種類と各国の法によって異なります。

1. ウェブページの情報を参照してください。  
<https://www.endress.com/support/return-material>  
↳ 地域を選択します。
2. 機器を返却する場合、機器が衝撃や外部の影響から確実に保護されるように梱包してください。納入時の梱包材を使用すると、最適な保護効果が得られます。

### 10.4 廃棄

-  電子・電気機器廃棄物 (WEEE) に関する指令 2012/19/EU により必要とされる場合、分別されていない一般廃棄物として処理する WEEE を最小限に抑えるため、製品には絵文字シンボルが付いています。このマークが付いている製品は、分別しない一般ゴミとしては廃棄しないでください。代わりに、適切な条件下で廃棄するために製造者へご返送ください。

#### 10.4.1 バッテリーの廃棄

この製品には、リチウムイオン電池またはニッケル水素電池が含まれています。これらのバッテリーは適切な方法で廃棄する必要があります。該当する国の再利用/廃棄方法については、地域の環境保護機関にお問い合わせください。

## 11 アクセサリ

本製品向けの現行アクセサリは、[www.endress.com](http://www.endress.com) で選択できます。

1. フィルタおよび検索フィールドを使用して製品を選択します。
2. 製品ページを開きます。
3. **Spare parts & Accessories** を選択します。

## 12 技術データ



「技術データ」の詳細については、技術仕様書を参照してください。→ 7

## 13 付録

### 13.1 モバイル機器の保護

最近では、モバイル機器に保存されるデータが増えているため、モバイルテクノロジーは現代の企業において重要な一要素となっています。また、これらの機器は今や、従来のコンピュータと同様に高性能です。モバイル機器は、頻繁に事業所から持ち出されるため、

デスクトップ機器よりもさらに強い保護が必要です。モバイル機器とそれに含まれる情報を保護するための4つの簡単なヒントが、以下に示されています。

### パスワード保護をオンにする

十分に複雑なパスワードまたはPINを使用してください。

### セキュリティ更新を実行する

すべての製造者は、機器を保護するために定期的なセキュリティアップデートをリリースしています。このプロセスは迅速、容易、そして無料です。更新が自動的にインストールされるか、設定を確認してください。製造者が機器のアップデートをこれ以上リリースする予定がない場合は、機器を最新バージョンに交換する必要があります。

### アプリおよびオペレーティングシステムの更新を実行する

インストールされているすべてのアプリケーションおよびオペレーティングシステムを、ソフトウェア開発者によってリリースされたパッチで定期的に更新します。これらのアップデートにより、新機能が追加されるだけでなく、セキュリティの脆弱性が検出された場合はすべて修正されます。Endress+Hauser ソフトウェア更新機能では、新しいアップデートの自動通知が可能です。これにはインターネットアクセスが必要です。担当者にとって、アップデートがいつ利用可能で、どのようにインストールできるかという情報は重要であり、これを可能な限り迅速に実施する必要があります。

### 不明な WLAN ホットスポットに接続しないこと

最も容易な予防策は、不明なホットスポットを介してインターネットに接続せず、代わりに3Gまたは4Gモバイル通信ネットワークを使用することです。仮想プライベートネットワーク (VPN) を介して、データはインターネット経由で送信される前に暗号化されます。











71666368

[www.addresses.endress.com](http://www.addresses.endress.com)

---