

# Çalıştırma Talimatları Field Xpert SMT77

Ex Bölge 1 alanlarda cihaz konfigürasyonu için  
üniversal, yüksek performanslı tablet PC



## Değişiklik geçmişi

Ürün versiyonu	Kullanım Talimatları	Değişiklikler
1.00.xx	BA01923S/04/TR/ 01.18	İlk versiyon
1.04.xx	BA01923S/04/TR/ 02.19	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Yeni ekran görüntüleri</li> <li>▪ Bölüm 1.2.3: Yeni semboller</li> <li>▪ Bölüm 4.2.1: Üretici adresi</li> <li>▪ Bölüm 8.2: Bluetooth bağlantısı</li> <li>▪ Bölüm 8.4: Lisans yenileme</li> <li>▪ Bölüm 8.7.1: Çevrimdışı kullanım örneği</li> <li>▪ Bölüm 8.7.2: Netilion Kütüphanesine bağlantı</li> <li>▪ Bölüm 8.8: Netilion Kütüphanesine fotoğraf yükleme</li> </ul>
1.05.xx	BA01923S/04/TR/ 03.20	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Yeni ekran görüntüleri</li> <li>▪ Bölüm 1.2.3: Yeni semboller</li> <li>▪ Bölüm 4.2: İsim plakası</li> <li>▪ Bölüm 8.2: Bluetooth ve WLAN bağlantısı</li> <li>▪ Bölüm 8.4: Lisans yenileme</li> <li>▪ Yeni bölüm 8.7 "Netilion Kütüphanesi"</li> <li>▪ Yeni bölüm 8.8 "Scanner uygulaması"</li> <li>▪ Yeni bölüm 8.9 "Netilion kütüphanesine Heartbeat Doğrulama raporu yükleme"</li> </ul>
1.06.xx	BA01923S/04/TR/ 04.22	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Bu versiyona ait İngilizce ekran görüntüleri</li> <li>▪ Bölüm 5.3: Yazılım güncelleme hizmeti</li> <li>▪ Bölüm 9.1: Batarya bakımı</li> <li>▪ Ek: Mobil cihazları koruma</li> </ul>
1.07.xx	BA01923S/04/TR/ 05.22	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Bölüm 1.2.3: Güncellenen sembollerin açıklaması</li> <li>▪ Bölüm 1.3: Kullanılan kısaltmalar</li> <li>▪ Bölüm 8: Uyarlanan ekran görüntüleri</li> <li>▪ Bölüm 8.3.6: Bluetooth (yeni)</li> </ul>
1.08.xx	BA01923S/04/TR/ 06.24	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Bölüm 1.2.3 "Field Xpert sembolleri": not eklendi</li> <li>▪ Bölüm 1.4: Yeniden düzenlendi</li> <li>▪ Bölüm 3.1: Figür yeniden düzenlendi</li> <li>▪ Bölüm 5.3: Yeniden düzenlendi</li> <li>▪ Bölüm 8.2: Fieldgate PAM SFG600 kaldırıldı</li> <li>▪ Bölüm 8.5 "PROFINET ile Fieldgate PAM SFG600" kaldırıldı</li> <li>▪ Bölüm 8.8 "Scanner uygulaması" kaldırıldı</li> </ul>

# İçindekiler

<b>1</b>	<b>Bu doküman hakkında</b> .....	<b>4</b>	<b>9</b>	<b>Bakım</b> .....	<b>43</b>
1.1	Doküman fonksiyonu .....	4	9.1	Pil .....	43
1.2	Semboller .....	4	<b>10</b>	<b>Onarım</b> .....	<b>46</b>
1.3	Kullanılan kısaltmalar .....	6	10.1	Genel bilgiler .....	46
1.4	Dokümantasyon .....	7	10.2	Yedek parçalar .....	46
1.5	Kayıtlı ticari markalar .....	7	10.3	İade .....	46
<b>2</b>	<b>Temel güvenlik talimatları</b> .....	<b>7</b>	10.4	İmha .....	46
2.1	Personel için gereksinimler .....	8	<b>11</b>	<b>Aksesuarlar</b> .....	<b>47</b>
2.2	Kullanım amacı .....	8	<b>12</b>	<b>Teknik bilgi</b> .....	<b>47</b>
2.3	İşyeri güvenliği .....	8	<b>13</b>	<b>Ek</b> .....	<b>47</b>
2.4	Çalışma güvenliği .....	8	13.1	Mobil cihazları koruma .....	47
2.5	Ürün güvenliği .....	9	<b>3</b>	<b>Ürün açıklaması</b> .....	<b>9</b>
2.6	IT güvenliği .....	9	3.1	Ürün tasarımı .....	12
<b>3</b>	<b>Ürün açıklaması</b> .....	<b>9</b>	3.2	Uygulama alanı .....	13
3.1	Ürün tasarımı .....	12	3.3	Lisans modeli .....	13
3.2	Uygulama alanı .....	13	<b>4</b>	<b>Teslimatın kabul edilmesi ve</b>	
3.3	Lisans modeli .....	13		<b>ürünün tanımlanması</b> .....	<b>14</b>
<b>4</b>	<b>Teslimatın kabul edilmesi ve</b>		4.1	Teslimatın kabul edilmesi .....	14
	<b>ürünün tanımlanması</b> .....	<b>14</b>	4.2	İsim plakası .....	15
4.1	Teslimatın kabul edilmesi .....	14	4.3	Ürün tanımlaması .....	15
4.2	İsim plakası .....	15	4.4	Saklama ve taşıma .....	15
4.3	Ürün tanımlaması .....	15	<b>5</b>	<b>Kurulum</b> .....	<b>16</b>
4.4	Saklama ve taşıma .....	15	5.1	Sistem gereksinimleri .....	16
<b>5</b>	<b>Kurulum</b> .....	<b>16</b>	5.2	Yazılımın kurulması .....	16
5.1	Sistem gereksinimleri .....	16	5.3	Yazılımın güncellenmesi .....	16
5.2	Yazılımın kurulması .....	16	5.4	Yazılımın kaldırılması .....	17
5.3	Yazılımın güncellenmesi .....	16	<b>6</b>	<b>Çalışma</b> .....	<b>17</b>
5.4	Yazılımın kaldırılması .....	17	<b>7</b>	<b>Devreye alma</b> .....	<b>17</b>
<b>6</b>	<b>Çalışma</b> .....	<b>17</b>	<b>8</b>	<b>Çalışma</b> .....	<b>17</b>
<b>7</b>	<b>Devreye alma</b> .....	<b>17</b>	8.1	Nasıl başlatılır .....	17
<b>8</b>	<b>Çalışma</b> .....	<b>17</b>	8.2	Cihaza bir bağlantının kurulması .....	18
8.1	Nasıl başlatılır .....	17	8.3	Bilgi ve yazılım ayarları .....	26
8.2	Cihaza bir bağlantının kurulması .....	18	8.4	Yazılım hakkında ek bilgiler .....	32
8.3	Bilgi ve yazılım ayarları .....	26	8.5	Otomatik DTM güncellemesi .....	35
8.4	Yazılım hakkında ek bilgiler .....	32	8.6	Netilion Kütüphanesi .....	36
8.5	Otomatik DTM güncellemesi .....	35	8.7	Netilion kütüphanesine Heartbeat	
8.6	Netilion Kütüphanesi .....	36		Doğrulama raporu yükleme .....	40
8.7	Netilion kütüphanesine Heartbeat		8.8	RFID .....	42
	Doğrulama raporu yükleme .....	40			
8.8	RFID .....	42			

# 1 Bu doküman hakkında

## 1.1 Doküman fonksiyonu

Bu Çalıştırma Talimatları, cihazın yaşam döngüsünün çeşitli aşamalarında gerekli olan tüm bilgileri içerir: ürün tanımlama, teslimatın kabul edilmesi ve depolama adımlarından kurulum, bağlantı, çalıştırma ve devreye alma aşamalarına ve ayrıca sorun giderme, bakım ve imhaya kadar.

## 1.2 Semboller

### 1.2.1 Güvenlik sembolleri

#### TEHLİKE

Bu sembol sizi tehlikeli bir durum konusunda uyarır. Bu durumun giderilememesi, ciddi veya ölümcül yaralanma ile sonuçlanacaktır.

#### UYARI

Bu sembol sizi potansiyel bir tehlikeli durum konusunda uyarır. Bu durumun giderilememesi, ciddi veya ölümcül yaralanma ile sonuçlanabilir.








#### DİKKAT






Bu sembol sizi potansiyel bir tehlikeli durum konusunda uyarır. Bu durumun giderilememesi, düşük veya orta şiddette bir yaralanma ile sonuçlanabilir.

#### DUYURU















Bu sembol sizi potansiyel bir zararlı durum konusunda uyarır. Bu durumdan kaçınılması, ürünün veya çevresindeki bir şeyin hasar görmesine neden olabilir.

### 1.2.2 Belirli bilgi türleri için semboller

Sembol	Anlamı
	<b>İzin verilen</b> İzin verilen prosedürler, süreçler veya işlemler.
	<b>Tercih edilen</b> Tercih edilen prosedürler, süreçler veya işlemler.
	<b>Yasak</b> Yasak olan prosedürler, süreçler veya işlemler.
	<b>İpucu</b> Daha fazla bilgi olduğunu belirtir.
	Dokümantasyon referansı
	Sayfa referansı
	Grafik referansı

Sembol	Anlamı
	Not veya bağımsız adım incelenmelidir
	Adım serisi
	Adım sonucu
	Problem durumunda yardım
	Gözle kontrol

### 1.2.3 Field Xpert sembolleri

Sembol	Anlamı
	Tableti açın ve kapatın.
	Windows butonu
	Kablosuz haberleşme (WLAN, WWAN, GPS, Bluetooth)
	Pil
	Çevrimdışı Dinamik Kurulu Tesis Analizini (DIBA) açar  Bu fonksiyon sadece Endress+Hauser Servisi için kullanılabilir.
	Cihaz konfigürasyon yazılımının ana ekranını açın.
	Açılan son sayfaya geri gidin.
	Bilgi ve yazılım ayarları.
	Yazılım hakkında ek bilgiler.
	Programı simge durumuna getir.
	Tam ekran devreye al.
	Tam ekranı devreden çıkar.
	Programı kapat.

Sembol	Anlamı
	Yukarı kaydır
	Aşağı kaydır
	Güncelle
	Bilgileri genişlet.
	Bilgileri kapat.
	Otomatik bağlan
	Sihirbaz ile bağlan (manuel bağlantı)
	Endress+Hauser WLAN ve Bluetooth cihazlarıyla bağlan
	RFID
	Bulut
	Favoriler
	Tuş Takımı
	Kamera
	Netilion Kütüphanesine bağlantı
	Netilion kütüphanesindeki bir varlığa fotoğraflar ve PDF'ler ekle
	Başlat
	Geri dönüşüm

### 1.3 Kullanılan kısaltmalar

Kısaltmalar	Açıklama
DFS	Dinamik Frekans Seçimi
DTM	Cihaz Tipi Yöneticisi

Kısaltmalar	Açıklama
FCC	Federal Haberleşme Komisyonu
HF	Yüksek frekans [RF = radyo frekansı]
MSD	Menü Yapısı Açıklaması
SD	Güvenli Dijital
WWAN	Kablosuz Geniş Alan Ağı

## 1.4 Dokümantasyon



İlgili Teknik Dokümantasyonun kapsamına genel bir bakış için aşağıdakilere göz atın:

- *Device Viewer* ([www.endress.com/deviceviewer](http://www.endress.com/deviceviewer)): İsim plakasından seri numarasını girin
- *Endress+Hauser Operations uygulaması*: İsim plakasından seri numarasını girin veya isim plakasındaki matris kodu taratın.

### Field Xpert SMT77

- Teknik Bilgiler TIO1418S
- Kullanım Talimatları BA01923S

## 1.5 Kayıtlı ticari markalar

Windows 10 IoT Enterprise® Microsoft Corporation, Redmond, Washington, ABD'ye ait tescilli bir ticari markadır.

Intel® Core™ Intel Corporation, Santa Clara, ABD'ye ait tescilli bir ticari markadır.

BARTEC, BARTEC Top Holding GmbH, Bad Mergentheim/Almanya'ya ait tescilli bir ticari markadır.

FOUNDATION™ Fieldbus FieldComm Group, Austin, TX 78759, ABD'ye ait bir ticari markadır.

HART®, WirelessHART® FieldComm Group, Austin, TX 78759, ABD'ye ait tescilli bir ticari markadır.

PROFIBUS® PROFIBUS User Organization, Karlsruhe/Almanya'ya ait tescilli bir ticari markadır.

Modbus Modicon, Incorporated'e ait tescilli bir ticari markadır.

IO-Link®, IO-Link Community c/o PROFIBUS User Organization, (PNO) Karlsruhe/ Germany'ye ait tescilli bir ticari markadır - [www.io-link.com](http://www.io-link.com)

Tüm diğer marka ve ürün isimleri ilgili şirketlere ve organizasyonlara ait ticari ve tescilli ticari markalardır.

## 2 Temel güvenlik talimatları



Cihaz ile birlikte verilen Kullanım Talimatları ve tablet PC üreticisinin güvenlik talimatlarına uyulmalıdır.

## 2.1 Personel için gereksinimler

Kurulum, devreye alma, hata teşhisi ve bakım personeli şu gereksinimleri karşılamalıdır:

- ▶ Eğitimli kalifiye uzmanlar, bu işlev ve görev için gereken niteliklere ve ehliyete sahip olmalıdır.
- ▶ Tesis sahibi/operatörü tarafından yetkilendirilmiş olmalıdır.
- ▶ Ulusal yasal düzenlemeler konusunda bilgi sahibi olmalıdır.
- ▶ Çalışmaya başlamadan önce kılavuzdaki talimatlar ve tamamlayıcı dokümantasyonun yanı sıra sertifikaların (uygulamaya bağlı olarak) da okunup anlaşılması gerekir.
- ▶ Talimatlara ve temel şartlara uyulmalıdır.

Operasyon personeli şu gereksinimleri karşılamalıdır:

- ▶ Tesisin sahibi veya operatörü tarafından yetkilendirilmiş ve gerekli eğitim sağlanmış olmalıdır.
- ▶ Bu kılavuzdaki talimatlara uyun.

## 2.2 Kullanım amacı

Cihaz konfigürasyonu için tablet PC tehlikeli ve güvenli bölgelerde mobil tesis kaynak yönetimine imkan tanır. Devreye alma ve bakım personeli için dijital haberleşme arayüzü ile saha enstrümanlarının yönetimi ve ilerlemenin kaydedilmesi için uygundur. Bu tablet PC eksiksiz bir komple olarak tasarlanmıştır ve saha enstrümanlarının tüm kullanım ömürleri boyunca yönetimi için kullanılabilir. Kullanımı kolay, dokunmatik bir araçtır. Kapsamlı, önceden kurulmuş sürücü kütüphanelerine sahiptir ve cihazın kullanım ömrü boyunca "Endüstriyel Nesnelerin İnterneti" ile birlikte bilgi ve dokümantasyona erişim sunar. Tablet PC modern bir yazılım kullanıcı arayüzü ile birlikte güvenli bir Microsoft Windows 10 çok fonksiyonlu ortamı baz alan online güncelleme seçeneği sunar.

## 2.3 İşyeri güvenliği

Cihaz üzerinde veya cihaz ile çalışırken:

- ▶ Ulusal düzenlemelere uygun şekilde gereken kişisel koruyucu ekipmanı giyin.

## 2.4 Çalışma güvenliği

Cihazda hasar!

- ▶ Cihaz yalnızca sağlam teknik koşulda ve güvenli durumda çalıştırılmalıdır.
- ▶ Cihazın parazitsiz bir şekilde çalışması operatörün sorumluluğundadır.

### Cihaz üzerindeki değişiklikler

Cihaz üzerinde izin verilmeyen modifikasyonların yapılması yasaktır ve öngörülemez tehlikelere neden olabilir!

- ▶ Yine de değişiklikler gerekiyorsa, üreticiye danışın.

### Onarım

Sürekli iş güvenliği ve güvenilirlik için:

- ▶ Cihazın onarımını sadece açıkça izin verildiği durumlarda gerçekleştirin.
- ▶ Elektrikli cihazların onarımıyla ilgili federal/ulusal düzenlemelere göre hareket edin.
- ▶ Sadece orijinal yedek parça ve aksesuarlar kullanın.



## 2.5 Ürün güvenliği

Bu ölçüm cihazı en son güvenlik gereksinimlerini karşılamak için ileri mühendislik uygulamalarına uygun şekilde tasarlanmış, test edilmiş ve fabrikadan çalıştırılması güvenli bir durumda sevk edilmiştir.

Genel güvenlik standartlarını ve yasal gereksinimleri karşılar. Cihaza özel AB Uygunluk Beyanında listelenen AB direktiflerine de uygundur. Üretici, cihaza CE işaretini yapııştırarak bu uygunluğu doğrular.

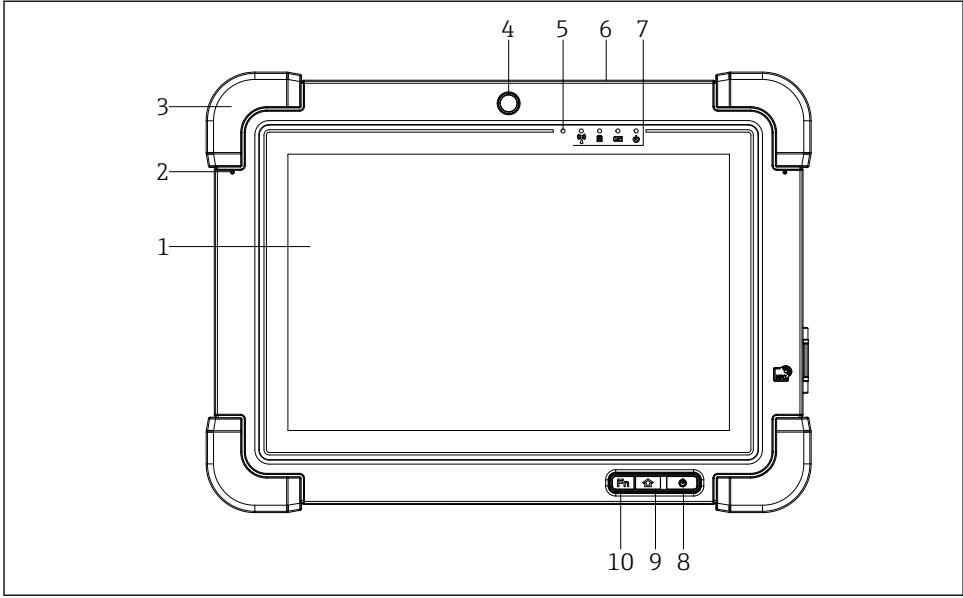
## 2.6 IT güvenliği

Garantimiz sadece ürün kurulduğunda ve Kullanım Talimatlarında belirtildiği şekilde kullanıldığında geçerlidir. Ürün üzerinde ayarların yanlışlıkla değiştirilmesini engelleyen güvenlik mekanizmaları mevcuttur.

Ürün ve ilgili veri transferi için ilave güvenlik sağlayan IT güvenliği önlemleri operatörler tarafından güvenlik standartlarına uygun şekilde uygulanmalıdır.

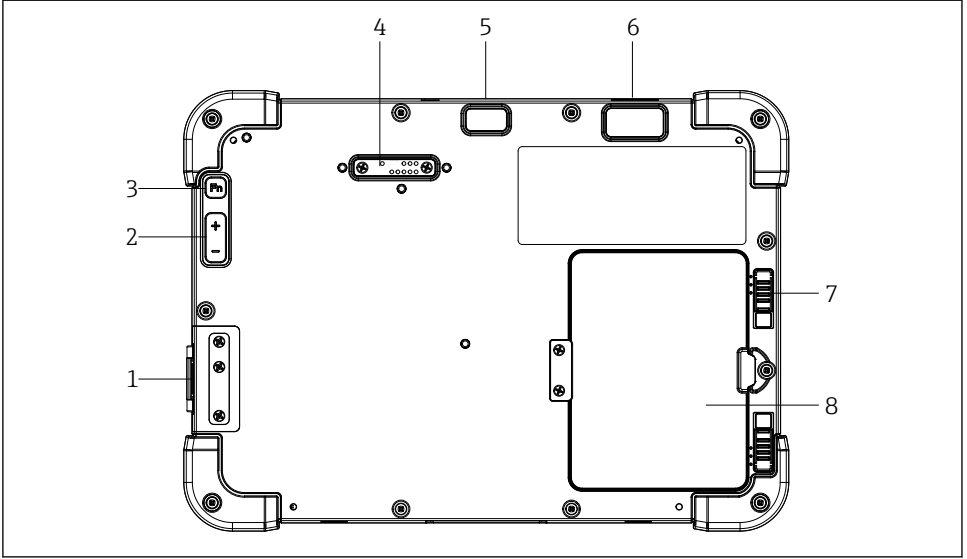
## 3 Ürün açıklaması

Field Xpert SMT77 zorlu çevre koşulları için tasarlanmış sanayi tipi, sağlam ve esnek bir tablet PC'dir. Pek çok uluslararası sertifikaya sahiptir ve dünya çapında kullanılabilir. Bu ürün ATEX ve IECEx Zone 1 sertifikalarına sahiptir ve ayrıca UL Sınıf I Bölüm 1 uyumludur. Diğer ulusal sertifikalar müşterinin talebi halinde sunulur. Sunduğu çeşitli fonksiyonları sayesinde Field Xpert SMT77 mobil uygulamalarda ve endüstride çalışan bakım teknisyenleri, mühendisler ve proje yöneticileri için mükemmel bir yardımcıdır.



1 Tablet PC'nin önden görünümü

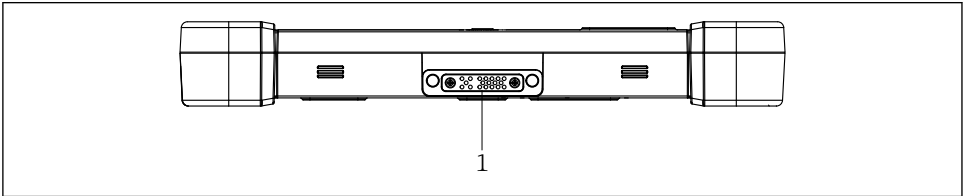
- 1 Full HD 10 parmak çoklu dokunmatik ekran
- 2 Gürültü önleme özelliğine sahip 2 x dijital mikrofon
- 3 Kauçuk darbe emici
- 4 Ön kamera
- 5 Parlaklık sensörü
- 6 Kensington kilidi
- 7 LED göstergeler
- 8 Açma/kapatma butonu
- 9 Ana ekran butonu
- 10 Fonksiyon tuşu (Fn1), isteğe göre programlanabilir



A0037966

## 2 Tablet PC'nin arkadan görünümü

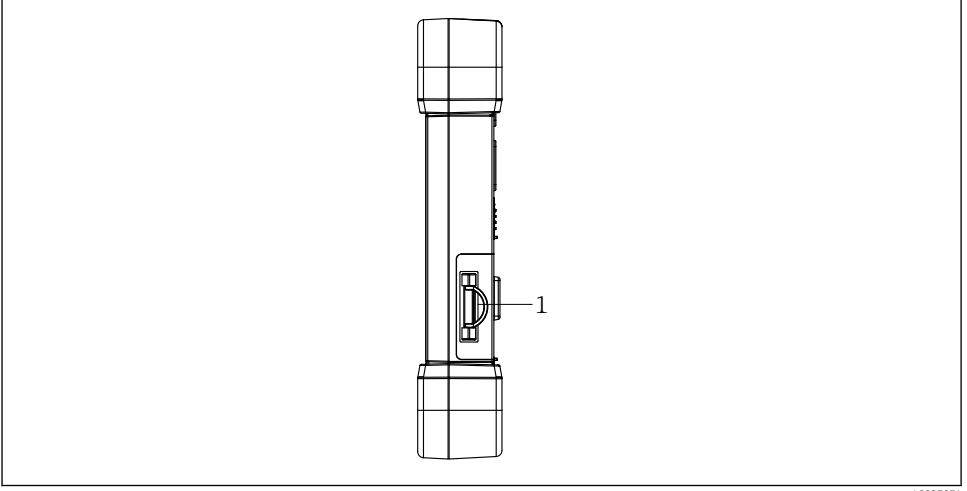
- 1 I/O portları
- 2 Hacim
- 3 Fonksiyon tuşu
- 4 Eklenti modülleri için genişleme portu
- 5 5 MP otomatik odaklanmalı ve flaşlı kamera
- 6 Zebra Technologies Corporation 1D/2D görüntüleyici SE4500 (opsiyonel)
- 7 Çok kademeli pil bölümü kilidi
- 8 Boş modül /pil bölümü için harici pil (çalışırken değiştirilebilir)



A0037969

## 3 Tablet PC'nin alttan görünümü

- 1 Yerleştirme istasyonu portu

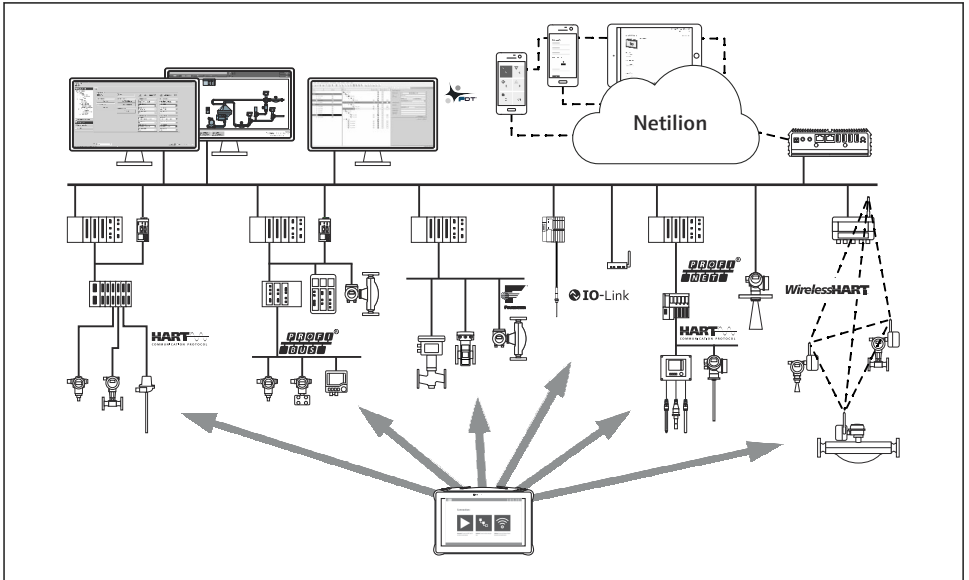


A0037971

#### 4 Tablet PC'nin yandan görünümü

1 Şarj cihazı bağlantısı, Micro SIM kart yuvası, MicroSD kart yuvası, USB 2.0 portu

### 3.1 Ürün tasarımı



A0053038

#### 5 Ağ mimarisi

## 3.2 Uygulama alanı

Cihaz konfigürasyonu için tablet PC tehlikeli ve güvenli bölgelerde mobil tesis kaynak yönetimine imkan tanır. Devreye alma ve bakım personeli için dijital haberleşme arayüzü ile saha enstrümanlarının yönetimi ve ilerlemenin kaydedilmesi için uygundur. Bu tablet PC eksiksiz bir komple olarak tasarlanmıştır ve saha enstrümanlarının tüm kullanım ömürleri boyunca yönetimi için kullanılabilir. Kullanımı kolay, dokunmatik bir araçtır. Önceden kurulmuş sürücü kütüphanelerine sahiptir ve cihazın kullanım ömrü boyunca "Endüstriyel Nesnelerin İnterneti" ile birlikte bilgi ve dokümantasyona erişim sunar. Tablet PC modern bir yazılım kullanıcı arayüzü ile birlikte güvenli bir Microsoft Windows 10 çok fonksiyonlu ortamı baz alan online güncelleme seçeneği sunar.

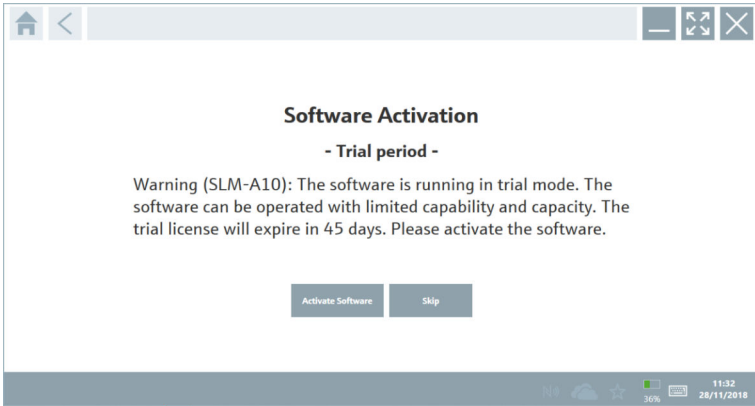
## 3.3 Lisans modeli

Cihaz konfigürasyon yazılımı teslimat esnasında tablet PC içerisine kurulmuştur.

Yazılımı amaçlanan şekilde kullanmak için yazılım etkinleştirilmelidir. Bu amaçla Endress+Hauser yazılım portalında bir kullanıcı hesabı gereklidir. Bu hesap ilk olarak "Create Account" fonksiyonu ile oluşturulmalıdır.

### Cihaz konfigürasyon yazılım paketinin etkinleştirilmesi

1. Başlatma ekranındaki **Field Xpert** üzerine çift tıklayın.
  - ↳ Yazılım lisansı sayfası açılır.



## 2. **Activate Software** öğesini tıklayın.

- ↳ Yazılım portalı verilerini girebileceğiniz bir iletişim kutusu açılır.

## 3. **E-mail address** ve **Password** girip **Activate** kutusunu tıklayın.

- ↳ "The application has been activated successfully." mesajının görüntülediği bir iletişim kutusu açılır.

## 4. **Show license** öğesini tıklayın.

- ↳ Lisans bilgilerini içeren bir iletişim kutusu açılır.

## 5. **Close** öğesini tıklayın.

Cihaz konfigürasyon yazılımı programının ana ekranı açılır.

# 4 Teslimatın kabul edilmesi ve ürünün tanımlanması

## 4.1 Teslimatın kabul edilmesi

Gözle kontrol

- Paketi nakliye nedeniyle oluşan görünür hasarlara karşı kontrol edin
- Paketi dikkatli şekilde açın
- İçindekileri görünür hasara karşı kontrol edin
- Teslimatın eksiksiz olduğundan ve eksik parça olmadığından emin olun
- Birlikte verilen tüm dokümanları saklayın



İçindekilerin öncesinde hasar gördüğünün belirlenmesi halinde cihaz çalıştırılmaz. Bu durumda, lütfen Endress+Hauser Satış Merkezi ile irtibata geçin:

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

Mümkün olan yerlerde cihazı Endress+Hauser'e orijinal paketinde iade edin.

Teslimat kapsamı şunlardan oluşur:

- Field Xpert SMT77 tablet PC
- Siparişe uygun bağlantı kablosu bulunan AC şarj cihazı (100 ... 240 V<sub>AC</sub>, 1,5 A, 50 ... 60 Hz)
- Siparişe göre yazılım ve arayüzler/modem

## 4.2 İsim plakası



- 1 Endress+Hauser yazılım ID
- 2 Endress+Hauser ürün ismi
- 3 Endress+Hauser seri numarası

## 4.3 Ürün tanımlaması

### 4.3.1 Üreticinin adresi



Tablet donanımı BARTEC GmbH, 97980 Bad Mergentheim, Almanya sorumluluğundadır ve Endress+Hauser için özel üretilmiştir.

#### Donanım

BARTEC GmbH

Max-Eyth-Straße 16

97980 Bad Mergentheim

Almanya

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

#### Yazılım

Endress+Hauser Process Solutions AG

Christoph Merian-Ring 12

CH-4153 Reinach

İsviçre

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

## 4.4 Saklama ve taşıma




Ürünü taşıırken her zaman orijinal paketini kullanın.

### 4.4.1 Saklama sıcaklığı

-20 ... 50 °C (-4 ... 122 °F)



## 5 Kurulum

### 5.1 Sistem gereksinimleri

 Yazılım, teslimat esnasında tablet PC içerisine kurulmuştur.

### 5.2 Yazılımın kurulması

Cihaz konfigürasyon yazılımı teslimat esnasında tablet PC içerisine kurulmuştur. Cihaz konfigürasyon yazılımının etkinleştirilmesi gereklidir.


 Lisans modeli →  13

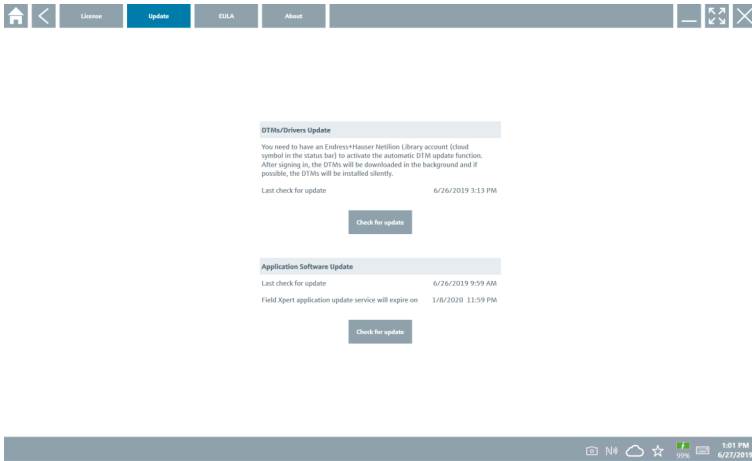
### 5.3 Yazılımın güncellenmesi

#### Yazılım güncelleme hizmeti

Kapsamlı bakım süresi, lisansın oluşturulmasıyla başlar ve bir yıl sonra (referans tarihi) otomatik olarak sona erer.

Yazılım versiyonu geçerli bir aktif bakım dönemi içinde yayınlanmışsa, yazılım güncellemeleri daha sonraki bir aşamada da yüklenebilir.

1. Cihaz konfigürasyon yazılımının ana sayfasındaki  ikonunu tıklayın.
  - ↳ Lisans bilgilerini içeren bir iletişim kutusu açılır.
2. **Update** sekmesine tıklayın.
  - ↳ Güncelleme bilgilerini içeren bir iletişim kutusu açılır.



3. **Check for updates** ögesini tıklayın.

↳ Cihaz konfigürasyon yazılımı güncellemeleri kontrol eder.



## 5.4 Yazılımın kaldırılması



Cihaz konfigürasyon yazılımı kaldırılmamış olabilir.

## 6 Çalışma



Cihazın çalışmasıyla ilgili bilgileri üreticinin Özet Kullanım Talimatları içinde bulabilirsiniz. [www.bartec.de](http://www.bartec.de)

## 7 Devreye alma



Cihazın devreye alınmasıyla ilgili bilgileri üreticinin Özet Kullanım Talimatları içinde bulabilirsiniz. [www.bartec.de](http://www.bartec.de)

## 8 Çalışma

### DUYURU

**Uygun olmayan nesnelere çalışma.**

Ekran hasarı.

- Ekran için sivri nesnelere kullanmayın.

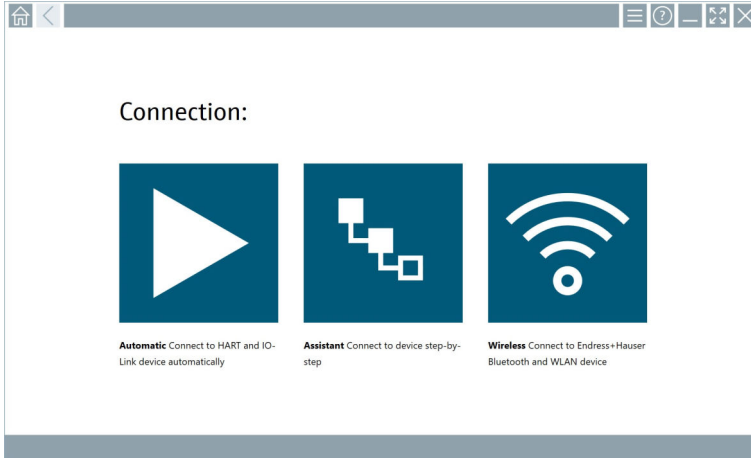
### 8.1 Nasıl başlatılır



Kullanıcı cihaz konfigürasyon yazılımı ilk kez başlatıldığında kullanım şartlarını kabul etmelidir.



- ▶ Başlatma ekranındaki **Field Xpert** üzerine çift tıklayın.
  - ↳ Cihaz konfigürasyon yazılımı başlatılır.





















## 8.2 Cihaza bir bağlantının kurulması


















Üç yöntemden biri ile bir bağlantı kurulabilir:




- Otomatik
- Bir sihirbaz kullanarak (manuel)
- Wi-Fi ve Bluetooth

İstenen modemi veya arayüzü bağlayın. Modem veya arayüz algılanana kadar bekleyin (örn. USB ikonu).

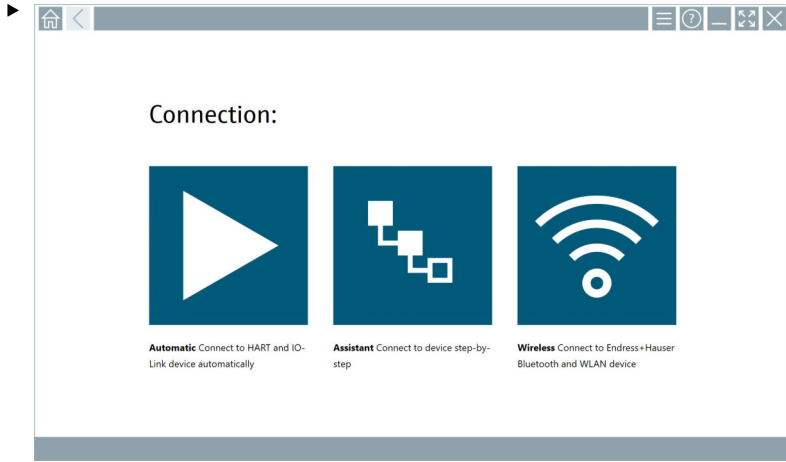
Aşağıdaki modemler/arayüz tablet PC tarafından desteklenir:


Haberleşme protokolü	Bağlantı	Modemler/arayüzler
HART		Commubox FXA195 4 ... 20 mA
		
		MACTek Bluetooth modem 4 ... 20 mA
		
		Memograph RSG45 (4 ... 20 mA)
		MACTek USB modem (4 ... 20 mA)
		
		FieldPort SFP50
		
	Fieldgate SFG250	
	Tank Tarayıcı NXA820	
WirelessHART		BARTEC ek modül
		
WirelessHART		WirelessHART adaptörü SWA70
		WirelessHART adaptörü SWG70
PROFIBUS		Softing PROFibus
		Softing PBpro USB
		FieldPort SFP50

Haberleşme protokolü	Bağlantı	Modemler/arayüzler
		Fieldgate SFG500
FOUNDATION Fieldbus		NI USB
		FieldPort SFP50
		Softing FFusb
Modbus		Modbus seri
Endress+Hauser servis arayüzleri		Commbobox FXA291 CDI
		Commbobox FXA291 IPC, ISS, PCP
		Commbobox FXA193 IPC, ISS
		TXU10 V2 CDI
		TXU10 V2 PCP
		TXU10 V1 PCP, CDI
		CDI USB
		CDI TCP/IP
		CDI TCP/IP
		CDI TCP/IP
		CDI TCP/IP
Bluetooth	 A0041855	Endress+Hauser Bluetooth cihazları, ayrıca bazı seviye ve basınç ekipmanları

Haberleşme protokolü	Bağlantı	Modemler/arayüzler
Wi-Fi	 A0041855	Endress+Hauser Wi-Fi cihazları
IO-Link	 	FieldPort SFP20

## "Automatic" bağlantısı

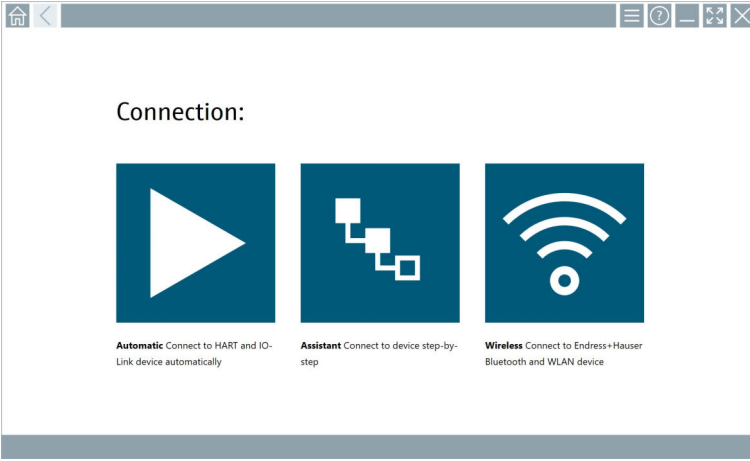



 ikonuna dokununuz.

↳ Cihaz konfigürasyon yazılımı bağlı olan cihaz ile bir bağlantı kurar.

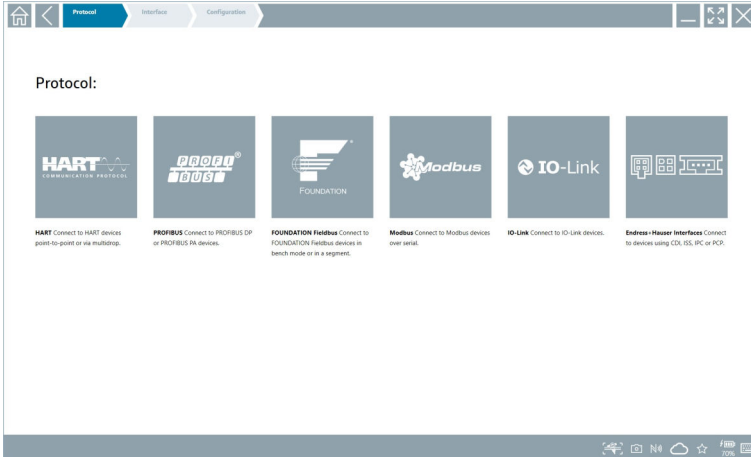
## "Assistant" bağlantısı

1.



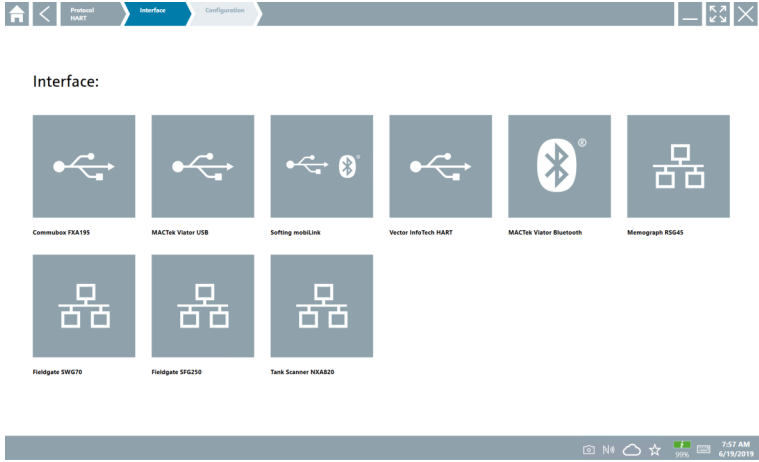
 ikonuna dokunun.

↳ Mevcut tüm protokollere genel bir bakış açılır.



## 2. Bir haberleşme protokolü seçin.

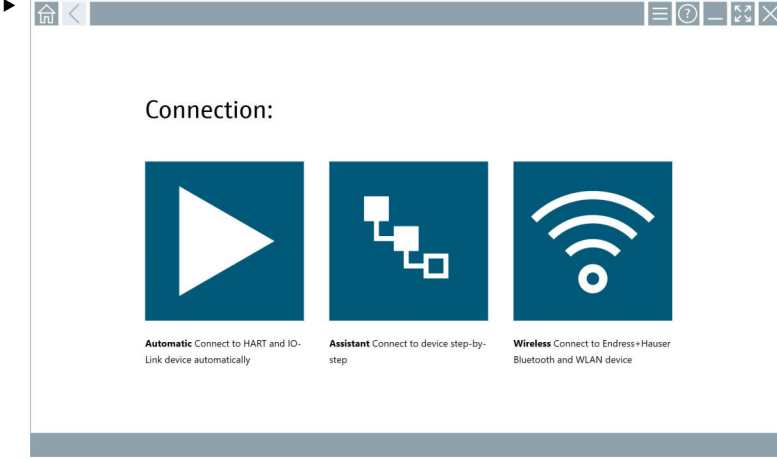
- ↳ Mevcut tüm modemlere genel bir bakış açılır.



## 3. Bir modem seçin.

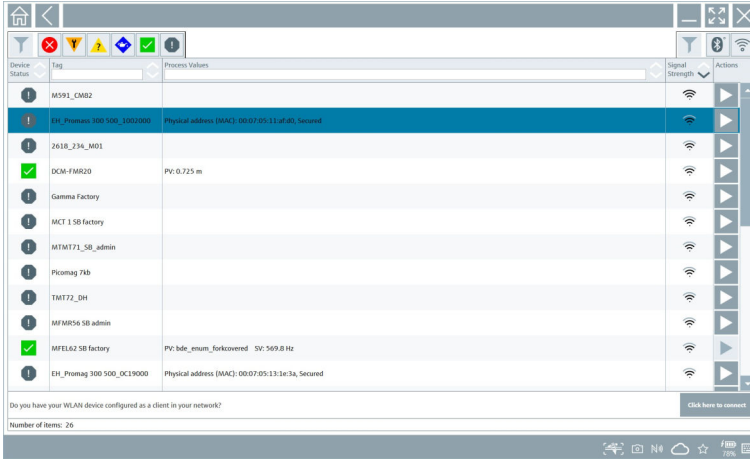
- ↳ Cihaz artık yapılandırılabilir.

## "Wireless" bağlantısı



📶 ikonuna dokunun.

- Bütün mevcut Wi-Fi ve Bluetooth Endress+Hauser cihazlarını gösteren canlı liste. Bu liste Wi-Fi ve Bluetooth cihazlarına göre filtrelenebilir.

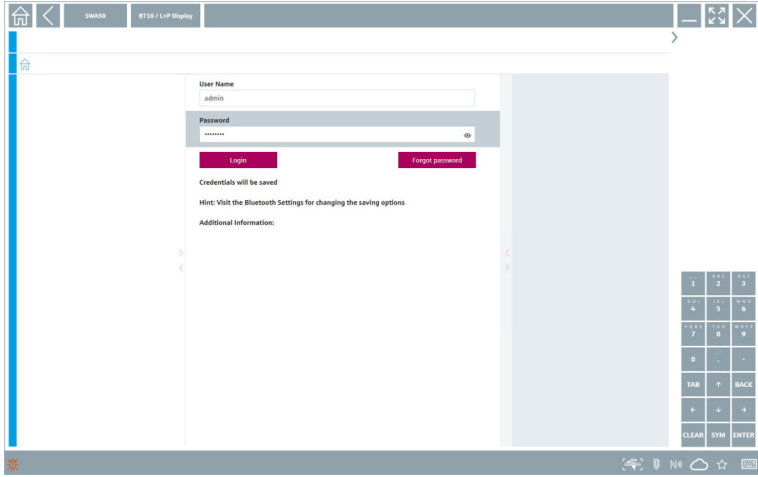


## "Bluetooth" bağlantısı

1. Bluetooth cihazlarını filtrelemek için 📶 ikonuna dokunun.



2. Yapılandırmak istediğiniz cihazın yanındaki ▶ ikonuna dokunun.
  - ↳ Oturum aç iletişim kutusu görüntülenir.



3. **User Name** (admin) ve **Password** girerek **Login** üzerine dokunun.
  - ↳ DTM (standart) veya MSD açılır.



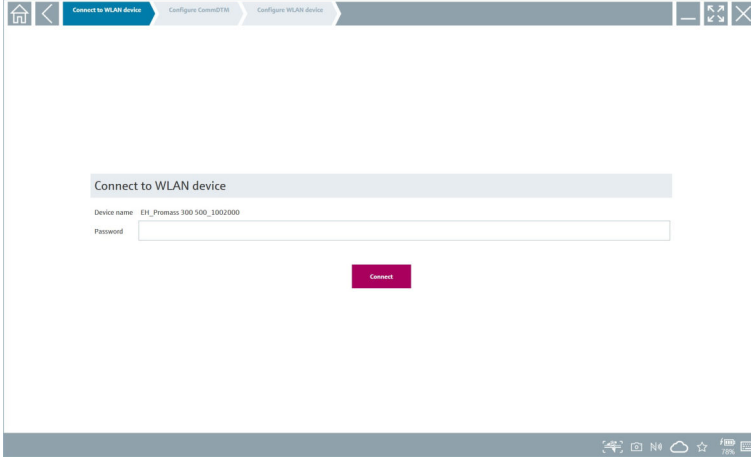
Şifreniz başta cihazın seri numarasıdır.

Sıfırlama kodunu elde edebilmek için lütfen Endress+Hauser satış merkeziniz ile iletişime geçin.

## "WLAN" bağlantısı

1. WLAN cihazlarını filtrelemek için 📶 ikonuna dokunun.

2. Yapılandırmak istediğiniz cihazın yanındaki ▶ ikonuna dokunun.
  - ↳ WLAN cihazına bağlan iletişim kutusu görüntülenir.



3. **Password** girerek **Connect** üzerine dokunun.
  - ↳ Bağlantı penceresi açılır.
4. IP adresini değiştirmeyin - olduğu gibi bırakın.
5. ▶ ikonuna dokunun.
6. **Vendor specific** üzerine dokunun.
7. DeviceDTM açılır ve cihaz artık yapılandırılabilir.

**i** Şifreniz başta cihazın seri numarasıdır.

**i** Doğrudan bir IP adresi üzerinden bağlantı kurmak için **Bağlanmak için buraya tıklayın** ögesine dokunun.

### 8.3 Bilgi ve yazılım ayarları

- ▶ Ana menüdeki ☰ ikonuna tıklayın.
  - ↳ Tüm bilgiler ve ayarlara genel bakış açılır.

### 8.3.1 DTM kataloğu

- ▶ **DTM Catalog** sekmesini tıklayın.
- ↳ Mevcut tüm DTM'lere genel bir bakış açılır.

Icon	DTM Device Type	Version	Manufacturer	Date	Protocol	Status
	Procal CH	1.0.0	Labcom	2014-01-10	HART	New
	_DD-AI0D Ex-L2 FF Rev 1	DDRev Du4	Pepperl+Fuchs GmbH (DTM)	2017-01-03	FieldBus FF H1	OK
	000000004 Name not available Rev 1	DD Rev Du1	Manufacturer Expansion (DTM)	2019-05-14	HART	OK
	006000004 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/F FF Conductivity Analyzer Rev 1	DDRev Du3	ROSEMOUNT ANALYTICAL INC. (DTM)	2011-12-16	FieldBus FF H1	OK
	1046-DQV-LQ2-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

#### Cihaz sürücüsü çevrimdışı görünümü

- ▶ İstenen cihaz sürücüsü üzerine çift tıklayın.
- Cihaz sürücüsünün çevrimdışı görünümünü açılır.



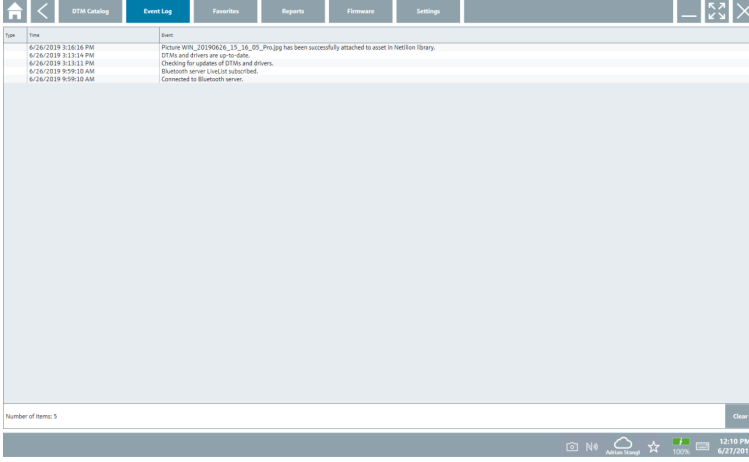
Bu fonksiyon sadece cihaz sürücüsü çevrimdışı görünümdeyse mümkündür.



Eğer diğer cihaz sürücülerini (DTM'ler) gerekiyorsa, bunlar ek olarak kurulabilir. Otomatik veya manuel güncellemeden sonra bu sürücüler DTM kataloğunda görünür.

### 8.3.2 Olay günlüğü

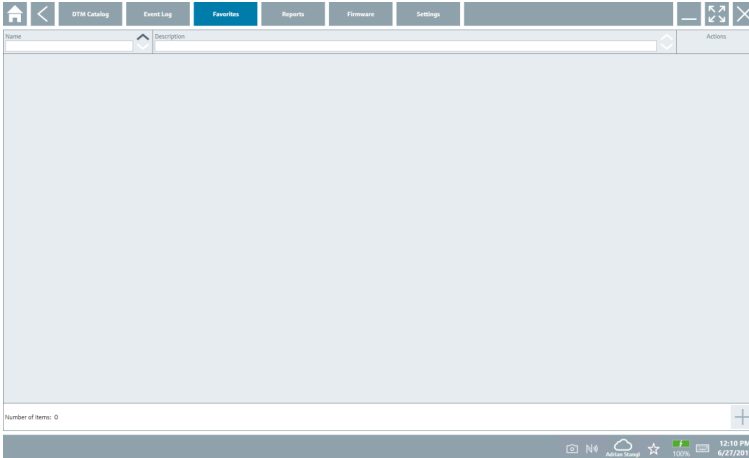
- ▶ **Event Log** sekmesine veya gri durum çubuğuna dokunun.
  - ↳ Tüm olaylara genel bir bakış açılır.



- ▶ **Info** Olay günlükleri zaten listeleniyorsa **Clear** düğmesini kullanarak bu günlükleri silebilirsiniz.

### 8.3.3 Favoriler

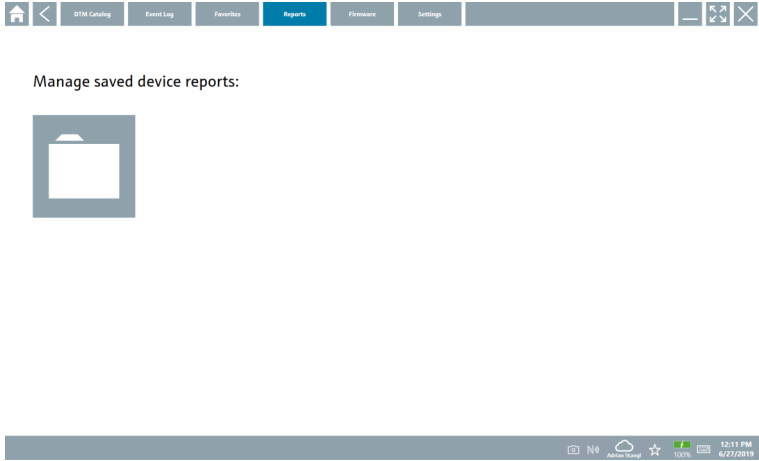
- ▶ **Favorites** sekmesini veya ☆ ikonunu tıklayın.
  - ↳ Tüm favorilere genel bir bakış açılır.



### 8.3.4 Raporların yönetimi

#### 1. Reports sekmesini tıklayın.

- ↳ "Manage saved device reports" klasörüne genel bakış açılır.



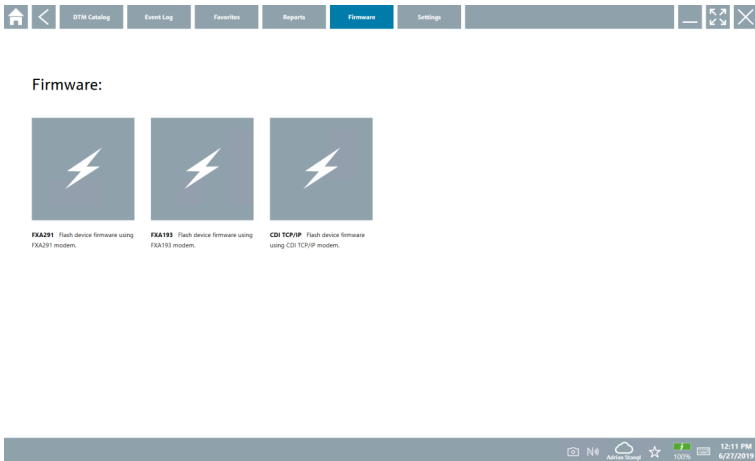
#### 2. "Manage saved device reports" klasörünü tıklayın.

- ↳ Kaydedilen tüm cihaz raporlarına genel bir bakış açılır.

### 8.3.5 Aygıt Yazılımı

#### ► Firmware sekmesini tıklayın.

- ↳ Aygıt yazılımına genel bir bakış açılır.

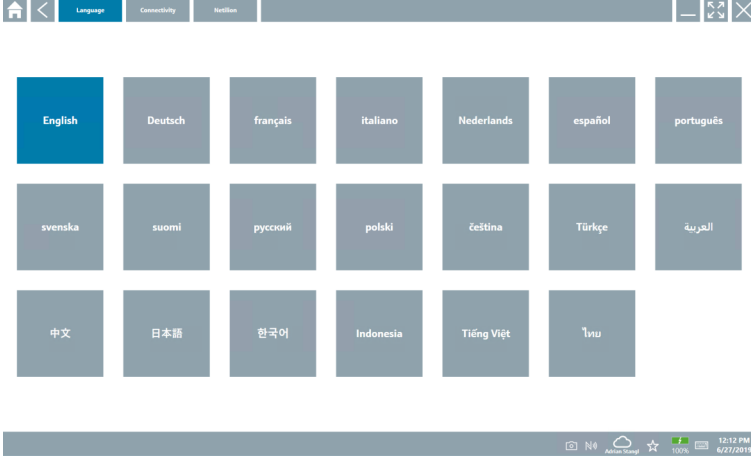


### 8.3.6 Ayarlar

#### Dil

1. **Settings** sekmesini tıklayın.

↳ **Language** sekmesi açılır ve sunulan tüm dillere genel bir bakış görüntülenir.



2. İstenilen dili seçin.

3. ✕ ikonunu tıklayın.

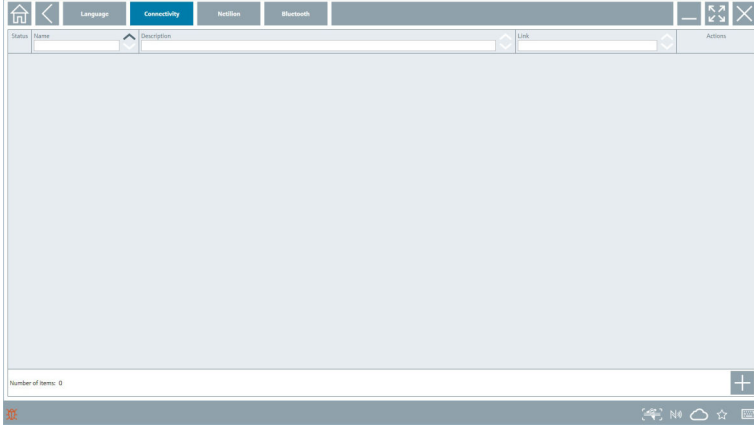
↳ Cihaz konfigürasyon yazılımı kapanır.

4. Cihaz konfigürasyon yazılımını yeniden başlatın.

↳ Seçilen dil kaydedilir.

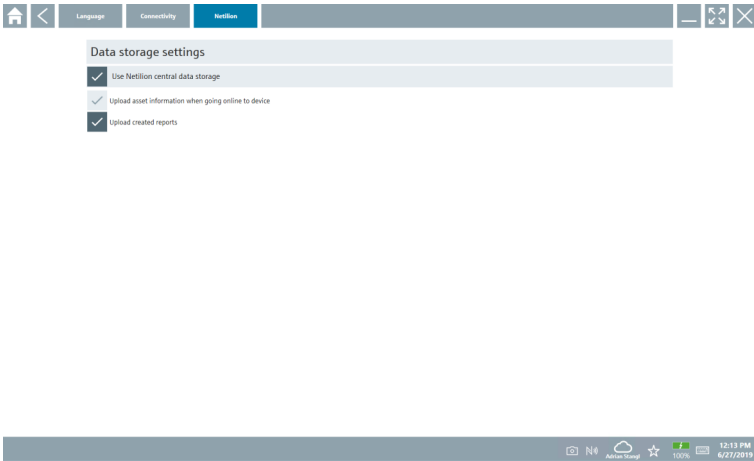
## Bağlantı

- ▶ **Connectivity** sekmesine tıklayın.
  - ↳ Tüm bağlantılara genel bir bakış açılır.



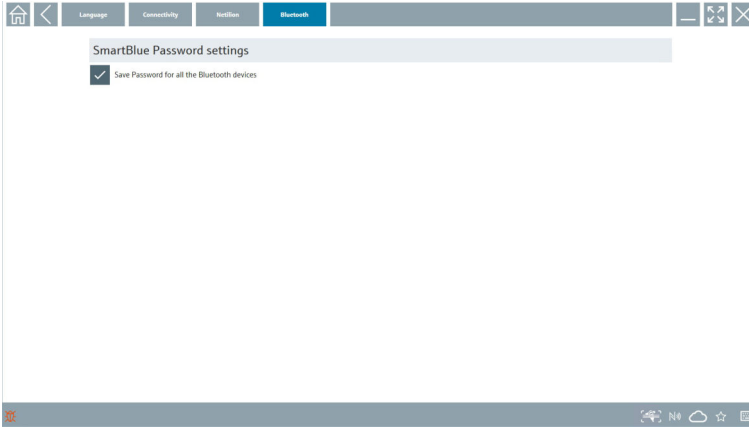
## Netilion

- ▶ **Netilion** sekmesine tıklayın.
  - ↳ Veri depolamaya genel bir bakış açılır.



## Bluetooth

- ▶ **Bluetooth** sekmesine tıklayın.
  - ↳ Bluetooth cihazı güvenlik verileri fonksiyonu açılır.

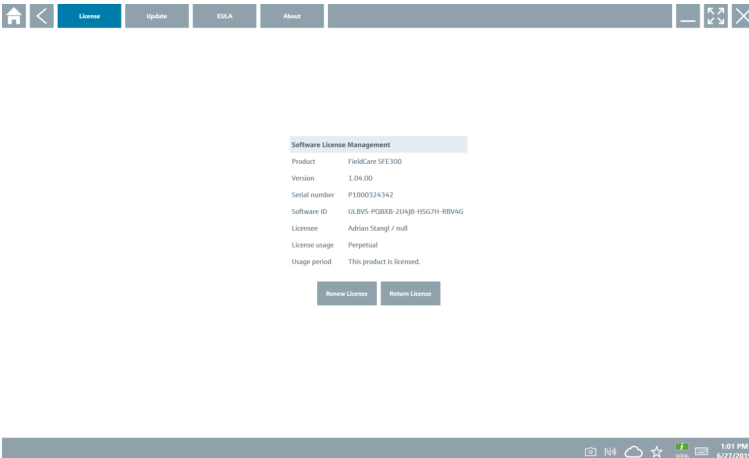


## 8.4 Yazılım hakkında ek bilgiler

- ▶ **?** ikonuna tıklayın.
  - ↳ Tüm ek bilgilere genel bir bakış açılır.

### 8.4.1 Lisans

- ▶ **License** sekmesine tıklayın.
  - ↳ Lisans bilgilerini içeren bir iletişim kutusu açılır.





## Lisans yenileme



Bakım sözleşmesinin süresi dolmuşsa, bir "Field Xpert SMT77" bakım uzatması siparişi vermeniz gerekir.

### 1.05 versiyonundan itibaren yazılımlar için lisans yenilemesi

"Field Xpert SMT77" bakım uzatması siparişi başarıyla verildikten sonra:

- ▶ Field Xpert yazılımında bir bildirim alırsınız.

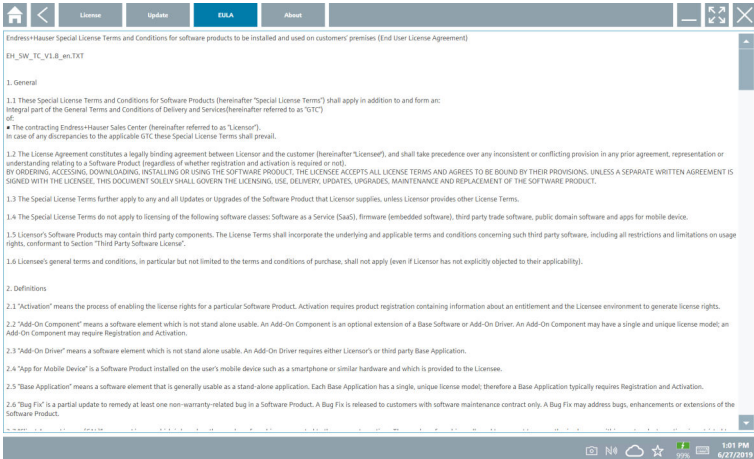
### 1.04 versiyonuna kadar olan yazılımlar için lisans yenilemesi

"Field Xpert SMT77" bakım uzatması siparişi başarıyla verildikten sonra:

1. **License** sekmesine tıklayın.
2. **Lisansı güncelle** üzerine tıklayın.
3. Yazılım portalı içinde e-posta ve şifre kullanarak oturum açın.
  - ↳ Lisans yenilenmiştir.

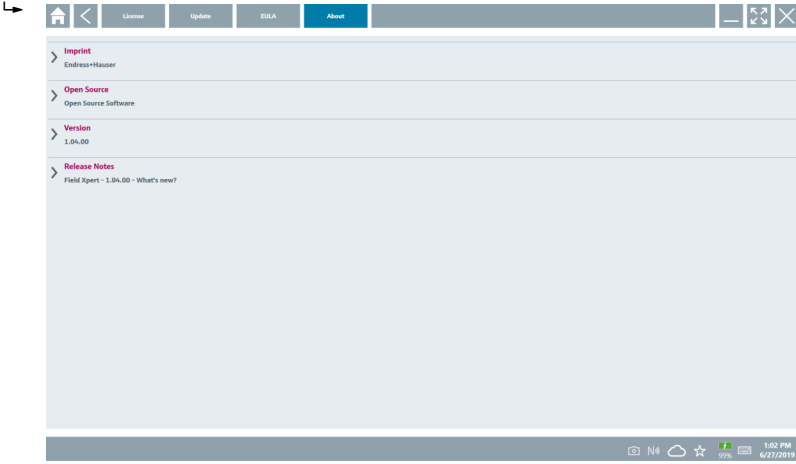
### 8.4.2 EULA

- ▶ **EULA** sekmesini tıklayın.
  - ↳ Endress+Hauser Şart ve Lisans Koşullarını içeren bir pencere açılır.




### 8.4.3 Bilgi

Bu sekme mevcut durumda kurulu yazılım, üretici ve yazılım kaynak metni hakkında bilgileri içerir.

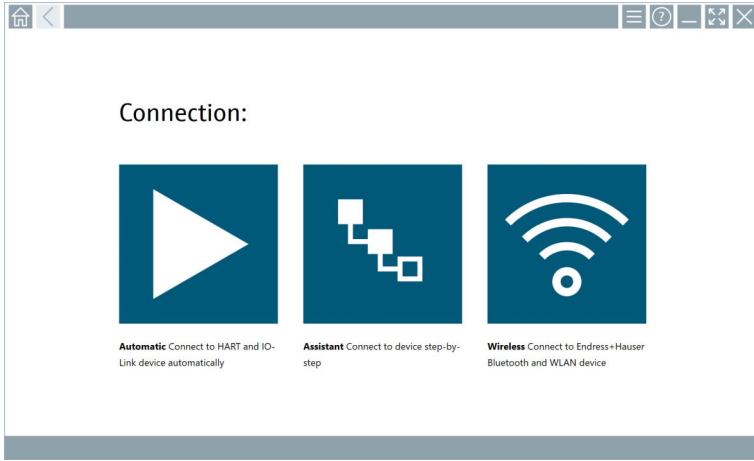
**1. About** sekmesini tıklayın.

Tüm bilgilere genel bir bakış açılır.

**2. Bilgileri görüntülemek için**  simgesini tıklayın.

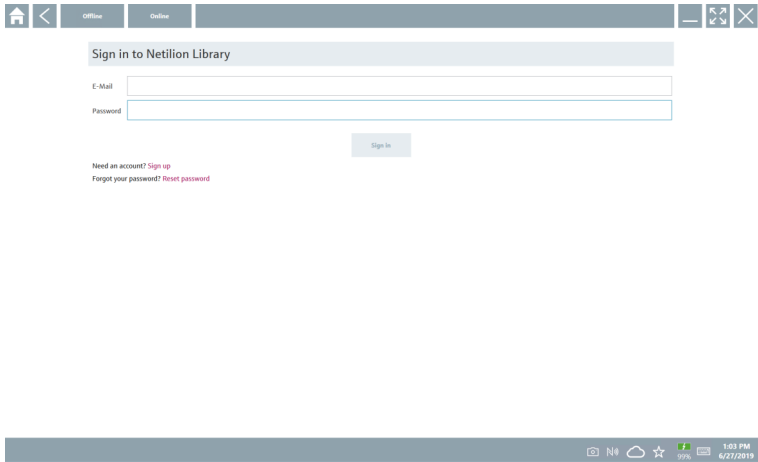
## 8.5 Otomatik DTM güncellemesi

1.



Durum çubuğundaki  ikonuna tıklayın.

↳ "Sign in to Netilion Library" iletişim kutusu açılır.



2. **Sign in** üzerine tıklayın.

3. Abonelik seçin (Basic/Plus/Premium).

4. Netilion verileri ile oturum açın.

↳ Tablet arka planda DTM'leri arar ve bunlar indirilir.

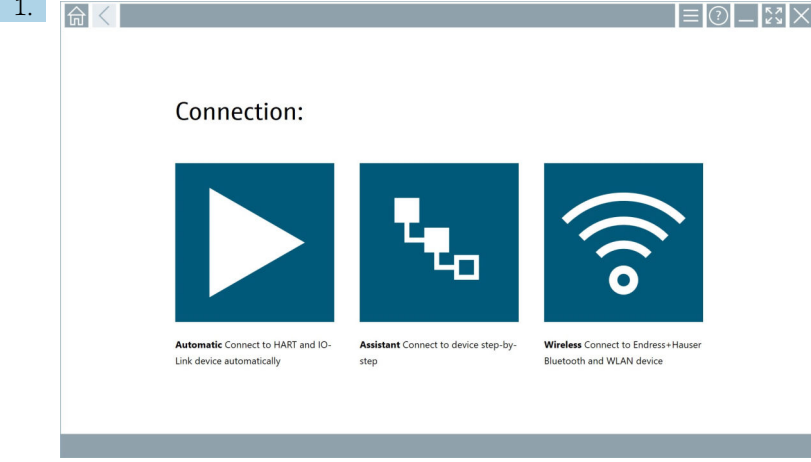
5. İndirmeyi onaylayın.

↳ Kurulum başlar.

## 8.6 Netilion Kütüphanesi

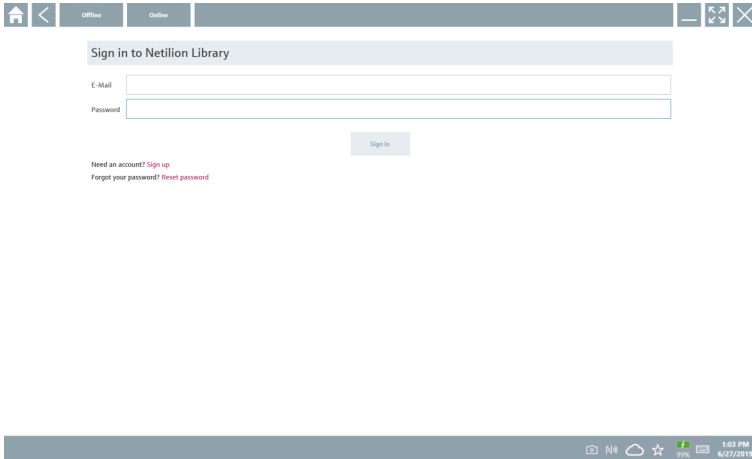
### 8.6.1 Netilion Kütüphanesine cihaz raporu yükleme

 Bu fonksiyon HART, PROFIBUS ve FOUNDATION endüstriyel haberleşme sistemi ve IO-Link cihazlarında ve ayrıca Endress+Hauser Service arayüzünde (CDI) sunulur.



Durum çubuğundaki  ikonuna tıklayın.

↳ "Sign in to Netilion Library" iletişim kutusu açılır.




2. **Sign in** üzerine tıklayın.


3. Abonelik seçin (Basic/Plus/Premium).

4. Cihazı bağlayın ve DTM'yi açın.
  - ↳ Cihaz otomatik olarak Netilion Kütüphanesinde saklanır.
5. "Save device report" üzerine tıklayın.
  - ↳ Cihaz raporu Netilion Kütüphanesindeki cihaza eklenir.


### 8.6.2 Netilion Kütüphanesine fotoğraf yükleme

1. Cihaz ile bağlantı kurun ve DTM'yi açın.
  -  ikonuna tıklayın.
  - ↳ Kamera açılır.
2. Cihazdan fotoğraf oluşturma.
  - ↳ "New image found" iletişim kutusu açılır.
3. **Yes** üzerine tıklayın.
  - ↳ Fotoğraf mevcut varlık için Netilion kütüphanesine yüklenir.


### Fotoğraf Galerisinden fotoğraf yükleme

1. Cihaz ile bağlantı kurun ve DTM'yi açın.
  -  ikonuna tıklayın.
  - ↳ İletişim kutusu açılır.
2. Dosya türünü seçin.
3. Field Xpert içindeki bir dizinden fotoğrafı seçin.
4. **Yes** üzerine tıklayın.
  - ↳ Fotoğraf mevcut varlık için Netilion kütüphanesine yüklenir.

### 8.6.3 Netilion Kütüphanesine PDF yükleme

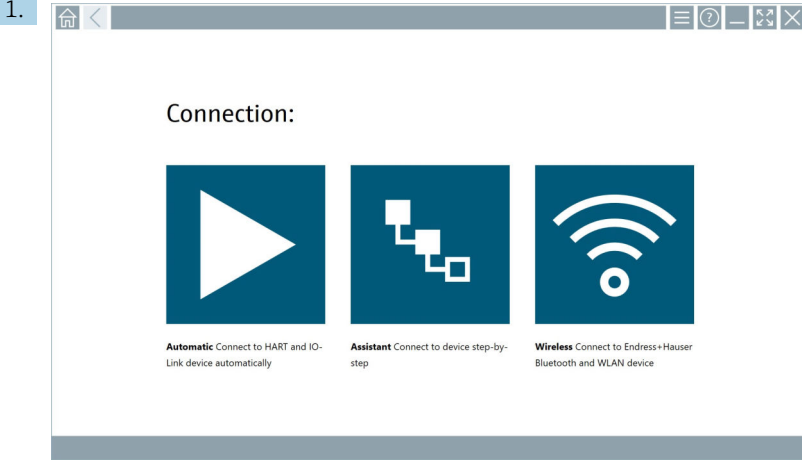
1. Cihaz ile bağlantı kurun ve DTM'yi açın.
  -  ikonuna tıklayın.
  - ↳ İletişim kutusu açılır.
2. Dosya türünü seçin.
3. Field Xpert içindeki bir dizinden PDF'i seçin.
4. **Yes** üzerine tıklayın.
  - ↳ PDF mevcut varlık için Netilion kütüphanesine yüklenir.

### 8.6.4 Netilion Kütüphanesine parametre veri kayıtlarını yükleme

1. Durum çubuğundaki  ikonuna tıklayın ve oturum açın.
2. Cihazı bağlayın ve DTM'yi açın.
3. **Program functions** menüsünde, **Save device data** üzerine tıklayın.
  - ↳ Parametre veri kayıtları mevcut varlık için Netilion kütüphanesine yüklenir.

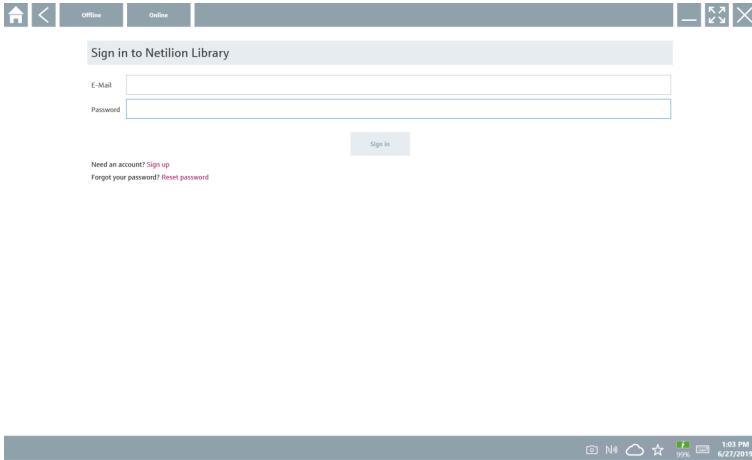
### 8.6.5 Çevrimdışı kullanım örneği

**i** Taranan cihazlar, yeni fotoğraflar, cihaz raporları (PDF) ve parametre kayıtları otomatik olarak çevrimdışı ön belleğe kaydedilir. Bu veriler, yeni bir İnternet bağlantısı sağlandığı zaman otomatik olarak yüklenir.



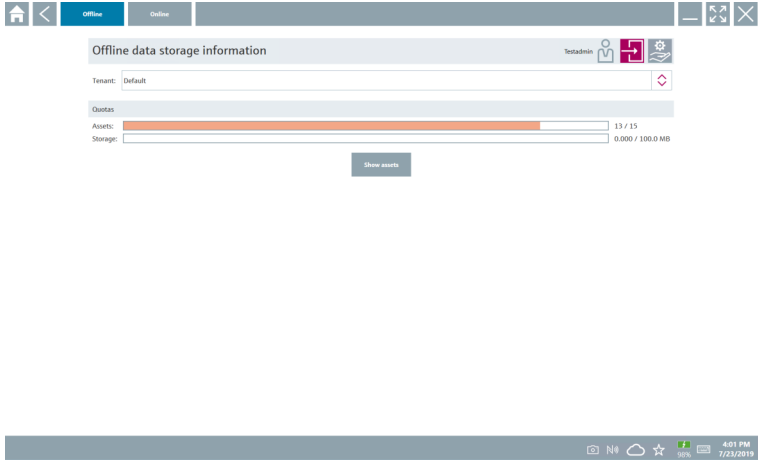
Durum çubuğundaki  ikonuna tıklayın.

↳ "Sign in to Netilion Library" iletişim kutusu açılır.



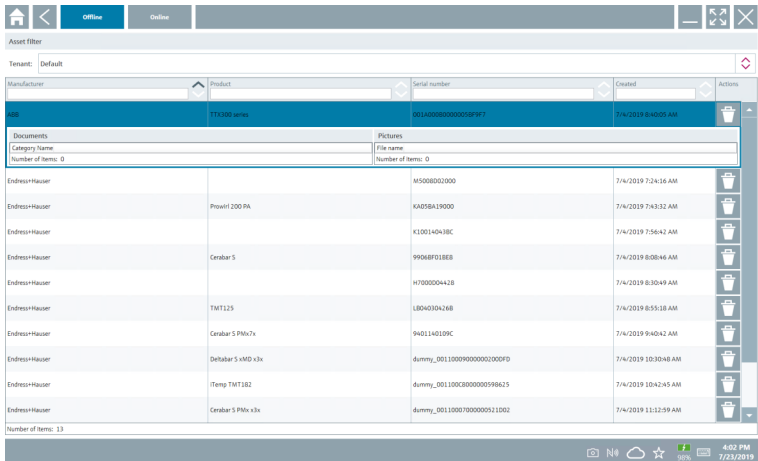
## 2. Offline sekmesine tıklayın.

↳ "Offline data storage information" iletişim kutusu açılır.



## 3. Show assets üzerine tıklayın.

↳ Tüm varlıklar ve dokümanlara bir genel bakış görüntülenir.



## 4. Varlıkları ve dokümanları kaldırmak için ikonuna tıklayın.


## 5. Online sekmesine tıklayarak oturum açın.

## 6. Upload asset data üzerine tıklayın.

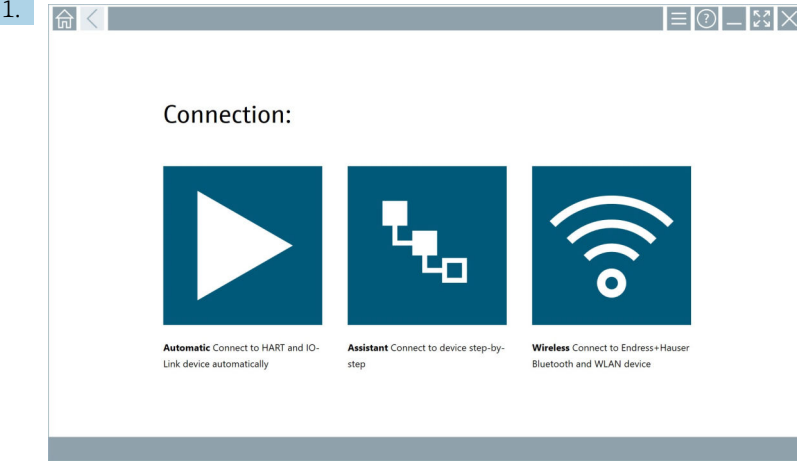
↳ Yüklenecek tüm verileri içeren bir iletişim kutusu açılır.


## 7. Upload üzerine tıklayın.

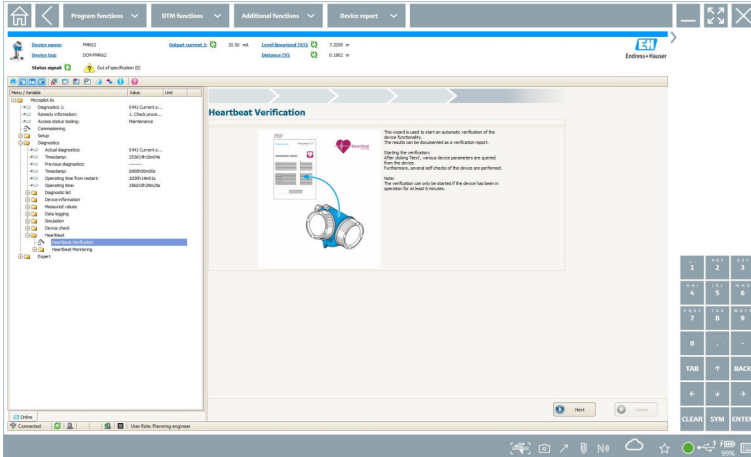
## 8.6.6 Netilion Kütüphanesine bağlantı

1. Durum çubuğundaki  ikonuna tıklayın.  
↳ Netilion Kütüphanesi iletişim kutusu açılır.
2. Netilion Kütüphanesinde oturum açın.

## 8.7 Netilion kütüphanesine Heartbeat Doğrulama raporu yükleme



-  ikonuna tıklayın.  
↳ İstenilen cihaza bir bağlantı kurulumu.

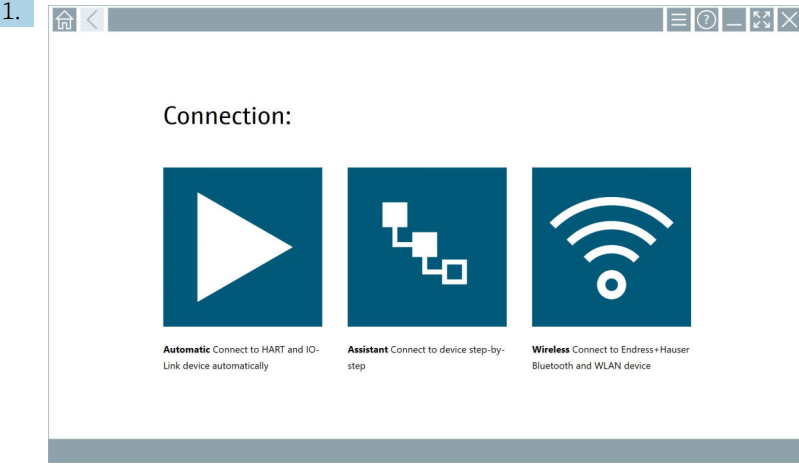


2. Heartbeat sihirbazını başlatın.
3. Heartbeat sihirbazını uygulayın ve bir Heartbeat Doğrulaması başlatın.



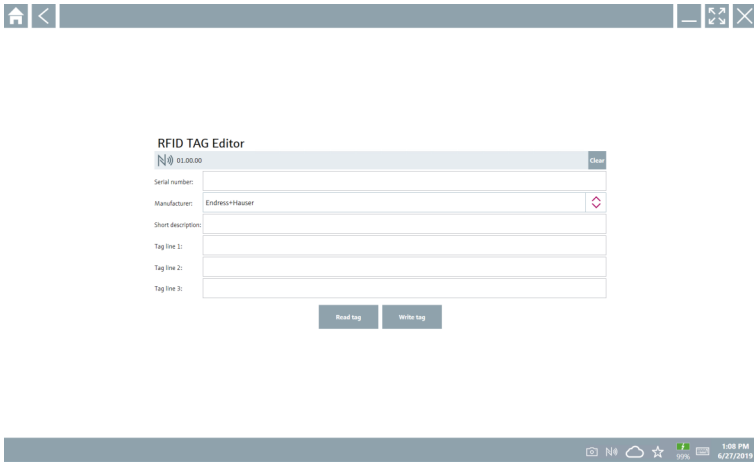
4. Heartbeat Doğrulaması tamamlandığında sonucu PDF olarak kaydedin.
  - ↳ PDF dosyasının depolanacağı yeri seçmenize olanak veren bir iletişim kutusu açılır.
5. Depolama konumunu seçin ve **Save**'i tıklayın.
  - ↳ Netilion Kütüphanesinde kaydetmek için bir iletişim kutusu görüntülenir.
6. **Yes** ögesini tıklayın.
  - ↳ Doküman tipini seçebileceğiniz bir iletişim kutusu görüntülenir.
7. Heartbeat Doğrulama Raporu'nu seçin ve **Yes**'i tıklayın.
  - ↳ Heartbeat Doğrulama Raporu mevcut varlık için Netilion kütüphanesine yüklenir.

## 8.8 RFID



Durum çubuğundaki  ikonuna tıklayın.

↳ "RFID TAG Editor" iletişim kutusu açılır.



2. RFID tarayıcıyı takın.

3. **Read tag** üzerine tıklayın.


4. RFID etiketini tarayıcıya yerleştirin ve **Device Viewer** üzerine tıklayın.

↳ Internet Explorer'de Device Viewer açılır.

5. Etiket veya seri numaralarını değiştirin ve **Write tag** üzerine tıklayın.

↳ RFID etiketi değiştirilir.


## 9 Bakım

 Bakım bilgileri Üreticinin Özet Kullanım Talimatları'nda verilmiştir. [www.bartec.de](http://www.bartec.de)

### 9.1 Pil

Pil kullanılması halinde lütfen aşağıdakilere dikkat edin:

- Pilin şarj ve deşarj işlemleri oda sıcaklığında yapılmalıdır
- Pilin çalışma ömrü birkaç faktöre bağlıdır:
  - Şarj ve deşarj döngülerinin sayısı
  - Ortam koşulları
  - Depolama sırasında şarj durumu
  - Pile yönelik talepler
- Ağırlıklı pil kullanımı cihaz performansını olumsuz etkiler
- Piller cihazın dışında deşarj edilebilir

 Performanstaki bozulma, günlük şarj ve deşarj işlemlerinden kaynaklanan gerilim nedeniyle pil çalışma ömrü ile artabilir.

Li-ion piller genellikle 300 ila 500 şarj döngüsünden sonra (tam şarj/deşarj döngüleri) veya pil kapasitesi 70 ... 80 % ulaştığında değiştirilebilir.

Gerçek döngü sayısı, kullanım şekline, sıcaklığa, yaşa ve diğer faktörlere bağlı olarak değişir.

 Otomatik deşarj nedeniyle pil kapasitesindeki sürekli düşüşü önlemek için piller kesinlikle 5 % altında deşarj edilmemelidir.

#### UYARI

**Pilin düşürülmesi, ezilmesi veya uygun olmayan şekilde kullanılması** yangına veya kimyasal yanıklara neden olabilir.

- ▶ Pili daima doğru şekilde kullanın.

#### **DUYURU**

**Sıcaklıklar çok düşük veya çok yüksekse pil şarj edilemez.**

Bu durum pilin hasar görme olasılığını önler.

- ▶ Pili yalnızca yaklaşık 20 °C (68 °F) sıcaklıkta şarj edin.

#### DİKKAT

**Hasarlı veya akan piller**

kişisel yaralanmaya neden olabilir.

- ▶ Pili kullanırken dikkatli olun.


#### DİKKAT

**Şarj işlemi sırasında pil aşırı ısınır veya yanık kokusu oluşursa,** hemen alanı terk edin.


- ▶ Güvenlik personeline derhal haber verin.


Pili kullanırken lütfen aşağıdakilere dikkat edin:

- Çalışma süresi kısalsa pili değiştirin
- Pilin üzerine herhangi bir nesne veya malzeme koymayın
- Pili iletken veya yanıcı malzemelerden uzak tutun
- Pili çocukların erişemeyeceği bir yerde saklayın
- Sadece orijinal pilleri kullanın
- Pili şarj ederken sadece orijinal cihazları veya orijinal şarj istasyonlarını kullanın
- Pili sudan uzak tutun
- Pili ateşe atmayın
- Pili 0 °C (32 °F) altındaki veya 46 °C (115 °F) üzerindeki sıcaklıklara maruz bırakmayın

 Pilin aşırı sıcaklıklara maruz kalması halinde, 100 % pil kapasitesi elde edilemez. Pil yaklaşık 20 °C (68 °F) sıcaklık aralığına dönerse kapasite eski haline döndürülebilir.

- Havalandırmayı serbest bırakın
- Pili, sıcaklığı yaklaşık 20 °C (68 °F) olan bir yerde şarj edin
- Pili mikrodalga fırına koymayın
- Pili parçalara ayırmayın veya sivri bir nesneyle dokunmayın
- Pili cihazdan çıkarırken keskin bir nesne kullanmayın

 Piller, cihazla birlikte Ex-sertifikasına sahiptir. Sertifika listesinde bulunmayan pillerin kullanılması Ex-sertifikasyonunu geçersiz kılacaktır.

 Pil enerji tasarrufu

- Windows 10 Oluşturucu Güncellemesi
  - Pil ömrünü iyileştirin
  - Pil tüketimini kontrol edin
- Kullanmadığınız kablosuz modülleri kapatın
- Kablosuz cihazların ayarlarını kontrol edin ve optimize edin
- Ekranın parlaklığını azaltın
- Servis programında kullanılmayan tüm modülleri (ör. GPS, tarayıcı, kamera) kapatın
- Ekran koruyucuyu açın
- Microsoft kılavuzlarına göre bir güç planı oluşturun
- Güç seçeneklerini Microsoft kılavuzlarına göre yapılandırın
- Uyku ayarlarını Microsoft kılavuzlarına göre yapılandırın


### 9.1.1 Pilin değiştirilmesi



#### **Pilin hatalı değiştirilmesi**

patlamaya neden olabilir.

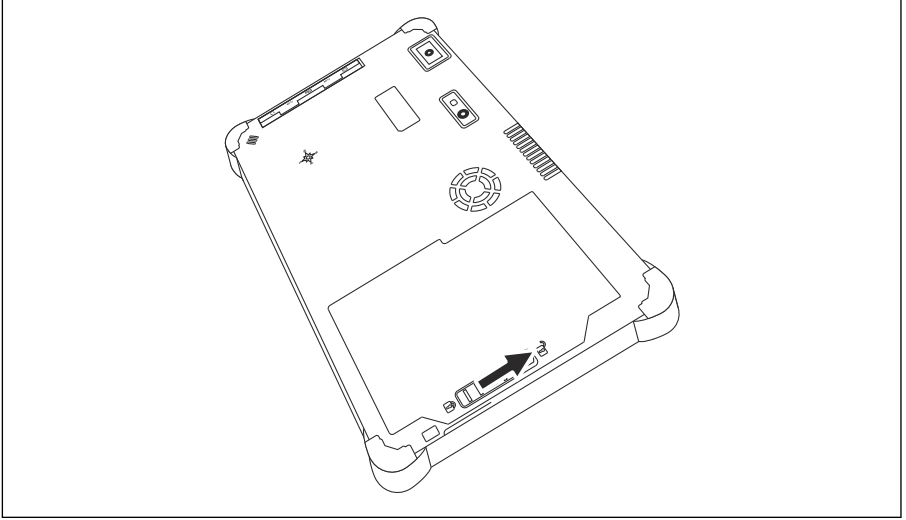
- ▶ Pili her zaman aynı pil ile veya üretici tarafından tavsiye edilen eşdeğer tipte bir pille değiştirin.

 Pil kapasitesi, pilin nasıl kullanıldığına bağlı olarak zaman içerisinde düşer. Pil 18 ila 24 ay sonra değiştirilebilir.

Kullanılmış pilleri üreticinin talimatlarına uygun şekilde imha edin.

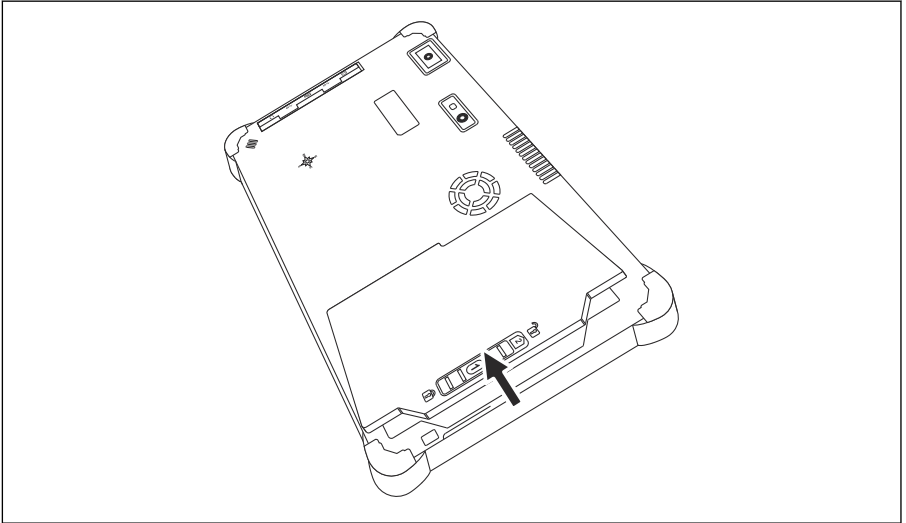
## Pilin çıkarılması

1.



Pil kilitini "Kilitli Değil" pozisyona kaydırın.

2.



Pil bölmesini açın ve pili çıkarın.



Pilin takılması hakkında bilgi için

## 10 Onarım

### 10.1 Genel bilgiler

#### DUYURU

#### Cihazda izin verilmemiş onarımlar

Cihaz hasarı ve/veya garantinin geçersiz olması.

- ▶ Onarım çalışması sadece Endress+Hauser tarafından yapılabilir. Onarımlar için her zaman Endress+Hauser satış merkezi ile irtibat kurun: [www.addresses.endress.com](http://www.addresses.endress.com)

### 10.2 Yedek parçalar



Ürün için mevcut olan yedek parçalar için çevrimiçi olarak buradan bakabilirsiniz: <https://www.endress.com/deviceviewer> (→ Seri numarasını girin)

### 10.3 İade

Güvenli cihaz iadesi için gereksinimler cihaz tipine ve ulusal düzenlemelere göre değişiklik gösterebilir.

1. Bilgi için web sayfasına bakın: <https://www.endress.com/support/return-material>  
↳ Bölgeyi seçin.
2. Cihazı iade edilecekse, depolama ve nakliye sırasında darbelere ve dış etkilere karşı güvenilir bir şekilde korunacak şekilde paketleyin. Bu amaçla en iyi korumayı orijinal paket sağlar.

### 10.4 İmha

- ⊗ Elektrik ve elektronik ekipmanlar hakkındaki 2012/19/EU Direktifi (WEEE) gerektiriyorsa, WEEE'nin ayrılmamış kentsel atık olarak imha edilmesini en aza indirmek için ürünler, gösterilen sembole işaretlenmiştir. Bu işareti taşıyan ürünleri sınıflandırılmamış genel atık şeklinde imha etmeyin. Bunun yerine, uygun koşullar altında imha edilmesi için üreticiye iade edin.

#### 10.4.1 Pilin imha edilmesi

Bu ürün lityum iyon pile veya nikel-metal hibrit pile sahiptir. Bu piller doğru bir şekilde imha edilmelidir. Ülkenizdeki geri dönüşüm ve imha düzenlemeleri hakkında bilgi için lütfen yerel çevre koruma birimi ile irtibata geçin.

## 11 Aksesuarlar

Ürün için şu anda kullanılabilen aksesuarların seçimi [www.endress.com](http://www.endress.com) adresinden yapılabilir:

1. Filtreleri ve arama alanını kullanarak ürünü seçin.
2. Ürün sayfasını açın.
3. **Yedek parçalar ve Aksesuarlar** başlığını seçin.

## 12 Teknik bilgi



"Teknik bilgi" hakkında detaylı bilgi için Teknik Bilgiler kısmına bakın. → 7

## 13 Ek

### 13.1 Mobil cihazları koruma

Günümüzde mobil teknoloji, modern işletmelerin önemli bir parçasıdır, çünkü giderek daha fazla verimiz mobil cihazlarda depolanmaktadır. Ayrıca, bu cihazlar artık geleneksel bilgisayarlar kadar güçlüdür. Bu mobil cihazlar iş yerlerinden sıklıkla dışarı çıkarıldığından, bu cihazların masaüstü cihazlardan daha fazla korunması gerekir. Aşağıda, mobil cihazların ve bunların içinde bulunan bilgilerin korunması için dört hızlı ipucu bulabilirsiniz.



#### Şifre korumasını açın

Yeterince karmaşık bir şifre veya bir PIN kullanın.



#### Güvenlik güncellemelerini çalıştırın

Tüm üreticiler, cihazı korumak için düzenli olarak güvenlik güncellemeleri yayınlar. Bu işlem hızlı, kolay ve ücretsizdir. Ayarlarınız altında, güncellemelerin otomatik olarak yüklendiğinden emin olun. Üretici, cihaz için artık başka güncelleme yayınlamayı planlamıyorsa cihazın güncel bir versiyonla değiştirilmesi gerekir.



#### Uygulama ve işletim sistemi güncellemelerini çalıştırın

Kurulu tüm uygulamaları ve işletim sistemini, yazılım geliştiriciler tarafından yayınlanan yamalar ile düzenli olarak güncelleyin. Bu güncellemeler sadece yeni fonksiyonlar eklemekle kalmaz, aynı zamanda tespit edilen tüm güvenlik açıklarını da giderir. Endress +Hauser yazılım güncelleme fonksiyonu yeni güncellemeleri otomatik olarak bildirir. Bunun için İnternet erişimi gerekir. Personel, güncellemelerin ne zaman sunulduğunu, nasıl yüklendiğini ve yüklemenin olabildiğince çabuk yapılması gerektiğini bilmelidir.



#### Bilinmeyen WLAN erişim noktalarına bağlanmayın

Alınması gereken en kolay önlem, İnternet'e hiçbir zaman bilinmeyen erişim noktalarından bağlanmamak ve bunun yerine 3G veya 4G mobil iletişim ağını kullanmaktır. Sanal özel ağlarda (VPN'ler), verileriniz İnternet üzerinden iletilmeden önce şifrelenir.



71666382

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

---