

Çalıştırma Talimatları Field Xpert SMT77

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



Değişiklik geçmişi

Ürün versiyonu	Kullanım Talimatları	Değişiklikler	Açıklamalar
1.00.xx	BA01923S/04/TR/ 01.18	-	-
1.04.xx	BA01923S/04/TR/ 02.19	Yeni ekran görüntüleri Bölüm 1.2.3 Bölüm 4.2.1 Bölüm 8.2 Bölüm 8.4 Bölüm 8.7.1 Bölüm 8.7.2 Bölüm 8.8	- Yeni semboller Üretici adresi "Bluetooth" bağlantısı Lisans yenileme Çevrimdışı kullanım örneği Netilion Kütüphanesine link Netilion Kütüphanesine fotoğraf yükleme
1.05.xx	BA01923S/04/TR/ 03.20	Yeni ekran görüntüleri Bölüm 1.2.3 Bölüm 4.2 Bölüm 8.2 Bölüm 8.4 Bölüm 8.7 Bölüm 8.8 Bölüm 8.9	- Yeni semboller İsim plakası "Bluetooth" ve "WLAN" bağlantısı Lisans yenileme Yeni Netilion Kütüphanesi bölümü Tarayıcı Uygulaması Netilion kütüphanesine Heartbeat Doğrulama raporu yükleme
1.06.xx	BA01923S/04/TR/ 04.22	Yeni ekran görüntüleri Bölüm 5.3 Bölüm 10.1 Ek	Bu versiyona ait İngilizce ekran görüntüleri Yazılım güncelleme servisi Bakım Mobil cihazların korunması
1.07.xx	BA01923S/04/TR/ 05.22	Bölüm 1.2.3 Bölüm 1.3 Bölüm 8 Bölüm 8.3.6	Sembollerin güncellenmiş açıklaması Kullanılan kısaltmalar Değiştirilen ekran görüntüleri Yeni Bluetooth

İçindekiler

1	Bu doküman hakkında	4	8.9	Netilion kütüphanesine Heartbeat Doğrulama raporu yükleme	43
1.1	Dokümanın işlevi	4	8.10	RFID	45
1.2	Semboller	4	9	Bakım	46
1.3	Kullanılan kısaltmalar	6	9.1	Pil	46
1.4	Dokümantasyon	7	10	Anarım	49
1.5	Kayıtlı ticari markalar	7	10.1	Genel bilgiler	49
2	Temel güvenlik talimatları	7	10.2	Yedek parçalar	49
2.1	Personel için gereksinimler	8	10.3	İade	49
2.2	Kullanım amacı	8	10.4	İmha	49
2.3	İş yeri güvenliği	8	11	Aksesuarlar	50
2.4	Çalışma güvenliği	8	12	Teknik veriler	50
2.5	Ürün güvenliği	9	13	Ek	50
2.6	IT güvenliği	9	13.1	Mobil cihazları koruma	50
3	Ürün açıklaması	9			
3.1	Ürün tasarımı	12			
3.2	Uygulama	13			
3.3	Lisans modeli	13			
4	Teslimatın kabul edilmesi ve ürünün tanımlanması	14			
4.1	Teslimatın kabul edilmesi	14			
4.2	İsim plakası	15			
4.3	Ürün tanımlaması	15			
4.4	Saklama ve taşıma	15			
5	Kurulum	16			
5.1	Sistem gereksinimleri	16			
5.2	Yazılımın kurulması	16			
5.3	Yazılımın güncellenmesi	16			
5.4	Yazılımın kaldırılması	17			
6	Çalışma	17			
7	Devreye alma	17			
8	Çalıştırma	18			
8.1	Nasıl başlatılır	18			
8.2	Cihaza bir bağlantının kurulması	19			
8.3	Bilgi ve yazılım ayarları	27			
8.4	Yazılım hakkında ek bilgiler	33			
8.5	Fieldgate PAM SFG600 PROFINET ile HART	36			
8.6	Otomatik DTM güncellemesi	37			
8.7	Netilion Kütüphanesi	38			
8.8	Tarayıcı Uygulaması	42			

1 Bu doküman hakkında

1.1 Dokümanın işlevi

Bu Çalıştırma Talimatları, ürünün tanımlanması, teslimatın kabul edilmesi ve depolama, montaj, bağlantı, çalışma, devreye alma, arıza giderme, bakım ve imha gibi cihazın yaşam döngüsü boyunca çeşitli aşamalarda gerekli olan tüm bilgileri içermektedir.

1.2 Semboller

1.2.1 Güvenlik sembolleri

TEHLİKE

Bu sembol, tehlikeli durumları belirtir. Bu durumun giderilememesi, ciddi veya ölümcül yaralanma ile sonuçlanacaktır.

UYARI

Bu sembol, tehlikeli durumları belirtir. Bu durumun giderilememesi, ciddi veya ölümcül yaralanma ile sonuçlanabilir.










DİKKAT




Bu sembol, tehlikeli durumları belirtir. Bu durumun giderilememesi, orta derecede veya önemsiz yaralanma ile sonuçlanabilir.

DUYURU
















Bu sembol, kişisel yaralanmaya neden olmayan prosedürler ve işlemler hakkında bilgi içerir.
















1.2.2 Çeşitli bilgi tiplerinin sembolleri

Sembol	Anlamı
	İzin verilen İzin verilen prosedürler, süreçler veya işlemler.
	Tercih edilen Tercih edilen prosedürler, süreçler veya işlemler.
	Yasak Yasak olan prosedürler, süreçler veya işlemler.
	İpucu Daha fazla bilgi olduğunu belirtir.
	Dokümantasyon referansı.
	Sayfa referansı.
	Grafik referansı.
	Bildirim veya incelenmesi gereken kişisel adım.
	Adım serisi.

Sembol	Anlamı
	Adım sonucu.
	Problem durumunda yardım.
	Gözle kontrol.

1.2.3 Field Xpert ikonları

Sembol	Anlamı
	Tableti açın ve kapatın.
	Windows butonu
	Kablosuz haberleşme (WLAN, WWAN, GPS, Bluetooth)
	Pil
	Tarayıcı Uygulaması
	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.
	Yukarı kaydır
	Aşağı kaydır

Sembol	Anlamı
	Güncelle
	Bilgileri genişlet.
	Bilgileri kapat.
	Otomatik bağlan
	Shirbaz ile bağlan (manuel bağlantı)
	Endress+Hauser WLAN ve Bluetooth cihazlarıyla bağlan
	RFID
	Bulut
	Favoriler
	Tuş Takımı
	Kamera
	Netilion Kütüphanesine link
	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
FCC	Federal Haberleşme Komisyonu
HF	Yüksek frekans [RF = radyo frekansı]
MSD	Menü Yapısı Açıklaması

Kısaltmalar	Açıklama
SD	Güvenli Dijital
WWAN	Kablosuz Geniş Alan Ağı

1.4 Dokümantasyon

Field Xpert SMT77

Teknik Bilgiler TI01418S/04/EN

Field Xpert SMT70

- Teknik Bilgiler TI01342S/04/EN
- Kullanım Talimatları BA01709S/04//EN

Fieldgate PAM SFG600

- Teknik Bilgiler TI01408S/04/EN
- Özet Çalıştırma Talimatları KA01400S/04/EN

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

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 uyum.

2.2 Kullanım amacı

Cihaz konfigürasyonu için tablet PC tehlikeli ve tehlikeli olmayan alanlarda mobil fabrika varlığı 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 kullanılacak 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 İş yeri güvenliği

Cihaz konfigürasyonu için tablet PC kullanılır. Hatalı konfigürasyonlar fabrikada istenmeyen veya tehlikeli durumlara yol açabilir. Cihaz konfigürasyon yazılımı teslimat esnasında tablet PC içerisine kurulmuştur. Bu Kullanım Talimatları tablet PC'nin nasıl devreye alınacağı ve çalıştırılacağını açıklar.



- Devreye alma → 17
- Çalışma → 18

2.4 Çalışma güvenliği

Yaralanma tehlikesi!

- ▶ Cihaz yalnızca sağlam teknik koşulda ve güvenli durumda çalıştırılmalıdır.
- ▶ Cihazın parazit olmadan çalıştırılmasından operatör sorumludur.

Cihaz üzerindeki değişiklikler

Cihaz üzerinde izin verilmeyen modifikasyonların yapılması yasaktır ve öngörülemeyen tehlikelere neden olabilir:

- ▶ Buna rağmen değişiklik yapılması gerekiyorsa Endress+Hauser'e 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 üreticiden temin edilen yedek parça ve aksesuarları kullanın.

2.5 Ürün güvenliği

Tablet PC, güvenlik açısından en son teknolojiden yararlanmak üzere iyi mühendislik uygulamalarına göre tasarlanmış olup, test edilmiş ve fabrikadan kullanım güvenliğini sağlayacak şekilde sevk edilmiştir.

Genel güvenlik standartlarını ve yasal gereksinimleri karşılar. Cihaza özel AT Uygunluk Beyanında listelenen AT direktiflerine de uygundur. Endress+Hauser cihaza CE işaretini yapıştirarak bu uygunluğu doğrular.

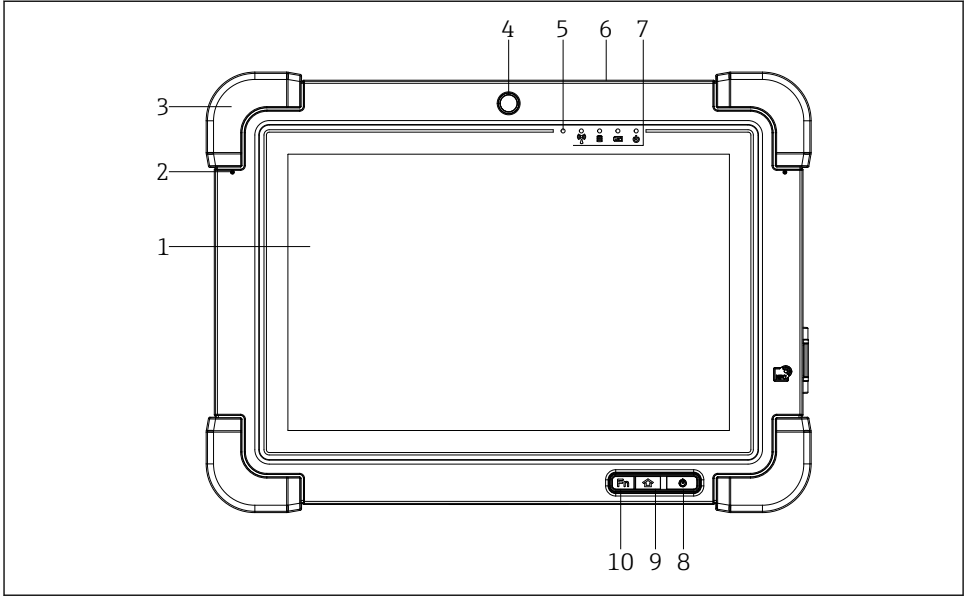
2.6 IT güvenliği

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

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

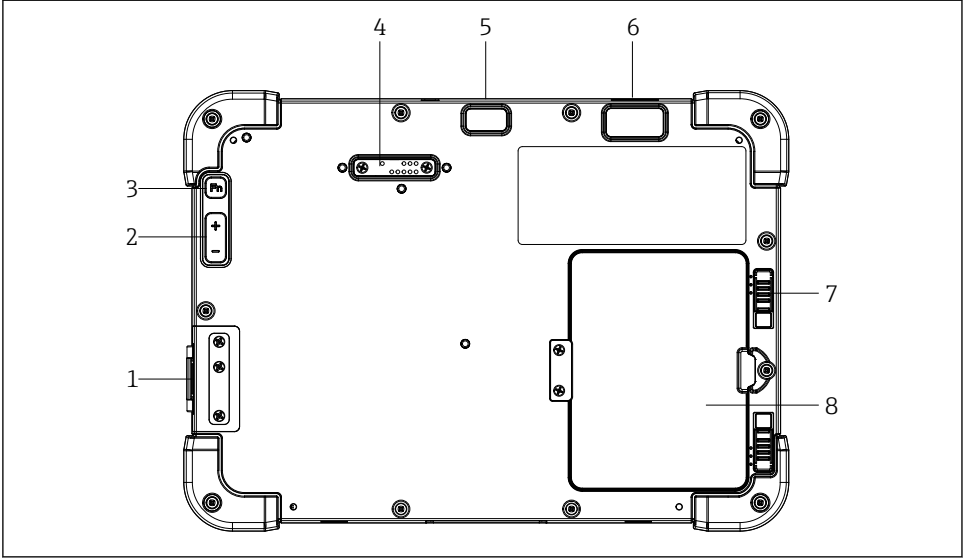
3 Ürün açıklaması

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

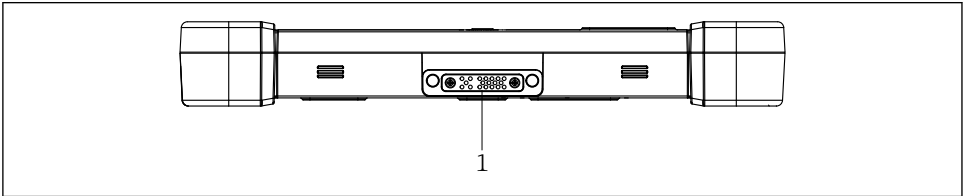
- 1 Full HD 10 parmak çoklu dokunmatik ekran
- 2 Gürültü önleme özelliğine sahip 2 x dijital mikrofon
- 3 Kauçuk darbe emici
- 4 Ön kamera
- 5 Parlaklık sensörü
- 6 Kensington kilidi
- 7 LED göstergeler
- 8 Açma/kapatma butonu
- 9 Ana ekran butonu
- 10 Fonksiyon tuşu (Fn1), isteğe göre programlanabilir



A0037966

2 Tablet PC'nin arkadan görünümü

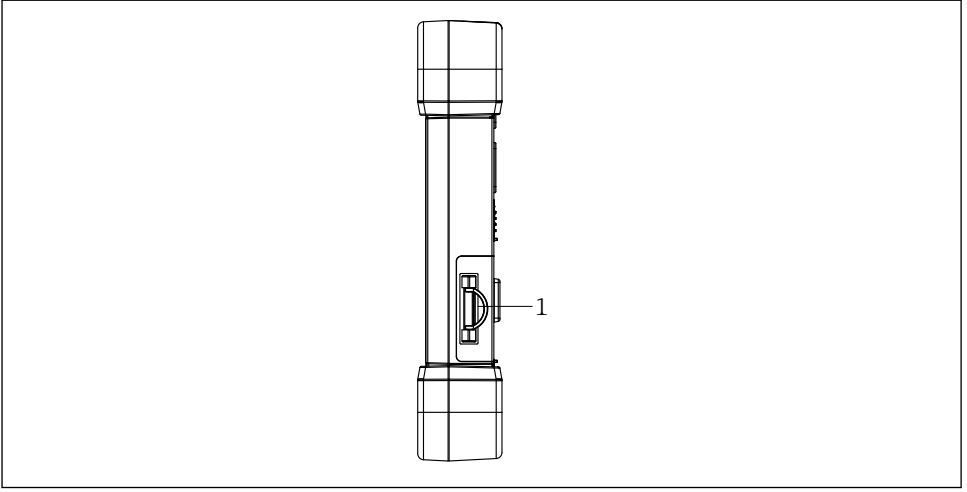
- 1 I/O portları
- 2 Hacim
- 3 Fonksiyon tuşu
- 4 Eklenti modülleri için genişleme portu
- 5 5 MP otomatik odaklanmalı ve flaşlı kamera
- 6 Zebra Technologies Corporation 1D/2D görüntüleyici SE4500 (opsiyonel)
- 7 Çok kademeli pil bölümü kilidi
- 8 Boş modül /pil bölümü için harici pil (çalışırken değiştirilebilir)



A0037969

3 Tablet PC'nin alttan görünümü

- 1 Yerleştirme istasyonu portu

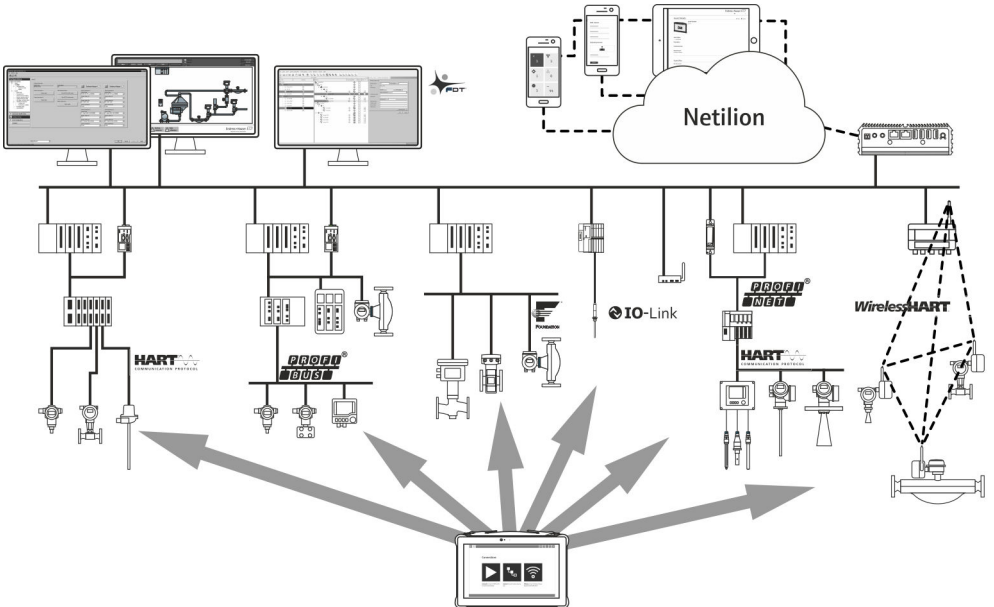


A0037971

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



5 Ağ mimarisi

3.2 Uygulama

Cihaz konfigürasyonu için tablet PC tehlikeli ve tehlikeli olmayan alanlarda mobil fabrika varlığı 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, parmakla çalıştırılabilen 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.

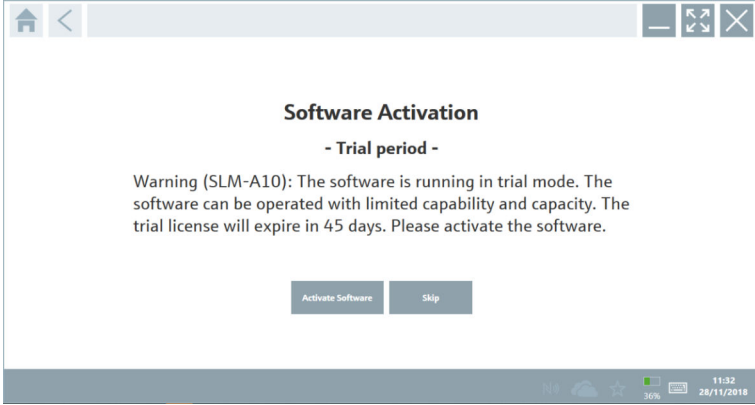
3.3 Lisans modeli

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 hesabın önce "Create account" fonksiyonu kullanılarak oluşturulması gerekebilir.

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** kutusunu 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

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_{AC}, 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

Yazılım

Endress+Hauser Process Solutions AG

Christoph Merian-Ring 12

CH-4153 Reinach

İsviçre

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

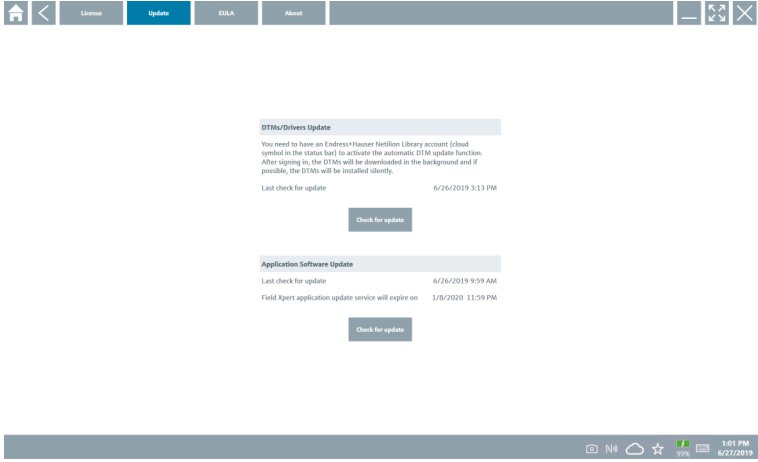
Kapsamlı bakım süresi, lisansın oluşturulmasıyla başlar ve bir yıl sonra (referans tarihi) otomatik olarak sona erer. Yazılım güncelleme hizmetinin ne zaman satın alındığına bakılmaksızın, daha sonra satın alınan her türlü ek yazılım güncelleme hizmeti, son referans tarihinden itibaren kesintisiz olarak devam edecektir. Satın alma tarihi, referans tarihinden sonraysa yeni bakım dönemi başlangıçta, referans tarihi ile satın alınan yazılım güncelleme hizmetinin oluşturulması arasında oluşan hizmet boşluğunu kapsayacaktır.

Ayrıca, yazılım versiyonunun geçerli ve etkin bir bakım süresi içinde yayımlanması koşuluyla, yazılım güncellemelerinin daha sonraki bir zamanda yüklenebileceği de unutulmamalıdır.

1. Cihaz konfigürasyon yazılımının ana sayfasındaki  simgesini tıklayın.
 - ↳ Lisans bilgilerini içeren bir iletişim kutusu açılır.

2. Update sekmesini tıklayın.

- ↳ Güncelleme bilgilerini içeren bir iletişim kutusu açılır.



3. Check for updates kutusunu 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

7 Devreye alma

- ↳ Cihazın devreye alınmasıyla ilgili bilgileri üreticinin Özet Kullanım Talimatları içinde bulabilirsiniz. www.bartec.de

8 Çalıştırma

DUYURU

Cihazı çalıştırmak için uygun olmayan nesnelerin kullanılması ekrana zarar verebilir.

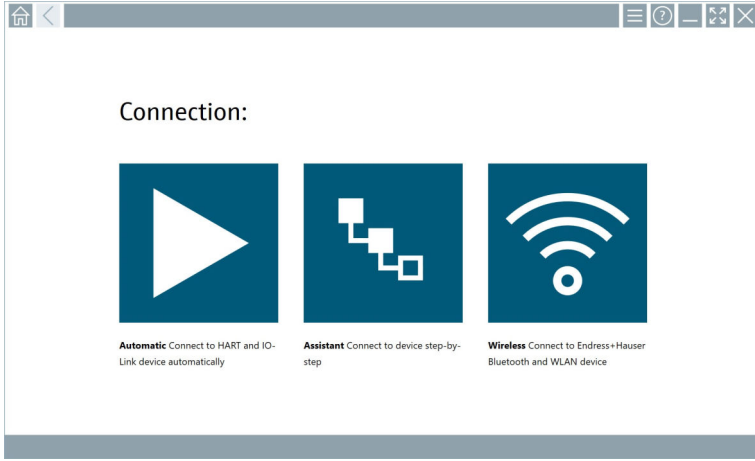
- Ekran için sivri nesnelere kullanmayın.

8.1 Nasıl başlatılır

- i** Kullanıcı cihaz konfigürasyon yazılımını ilk kez başlattığında 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).

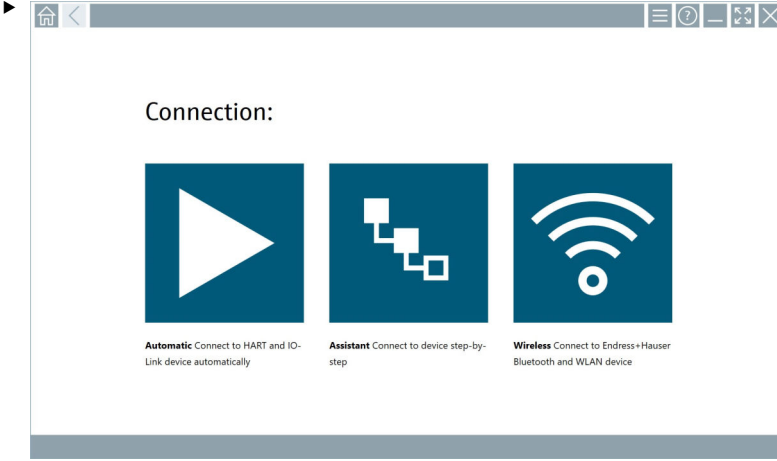
Aşağıdaki modemler/arayüz tablet PC tarafından desteklenir:

Haberleşme protokolü	Bağlantı	Modemler/arayüzler
HART		Commubox FXA195 4 ... 20 mA
		
		MACTek Bluetooth modem 4 ... 20 mA
		
		Memograph RSG45 (4 ... 20 mA)

Haberleşme protokolü	Bağlantı	Modemler/arayüzler
	 	MACTek USB modem (4 ... 20 mA)
	 	FieldPort SFP20
		Fieldgate SFG250
		Tank Tarayıcı NXA820
	 	BARTEC ek modül
	WirelessHART	
		WirelessHART adaptörü SWG70
PROFINET ile HART	  Uzaktan Sihirbaz bağlantısı Fieldgate PAM SFG600 ile birlikte görünür.	Fieldgate PAMSFG600
PROFIBUS		Softing PROFibus
		Softing PBpro USB
		FieldPort SFP20
		Fieldgate SFG500
FOUNDATION Endüstriyel Haberleşme Sistemi		NI USB
		FieldPort SFP20
		Softing FFusb

Haberleşme protokolü	Bağlantı	Modemler/arayüzler
Modbus		Modbus seri
Endress+Hauser servis arayüzleri		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 Bluetooth cihazları, ayrıca bazı durumlarda seviye ve basınç cihazları
Wi-Fi	 A0041855	Endress+Hauser Wi-Fi cihazları
IO-Link	 	FieldPort SFP20

"Automatic" bağlantısı

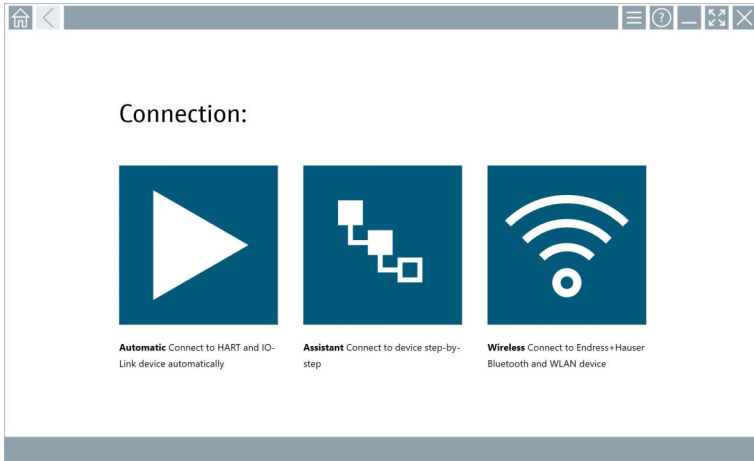



▶ ikonuna dokunun.

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

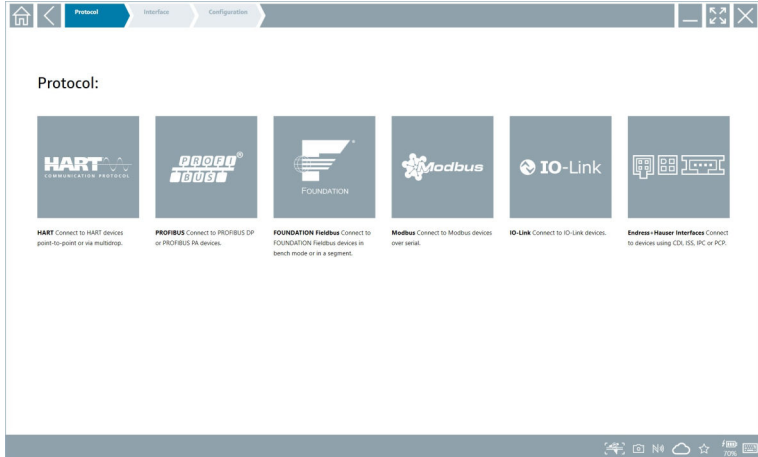
"Assistant" bağlantısı

1.



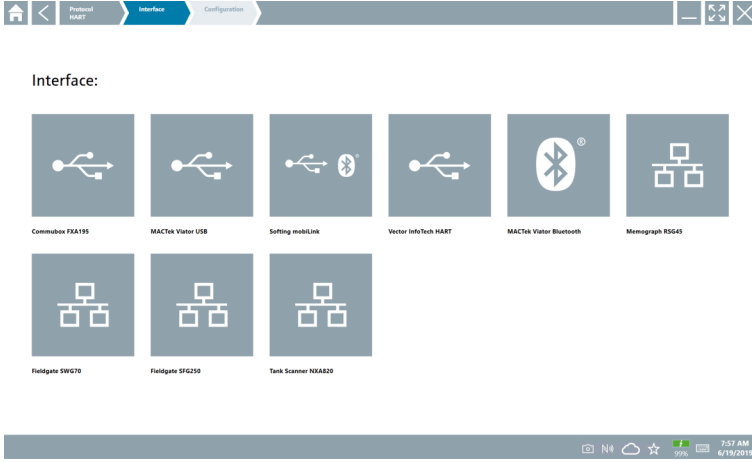
 ikonuna dokunun.

↳ Mevcut tüm protokollere genel bir bakış açılır.



2. Bir haberleşme protokolü seçin.

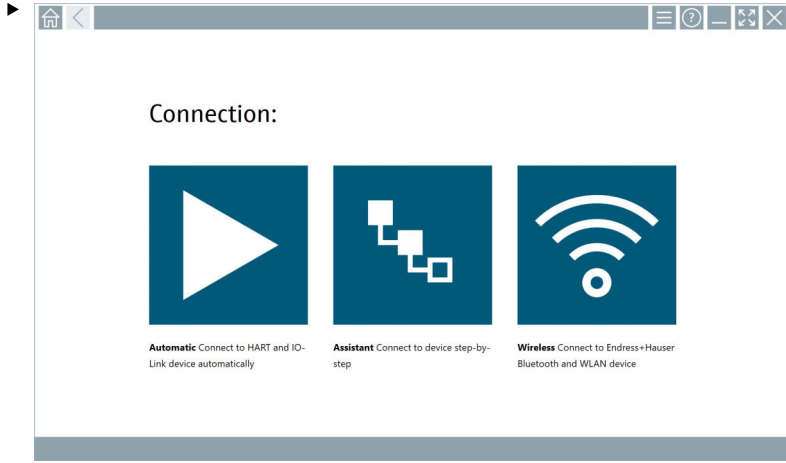
↳ Mevcut tüm modemlere genel bir bakış açılır.



3. Bir modem seçin.

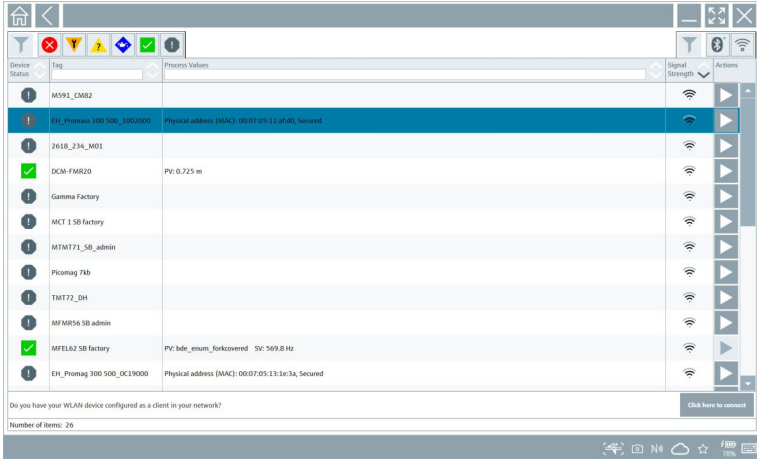
↳ Cihaz artık yapılandırılabilir.

"Wireless" bağlantısı



📶 ikonuna dokununuz.

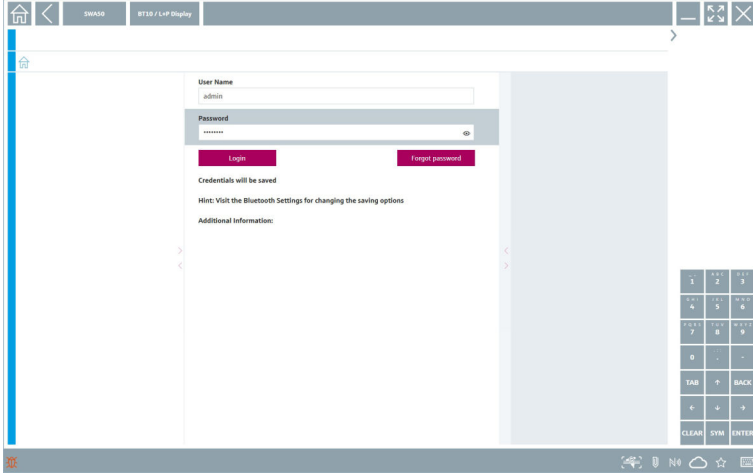
- Kullanılabilir tüm Endress+Hauser Wi-Fi ve Bluetooth cihazlarını içeren canlı liste görüntülenir. Bu liste Wi-Fi ve Bluetooth cihazlarına göre filtrelenebilir.



"Bluetooth" bağlantısı

1. Bluetooth cihazlarını filtrelemek için 📶 ikonuna dokununuz.

2. Yapılandırılması gereken cihazın yanındaki ► ikonuna dokunun.
↳ Oturum aç iletişim kutusu görüntülenir.



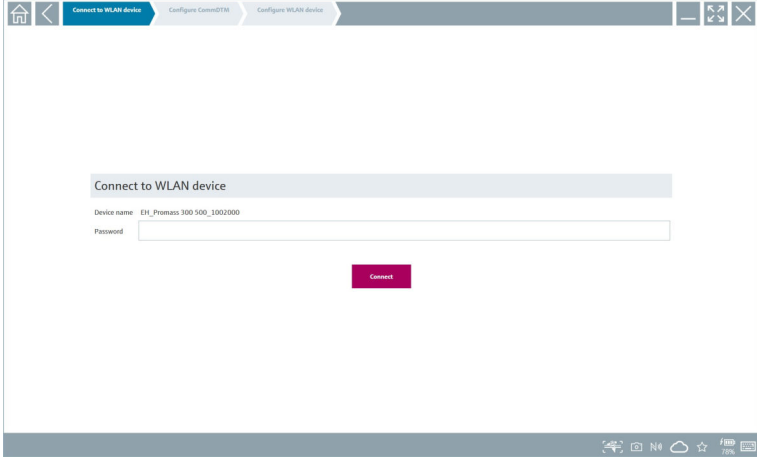
3. **User Name** (admin) ve **Password** girerek **Login** üzerine dokunun.
↳ DTM (varsayılan) veya MSD açılır.

i Şifreniz başta cihazın seri numarasıdır.
Sıfırlama kodunu almak için lütfen Endress+Hauser satış merkezi ile irtibata geçin.

"WLAN" bağlantısı

1. WLAN cihazlarını filtrelemek için  ikonuna dokununuz.

2. Yapılandırılması gereken 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.



Şifreniz başta cihazın seri numarasıdır.



Doğrudan bir IP adresi üzerinden bağlantı kurmak için **Click here to connect** üzerine dokunun.

8.3 Bilgi ve yazılım ayarları

- ▶ Ana menüdeki ≡ ikonunu 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.



İkon	DTM Device Type	Version	Manufacturer	Date	Protocol	State
	Paralel Çık	1.0.9	Laborn	2014-01-30	HART	New
	_SD-WD-Cx12-FF Rev 1	DD Rev 0x4	Pepper-Fuchs GmbH (DTM)	2017-01-03	Fieldbus FF H1	OK
	000000004 Name not available Rev 1	DD Rev 0x1	Manufacturer Expansion (DTM)	2019-05-14	HART	OK
	00003E084 Name not available Rev 1	DD Rev 0x1	Power-Genex Ltd. (DTM)	2019-05-14	HART	OK
	0990 Fieldbus Switch Box Rev 4	DD Rev 0x1	EL-Q-MATIC BV (DTM)	2000-09-01	Fieldbus FF H1	OK
	1000 Rev 1	DD Rev 0x1	ROSEMOUNT ANALYTICAL DIVISION (DTM)	2001-05-09	Fieldbus FF H1	OK
	1056 Rev 1	DD Rev 0x1	Rosemount Analytic (DTM)	2019-05-14	HART	OK
	1056 Rev 2	DD Rev 0x1	Rosemount Analytic (DTM)	2019-05-14	HART	OK
	1066 Rev 1	DD Rev 0x1	Rosemount Analytic (DTM)	2019-05-14	HART	OK
	1066 Rev 2	DD Rev 0x1	Rosemount Analytic (DTM)	2019-05-14	HART	OK
	1066-DD/CJ-DD-FF Conductivity Analyser Rev 1	DD Rev 0x3	ROSEMOUNT ANALYTICAL INC. (DTM)	2011-12-16	Fieldbus FF H1	OK
	1066-DD/CJ-DD-FF Amperometric Analyser Rev 1	DD Rev 0x3	ROSEMOUNT ANALYTICAL INC. (DTM)	2012-01-18	Fieldbus FF H1	OK
	1066-P-FF Fieldbus Transmitter Rev 1	DD Rev 0x5	ROSEMOUNT ANALYTICAL INC. (DTM)	2010-12-21	Fieldbus FF H1	OK
	1151 Rev 1	DD Rev 0x1	Rosemount (DTM)	2019-05-14	HART	OK
	1151 Rev 2	DD Rev 0x1	Rosemount (DTM)	2019-05-14	HART	OK

Total: 3119

Cihaz sürücüsü çevrimdışı görünümü

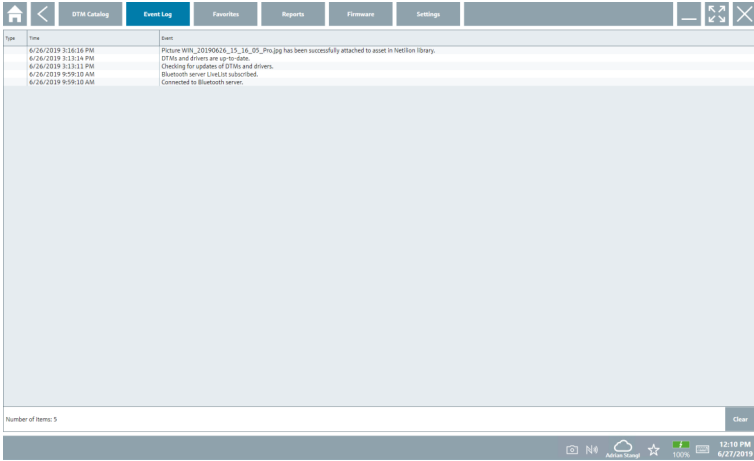
- ▶ İstenen cihaz sürücüsü üzerine çift tıklayın.
- Cihaz sürücüsünün çevrimdışı görünümü açılır.

 Bu fonksiyon sadece cihaz sürücüsü çevrimdışı görünümdeyse mümkündür.

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

8.3.2 Olay günlüğü

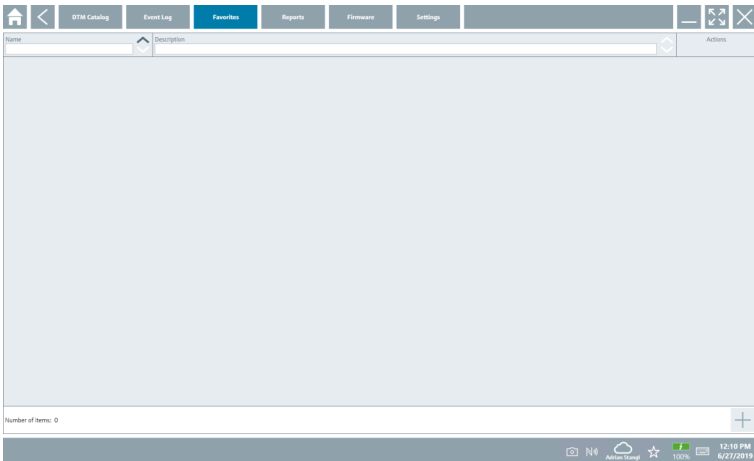
- ▶ **Event Log** sekmesine veya gri durum çubuğuna dokunun.
 - ↳ Tüm olaylara genel bir bakış açılır.



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

8.3.3 Favoriler

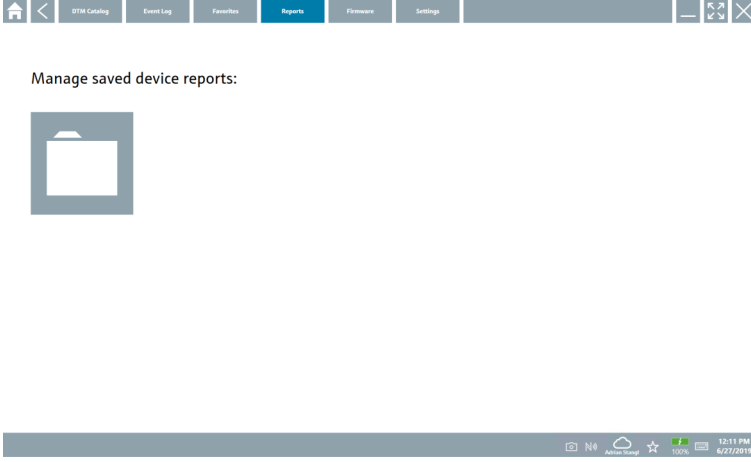
- ▶ **Favorites** sekmesini veya **☆** ikonunu tıklayın.
 - ↳ Tüm favorilere genel bir bakış açılır.



8.3.4 Raporların yönetimi

1. Reports sekmesini tıklayın.

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



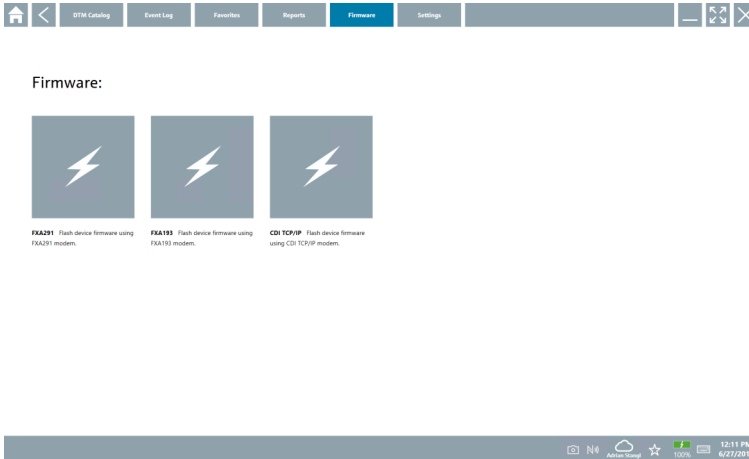
2. "Manage saved device reports" klasörünü tıklayın.

↳ Kaydedilen tüm cihaz raporlarına genel bir bakış açılır.

8.3.5 Aygıt Yazılımı

► Firmware sekmesini tıklayın.

↳ Aygıt yazılımına genel bir bakış açılır.

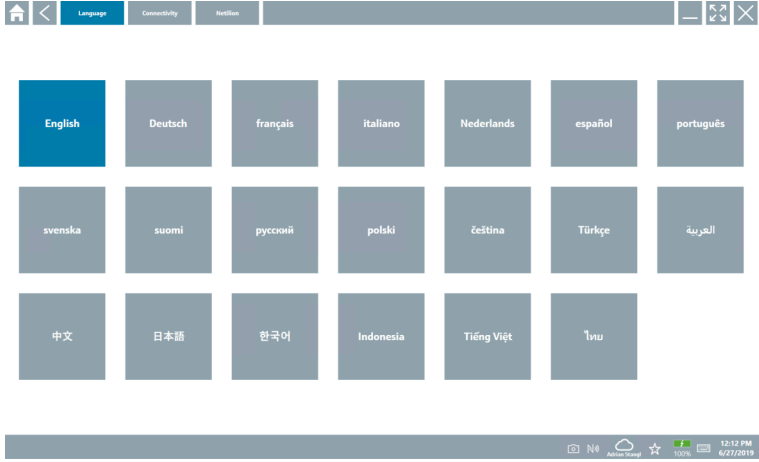


8.3.6 Ayarlar

Dil

1. **Settings** sekmesini tıklayın.

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



2. İstenilen dili seçin.

3. ✕ ikonunu tıklayın.

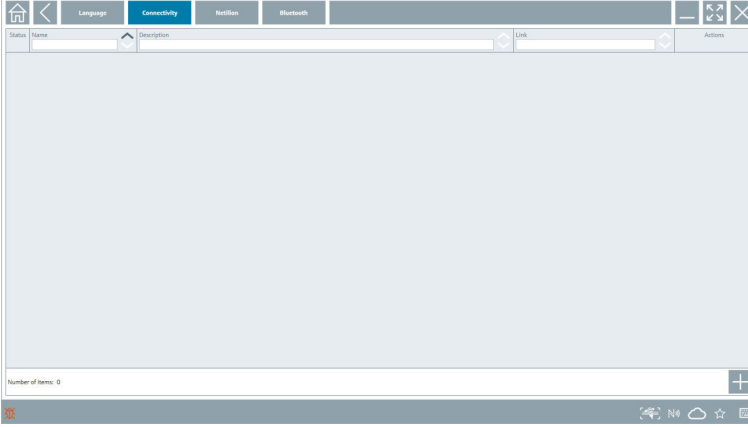
↳ Cihaz konfigürasyon yazılımı kapanır.

4. Cihaz konfigürasyon yazılımını yeniden başlatın.

↳ Seçilen dil kaydedilir.

Bağlantı

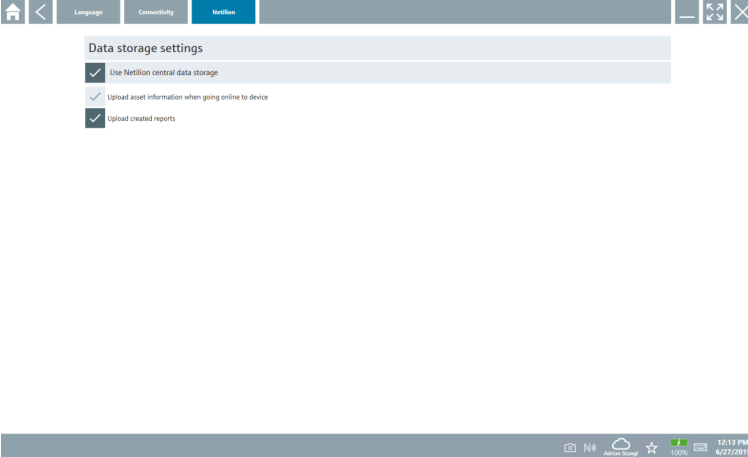
- ▶ **Connectivity** sekmesine tıklayın.
 - ↳ Tüm bağlantılara genel bir bakış açılır.



- ▶ **Connectivity** sekmesi sadece PROFINET → 36 üzerinden Fieldgate PAM SFG600 HART ile bağlantılı olarak geçerlidir.

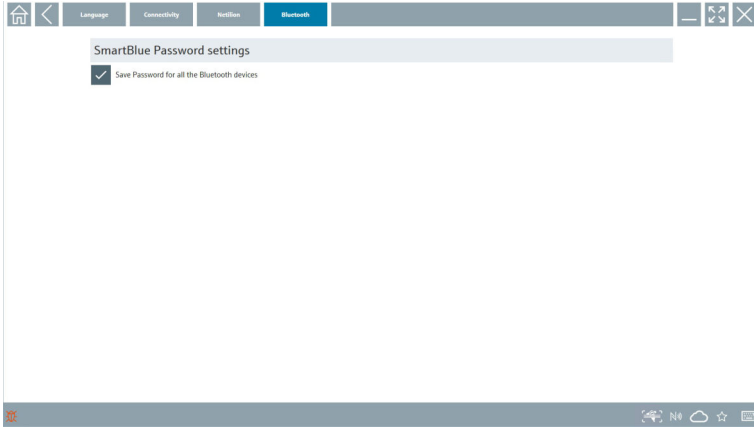
Netilion

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



Bluetooth

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

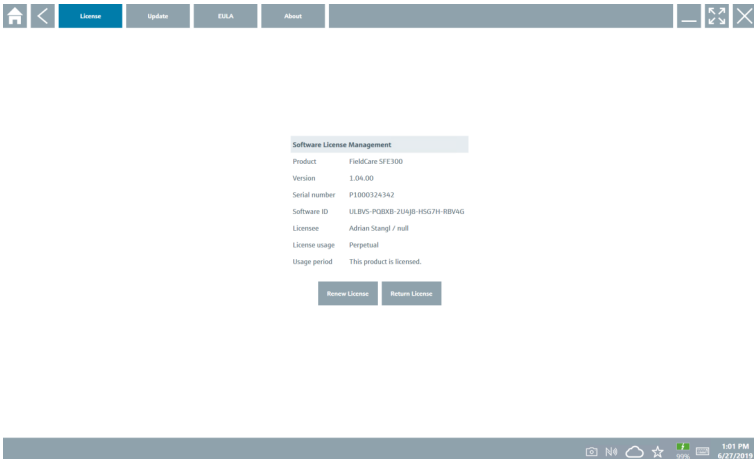


8.4 Yazılım hakkında ek bilgiler

- ▶ **?** 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

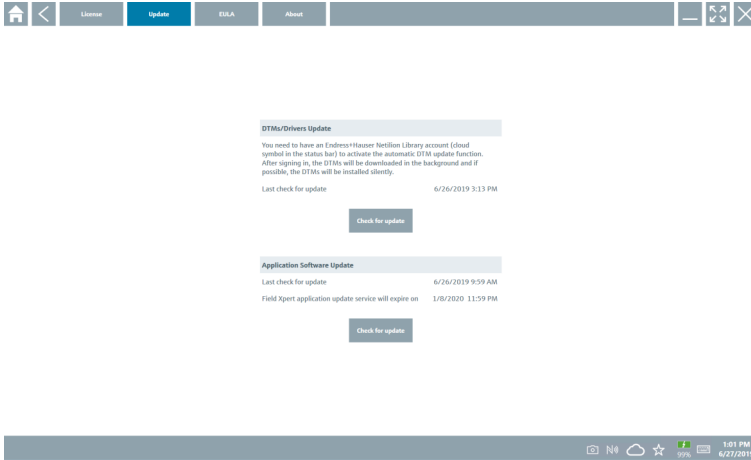
i Bakım sözleşmesi sona erdiğinde Field Xpert SMT71 sipariş edilmiştir. Field Xpert SMT71 siparişi başarıyla tamamlandıktan sonra, müşteriye Field Xpert yazılımında (yazılım versiyonu 1.05 ve üzeri) bir bildirim iletilir.

1.04 versiyonuna kadar olan yazılımlar için:

1. Field Xpert SMT71 siparişi başarıyla tamamlandıktan sonra: **License** sekmesine tıklayın.
2. **Update license** üzerine tıklayın.
3. Yazılım portalı içinde e-mail ve şifre kullanarak oturum açın.
 - ↳ Lisans yenilenmiştir.

8.4.2 Güncelleme

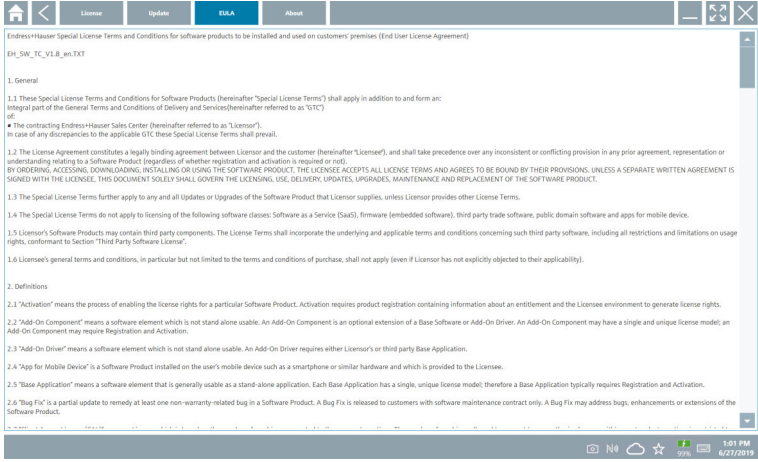
- ▶ **Update** sekmesini tıklayın.
 - ↳ Güncellemeleri gösteren bir pencere açılır.



8.4.3 EULA

► EULA sekmesini tıklayın.

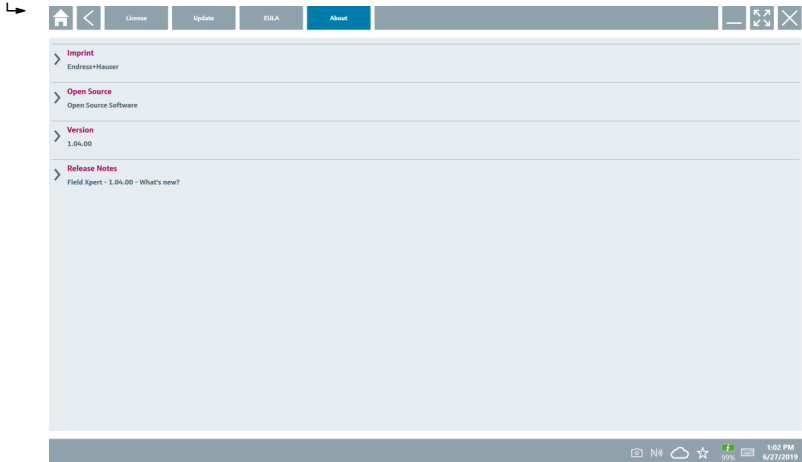
↳ Endress+Hauser Şart ve Lisans Koşullarını içeren bir pencere açılır.



8.4.4 Bilgi

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

1. About sekmesini tıklayın.




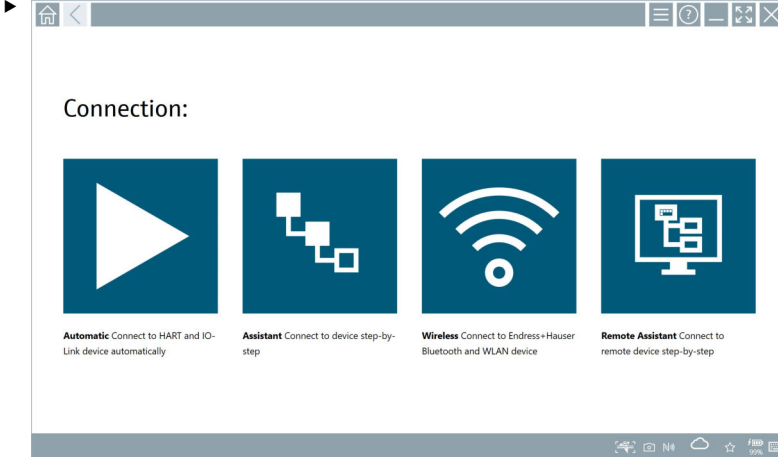
Tüm bilgilere genel bir bakış açılır.


2. Bilgileri görüntülemek için ⌵ simgesini tıklayın.

8.5 Fieldgate PAM SFG600 PROFINET ile HART

Fieldgate PAM SFG600 bir cihaz konfigürasyon yönetimi ağ geçididir ve PROFINET ağları üzerinden HART cihazları destekler. HART cihazları tek bir cihaz ETİKETİ'ne sahip olmalıdır. Ayrıca, cihazlar bir PROFINET kontrol cihazı ile çalışmalıdır ve HART özelliklerine sahip 4x1 2-kablolu HART analog modüllere sahip Siemens grubu ET200SP IM 155-6PN HF ile çalıştırılmalıdır.

 "Fieldgate PAM SFG600", hakkında detaylı bilgi için Özet Kullanım Talimatlarına bakın

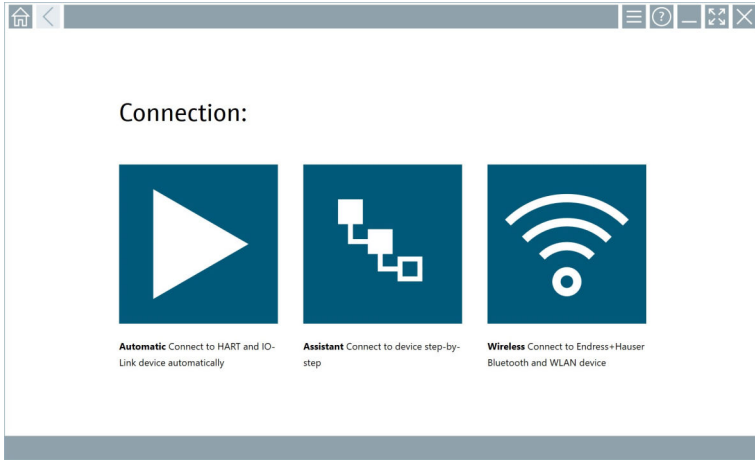


 ikonuna tıklayın.

↳ **Communication server** genel bakış sayfası açılır.

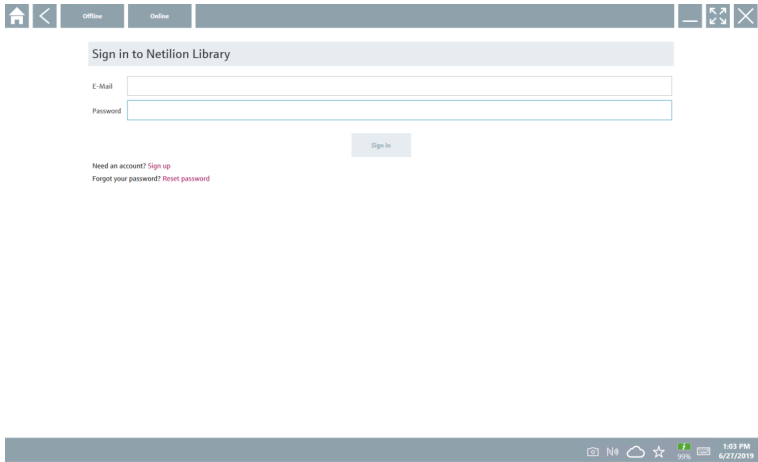
8.6 Otomatik DTM güncellemesi

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.

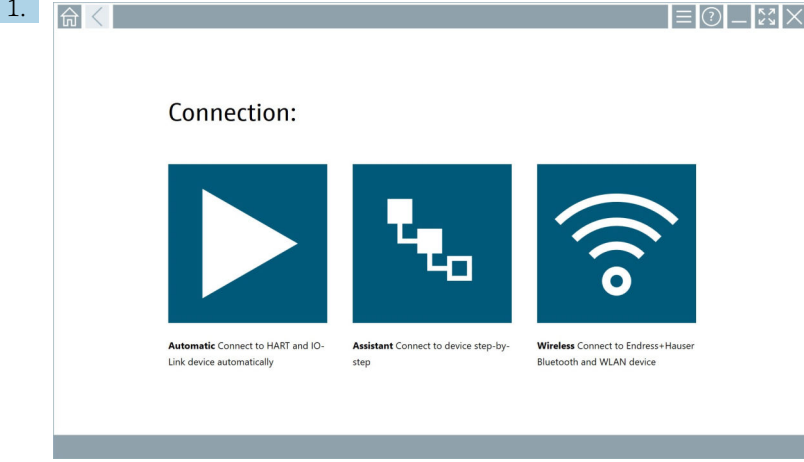
5. İndirmeyi onaylayın.

↳ Kurulum başlar.

8.7 Netilion Kütüphanesi

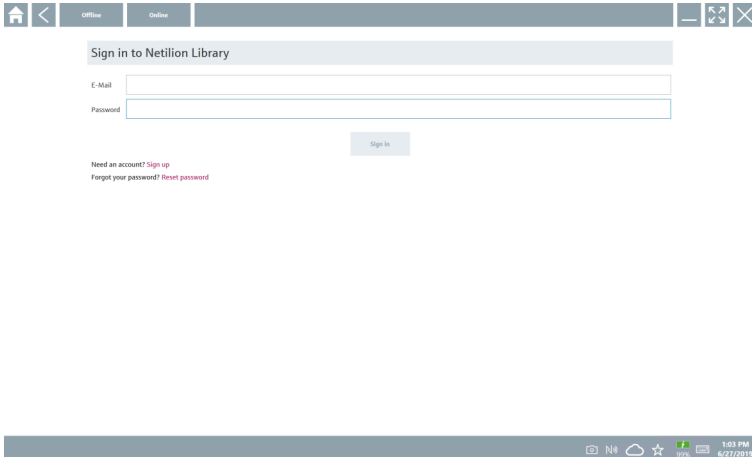
8.7.1 Netilion Kütüphanesine cihaz raporu yükleme

i 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.


8.7.2 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.

8.7.3 Netilion Kütüphanesine PDF yükleme

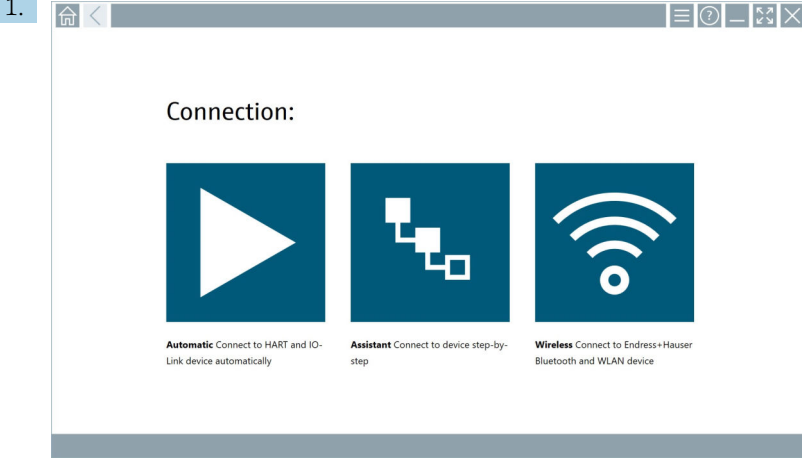
1. Cihaz ile bağlantı kurun ve DTM'yi açın.
 -  ikonuna tıklayın.
 - ↳ İletişim kutusu açılır.
2. Dosya türünü seçin.
3. Field Xpert içindeki bir dizinden PDF'i seçin.
4. **Yes** üzerine tıklayın.
 - ↳ PDF mevcut varlık için Netilion kütüphanesine yüklenir.

8.7.4 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.

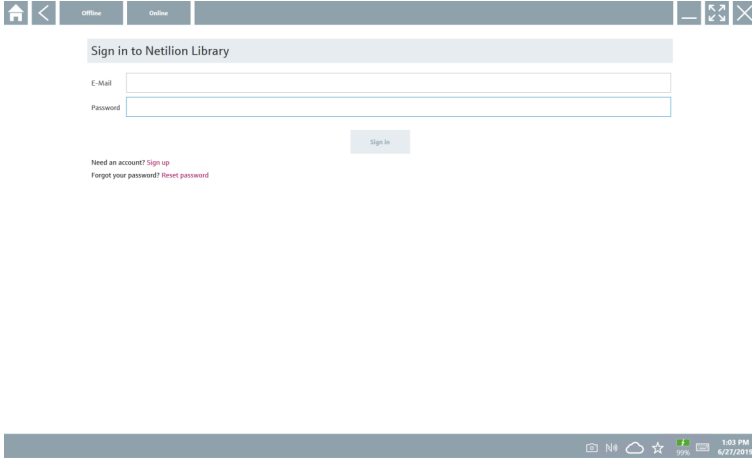
8.7.5 Çevrimdışı kullanım örneği

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.



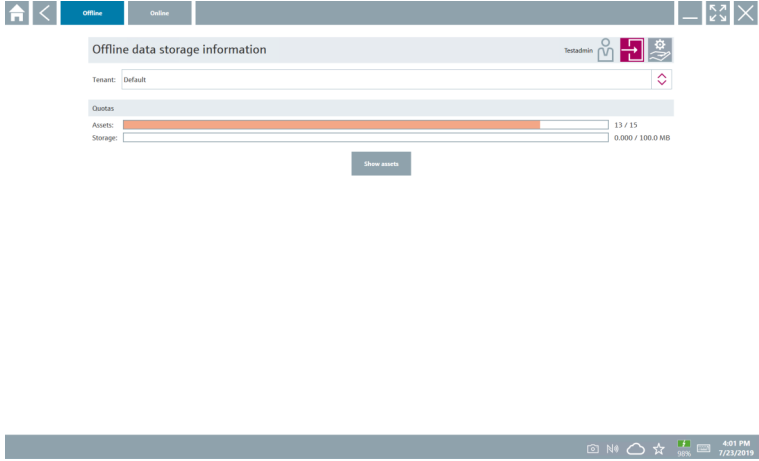
Durum çubuğundaki  ikonuna tıklayın.

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



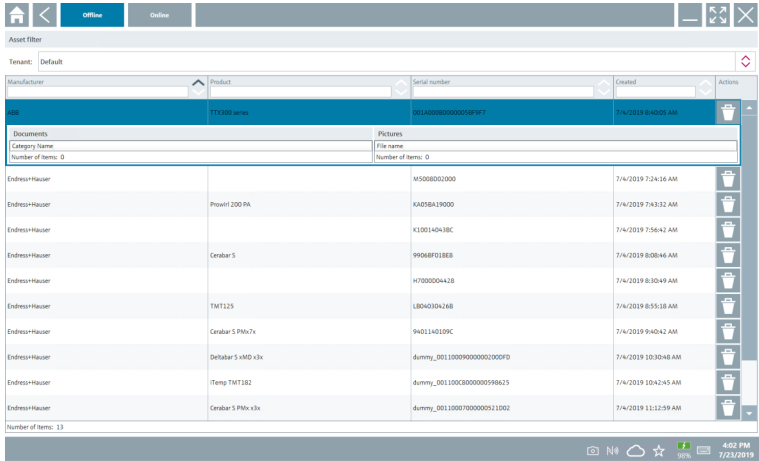
2. Offline sekmesine tıklayın.

↳ "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.

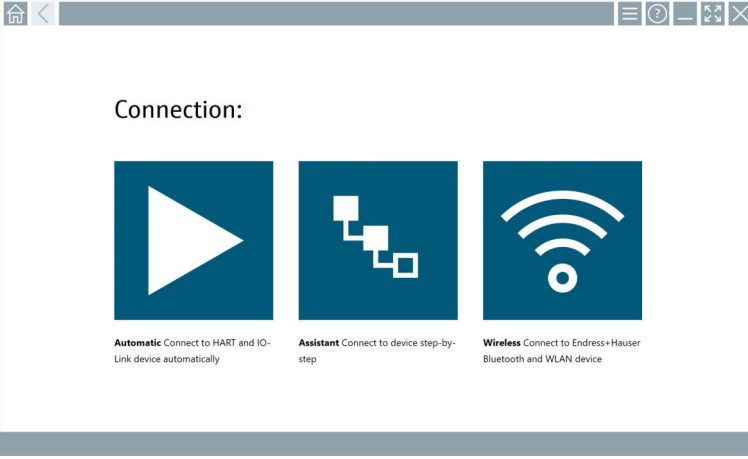
↳ Yüklenecek tüm verileri içeren bir iletişim kutusu açılır.

7. Upload üzerine tıklayın.

8.7.6 Netilion Kütüphanesine bağlantı

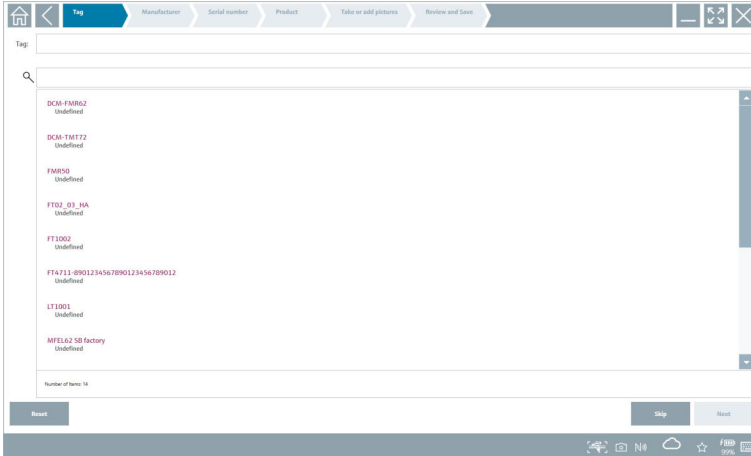
1. Durum çubuğundaki  ikonuna tıklayın.
↳ Netilion Kütüphanesi iletişim kutusu açılır.
2. Netilion Kütüphanesinde oturum açın.

8.8 Tarayıcı Uygulaması

1. 

Durum çubuğundaki  ikonuna tıklayın.

↳ Netilion Kütüphanesinde cihaz oluşturma sihirbazı başlatılır.



2. Sihirbazın talimatlarını uygulayın ve her bir adımdaki verileri girin veya seçin.

3. **Save** üzerine tıklayın.

↳ Cihaz Netilion Kütüphanesine kaydedilir.

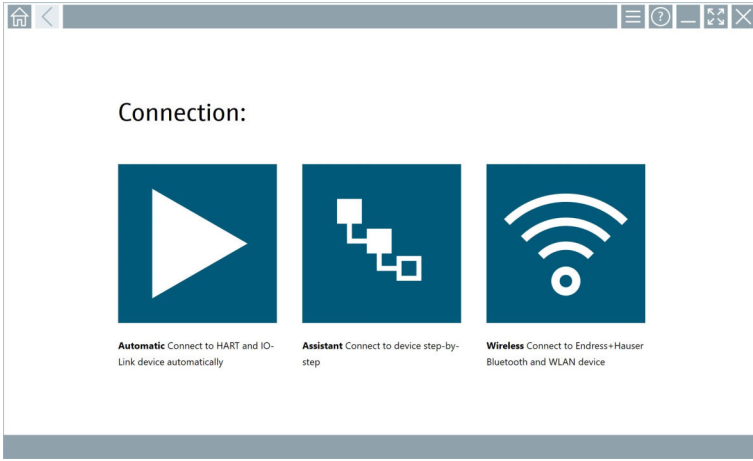
4. Sihirbaz tüm adımları tamamladıktan sonra yeni bir cihazın girilebilmesi için otomatik olarak tekrar başlar.



Tarayıcı Uygulaması çevrimdışı moda da çalışır. Netilion Kütüphanesine önceden kaydedilmiş veriler çevrimdışı olarak sunulmaz.

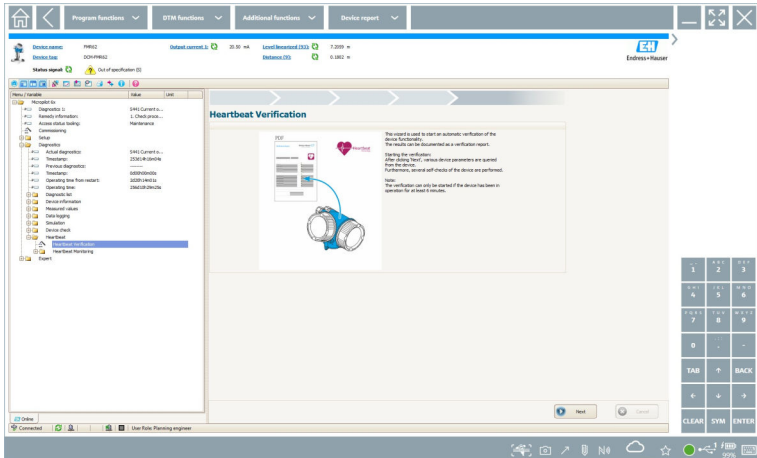
8.9 Netilion kütüphanesine Heartbeat Doğrulama raporu yükleme

1.



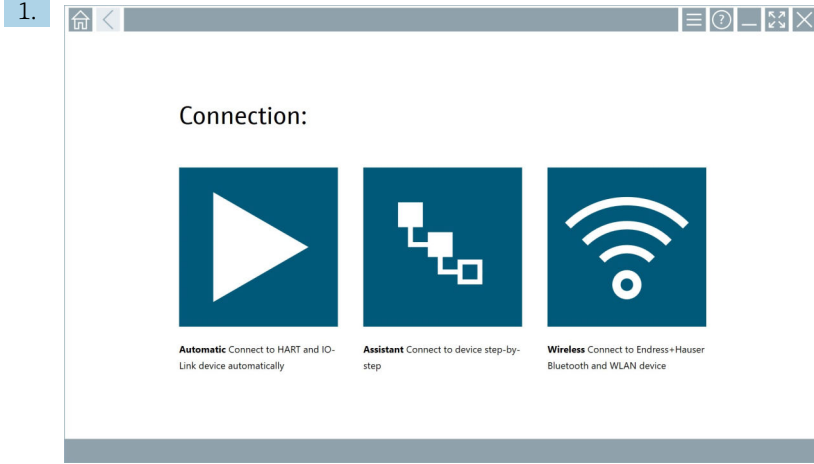
▶ ikonuna tıklayın.

↳ İstenilen cihaza bir bağlantı kurulur.



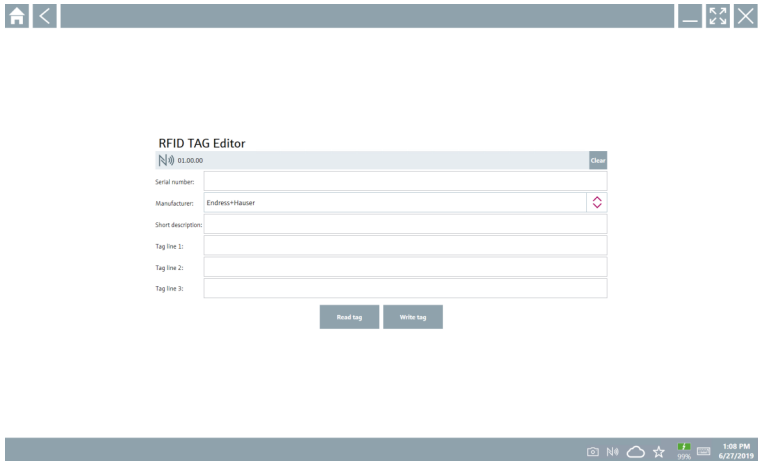
2. Heartbeat sihirbazını başlatın.
3. Heartbeat sihirbazını uygulayın ve bir Heartbeat Doğrulaması başlatın.
4. Heartbeat Doğrulaması tamamlandığında sonucu PDF olarak kaydedin.
 - ↳ PDF dosyasının depolanacağı yeri seçmenize olanak veren bir iletişim kutusu açılır.
5. Depolama konumunu seçin ve **Save**'i tıklayın.
 - ↳ Netilion Kütüphanesinde kaydetmek için bir iletişim kutusu görüntülenir.
6. **Yes** üzerine 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.

8.10 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. Etiketi 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

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 ısınrsa veya yanık kokusu oluşursa, hemen alanı terk edin.

- ▶ Güvenlik personeline derhal haber verin.

Pili kullanırken lütfen aşağıdakilere dikkat edin:

- Çalışma süresi kısalsın 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



TEHLİKE

Pilin hatalı değiştirilmesi

patlamaya neden olabilir.

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

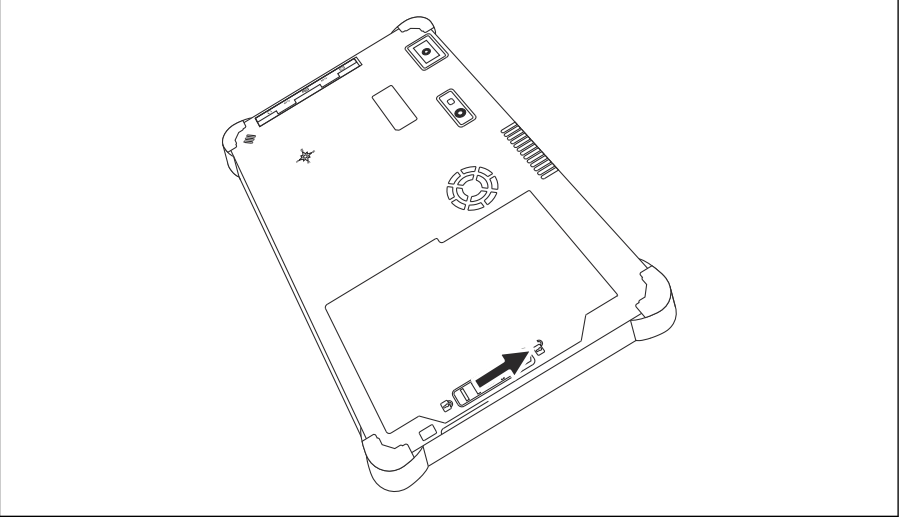


Pil kapasitesi, pilin nasıl kullanıldığına bağlı olarak zaman içerisinde düşer. Pil 18 ila 24 ay sonra değiştirilebilir.

Kullanılmış pilleri üreticinin talimatlarına uygun şekilde imha edin.

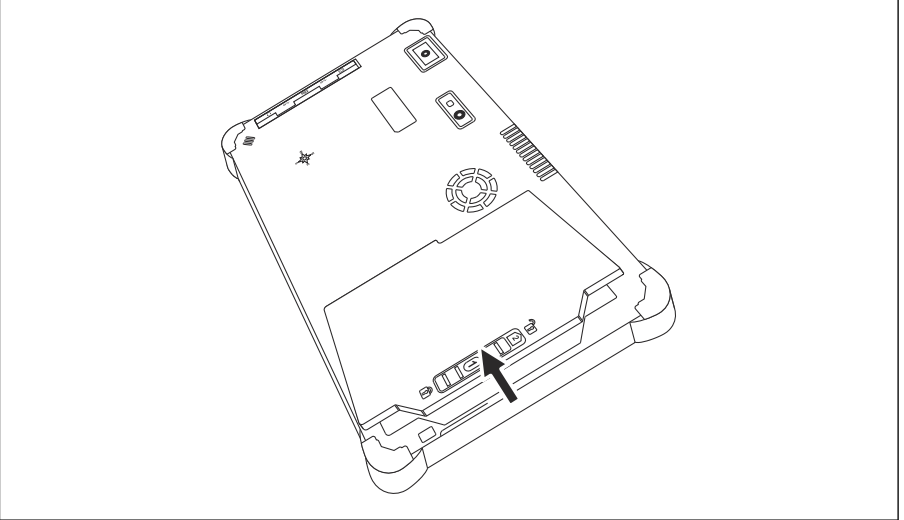
Pilin çıkarılması

1.



Pil kilidini "Kilitli Deđi" pozisyona kaydırın.

2.



Pil bölmesini açın ve pili çıkarın.



Pilin takılması hakkında bilgi için

10 Onarım

10.1 Genel bilgiler

DUYURU

Cihazı kesinlikle kendiniz demonte etmeyin veya onarmayın, bu garantiyi geçersiz kılacaktır.

► Cihazın onarılması gerekiyorsa, her zaman Endress+Hauser Satış Merkezi ile irtibata geçebilirsiniz: www.addresses.endress.com

10.2 Yedek parçalar

Ürün için şu anda sunulan aksesuarlar, www.endress.com adresindeki Ürün Yapılandırıcısı kullanılarak seçilebilir:

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

10.3 İade

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

1. Bilgi için web sayfasına bakın: <http://www.endress.com/support/return-material>
↳ Bölgeyi seçin.
2. Onarım veya bir fabrika kalibrasyonu gerekiyorsa ya da yanlış bir ürün sipariş veya teslim edilmişse ürün iade edilmelidir.

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 sembolle 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 adresinden yapılabilir:

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

12 Teknik veriler

 Ayrıntılı bilgi için bkz. "Teknik veriler": Teknik Bilgi → 

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 yayımlar. 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 yayımlanan 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 açını kullanmaktır. Sanal özel ağlarda (VPN'ler), verileriniz İnternet üzerinden iletilmeden önce şifrelenir.



71595678

www.addresses.endress.com
