

Çalıştırma Talimatları Field Xpert SMT77

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



Revizyon geçmişi

Yazılım versiyonu	Kullanım Talimatları	Değişiklikler
1.00.xx	BA01923S/04/EN/ 01.18	İlk versiyon
1.04.xx	BA01923S/04/EN/ 02.19	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Yeni ekran görüntüleri ▪ Bölüm 1.2.3: Yeni semboller ▪ Bölüm 4.2.1: Üretici adresi ▪ Bölüm 8.2: "Bluetooth" bağlantısı ▪ Bölüm 8.4: Lisans yenileme ▪ Bölüm 8.7.1: Çevrimdışı kullanım örneği ▪ Bölüm 8.7.2: Netilion Kütüphanesi kısayolu ▪ Bölüm 8.8: Netilion Kütüphanesine fotoğraf yükleme
1.05.xx	BA01923S/04/EN/ 03.20	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Yeni ekran görüntüleri ▪ Bölüm 1.2.3: Yeni semboller ▪ Bölüm 4.2: İsim Plakası ▪ Bölüm 8.2: "Bluetooth" ve "WLAN" bağlantısı ▪ Bölüm 8.4: Lisans yenileme ▪ Yeni Bölüm 8.7 "Netilion Kütüphanesi" eklendi ▪ Yeni Bölüm 8.8 "Tarayıcı uygulaması" eklendi ▪ Yeni Bölüm 8.9 "Netilion Kütüphanesine Heartbeat Doğrulama raporunu yükleme" eklendi
1.06.xx	BA01923S/04/EN/ 04.22	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Bu versiyona ait İngilizce ekran görüntüleri ▪ Bölüm 5.3: Yazılım güncelleme hizmeti ▪ Bölüm 9.1: Pil bakımı ▪ Ek: Mobil cihazların korunması
1.07.xx	BA01923S/04/TR/ 05.22	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Bölüm 1.2.3: Sembol açıklamaları güncellendi ▪ Bölüm 1.3: Kullanılan kısaltmalar ▪ Bölüm 8: Ekran görüntüleri uyarlandı ▪ Bölüm 8.3.6: Yeni Bluetooth
1.08.xx	BA01923S/04/TR/ 06.24	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Bölüm 1.2.3 "Field Xpert ikonları": Not eklendi ▪ Bölüm 1.4: Revize edildi ▪ Bölüm 3.1: Şekil revize edildi ▪ Bölüm 5.3: Revize edildi ▪ Bölüm 8.2: Fieldgate PAM SFG600 kaldırıldı ▪ Bölüm 8.5 "PROFINET üzerinden Fieldgate PAM SFG600" kaldırıldı ▪ Bölüm 8.8 "Tarayıcı uygulaması" kaldırıldı
1.08.xx	BA01923S/04/TR/ 07.24	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Bölüm 1.2.3 "Field Xpert ikonları" güncellendi ▪ Bölüm 3: "Ağ mimarisi" şekli kaldırıldı ▪ Bölüm 3.2 "Lisanslama modeli" revize edildi ▪ Bölüm 5 "Kurulum" revize edildi ▪ Bölüm 8 "Field Xpert yazılımının açıklaması" eklendi ▪ Bölüm 9 "Haberleşme sürücülerinin ve cihaz sürücülerinin kurulumu" (DTM, FDT, IODD) ▪ Bölüm 10 "Çalıştırma" revize edildi ve yeniden düzenlendi

İçindekiler

1	Bu doküman hakkında	4	10	Çalıştırma	23	
1.1	Doküman fonksiyonu	4	10.1	Field Xpert yazılımını başlatma	23	
1.2	Semboller	4	10.2	Bağlantı türlerine, protokollere ve arayüzlere genel bakış	25	
1.3	Kullanılan kısaltmalar	6	10.3	"Otomatik" bağlantı kurma	26	
1.4	Dokümantasyon	7	10.4	"Sihirbaz" aracılığıyla bağlantı kurma ...	27	
1.5	Kayıtlı ticari markalar	7	10.5	"Kablosuz" Bluetooth üzerinden bağlantı kurma	29	
2	Temel güvenlik talimatları	8	10.6	"Kablosuz" yerel alan ağı üzerinden bağlantı kurulması	31	
2.1	Personel için gereksinimler	8	10.7	Menü sayfaları	35	
2.2	Kullanım amacı	8	10.8	Ayarlar	38	
2.3	İşyeri güvenliği	8	10.9	Bilgi sayfaları	42	
2.4	Çalışma güvenliği	8	10.10	RFID	45	
2.5	Ürün güvenliği	9	11	Bakım	45	
2.6	IT güvenliği	9	11.1	Pil	46	
3	Ürün açıklaması	9	11.2	Temizlik	49	
3.1	Uygulama alanı	12	12	Onarım	49	
3.2	Lisans modeli	12	12.1	Genel bilgiler	49	
4	Teslimatın kabul edilmesi ve ürünün tanımlanması	14	12.2	Yedek parçalar	49	
4.1	Teslimatın kabul edilmesi	14	12.3	İade	49	
4.2	Ürün tanımlaması	14	12.4	İmha	49	
4.3	Saklama ve taşıma	15	13	Aksesuarlar	50	
5	Kurulum	15	14	Teknik bilgi	50	
5.1	Sistem gereksinimleri	15	15	Ek	50	
5.2	Yazılımın güncellenmesi	15	15.1	Mobil cihazların korunması	50	
5.3	Yazılımın kaldırılması	16	6	Çalışma	16	
6	7	Devreye alma	16	8	Field Xpert yazılımının açıklaması	17
7	Devreye alma	16	8.1	"Connection" başlangıç ekranı	17	
8	Field Xpert yazılımının açıklaması	17	8.2	Menü sayfaları	18	
8.1	"Connection" başlangıç ekranı	17	8.3	Bilgi sayfaları	19	
8.2	Menü sayfaları	18	9	İletişim sürücülerinin ve cihaz sürücülerinin yüklenmesi	19	
8.3	Bilgi sayfaları	19	9.1	DTM	20	
9	İletişim sürücülerinin ve cihaz sürücülerinin yüklenmesi	19	9.2	FDI – FDI Package Manager	21	
9.1	DTM	20	9.3	IODD – IODD DTM Configurator	22	
9.2	FDI – FDI Package Manager	21				
9.3	IODD – IODD DTM Configurator	22				

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
	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

Sembol	Anlamı
	Not veya bağımsız adım incelenmelidir
	Adım serisi
	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
	Çevrimdışı Dinamik Kurulu Sistem Analizi (DIBA) fonksiyonunu açma.
	Field Xpert yazılımı ana ekranını çağırma.
	Açılan son sayfaya geri gidin.
	Field Xpert yazılımı menü sayfasını çağırma.
	Field Xpert yazılımı bilgi sayfasını çağırma.
	Görüntüyü küçült.
	Tam ekran devreye al.
	Tam ekranı devreden çıkar.
	Field Xpert yazılımını kapatma.
	Yukarı kaydır

Sembol	Anlamı
	Aşağı kaydır
	Güncelleme
	FDI Package Manager öğesini açma.
	Bilgileri genişlet.
	Bilgileri kapat.
	Otomatik bağlan
	Sihirbaz ile bağlan (manuel bağlantı)
	Endress+Hauser kablosuz yerel alan ağı (WLAN) ve Bluetooth saha cihazları ile bağlantı
	RFID
	Netilion (Bulut)
	Favoriler
	Tuş Takımı
	Kamera
	Netilion Kütüphanesine bağlantı kısayolu
	Netilion kütüphanesindeki bir varlığa fotoğraflar ve PDF'ler ekle
	Fonksiyon çalıştırma.
	Sil

1.3 Kullanılan kısaltmalar

Kısaltmalar	Tanım
DTM	Cihaz Tipi Yöneticisi
FCC	Federal Haberleşme Komisyonu

Kısaltmalar	Tanım
FDI	Saha cihazı Entegrasyonu
HF	Yüksek frekans [RF = radio frequency]
IODD	Giriş Çıkış Veri Tanımı
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): 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 TI01418S
- 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.

PROFIBUS® PROFIBUS User Organization (PNO), 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 uyun.

2.2 Kullanım amacı

Cihaz konfigürasyonu için tablet PC tehlikeli bölgelerde ve güvenli bölgelerde mobil tesis 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, 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 öngörülemeyen 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 yapıştirarak bu uygunluğu doğrular.

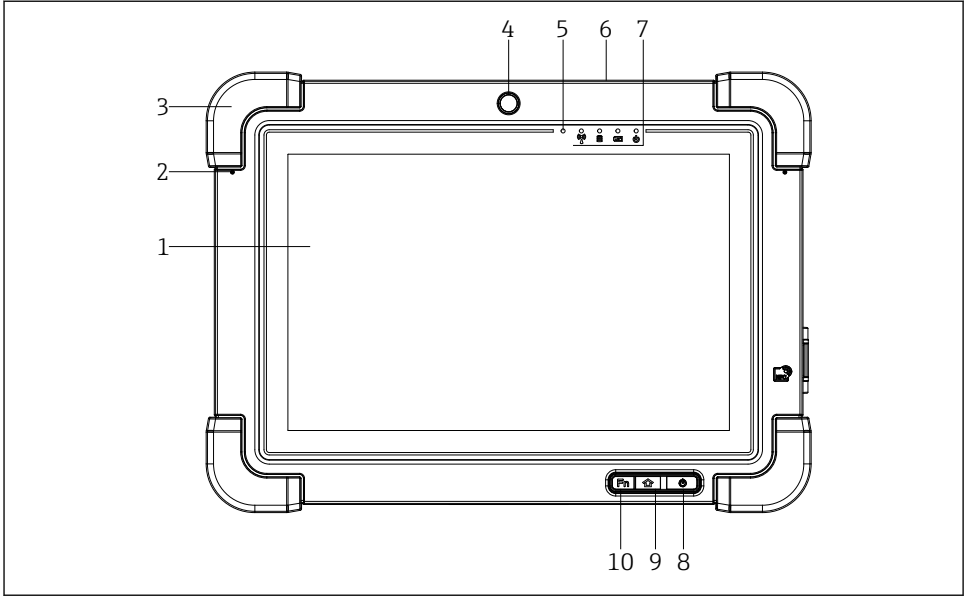
2.6 IT güvenliği

Üretici garantisi 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.

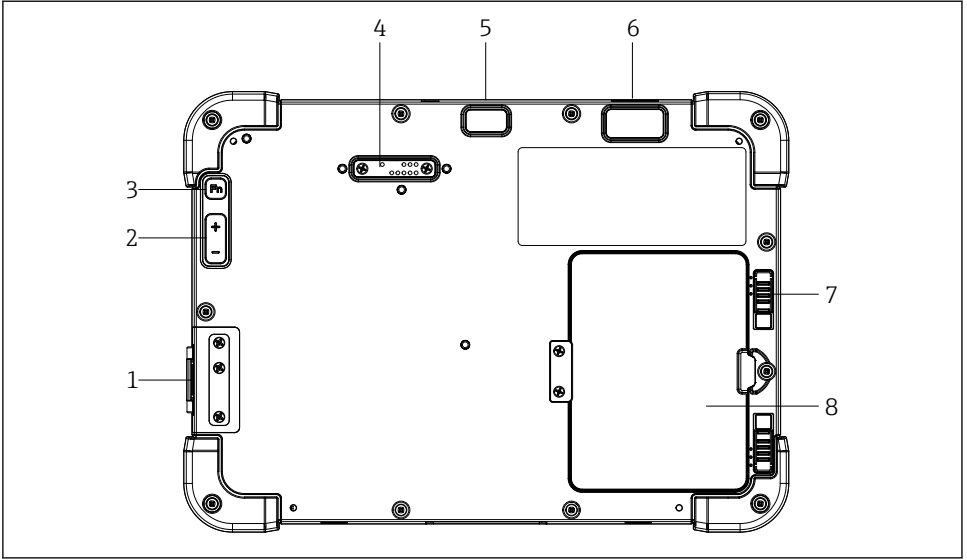
3 Ürün açıklaması

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

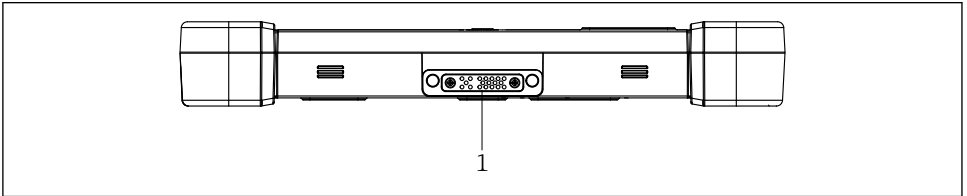
- 1 Full HD 10 parmak çoklu dokunmatik ekran
- 2 Gürültü önleme özelliğine sahip 2 x dijital mikrofon
- 3 Kauçuk darbe emici
- 4 Ön kamera
- 5 Parlaklık sensörü
- 6 Kensington kilidi
- 7 LED göstergeler
- 8 Açma/kapatma butonu
- 9 Ana ekran butonu
- 10 Fonksiyon tuşu (Fn1), isteğe göre programlanabilir



A0037966

2 Tablet PC'nin arkadan görünümü

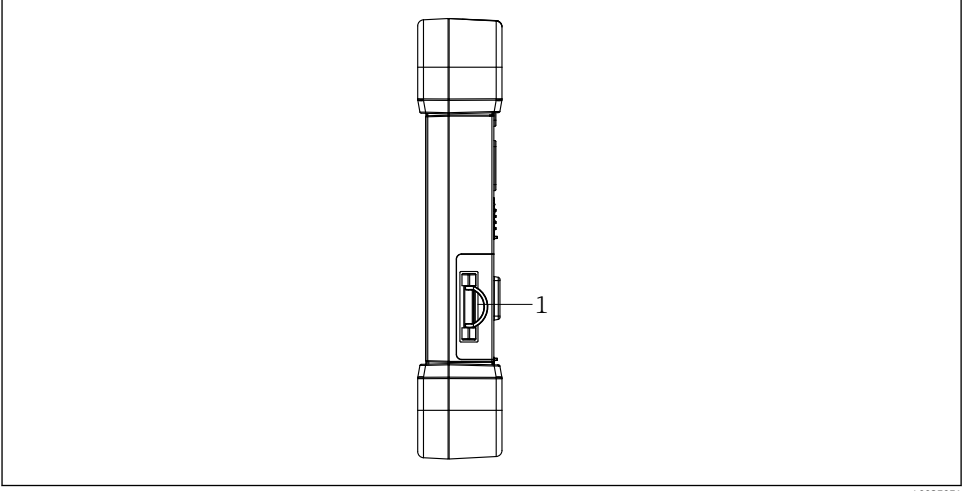
- 1 I/O portları
- 2 Hacim
- 3 Fonksiyon tuşu
- 4 Eklenti modülleri için genişleme portu
- 5 5 MP otomatik odaklanmalı ve flaşlı kamera
- 6 Zebra Technologies Corporation 1D/2D görüntüleyici SE4500 (opsiyonel)
- 7 Çok kademeli pil bölümü kilidi
- 8 Boş modül /pil bölümü için harici pil (çalışırken değiştirilebilir)



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 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.

3.2 Lisans modeli

Field Xpert yazılımı, teslimat esnasında tablet PC içerisine kurulmuştur.

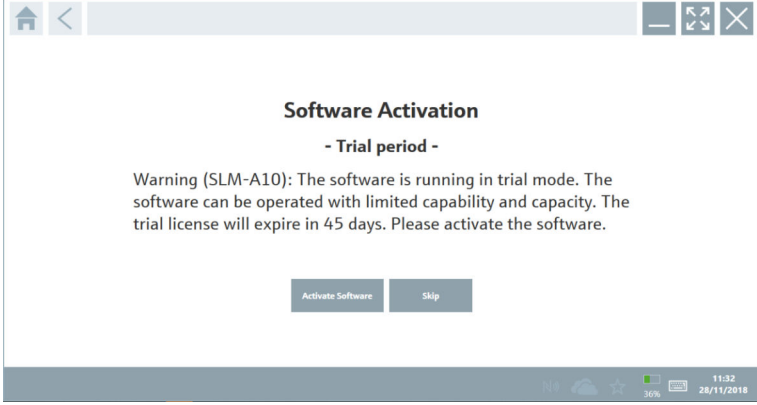
Yazılımı amacına uygun olarak kullanabilmek için öncelikle etkinleştirmeniz gerekir. Bu amaçla Endress+Hauser yazılım portalında bir kullanıcı hesabı gereklidir.



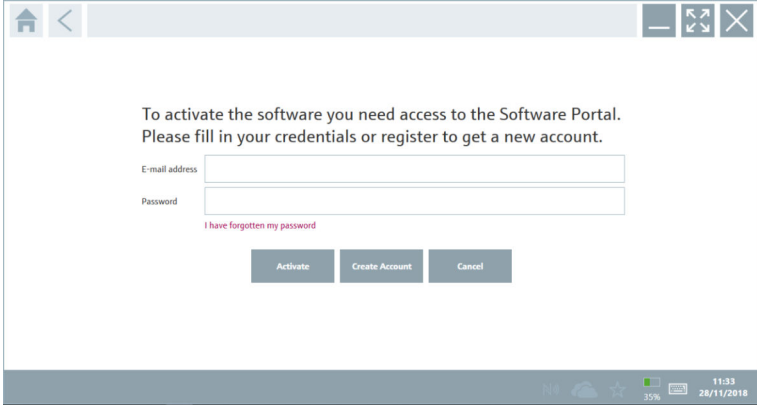
Endress+Hauser yazılım portalı: <https://www.software-products.endress.com/>

Field Xpert yazılımını etkinleştirme

1. Tablet PC'nin başlangıç ekranındaki **Field Xpert** kısayoluna dokununuz.
 - ↳ Lisans henüz etkinleştirilmemişse, yazılımı etkinleştirme sayfası açılır.



2. **Activate Software** üzerine dokununuz.
 - ↳ Aşağıdaki sayfa görüntülenir:



3. **E-mail address** ve **Password** girin ve **Activate** üzerine dokununuz.
 - ↳ "The application has been activated successfully." mesajının görüntülediği bir iletişim kutusu açılır.
4. **Show license** üzerine dokununuz.
 - ↳ Lisans hakkında bilgi içeren bir iletişim kutusu açılır.
5. **Close** üzerine dokununuz.
 - ↳ Field Xpert yazılımının başlangıç 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 Ürün tanımlaması

4.2.1 İsim plakası



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

4.2.2 Üretici 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

4.3 Saklama ve taşıma



Ürünü taşıırken her zaman orijinal paketini kullanın.

4.3.1 Saklama sıcaklığı

-20 ... 50 °C (-4 ... 122 °F)

5 Kurulum

5.1 Sistem gereksinimleri

Field Xpert yazılımı, teslimat esnasında tablet PC içerisine kurulmuştur. Yazılım etkinleştirilmelidir.



Lisans modeli → 12

5.2 Yazılımın güncellenmesi



Yazılım güncelleme hizmeti

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

Yazılım güncellemeleri, yazılım sürümünün geçerli ve aktif bir bakım dönemi içinde yayınlanmış olması halinde daha sonraki bir aşamada da yüklenebilir.



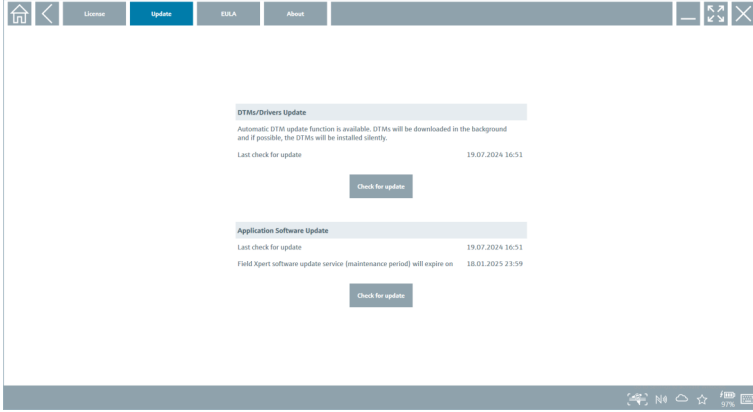
Güncellemeleri aramak için tablet PCnin İnternet'e bağlı olması gerekir.

1. Field Xpert yazılımı başlangıç ekranında simgesine dokunun.

↳ "License" sayfası görüntülenir.

2. Update sekmesine dokunun.

↳ Aşağıdaki sayfa görüntülenir:



3. "Application Software Update" içinde **Check for updates** ögesine dokunun.

↳ Field Xpert yazılımı güncellemeleri aramaya başlar.

5.3 Yazılımın kaldırılması

DUYURU

Field Xpert yazılımının yüklemesini kaldırma.

Field Xpert artık amacına uygun olarak kullanılamaz.

► Field Xpert yazılımını tablet PC'den **kaldırmayın**.

6 Çalışma

i Cihazın çalışmasıyla ilgili bilgileri üreticinin Özet Kullanım Talimatları içinde bulabilirsiniz. www.bartec.de

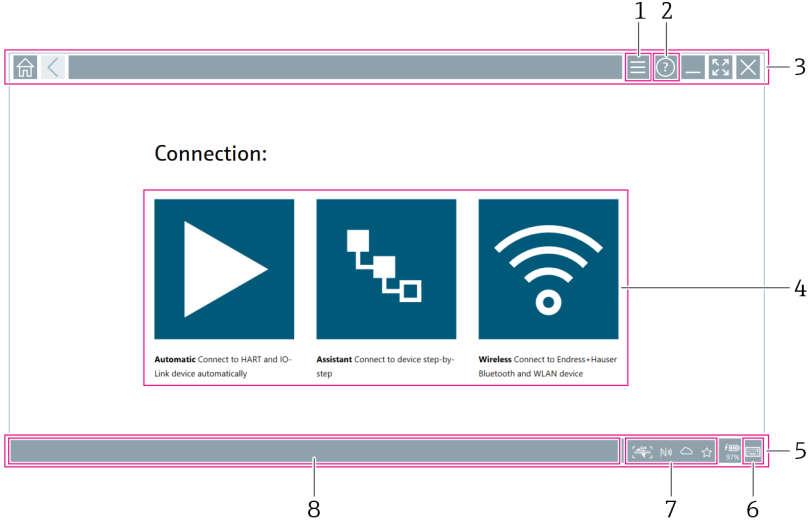
7 Devreye alma

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

8 Field Xpert yazılımının açıklaması

8.1 "Connection" başlangıç ekranı


- ▶ Tablet PC'nin başlangıç ekranındaki **Field Xpert** kısayoluna dokunun.
 - ↳ Field Xpert yazılımı başlatıldı. Başlangıç ekranı görüntülenir:

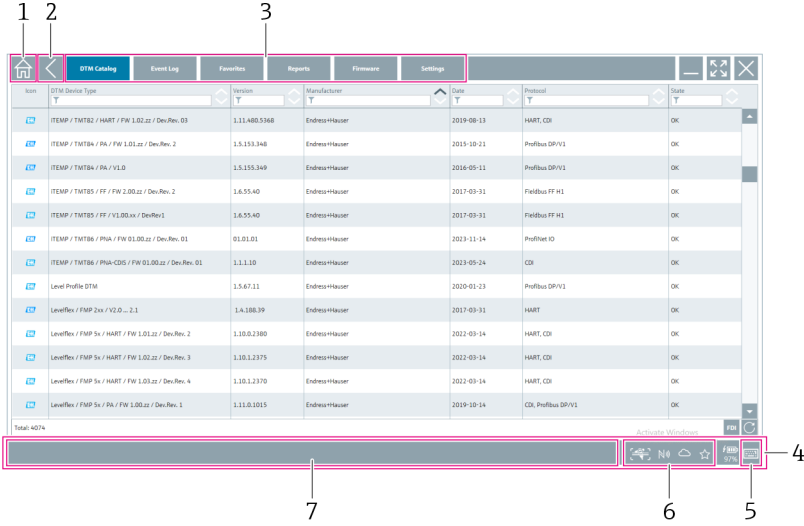















5 Başlangıç ekranı örneği

- 1 Menü sayfasını çağırma
- 2 Bilgi sayfasını çağırma
- 3 Başlık
- 4 Saha cihazına bağlantı kurma sihirbazları
- 5 Altbilgi/Durum çubuğu
- 6 Tuş takımını açma
- 7 Tablet PC sürümüne bağlı olarak diğer işlemlere erişim
- 8 "Event Log" sayfasını açma

8.2 Menü sayfaları



- ▶ Başlangıç ekranındaki başlıkta yer alan  simgesine dokunun.
- ↳ Aşağıdaki sayfa görüntülenir:




Icon	OTM Device Type	Version	Manufacturer	Date	Protocol	Status
	ITEMP / TMT82 / HART / FW 1.02.zz / Dev.Rev. 03	1.11.480.9368	Endress+Hauser	2019-08-19	HART, CD	OK
	ITEMP / TMT84 / PA / FW 1.01.zz / Dev.Rev. 2	1.5.153.348	Endress+Hauser	2015-10-21	Profibus DPV1	OK
	ITEMP / TMT84 / PA / V1.0	1.5.153.349	Endress+Hauser	2016-05-11	Profibus DPV2	OK
	ITEMP / TMT85 / FF / FW 2.00.zz / Dev.Rev. 2	1.6.55.40	Endress+Hauser	2017-03-31	Fieldbus FF H1	OK
	ITEMP / TMT85 / FF / V1.00.xx / Dev.Rev.1	1.6.55.40	Endress+Hauser	2017-03-31	Fieldbus FF H1	OK
	ITEMP / TMT86 / PNA / FW 01.00.zz / Dev.Rev. 01	01.01.01	Endress+Hauser	2013-11-14	Profibus ID	OK
	ITEMP / TMT86 / PNA-CDS / FW 01.00.zz / Dev.Rev. 01	1.1.1.10	Endress+Hauser	2023-05-24	CD	OK
	Level Profile DTM	1.6.67.11	Endress+Hauser	2020-01-23	Profibus DPV1	OK
	LevelFlex / FMP 2xx / V2.0... 2.1	1.A.188.39	Endress+Hauser	2017-03-31	HART	OK
	LevelFlex / FMP 5x / HART / FW 1.01.zz / Dev.Rev. 2	1.10.0.2380	Endress+Hauser	2012-03-14	HART, CD	OK
	LevelFlex / FMP 5x / HART / FW 1.02.zz / Dev.Rev. 3	1.10.1.2375	Endress+Hauser	2012-03-14	HART, CD	OK
	LevelFlex / FMP 5x / HART / FW 1.03.zz / Dev.Rev. 4	1.10.1.2370	Endress+Hauser	2012-03-14	HART, CD	OK
	LevelFlex / FMP 5x / PA / FW 1.00.zz / Dev.Rev. 1	1.11.0.1015	Endress+Hauser	2019-10-14	CD, Profibus DPV2	OK

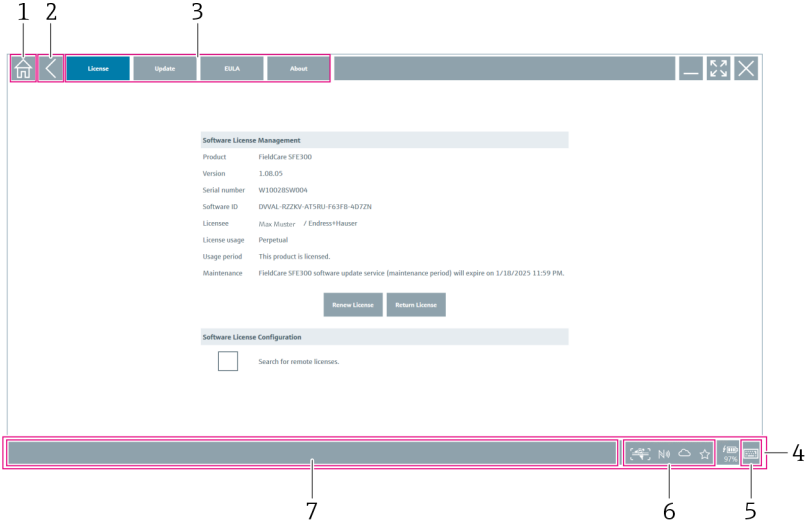
6 Menü sayfası örneği


- 1 "Connection" başlangıç ekranını açma
- 2 Önceki sayfaya dönüş
- 3 Diğer menü sayfaları
- 4 Altbilgi/Durum çubuğu
- 5 Tuş takımını açma
- 6 Tablet PC sürümüne bağlı olarak diğer işlevlere erişim
- 7 "Event Log" sayfasını açma

 Menü sayfalarına ilişkin ayrıntılı bilgiler: →  35



8.3 Bilgi sayfaları

- ▶ Başlangıç ekranındaki başlıkta yer alan  simgesine dokunun.
- ↳ Aşağıdaki sayfa görüntülenir:



 7 *Bilgi sayfası örneği*

- 1 "Connection" başlangıç ekranını açma
- 2 Önceki sayfaya dönüş
- 3 Ek bilgi sayfaları
- 4 Altbilgi/Durum çubuğu
- 5 Tuş takımını açma
- 6 Tablet PC sürümüne bağlı olarak diğer işlemlere erişim
- 7 "Event Log" sayfasını açma

 Bilgi sayfalarına ilişkin ayrıntılı bilgiler: →  42

9 İletişim sürücülerinin ve cihaz sürücülerinin yüklenmesi

Tablet PC ve saha cihazı arasındaki iletişimi sağlamak için gerekli tüm iletişim sürücülerini ve cihaz sürücülerini Field Xpert yazılımında mevcut olmalıdır. İletişim protokolüne ve saha cihazına bağlı olarak, bu sürücüler DTM, FDI veya IODD olarak mevcuttur.


9.1 DTM

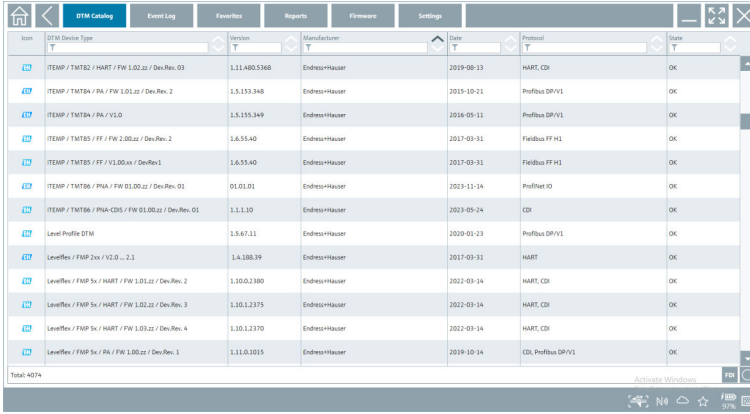
Field Xpert yazılımını başlatırsanız ve tablet PC internete bağlıysa, yazılım otomatik olarak yeni DTM'leri arar. Yeni DTM'ler tablet PC'ye indirilir ve otomatik olarak yüklenir.














 FDI'ları manuel olarak indirmeli ve FDI Package Manager →  21 kullanarak tablet PC'ye yüklemelisiniz.

IODD'leri manuel olarak indirmeli ve IODD DTM Configurator →  22 kullanarak tablet PC'ye yüklemelisiniz.


DTM kataloğunu açın



- ▶ Field Xpert yazılımının başlangıç ekranında başlıktaki  simgesine dokununuz.
 - ↳ "DTM Catalog" sayfası görüntülenir:




İsim	DTM Device Type	Version	Manufacturer	Date	Protocol	State
	TEMP / TMTB2 / HART / FW 3.02.22 / Dev.Rev. 01	1.11.490.5368	Endress+Hauser	2019-08-13	HART, CDI	OK
	TEMP / TMTB4 / PA / FW 1.01.22 / Dev.Rev. 2	1.5.153.348	Endress+Hauser	2019-10-21	Profibus DPV1	OK
	TEMP / TMTB4 / PA / V1.0	1.5.155.349	Endress+Hauser	2018-09-11	Profibus DPV1	OK
	TEMP / TMTB5 / FF / FW 2.00.22 / Dev.Rev. 2	1.6.55.40	Endress+Hauser	2017-03-31	Profibus FF H1	OK
	TEMP / TMTB5 / FF / V1.00.22 / Dev.Rev. 1	1.6.55.40	Endress+Hauser	2017-03-31	Profibus FF H1	OK
	TEMP / TMTB6 / PNA / FW 01.00.22 / Dev.Rev. 01	01.01.01	Endress+Hauser	2023-11-14	ProfNet IO	OK
	TEMP / TMTB6 / PNA-CD5 / FW 01.00.22 / Dev.Rev. 01	1.1.1.10	Endress+Hauser	2023-09-24	CDI	OK
	Level Profile DTM	1.5.67.11	Endress+Hauser	2020-01-23	Profibus DPV1	OK
	LevelRes / FMP 22v / V1.0 ... 2.1	1.4.108.39	Endress+Hauser	2017-03-31	HART	OK
	LevelRes / FMP 5s / HART / FW 1.03.22 / Dev.Rev. 2	1.10.0.2.800	Endress+Hauser	2022-03-14	HART, CDI	OK
	LevelRes / FMP 5s / HART / FW 1.02.22 / Dev.Rev. 3	1.10.1.2375	Endress+Hauser	2022-03-14	HART, CDI	OK
	LevelRes / FMP 5s / HART / FW 1.03.22 / Dev.Rev. 4	1.10.1.2370	Endress+Hauser	2022-03-14	HART, CDI	OK
	LevelRes / FMP 5s / PA / FW 1.00.22 / Dev.Rev. 1	1.11.0.1015	Endress+Hauser	2019-10-14	CDI, Profibus DPV1	OK

DTM kataloğunu güncelleme

- ▶ "DTM Catalog" sayfasındaki  simgesine dokununuz.
 - ↳ Field Xpert yazılımı, tablet PC'ye yakın zamanda yüklenmiş olan sürücülerini arar. "DTM catalog refresh is running" mesajı görüntülenir. Mavi bir ilerleme çubuğu ve altbilgideki dönen daire ilerlemeyi gösterir. DTM kataloğunun güncellenmesi birkaç dakika sürebilir.

 Sunucuda yeni DTM'ler aramak için "Update" sayfasını kullanabilirsiniz. →  43

Field Xpert yazılımı içinden FDI Package Manager ögesini başlatın

- ▶ "DTM Catalog" sayfasında  simgesine dokununuz.

Cihaz sürücüsünün çevrimdışı görünümünü açılır

- ▶ İstediğiniz cihaz sürücüsünün bulunduğu satıra dokununuz.
 - ↳ Cihaz sürücüsünün çevrimdışı görünümünü görüntülenir.



Bu fonksiyon sadece cihaz sürücüsü çevrimdışı görünümdeyse mümkündür.

9.2 FDI – FDI Package Manager

Gereksinimler

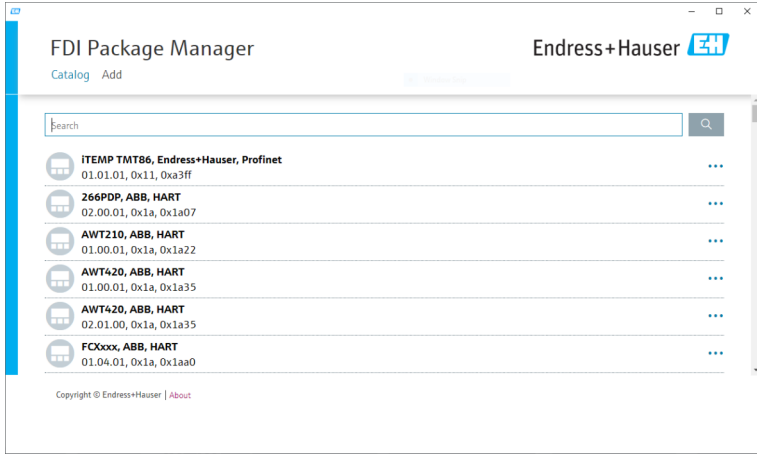
Gerekli sürücüler tablet PC'ye indirilmiştir.



Endress+Hauser saha cihazlarına ait cihaz sürücülerini ilgili ürün sayfasından veya Endress+Hauser yazılım portalı üzerinden indirebilirsiniz. Yazılım portalına kayıt yaptırmanız gerekecektir.

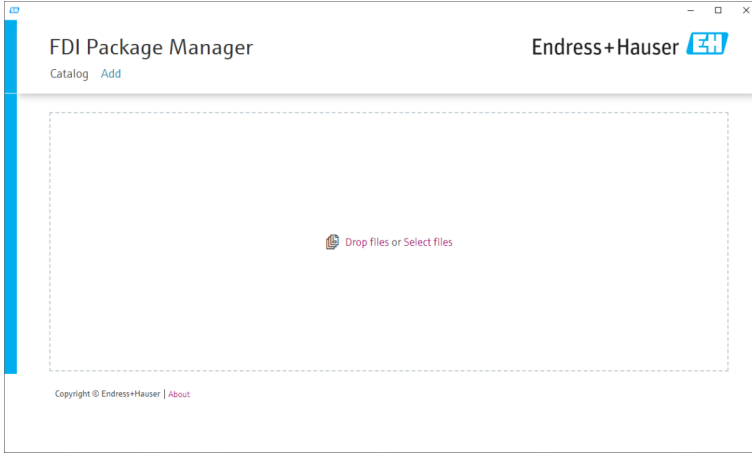
Yazılım portalı: <https://www.software-products.endress.com>

1. Tablet PC'nin başlangıç ekranında **FDI Package Manager** kısayoluna dokununuz.
 - ↳ Tablet PC'de önceden yüklenmiş tüm FDI dosyalarına genel bir bakış görüntülenir.



2. Başlıktaki **Add** öğesine dokunun.

↳ "Add" sayfası görüntülenir.



3. **Drop files or Select files** öğesine dokunun ve FDI dosyasını seçin.

↳ FDI dosyası tablet PC'ye otomatik olarak yüklenir.

Yeni sürücü "Catalog" sayfasında görüntülenir.

Field Xpert yazılımında, DTM kataloğunu güncelledikten sonra yeni sürücü "DTM Catalog" sayfasında görüntülenir. → 📄 20

9.3 IOOD – IOOD DTM Configurator

Gereksinimler

Gerekli sürücüler tablet PC'ye indirilmiştir.

i Endress+Hauser saha cihazlarına ait cihaz sürücülerini ilgili ürün sayfasından veya Endress+Hauser yazılım portalı üzerinden indirebilirsiniz. Yazılım portalına kayıt yaptırmanız gerekecektir.

Yazılım portalı: <https://www.software-products.endress.com>

Alternatif olarak, cihaz sürücülerini IOOD sunucusunun "Add IOODs from IOODfinder" işlevini kullanarak "IOOD DTM Configurator" üzerinden de indirebilirsiniz.

1. Tablet PC'nin başlangıç ekranında **IODD DTM Configurator** kısayoluna dokunun.
 - ↳ Aşağıdaki görünüm ekrana gelir:

Installed IODDs									
	Vendor	Device	Vendor ID	Device ID	File version	Release date	IO-Link revision	IODD file	CRC stamp
<input type="checkbox"/>	Endress+Hauser	Liquiphant FTL3i	17	1024	V01.00.00	2018-12-19	1.1	EHFTL3i-20181219-IODD1.1.xml	✓
<input type="checkbox"/>	Endress+Hauser	Liquiphant FTW33	17	1280	V01.00.00	2019-02-22	1.1	EHFTW33-20190222-IODD1.1.xml	✓
<input type="checkbox"/>	Endress+Hauser	Sinatec CLD18	17	131329	V01.00.03	2021-07-09	1.1	EHCLD18-20210709-IODD1.1.xml	✓
<input type="checkbox"/>	Endress+Hauser	Liquiphant QMW43	17	1536	V01.00.00	2019-12-06	1.1	EHQMW43-20191206-IODD1.1.xml	✓
<input type="checkbox"/>	Endress+Hauser	Ceraphant PTK3i	17	1782	V01.00.02	2020-02-18	1.1	EHPTK3i-20200218-IODD1.1.xml	✓
<input type="checkbox"/>	Endress+Hauser	Ceraphant PTK3i	17	1783	V01.00.03	2023-07-19	1.1	EHPTK3i-20230719-IODD1.1.xml	✓
<input type="checkbox"/>	Endress+Hauser	THERM CompactLine TM311	17	196864	V01.00.03	2022-09-30	1.1	EHTM311-20220930-IODD1.1.xml	✓
<input type="checkbox"/>	Endress+Hauser	Cerabar PMA5i	17	2048	V01.00.01	2021-10-06	1.1	EHPMA5i-20211006-IODD1.1.xml	✓
<input type="checkbox"/>	Endress+Hauser	Detaplot FMB50	17	2304	V01.00.01	2021-10-06	1.1	EHPMB50-20211006-IODD1.1.xml	✓
<input type="checkbox"/>	Endress+Hauser	Cerabar PMP23	17	256	V01.00.02	2017-10-23	1.1	EHPMP23-20171023-IODD1.1.xml	✓
<input type="checkbox"/>	Endress+Hauser	Cerabar PMP23	17	257	V01.00.04	2019-06-26	1.1	EHPMP23-20190626-IODD1.1.xml	✓
<input type="checkbox"/>	Endress+Hauser	Cerabar PMP23	17	258	V01.00.05	2023-08-10	1.1	EHPMP23-20230810-IODD1.1.xml	✓
<input type="checkbox"/>	Endress+Hauser	Cerabar PMA21	17	3841	V01.00.00	2023-08-10	1.1	EHPMA21-20230810-IODD1.1.xml	✓
<input type="checkbox"/>	Endress+Hauser	Liquiphant FTW23	17	512	V01.00.00	2017-10-19	1.1	EHFTW23-20171019-IODD1.1.xml	✓
<input type="checkbox"/>	Endress+Hauser	PicoMag	17	65792	V01.00.00	2017-11-30	1.1	EHPICOMAG-20171130-IODD1.1.xml	✓
<input type="checkbox"/>	Endress+Hauser	PicoMag	17	65793	V01.01.02	2021-11-17	1.1	EHPICOMAG-20211117-IODD1.1.xml	✓

2. **Add IODD**, **Add IODD collection (Folder)** veya **Add IODD collection (Zip)** öğelerinden birine dokunun.
3. Dosyayı (*.xml veya *.zip) veya klasörü seçin.
 - ↳ Dosya otomatik olarak tablet PC'ye yüklenir. Yeni sürücü "Installed IODDs" tablosunda görüntülenir. Field Xpert yazılımında, DTM kataloğunu güncelledikten sonra yeni sürücü "DTM Catalog" sayfasında görüntülenir. → 📄 20

10 Çalıştırma

DUYURU

Uygun olmayan nesnelere çalışma.

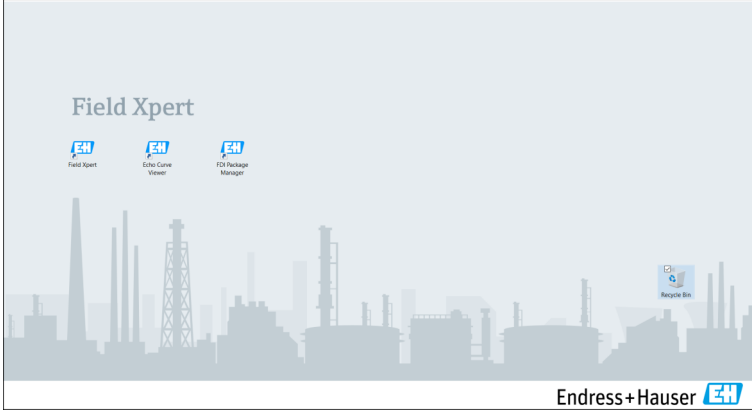
Ekran hasarı.

- ▶ Ekran için sivri nesnelere kullanmayın.

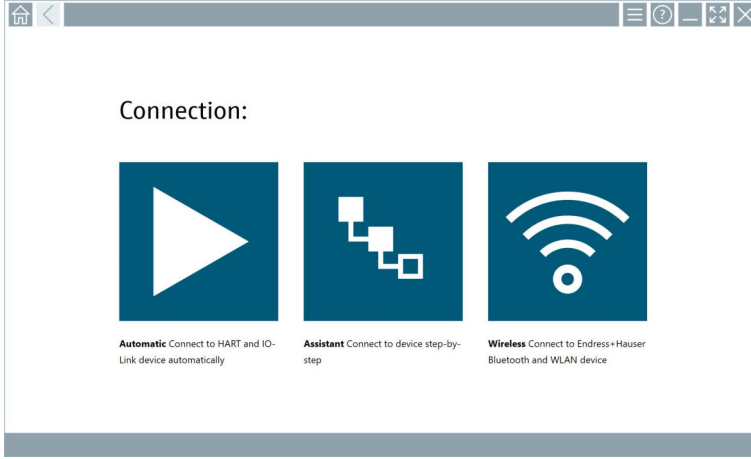
10.1 Field Xpert yazılımını başlatma



Kullanıcı, Field Xpert yazılımı ilk kez başlatıldığında kullanım şartlarını kabul etmelidir.



- Tablet PC'nin başlangıç ekranındaki **Field Xpert** kısayoluna dokununuz.
 - ↳ Field Xpert yazılımı başlatıldı. Başlangıç ekranı görüntülenir:






i Field Xpert yazılımı saha cihazıyla bağlantı kurmak için üç farklı yöntem sunar. Mümkün olan sürüm protokole, arayüze (modem/ağ geçidi) ve saha cihazına bağlıdır.

- "Bağlantı türleri, protokoller ve arayüzler" hakkında ayrıntılı bilgi: → 📖 25
- "Bağlantı kurma" hakkında ayrıntılı bilgi: → 📖 26 ile → 📖 31 arasında

10.2 Bağlantı türlerine, protokollere ve arayüzlere genel bakış

10.2.1 Bağlantı türlerine genel bakış

Field Xpert yazılımı saha cihazıyla bağlantı kurmak için üç farklı yöntem sunar. Mümkün olan sürüm protokole, arayüze (modem/ağ geçidi) ve saha cihazına bağlıdır.

Bağlantı tipi	Açıklama	Protokoller
	Otomatik Saha cihazına bağlantı (modem) / saha cihazı otomatik olarak kurulur.	<ul style="list-style-type: none"> ■ HART ■ IO-Link ■ Endress+Hauser servis arayüzleri
	Sihirbaz Arayüze (modem/ağ geçidi) ve saha cihazına adım adım bağlantı kurarsınız.	<ul style="list-style-type: none"> ■ HART ■ PROFIBUS ■ FOUNDATION Fieldbus ■ Modbus ■ IO-Link ■ Endress+Hauser servis arayüzleri
	Kablosuz Bir Endress+Hauser Bluetooth veya kablosuz yerel alan ağı saha cihazına bağlantı kurmak istiyorsanız bu seçeneği seçin.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Bluetooth ■ WLAN

10.2.2 Bağlantı türüne bağlı olarak protokollere ve arayüzlere genel bakış

"Otomatik" bağlantı

Protokol	Arayüz (Arayüz/modem)
HART	<ul style="list-style-type: none"> ■ Commubox FXA195 ■ Viator Bluetooth IS modem ■ Viator USB modem ve PowerXpress ■ FieldPort SFP50 ■ BARTEC ek modül
IO-Link	FieldPort SFP20
Endress+Hauser servis arayüzleri	<ul style="list-style-type: none"> ■ Commubox FXA291 CDI ■ TXU10 V2 PCP ■ CDI USB

"Sihirbaz" bağlantısı

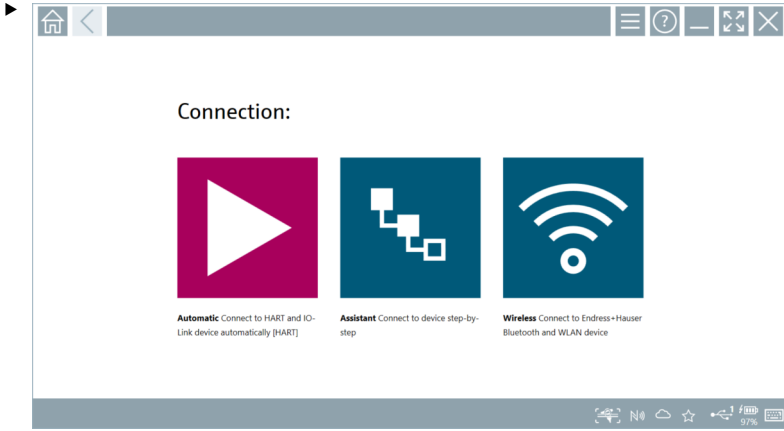
Protokol	Arayüz (arayüz, modem, ağ geçidi)
HART	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Commubox FXA195 ▪ Viator Bluetooth IS modem ▪ Viator USB modem ve PowerXpress ▪ FieldPort SFP50 ▪ Fieldgate SFG250 ▪ Memograph RSG45 ▪ Tank Tarayıcı NXA820 ▪ BARTEC ek modül ▪ FieldGate SWG50 ▪ Fieldgate SWG70
PROFIBUS	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Softing PROFibus ▪ Softing PBpro USB ▪ FieldPort SFP50 ve PROFIBUS lisansı ▪ Fieldgate SFG500
PROFINET	PROFINET Comm DTM
FOUNDATION Fieldbus	<ul style="list-style-type: none"> ▪ NI USB ▪ FieldPort SFP50 ve FOUNDATION Fieldbus lisansı ▪ Softing FFusb
Modbus	Modbus seri
IO-Link	FieldPort SFP20
Endress+Hauser servis arayüzleri	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Commubox FXA291 CDI ▪ Commubox FXA291 IPC, ISS, PCP ▪ Commubox FXA193 IPC, ISS ▪ TXU10 V2 CDI ▪ TXU10 V2 PCP ▪ TXU10 V1 PCP, CDI ▪ CDI USB ▪ CDI TCP/IP

"Kablosuz" bağlantı

Protokol	Arayüz (radyo sinyali)
Bluetooth	Bluetooth fonksiyonlu Endress+Hauser saha cihazları
WLAN	Endress+Hauser WLAN saha cihazları

10.3 "Otomatik" bağlantı kurma**Gereksinimler**

- Gerekli tüm iletişim sürücülere ve cihaz sürücülere Field Xpert yazılımına entegre edilmiştir.
- Saha cihazı, bir arayüz (modem) aracılığıyla tablet PCnin uygun arayüzüne bağlanır.



▶ simgesine dokunun.

↳ Field Xpert yazılımı, bağlı saha cihazına arayüz (modem) üzerinden bir bağlantı kurar.

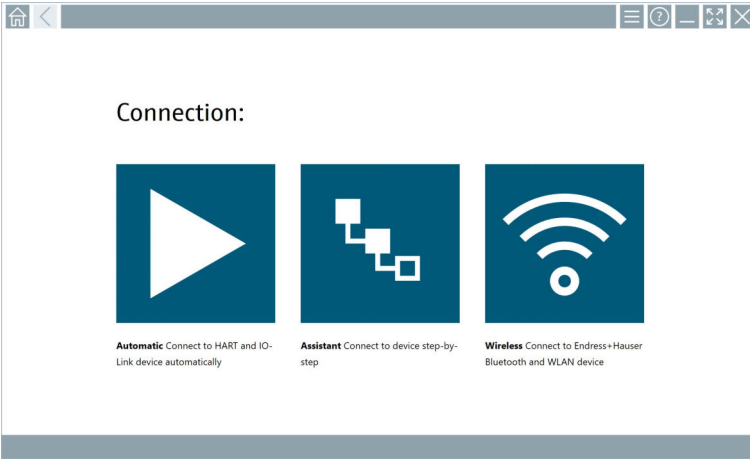
Saha cihazı DTM'sinin sayfası görüntülenir.


10.4 "Sihirbaz" aracılığıyla bağlantı kurma

Gereksinimler

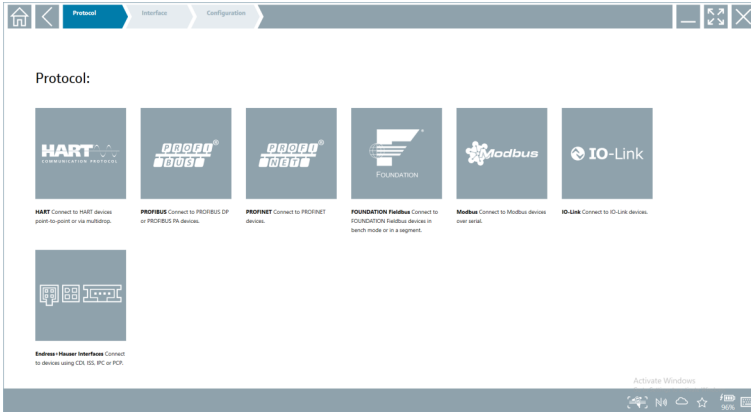
- Gerekli tüm iletişim sürücüler ve cihaz sürücüler Field Xpert yazılımına entegre edilmiştir.
- Saha cihazı, bir arayüz (modem/ağ geçidi) aracılığıyla tablet PC'nin uygun arayüzüne bağlanır.

1.



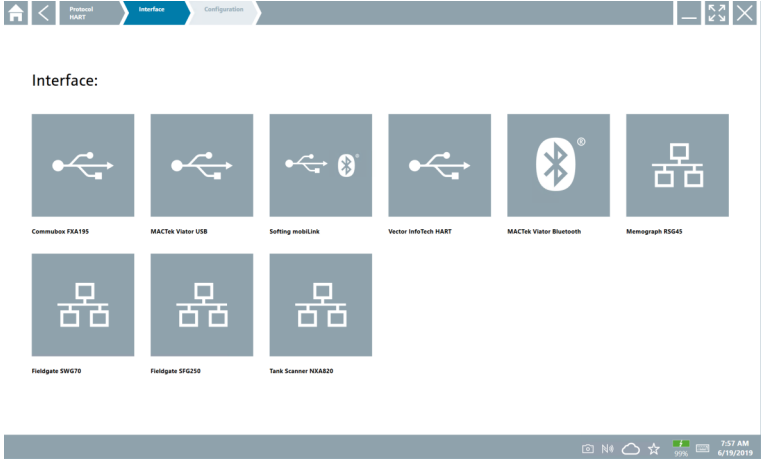
 ikonuna dokunun.

↳ Mevcut tüm protokollere genel bir bakış görüntülenir.




2. Bir protokol seçin.

- ↳ Desteklenen tüm arayüzlere (modemler/ağ geçitleri) genel bir bakış görüntülenir.



3. Bir arayüz seçin.

- ↳ Kalan adımlar seçilen arayüze bağlıdır. Field Xpert yazılımı gerekli adımlar sırasında size rehberlik eder. Bir sayfada aşağıdaki simge  görüntüleniyorsa, bir sonraki adım için bu simgeye dokunmanız gerekir.

4. Gerektiğinde, arayüzü (modem/ağ geçidi) yapılandırın.

5. Gerektiğinde DTM'yi seçin.

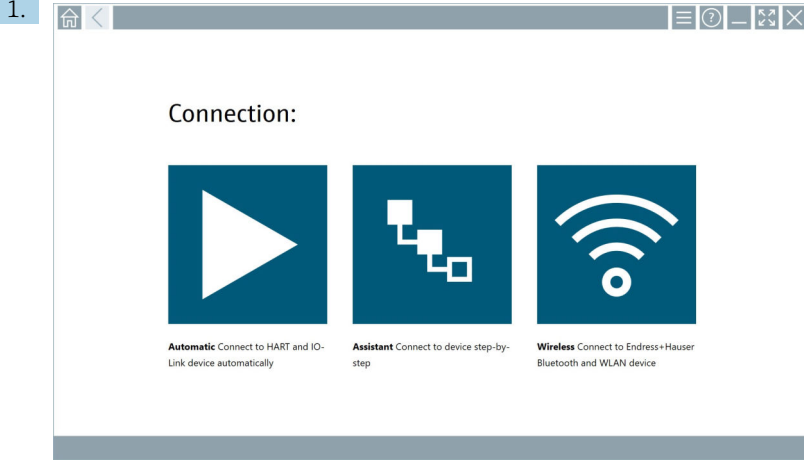
6. Gerektiğinde saha cihazı DTM'sini seçin.

Saha cihazı DTM'sinin sayfası görüntülenir.

10.5 "Kablosuz" Bluetooth üzerinden bağlantı kurma

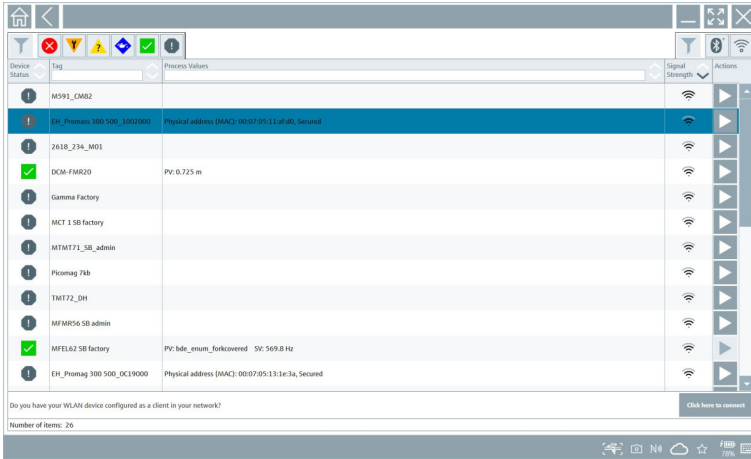
Gereksinimler

Gerekli tüm iletişim sürücülere ve cihaz sürücülere Field Xpert yazılımına entegre edilmiştir.




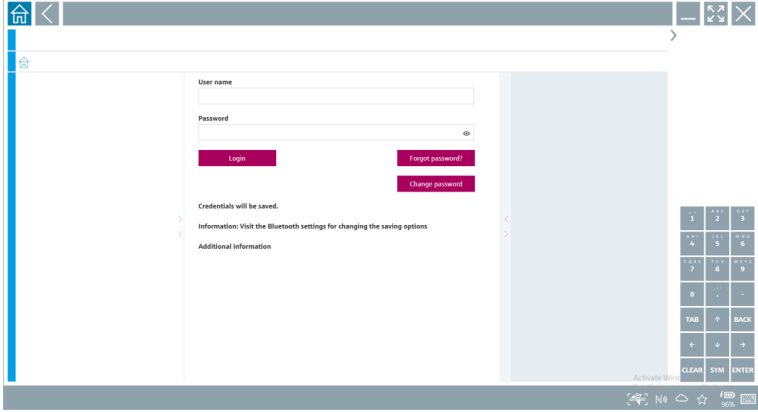
📶 ikonuna dokunun.

↳ Mevcut tüm Endress+Hauser Bluetooth ve WLAN saha cihazlarının canlı bir listesi görüntülenir.




📄 Canlı listede Bluetooth ve WLAN saha cihazlarına göre filtreleme yapabilirsiniz. 📄 simgesine dokunulduğunda Bluetooth saha cihazlarına yönelik filtre açılır veya kapatılır. 📶 simgesine dokunulduğunda WLAN saha cihazlarına yönelik filtre açılır veya kapatılır.

2. Yapılandırılacak saha cihazının yanındaki  simgesine dokunun.
 - ↳ Saha cihazının oturum açma sayfası görüntülenir.



3. **User Name** (admin) ve **Password** girerek **Login** üzerine dokunun.

Saha cihazı DTM'sinin (varsayılan) veya saha cihazının MSD'sinin sayfası görüntülenir.



 İlk şifre, saha cihazının seri numarasına karşılık gelir.

Sıfırlama kodu için Endress+Hauser Servisi ile iletişime geçin.

10.6 "Kablosuz" yerel alan ağı üzerinden bağlantı kurulması

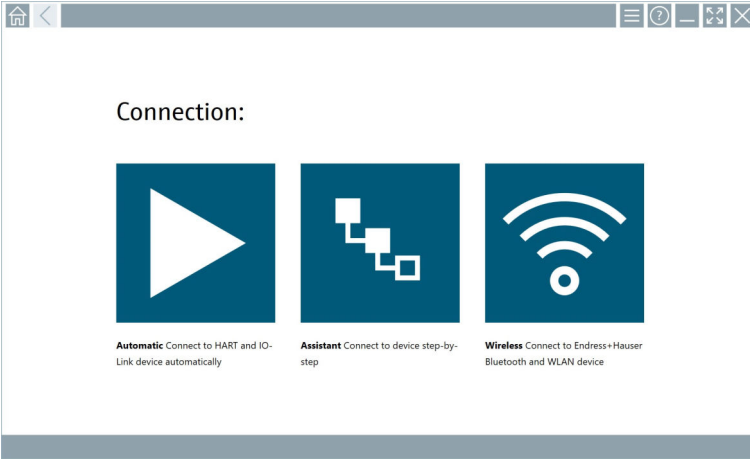
Gereksinimler

Gerekli tüm iletişim sürücüler ve cihaz sürücüler Field Xpert yazılımına entegre edilmiştir.

 WLAN saha cihazı önceden bir istemci olarak WLAN ağına entegre edilmişse, WLAN saha cihazına doğrudan erişebilirsiniz. →  34

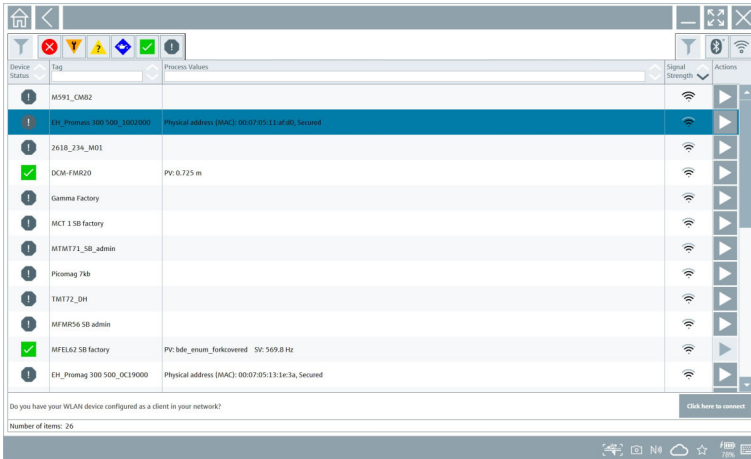
WLAN saha cihazı WLAN ağına istemci olarak entegre edilmemişse uygulanacak prosedür

1.



📶 simgesine dokunun.

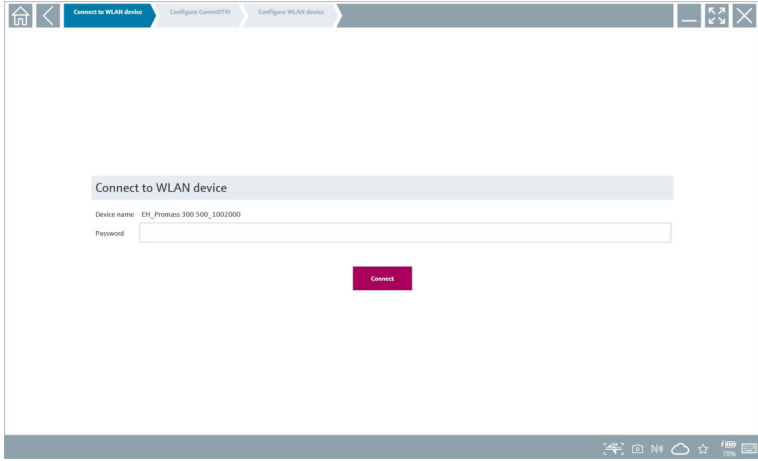
↳ Mevcut tüm Endress+Hauser Bluetooth ve WLAN saha cihazlarının canlı bir listesi görüntülenir.





📶 Canlı listede Bluetooth ve WLAN saha cihazlarına göre filtreleme yapabilirsiniz. 📶 simgesine dokunulduğunda Bluetooth saha cihazlarına yönelik filtre açılır veya kapatılır.

📶 simgesine dokunulduğunda WLAN saha cihazlarına yönelik filtre açılır veya kapatılır.

2. Yapılandırmak istediğiniz cihazın yanındaki ▶ ikonuna dokunun.
 - ↳ Saha cihazı WLAN bağlantısının sayfası görüntülenir.



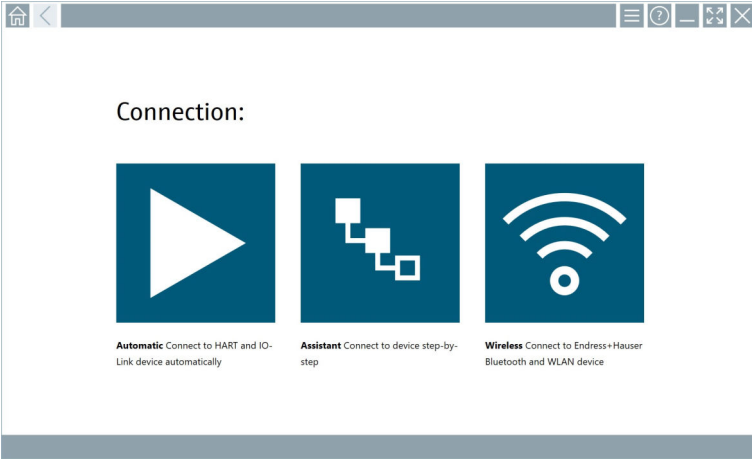
 İlk şifre, saha cihazının seri numarasına karşılık gelir.

3. **Password** girerek **Connect** üzerine dokunun.
 - ↳ IP adresi yapılandırma sayfası görüntülenir.
4. IP adresini değiştirmeyin - olduğu gibi bırakın.
5.  simgesine dokunun.
 - ↳ "Device DTM" sayfası görüntülenir.
6. "DTM Seç" bölümünde, saha cihazı için istediğiniz DTM'yi seçin.

Saha cihazı DTM'sinin sayfası görüntülenir.

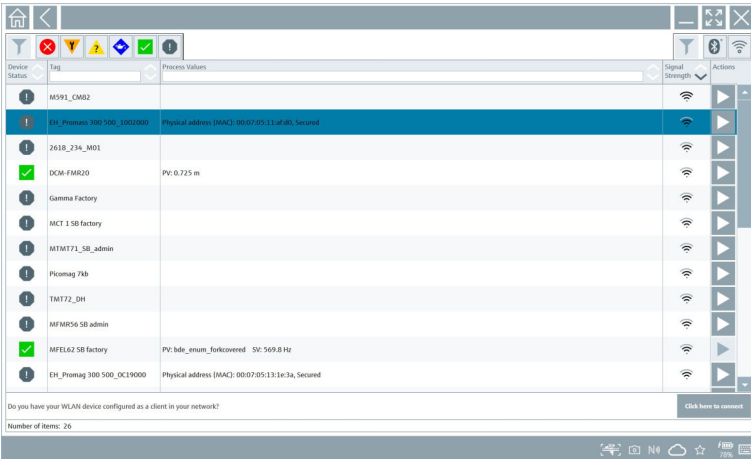
WLAN saha cihazı WLAN ağına istemci olarak zaten entegre edilmişse uygulanacak prosedür

1.



📶 simgesine dokunun.

↳ Mevcut tüm Endress+Hauser Bluetooth ve WLAN saha cihazlarının canlı bir listesi görüntülenir.



2. Bağlantı kurulacak WLAN saha cihazını seçin.

3. Listenin altındaki **Bağlanmak için buraya tıklayın** öğesine dokununuz.

4. Saha cihazının IP adresini girin.


5. 📶 simgesine dokununuz.














↳ "Device DTM" sayfası görüntülenir.

Saha cihazı DTM'sinin sayfası görüntülenir.

10.7 Menü sayfaları

10.7.1 DTM kataloğu


- ▶ Başlangıç ekranındaki başlıkta yer alan  simgesine dokununuz.
 - ↳ "DTM Catalog" sayfasında mevcut tüm DTM'ler, FDI'lar ve IODD'lere genel bir bakış görüntülenir.

Icon	DTM Device Type	Version	Manufacturer	Date	Protocol	State
	TEMP / TMT82 / HART / FW 1.02.22 / Dev.Rev. 03	1.11.480.9368	Endress+Hauser	2019-08-18	HART_CDB	OK
	TEMP / TMT84 / PA / FW 1.01.22 / Dev.Rev. 2	1.5.153.348	Endress+Hauser	2015-10-21	Profibus DPV1	OK
	TEMP / TMT84 / PA / V2.0	1.5.155.349	Endress+Hauser	2016-05-11	Profibus DPV1	OK
	TEMP / TMT85 / FF / FW 2.00.22 / Dev.Rev. 2	1.6.55.40	Endress+Hauser	2017-03-31	Fieldbus FF H1	OK
	TEMP / TMT85 / FF / V1.00.00 / Dev.Rev.1	1.6.55.40	Endress+Hauser	2017-03-31	Fieldbus FF H1	OK
	TEMP / TMT86 / PNA / FW 01.00.22 / Dev.Rev. 01	01.01.01	Endress+Hauser	2023-11-14	ProfNet ID	OK
	TEMP / TMT86 / PNA-CDS / FW 01.00.22 / Dev.Rev. 01	1.1.1.10	Endress+Hauser	2023-05-24	CDB	OK
	Level Profile DTM	1.5.67.11	Endress+Hauser	2020-01-23	Profibus DPV1	OK
	LevelFlex / FMP 2xx / V2.0 ... 2.1	1.4.188.39	Endress+Hauser	2017-03-31	HART	OK
	LevelFlex / FMP 5x / HART / FW 1.01.22 / Dev.Rev. 2	1.10.0.1360	Endress+Hauser	2022-03-14	HART_CDB	OK
	LevelFlex / FMP 5x / HART / FW 1.02.22 / Dev.Rev. 3	1.10.1.2375	Endress+Hauser	2022-03-14	HART_CDB	OK
	LevelFlex / FMP 5x / HART / FW 1.03.22 / Dev.Rev. 4	1.10.1.2370	Endress+Hauser	2022-03-14	HART_CDB	OK
	LevelFlex / FMP 5x / PA / FW 1.00.22 / Dev.Rev. 1	1.11.0.1015	Endress+Hauser	2019-10-14	CDB, Profibus DPV1	OK

Total: 4074

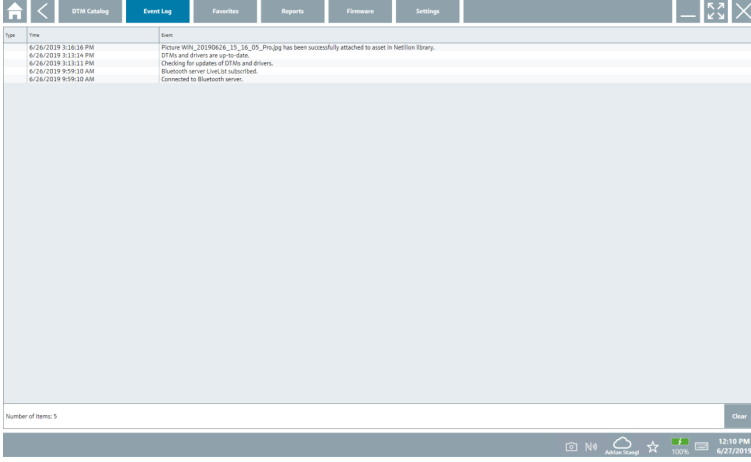
 Detaylı bilgi "DTM Catalog" sayfasında: →  20

10.7.2 Olay günlüğü

1. Başlangıç ekranındaki başlıkta yer alan  simgesine dokununuz.
 - ↳ "DTM Catalog" sayfası görüntülenir.

2. Event Log sekmesine dokunun.

↳ Etkinliklere genel bir bakış görüntülenir.



i Alternatif olarak, altbilginin gri alanına dokunarak "Event log" bölümünü de açabilirsiniz. Görüntülenen etkinlikleri silmek için **Clear** düğmesini kullanabilirsiniz.

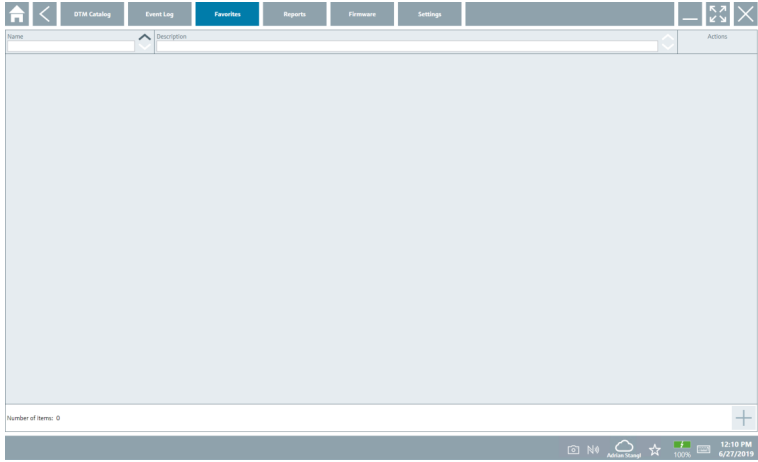
10.7.3 Favoriler

1. Başlangıç ekranındaki başlıkta yer alan simgesine dokunun.

↳ "DTM Catalog" sayfası görüntülenir.

2. Favorites sekmesine dokunun.

- ↳ Tüm favorilere genel bir bakış görüntülenir.



Alternatif olarak, "Favorites" sayfasına erişmek için altbilgideki ☆ simgesine de dokunabilirsiniz.

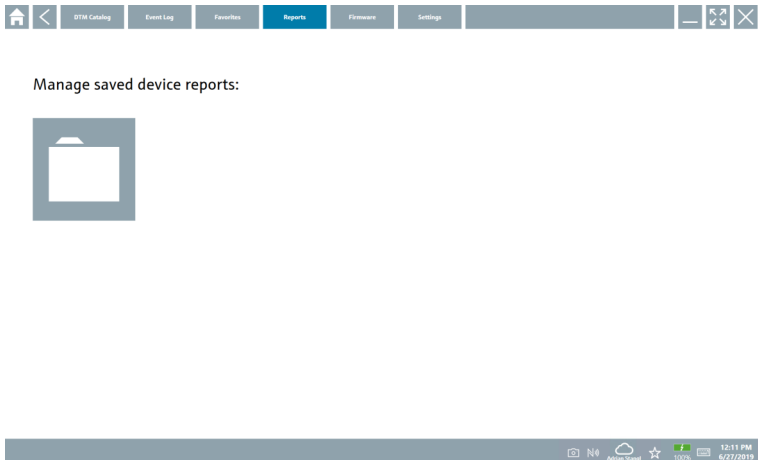
10.7.4 Raporların yönetimi

1. Başlangıç ekranındaki başlıkta yer alan ☰ simgesine dokununuz.

- ↳ "DTM Catalog" sayfası görüntülenir.

2. Reports sekmesine dokununuz.

- ↳ "Manage saved device reports" klasörüyle birlikte bir genel bakış görüntülenir.



3. "Manage saved device reports" klasörüne dokunun.

- ↳ Kaydedilen tüm cihaz raporlarının bulunduğu klasör Internet Explorer'da görüntülenir.

10.7.5 Aygıt Yazılımı

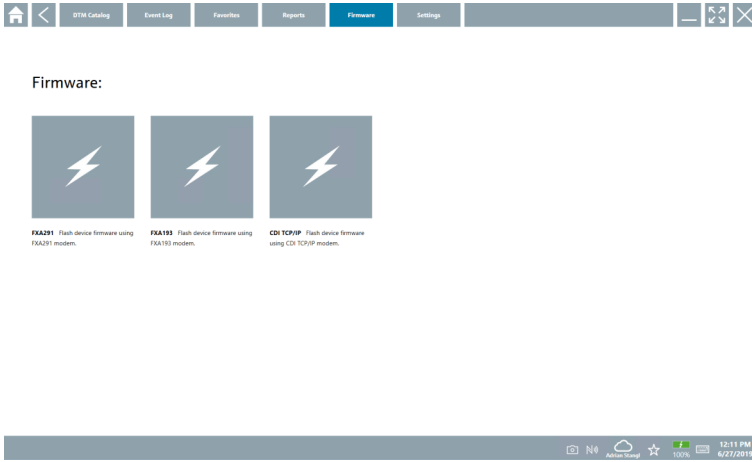
Saha cihazlarını yazmak için "Firmware" sayfasını kullanabilirsiniz. Saha cihazı bu amaçla belirtilen servis arayüzlerinden biri üzerinden bağlanmalıdır.

1. Başlangıç ekranındaki başlıkta yer alan ☰ simgesine dokunun.

- ↳ "DTM Catalog" sayfası görüntülenir.

2. **Firmware** sekmesine dokunun.



- ↳ Mevcut hizmet arayüzlerine genel bir bakış görüntülenir.



3. Kullanılan servis arayüzüne dokunun.

4. Saha cihazına talimatlara uygun olarak yazın.

10.7.6 Ayarlar

 Ayarlar hakkında bilgi: →  38

10.8 Ayarlar

10.8.1 Dil

1. Başlangıç ekranındaki başlıkta yer alan ☰ simgesine dokunun.

- ↳ "DTM Catalog" sayfası görüntülenir.

2. **Settings** sekmesine dokununuz.

- ↳ Mevcut dillere genel bir bakış görüntülenir.



3. İsteddiğiniz dile dokununuz.

- ↳ Komut istemi içeren bir iletişim kutusu görüntülenir.

4. Dili değiştirmek istiyorsanız **Evet** öğesini seçin. Dili değiştirmek istemiyorsanız **Hayır** öğesini seçin.

- ↳ "Yes" seçeneğini seçerseniz, Field Xpert yazılımı yeniden başlatılır. Seçilen dil aktiftir.

10.8.2 Bağlantı

1. Başlangıç ekranındaki başlıkta yer alan ☰ simgesine dokununuz.

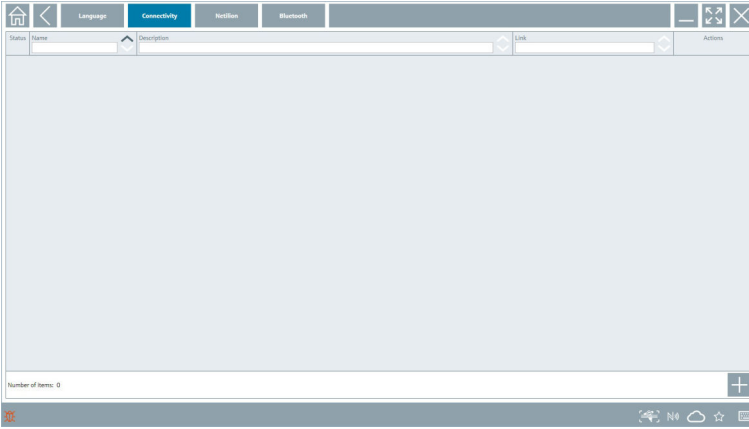
- ↳ "DTM Catalog" sayfası görüntülenir.

2. **Settings** sekmesine dokununuz.

- ↳ "Language" sayfası görüntülenir.

3. **Connectivity** sekmesine dokunun.

- ↳ Tüm güncel bağlantılara ve silinmemiş bağlantılara genel bir bakış görüntülenir.



10.8.3 Netilion

1. Başlangıç ekranındaki başlıkta yer alan ☰ simgesine dokunun.

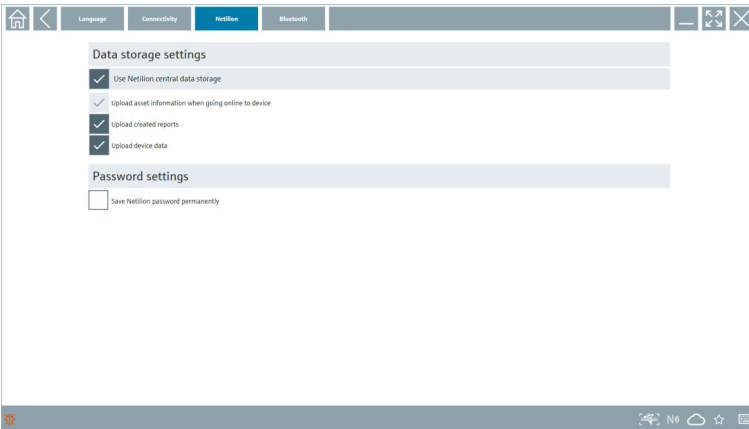
- ↳ "DTM Catalog" sayfası görüntülenir.

2. **Settings** sekmesine dokunun.


- ↳ "Language" sayfası görüntülenir.

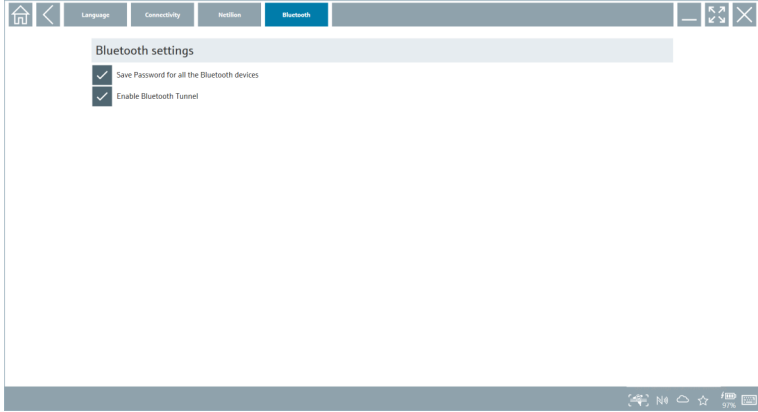
3. **Netilion** sekmesine dokunun.

- ↳ Veri depolama ayarları görüntülenir.




10.8.4 Bluetooth

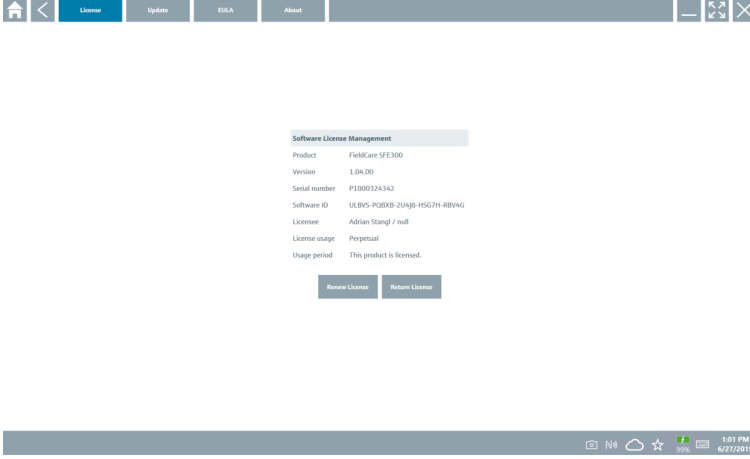
1. Başlangıç ekranındaki başlıkta yer alan  simgesine dokunun.
 - ↳ "DTM Catalog" sayfası görüntülenir.
2. **Settings** sekmesine dokunun.
 - ↳ "Language" sayfası görüntülenir.
3. **Bluetooth** sekmesine dokunun.
 - ↳ Bluetooth ayarları görüntülenir.



10.9 Bilgi sayfaları


10.9.1 Lisans

- ▶ Başlangıç ekranındaki başlıkta yer alan  simgesine dokunun.
 - ↳ Lisansla ilgili bilgileri içeren "License" sayfası görüntülenir.



Lisans yenileme

 "Field Xpert SMT71" bakım sözleşmesinin süresi dolmuşsa bir bakım sözleşmesi uzatması siparişi edilmelidir.

 Lisansı yenilemek için tablet PC'nin İnternet'e bağlı olması gerekir.

Yazılım sürümü 1.05 ve sonrası için lisans yenileme

Field Xpert yazılımı başlatıldığında lisans durumu çevrimiçi olarak kontrol edilir. Müşteri için bir lisans güncellemesi mevcutsa, lisans otomatik olarak güncellenir. Ardından müşteriye bildirim gönderilir.

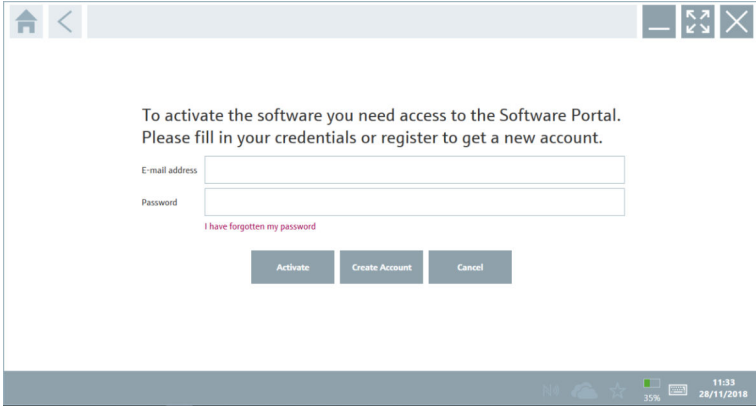
1.04'e kadar olan yazılım sürümleri için lisans yenileme

"Field Xpert SMT71" bakım sözleşmesi uzatma siparişi başarıyla tamamlandığında:

1. **Lisans** sekmesine dokunun.

2. Lisansı Etkinleştir öğesine dokunun.

↳ Aşağıdaki sayfa görüntülenir:



3. E-mail address ve Password girin ve Activate üzerine dokunun.

4. Lisansı Etkinleştir öğesine dokunun.

↳ Lisans yenilenmiştir.

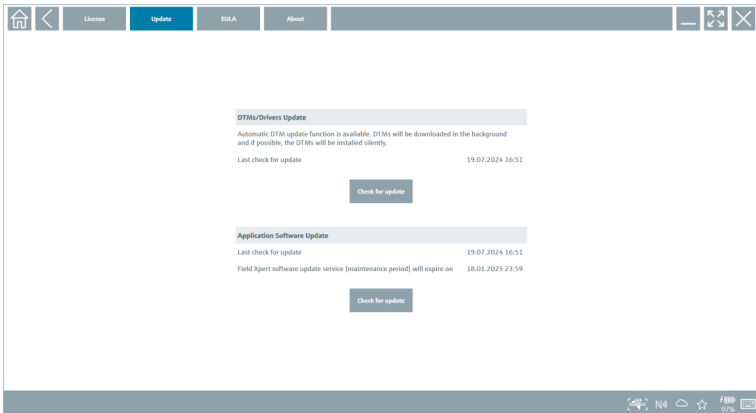
10.9.2 Update

1. Başlangıç ekranındaki başlıkta yer alan simgesine dokunun.


↳ "License" sayfası görüntülenir.

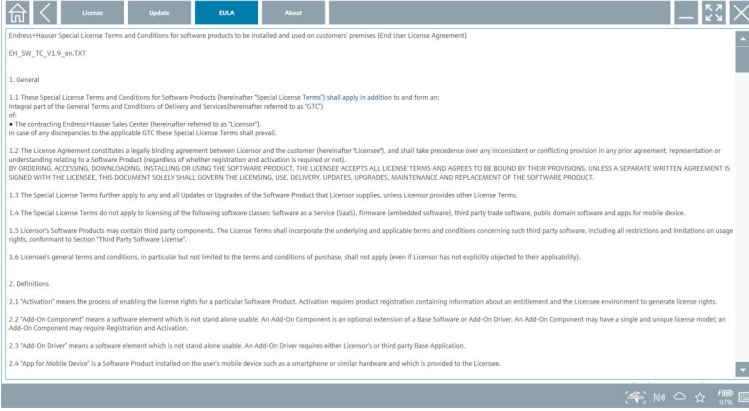
2. Update sekmesine dokunun.

↳ En son güncellemeler hakkındaki bilgiler görüntülenir. Ayrıca yeni güncellemeleri de arayabilirsiniz.




10.9.3 EULA

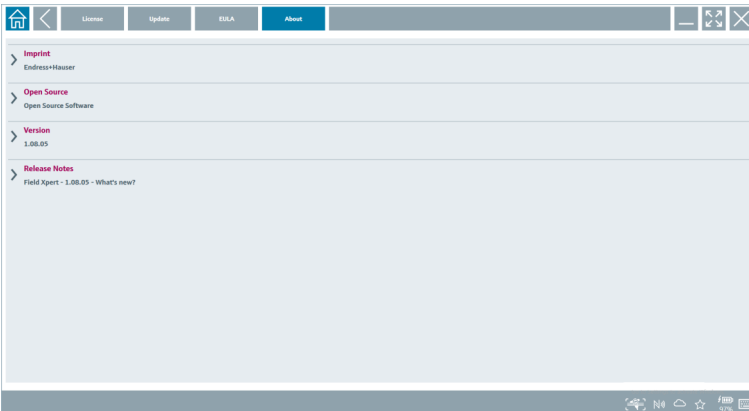
1. Başlangıç ekranındaki başlıkta yer alan  simgesine dokunun.
 - ↳ "License" sayfası görüntülenir.
2. **EULA** sekmesine dokunun.
 - ↳ Endress+Hauser'in iş ve lisanslama koşullarını içeren bir sayfa görüntülenir.



10.9.4 Bilgi


Bu sayfada mevcut Field Xpert yazılımına ait künye, kaynak metinler, sürüm ve güncel sürüm notları gibi bilgiler gösterilir.

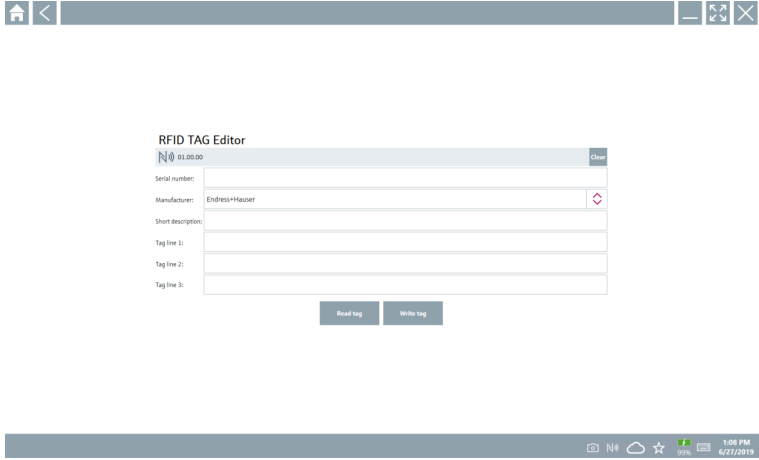
1. Başlangıç ekranındaki başlıkta yer alan  simgesine dokunun.
 - ↳ "License" sayfası görüntülenir.
2. **About** sekmesine dokunun.
 - ↳ Bilgiler ait bir genel bakış görüntülenir.



3. Bir konu hakkında daha fazla bilgi için > simgesine dokununuz.

10.10 RFID

1. RFID okuyucuyu tablet PC'ye bağlayınız.
2. Field Xpert yazılımının altbilgisindeki  simgesine dokununuz.
 - ↳ "RFID TAG Editor" sayfası görüntülenir.



3. RFID etiketini RFID okuyucuya yerleştirin.
4. **Read tag** üzerine dokununuz.
 - ↳ "Device Viewer" düğmesi görüntülenir.
5. Seri numarasına özgü cihaz bilgileri ve belgeleri için **Device Viewer** üzerine dokununuz.
 - ↳ Device Viewer Internet Explorer'da açılır.
6. Verileri değiştirdikten sonra **Write tag** öğesine dokununuz.
 - ↳ Değişiklikler RFID etiketine yazılır.

11 Bakım



Bakım bilgileri Üreticinin Özet Kullanım Talimatları'nda verilmiştir. www.bartec.de

11.1 Pil

Pili kullanırken 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
 - Pil üzerinde oluşan talep
- Ağırlıklı pil kullanımı cihaz performansını olumsuz etkiler
- Piller cihazın dışındayken deşarj olabilir

i Pilin çalışma ömrü içinde günlük şarj ve deşarj işlemlerinin oluşturduğu strese bağlı olarak performans kaybı artabilir.

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

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

i Kendi kendine deşarj nedeniyle pil kapasitesinin kalıcı olarak zarar görmesini önlemek için piller kesinlikle 5 % seviyesinin altına kadar deşarj edilmemelidir.

⚠ UYARI

Pilin düşürülmesi, ezilmesi veya başka herhangi bir şekilde yanlış kullanılması yangına veya kimyasal yanıklara neden olabilir.

- ▶ Pili her zaman doğru şekilde kullanın.

DUYURU

Sıcaklıklar çok düşük veya çok yüksekse pil şarj edilemez.

Böylece pilde ortaya çıkabilecek hasarlar önlenmiş olur.

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

⚠ DİKKAT

Hasarlı veya sızıntı yapmış 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 cisim veya malzeme koymayın
- Pili iletken veya yanıcı maddelerden uzak tutun
- Pili çocukların erişemeyeceği bir yerde saklayın
- Sadece orijinal pil kullanın
- Pili sadece orijinal cihazlarla veya orijinal şarj istasyonlarıyla şarj edin

- Pili sudan uzak tutun
- Pili ateşe atmayın
- Pili 0 °C (32 °F) altındaki veya 46 °C (115 °F) üzerindeki sıcaklıklara maruz bırakmayın

 Pili aşırı sıcaklıklara maruz kalırsa, 100 % pil kapasitesine ulaşamaz. Pili yaklaşık 20 °C (68 °F) sıcaklık aralığına geri dönerse kapasite geri kazanılabilir.

- Havalandırma serbest olmalıdır
- Pili yaklaşık 20 °C (68 °F) sıcaklığa sahip bir yerde şarj edin
- Pili mikrodalga fırına koymayın
- Pili parçalara ayırmayın veya sivri bir nesneyle dokunmayın
- Pili cihazdan keskin bir cisimle çıkarmayın

 Piller, cihazla birlikte Ex onayına sahiptir. Sertifikada listelenmeyen pillerin kullanılması Ex sertifikasını geçersiz kılar.

 Pili enerjisinin korunması

- Windows 10 Creators Güncellemesi
 - Pil ömrünü iyileştirme
 - Pil boşalmasının kontrolü
- Kullanmadığınız kablosuz modülleri kapatın
- Kablosuz cihazların ayarlarını kontrol edin ve optimize edin
- Ekranın parlaklığını azaltın
- Servis programında kullanılmayan tüm modülleri kapatın, ör. GPS, tarayıcı, kamera
- Ekran koruyucuyu açın
- Microsoft yönergelerine göre bir güç planı oluşturun
- Güç seçeneklerinin konfigürasyonunu Microsoft yönergelerine göre yapın
- Uyku ayarlarının konfigürasyonunu Microsoft yönergelerine göre yapın


11.1.1 Pili değiştirilmesi

 **TEHLİKE**

Pilin hatalı değiştirilmesi

patlamaya neden olabilir.

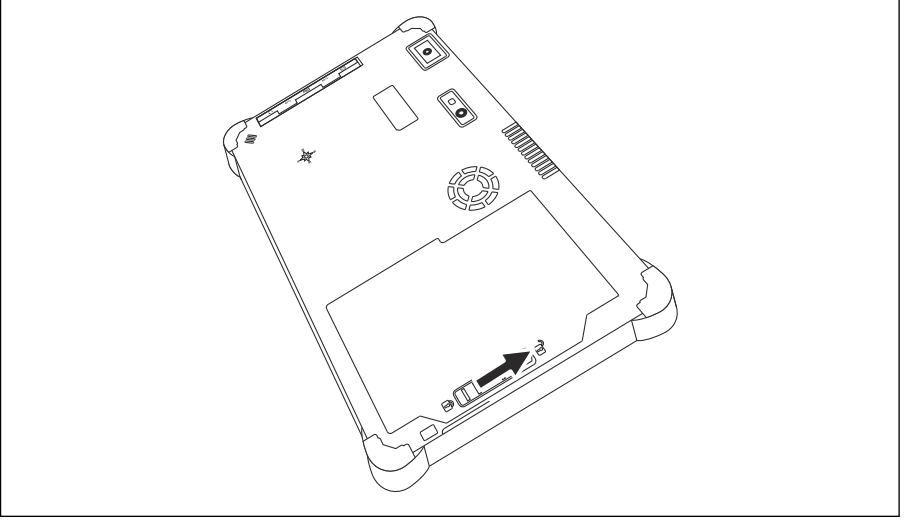
- ▶ Pili her zaman aynı pil ile veya üretici tarafından tavsiye edilen eşdeğer tipte bir pille değiştirin.

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

Kullanılmış pilleri üreticinin talimatlarına uygun şekilde imha edin.

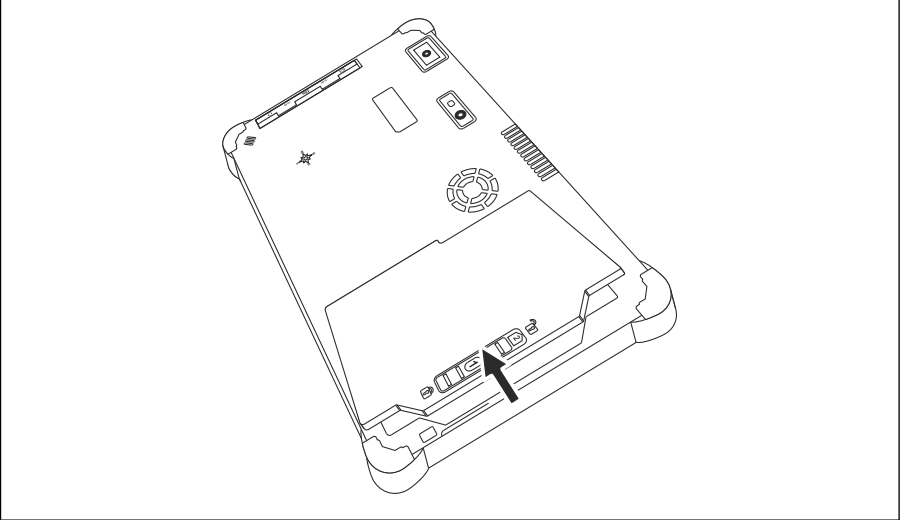
Pilin çıkarılması

1.



Pil kilidini "Kilitli Deđi" pozisyona kaydırın.

2.



Pil bölmesini açın ve pili çıkarın.



Pilin takılması hakkında bilgi için

11.2 Temizlik



Cihaz temizlenirken:

Cihazı doğru şekilde kapatın ve AC adaptörün bağlantısını kesin.

Cihazı temiz, kuru bir bezle silin.

Cihazı temizlemek için kesinlikle aşındırıcı bir temizlik maddesi kullanmayın.

12 Onarım

12.1 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

12.2 Yedek parçalar



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

12.3 İade

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

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

12.4 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.

12.4.1 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.

13 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.

14 Teknik bilgi



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

15 Ek

15.1 Mobil cihazların korunması

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 hücresel ağını kullanmaktır. Sanal özel ağlarda (VPN'ler), verileriniz İnternet üzerinden iletilmeden önce şifrelenir.



71688229

www.addresses.endress.com
