

Çalıştırma Talimatları Field Xpert SMT70B

Ex Bölge 2 ve Ex olmayan alanlarda cihaz konfigürasyonu için universal, yüksek performanslı tablet PC



Revizyon geçmiři

Yazılım versiyonu	Kullanım Talimatları	Deęiřim
1.08.xx	BA02390S/04/TR/01.24	İlk versiyon
1.08.xx	BA02390S/04/EN/02.25	■ Bölüm 1.2: "Semboller" Field Xpert sembolleri güncellendi ■ Bölüm 1.5: "Tescilli ticari markalar" güncellendi ■ Bölüm 6.4: "Güvenlik ekranı" kaldırıldı ■ Bölüm 7.3: "Tablet PCyi açma" güncellendi

İçindekiler

1	Bu doküman hakkında	4	9	İletişim sürücülerinin ve cihaz sürücülerinin yüklenmesi	24
1.1	Doküman fonksiyonu	4	9.1	DTM	25
1.2	Semboller	4	9.2	FDI – FDI Package Manager	26
1.3	Kullanılan kısaltmalar	7	9.3	IODD – IODD DTM Configurator	27
1.4	Dokümantasyon	7			
1.5	Kayıtlı ticari markalar	7	10	Çalıştırma	28
2	Temel güvenlik talimatları	8	10.1	Field Xpert yazılımını başlatma	28
2.1	Personel için gereksinimler	8	10.2	Bağlantı türlerine, protokollere ve arayüzlere genel bakış	30
2.2	Kullanım amacı	8	10.3	"Otomatik" bağlantı kurma	31
2.3	İşyeri güvenliği	8	10.4	"Sihirbaz" aracılığıyla bağlantı kurma ...	32
2.4	Çalışma güvenliği	8	10.5	"Kablosuz" Bluetooth üzerinden bağlantı kurma	34
2.5	Ürün güvenliği	9	10.6	"Kablosuz" yerel alan ağı üzerinden bağlantı kurulması	36
2.6	IT güvenliği	9	10.7	Menü sayfaları	40
3	Ürün açıklaması	9	10.8	Ayarlar	43
3.1	Uygulama	13	10.9	Bilgi sayfaları	47
3.2	Lisans modeli	13	10.10	RFID	50
4	Teslimatın kabul edilmesi ve ürünün tanımlanması	15	11	Bakım	51
4.1	Teslimatın kabul edilmesi	15	11.1	Pil	51
4.2	Ürün tanımlaması	16	11.2	Temizlik	54
4.3	Saklama ve taşıma	17	12	Onarım	54
5	Kurulum	17	12.1	Genel bilgiler	54
5.1	Sistem gereksinimleri	17	12.2	Yedek parçalar	54
5.2	Yazılımın güncellenmesi	18	12.3	İade	54
5.3	Yazılımın kaldırılması	18	12.4	İmha	54
6	Çalışma	18	13	Aksesuarlar	55
6.1	Durum göstergeleri	19	14	Teknik bilgi	55
6.2	Tablet PCnin kapatılması	19	15	Ek	55
6.3	Tablet PCnin kapatılması	19	15.1	Mobil cihazların korunması	55
7	Devreye alma	20	15.2	Federal Haberleşme Komisyonu (FCC) ..	56
7.1	Pilin takılması	20	15.3	Warning Explosion Hazard	56
7.2	Pilin şarj edilmesi	21	15.4	SINIF 2 LAZER ÜRÜNÜ	57
7.3	Tablet PCnin açılması	21			
7.4	AC adaptörün bağlanması	21			
8	Field Xpert yazılımının açıklaması	22			
8.1	"Connection" başlangıç ekranı	22			
8.2	Menü sayfaları	23			
8.3	Bilgi sayfaları	24			

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 semboller

Sembol	Anlamı
	Tableti açın ve kapatın.
	Program butonu D
	Program butonu P (Field Xpert yazılımı başlatır)
	Fonksiyon tuşu (barkod okuyucuyu başlatır)
	Kablosuz haberleşme (WLAN, WWAN, GPS, Bluetooth)
	Windows Başlat menüsü
	Pil
	Çevrimdışı Dinamik Kurulu Tesis Analizi (DIBA) fonksiyonunu açar
	Field Xpert yazılımının ana sayfasını açar
	En son açılan sayfayı açar
	Field Xpert yazılımının menü sayfasını açar
	Field Xpert yazılımının bilgi sayfasını açar
	Görüntüyü küçült.
	Tam ekran devreye al.

Sembol	Anlamı
	Tam ekranı devreden çıkar.
	Field Xpert yazılımını kapatın.
	Yukarı kaydır
	Aşağı kaydır
	Yenile
	FDI Package Manager'i açın.
	Bilgileri genişlet.
	Bilgileri kapat.
	Otomatik olarak bağlanın.
	Sihirbazla bağlantı kurun (manuel bağlantı).
	Endress+Hauser WLAN ve Bluetooth alan cihazlarına bağlanın.
	RFID
	Netilion (bulut)
	Favoriler
	Tuş Takımı
	Kamera
	Netilion Kütüphane linki
	Netilion kütüphanesindeki bir varlığa fotoğraflar ve PDF'ler ekle
	Fonksiyonu çalıştır.
	Sil

1.3 Kullanılan kısaltmalar

Kısaltmalar	Tanım
DTM	Cihaz Tipi Yöneticisi
FCC	Federal Haberleşme Komisyonu
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 SMT70B

- Teknik Bilgiler TI01814S
- Kullanım Talimatları BA02390S

1.5 Kayıtlı ticari markalar

Windows 11 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.

Durabook Twinhead International Corp., Tayvan'a ait tescilli bir ticari markadır.

FOUNDATION™ Endüstriyel Haberleşme Sistemi, FieldComm Group, Austin, TX 78759, ABD'nin ticari markasıdır.

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.

PROFINET®, PROFIBUS Kullanıcı Organizasyonu (PNO), Karlsruhe/Almanya'nın tescilli ticari markasıdır.

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 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 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 çok fonksiyonlu ortamını 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 yapııştırarak 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.

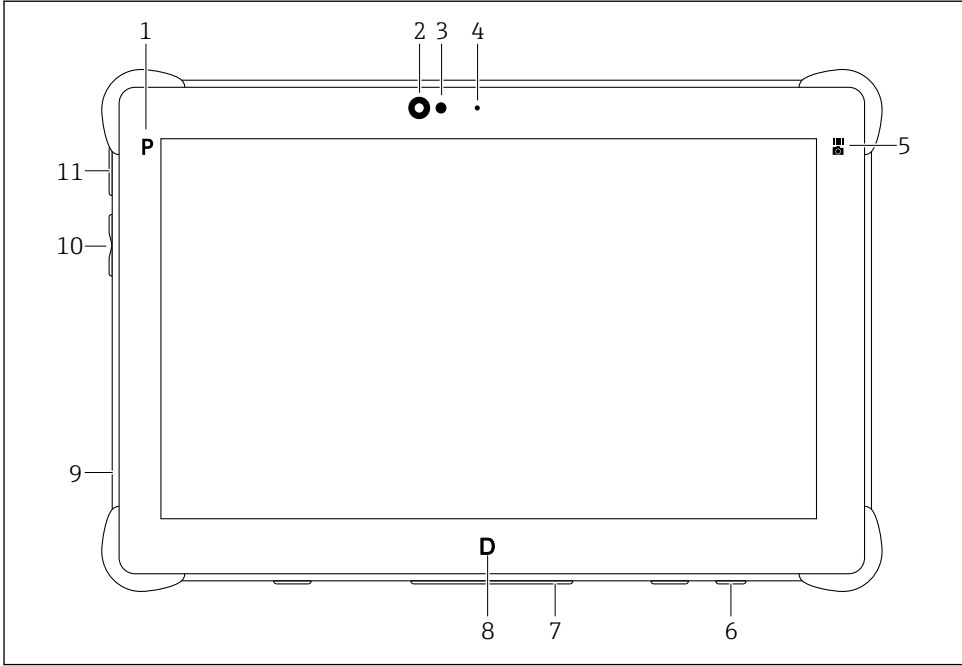
Ürün ve ilgili veri transferi için ilave güvenlik sağlayan IT güvenliği önlemleri operatörler tarafından güvenlik standartlarına uygun şekilde uygulanmalıdır.

3 Ürün açıklaması

Ultra kompakt bir form faktörüne sahip tablet PC katı cisimlere karşı koruma (IP65) ve darbe koruması (4-foot düşme testi ve MIL-STD 810G) gibi en zorlu gereksinimleri karşılar. Ek ekran koruyucu zorlu çalışma ortamlarında komple koruma sağlar. Tablet PC'nin yüksek ergonomik özellikleri aynı zamanda çalışan sağlığını korur, fiziksel eforu minimuma indirir.

Tehlikeli alanlarda 4G/LTE'nin artan popülerliği sayesinde tablet PC veriye hızlı ve kesintisiz erişim sunar. Bununla birlikte, yalnızca kablolu bir yerel alan ağının bulunduğu veya muhtemelen kablolu bir yerel alan ağının bile bulunmadığı durumlarda, Ethernet arabirimine sahip isteğe bağlı yerleştirme istasyonu, tablet PC'ye mevcut ağ altyapılarına bağlanmak için gerekli esnekliği sağlar. Ek olarak, en güncel Bluetooth standartları da desteklenmektedir.

Sahada kullanım sonrasında tablet PC, opsiyonel ofis yerleştirme istasyonu ile bir ofis bilgisayarı olarak kullanılabilir, tabletin ofis ve iş ağlarına kesintisiz şekilde entegre olmasına imkan tanır.

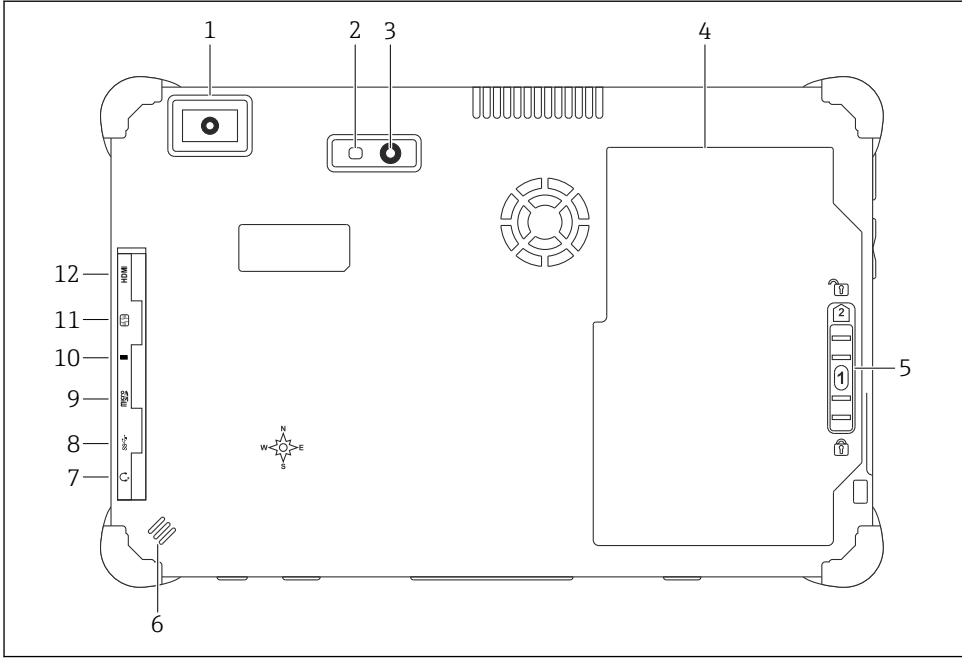


1 Tablet PC'nin önden görünümü

- 1 Program butonu
- 2 Ön kamera
- 3 Ortam ışık sensörü
- 4 Mikrofon
- 5 Fonksiyon tuşu
- 6 DC soketi (alt kısım)
- 7 Yerleştirme konektörü (alt kısım)
- 8 Program butonu
- 9 Kensington kilidi için yuva (sol taraf)
- 10 Ses seviyesi veya parlaklık düğmesi (sol taraf)
- 11 Açma/kapatma butonu (sol taraf)

Parça	Açıklama
Program butonu P	Kullanıcı tanımlı program çağırma.
Ön kamera	–
Ortam ışık sensörü	Mevcut ortam aydınlatma koşullarını ölçer
Mikrofon	–
Fonksiyon tuşu	“Hızlı Menü” aracılığıyla yapılandırılan işlevi gerçekleştirme. ■ Barkod tarayıcıyı başlatma ■ Kamera uygulamasını başlatma ■ Atanmış programı çağırma

Parça	Açıklama
DC soketi	Ağ bağdaştırıcı bağlantısı
Yerleştirme konektörü	Tablet PCnin bir yerleştirme istasyonuna bağlanması
Program butonu D	“Hızlı Menü” aracılığıyla yapılandırılan işlevi gerçekleştirme. ▪ Dokunmatik ekran modunu çağırma ▪ Atanmış programı çağırma
Kensington kilidi için yuva	Kensington uyumlu bir güvenlik kilidi bağlama
Ses seviyesi veya parlaklık düğmesi	Ses seviyesini ya da parlaklığı ayarlama. Fonksiyon Hızlı Menü aracılığıyla yapılandırılabilir.
Açma/kapatma butonu	Tablet PCyi açma ve kapatma.



2 Tablet PC'nin arkadan görünümü

- 1 Barkod tarayıcı
- 2 Kamera LED flaşı
- 3 Kamera
- 4 Pil bölmesi
- 5 Pil bölmesinin kilidini açmak için buton
- 6 Hoparlör
- 7 Ses girişi/çıkışı (kombine soket) (yan)
- 8 USB 3.2 Gen 2 Tip A bağlantı noktası (yan)
- 9 microSD bellek kartı için yuva (yan)
- 10 Thunderbolt® 4 bağlantı noktası (yan)
- 11 SIM kart için yuva (yan)
- 12 Mikro HDMI bağlantı noktası (yan)

Parça	Açıklama
Barkod tarayıcı	Barkodları tarama.
Kamera LED flaşı	Kötü aydınlatmada ek ışık için
Kamera	–
Pil bölmesi	–
Pil bölmesinin kilidini açmak için buton	Pil bölmesinin kilidini açmak için butona basılı tutun.
Hoparlör	Ses için

Parça	Açıklama
Ses girişi/çıkışı (kombine soket)	Kulaklık, harici hoparlör veya mikrofon bağlantısı
USB 3.2 bağlantı noktası	Bir USB A çevresel cihazının bağlanması ⚠ UYARI Tehlikeli alanda bir USB bağlantısının kullanılması. Patlama ihtimali mevcuttur. ▶ Tehlikeli alanlarda her zaman Ex tablet ile birlikte MACTek VIATOR Bluetooth HART modem veya FieldPort SFP50 kullanın.
Thunderbolt® 4 bağlantı noktası	Bir Thunderbolt çevresel cihazının veya bir USB C çevresel cihazının bağlanması
microSD bellek kartı için yuva	microSD bellek kartları için (microSDXC)
SIM kart yuvası	WWAN (LTE + GPS) SIM kartları için
Mikro HDMI bağlantı noktası	Mikro HDMI destekli bir HDMI çevre cihazının bağlanması

3.1 Uygulama

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 kullanılacak 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 çok fonksiyonlu ortamını baz alan online güncelleme seçeneği sunar.

3.2 Lisans modeli

Field Xpert yazılımı, teslimat esnasında tablet PC içerisine kurulmuştur.

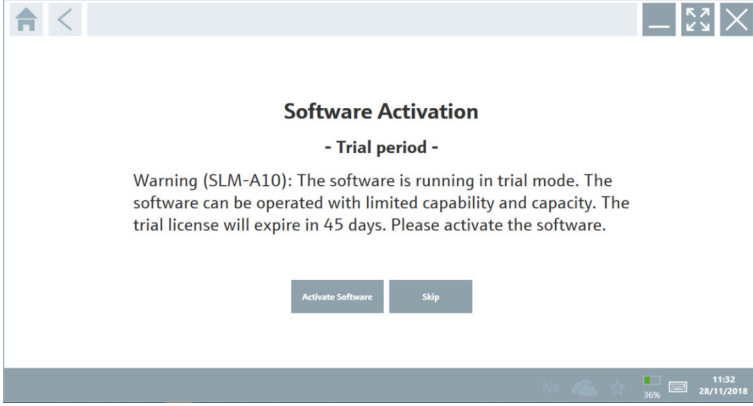
Yazılımı amacına uygun olarak kullanabilmek için öncelikle etkinleştirmeniz gerekir. Bu amaçla Endress+Hauser yazılım portalında bir kullanıcı hesabı gereklidir.



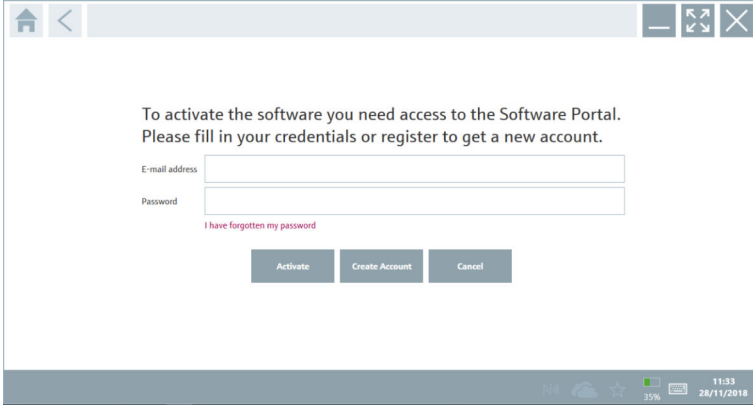
Endress+Hauser yazılım portalı: <https://www.software-products.endress.com/>

Field Xpert yazılımını etkinleştirme

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



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



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

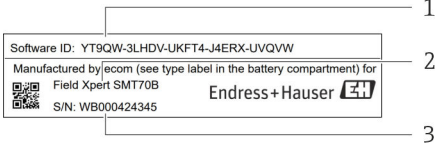
Mümkün olan yerlerde cihazı Endress+Hauser'e orijinal paketinde iade edin.

Teslimat kapsamı

- Kollu Field Xpert SMT70B 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
- Ecom'dan gelen güvenlik talimatları bulunan Kullanım Talimatları

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 Üretici isim plakası
- 5 Üretici model numarası
- 6 Üretici teknik bilgileri
- 7 Üretici seri numarası

4.2.2 Üretici adresi



Pepperl+Fuchs SE tablet donanımından sorumludur ve bu donanımı Endress+Hauser için özel olarak üretmektedir.

Donanım

Pepperl+Fuchs SE

Lilienthalstrasse 200

68307 Mannheim

Almanya

www.pepperl-fuchs.com

Yazılım

Endress+Hauser Process Solutions AG

Christoph Merian-Ring 12

4153 Reinach

İsviçre

www.endress.com

4.3 Saklama ve taşıma



Ürünü taşıırken her zaman orijinal paketini kullanın.

4.3.1 Saklama sıcaklığı

-10 ... 55 °C (14 ... 131 °F)

5 Kurulum

5.1 Sistem gereksinimleri

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



Lisans modeli → 📄 13

5.2 Yazılımın güncellenmesi

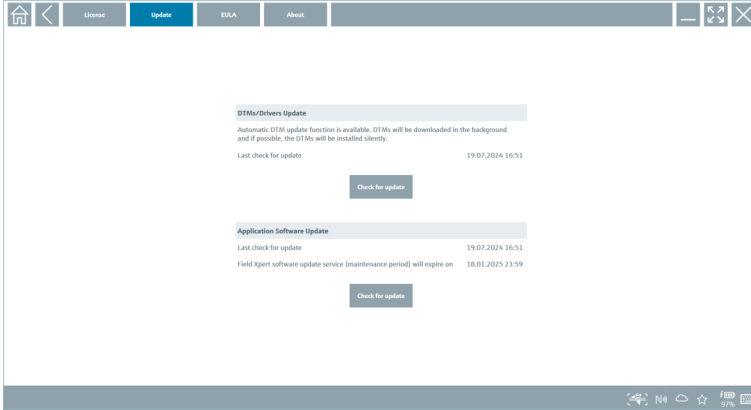
Yazılım güncelleme hizmeti

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 PC'nin 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** öğesine 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

Muhafaza ve parçalarının hasar görmesini önleyin:

- ▶ Cihazı her zaman dengeli bir yüzeye yerleştirin.
- ▶ Havalandırma açıklığını kapatmayın veya diğer nesnelerle engellemeyin.

- Cihazı sıvılardan uzak tutun.
- Cihazı doğrudan güneş ışığına veya çok tozlu ortamlara maruz bırakmayın.
- Cihazı aşırı ısı veya neme maruz bırakmayın.

6.1 Durum göstergeleri

Tablet PC arayüzü üzerindeki durum göstergeleri karşılık gelen fonksiyonlar aktif hale geldiği anda yanar.



3 Durum göstergesi

Sembol	Anlamı	Açıklama
	Güç	Sistem çalışır durumdayken LED yeşil renkte yanar. Sistem uyku modundayken LED yanıp söner.
	Kablosuz haberleşme	Kablosuz haberleşme durumunu gösterir (WLAN, WWAN veya Bluetooth). Kablosuz haberleşme seçeneklerinden biri aktif olduğunda LED mavi renkte yanar. "Hızlı Menü" uygulaması kablosuz haberleşme durumunu görüntüleyebilmek için kurulu olmalıdır.
	Pil	Pil şarj durumunu gösterir: ■ Yeşil, pil tamamen şarj olmuştur ■ Sarı, pil şarj edilmektedir ■ Yanıp sönen sarı, şarj sırasında hata ■ Kırmızı, pil 10 % altında şarja sahiptir ■ Kapalı, pil boştur

6.2 Tablet PC'nin kapatılması

Tablet PC'nin doğru kapatıldığından emin olun, çünkü kaydedilmemiş verileri kaybetmemenin tek yolu budur.

- Windows ikonu → → Kapat üzerine dokununuz.

Tablet PC kapanır.

Tablet PC tamamen kapatılana kadar güç kaynağı ile bağlantısını kesmeyin.

6.3 Tablet PC'nin kapatılması

- Güç LED'i yanıp sönene kadar butonuna basılı tutun.

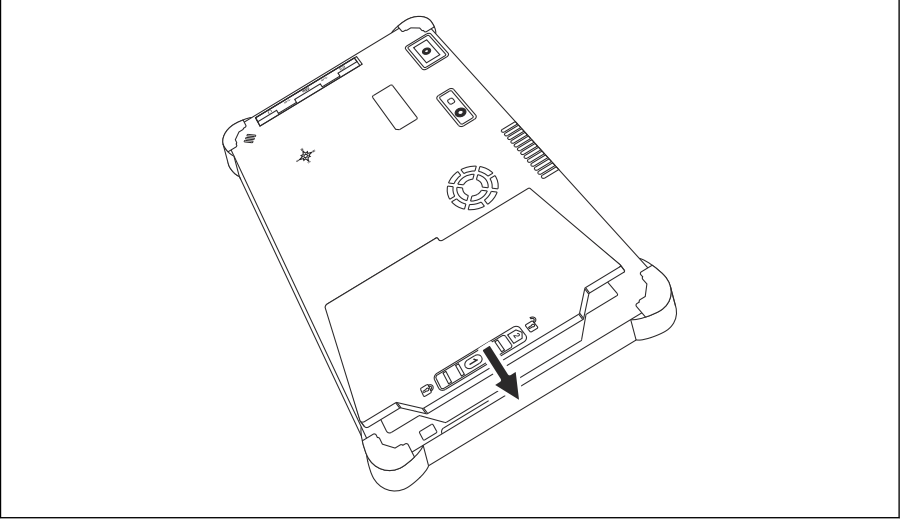
Tablet PC uyku moduna girer.

7 Devreye alma

Tablet PC, AC adaptör veya lityum iyon pilden güç alabilir.

7.1 Pilin takılması

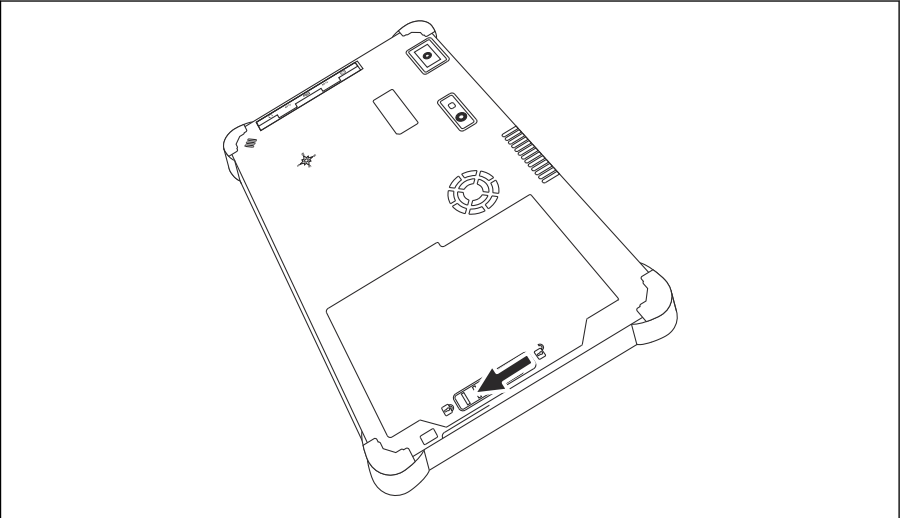
1.



Pili, pil bölmesine takın.

2. Pil yerine oturana kadar aşağı doğru bastırın.

3.



Pil kilidini "Kilitli" pozisyona kaydırın.

Pil takılır.



Pilin değiştirilmesi: → 52

7.2 Pilin şarj edilmesi



Nakliye güvenlik düzenlemeleri nedeniyle, lityum iyon pil satın alındığında tamamen şarj edilmiş değildir.

1. Pilin takılması gereklidir.
AC adaptörü tablet PC'nin DC soketine bağlayın.
2. AC adaptörü güç kablosuna bağlayın.
3. Güç kablosunu bir prize takın.

7.3 Tablet PC'nin açılması

- Güç LED'i yanana kadar butonuna basılı tutun.

Tablet PC açılır.



İlk oturum açma işleminden sonra yeni bir şifre belirlenmesi gerekir.

7.4 AC adaptörün bağlanması

AC adaptör tablet PC'ye güç verir ve pili şarj eder.



AC adaptör kullanılırken:

Cihazı güç kablosu prize ulaşabilecek mesafede olacak şekilde cihazı bir prize yeterince yakın yerleştirin.

Cihazı sadece cihaz isim plakası üzerinde gösterilen güç kaynağı tipi ile çalıştırın.

Cihaz uzun bir süre boyunca kullanılmıyorsa AC adaptörü prizden çıkarın.

1. AC adaptörü tablet PC'nin DC soketine bağlayın.
2. AC adaptörü güç kablosuna bağlayın.
3. Güç kablosunu bir prize takın.



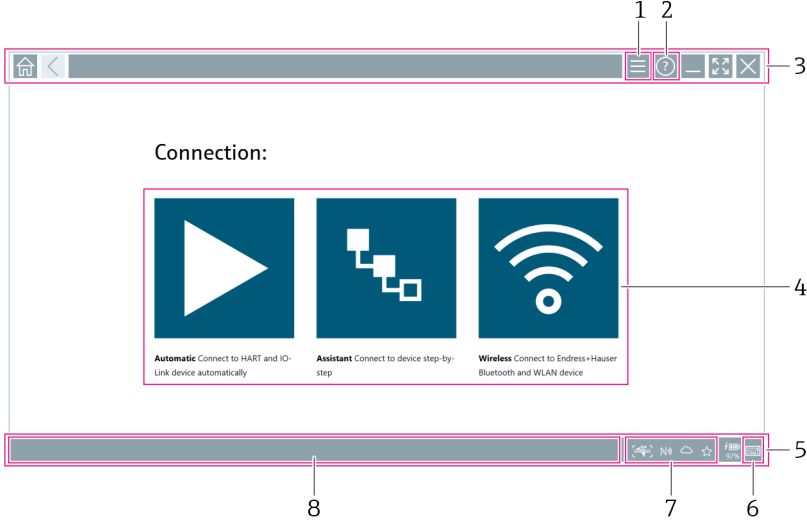
Tablet PC sadece uygun AC adaptörü ile birlikte kullanılabilir.

Eğer tablet PC bir prize bağlanmışsa ve pil takılmışsa, tablet PC prizden beslenir.

8 Field Xpert yazılımının açıklaması

8.1 "Connection" başlangıç ekranı

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

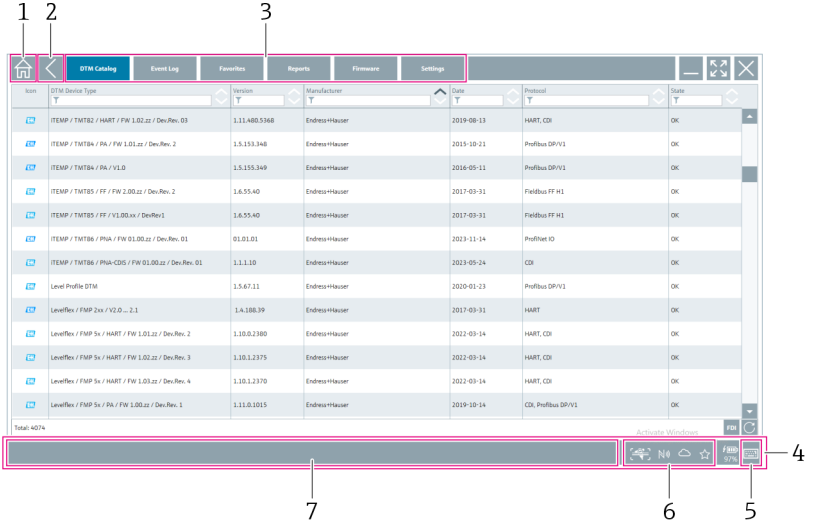


4 Başlangıç ekranı örneği

- 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:



5 Menü sayfası örneği

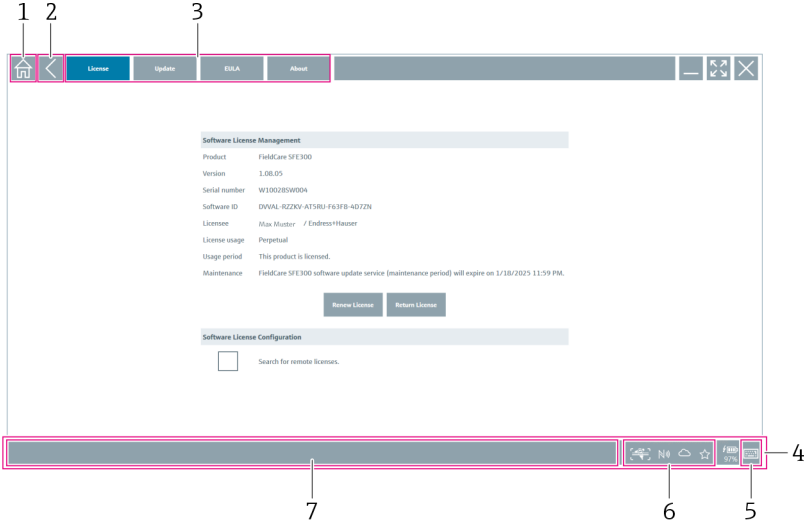
- 1 "Connection" başlangıç ekranını açma
- 2 Önceki sayfaya dönüş
- 3 Diğer menü sayfaları
- 4 Altbilgi/Durum çubuğu
- 5 Tuş takımını açma
- 6 Tablet PC sürümüne bağlı olarak diğer işlevlere erişim
- 7 "Event Log" sayfasını açma



Menü sayfalarına ilişkin ayrıntılı bilgiler: → 40

8.3 Bilgi sayfaları

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



6 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 işlevlere erişim
- 7 "Event Log" sayfasını açma



Bilgi sayfalarına ilişkin ayrıntılı bilgiler: →  47

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 → 26 kullanarak tablet PC'ye yüklemelisiniz.

IODD'leri manuel olarak indirmeli ve IODD DTM Configurator → 27 kullanarak tablet PC'ye yüklemelisiniz.

DTM kataloğunu açın

► Field Xpert yazılımının başlangıç ekranında başlıktaki ≡ simgesine dokunun.

↳ "DTM Catalog" sayfası görüntülenir:

Icon	DTM Device Type	Version	Manufacturer	Date	Process	Status
	TEMP / TMTS2 / HART / FW 1.02.22 / Dev.Rev. 03	1.1.1.405.5368	Endress+Hauser	2019-09-13	HART, CDR	OK
	TEMP / TMTS4 / PA / FW 1.01.12 / Dev.Rev. 2	1.5.153.348	Endress+Hauser	2019-10-21	Profibus DP/V1	OK
	TEMP / TMTS4 / PA / V1.0	1.5.153.349	Endress+Hauser	2018-09-11	Profibus DP/V1	OK
	TEMP / TMTS5 / FF / FW 2.00.12 / Dev.Rev. 2	1.6.55.40	Endress+Hauser	2017-03-31	Fieldbus FF H1	OK
	TEMP / TMTS5 / FF / V1.05.01 / Dev.Rev. 1	1.6.55.40	Endress+Hauser	2017-03-31	Fieldbus FF H1	OK
	TEMP / TMTS6 / PA / FW 01.00.12 / Dev.Rev. 01	01.01.01	Endress+Hauser	2023-11-14	ProfNet IO	OK
	TEMP / TMTS6 / PA/KA-CD5 / FW 01.00.12 / Dev.Rev. 01	1.1.1.10	Endress+Hauser	2023-09-24	CD	OK
	Level Profile DTM	1.5.67.11	Endress+Hauser	2020-01-23	Profibus DP/V1	OK
	LevelFlex / FMP 2x / V2.0 ... 2.1	1.4.186.39	Endress+Hauser	2017-03-31	HART	OK
	LevelFlex / FMP 5x / HART / FW 1.01.12 / Dev.Rev. 2	1.10.0.2360	Endress+Hauser	2022-03-14	HART, CDR	OK
	LevelFlex / FMP 5x / HART / FW 1.02.22 / Dev.Rev. 3	1.10.1.2375	Endress+Hauser	2022-03-14	HART, CDR	OK
	LevelFlex / FMP 5x / HART / FW 1.03.12 / Dev.Rev. 4	1.10.1.2370	Endress+Hauser	2022-03-14	HART, CDR	OK
	LevelFlex / FMP 5x / PA / FW 1.00.12 / Dev.Rev. 1	1.11.0.1015	Endress+Hauser	2019-10-14	CD, Profibus DP/V1	OK

DTM kataloğunu güncelleme

► "DTM Catalog" sayfasındaki simgesine dokunun.

↳ 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. → 48

Field Xpert yazılımı içinden FDI Package Manager ögesini başlatın

► "DTM Catalog" sayfasında simgesine dokunun.

Cihaz sürücüsünün çevrimdışı görünümü açılır

- İstedığınız cihaz sürücüsünün bulunduğu satıra dokununuz.
 - ↳ Cihaz sürücüsünün çevrimdışı görünümü görüntülenir.

 Bu fonksiyon sadece cihaz sürücüsü çevrimdışı görünümdeyse mümkündür.

9.2 FDI – FDI Package Manager

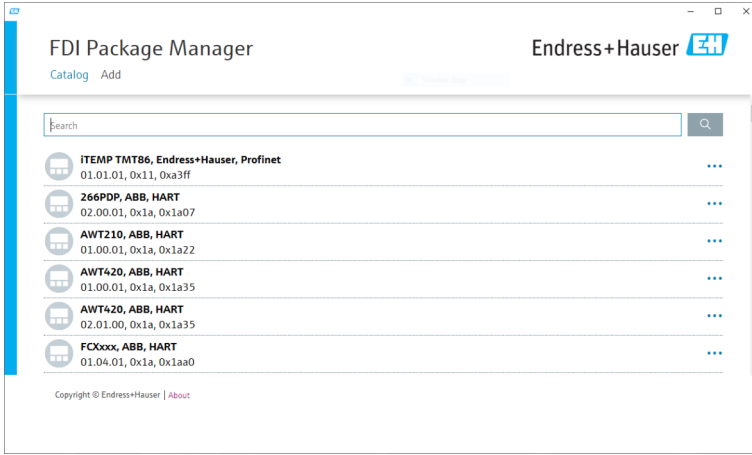
Gereksinimler

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.

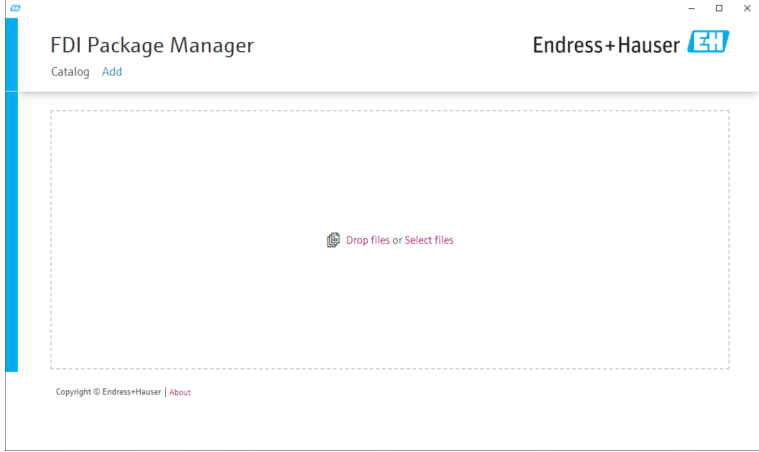
Yazılım portalı: <https://www.software-products.endress.com>

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** ögesine dokununuz.

↳ "Add" sayfası görüntülenir.



3. **Drop files or Select files** ögesine dokununuz 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. → 25

9.3 IODD – IODD DTM Configurator

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>

Alternatif olarak, cihaz sürücülerini IODD sunucusunun "Add IODDs from IODDfinder" işlevini kullanarak "IODD DTM Configurator" üzerinden de indirebilirsiniz.

1. Tablet PC'nin başlangıç ekranında **IODD DTM Configurator** kısayoluna dokununuz.

↳ Aşağıdaki görünüm ekrana gelir:

Vendor	Device	Vendor ID	Device ID	File version	Release date	IO-Link revision	IODD file	CRC stamp
Endress+Hauser	Liquiphant FTU3s	17	1024	V01.00.00	2018-12-18	1.1	EH-FTU3s-20181218-IODD1.1.xml	✓
Endress+Hauser	Liquiphant FTW33	17	1280	V01.00.00	2019-02-22	1.1	EH-FTW33-20190222-IODD1.1.xml	✓
Endress+Hauser	SmaTec CLD18	17	13129	V01.00.03	2021-07-09	1.1	EH-CLD18-20210709-IODD1.1.xml	✓
Endress+Hauser	Liquiphant GMV43	17	1536	V01.00.00	2019-12-06	1.1	EH-GMV43-20191206-IODD1.1.xml	✓
Endress+Hauser	Censaphant P Tix3s	17	1792	V01.00.02	2020-02-18	1.1	EH-PTix3s-20200218-IODD1.1.xml	✓
Endress+Hauser	Censaphant P Tix3s	17	1793	V01.00.03	2023-07-19	1.1	EH-PTix3s-20230719-IODD1.1.xml	✓
Endress+Hauser	THERM CompactLine TM311	17	196864	V01.00.03	2022-09-30	1.1	EH-TM311-20220930-IODD1.1.xml	✓
Endress+Hauser	Censar PMA5s	17	2040	V01.00.01	2021-10-06	1.1	EH-PMA5s-20211006-IODD1.1.xml	✓
Endress+Hauser	DeltaPilot PMS50	17	2304	V01.00.01	2021-10-06	1.1	EH-PMS50-20211006-IODD1.1.xml	✓
Endress+Hauser	Censar PMP23	17	256	V01.00.02	2017-10-23	1.1	EH-PMP23-20171023-IODD1.1.xml	✓
Endress+Hauser	Censar PMP23	17	257	V01.00.04	2019-06-26	1.1	EH-PMP23-20190626-IODD1.1.xml	✓
Endress+Hauser	Censar PMP23	17	258	V01.00.05	2023-08-10	1.1	EH-PMP23-20230810-IODD1.1.xml	✓
Endress+Hauser	Censar PMA21	17	3841	V01.00.00	2023-08-10	1.1	EH-PMA21-20230810-IODD1.1.xml	✓
Endress+Hauser	Liquiphant FTW23	17	512	V01.00.00	2017-10-19	1.1	EH-FTW23-20171019-IODD1.1.xml	✓
Endress+Hauser	PicoMag	17	65792	V01.00.00	2017-11-30	1.1	EH-PICOMAG-20171130-IODD1.1.xml	✓
Endress+Hauser	PicoMag	17	65793	V01.01.02	2021-11-17	1.1	EH-PICOMAG-20211117-IODD1.1.xml	✓

2. **Add IODD**, **Add IODD collection (Folder)** veya **Add IODD collection (Zip)** öğelerinden birine dokununuz.

3. Dosyayı (*.xml veya *.zip) veya klasörü seçin.

↳ Dosya otomatik olarak tablet PC'ye yüklenir.

Yeni sürücü "Installed IODDs" tablosunda görüntülenir.

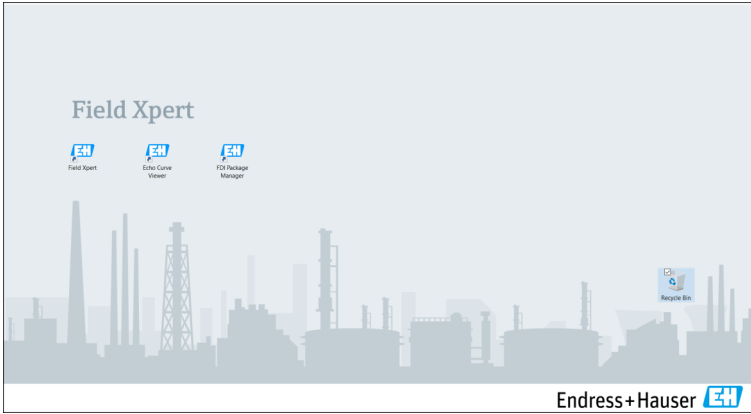
Field Xpert yazılımında, DTM kataloğunu güncelledikten sonra yeni sürücü "DTM Catalog" sayfasında görüntülenir. → 25

10 Çalıştırma

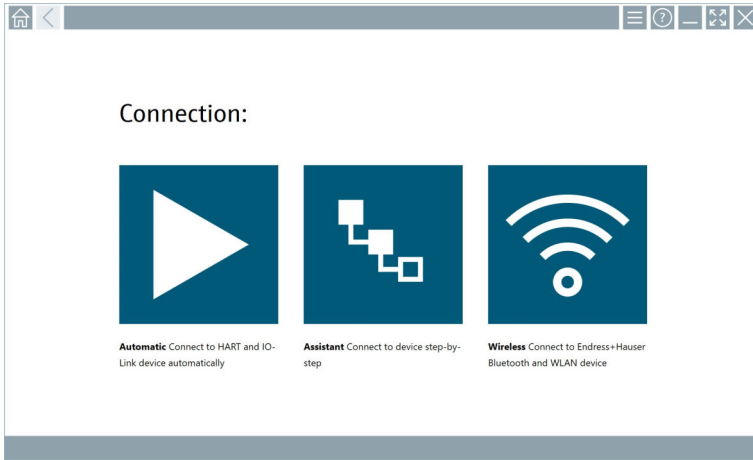
10.1 Field Xpert yazılımını başlatma



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



- Tablet PCnin 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: → 📄 30
- "Bağlantı kurma" hakkında ayrıntılı bilgi: → 📄 31 ile → 📄 36 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.	■ HART ■ IO-Link ■ Endress+Hauser servis arayüzleri
	Sihirbaz Arayüze (modem/ağ geçidi) ve saha cihazına adım adım bağlantı kurarsınız.	■ 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.	■ Bluetooth ■ WLAN

10.2.2 Bağlantı türüne bağlı olarak protokollere ve arayüzlere genel bakış

"Otomatik" bağlantı

Protokol	Arayüz (Arayüz/modem)
HART	■ Commubox FXA195 ■ Viator Bluetooth IS modem ■ Viator USB modem ve PowerXpress ■ FieldPort SFP50
IO-Link	FieldPort SFP20
Endress+Hauser servis arayüzleri	■ Commubox FXA291 CDI ■ TXU10 V2 PCP ■ CDI USB

"Sihirbaz" bağlantısı

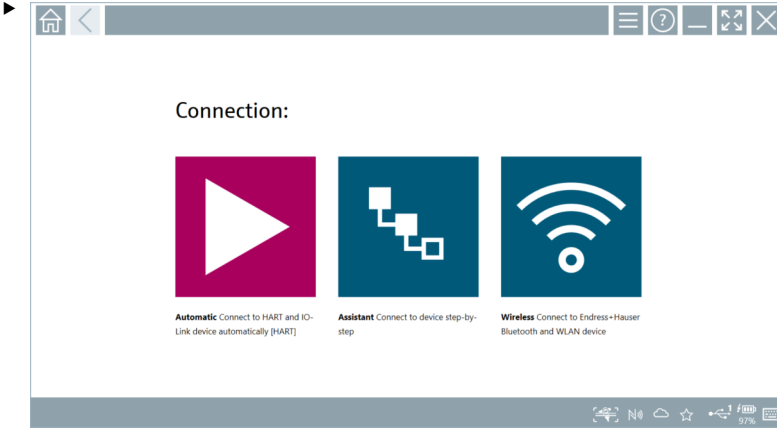
Protokol	Arayüz (arayüz, modem, ağ geçidi)
HART	■ Commubox FXA195 ■ Viator Bluetooth IS modem ■ Viator USB modem ve PowerXpress ■ FieldPort SFP50 ■ Fieldgate SFG250 ■ Memograph RSG45 ■ Tank Tarayıcı NXA820 ■ FieldGate SWG50 ■ Fieldgate SWG70
PROFIBUS	■ Softing PROFlusb ■ Softing PBpro USB ■ FieldPort SFP50 ve PROFIBUS lisansı ■ Fieldgate SFG500
PROFINET	PROFINET Comm DTM
FOUNDATION Fieldbus	■ NI USB ■ FieldPort SFP50 ve FOUNDATION Fieldbus lisansı ■ Softing FFusb
Modbus	Modbus seri
IO-Link	FieldPort SFP20
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

"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 sürücüler ve cihaz sürücüler Field Xpert yazılımına entegre edilmiştir.
- Saha cihazı, bir arayüz (modem) aracılığıyla tablet PC'nin uygun arayüzüne bağlanır.



► simgesine dokununuz.

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

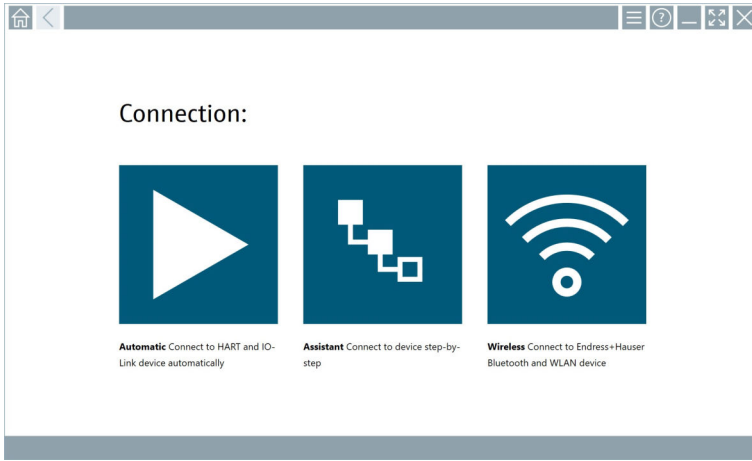
Saha cihazı DTM'sinin sayfası görüntülenir.

10.4 "Sihirbaz" aracılığıyla bağlantı kurma

Gereksinimler

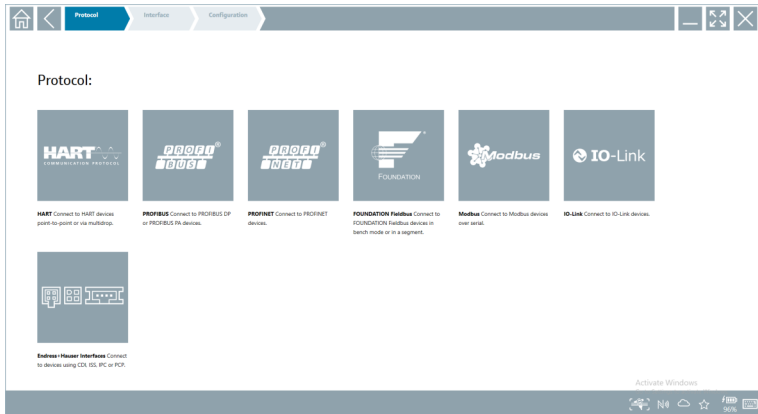
- Gerekli tüm iletişim sürücüler ve cihaz sürücüler Field Xpert yazılımına entegre edilmiştir.
- Saha cihazı, bir arayüz (modem/ağ geçidi) aracılığıyla tablet PC'nin uygun arayüzüne bağlanır.

1.



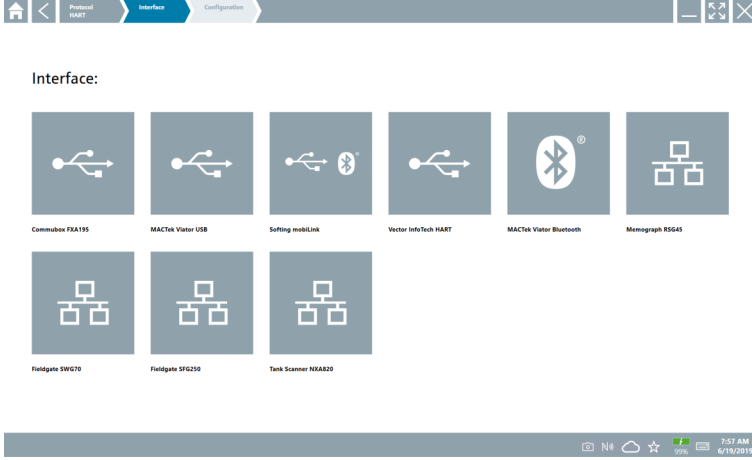
 ikonuna dokununuz.

➤ 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.

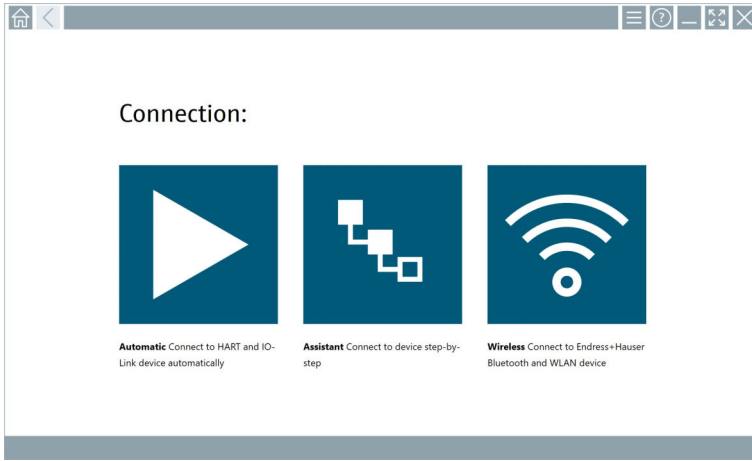
Saha cihazı DTM'sinin sayfası görüntülenir.

10.5 "Kablosuz" Bluetooth üzerinden bağlantı kurma

Gereksinimler

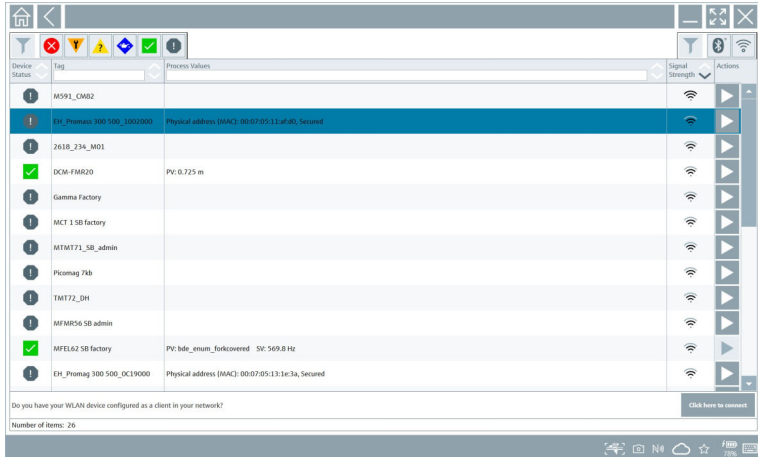
Gerekli tüm iletişim sürücüler ve cihaz sürücüler Field Xpert yazılımına entegre edilmiştir.

1.



📶 ikonuna dokununuz.

- 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 dokununuz.

↳ Saha cihazının oturum açma sayfası görüntülenir.

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

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

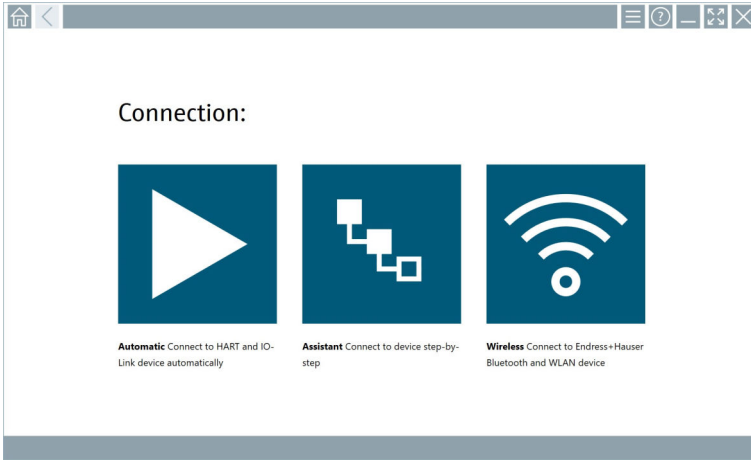
Gerekli tüm iletişim sürücüler ve cihaz sürücüler Field Xpert yazılımına entegre edilmiştir.



WLAN saha cihazı önceden bir istemci olarak WLAN ağına entegre edilmişse, WLAN saha cihazına doğrudan erişebilirsiniz. →  39

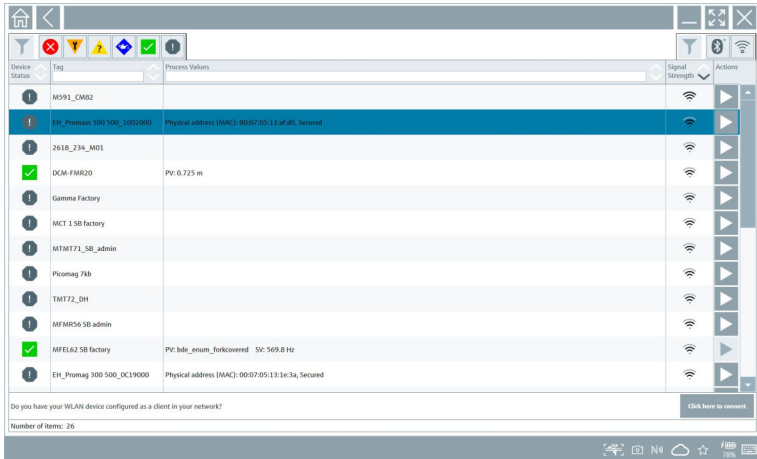
WLAN saha cihazı WLAN ağına istemci olarak entegre edilmemişse uygulanacak prosedür

1.



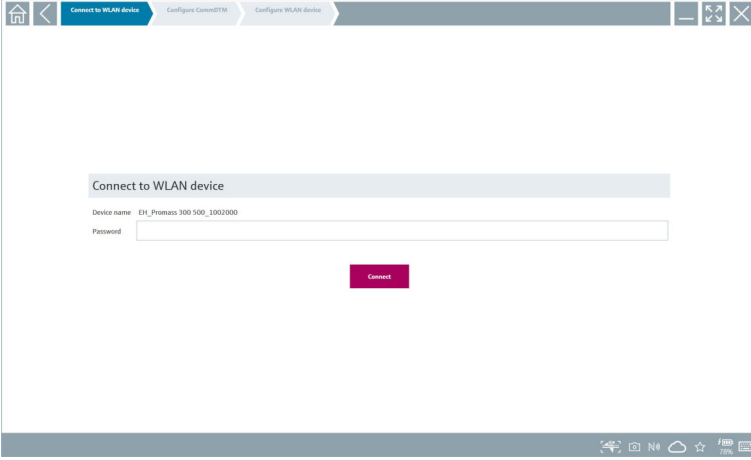
 simgesine dokununuz.

➤ 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.



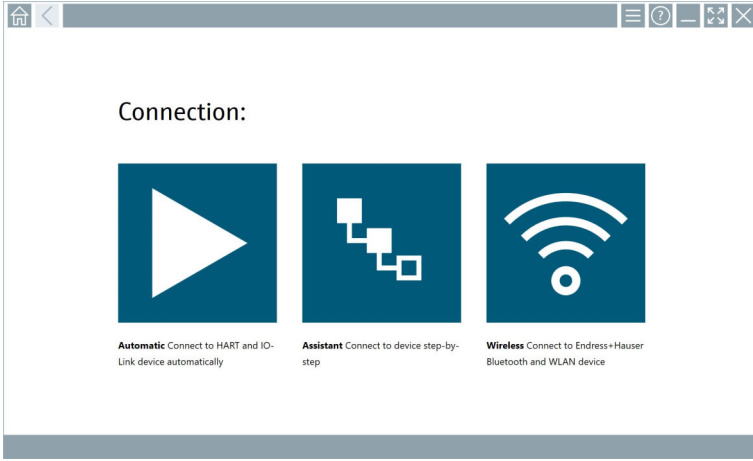
 İlk şifre, saha cihazının seri numarasına karşılık gelir.

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.

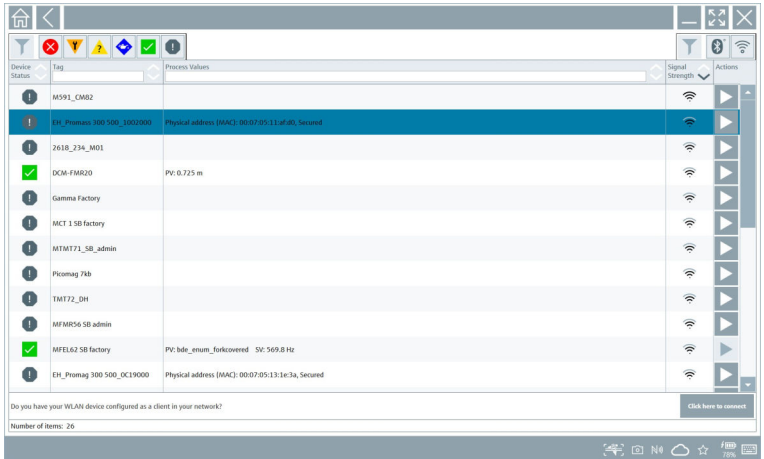
WLAN saha cihazı WLAN ağına istemci olarak zaten entegre edilmişse uygulanacak prosedür

1.



📶 simgesine dokununuz.

- 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 dokunun.
 - ↳ "DTM Catalog" sayfasında mevcut tüm DTM'ler, FDI'lar ve IODD'lere genel bir bakış görüntülenir.

Icon	DTM Device Type	Version	Manufacturer	Date	Protocol	Status
	TEMP / TMTS2 / HART / FW 3.02.22 / Dev.Rev. 03	1.11.490.5368	Endress+Hauser	2019-08-13	HART, CDI	OK
	TEMP / TMTB6 / PA / FW 1.01.22 / Dev.Rev. 2	1.5.153.348	Endress+Hauser	2019-10-21	Profibus DPV1	OK
	TEMP / TMTB6 / PA / VLD	1.5.155.349	Endress+Hauser	2016-05-11	Profibus DPV1	OK
	TEMP / TMTB5 / FF / FW 2.00.22 / Dev.Rev. 2	1.6.55.40	Endress+Hauser	2017-03-31	Fieldbus FF H1	OK
	TEMP / TMTB5 / FF / VLD.02 / Dev.Rev.1	1.6.55.40	Endress+Hauser	2017-03-31	Fieldbus FF H1	OK
	TEMP / TMTB6 / PNA / FW 01.00.22 / Dev.Rev. 01	01.01.01	Endress+Hauser	2019-11-14	Profibus IO	OK
	TEMP / TMTB6 / PNA-CD5 / FW 01.00.22 / Dev.Rev. 01	1.1.1.10	Endress+Hauser	2023-05-24	CDI	OK
	Level Profile DTM	1.5.67.11	Endress+Hauser	2020-01-23	Profibus DPV1	OK
	LevelFlex / FMP 2xx / VLD ... 2.1	1.4.108.39	Endress+Hauser	2017-03-31	HART	OK
	LevelFlex / FMP 5x / HART / FW 1.03.22 / Dev.Rev. 2	1.10.0.2380	Endress+Hauser	2022-03-34	HART, CDI	OK
	LevelFlex / FMP 5x / HART / FW 1.02.22 / Dev.Rev. 3	1.10.1.2375	Endress+Hauser	2022-03-34	HART, CDI	OK
	LevelFlex / FMP 5x / HART / FW 1.03.22 / Dev.Rev. 4	1.10.1.2370	Endress+Hauser	2022-03-34	HART, CDI	OK
	LevelFlex / FMP 5x / PA / FW 1.00.22 / Dev.Rev. 1	1.11.0.1015	Endress+Hauser	2019-10-14	CDI, Profibus DPV1	OK
Total: 4274						

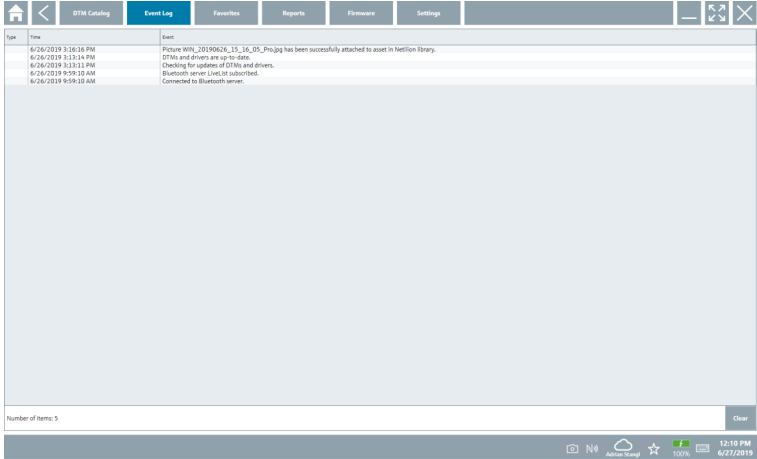
 Detaylı bilgi "DTM Catalog" sayfasında: →  25

10.7.2 Olay günlüğü

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

2. **Event Log** sekmesine dokunun.

↳ Etkinliklere genel bir bakış görüntülenir.



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

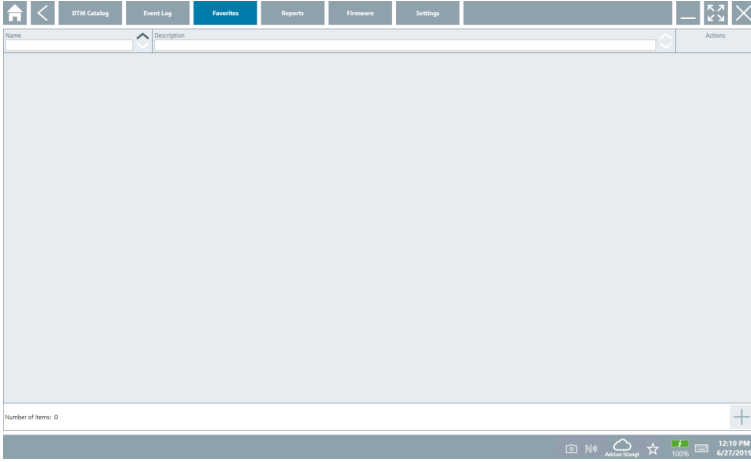
10.7.3 Favoriler

1. Başlangıç ekranındaki başlıkta yer alan ≡ simgesine dokununuz.

↳ "DTM Catalog" sayfası görüntülenir.

2. **Favorites** sekmesine dokunun.

↳ Tüm favorilere genel bir bakış görüntülenir.



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

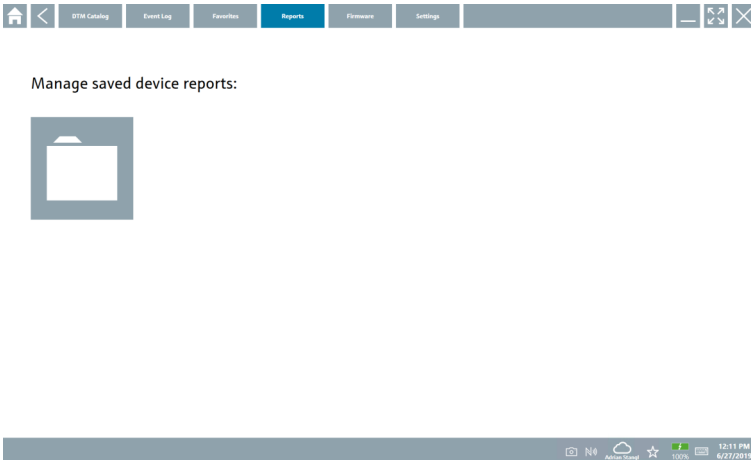
10.7.4 Raporların yönetimi

1. Başlangıç ekranındaki başlıkta yer alan simgesine dokunun.

↳ "DTM Catalog" sayfası görüntülenir.

2. **Reports** sekmesine dokunun.

↳ "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

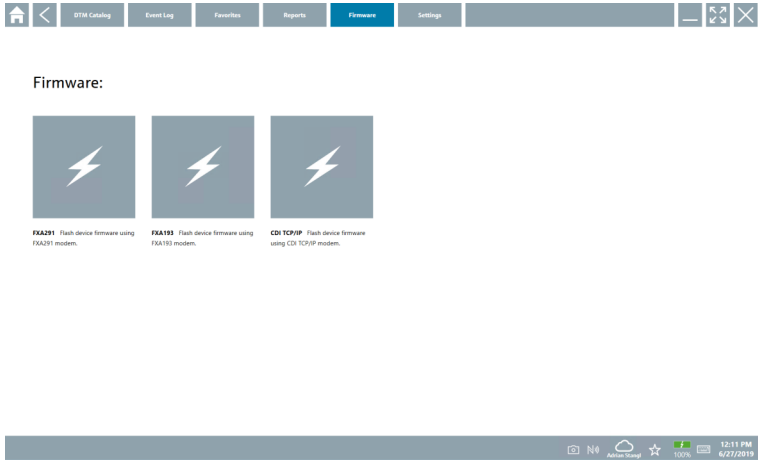
Saha cihazlarını yazmak için "Firmware" sayfasını kullanabilirsiniz. Saha cihazı bu amaçla belirtilen servis arayüzlerinden biri üzerinden bağlanmalıdır.

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: →  43

10.8 Ayarlar

10.8.1 Dil

1. Başlangıç ekranındaki başlıkta yer alan ≡ simgesine dokunun.

- ↳ "DTM Catalog" sayfası görüntülenir.

2. **Settings** sekmesine dokunun.
 - ↳ Mevcut dillere genel bir bakış görüntülenir.



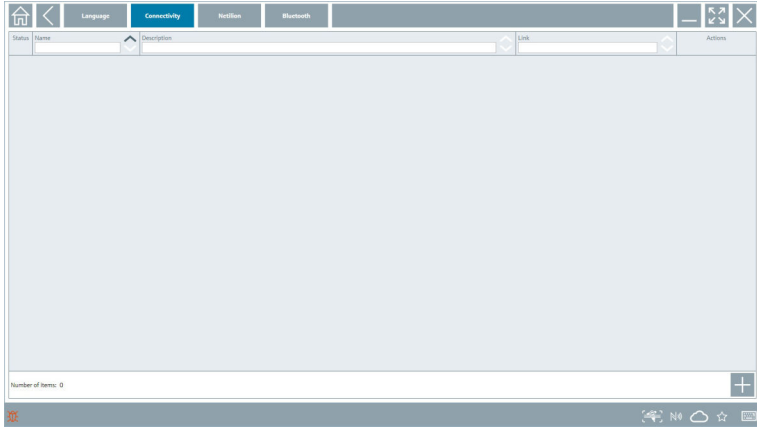
3. İstedığınız dile dokunun.
 - ↳ Komut istemi içeren bir iletişim kutusu görüntülenir.
4. Dili değiştirmek istiyorsanız **Evet** ögesini seçin. Dili değiştirmek istemiyorsanız **Hayır** ögesini seçin.
 - ↳ “Yes” seçeneğini seçerseniz, Field Xpert yazılımı yeniden başlatılır. Seçilen dil aktiftir.

10.8.2 Bağlantı

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

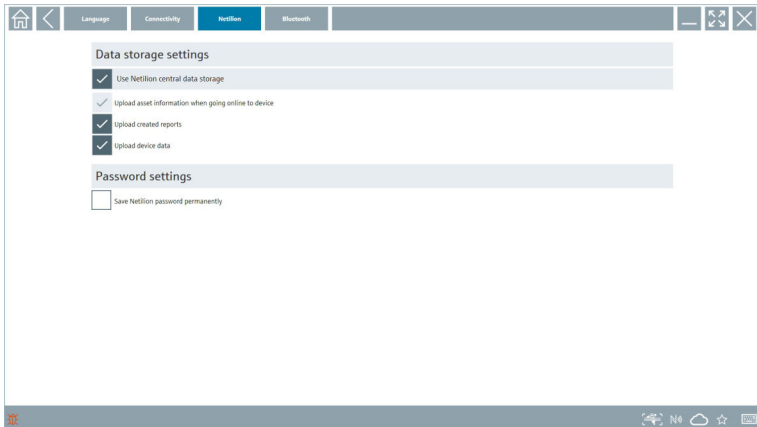
- ↳ "DTM Catalog" sayfası görüntülenir.

2. **Settings** sekmesine dokunun.

- ↳ "Language" sayfası görüntülenir.

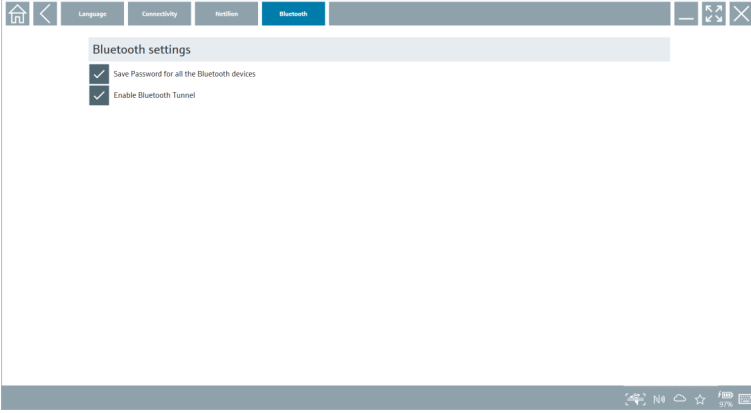
3. **Netilion** sekmesine dokunun.

- ↳ Veri depolama ayarları görüntülenir.



10.8.4 Bluetooth

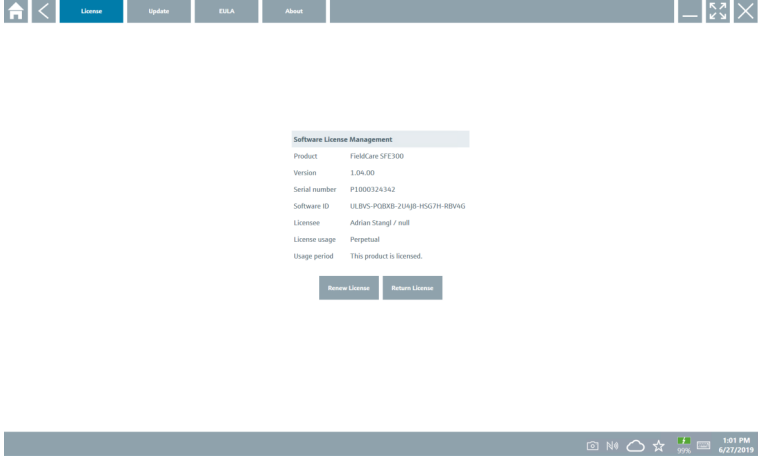
1. Başlangıç ekranındaki başlıkta yer alan  simgesine dokunun.
↳ "DTM Catalog" sayfası görüntülenir.
2. **Settings** sekmesine dokunun.
↳ "Language" sayfası görüntülenir.
3. **Bluetooth** sekmesine dokunun.
↳ Bluetooth ayarları görüntülenir.



10.9 Bilgi sayfaları

10.9.1 Lisans

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



Lisans yenileme

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

 Lisansı yenilemek için tablet PC'nin İnterne'te 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 dokununuz.

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.

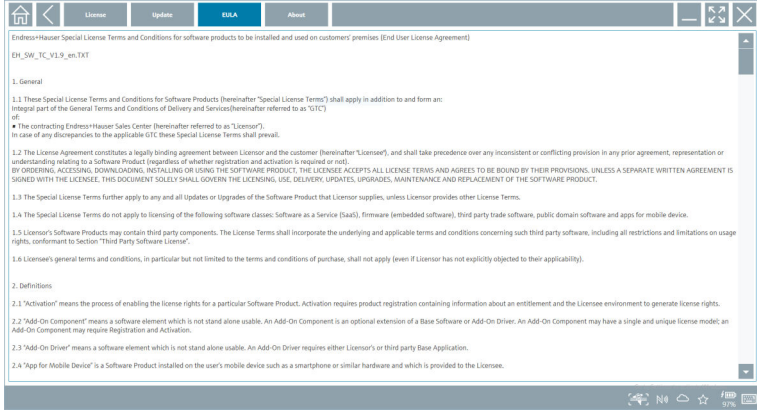
↳ "License" sayfası görüntülenir.

2. **Update** sekmesine dokunun.

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

10.9.3 EULA

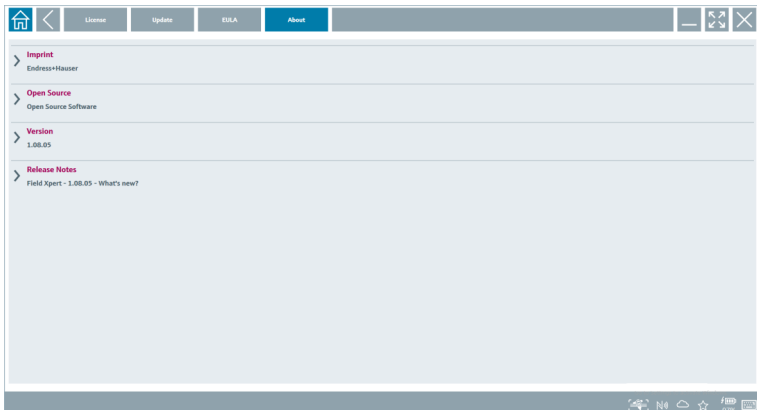
1. Başlangıç ekranındaki başlıkta yer alan ⓘ simgesine dokunun.
 - ↳ "License" sayfası görüntülenir.
2. **EULA** sekmesine dokunun.
 - ↳ Endress+Hauser'in iş ve lisanslama koşullarını içeren bir sayfa görüntülenir.



10.9.4 Bilgi

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

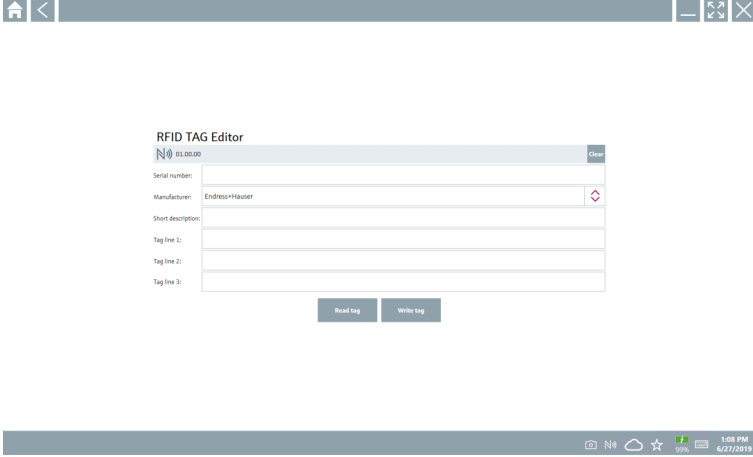
1. Başlangıç ekranındaki başlıkta yer alan ⓘ simgesine dokunun.
 - ↳ "License" sayfası görüntülenir.
2. **About** sekmesine dokunun.
 - ↳ Bilgiler ait bir genel bakış görüntülenir.



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

10.10 RFID

1. RFID okuyucuyu tablet PCye bağlayın.
2. Field Xpert yazılımının altbilgisindeki  simgesine dokunun.
 - ↳ "RFID TAG Editor" sayfası görüntülenir.



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

11 Bakım

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
 - Çevre koşulları
 - Depolama sırasında şarj durumu
 - Pil üzerinde oluşan talep
- Aşırı pil kullanımı cihazın performansını olumsuz etkileyecektir.
- Piller cihazın dışında deşarj olabilir.



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

Lityum iyon piller genellikle 300 ila 500 şarj döngüsünden sonra (tam şarj/deşarj döngüleri) veya pil kapasitesi 70 ... 80 % seviyesine ulaştığında değiştirilir.

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



Kendi kendine deşarj nedeniyle pil kapasitesinin kalıcı olarak zarar görmesini önlemek için pillerin şarjı hiçbir zaman 5 % seviyesinin altına inmemelidir.

⚠ 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) °C sıcaklıkta şarj edin.

⚠ DİKKAT

Hasarlı veya sızıntı yapmış piller

kişisel yaralanmaya neden olabilir.

- Pili son derece dikkatli bir şekilde kullanın.

⚠ 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.
- Pil üzerine herhangi bir nesne veya malzeme koymayın.
- Pili iletken veya yanıcı maddelerden uzak tutun.

- Pili çocukların erişemeyeceği bir yerde saklayın.
- Sadece orijinal pil kullanın.
- Pili yalnızca orijinal cihazlar veya orijinal şarj istasyonları ile şarj edin.
- Pili sudan uzak tutun.
- Pili yakmayın.
- Pili 0 °C (32 °F) derecenin altındaki veya 46 °C (115 °F) derecenin üzerindeki sıcaklıklara maruz bırakmayın.

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

- Havalandırmayı açık tutun.
- Pili yaklaşık 20 °C (68 °F) °C sıcaklıktaki bir konumda 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.

-  Pil enerjisinin korunması
- Kullanmadığınız kablosuz modülleri kapatın.
 - Kablosuz cihazların ayarlarını kontrol edin ve optimize edin.
 - Ekranın parlaklığını azaltın.
 - Servis programında kullanılmayan tüm modülleri kapatın, örneğin GPS, tarayıcı, kamera.
 - Ekran koruyucuyu açın.
 - Microsoft yönergelerine göre bir güç planı oluşturun.
 - Güç seçeneklerini Microsoft yönergelerine göre yapılandırın.
 - Uyku ayarlarını Microsoft yönergelerine göre yapılandırın.

11.1.1.1 Pilin değiştirilmesi



TEHLİKE

Pilin hatalı değiştirilmesi

patlamaya neden olabilir.

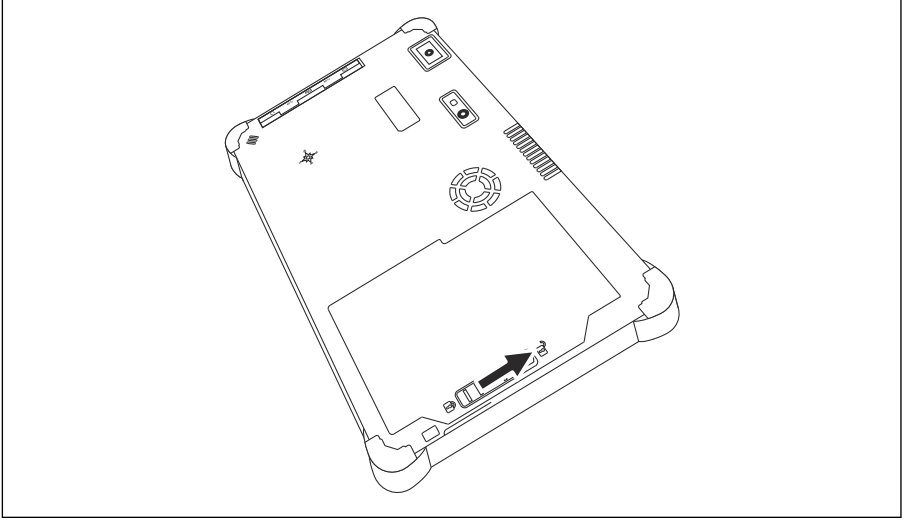
- Pili her zaman aynı pil ile veya üretici tarafından tavsiye edilen eşdeğer tipte bir pille değiştirin.

 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.

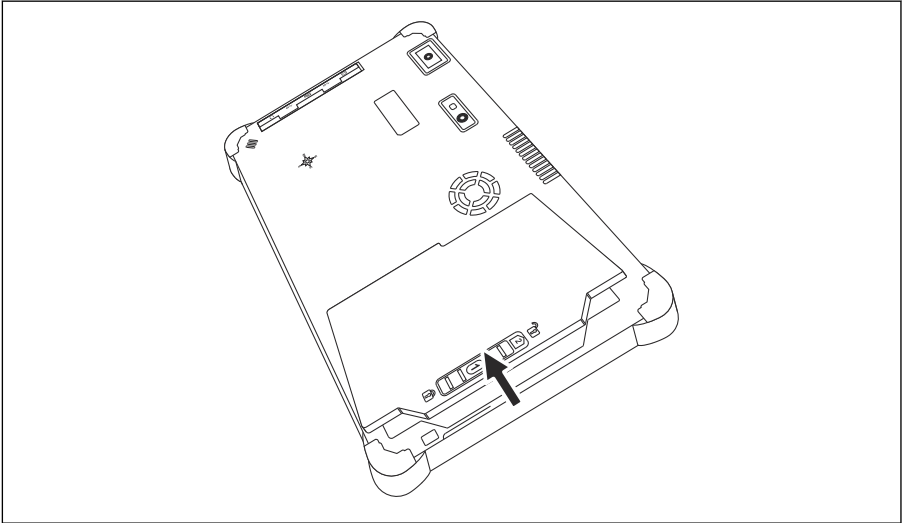
Pilin çıkarılması

1.



Pil kilidini "Kilitli Değil" pozisyona kaydırın.

2.



Pil bölmesini açın ve pili çıkarın.



Pilin takılması hakkında bilgi için →  20

11.2 Temizlik

-  Cihaz temizlenirken:
- Cihazı doğru şekilde kapatın ve AC adaptörün bağlantısını kesin.
 - Cihazı temiz, kuru bir bezle silin.
 - Cihazı temizlemek için kesinlikle aşındırıcısı 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 değişiklik gösterebilir.

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

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 bilgisayarlara 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

Alınabilecek 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.

15.2 Federal Haberleşme Komisyonu (FCC)

This device has been tested and complies with the limit values for Class B digital devices in accordance with Part 15 of the FCC regulations. These limit values ensure adequate protection against electromagnetic interference when operating in residential areas. This device generates, uses and can emit radio frequency energy and can interfere with wireless communication if it is not installed and used as specified in the Operating Instructions. However, it is not possible to guarantee that interference will not occur in certain installations. If the device causes interference with radio and television reception - which can be determined by switching the device off and on again - it is the responsibility of the user to rectify the problem.

15.3 Warning Explosion Hazard

Class I, Division 2, Groups A-D T4

Model Model Pad-Ex 01 P12 DZ12, Rugged Tablet PC, Battery Powered (Battery P/N R11AH7-M or R11AH7-H rechargeable lithium-ion battery pack), Ambient Temperature Range: -10 ... +55 °C (+14 ... +131 °F)

Conditions of Safe Use

- Charged by the supplied charging adaptor, type FSP065-RAB or FSP065- REBN2 or FSP065-RBBN3, manufactured by FSP Group, in Non-Hazardous Location only.
- The battery may only be charged / replaced outside the Ex-area.
- Before entering the classified Hazardous Location, the I/O port cover must be closed.
- The impact test according to IEC 60079-0 was performed with reduced height. The equipment shall be protected from impacts with high impact energy, against excessive UV light emission and high electrostatic charge generating processes. External connections shall never be used in hazardous areas. The interface cover shall be closed in hazardous areas. Only use a damp cloth to clean the device.
- Müşteri, Kuzey Amerika için olağan konum uyumluluğunun sorumluluğunu üstlenir.

15.4 SINIF 2 LAZER ÜRÜNÜ

EN 60825 UYUMLU SINIF 2 LAZER ÜRÜNÜ

UYARI (DİKKAT)

BU CİHAZ BİR LAZER SİSTEMİ İÇERİR VE "SINIF 2 LAZER ÜRÜNÜ" OLARAK SINIFLANDIRILMIŞTIR BU MODELİ DOĞRU KULLANMAK İÇİN KULLANIM KILAVUZUNU DİKKATLİCE OKUYUN VE BU KILAVUZU İLERİDE BAŞVURMAK ÜZERE SAKLAYIN. BU MODELLE İLGİLİ HERHANGİ BİR SORUNLA KARŞILAŞTIĞINIZDA, LÜTFEN EN YAKIN "YETKİLİ SERVİS İSTASYONU"NA BAŞVURUN LAZER IŞINA DOĞRUDAN MARUZ KALMAMAK İÇİN BU MUHAFAZAYI AÇMAYA ÇALIŞMAYIN.



- Lazer ışınıni hiçbir zaman insanlara yöneltmeyin
- Lazerden veya bir el aletinden doğrudan ya da yansiyarak gelen ışına hiçbir zaman bakmayın



71719372

www.addresses.endress.com
