

# SimpliNix

## SMX-IoT10 Cloud & Edge Computing

Kullanım Kılavızı

12/2020  
man-tr-smx-iot10.docx

## Yasal Uyarılar

### Yasal Uyarı ve Bilgilendirme İşaretleri

Döküman siz, etrafınızdakiler ve cihazlarınızın güvenliği için çeşitli noktalarda uyarılar ve bilgilendirmeler içermektedir. Bu uyarı ve bilgilendirmelere dikkatinizi çekmek için kullanılan semboller ve anlamları aşağıda listelenmiştir.



Eğer dikkate alınmaz ise size, etrafınızdakilere veya cihazlarınıza zarar verebilecek bir **tehlike** olduğunu gösterir



Eğer dikkate alınmaz ise size, etrafınızdakilere veya cihazlarınıza zarar verebilecek bir **uyarı** olduğunu gösterir.



Tavsiye veya **bilgi** amaçlı bir metin olduğunu gösterir.

### Yetkin Personel

Dökümanda anlatılanların teknik olarak yetkin kişiler tarafından uygulanacağı varsayılmıştır.

### Sorumluluk Reddi

Dökümanda anlatılanlar teknik olarak yetkin kişiler tarafından gözden geçirilmiş ve doğrulanmıştır. Ürünler ile ilgili yapılabilecek değişikliklerin anında dökümanlara yansıtılamayacağı göz önünde bulundurulduğunda, dökümanın her zaman güncel ve doğru olduğunu garanti edemeyiz.

Döküman aralıklarla gözden geçirilmekte ve güncellenmektedir.

## Değişiklik Listesi (Change Log)

Sürüm	Tarih	Açıklama
V1.0	12/2020	İlk Sürüm

## **Önyüz**

### **Dökümanın Amacı**

Döküman şu konularda bilgi içerir;

- ◆ SMX-IoT10 Ürün Bilgisi
- ◆ SMX-IoT10 Kurulumu
- ◆ SMX-IoT10 Kullanımı

### **Gerekli Bilgi Seviyesi**

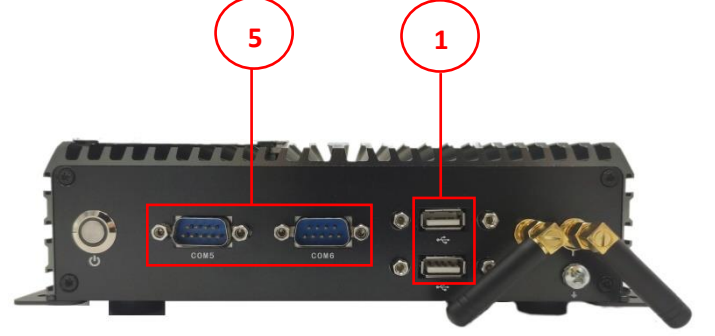
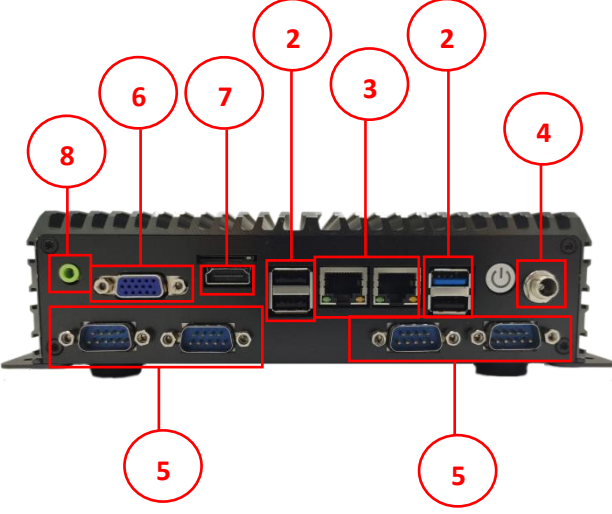
Bu dökümanı tam olarak anlayabilmek ve uygulayabilmek için IT, Otomasyon ve Elektrik konularında bilgi sahibi olmak gerekir.

## İçindekileri

Yasal Uyarılar .....	- 1 -
Yasal Uyarı ve Bilgilendirme İşaretleri .....	- 1 -
Yetkin Personel .....	- 1 -
Sorumluluk Reddi .....	- 1 -
Değişiklik Listesi (Change Log) .....	- 2 -
Önyüz.....	- 3 -
Dökümanın Amacı .....	- 3 -
Gerekli Bilgi Seviyesi .....	- 3 -
1. Ürün Açıklaması ve Sertifikalar .....	- 5 -
1.1. Özellikler .....	- 6 -
1.2. Onaylar / CE .....	- 6 -
2. Fiziksel Özellikler ve Çizimler .....	- 7 -
2.1. Çizimler .....	- 8 -
3. Kurulum .....	- 9 -
3.1. Mounting .....	- 9 -
3.2. Çıkarma .....	- 9 -
4. Elektriksel Bağlantı .....	- 10 -
5. Cihaz Bağlantıları .....	- 10 -
5.1. Ethernet Cihazları .....	- 10 -
5.2. İnternet Bağlantı Seçenekleri .....	- 11 -
5.3. PC ile Ethernet Bağlantısı (Service IP) (İsteğe Bağlı) .....	- 11 -
Cihaza Enerji Verilmesi .....	- 12 -
5.4. Temel Ayarların Yapılması .....	- 12 -
6. Web Arayüzü .....	- 13 -
6.1. Ethernet1 ve Ethernet2 Sayfaları.....	- 13 -
6.2. Kablosuz Ayarları Sayfası .....	- 14 -
6.3. Gelişmiş Ayarlar Sayfası .....	- 15 -
6.4. Import/Export Sayfası .....	- 15 -
6.5. Şifre Değiştir Sayfası .....	- 16 -
6.6. Durum Sayfası .....	- 16 -

## 1. Ürün Açıklaması ve Sertifikalar

The SMX-IoT10 bir Cloud & Edge Computing cihazıdır. İzlenmek istenilen saha cihazlarından, data toplama, kaydetme ve bu dataları gözleme olanağı sağlar.



- 1- USB 2.0 Portu
- 2- USB 3.0 Portu
- 3- Ethernet2/Ethernet1
- 4- Güç Kaynağı Bağlantısı
- 5- RS-232 Seri Portu
- 6- VGA Çıkışı
- 7- HDMI Çıkışı
- 8- Ses Çıkışı

	SMX-IoT10
İşlemci	Intel®Celeron® J1900 4 Core 2.00Ghz
Ram	Celeron® 4GB
mSATA	64 GB
Kablosuz Bağlantı   Bluetooth	E802.11 b/g/n (Gömülü)   Bluetooth BT4.1

### 1.1. Özellikler

- ◆ Yüksek derecede sağlamlık.
- ◆ The SMX-IoT10 sadece iç mekanda kullanım için onaylanmıştır.
- ◆ Kompakt tasarım.
- ◆ Ethernet and USB arayüzleri.
- ◆ Gömülü Kablosuz Bağlantı Cihazı ve Bluetooth

### 1.2. Onaylar / CE

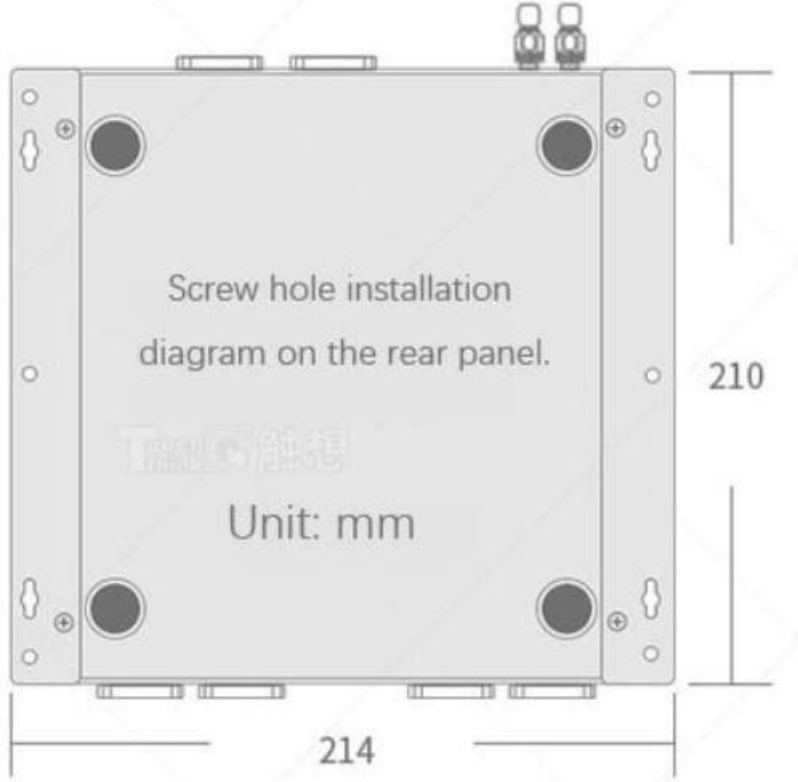
The SMX-IOT10 CE standartlarınca onay almıştır.



## 2. Fiziksel Özellikler ve Çizimler

Bağlantı Slotları	4x USB 3.0	Type A
	2x USB 2.0	Type A
	6x RS-232 Seri Port	
	2x RJ45 Ethernet	10/100/1000 Mbps
	1x VGA + 1x HDMI	
	1x Ses Çıkışı	
Montaj	Duvar Montajı DIN Ray Montajı (İsteğe Bağlı)	
Sıcaklık	-10 °C to 60 °C	Çalışma
	-20 °C to 60 °C	Saklama
Boyutlar (mm)	Genişlik : 58,3 Yükseklik : 188,6 Derinlik : 200	
Ağırlık (Kg)	1,9	

## 2.1. Çizimler



## 3. Kurulum

### 3.1. Mounting

#### Duvar Montajı

- ◆ SMX-IoT10 arkasında bulunan vidalar yardımıyla duvara monte edilebilir.

#### DIN Ray Montajı (İsteğe Bağlı)

- ◆ Cihazın üst kısmını standart profil rayının üst kenarına getirin ve cihazı ray hattına yerleştirin.
- ◆ Cihazı standart profil rayı yönünde itin. Cihazın yerine oturduğunu tık sesi ile duyacaksınız.

### 3.2. Çıkarma

#### Duvar Montajı

- ◆ The SMX-IoT10 tornavida yardımıyla vidaları çıkarılarak duvardan sökme işlemi gerçekleştirilebilir.

#### DIN Ray Montajı (İsteğe Bağlı)

- ◆ Bir tornavida yardımı ile cihazın alt kısmından kilit yayını aşağı doğru çekin.
- ◆ Tornavidayı pozisyonundan ayırmadan, cihazı kendinize doğru çekerek ray hattından ayırın.

## 4. Elektriksel Bağlantı

SMX-IoT10 DC 12V~24V güç kaynağına sahiptir. İstenilen voltaj ve akım değerleri tablodaki gibi olmalıdır.

SMX-IoT10	
Voltaj	DC En Düşük = <b>12V</b> DC En Yüksek = <b>24V</b>
Akım	<b>5A</b>



Yanlış veya eksik bağlantı size, çevrenizdekilere veya cihazlara zarar verebilir.

Detaylı bilgi ve elektriksel çizimler için ilgili dokümanları inceleyin.

## 5. Cihaz Bağlantıları

### 5.1. Ethernet Cihazları

SMX-IoT10 2 Ethernet portuna sahiptir. Ethernet portlarına birbirinden bağımsız şekilde IP ataması yapılabilir. Saha cihazlarınızı SMX-IoT'ye bağlayabilmek için, SMX-IoT cihazına vermiş olduğunuz IP aralığındaki bir IP adresini ayarlamanız gerekmez.

#### ✓ Örnek

Eğer SMX-IoT aşağıdaki ayarlarda ise

- IP: 192.168.168.254
- Subnet Mask: 255.255.255.0

Bu durumda bağlamak istediğiniz ethernet cihazınıza [192.168.168.1 - 192.168.168.249 ] ve [192.168.168.251 - 192.168.168.253] aralığındaki bir IP adresini vermeniz gerekmektedir.

Saha cihazınızın IP ayarlamasını yaptıktan sonra cihazınızı SMX-IoT10 üzerinde bulunan 2 adet Ethernet portuna direkt bağlayabilirsiniz. IP ayarlaması dışında herhangi bir ayarlama yapmanız gerekmemektedir.



Yanlış veya eksik bağlantı size, çevrenizdekilere veya cihazlara zarar verebilir.

## 5.2. İnternet Bağlantı Seçenekleri

SMX-IoT10 cihazına internet 3 farklı şekilde verilebilir.

### ◆ WAN Girişinden Kablo İle

- ✓ İnternet Bağlantısı olan Ethernet kablonuzu cihazın Ethernet1 portuna takınız. DHCP veya IP ayarları ilerleyen adımlarda yapılacaktır.

### ◆ Telefon USB Bağlantısı

- ✓ iPhone veya Android telefonunuzu şarj/data kablosu ile cihazınızın USB portuna takın.
- ✓ Telefon ayarlarından mobil erişimi açın.
- ✓ Cihazınıza enerji verdikten ve “**Power LED**” i yandıktan sonra telefonunuzdan mobil erişim ayarını kapatıp açmanız gerekebilir.

### ◆ Wi-Fi Bağlantısı

- ✓ Kablosuz bağlantı, cihazın içinde gömülü bulunan Wi-Fi özelliği ile sağlanmaktadır. Harici Wi-Fi modülü ile bağlantı gerektirmez.

## 5.3. PC ile Ethernet Bağlantısı (Service IP) (İsteğe Bağlı)

Cihaz ayarlarını yapmak için iki yol mevcuttur.

- ◆ Wi-Fi üzerinden bağlantı
- ◆ Ethernet Kablosu ile bağlantı

Bilgisayarınıza Wi-Fi üzerinden bağlı iseniz ve ayarlamaları Wi-Fi üzerinden yapmak istiyorsanız, bu adımı atlayabilirsiniz.

- ◆ Ethernet kablosunun bir ucunu SMX-IoT10’un Ethernet1 portuna, diğer ucunu ise PC’nizin Ethernet portuna takınız.
- ◆ PC’izde Ethernet Adaptör ayarlarına gidin
- ◆ Adaptörünüz üzerinde çift basarak detay sayfasına gidin
- ◆ Özellikler butonuna basın
- ◆ “**İnternet Protocol Version 4 (TCP/IPv4)**” seçeneği üzerinde çift basın
- ◆ Açılan sayfadan “**El ile IP Ayarlama**” seçeneğini seçin ve aşağıdaki bilgileri girin
  - ✓ IP : 192.168.169.100
  - ✓ Subnet Mask: 255.255.255.0
- ◆ Değişiklikleri onaylayarak çıkın.

## Cihaza Enerji Verilmesi

SMX-IOT10 cihazınızın bağlı olduğu adaptörü prize takınız. Cihazınıza bağlamak istediğiniz saha cihazlarınızın da açık olduğundan emin olunuz.

- ◆ Eğer cihazınıza internet bağlantısını telefon üzerinden sağlıyorsanız, cihazın “Power LED”i yandıktan sonra mobil internetinizi kapatıp tekrar açınız.
- ◆ WAN’dan el ile IP seçeneği kullanmak istiyorsanız veya WiFi ile internet sağlamayı istiyorsanız sonraki bölümden ayarlarınızı yaptıktan sonra cihazınız internete bağlanacaktır.



Yanlış veya eksik bağlantı size, çevrenizdekilere veya cihazlara zarar verebilir.

Detaylı bilgi ve elektriksel çizimler için ilgili dokümanları inceleyin.

## 5.4. Temel Ayarların Yapılması

Eğer cihaz ayarlarına Wi-Fi üzerinden erişilecekse;

- ◆ PC’nizde Sağ altta bulunan Network ikonu ile evrenizdeki WiFi ağlarını görüntüleyin.
- ◆ SMX-IoT10 cihazı seri kodu ile WiFi yayını yapıyor olacaktır.
- ◆ Listedeki cihazınızın seri numarasına uyan “SIX-XXXXX-XXXXX” formatındaki ağı seçin ve “Bağlan” a basın
- ◆ WiFi şifresini girin



n tanımlı WiFi giriş şifresi “**simplinx**”

Ethernet1 portu üzerinden kablolu bağlantı yapıyorsanız;

- ◆ Tarayıcınızı aın
- ◆ Adres sekmesine “**http://192.168.169.254:3000**” adresini girin ve ENTER tuşuna basın
- ◆ Simplinx-IoT10 cihaz temel ayarları için şifre giriş ekranı açılacaktır.
- ◆ şifrenizi girin ve ENTER tuşuna basın



n tanımlı web giriş şifresi “**simplinx**”

Eğer Wi-Fi üzerinden bağlantı yapıyorsanız;

- ◆ Tarayıcınızı açın
- ◆ Adres sekmesine “<http://172.16.159.1:3000>” adresini girin ve ENTER tuşuna basın
- ◆ Simplinx-IoT10 cihaz temel ayarları için şifre giriş ekranı açılacaktır.
- ◆ Şifrenizi girin ve ENTER tuşuna basın



Ön tanımlı web giriş şifresi “**simplinx**”

## 6. Web Arayüzü

### 6.1. Ethernet1 ve Ethernet2 Sayfaları

Ethernet1 ve Ethernet2 sayfalarında, SMX-IoT10 cihazının Ethernet1 ve Ethernet2 portlarının ayrı ayrı olacak şekilde IP adreslerini ve Subnet Mask ayarlamalarını yapabilirsiniz. Girmiş olduğunuz Mask değeri, SMX-IoT10 cihazınıza bağlayacağınız cihazlarınızın alması gereken IP aralığını belirleyecektir.

✓ **Örnek 1 (Ön Tanımlı)**

- IP: 192.168.168.254
- Subnet Mask: 255.255.255.0
- Bu durumda saha cihazlarınıza [192.168.168.1 - 192.168.168.249 ] ve [192.168.168.251 - 192.168.168.253] aralığındaki tüm IP adreslerini atayabilirsiniz.

✓ **Örnek 2**

- IP: 192.168.0.1
- Subnet Mask: 255.255.255.0
- Bu durumda cihazlarınıza [192.168.0.3 - 192.168.0.254] aralığındaki tüm IP adreslerini atayabilirsiniz.

✓ **Örnek 3**

- IP: 10.0.0.1
- Subnet Mask: 255.255.255.0
- Bu durumda cihazlarınıza [10.0.0.3 - 10.0.0.254] aralığındaki tüm IP adreslerini atayabilirsiniz.



Ethernet1 ve Ethernet2 portlarının Network aralıkları birbirinden farklı olmalıdır!



Ayarları değiştirdikten sonra yeni ayarların etkin olması için cihazı yeniden başlatmanız gerekmektedir.

## 6.2. Kablosuz Ayarları Sayfası

Wireless Client ve Wireless Hotspot ayarlarına buradan erişebilirsiniz.

WAN Bağlantısı için iki seçenek mevcuttur;

### Wireless Client için;

- ◆ DHCP ile cihaz tüm bağlantı değerlerini ağdan kendisi alır ve ağ bağlantısını sağlar. (Önerilen)
- ◆ Eğer DHCP yi kapatırsanız, WAN üzerinden bağlanacağınız ağın IP(Başka bir cihaz tarafından kullanılmayan), Mask ve Gateway ve DNS değerlerini girerek ağ bağlantısını sağlayabilirsiniz.



Ayarları değiştirdikten sonra yeni ayarların etkin olması için cihazı yeniden başlatmanız gerekmektedir.

### Wireless Hotspot Bağlantısı İçin;

- ◆ Kablosuz Hotspot ayarı ile cihazınızın WiFi yayını yapmasını sağlayabilirsiniz. "Hotspot Aktif" seçeneğini işaretleyip, ayarlamak istediğiniz Hotspot Şifrenizi girerek cihazınızın seri numarası ile WiFi yayını yapmasını sağlayabilirsiniz.



Wireless Client ile Wireless Hotspot özellikleri aynı anda kullanılamaz !



Ayarları değiştirdikten sonra yeni ayarların etkin olması için cihazı yeniden başlatmanız gerekmektedir.



Hotspot SSID'si default olarak cihazınızın seri numarası ile aynıdır.

### 6.3. Gelişmiş Ayarlar Sayfası

- ◆ Remote IO Şifre sıfırlama, Cihaz ayarlarını sıfırlama, ve Remote IO veritabanını sıfırlama ayarlamaları bu sayfadan gerçekleştirilebilir.

- ◆ **Remote IO Şifre Sıfırla** ayarı ile Remote IO şifrenizi fabrika ayarına döndürebilirsiniz.



Remote IO Şifre Sıfırla ayarı ile şifreleriniz tamamen silecektir. Bu işlem geri alınamaz.

- ◆ **Cihaz Ayarlarını Sıfırla** ayarı ile cihazınızı fabrika ayarlarına döndürebilirsiniz.



Cihaz Ayarlarını Sıfırla ayarı cihaz ayarlarınızı tamamen silecektir. Bu işlem geri alınamaz.

- ◆ **Remote IO Veritabanını Sıfırla** ayarı ile Remote IO veritabanını fabrika ayarlarına döndürebilirsiniz.



Remote IO Veritabanını Sıfırla ayarı, Remote IO veritabanınızı tamamen silecektir. Bu işlem geri alınamaz.



Ayarları değiştirdikten sonra yeni ayarların etkin olması için cihazı yeniden başlatmanız gerekmektedir.

### 6.4. Import/Export Sayfası

Bu sayfadan cihazınızın ayarlarını indirebilir veya indirdiğiniz ayarları yükleyebilirsiniz. İndirilen dosyalar iki şekilde kullanılabilir;

- **USB Disk ile;**
  - ✓ İndirdiğiniz dosyayı USB diskin içine atınız
  - ✓ Dosyaları içine attığınız USB diskinizi cihazınıza takınız. Ayarlamalar otomatik olarak yapılacaktır.

✓ Yükleme işlemi bir kaç saniye içinde tamamlandığında, cihazınız yeniden başlayacaktır.

Yeniden başlayan cihazınız yeni ayarlarıyla kullanıma hazır olacaktır.

✓ Eğer cihazınız otomatik olarak yeniden başlamazsa, ayarlamalarınız yüklenmemiş demektir.

- **Web Arayüzü ile;**

✓ Import bölümündeki Browse seçeneğine tıklayın.

✓ Açılan pencereden istediğiniz ayarlama dosyasınız seçiniz.

✓ Import seçeneğine tıklayınız.

✓ Yeni ayarlar ile kullanabilmek için cihazı yeniden başlatınız.

## 6.5. Şifre Değiştir Sayfası

Şifre Değiştir sayfasında cihazınızın arayüzüne girmek için kullandığınız şifreyi değiştirebilirsiniz.



Ayarları değiştirdikten sonra yeni ayarların etkin olması için cihazı yeniden başlatmanız gerekmektedir.

## 6.6. Durum Sayfası

Durum sayfasında aşağıdaki bilgileri görüntüleyebilirsiniz;

- Cihazınızın Seri Numarası
- İşletim Sistemi Versiyonu
- RemoteIO Versiyonu
- Çalışma Süresi (Dakika olarak)
- Cihazınızın Tarih ve Saat bilgileri
- Ethernet1 and Ethernet2 portlarının IP, MASK ve MAC bilgilerini
- Cihaz Eğer bir WLAN'a bağlı ise, ağın IP, MASK ve MAC bilgilerini



12/2020  
man-tr-smx-10T10.docx

**SimpLinx Elektronik Ltd.**

Halil Rifat Pasa Mh. Nazli Sk. No:1/5 No:17 Sisli/Istanbul  
[www.simplinx.com](http://www.simplinx.com)