

U-PROX MPX L

Yeni güçlü kablosuz güvenlik merkezi – Wi-Fi,
LTE ve iki SIM kart desteğiyle

U-PROX

U-PROX MPX L KULLANICI KILAVUZU

Giriş

Bu kılavuz, U-PROX MPX kablosuz erişim kontrol cihazlarının kurulumu ve yapılandırma prosedürünü açıklar. Lütfen cihazı kullanmadan önce bu kılavuzu dikkatle okuyun.

Güvenlik Uyarıları

Cihazı kurarken ve çalıştırırken, “Tüketiciler için Elektrik Cihazlarının Teknik İşletim Kuralları” ve ***“Elektrik Cihazlarının İşletme Güvenlik Kuralları”**na uymanız gerekir.

- Montaj çalışmaları güç kaynağı kapalıyken yapılmalıdır.
- İşlem sırasında yangın güvenliği kurallarına uyun.

CİHAZI VEYA GÜÇ KAYNAĞINI ENERJİLİ HALDEYKEN AÇMAYIN/DEMONTE ETMEYİN.
HASARLI KABLOYA SAHİP GÜÇ KAYNAĞINI KULLANMAYIN.

CİHAZDA DAHİLİ PİL BULUNMAKTADIR. YANLIŞ TİP PİL TAKILMASI YANGIN VEYA
PATLAMAYA NEDEN OLABİLİR. KULLANILMIŞ PİLLERİ YEREL YASA VE
YÖNETMELİKLERE UYGUN ŞEKİLDE İMHA EDİN.

PİL, 10 °C'NİN ALTINDAKİ SICAKLIKLARDA ŞARJ EDİLEMEZ. GÜÇ ADAPTÖRÜNÜN
BAĞLI OLDUĞUNDAN EMİN OLUN.

Tanım ve Çalışma Prensipleri

U-PROX MPX L, kablosuz güvenlik merkezidir. Ev güvenlik sistemini yönetir ve dedektörler, tuş takımları, kumandalar vb. kablosuz cihazların 4800 metreye kadar mesafeden bağlanmasını destekler.

- Cihaz, kullanıcıyla ve güvenlik şirketiyle İnternet (Wi-Fi, Ethernet) ve LTE üzerinden iletişim kurar.
- 868.0...868.6 MHz aralığında çalışan iki verici-alıcıya sahiptir (yedekli kanallar).
- 256-bit şifreleme anahtarı ile güvenli iki yönlü haberleşme ve karıştırma/jammer tespiti sağlar.
- Bağlı kablosuz cihazlar olay bazlı bildirim yapar (ör. hareket algılama, manyetik kontak tetiklenmesi) ve düzenli durum bilgisi gönderir (ör. pil seviyesi). Bu sayede pil ömrü korunur ve radyo kanalı yükü azalır.
- U-PROX PIR Cam ile fotoğraf doğrulaması ve alarm anında fotoğraf kaydı yapılabilir.
- 2500 mAh dahili pil içerir; elektrik kesintisinde 20 saate kadar çalışabilir.
- Kullanıcı etkileşimi için cihazın U-PROX Cloud servisine internet üzerinden bağlanması gerekir.
- Bulut servisi, güvenlik şirketi entegrasyonu, bakım ve cihaz yazılım güncellemeleri için zorunludur.
- Cihaz ile bulut arasındaki tüm iletişim, güvenli ve kripto dirençli kanallar üzerinden yapılır.
- Olaylar doğrudan kullanıcıların telefonuna gönderilebilir veya güvenlik şirketine aktarılabilir.

Cihazın Fonksiyonel Elemanları

1. Cihaz gövdesi
2. Işık göstergesi
3. Montaj plakası
4. GID – seri numarası
5. Sabotaj (tamper) kontağı
6. Güç düğmesi
7. Güç adaptörü bağlantı soketi
8. SIM kart yuvası No. 1
9. SIM kart yuvası No. 2
10. Kablo sabitleyiciler

Zone (Bölge)

Bölge, güvenlik cihazı veya kablosuz sensörle korunan alanı ifade eder.

- Örn: Hareket dedektörü ile korunan bir oda “Bölge 5”, pencere manyetik kontağı “Bölge 7” olabilir.
- Bir sensör birden fazla bölgeyle çalışabilir (örn. hareket + cam kırılma sensörü).

Mobil İletişim

- 4G / 2G desteklenir.
- 2G hızları: 20–55 kb/s
- 4G hızları: 10 Mb/s'ye kadar
- İki SIM kart sıralı olarak çalışır (biri aktif, diğeri beklemede).
- Operatör otomatik algılanır ve ayarlar uyarlanır.
- Servise bağlı olarak, cihaz sadece veri aktarmakla kalmaz, aynı zamanda alarm durumunda arama da yapabilir.

HER İKİ SIM KART DA 5 DAKİKA BOYUNCA ÇIKARILIRSA CİHAZ MODEMİNİ KAPATIR.

YENİ SIM KART TAKILDIĞINDA CİHAZ YENİDEN BAŞLATILMALIDIR.

Wi-Fi

- Tüm U-PROX MPX modelleri yalnızca 2.4 GHz Wi-Fi destekler.
- Erişim noktasına bağlantı:
 - Yerelde U-PROX Installer mobil uygulaması (Bluetooth Low Energy üzerinden),
 - veya uzaktan Installer WEB portalı ile yapılabilir.
- DHCP desteklenir (dinamik IP alma).

Erişim noktasına bağlantı şu yollarla yapılabilir:

Yerel bağlantı: U-PROX Installer mobil uygulaması üzerinden BLE (Bluetooth Low Energy) kanalı kullanılarak.

Uzaktan bağlantı: U-PROX Installer WEB portalı veya mobil kurulum uygulaması üzerinden.

Ağda dinamik IP adresi almak için DHCP desteklenmektedir.

Güç Kaynağı

- Cihaz, 12V güç kaynağı ile çalışır ve standart DC 5.5×2.5 mm jak soketine sahiptir.
- Bu sayede alternatif güç kaynakları veya harici kesintisiz güç kaynağı (UPS) / batarya bağlanabilir.

Ana güç olmadığında:

- Cihaz dahili batarya ile tasarruf moduna geçer.
- Eğer Wi-Fi bağlantısı yoksa, Wi-Fi devre dışı bırakılır ve cihaz yalnızca LTE üzerinden çalışır.
- Durum göstergesi sürekli yanmaz; her 30 saniyede bir güncellenir.

Mevcut Modda Gösterge Işığı

Cihazın ön panelindeki U-PROX ışık göstergesi aşağıdaki durumları belirtir:

- Yeşil sürekli yanıyor → En az bir iletişim kanalı üzerinden U-PROX Cloud'a bağlı.
- Kırmızı sürekli yanıyor → LTE veya Wi-Fi üzerinden U-PROX Cloud bağlantısı yok.

Ana Güç Olmadan Çalışma Modunda Gösterge

- 30 saniyede bir yeşil yanıp sönüyor → Ana güç yok, cihaz tasarruf modunda, en az bir kanal üzerinden U-PROX Cloud'a bağlı.
- 30 saniyede bir kırmızı yanıp sönüyor → Ana güç yok, cihaz tasarruf modunda, LTE veya Wi-Fi üzerinden U-PROX Cloud bağlantısı yok.

Kurulum

Kurulum Yeri Seçimi

U-PROX MPX kablosuz güvenlik merkezi için yer seçerken şu kriterler sağlanmalıdır:

- 1.U-PROX kablosuz cihazlarla güvenilir iletişim.
- 2.Kararlı LTE sinyali.
- 3.Kararlı Wi-Fi sinyali.
4. (LE modeller için) Ethernet bağlantısı.
- 5.Cihaz görünür bir yerde olmamalı.

U-PROX MPX şuralara kurulmamalıdır:

- Dış mekanlara veya uygun olmayan nem ve sıcaklığa sahip alanlara.
- Yüksek seviyede radyo paraziti olan yerlere.
- Metal, ayna vb. radyo sinyalini zayıflatabilecek nesnelerin yanına.

Bağlantı Adımları

- 1.Montaj plakasını aşağı kaydırarak çıkarın.
- 2.SIM kartları (PIN kodu devre dışı bırakılmış olmalı) yuvalara yerleştirin.
- 3.U-PROX MPX LE modellerinde: Güç kaynağını cihazın konnektörüne bağlayın.
- 4.Kabloyu verilen klipsle sabitleyin.

Açma ve Kapama

- Açma (ana güçle): Güç kaynağını bağlayın ve prize takın.
- Açma (ana güçsüz): Güç düğmesine basın → ışık göstergesi yanar ve cihaz açılır.
- Kapama: Güç kaynağını çıkarın, ardından güç düğmesini 3 saniye basılı tutun → sesli uyarı gelir ve ışık kapanır.

Bağlantı Testi

⚠ BU ADIMI YAPMADAN ÖNCE CİHAZ U-PROX CLOUD'A BAĞLI OLMALIDIR.

- 1.U-PROX Installer uygulamasını başlatın.
- 2.Listeden cihazı seçin.
- 3.Cihazı, önceden seçilen kurulum alanında hareket ettirin.
- 4.Uygulamada görünen bilgilere göre en iyi sinyal gücüne sahip yeri seçin.

Montaj

- 1.Montaj plakasını kurulum yerine (örn. duvar) vidalar ve dübellerle sabitleyin.
- 2.Güç kaynağının bağlı ve kablo klipsiyle sabitlendiğinden emin olun.
- 3.Cihazı montaj plakasına yerleştirip aşağı kaydırarak sabitleyin → tamper kontağı devreye girer.
- 4.Gövdeyi verilen vida ile sabitleyin.

U-PROX Cloud ile Çalışma

U-PROX cihazları bulut sistemi üzerinden kullanmak için iki ayrı uygulama vardır:

- U-PROX Home: Kullanıcı uygulaması (güvenlik sistemini yönetmek için).
- U-PROX Installer: Kurulum ve yapılandırma uygulaması.

U-PROX MPX cihazının yapılandırması:

- U-PROX Installer mobil uygulaması veya
- U-PROX Installer WEB portalı üzerinden yapılır.

Bulut hizmetlerine erişmek için e-posta adresinizle kayıt olup hesap oluşturmanız gerekir.

U-PROX Cloud Hesap Türleri

1. Bireysel (Otonom) Kurucu

Kayıt: U-PROX Installer uygulaması veya web portalı üzerinden.

1. Cihaz ekleme/çıkarma
2. Kablosuz cihaz ekleme ve yapılandırma
3. Güvenlik grupları oluşturma
4. Kullanıcı oluşturma ve yetkilendirme (tuş kodu, kumanda, bildirimler vb.)
5. U-PROX Home uygulamasına kullanıcı erişimi verme
6. Tüm cihazların olaylarını görüntüleme
7. Sistemi güvenlik şirketine devretme

2. Güvenlik Şirketi Yöneticisi

1. Şirket bilgilerini düzenleme (logo, iletişim, açıklama)
2. Personel yönetimi (mühendis/teknisyen/manager ekleme-çıkarma)
3. Erişim haklarını yönetme
4. Bireysel kuruculardan gelen bağlantı taleplerini işleme
5. Cihaz ekleme/çıkarma, yapılandırma
6. Kullanıcı ekleme/etkilendirme
7. Olay görüntüleme
8. U-PROX Console v2 yazılımını indirerek olayları alabilme

3. Güvenlik Şirketi Kurucusu (Installer)

Kayıt: Güvenlik şirketi yöneticisi tarafından e-posta davet linkiyle.

1. Cihaz ekleme
2. Kablosuz cihaz ekleme ve yapılandırma
3. Güvenlik grupları oluşturma
4. Kullanıcı ekleme ve yetkilendirme
5. U-PROX Home erişimi sağlama
6. Olayları görüntüleme

4. Güvenlik Şirketi Müdürü (Manager)

Kayıt: Güvenlik şirketi yöneticisi davetiyle.

1. Cihaz ve olayları görüntüleme
2. Bağlantı taleplerini işleme

5. Güvenlik Şirketi Tarafından Hizmet Verilen Sistem Kullanıcısı

Kayıt: Güvenlik şirketi kurucusu (installer) tarafından gönderilen e-posta davetiyle.

Yönetim: U-PROX Home uygulaması ile.

1. Sistem ve cihaz durumunu görüntüleme
2. Sistemi kurma ve kapatma
3. Kısmi kurma (örn. "Çevre / Gece modu")
4. Ev otomasyonu cihazlarını kontrol etme (röle, vana vb.)
5. Sistem olaylarını görüntüleme
6. Kamera görüntülerini canlı izleme
7. Alarm bildirimlerini alma
8. PIR Cam dedektörlerden fotoğraf görüntüleme (alarm doğrulama veya isteğe bağlı)
9. Yetki verilmişse yeni kullanıcı ekleme

6. Otonom Sistem Kullanıcısı

Kayıt: Bireysel kurucu tarafından gönderilen e-posta davetiyle yapılır.

1. Güvenlik sistemi ve cihazlarının durumunu görüntüleme
2. Sistemi kurma (arm) ve devre dışı bırakma (disarm)
3. Kısmi kurma – "Çevre" (gece modu)
4. Ev otomasyonu cihazlarını kontrol etme – röleler, vanalar vb.
5. Sistem olaylarını görüntüleme
6. Gözetim kameralarından video izleme (çevrimiçi)
7. Alarm bildirimlerini alma
8. U-PROX PIR Cam dedektörlerinden fotoğraf görüntüleme – talep üzerine veya alarm doğrulaması sırasında
9. Kurucudan gerekli yetki verilmişse yeni kullanıcı ekleme
10. U-PROX MPX güvenlik sistemini bakım için bir güvenlik şirketine devretme

U-PROX Installer Mobil Uygulaması

Bu uygulama, U-PROX kablosuz güvenlik sisteminin yapılandırılması için kullanılır. Hem bireysel kullanıcılar hem de merkezi izleme kuruluşlarının mühendisleri için tasarlanmıştır.

- Mobil telefon üzerinden sistemin tam yapılandırması yapılabilir: kablosuz sistem elemanlarının kurulumu, testi ve kalibrasyonu, güvenlik gruplarının yapılandırılması, izleme merkezine bağlantı, kullanıcı ekleme ve U-PROX Home uygulaması aracılığıyla sistem yönetim haklarının verilmesi.

U-PROX Home Mobil Kullanıcı Uygulaması

Bu uygulama, U-PROX kablosuz güvenlik sistemini kontrol etmek için tasarlanmıştır.

- Mobil telefon kullanarak, bulunduğunuz yerden bağımsız olarak, evinizi kurabilir/devre dışı bırakabilir, ev otomasyon cihazlarını kontrol edebilir ve sistem olaylarını takip edebilirsiniz (push bildirimleri ve belirli bir zaman aralığı için olay geçmişi).
- Tek bir uygulama ile birden fazla güvenlik sistemi yönetilebilir (örneğin: apartman, yazlık ev), her bir sistem bir veya daha fazla güvenlik grubuna sahip olabilir (örneğin: ev, garaj, kasa).

Installer Web Portalı

U-PROX Installer WEB portalı, U-PROX kablosuz güvenlik sisteminin yapılandırılması için tasarlanmıştır.

- Web tarayıcı kullanarak sistemin tam yapılandırması yapılabilir: kablosuz sistem elemanlarının kurulumu, testi ve kalibrasyonu, güvenlik gruplarının yapılandırılması, izleme merkezine bağlantı, kullanıcı ekleme ve U-PROX Home uygulaması üzerinden yönetim haklarının verilmesi.
- Portal adresi: <https://web-security.u-prox.systems/>

U-PROX Console v2 Olay Alıcı Yazılımı

U-PROX Console v2, U-PROX cihazlarının izleme yazılımlarıyla entegrasyonunu kolaylaştıran bir yazılımdır.

- Çoğu izleme uygulaması ile uyumludur ve ContactID, SIA DC09 ve XML formatlarını destekler.
- Yazılım ve konfigürasyon dosyası, güvenlik şirketi yöneticisinin U-PROX Installer WEB portalı üzerinden indirilir.

Ayarlar

1. Uygulama Kurulumu: U-PROX Installer mobil uygulamasını indirip kurun.
2. Giriş Yapın: Uygulamayı başlatın ve hesabınızla giriş yapın.

GEREKİRSE, OTONOM KURUCU (AUTONOMOUS INSTALLER) OLARAK KAYDOLUN VEYA GÜVENLİK ŞİRKETİ KURUCUSU OLARAK ERİŞİM ALIN.

Cihazı U-PROX Cloud'a Ekleme

1. Uygulamayı başlatın veya web portalını açın ve giriş yapın.
2. "+" düğmesine tıklayarak cihaz ekleyin.
3. Mobil uygulamada cihaz keşfi:
 - Seri numarasıyla ekleme veya Bluetooth üzerinden arama.
 - Bluetooth'u kullanmak için "Connect via Bluetooth" seçeneğine tıklayın ve coğrafi konum ve Bluetooth'un açık olduğundan emin olun.
 - Cihazda Bluetooth'u etkinleştirmek için tamper (kurcalama) temasını bozun: cihazı arka plaktan yukarı kaldırın veya montaj plakası aşağı kaydırın.
 - Tamper bozulduktan sonra Bluetooth 15 dakika aktif kalır. Yeniden başlatmak için tamperi tekrar bozmadan önce restore edin.
4. Yakındaki cihazlar listelenecektir; eklemek istediğiniz cihazı seçin.
5. Wi-Fi Kurulumu: Daha sonra Wi-Fi kurulumu sorulabilir; "Skip" ile atlayabilirsiniz. Bu durumda cihaz, SIM kart varsa mobil internet veya U-PROX MPX LE ise Ethernet üzerinden bağlanır.
6. Wi-Fi kurulumu için "Set up Wi-Fi" seçeneğine tıklayın, ağları tarayın, şifre girin (yalnızca 2.4 GHz desteklenir).
7. Web portalı ile ekleme: seri numarasını girin, cihaz cloud hesabına bağlanır ve cihaz listesinde görünür.
 - Başarıyla eklendikten sonra cihaz, güvenlik şirketi veya bireysel kurucu hesabına bağlı olur; başka bir hesaba eklemek için önce mevcut hesaptan silin.

Güvenlik Merkezi Temel Ayarları

- Cihaz seçimi
- Ayarlar menüsü
- Grup Ayarları: Güvenlik gruplarını yönetme
- Cihaz Adı: Güvenlik merkezinin adını değiştirin
- Yazılım Güncelleme: Otomatik güncellemeleri etkinleştir/devre dışı bırak
- Işık Göstergesi: Ön panel ışığını aç/kapat
- Otomatik Alarm İptali: Alarmın belirli süre sonra, uygulama üzerinden veya tuş takımıyla iptal edilmesini belirleyin
- Mobil Veri Ayarları: Hücresel bağlantıyı yapılandırın
- Wi-Fi Ağ Ayarları
- Ethernet Ayarları (MPX LE için)
- SIM Kart Bakiye Takibi
- Hava Alarm Sireni: U-PROX Siren ve dış sirenler için ses bildirimini
- Saat Dilimi: Yerel zaman düzeltmesi
- Özel Ayarlar:

Disable Tamper: Kapak açılmalarına tepki verilmez

Disable Radio Noise Detector: EN 50131-1'e göre radyo gürültü algılamasını devre dışı bırakır

Wi-Fi ve Hücresel Ağ Kurulumu

1. Wi-Fi: Cihaz seç, “Wi-Fi Ayarları”na gir, ağları tarat, şifreyi gir, bağlantıyı doğrula.
2. Hücresel Ağ: SIM kart seç, gerekli parametreleri gir (APN, operatör ayarları), yedek kanal doğrula, kaydet.
3. Ethernet (MPX LE): DHCP ile otomatik veya statik IP ayarları gir, kaydet ve bağlantıyı test et.

Kablosuz Cihaz Kaydı

1. Uygulamayı başlatın ve giriş yapın.
2. Güvenlik merkezini seçin.
3. Kablosuz Cihazlar Kaydı menüsüne gidin.
4. “Register/Add Device” ile tarama başlatın.
5. Cihazı seçip, gerekli zone’a atayın (ör. Zone 5).
6. Parametreleri ayarlayın (isim, hassasiyet, pil seviyesi vb.).
7. Kayıt tamamlandığında cihaz listeye eklenir ve bildirim sisteminde çalışmaya başlar.

U-PROX Home Uygulaması ile Kullanıcı Etkileşimi

- Dashboard: Sistem durumu, bağlantı durumu, aktif alarmlar, çalışma modu.
- Kurma/Devre Dışı Bırakma:

Tam Kurma: Tüm zonlar aktif

Kısmi Kurma (Perimeter): Belirli zonlar aktif

- Olay Bildirimleri ve Log: Push bildirimleri, zaman damgası ve açıklamalar
- Canlı Video ve Foto Doğrulama: Kameralar veya PIR Cam'lerle
- Hesap ve Ayar Yönetimi: PIN, bildirim tercihleri, profil yönetimi, kullanıcı ekleme/çıkarma
- Yardım ve Destek: Adım adım rehber ve sorun giderme

Ek Seçenekler

- İleri düzey kurma/devre dışı bırakma zamanlaması
- Üçüncü taraf izleme yazılımı entegrasyonu
- Özel bildirim ve raporlama seçenekleri
- Uzaktan teşhis ve yazılım güncelleme yönetimi

Servis ve Garanti

- Fabrika ayarlarına sıfırlama, yaygın sorun giderme, düzenli bakım önerileri
- Garanti: 2 yıl (güç adaptörleri hariç)
- Uygunsuz kurulum, talimat ihlali, fiziksel hasar veya mücbir sebepler garanti kapsamında değildir

Teslimat Kapsamı

- Ana güvenlik merkezi birimi
- Güç adaptörü
- Montaj malzemeleri (vida, dübel, kablo kelepçesi)
- Kurulum kılavuzu ve garanti belgeleri



Marsa Teknoloji

Marsa Teknoloji ve Yazılım A.Ş.
İnkılap Mah. İtkurşun Cad. No
83/A Ümraniye İstanbul

u-prox.com.tr

info@u-prox.com.tr

+90 532 622 56 81