



PeakSmart

Akıllı Şehircilik

Konsept

Hakkımızda

15 yıllık sektör deneyimiyle PeakSmart, akıllı, bağlantılı ve veri odaklı ortamlar sağlayan IoT (Nesnelerin İnterneti) çözümlerinde uzmanlaşmış bir PeakControl Technology markasıdır. PeakEye Group bünyesinde yer alan PeakSmart, akıllı şehirler, endüstriyel otomasyon, enerji yönetimi ve güvenlik sistemleri gibi sektörler için yenilikçi IoT çözümlerinin araştırma, geliştirme ve üretimine odaklanmaktadır.

Uzman teknik ekibimizle, ürünlerimizin tüm donanım, yazılım ve endüstriyel/meکانik bileşenlerini kendi bünyemizde tasarlayıp geliştirmekteyiz. Amacımız, işletmelerin ve toplulukların operasyonel verimliliğini artırmasına, maliyetleri düşürmesine ve kaynak kullanımını optimize etmesine yardımcı olan verimli, ölçeklenebilir ve sürdürülebilir IoT ekosistemleri yaratmaktır.

Gelişmiş sensör teknolojileri, yapay zekâ destekli analizler ve bulut tabanlı platformları entegre ederek PeakSmart, sektörleri dijitalleşme yoluyla dönüştürmeyi hedeflemektedir. Yerli inovasyon ve yüksek teknoloji çözümlerine olan bağlılığımızla, daha akıllı bir gelecek için güvenilir ve ileri düzey IoT uygulamaları sunmayı taahhüt ediyoruz.

Özel LTE Çözümleri

Özel LTE Çözümleri, özel bir LTE ağı kurmak için tasarlanmış güçlü ve esnek bir cihaz ve sistem sunar. Hem mevcut telefonlarla hem de LTE destekli cihazlarla uyumludur ve güvenli, verimli bir iletişim sağlar. İsteğe bağlı Wi-Fi, LoRaWAN ve Bluetooth gibi popüler bağlantı protokollerini sunarak çeşitli uygulama ve alanlar için uygun bir çözüm sağlar. Endüstriyel, ticari ve özel ağ ihtiyaçlarını karşılayan bu cihaz, esneklik, güvenlik ve yüksek performans sunar.

Kullanım Alanları:

▶ Endüstriyel Otomasyon:

Fabrikalar, üretim hatları ve lojistik depolarındaki cihazlar arasında güvenli ve düşük gecikmeli veri iletimi sağlar.

▶ Uzak Alan İletişimi:

Uydu bağlantı desteği ile kırsal ve izole bölgelerde, doğal afetlerde ve geçici etkinliklerde kesintisiz iletişim sağlar.

▶ Akıllı Tarım:

LoRaWAN destekli tarım alanlarında sensör ağlarını yönetebilir, veri toplayabilir ve analiz yaparak verimliliği artırabilirsiniz.

▶ Sağlık ve Tıbbi Uygulamalar:

Mobil sağlık cihazlarının veri iletimi ve uzaktan kontrolü ile güvenli ve sürekli izleme hizmetleri sağlar.



Temel Özellikler ve Fonksiyonlar

- LTE/4G Desteği: LTE Cat 4 veya Cat 6 desteği ile yüksek hızlı veri aktarımı.
- Wi-Fi Desteği: Wi-Fi 802.11 b/g/n/ac ile hızlı ve güvenilir kablosuz bağlantı.
- LoRaWAN Desteği: 433/868 MHz bandında LoRaWAN bağlantı desteği.
- Ethernet Bağlantısı: Ethernet çıkışı ile stabil ve hızlı bağlantı.
- Harici LTE Antenleri: Yüksek kazançlı harici LTE antenleri ile sinyal gücü artırımı.
- Çoklu IoT Protokolleri: Bluetooth 5.0, LoRaWAN, MQTT, CoAP, HTTP/HTTPS ve Modbus RTU/TCP desteği.

Teknik Özellikler

Boyut: Kompakt tasarım, yaklaşık
300 mm x 100 mm x 100 mm

Ağırlık: 2.5-3 kg

Çalışma Sıcaklığı:
-20°C to +70°C

Voltaj ve Güç: 24V DC



Dış Mekan IoT Ağ Geçidi

Ağ Geçidi birimleri, düşük güç tüketimli ve geniş alan veri iletim köprüsü cihazlarıdır. Uzun mesafelerden gelen LoRaWAN cihazlarının kablosuz sinyallerini alır ve bunları internet veya bulut sunucusuna ileterek IoT ağlarının genişlemesine olanak sağlar.

Kullanım Alanları:

- ▶ **Endüstriyel Otomasyon:**
Fabrikalardaki sensörlerden veri toplayarak üretim süreçlerini izler ve optimize eder.
- ▶ **Tarım ve Hayvancılık:**
Tarım sensörlerinden veri alır ve sulama ile hayvan takibini kolaylaştırır.
- ▶ **Akıllı Şehirler:**
Aydınlatma, otopark yönetimi ve çevresel izleme gibi uygulamalar için veri iletimi sağlar.
- ▶ **Lojistik ve Ulaşım:**
Araç içi sensör verilerini toplayarak konum ve sevkiyat koşullarını izler.
- ▶ **Savunma ve Güvenlik:**
Saha sensörleri ve ekipmanlardan veri toplayarak operasyonel farkındalığı artırır.



Temel Özellikler ve Fonksiyonlar

- Bluetooth, LoRaWAN, Wi-Fi ve Ethernet gibi farklı iletişim protokollerini destekleyerek geniş bir cihaz yelpazesi ile uyumlu çalışır.
- Sensörlerden veri toplar, işler ve analiz için bulut platformlarına veya yerel sunuculara iletir.
- Gelişmiş şifreleme protokolleri ve VPN desteği ile verilerin güvenli bir şekilde aktarılmasını sağlar.
- Web arayüzü veya API desteği sayesinde cihazın uzaktan izlenmesi ve yapılandırılması mümkündür.
- Toz, nem ve darbelere karşı IP65/IP67 sertifikalı dayanıklı gövdesi, zorlu çevre koşullarında kesintisiz çalışmayı garanti eder.

Teknik Özellikler

Boyut: Kompakt tasarım, yaklaşık
300 mm x 100 mm x 100 mm

Ağırlık: 2.5-3 kg

Çalışma Sıcaklığı:
-20°C to +70°C

Voltaj ve Güç: 24V DC



Mobil IoT Ağ Geçidi

Mobile IoT Ağ Geçidi, farklı IoT cihazlarından veri toplamak, işlemek ve güvenli bir şekilde bulut veya yerel ağlara iletmek için tasarlanmış taşınabilir bir çözümdür. Bluetooth, LoRaWAN, Wi-Fi ve Ethernet gibi birden fazla iletişim protokolünü destekleyerek geniş bir uygulama yelpazesinde esneklik sunar. Kompakt yapısı ve kolay entegrasyonu sayesinde endüstriyel otomasyon, savunma, tarım, akıllı şehirler ve lojistik gibi alanlarda etkili kullanım sağlar.

Kullanım Alanları:

- ▶ Hayvancılık
- ▶ Tarım
- ▶ Akıllı Şehirler
- ▶ Lojistik ve Ulaşım
- ▶ Savunma ve Güvenlik
- ▶ Sağlık Hizmetleri



Temel Özellikler ve Fonksiyonlar

- Bluetooth, LoRaWAN, Wi-Fi ve Ethernet gibi farklı iletişim protokollerini destekleyerek geniş bir cihaz yelpazesi ile uyumlu çalışır.
- Sensörlerden veri toplar, işler ve analiz için bulut platformlarına veya yerel sunuculara iletir.
- Gelişmiş şifreleme protokolleri ve VPN desteği ile verilerin güvenli bir şekilde aktarılmasını sağlar.
- Web arayüzü veya API desteği sayesinde cihazın uzaktan izlenmesi ve yapılandırılması mümkündür.
- Toz, nem ve darbelere karşı IP65/IP67 sertifikalı dayanıklı gövdesi, zorlu çevre koşullarında kesintisiz çalışmayı garanti eder.
- Taşınabilir uygulamalarda kullanılabilecek kadar düşük enerji tüketimine sahiptir ve 5V/12V DC girişle çalışır.
- -20°C ile +70°C arasındaki sıcaklık aralığında sorunsuz çalışarak çeşitli endüstriyel ve dış mekan uygulamaları için uygundur.
- MQTT, CoAP ve HTTP/HTTPS gibi protokolleri destekleyerek IoT sistemleri ile kesintisiz entegrasyon sağlar.

Teknik

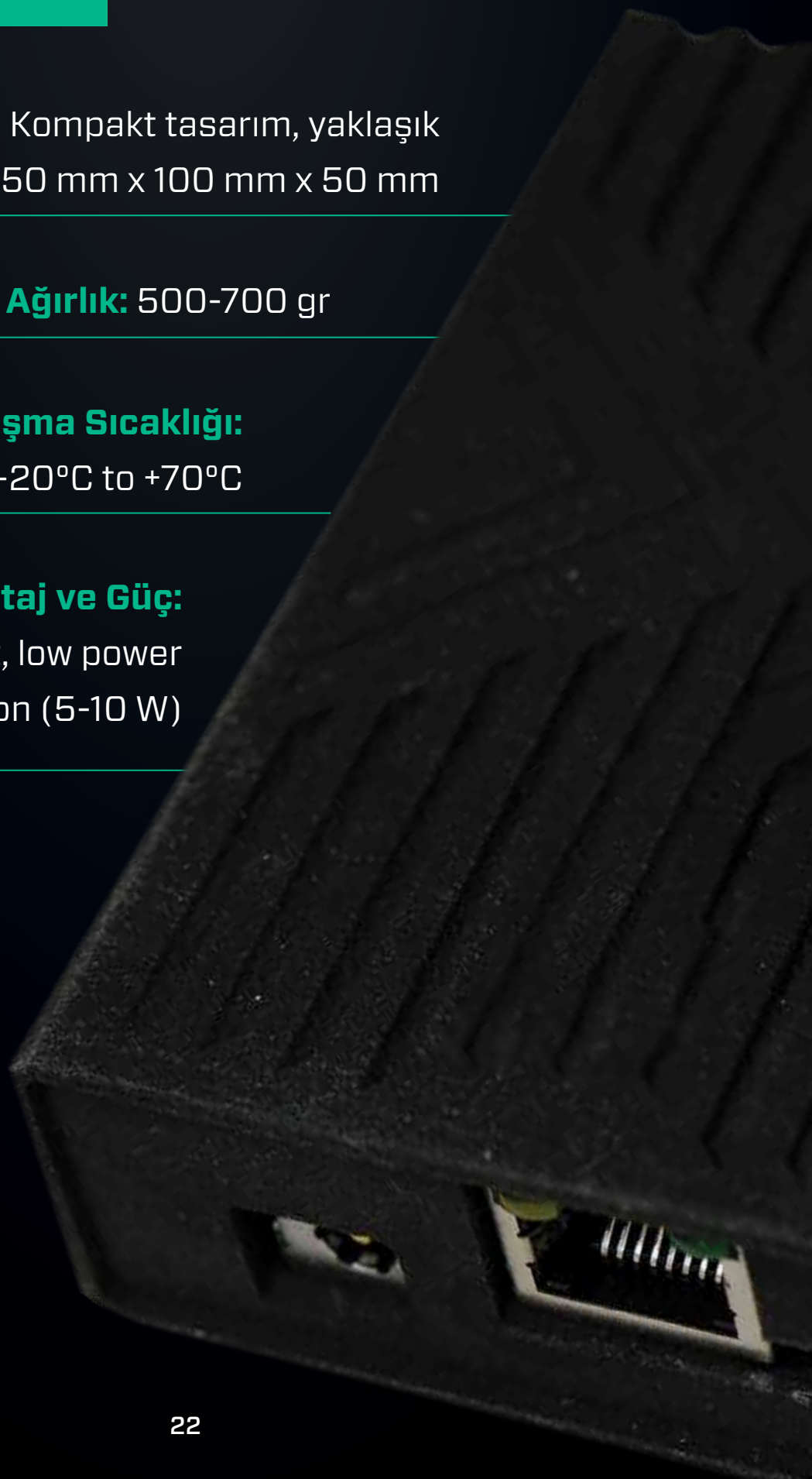
Özellikler

Boyut: Kompakt tasarım, yaklaşık
150 mm x 100 mm x 50 mm

Ağırlık: 500-700 gr

Çalışma Sıcaklığı:
-20°C to +70°C

Voltaj ve Güç:
5V/12V DC input, low power
consumption (5-10 W)



Akıllı Sulama Yönetim Sistemi

Akıllı sulama yönetim sistemi su akış yönetimini optimize eden son derece enerji verimli bir cihazdır. Tarım, peyzaj ve endüstriyel uygulamalarda kullanım için tasarlanmıştır. Hassas kontrol mekanizması sayesinde su tasarrufu sağlarken dayanıklı gövdesi ve düşük enerji tüketimi ile uzun ömürlü kullanım sunar.

Kullanım Alanları:

► Tarım Alanları:

Hassas sulama sistemleri

► Endüstriyel Tesisler:

Su ve sıvı akış kontrolü

► Peyzaj Düzenlemeleri:

Park ve bahçe sulama sistemleri



Temel Özellikler ve Fonksiyonlar

- Otomatik Su Akışı Kontrolü: Kullanıcıların su akışını hassas bir şekilde yönetmesine olanak tanır ve su tasarrufu sağlar.
- Akıllı Sensör Desteği: Nem ve sıcaklık sensörleri ile entegre çalışarak otomatik karar mekanizması sunar.
- Uzaktan Kontrol: Mobil uygulama veya bilgisayar üzerinden uzaktan izleme ve kontrol imkânı sağlar.
- Düşük Enerji Tüketimi: Düşük enerji gereksinimi ile çevre dostu kullanım sunar.
- Hızlı Tepki Süresi: Su akışını anında açıp kapama özelliği sayesinde hassas kontrol sağlar.

Teknik Özellikler

Boyut: 122 x 60 x 34 mm

Ağırlık: 0.35 kg

Çalışma Sıcaklığı: -20°C to +70°C

Voltaj ve Güç: 3.3V - 9V DC

Malzeme ve Yapı:

ABS IP54

(toz ve suya karşı korumalı)

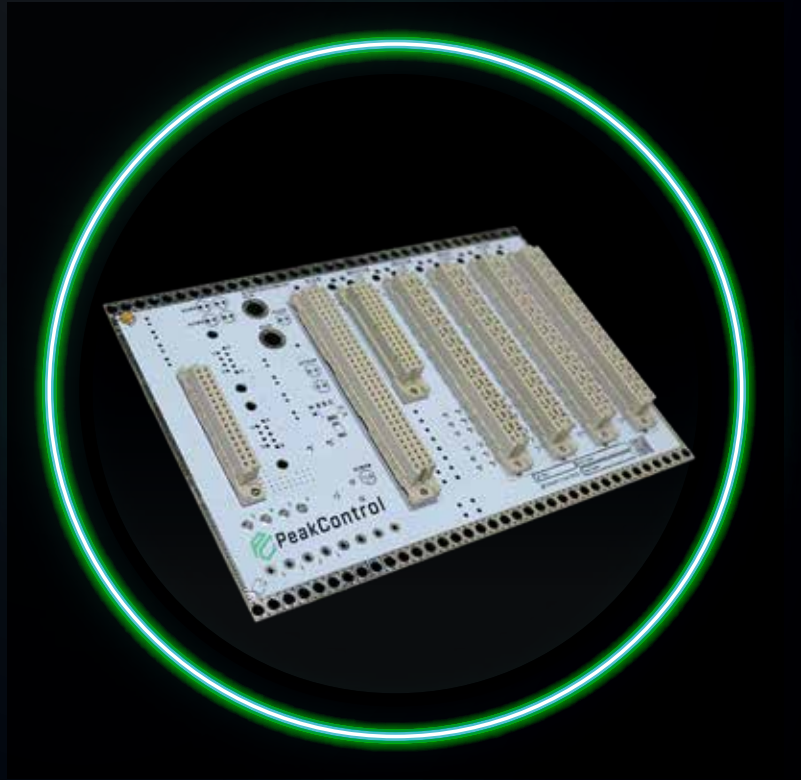


Uzaktan Aydınlatma Yönetim Sistemi

LoRaWAN tabanlı uzaktan aydınlatma yönetim sistemi, aydınlatma altyapısının merkezi ve verimli bir şekilde kontrol edilmesini sağlar. Zamanlama, açma/kapama kontrolü ve enerji izleme gibi gelişmiş özelliklerle enerji verimliliğini ve operasyonel performansı artırır. Güvenli iletişim ve geniş kapsama alanı sunarak, hem kamu hem de ticari sektörler için ideal bir çözümdür.

Kullanım Alanları:

- ▶ **Akıllı Binalar ve Ofisler:**
Aydınlatma yönetimi, enerji verimliliğinin sağlanması.
- ▶ **Endüstriyel Alanlar:**
Fabrikalar ve depolarda enerji izleme ve kontrol.
- ▶ **Cadde Aydınlatması:**
Kamu alanlarındaki aydınlatmanın uzaktan yönetimi.
- ▶ **Otel ve Konaklama Sektörü:**
Misafir odalarında aydınlatma kontrolü.



Temel Özellikler ve Fonksiyonlar

- **LoRaWAN ile Uzak Mesafe Yönetimi**
LoRaWAN protokolü ile aydınlatma düşük enerji ile uzun mesafelerden kontrol edilebilir.
Faydası: Geniş alanlarda güvenli ve verimli veri iletimi sağlanır, kablo maliyetleri ortadan kalkar.
- **Zamanlayıcı ve Otomasyon Özelliği**
Aydınlatmanın belirli zaman aralıklarında açma veya kapama süreleri ayarlanabilir.
Faydası: Enerji verimliliğini artırır, gereksiz enerji tüketimi önlenir.
- **Mobil ve Web Arayüzü ile Kolay Erişim**
Sisteme mobil cihazlar ve bilgisayarlar üzerinden kolayca erişilebilir.
Faydası: Kullanıcılar aydınlatmayı her yerden ve her zaman kontrol edebilir.

Teknik Özellikler

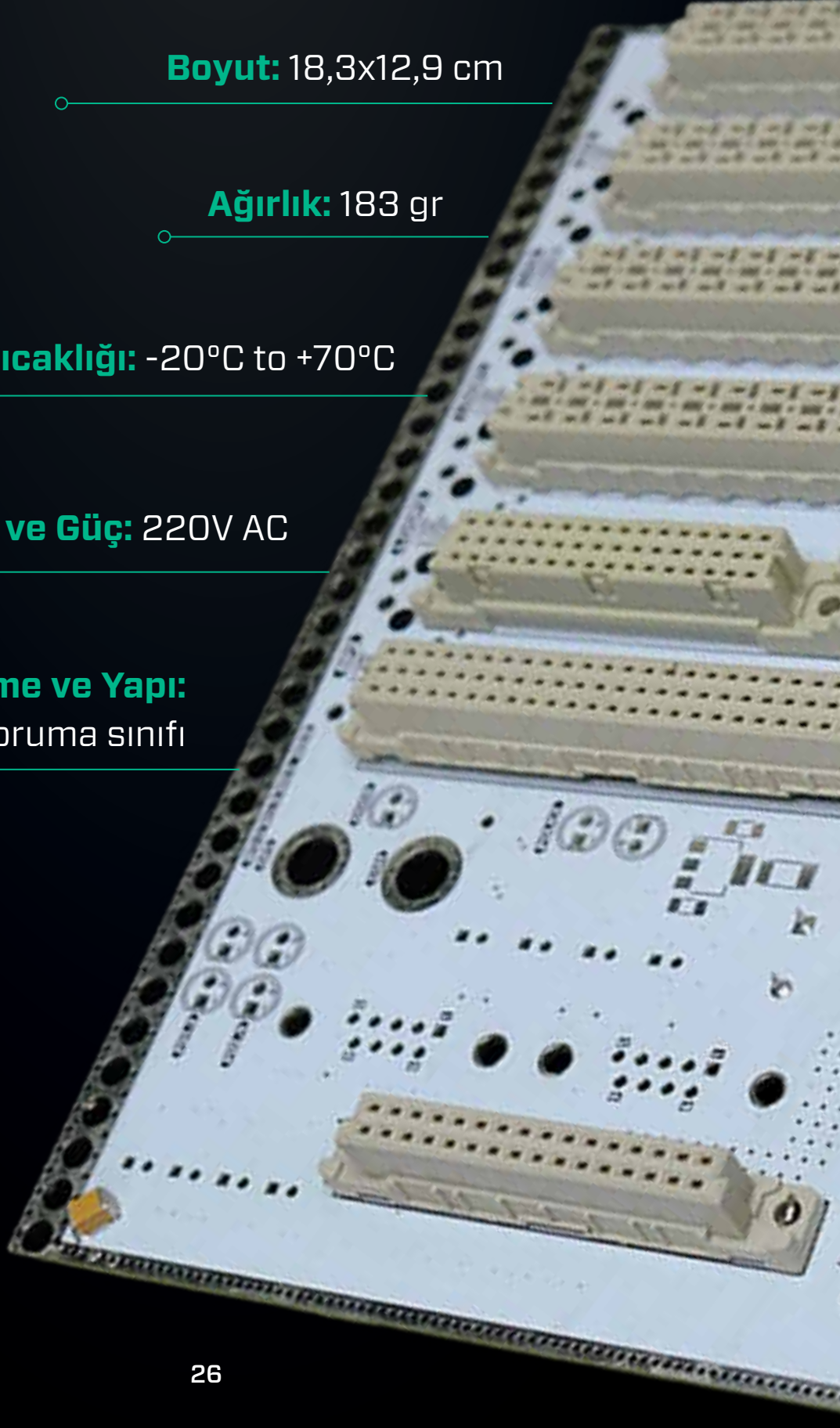
Boyut: 18,3x12,9 cm

Ağırlık: 183 gr

Çalışma Sıcaklığı: -20°C to +70°C

Voltaj ve Güç: 220V AC

Malzeme ve Yapı:
ABS, IP65 koruma sınıfı



Hava Kalitesi İzleme Cihazları

Hava kalitesi izleme cihazı, kapalı alanlardaki karbondioksit seviyelerini sürekli izlemek için geliştirilmiş bir cihazdır. Yüksek hassasiyetli sensörleri ile gerçek zamanlı ölçümler yaparak kullanıcıyı olası hava kalitesi sorunları hakkında bilgilendirir. Kompakt ve taşınabilir yapısı sayesinde evlerde, ofislerde ve endüstriyel alanlarda kolayca kullanılabilir. Düşük enerji tüketimi ile uzun süreli performans sunar ve belirlenen sınır değerler aşıldığında uyarı sistemi ile kullanıcıyı bilgilendirir.

Kullanım Alanları:

► Kapalı Alanlar:

Evler, ofisler, sınıflar.

► Sağlık Tesisleri:

Klinikler, hastaneler.

► Endüstriyel Alanlar:

Depolar, fabrikalar.



Temel Özellikler ve Fonksiyonlar

- Karbondioksit Seviyesi Ölçümü: CO2 seviyelerini sürekli ve hassas bir şekilde ölçer.
- Taşınabilir Tasarım: Kompakt yapısı sayesinde her ortamda kolayca kullanılabilir.
- Gerçek Zamanlı Veri: Ölçüm sonuçlarını arayüzde anlık olarak gösterir.
- Enerji Verimliliği: Düşük enerji tüketimi ile uzun süreli kullanım sağlar.

Teknik Özellikler

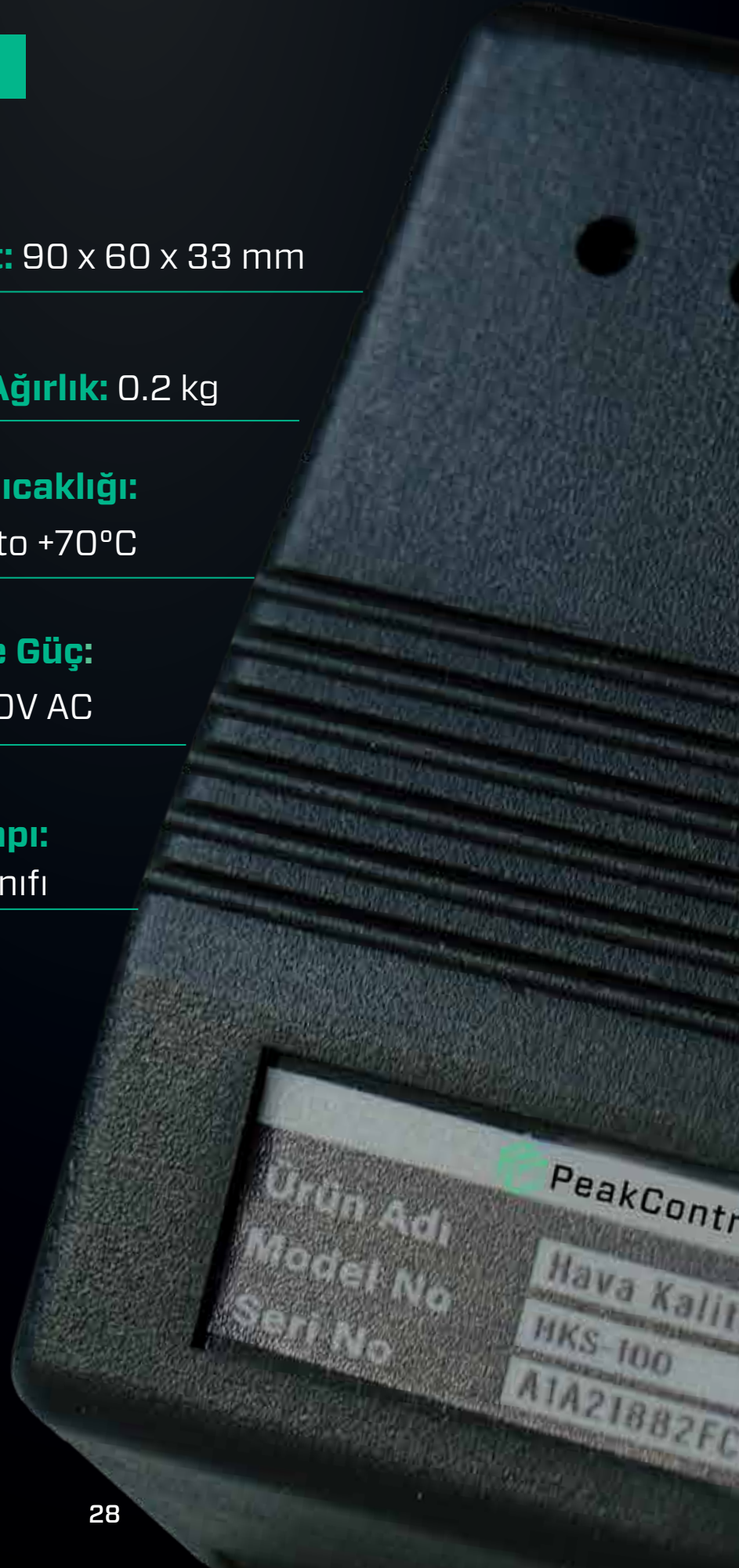
Boyut: 90 x 60 x 33 mm

Ağırlık: 0.2 kg

Çalışma Sıcaklığı:
-20°C to +70°C

Voltaj ve Güç:
220V AC

Malzeme ve Yapı:
ABS, IP65 koruma sınıfı



Akıllı Atık Yönetim Sistemi

LoRaWAN tabanlı akıllı atık yönetim sistemi, şehirdeki atık toplama süreçlerini optimize etmek amacıyla özel olarak tasarlanmıştır. Atık kutularına yerleştirilen sensörler, doluluk seviyelerini ölçer ve bu verileri LoRaWAN ağ protokolü üzerinden merkezi sisteme iletir. GPS teknolojisi sayesinde her bir kutunun konumu takip edilebilir. Sistem, düşük enerji tüketimi ve uzun pil ömrü sunarak kullanıcıların atık yönetimini daha verimli bir şekilde izlemesini ve kontrol etmesini sağlar.

Kullanım Alanları:

- ▶ **Şehir Atık Yönetimi:**
Belediyeler ve belediye hizmetleri tarafından kullanılabilir.
- ▶ **Endüstriyel Alanlar:**
Fabrikalar ve üretim tesislerinde atık yönetiminin izlenmesi.
- ▶ **Ticari Alanlar ve Kampüsler:**
Alışveriş merkezleri, oteller ve büyük iş yerlerinde atık toplamanın izlenmesi.



Temel Özellikler ve Fonksiyonlar

- Mesafe sensörü, çöp kutusunun doluluk seviyesini ölçer ve bu verileri merkezi sisteme iletir.
Faydası: Gereksiz çöp boşaltmaları önlenir, operasyonel verimlilik artırılır.
- Her çöp kutusunun GPS koordinatları izlenebilir.
Faydası: Kutuların konumu her zaman belli olur ve taşınması gereken alanlar kolayca belirlenebilir.
- Atık yönetim sistemi, mobil ve web arayüzleri üzerinden kontrol edilebilir.
Faydası: Kullanıcılar tüm atık yönetim sürecini uzaktan izleyebilir ve gerektiğinde müdahale edebilir.

Teknik Özellikler

Boyut: 100 x 59 x 37 mm

Ağırlık: 0.6 kg

Çalışma Sıcaklığı:
-20°C to +70°C

Pil Ömrü:
5 Yıl

Malzeme ve Yapı:
ABS, IP67 koruma sınıfı
(toz ve suya dayanıklı)



Sis Sensörü

Sis sensörü sistemleri, özellikle trafik uygulamaları için geliştirilmiş, sis, duman, toz ve kar gibi etkenlerle görüş mesafesini ölçen cihazlardır. Bu cihazlar, görüş mesafesini ölçmek için optik teknolojiden yararlanır ve havadaki sis, pus, duman, toz, yağmur ile kar gibi farklı partikülleri algılayabilir. Yüksek mekanik dayanıklılığa sahip olup, kurulumu ve kullanımı oldukça basittir.

Kullanım Alanları:

► Maliyet Avantajı:

Kamera sistemlerine göre fiyat avantajı sağlar.

► Uzun Mesafe Veri İletimi:

LoRaWAN teknolojisi sayesinde sis tespitleri uzak noktalardan merkeze iletilir. Bu, geniş alanlarda sisin izlenmesi için önemli bir avantajdır.

► Düşük Enerji Tüketimi:

LoRaWAN, düşük enerji tüketimi ile çalışabilen bir ağıdır. Bu sayede sensörler.



Temel Özellikler ve Fonksiyonlar

- Kablosuz İletişim.
- 150° Görüş Açısı.
- Kamera veya pahalı sensörlere ihtiyaç duymadan sis yoğunluğunu algılama yeteneği sağlar.

Teknik

Özellikler

Boyut: 95 x 52.5 x 74.4 mm

Çalışma Sıcaklığı:
-20°C to +70°C

Voltaj ve Güç:
12V DC

Malzeme ve Yapı:
PC (Polikarbonat) plastik

Görüş Açısı:
150 derece

Uzaktan Sayaç Okuma Sistemi

LoRaWAN ile Uzaktan Sayaç Okuma Sistemleri, tüketimin gerçek zamanlı olarak izlenmesini sağlayan akıllı bir sistemdir. Bu sistem, sayaçlardan alınan verilerin LoRaWAN ağı üzerinden merkezi bir sisteme güvenli şekilde iletilmesini içerir. Bu teknoloji, sayaç okuma süreçlerinin otomatikleştirilmesine ve tüketim verilerinin verimli bir şekilde yönetilmesine olanak tanır. Zorlu coğrafi koşullarda, LoRaWAN'ın uzun menzilli iletişim özellikleri, uzak bölgelerdeki sayaçların izlenmesi için büyük avantajlar sağlar.

Kullanım Alanları:

- ▶ **Enerji Dağıtımı:**
Elektrik, su, doğal gaz gibi enerji altyapılarında sayaç okuma işlemleri için.
- ▶ **Akıllı Şehir Uygulamaları:**
Akıllı şehir projelerinde çeşitli kamu hizmetlerinin izlenmesi ve yönetimi.
- ▶ **Endüstriyel Tesisler:**
Büyük ölçekli tesislerde enerji tüketiminin izlenmesi ve yönetimi.
- ▶ **Ev ve Ticari Kullanım:**
Konutlar ve ticari alanlarda uzaktan sayaç okuma işlemleri için ideal çözümler.



Temel Özellikler ve Fonksiyonlar

- Sayaçlardan alınan veriler anlık olarak merkezi bir sisteme iletilir, böylece tedarikçiler ve kullanıcılar tüketim bilgilerine anında erişebilir.
- LoRaWAN ve NB-IoT gibi kablosuz ağ teknolojilerini kullanarak veriler güvenli bir şekilde uzaktan okunur ve iletilir.
- Sayaç okuma işlemleri, saha çalışanlarının fiziksel olarak bulunmasına gerek kalmadan uzaktan gerçekleştirilir. Bu özellik hem güvenlik hem de verimlilik sağlar.
- Sistem, verileri yüksek doğrulukla toplar ve iletir. Ayrıca tüm veriler şifrelenir ve güvenli bir şekilde depolanır.
- Uzun ömürlü pil teknolojileri ve dayanıklı yapısı sayesinde sayaçlar, minimum bakım gereksinimi ile uzun süreli verimli kullanım sunar.
- Toplanan veriler analiz edilerek tüketim raporları, alarm uyarıları ve anomali bildirimleri oluşturulabilir.

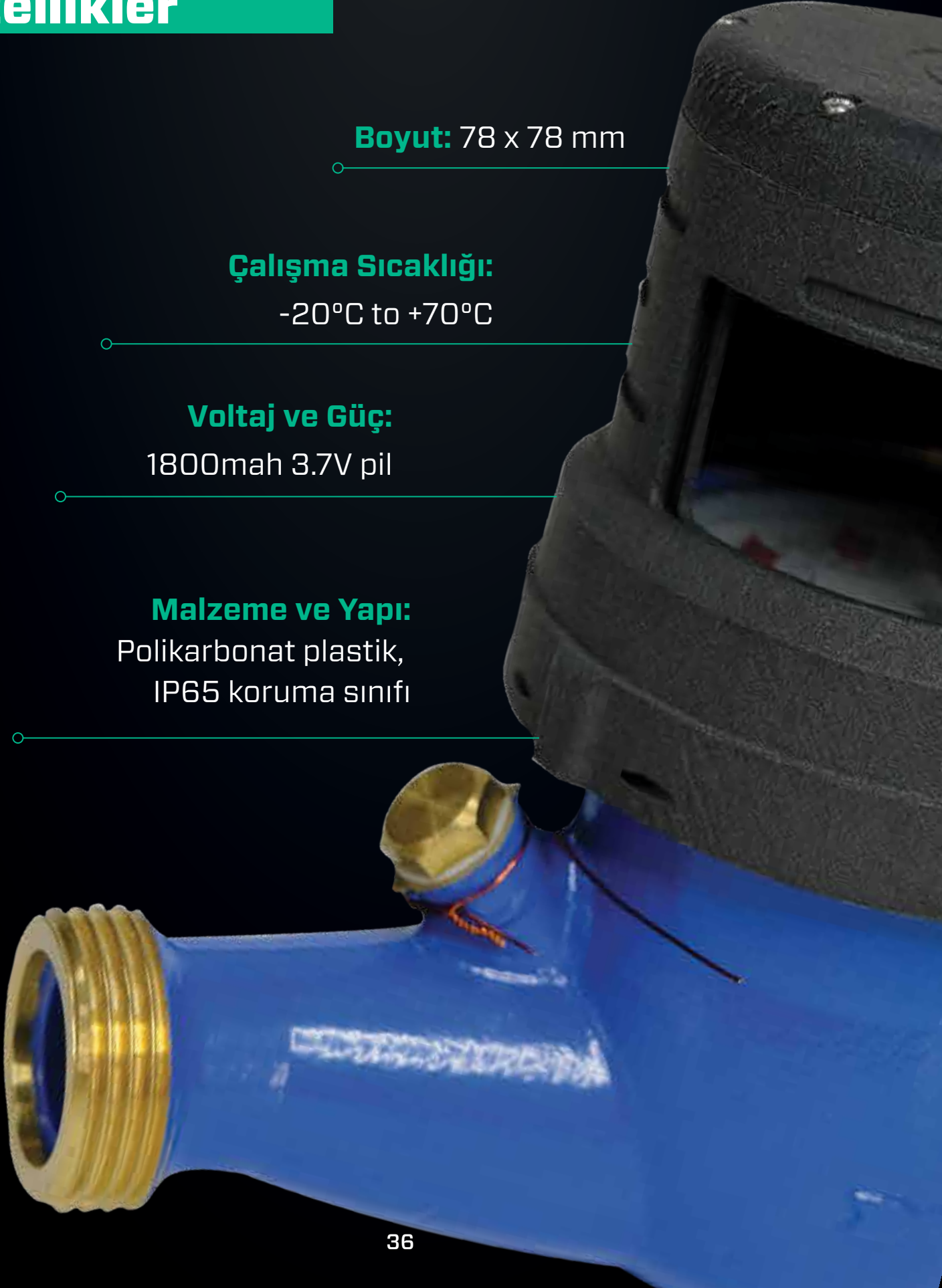
Teknik Özellikler

Boyut: 78 x 78 mm

Çalışma Sıcaklığı:
-20°C to +70°C

Voltaj ve Güç:
1800mah 3.7V pil

Malzeme ve Yapı:
Polikarbonat plastik,
IP65 koruma sınıfı



Park Sensörü

Park sensörü, otopark alanının dolu olup olmadığını hassas bir şekilde belirlerken, LoRaWAN ağının geniş kapsama alanı ve düşük enerji tüketimi sistemin verimli ve uzun ömürlü olmasını sağlar. LoRaWAN radar tabanlı araç tespit otopark sensörü, araç park alanlarının daha verimli, güvenli ve doğru bir şekilde izlenmesini sağlayan akıllı bir sistem sunar. Radar teknolojisinin sağladığı hassasiyet ve LoRaWAN ağının sunduğu geniş kapsama alanı sayesinde, otoparklar için üstün bir çözüm ortaya çıkar. Bu teknoloji, otopark yönetimde maliyetleri düşürür, kullanıcı deneyimini iyileştirir ve işletmelere daha verimli park alanı yönetimi sağlar.

Kullanım Alanları:

- ▶ **Şehir İçi Otoparklar:**
Radar tabanlı LoRaWAN sensörleri, şehir merkezleri ve otoparkların yönetimini optimize etmek için kullanılabilir.
- ▶ **Alışveriş Merkezleri ve Ticari Alanlar:**
Yoğun araç trafiği olan alanlarda, özellikle alışveriş merkezleri ve otopark yönetimini iyileştirmek için kullanılır.
- ▶ **Kamu Kurumları:**
Havalimanları, hastaneler ve geniş otopark alanına sahip kamu binaları gibi yerlerde araç otopark yönetimini kolay ve verimli hâle getirir.
- ▶ **Endüstriyel Alanlar:**
Fabrikalar ve büyük endüstriyel tesislerde çalışan araçların otopark alanlarını etkin şekilde yönetir.



Temel Özellikler ve Fonksiyonlar

- Radar ile her türlü hava koşulunda araç tespiti yapabilme.
- Kolay kurulum.
- Uzun pil ömrü.
- LoRaWAN ile verileri uzun mesafelere iletebilme.

Teknik Özellikler

Boyut: 146 x 30 mm

Çalışma Sıcaklığı:
-20°C to +70°C

Voltaj ve Güç:
4.5VDC pil

Malzeme ve Yapı:
Poliamid, IP67 koruma sınıfı
5 yıldan uzun
bakım gerektirmez

Sıcaklık, Nem ve Basınç Sensörü

Sıcaklık, nem ve basınç sensörü, çevresel parametreleri izlemek ve kontrol etmek için geliştirilmiş bir cihazdır. Sıcaklık, nem ve hava basıncını eş zamanlı olarak ölçerek kullanıcıya detaylı ve doğru veriler sunar. Kompakt yapısı ve enerji tasarruflı tasarımı sayesinde ev, ofis ve fabrika gibi farklı alanlarda kullanılabilir. Arayüz üzerinden verilerin kolayca analiz edilmesi ve raporlanması imkânı sağlar. Özellikle endüstriyel süreçler ve çevresel izleme projelerinin gereksinimlerini karşılamak için idealdir.

Kullanım Alanları:

- ▶ **Endüstriyel Tesisler:**
İklimlendirme ve üretim süreçlerinin kontrolü.
- ▶ **Evler ve Ofisler:**
Kapalı alan konforu için çevresel izleme.
- ▶ **Tarım:**
Seralar ve açık alan koşullarının optimize edilmesi.



Temel Özellikler ve Fonksiyonlar

- Çoklu Sensör Entegrasyonu: Sıcaklık, nem ve basıncı eş zamanlı ölçerek detaylı veri sağlar.
- Hassas Ölçüm: Endüstri standartlarına uygun yüksek hassasiyetli sensörlerle güvenilir veri sunar.
- Kompakt Tasarım: Hafif ve taşınabilir yapısı sayesinde her ortamda kolayca kullanılabilir.
- Düşük Enerji Tüketimi: Uzun süreli kullanım için enerji verimliliği sağlar.
- Görsel ve Sesli Uyarılar: Belirli sınırlar aşıldığında kullanıcıyı bilgilendirir.
- Veri Kaydı ve Analizi: Uzun süreli veri takibi için bulut tabanlı sistemlerle entegre çalışır.
- Dayanıklı Malzeme: Zorlu çevre koşullarına karşı dayanıklı ABS plastik yapıya sahiptir.

Teknik Özellikler

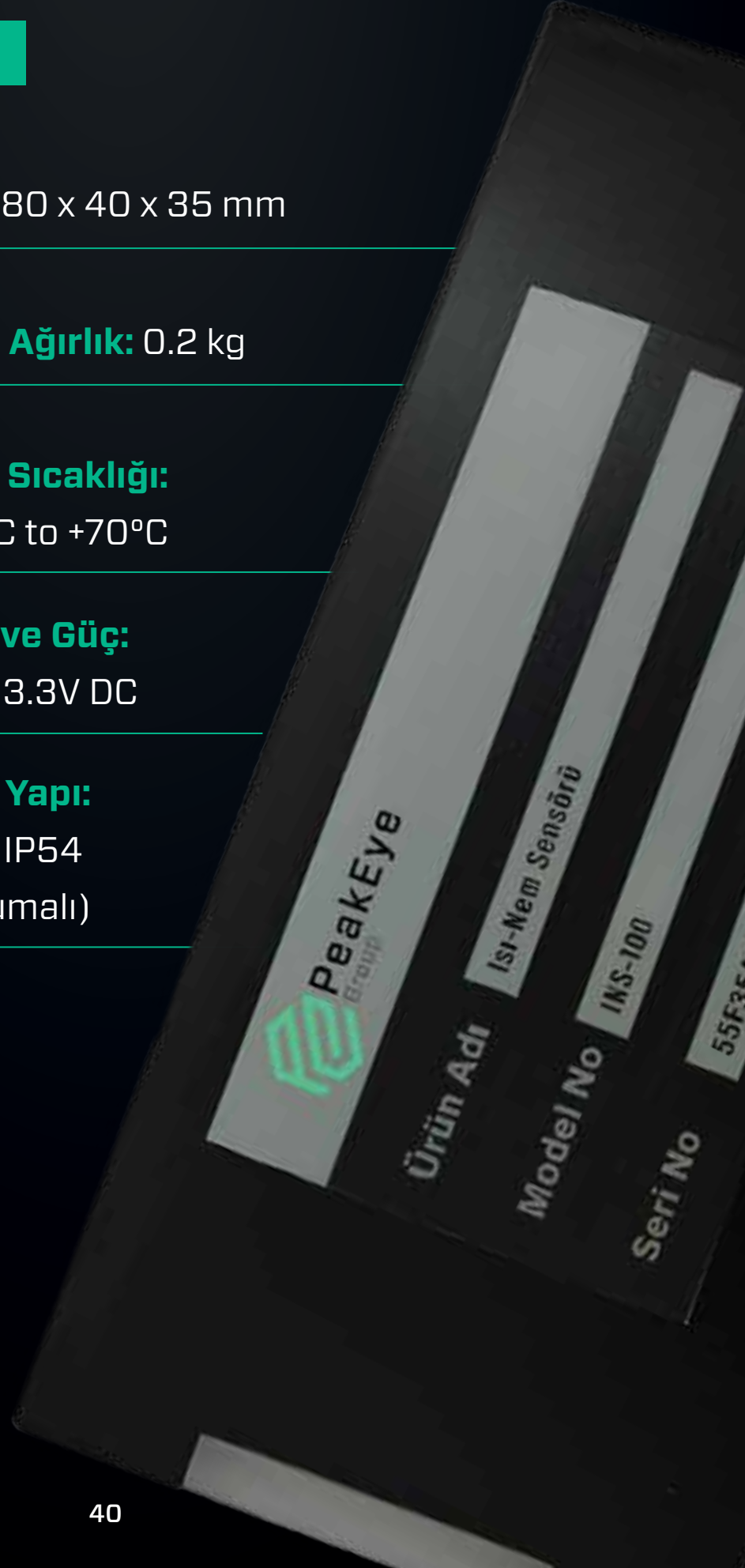
Boyut: 80 x 40 x 35 mm

Ağırlık: 0.2 kg

Çalışma Sıcaklığı:
-20°C to +70°C

Voltaj ve Güç:
3.3V DC

Malzeme ve Yapı:
ABS, IP54
(toz ve suya karşı korumalı)



Manyetik/Mekanik Kontak Sistemi

Bu yapı, kapıların, pencerelerin ve cihazların durumunu izlemek ve bu durumu bir sistemle paylaşmak için geliştirilmiştir. Kompakt yapısı ve dayanıklı malzemesi sayesinde zorlu koşullarda güvenilir performans sunar. Güvenlik sistemleri, otomasyon çözümleri ve izleme projelerinde kullanılabilir. Sensörler ve kontrol cihazları ile kolayca entegre edilebilir.

Kullanım Alanları:

- ▶ **Kapı ve Pencere İzleme:**
Evlerde ve iş yerlerinde güvenlik uygulamaları.
- ▶ **Makine Otomasyonu:**
Endüstriyel ekipmanların durum takibi ve kontrolü.
- ▶ **Alarm Sistemleri:**
Hırsızlık ve giriş/çıkış izleme uygulamaları.
- ▶ **Lojistik ve Depolama:**
Depo kapıları ve konteynerlerin izlenmesi.



Temel Özellikler ve Fonksiyonlar

- **Hızlı Tepki Süresi:** Durum değişikliklerini milisaniyeler içinde tespit eder.
- **Kompakt Tasarım:** Küçük boyutları sayesinde dar alanlarda bile kullanım imkânı sağlar.
- **Manyetik ve Mekanik Tespit:** Açık/kapalı durumunu algılamak için güvenilir bir sistem sunar.

Teknik Özellikler

Boyut: 45 x 30 x 20 mm

Ağırlık: 0.1 kg

Çalışma Sıcaklığı:
-20°C to +70°C

Voltaj ve Güç: 3.3V DC

Malzeme ve Yapı:
ABS, IP54
(toz ve suya karşı korumalı)



Mobil Anket Cihazı

Mobil anket cihazı, dijital veri toplama ve halk katılım süreçlerini dönüştürmek için geliştirilmiş yenilikçi bir platformdur. Bu cihaz, vatandaşlardan, etkinlik katılımcılarından veya belirli hedef kitlelerden geri bildirim toplamak için gelişmiş teknoloji ve kullanıcı dostu yazılım çözümleri sunar. Taşınabilirliği, kablosuz bağlantı özellikleri ve esnek anket yazılımı entegrasyonu ile farklı kullanım senaryolarına uygun bir çözüm sağlar. Sadece veri toplamakla kalmaz, aynı zamanda toplanan verilerin analizini ve raporlanmasını da etkili bir şekilde gerçekleştirir.

Kullanım Alanları:

- ▶ Belediye ve Kamu Binaları
- ▶ Etkinlik Alanları ve Konferans Salonları
- ▶ Toplum Merkezleri ve Sosyal Hizmet Ofisleri
- ▶ Eğitim Kurumları ve Araştırma Merkezleri
- ▶ Çevresel ve Şehir Planlama Projeleri
- ▶ Perakende ve Alışveriş Merkezleri
- ▶ Sağlık Kurumları ve Hastaneler



Temel Özellikler ve Fonksiyonlar

- Mobil Anket Cihazı, vatandaş geri bildirimlerini toplamak ve kamu hizmetlerinin kalitesini değerlendirmek için belediye binaları ve diğer kamu hizmeti alanlarında kullanılabilir.
- Konferanslar, seminerler, fuarlar ve diğer büyük ölçekli etkinliklerde katılımcılardan geri bildirim toplamak için etkili bir şekilde kullanılabilir.
- Yerel topluluklarda ve sosyal hizmet ofislerinde, topluluk temelli projeler için vatandaş geri bildirimi ve veri toplama süreçlerini kolaylaştırır.
- Üniversiteler, araştırma merkezleri ve eğitim kurumlarında, öğrencilerden ve akademik personelden geri bildirim toplamak amacıyla kullanılabilir.
- Çevresel sürdürülebilirlik ve şehir planlama projelerinde, halk görüşlerinin alınması kritik öneme sahiptir.
- Perakende mağazalar ve alışveriş merkezlerinde, müşteri memnuniyetini ölçmek ve pazar araştırmaları yapmak için de kullanılabilir.

Teknik Özellikler

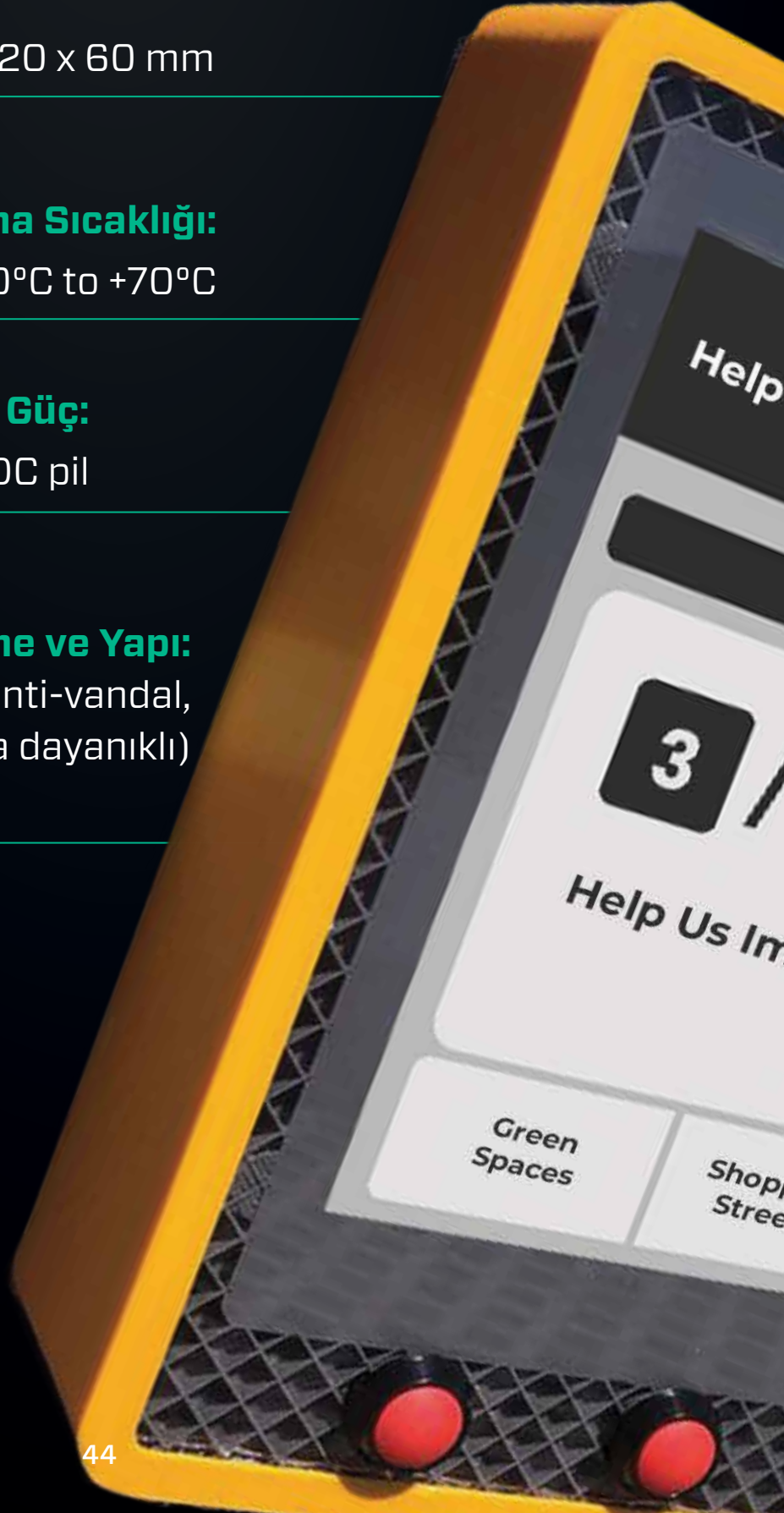
Boyut: 180 x 120 x 60 mm

Çalışma Sıcaklığı:
-20°C to +70°C

Voltaj ve Güç:
3.7V DC pil

Malzeme ve Yapı:

ABS ve metal alaşım, anti-vandal,
IP67 koruma sınıfı (su ve toza dayanıklı)



Akıllı Kimlik Kartı

LoRaWAN ve GPS teknolojisi ile donatılmış Akıllı kimlik kartı; personel, ziyaretçi yönetimini optimize etmek ve güvenliği artırmak için geliştirilmiştir. Bu kart, çalışanların konumlarını anlık olarak takip eder, giriş-çıkış saatlerini ve çalışma alanlarını kaydeder. LoRaWAN ağ yapısı sayesinde uzun mesafelerde veri iletimi sağlar ve düşük enerji tüketimi ile uzun pil ömrü sunar. Ürün, endüstriyel ve ticari alanlarda personel takibi ve güvenlik ihtiyaçlarını karşılamak için ideal bir çözümdür.

Kullanım Alanları:

- ▶ **Fabrika ve İnşaat Alanları:**
Çalışanların konumları ve iş güvenliği durumları izlenebilir, iş gücü yönetimi daha verimli hâle gelir.
- ▶ **Otel ve Konaklama Sektörü:**
Misafir ve personel takibi, erişim kontrolü ve güvenlik sağlanabilir.
- ▶ **Lojistik ve Depolama Alanları:**
Depo içinde personel hareketleri ve malzeme takibi yapılabilir.
- ▶ **Akıllı Binalar ve Ofisler:**
Personel ve ziyaretçi giriş-çıkışları, güvenlik kontrolü ve konum takibi gerçekleştirilebilir.



Temel Özellikler ve Fonksiyonlar

- LoRaWAN protokolü ile kart, veri iletiminde düşük enerji tüketimi ve geniş kapsama alanı sağlar. Veri aktarımı 10 km'ye kadar mesafelerde gerçekleştirilebilir.
Faydası: Uzun mesafelerde yüksek güvenilirlikte veri iletimi sağlanır ve geniş alanlarda bile yüksek performans elde edilir.
- Kartın entegre GPS modülü, çalışanların anlık konumlarını harita üzerinde takip etmeye imkân tanır.
Faydası: Gerçek zamanlı konum takibi, personel güvenliği için kritik öneme sahiptir ve gerektiğinde hızlı müdahaleyi mümkün kılar.
- Çalışanların kimlik doğrulaması RFID teknolojisi ile gerçekleştirilir. Kart tarandığında sistem anında personel bilgilerini alır.
Faydası: Yüksek güvenliqli erişim kontrolü sağlar ve sahte kimlik kullanımını önler.

Teknik Özellikler

Boyut: 110 x 68 x 6 mm

Ağırlık: 0.05 kg

Çalışma Sıcaklığı:
-20°C to +70°C

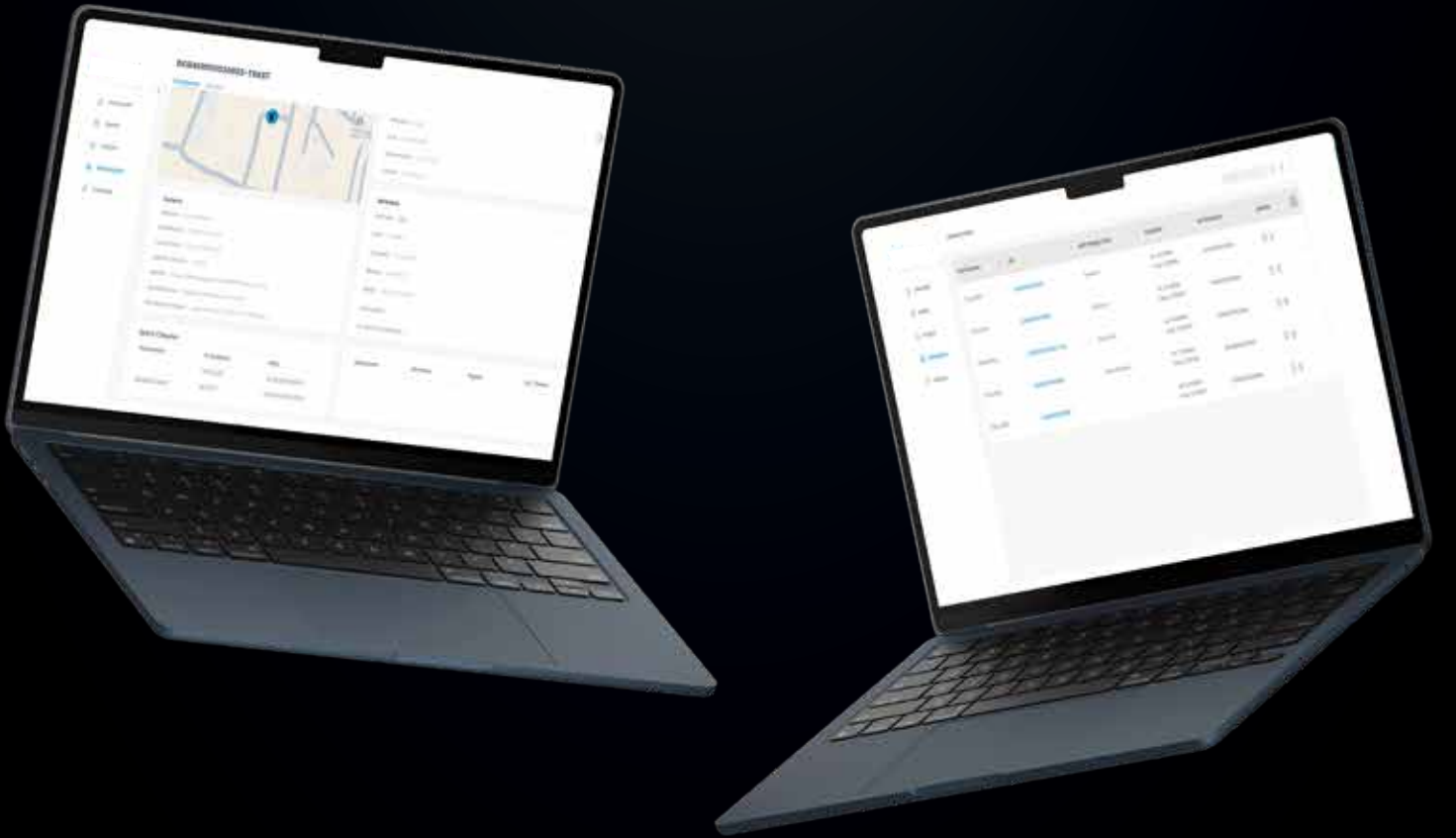
Şarj ve Güç:
Şarj edilebilir ve
değiştirilebilir pil

Malzeme ve Yapı:
ABS , IP54
(su ve toza karşı koruma)



IoT HUB

IoT/IoT Hub projesi, geniş cihaz entegrasyonu ve veri yönetimi kapasitesi ile modern endüstriyel ve sivil ihtiyaçlar için çok amaçlı bir IoT platformu sunar. Proje, MQTT, Webhook, NB-IoT, LoRaWAN, GSM, Wi-Fi ve Ethernet gibi iletişim protokollerini destekleyerek esnek ve güvenilir bir iletişim altyapısı sağlar. Gerçek zamanlı panolar, veri analitiği, uyarılar ve otomasyon gibi özelliklerin yanı sıra kolay kurulum, kullanıcı dostu arayüz ve yüksek ölçeklenebilirlik sunar. Bulut ve yerinde (on-premise) çalışma desteği sayesinde farklı kullanıcı ihtiyaçlarına uygun çözümler sağlar. Cihaz durumu proaktif izleme, öngörücü bakım ve enerji tasarrufu gibi katma değerli özelliklerle operasyonel maliyetleri düşürür. Akıllı tarım, şehircilik, enerji yönetimi, bina otomasyonu ve varlık takibi gibi alanlarda yenilikçi çözümler sunarak işletmelerin verimliliğini artırır. Gelişmiş entegrasyon yeteneği sayesinde diğer IoT ve sivil ürünlerle kolayca bütünleşebilir, böylece iş süreçlerini optimize eder ve rekabet avantajı sağlar.



Teknik Özellikler

Platformlar:

(Windows, Mac, Linux,
Web-tabanlı vb.)

Desteklenen Protokoller / Entegrasyonlar:

(Modbus, OPC, MQTT, vb.)

Veritabanı Uyumluluğu:

(MySQL, SQL Server, vb.)

