

SP Light

Kablosuz Işık Seviyesi Veri Kaydedici

Akıllı aydınlatma. Hassas ve verimli.

SP Light — Kablosuz Işık Seviyesi Veri Kaydedici

Yıllarca otonom çalışan güvenilir kablosuz lüksmetre ile şehir aydınlatmasını yönetin, sera mikroklimasını ve üretim standartlarına uygunluğu izleyin.

Key features

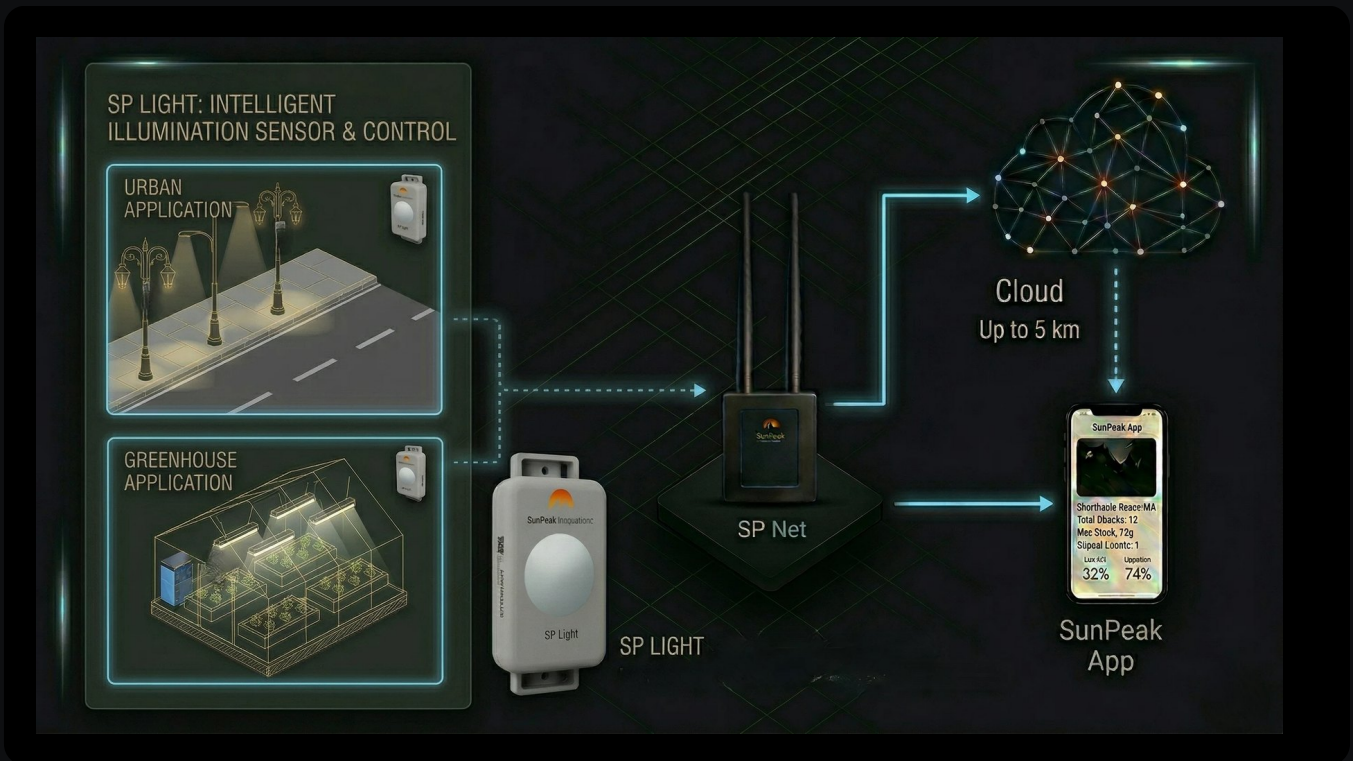
- Dijital ışık seviyesi ölçümü
- Merkezi aydınlatma kontrolünün temeli
- 5 yıla kadar pil ömrü
- 5 km'ye kadar LoRaWAN bağlantısı
- Sızdırmaz kompakt IP65 gövde
- API üzerinden ERP entegrasyonu

Dünya çapında Helium ağı uyumluluğu

Kutudan çıktığı gibi çalışmaya hazır

3 yıl garanti süresi

How it works



Kullanım senaryoları

Akıllı Aydınlatma

Sokak ve park aydınlatması yönetiminin otomasyonu. SP Act radyo rölesiyle birlikte cihaz, aydınlatma hatlarının sabit bir programa göre değil gerçek doğal ışık seviyesine göre anahtarlanmasını sağlayarak enerji tüketimini önemli ölçüde azaltır.

Endüstriyel Tesisler

Çalışma alanlarında ve depolama sahalarında aydınlatma standartlarına uygunluğun izlenmesi. Işık seviyesi belirlenen eşiğin altına düştüğünde SmartCloud sistemi operatörü bilgilendirir veya aktüatörler üzerinden yedek aydınlatmayı otomatik olarak devreye alır. Lamba arızaları, SP P-sens akım sensörüyle izlenir ve konumlandırılır.

Veri kaydediciyi ışık akısının kontrol edileceği noktaya monte edin. LoRaWAN teknolojisi ve hermetik gövdesi sayesinde cihaz, açık havada yıllarca bakım gerektirmeden çalışarak yönetim sisteminize veri sağlar.

Teknik özellikler

Garanti süresi, veri kaydedicinin üretim tarihinden itibaren 3 yıldır.

Cihazın temel parametreleri

Parametre	Değer
Sensör tipi	Dijital lüksmetre
Ölçüm aralığı	0,01…65535 Lux
Güç kaynağı	3,6V 2400mAh ER14505 Li-SOCl2
Pil ömrü	5 yıla kadar (20 dk aralıkla)
Radyo standardı	LoRaWAN 1.0.4 (OTAA/ABP)
İletişim menzili	5 km'ye kadar (görüş hattında)
Koruma ve montaj	IP65 / Kablo bağları veya M4 vidalar
Boyutlar	100 x 50 x 20 mm

SmartCloud ekosistemi

Buluta Hazır
Plug & Play ile anında etkinleştirme. Tüm SunPeak cihazları SmartCloud'da çalışmaya hazırdır.

Kontrol Mantığı
"Sensör — Aktüatör" etkileşim senaryoları yapılandırın. Örneğin aydınlık düzeyi 20 Lux'ün altına düştüğünde SP Act'e bir grup aydınlatmayı açma komutu gönderin.

Enerji İzleme
Aydınlık düzeyi grafiklerini enerji maliyetleriyle ilişkilendirerek analiz edin. SmartCloud, konfor ile tasarruf arasındaki dengeyi bulmanıza yardımcı olur.

Durum İzleme
Akım izleme modunda SP Uni ile birlikte çalışırken, şebeke sorunlarına işaret eden tüketim sıçramaları hakkında anında uyarı alın.

Ek ayarlar

Sensör hassasiyetine ilişkin ek parametreler SmartCloud kişisel hesabı üzerinden kullanılabilir.

Temel komutlar

Ardışık düğme basışı dizileriyle yapılandırma.

Basış sayısı	İşlev	Gösterge
1	Açma / Test	Uzun beyaz / mavi
4	Kapatma	Yeşil yanıp sönme
8	Yeniden başlatma	Kırmızı yanıp sönme
12	İletişim modu menüsü	Geçerli modun rengi

İletişim modu menüsü

SP Net ile çalışma için Tek kanal veya Otomatik modunu seçin.

#	Mod	Gösterge rengi
1	Tek kanal	Beyaz
2	Standart ABP	Mor
3	Standart OTAA	Mavi
4	Otomatik	Sarı

Entegrasyon ve destek

Standart LoRaWAN sistemlerine entegrasyon
Veri kaydedici, tüm standart ağlarla tam uyumludur. DevEUI ve AppKey cihaz gövdesinin üzerinde yer alır.

Yük açıklaması

Tabloda baytların çözümlemesi verilmiştir. Aydınlık değeri Lux cinsinden iletilir.

Yük örneği	2C04 01 00 DB00 01 D446	AA67 07 10 9509 01F4
Bayt numarası	Değer	Açıklama
1-2	2C04	Cihaz kimliği (SP Light)
3	01	Yazılım kimliği
4	00	Çerçeve kimliği
5-6	DB00	Pil şarjı
7	01	Blok sayısı
8-11	D446AA67	Blokların zaman damgası
16-17	01F4	Aydınlık değeri (500 Lux)

Metrological characteristics

Channel	Range	MPE	Resolution	Status
Illuminance — digital ambient light sensor	0.01…65535 lx	±10 % of reading (manufacturer's release tolerance: the datasheet states no accuracy figure)	1 lx	Calibratable

Recommended calibration interval: 24 months; the owner sets the final interval based on their own risk analysis. MPE — maximum permissible error. Calibration is performed against reference standards traceable to accredited laboratories; each measuring device is delivered with a calibration certificate in the ISO/IEC 17025 form.

Quality documents

Every SP Light passes visual inspection, a functional test and a metrological test before it ships. For each serial number the product passport with the final inspection report, the calibration certificate and the technical specification are available at the verification page — scan the QR code on the device passport or enter the serial number.

Verify by serial number

CONTACT

SunPeak Innovations LLC
Georgia
info@sunpeaki.com · https://www.sunpeaki.com

SunPeak Innovations © 2026