

SP Exist

Drahtloser Präsenzmelder

Kontinuierliche Überwachung ohne Kabel und externe Stromversorgung

SP Exist — Drahtloser Präsenzmelder

Sichern Sie eine zuverlässige Präsenzüberwachung und optimieren Sie den Energieverbrauch mit einem drahtlosen PIR-Melder mit großem Erfassungsbereich und intelligenter Bewegungsfilterung.

Key features

- Präsenzerkennung bis zu 12m
- Intelligente Filterung häufiger Bewegungen
- Langzeitbetrieb mit 4 AA-Batterien
- Präzise Zeitstempelung von Ereignissen
- Drahtlose LoRaWAN-Reichweite bis zu 5 km
- Sofortige Integration mit SP-Act-Aktoren

Kompatibel mit dem weltweiten Helium-Netzwerk

Sofort einsatzbereit

3 Jahre Garantie

How it works



Anwendungsfälle

Smart Office & Coworking-Flächen

Belegungsüberwachung für Besprechungsräume und Arbeitsplätze. Im Zusammenspiel mit SP Act ermöglicht das Gerät die automatische Abschaltung von Beleuchtung und Klimatechnik, wenn über längere Zeit keine Bewegung erkannt wird – für deutliche Ressourceneinsparungen.

Sicherheit & Zutrittskontrolle

Sofortige Benachrichtigung bei Personenanwesenheit in gesicherten Bereichen außerhalb der Betriebszeiten. Dank präziser Zeitstempelung der Ereignisse in SmartCloud kennen Sie stets den genauen Zeitpunkt des Zutritts – auch bei Netzwerkverzögerungen.

Montieren Sie den Sensor für maximale Abdeckung an einer Wand oder in einer Ecke. Die Logik des PIR-Sensors ist für stark frequentierte Bereiche optimiert: Bei andauernder Bewegung wiederholt das Gerät die Datenübertragung nicht, was die Batterielebensdauer verlängert.

Besucherstrom-Optimierung im Einzelhandel

Analysieren Sie die Besucheraktivität in verschiedenen Bereichen des Geschäfts. SP Exist erfasst Beginn und Ende der Anwesenheit und ermöglicht so Heatmaps der Beliebtheit, ohne die Privatsphäre zu beeinträchtigen (anders als Videokameras).

Technische Daten

Das Gerät sendet regelmäßig ein Keep-Alive-Paket zur Überwachung des Batteriestands und der Netzwerkintegrität.

Parameter des Melders

Parameter	Wert
Sensortyp	PIR (Passiv-Infrarot)
Sichtfeld	110° horizontal
Erfassungsreichweite	bis zu 12 Meter
Stromversorgung	4 × AA (Alkaline/Lithium)
Batterielebensdauer	bis zu 2 Jahre
Übertragungslogik	Ereignisbasiert (mit Filterung)
Konnektivität	LoRaWAN 1.0.4 (Class A) und LoRa SingleChannel
Montage	Halterung / doppelseitiges Klebeband
Betriebstemperatur	-10…+50°C

SmartCloud-Ökosystem

Cloud Ready
Sofortige Aktivierung per Plug & Play. Alle SunPeak-Geräte sind für den Betrieb in SmartCloud vorkonfiguriert.

Smarte Szenarien
Verknüpfen Sie SP Exist mit SP-Act-Relais. Legen Sie eine Abschaltverzögerung fest: Wird länger als 10 Minuten keine Bewegung erkannt, schaltet sich das Licht automatisch aus.

Ereignis-Zeitstempel
Anders als Standardsensoren erfasst SP Exist den genauen Auslösezeitpunkt direkt im Gerät – entscheidend für Sicherheitssysteme und Analysen.

Energieeinsparung
SmartCloud analysiert Präsenzmuster und hilft, HLK-Zeitpläne zu optimieren.

Erweiterte Einstellungen

Die Einstellungstaste befindet sich hinter der Öffnung an der Vorder- oder Unterseite des Geräts. Verwenden Sie ein dünnes Werkzeug.

Grundbefehle

Konfiguration durch Folgen von Tastendrücken.

Anzahl der Tastendrücke	Funktion	Anzeige
1	Einschalten / Test	Lang Weiß / Blau
4	Ausschalten	Grünes Blinken
8	Neustart	Rotes Blinken
12	Menü Kommunikationsmodus	Farbe des aktuellen Modus

Menü Kommunikationsmodus

Für den Betrieb mit SP Net Single Channel oder Auto wählen.

#	Modus	Anzeigefarbe
1	Single Channel	Weiß
2	Standard-ABP	Violett
3	Standard-OTAA	Blau
4	Auto	Gelb

Integration und Support

Integration in Standard-LoRaWAN-Systeme
Der Sensor überträgt die Status „Bewegungsbeginn“ und „Ende der Aktivität“ nach Ablauf einer festgelegten Zeitspanne. Kompatibel mit allen Standard-LoRaWAN-Netzwerken.

Payload-Beschreibung

Kompaktes Paket für minimale Sendezeit.

Byte	Wert	Beschreibung
1-2	2C0B	Geräte-ID (SP Exist)
5-6	DB00	Batterieladung
7	01 / 00	1 – Bewegung / 0 – Ruhe
8-11	Zeitstempel	Unix-Zeit der Auslösung

Metrological characteristics

Channel	Range	MPE	Resolution	Status
Presence detection — PIR	110°, up to 12 m	—	—	Indicative

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 Exist passes visual inspection and a functional test before it ships. For each serial number the product passport with the final inspection report 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