

SP Count

Kabelloser Besucherzähler

Zähle den Traffic. Steigere die Conversion.

SP Count — Kabelloser Besucherzähler

Intelligenter bidirektionaler Besucherzähler basierend auf einem dualen PIR-Sensor. Bestimmt die Bewegungsrichtung (Ein/Aus) und speichert Daten zuverlässig auch bei LoRaWAN-Netzstörungen, um präzise Traffic-Analysen zu gewährleisten.

Key features

- Dualer PIR-Sensor zur Richtungsbestimmung
- Separate Erfassung Ein / Aus
- Pufferung bei Verbindungsabbruch
- Bis zu 5 Jahre Batteriebetrieb
- Unauffälliges Design für diskrete Anwendung
- LoRaWAN-Reichweite bis zu 5 Kilometer

- Worldwide Helium Network compatibility
- Ready to work out of the box
- 3 years warranty period

How it works



Anwendungsszenarien

Retail
Analyse der Besucherfrequenz in Verkaufsstellen. Der Logger bestimmt die Bewegungsrichtung und unterscheidet Zutritte und Austritte. Die Zuordnung des Traffic-Datensatzes aus SmartCloud zu Kassiervorgängen ermöglicht eine präzise Berechnung der Conversion-Rate (CR) und die Bewertung der Wirksamkeit von Marketingmaßnahmen.

Smart Facility
Übergang von planmäßiger Reinigung zu bedarfsorientierter Reinigung. Der Sensor zählt Besucher, die WC-Bereiche oder Erholungszonen nutzen. Beim Erreichen eines definierten Schwellwerts (z. B. 100 Personen) sendet das System eine Benachrichtigung an das Reinigungspersonal.

Das Gerät benötigt keine Verkabelung oder WLAN-Anbindung. Befestigen Sie es einfach mit doppelseitigem 3M-Klebeband oder Schrauben.

Einfache Montage und zuverlässiger Speicher
Befestigen Sie den Logger an der Decke oder Wand über dem Durchgang. Das Gerät erfasst kontinuierlich Überschneidungen der Detektionszone mittels dualem PIR-Sensor. Fällt die LoRaWAN-Verbindung vorübergehend aus, speichert SP Count alle Daten im internen Speicher und überträgt sie bei der nächsten Verbindung ohne Datenverlust.

Technische Daten

Die Garantiezeit beträgt 3 Jahre. Die Zählgenauigkeit hängt von der Durchgangsbreite und der Einhaltung der Montageempfehlungen ab.

Hauptparameter des Geräts

Parameter	Wert
Erfassungsmethode	Infrarot (Dual PIR)
Zählalgorithmus	Gerichtet (Ein / Aus)
Empfohlene Montagehöhe	2.5 ... 3.5 m
Stromquelle	3.6V 2400mAh ER14505 Li-SOCl2
Batterielebensdauer	bis zu 5 Jahre (abhängig vom Traffic)
Funkstandard	LoRaWAN 1.0.4 (OTAA/ABP) oder LoRa SingleChannel
Sendeintervall	Alle 20 Minuten (konfigurierbar)
Gehäuseschutz	IP65
Abmessungen	100 x 50 x 20 mm

SmartCloud-Ökosystem

Traffic-Analyse
Die Plattform erstellt detaillierte Besuchsdiagramme nach Stunden, Tagen und Wochen. Identifizieren Sie Spitzenzeiten zur Optimierung von Personalplänen.

Berechnung der aktuellen Belegung
Die Differenz zwischen Eingängen und Ausgängen ermöglicht SmartCloud die Anzeige der aktuellen Personenanzahl im Raum. Bei Überschreitung der Kapazitätsgrenze kann das System einen Alarm senden.

API-Integration
Exportieren Sie aggregierte Traffic-Daten direkt in Ihre 1C-, CRM- oder ERP-Systeme zur automatischen Berechnung der Shop-Conversion ohne manuellen Aufwand.

Zusätzliche Einstellungen

Die Konfigurationstaste befindet sich hinter der Serviceöffnung in der Frontblende. Verwenden Sie ein dünnes Werkzeug.

Hauptbefehle

Konfiguration über Serien von aufeinanderfolgenden Tastendrücken.

Anzahl der Tastendrücke	Auszuführende Funktion	Anzeige
1	Einschalten / Test	Dauerhaft weiß / blau
4	Ausschalten	Grün blinkend
8	Neustart	Rot blinkend
12	Menü zur Auswahl des Funkmodus	Farbe des aktuellen Modus

Menü zur Auswahl des Funkmodus

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

#	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 sammelt Zählwerte und sendet diese gebündelt in festgelegten Intervallen. Bei Verbindungsunterbrechung werden Pakete im Speicher abgelegt und in Blöcken übertragen.

Payload-Beschreibung

Der Payload enthält die Anzahl gespeicherter Blöcke, den Zeitstempel des Blocks und die Personenzähler (In/Out) für den vergangenen Zeitraum.

Payload-Beispiel	2C0D 01 00 DB00 01 D446	AA67 07 000F 000C
Byte-Nummer	Wert	Beschreibung
1-2	2C0D	Device ID (SP Count)
3	01	Firmware ID
4	00	Frame ID
5-6	DB00	Batterieladung
7	01	Anzahl der Blöcke
8-11	D446AA67	Block-Zeitstempel
12	07	Block-Status
13-14	000F	In Count (15 Pers.)
15-16	000C	Out Count (12 Pers.)

Metrological characteristics

Channel	Range	MPE	Resolution	Status
Directional count — dual PIR	up to 3 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 Count 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