SP Exist

Беспроводной детектор присутствия

Постоянное наблюдение без проводов и электропитания



SP Exist — Беспроводной детектор присутствия

Обеспечьте надежный контроль присутствия и оптимизируйте энергопотребление с помощью беспроводного PIR-детектора с большой зоной охвата и интеллектуальной фильтрацией движений.

Key features

- Детекция присутствия на дистанции до 12м
- Интеллектуальная фильтрация частых движений
- Длительная работа от 4 батарей AA
- Передача точного времени события
- Беспроводная связь LoRaWAN до 5 км
- Мгновенная интеграция с актюаторами SP Act

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

How it works



Сценарии применения

Умный офис и коворкинги
Мониторинг занятости переговорных комнат и рабочих зон. В связке с SP Act устройство позволяет автоматически отключать освещение и климатические системы, если в помещении длительное время отсутствует движение, обеспечивая существенную экономию ресурсов.

Безопасность и контроль доступа
Мгновенное уведомление о появлении человека в охраняемой зоне в нерабочее время. Благодаря передаче точного таймштампа события в SmartCloud, вы всегда будете знать точное время визита, даже при задержках в сети.

Установите датчик на стену или в угол помещения для максимального охвата. Логика работы PIR-сенсора оптимизирована для мест с высокой проходимостью: устройство не дублирует отправку данных при постоянном движении, экономя ресурс батарей.

Оптимизация трафика в ритейле
Анализируйте активность посетителей в разных секциях магазина. SP Exist фиксирует начало и окончание присутствия, позволяя строить тепловые карты популярности зон без нарушения приватности (в отличие от видеокамер).

Технические характеристики

Устройство регулярно отправляет тестовый пакет для контроля заряда батарей и целостности сети.

Параметры детектора

Параметр	Значение
Тип сенсора	PIR (Инфракрасный детектор)
Угол обзора	110° по горизонтали
Дистанция обнаружения	до 12 метров
Источник питания	4 × AA (Alkaline/Lithium)
Срок службы батарей	до 2 лет
Логика передачи	Событийная (с фильтрацией)
Связь	LoRaWAN 1.0.4 (Class A) и LoRa SingleChannel
Монтаж	Кронштейн / Двусторонний скотч
Рабочая температура	-10…+50°C

Экосистема SmartCloud

Cloud Ready
Plug & Play мгновенная активация. Все устройства SunPeak уже готовы к работе в облаке SmartCloud.

Умные сценарии
Связывайте SP Exist с реле SP Act. Настройте задержку выключения: если движения нет более 10 минут — свет гаснет автоматически.

Таймштампы событий
В отличие от обычных датчиков, SP Exist фиксирует точное время срабатывания на борту, что критично для систем безопасности и аналитики.

Энергосбережение
SmartCloud анализирует паттерны присутствия и помогает оптимизировать графики работы климатического оборудования (HVAC).

Дополнительные настройки

Кнопка настройки расположена за отверстием на фронтальной или нижней части устройства. Используйте тонкий инструмент.

Основные команды

Конфигурация через серии последовательных нажатий на кнопку.

Количество нажатий	Выполняемая функция	Индикация
1	Включение / Тест	Длительно белый / синий
4	Выключение	Мерцание зеленым
8	Перезагрузка	Мерцание красным
12	Меню выбора режима связи	Цвет текущего режима

Меню выбора режима связи

Для работы с SP Net выберите Single Channel или Auto.

#	Режим	Цвет индикации
1	Single Channel	Белый
2	Standard ABP	Фиолетовый
3	Standard OTAA	Синий
4	Auto	Желтый

Интеграция и поддержка

Интеграция в стандартные LoRaWAN системы
Сенсор передает статус «Начало движения» и «Конец активности» после заданного периода замирания. Совместим со всеми стандартными сетями LoRaWAN.

Описание пэйлоада

Компактный пакет для минимизации времени в эфире.

Байт	Значение	Описание
1-2	2C0B	Device ID (SP Exist)
5-6	DB00	Battery Charge
7	01 / 00	1-Motion / 0-Still
8-11	Timestamp	Unix Time срабатывания

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