

## Synergy 21 LED Sensor Microwave Radar Human Presence Sensor 2,4GHz \*Milight/Miboxer\*



### HPS1-RF

Detector de presencia por radar de microondas para personas (2,4 GHz)

- Un anfitrión, múltiples nodos, sin puntos ciegos.
- Desencadenado en un punto con respuesta en toda la red
- La colaboración inteligente entre nodos garantiza un control de la iluminación continuo y fiable en todo momento
- Relé integrado para conexión directa a la luminaria, salida AC 100-240 V

#### • Características

Detector de presencia por radar de microondas que combina la tecnología de radar con el cálculo inteligente y la detección sin contacto

. Alta sensibilidad para detectar los movimientos más pequeños, como la respiración o el movimiento del pecho, y reaccionar ante la presencia estática de personas.

En combinación con la iluminación inteligente, enciende la luz en cuanto detecta a una persona y la apaga cuando deja de detectar presencia.

Puede funcionar individualmente o conectado a una red de varios dispositivos para diversas aplicaciones.

Si se detecta una persona en un dispositivo, los demás también se activan automáticamente, de modo que se puede vigilar toda la zona sin zonas ciegas.

La distancia de detección oscila entre 3 m y 8 m y puede ajustarse mediante interruptores DIP.

La distancia de detección oscila entre 3 m y 8 m y puede ajustarse mediante interruptores DIP.

## Parámetros

Nombre del producto:	Sensor de presencia humana por radar de microondas
Número de modelo:	HPS1-RF
Voltaje de entrada:	AC100-240V 50/60Hz
Corriente de salida:	Máximo 10A
Frecuencia de microondas:	24GHz
Distancia de detección:	3~8m
Protocolo:	2,4GHz RF
Distancia de control:	30m
Tasa de IP:	IP20
Temperatura de trabajo:	-10~40°C
Norma CEM (EMC):	ETSI EN 301 489-1 V2.2.3 ETSI EN 301 489-3 V2.3.2
Norma de seguridad (LVD):	EN 61347-2-11: 2001+A1: 2019 EN 61347-1: 2015+A1:2021 EN 62493: 2015+A1:2022
Equipos de radio (RED):	ETSI EN 300 440 V2.2.1
Certificación:	CE, EMC, LVD, RED

## Atributos

Atributo	Valor
Ampere:	max 10
Betriebstemperatur:	-10 - +40°
Grösse:	46,5*78
LED - Gehäusefarbe:	weiß
Schutzklasse:	IP20
Peso:	0.085 Kg
Garantía:	24.00 Meses

## Imágenes adicionales

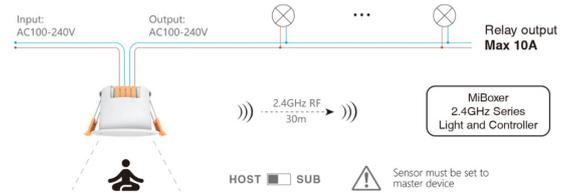


## Detecting Angle and distance



## Offline Application Connection Diagram

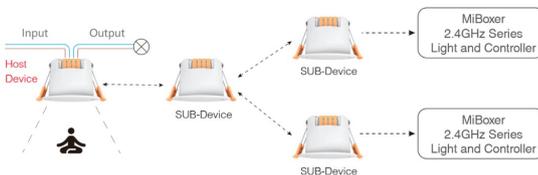
Usually used for narrow area



## Networking application connection Diagram

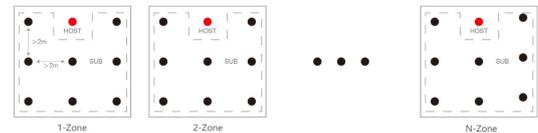
Only need one master sensor in one area **HOST**  **SUB** The rest are subordinate sensors **HOST**  **SUB**

2.4G wireless signal transmitting distance is 30m, Input: AC100-240V, Output: AC100-240V



## Wide Application

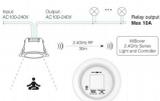
Completing configuration in every area and master sensor can be installed in any place  
Attention: the distance between two sensors must be over 2m



## MIBOXER® NEW ARRIVAL—Microwave Radar Human Presence Sensor(24GHz)

\*\*\*Unique Selling Point\*\*\*

- ① Easy to install (Tool Free connect to cable)
- ② Highly sensitive - even detects breathing rhythms to trigger lighting.
- ③ Supports both single-zone and multi-zone operation (up to 64 zones), ideal for small or large areas.
- ④ Compatible with MiBoxer lights and third-party lights.
- ⑤ Supports turn on only at night(save power)



## Allgemeiner Sicherheitshinweis für LED-Produkte

### Wichtige Sicherheitshinweise für alle Produkte:

#### 1. Elektrische Gefahren:

- Alle Produkte dürfen nur von qualifiziertem Fachpersonal installiert und gewartet werden. Vor Installation oder Wartung immer den Strom abschalten, um elektrische Schläge zu vermeiden.
- Verwenden Sie die Produkte nur mit der angegebenen Spannung und Leistung. Überlastung oder falsche Installation kann zu Beschädigungen oder elektrischen Gefahren führen.

#### 1. Überhitzung und Kühlung:

- Achten Sie auf ausreichende Belüftung, um eine Überhitzung zu verhindern. Vermeiden Sie den Betrieb in geschlossenen, schlecht belüfteten Bereichen. Überhitzung kann zu einer Verkürzung der Lebensdauer oder Brandgefahr führen.
- Insbesondere bei **LED-Streifen** und **Hallenstrahlern** sorgen Sie für eine ausreichende Kühlung und Montage gemäß der Spezifikation.

#### 1. Feuchtigkeitsschutz:

- Achten Sie darauf, dass Produkte, die nicht für den Außenbereich geeignet sind (z. B. IP20 oder niedriger), nicht in feuchten oder nassen Umgebungen verwendet werden.
- Produkte mit höherem **IP-Schutz (IP65, IP67, etc.)** sind für den Außenbereich und feuchte Umgebungen geeignet, aber auch hier ist auf die richtige Installation zu achten.

#### 1. Mechanische Gefahren:

- Beim Umgang mit Produkten wie **LED-Streifen** und **Aluprofilen** ist Vorsicht geboten. Vermeiden Sie mechanische Schäden durch unsachgemäße Handhabung oder Montage.
- Achten Sie auf scharfe Kanten bei Produkten wie **LED-Streifen** und **Retrofit-Lampen**, die beim Montieren oder Bearbeiten Verletzungsgefahr verursachen können.

#### 1. Blendgefahr:

- Vermeiden Sie direkten Blick in das Licht, um Blendung zu verhindern. Stellen Sie sicher, dass **LED-Lampen**, **LED-Panels** und **Strahler** sicher installiert sind, sodass die Lichtquelle nicht direkt sichtbar ist.

#### 1. Verwendung von Fassungen und Verbindungen:

- Verwenden Sie nur geeignete **Fassungen** (z. B. E27, E14, G9) und stellen Sie sicher, dass **LED-Retrofit-Lampen** nur in den dafür vorgesehenen Fassungen installiert werden.
- Bei **LED-Streifen** und **Hallenstrahlern** achten Sie darauf, dass die Verkabelung korrekt ausgeführt wird und keine Kurzschlüsse entstehen.

## 1. Wartung und Reparaturen:

- Reparaturen und Modifikationen sollten nur von qualifiziertem Fachpersonal durchgeführt werden. Verwenden Sie keine beschädigten oder defekten Produkte, und tauschen Sie defekte Komponenten ausschließlich mit kompatiblen Ersatzteilen aus.
- **LED-Produkte** dürfen nicht zerlegt oder ohne Fachkenntnis repariert werden.

## 1. Lagerung und Transport:

- Lagern Sie Produkte an einem trockenen, sicheren Ort und vermeiden Sie physische Schäden. Transportieren Sie empfindliche Produkte wie **LED-Panels** und **Strahler** vorsichtig, um Brüche oder Kratzer zu verhindern.

## 1. Sicherheitshinweise befolgen:

- Befolgen Sie stets alle mitgelieferten Anleitungen und Sicherheitshinweise, um eine sichere Nutzung und Installation zu gewährleisten.

## Zusätzliche Hinweise je nach Produkttyp (für spezifische Produkte):

- **LED-Streifen:** Achten Sie darauf, dass diese korrekt verkürzt oder verlängert werden, ohne dass die Stromversorgung überlastet wird. Nutzen Sie nur die vorgesehenen Schnittmarken.
- **Hallenstrahler und Außenleuchten:** Stellen Sie sicher, dass die Montagehöhe und der Installationsort für die Beleuchtung optimal gewählt sind, um blendfreie und effiziente Beleuchtung zu gewährleisten.
- **Aluprofile:** Diese sollten so installiert werden, dass die Wärmeabführung der LED-Streifen nicht blockiert wird.
- **Retrofit-Lampen:** Verwenden Sie diese nur mit kompatiblen Fassungen und stellen Sie sicher, dass die Lampen ordnungsgemäß und sicher montiert sind.

## Haftungsausschluss:

Die hier genannten Sicherheitshinweise gelten für die Installation und den Betrieb der Produkte. Für alle Fragen zur Montage, Wartung oder Sicherheit ist der Betreiber verantwortlich. Der Hersteller übernimmt keine Haftung für Schäden, die durch unsachgemäße Nutzung, Installation oder Wartung entstehen.