

## **INDUSTRIAL**

#### PLANTAS DE PROCESAMIENTO

• Farmacéuticas.

Clínicos.

Fisicoquímicos.Investigación.

Microbiológicos.

- Alimentos lácteos.
- Alimentos cárnicos.
- Productos de limpieza. Suplementos nutricionales.
- Cosméticos.
- Alimentos frutas y verduras.

Restaurantes.

Salas de teatro.

Museos.

CENTROS DE DATOS Zona de servidores. Rack comunicaciones.

- Dispositivos médicos.
- Otros Alimentos procesados.





#### Sensores inalámbricos detección de movimiento

#### Descripción general

El sensor de detección de movimiento inalámbrico utiliza un sensor infrarrojo para detectar con precisión los movimientos realizados por personas / animales dentro de un rango de 4,5 m.

- Rango ajustable por software (4,5 m / 3,6 m / 2,7 m)
- Sistema Onetecnyca básico gratuito de monitoreo y notificación de sensores inalámbricos en línea para
- configurar sensores, ver datos y configurar alertas a través de mensajes de texto SMS y correo electrónico.

#### Principio de funcionamiento

El sensor de detección de movimiento inalámbrico detecta el movimiento mediante la tecnología de infrarrojos. Cuando el sensor detecta movimiento, se comunica con el Sistema de notificación y monitoreo en línea, el cual almacena todos los registros en el sistema en línea donde los datos se pueden revisar y exportar como una hoja de datos o un gráfico. Las notificaciones se pueden configurar a través del sistema en línea para alertar al usuario cuando se ha detectado movimiento.

#### Características de los sensores.

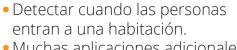
- Alcance inalámbrico de más de 365 metros a través de más de 7 paredes \*
- Espectro de expansión de salto de frecuencia (FHSS)
- Inmunidad a la interferencia mejorada.
- Manejo optimizado de energía, para una mayor duración de la batería \*\* (12+ años con pilas AA).
- Encrypt-RF® Security (Diffie-Hellman Key Exchange + AES-128 CBC para mensajes de datos de sensores).
- La memoria de datos integrada almacena hasta 3200 lecturas por sensor:
  - Transmisiones de 10 minutos = 22 días.
  - Transmisiones de 2 horas = 266 días.
- Sistema Onetecnyca de monitoreo y notificación de sensores inalámbricos en línea para configurar sensores, ver datos y configurar alertas a través de correo electrónico.
  - \*El Rango puede variar dependiendo del entorno.
  - \*\* La duración de la batería es determinada por la frecuencia detransmisión y otras variables, Otras opciones de corriente están tambiéndisponibles.

otros dispositivos



### Ejemplo de aplicaciones



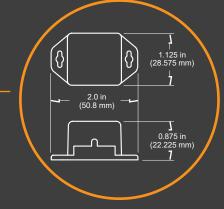




SUJETADOR A SUPERFICIE |

ANTENA DE SEÑALJ

DIMENSIONES|



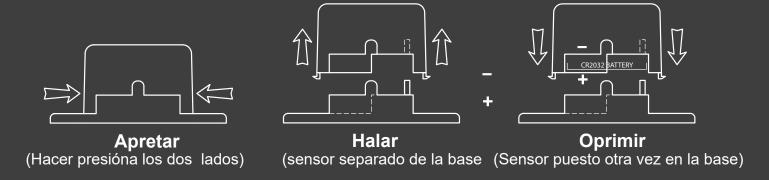
Especificaciones Técnicas

#### Sensor inalámbrico detección de movimiento batería celda de moneda | Especificaciones técnicas

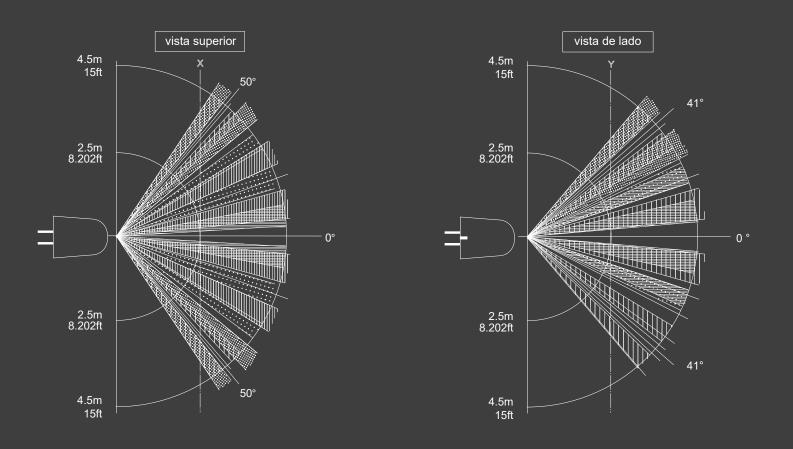
Voltaje de alimentación	2.0-3.8 VDC
Consumo de corriente	1.0 μA (reposo) 570 μA (MCU inactivo) 2.5 mA (MCU activo) 5,5 mA (modo radio RX) 22.6 mA (modo radio TX)
Rango de temperatura de operación (circuitos de placa y baterías)	-7°Ca60°C(20°Fa140°F)
Rango de temperatura óptima de la batería (celda de moneda)	+10°Ca+50°C(+50°Fa+122°F)
Rango de detección de sensor ajustable por software	4.5 m/ 3.7 m / (2.7 m)
Consumo de corriente del elemento PIR	3 µA
Tiempo de calentamiento del sensor	7 segundos
Memoria integrada	Hasta 3200 mensajes de sensores
Alcance inalámbrico	365 metros lineales
Seguridad	Encrypt-RF® (intercambio de claves de 256 bits y AES-128 CTR)
Peso	133 onzas
Certificaciones <b>F© CE</b> Canada	900 MHz product; FCC ID: ZTL-G2SC1 and IC: 9794A-G2SC1. 868 and 433 MHz product tested and found to comply with: EN 300 220-2 V3.1.1 (2017-02) and EN 60950

\* El hardware no puede soportar voltaje negativo. Tenga cuidado al conectar un dispositivo de alimentación.

#### Cajas Power™ Enclosures



# **Apertura**



#### Sensor inalámbrico detección de movimiento batería comercial AA | Especificaciones técnicas

Voltaje de alimentación	2.0–3.8 VDC (3.0–3.8 VDC utilizando Fuente de alimentación
Consumo de corriente	0.2 μA (modo de suspensión), 0.7 μA (suspensión de RTC), 570 μA (inactivo de MCU), 2,5 mA (MCU activo), 5,5 mA (modo radio RX), 22,6 mA(modo radio TX)
Rango de temperatura de operación (circuitos de placa y baterías)	-18 ° C a 55 ° C (0 ° F a 130 ° F) usando alcalina -40 ° C a 85 ° C (-40 ° F a 185 ° F) usando litio
Rango de temperatura óptima de la batería (AA)	+ 10 ° C a + 50 ° C (+ 50 ° F a + 122 ° F)
Rango de detección de sensor ajustable por software	(4,5 m) / (3,7 m) / (2,7 m)
Elemento PIR Consumo de corriente	3 μΑ
Tiempo de calentamiento del sensor	7 segundos
Memoria integrada	Hasta 3200 mensajes de sensores
Alcance inalámbrico	365 metros lineales
Seguridad	Encrypt-RF® (intercambio de claves de 256 bits y AES-128 CTR)
Peso	85 gramos
Certificaciones  F© CE Canada	900 MHz product; FCC ID: ZTL-G2SC1 and IC: 9794A-G2SC1. 868 and 433 MHz product tested and found to comply with: EN 300 220-2 V3.1.1 (2017-02) and EN 60950



\* El hardware no puede soportar voltaje negativo. Tenga cuidado al conectar un dispositivo de alimentación.

# Opciones de poder

La versión estándar de este sensor funciona con dos baterías reemplazables de 1.5 V de tamaño AA (incluidas con la compra). Este sensor también está disponible con una opción de alimentación por línea. La versión alimentada por línea de este sensor tiene una potencia de barril que le permite alimentarse con una fuente de alimentación estándar de 3.0–3.6 V.

La versión con alimentación de línea también utiliza dos baterías AA estándar de 1.5 V como respaldo para el funcionamiento ininterrumpido en caso de un corte de energía en la línea. Las opciones de energía deben seleccionarse al momento de la compra, ya que el hardware interno del sensor debe cambiarse para admitir los requisitos de energía seleccionados.

# Sensores de grado comercial

Los sensores comerciales de Onetecnyca están diseñados para aplicaciones en entornos normales (temperatura ambiente normal, humedad y presión atmosférica). No utilice estos sensores en las siguientes condiciones, ya que estos factores pueden deteriorar las características del prod- ucto y provocar fallos y quemaduras.

- · Gas corrosivo o desoxidante: gas de cloro, gas de sulfuro de hidrógeno, gas de amoniaco, gas de ácido sulfúrico, óxidos nítricos, gas, etc.
- · Gas volátil o inflamable
- Condiciones polvorientas
- · Entornos de baja presión o alta presión.
- · Lugares mojados o con alta humedad
- · Lugares con agua salada, aceites líquidos químicos o disolventes orgánicos
- · Donde hay vibraciones excesivamente fuertes.
- Otros lugares donde existen condiciones peligrosas similares

Utilice estos productos dentro del rango de temperatura especificado. Una temperatura más alta puede causar el deterioro de las características o la calidad del material de este producto.