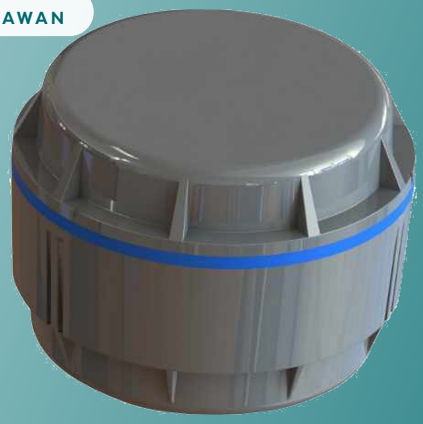
RADAR DE DISTANCIA Y NIVEL · LORAWAN



Puck Radar

Un sensor de radar para muchas tareas. Mide distancias y niveles con una precisión de 1 mm en aparcamientos, depósitos y silos, contenedores de residuos y nieve, y funciona mucho más de diez años con una batería reemplazable.

- Radar de 60 GHz · 0,2–7 m · Precisión de 1 mm
- Lente ancha ±60° o estrecha ±10°
- LoRaWAN · NFC
- 2100 mAh reemplazable · mucho más de 10 años
- IP67 · De −30 a +80 °C

DESCRIPCIÓN GENERAL

Puck Radar utiliza un radar coherente pulsado de 60 GHz para medir la distancia a lo que tenga delante, de 0,2 a 7 m, con una resolución y precisión de 1 mm, y la notifica como un nivel, una distancia o un estado de ocupación según el algoritmo que usted elija. Incluye métodos para plazas de aparcamiento, contenedores de residuos, niveles de silos y fosas sépticas, medición de distancias y espesor de nieve. Un método mide dos zonas a la vez, por ejemplo el nivel de llenado de un contenedor y si todavía se ve su fondo, y hasta dos zonas de exclusión enmascaran los ecos molestos de repisas, accesorios o paredes. Un acelerómetro 3D notifica movimientos e inclinaciones, así que usted sabe si un sensor ha recibido un golpe, se ha desplazado o se ha girado.

Dos carcasas: una lente estándar con un haz de ±60° para una cobertura amplia, o una lente estrecha con un haz de ±10° para una detección focalizada a mayor distancia. IP67 con una batería reemplazable de litio-cloruro de tionilo de 2100 mAh, de −30 a +80 °C, configuración por NFC desde un teléfono Android, geolocalización por Wi-Fi y un sensor de temperatura y humedad integrado. Se incluye un adhesivo para superficies planas; las placas de montaje para orificios taladrados, paredes, tuberías y pozos se venden por separado.

VENTAJAS

Un sensor, muchas tareas

Aparcamiento, contenedores, nivel de silos y depósitos, distancias o espesor de nieve: elija el método de radar para cada tarea. Un método vigila dos zonas a la vez y las zonas de exclusión enmascaran ecos molestos.

Precisión de 1 mm hasta 7 m

Radar coherente pulsado de 60 GHz, insensible a la suciedad, la luz y el clima.

Mucho más de diez años a la intemperie

IP67, de −30 a +80 °C, y una batería que se cambia sin sustituir el sensor.

Configuración por teléfono

Configuración por NFC y actualización de firmware desde un teléfono Android; parámetros por radio.

Las especificaciones pueden cambiar sin previo aviso, ya que mejoramos continuamente nuestros productos.

Especificaciones

MEDICIÓN

Radar	Radar coherente pulsado de 60 GHz
Rango	0,2–7 m, resolución y precisión de 1 mm
Haz	Lente estándar ±60° (30 mm de alto) o lente estrecha ±10° (45 mm de alto)
Métodos de radar	Pozo, contenedor, aparcamiento, asiento, asiento avanzado y distancia en dos zonas; dos zonas de medición y hasta dos zonas de exclusión para ecos molestos
Sensores	Radar, acelerómetro 3D (movimiento e inclinación), temperatura y humedad con alarma de humedad para el gel de sílice, geolocalización por Wi-Fi de 2,4 GHz

OTROS

Actualizaciones	Placa LoRaWAN: firmware y aplicación VSM con Hugin (NFC); aplicaciones VSM también por LoRaWAN. Placa de radar: firmware solo por Bluetooth, con SweloT Toolbox

CONECTIVIDAD

Protocolo	LoRaWAN 1.0.4, clase A, OTAA
Frecuencia	EU868
Configuración	Ambas placas por LoRaWAN; in situ con aplicaciones Android, Hugin (NFC) y SweloT Toolbox (Bluetooth)
Memoria	Memoria de datos integrada
Opciones de radio	LoRaMESH (conexión de respaldo por malla cuando el enlace LoRaWAN es débil), como opción

ALIMENTACIÓN Y CARCASA

Batería	LiSOCl2 reemplazable, 2100 mAh, mucho más de 10 años
Grado IP	IP67
Temperatura de funcionamiento	De −30 a +80 °C
Dimensiones	Ø 45 × 30 mm (lente estándar) o × 45 mm (lente estrecha)
Peso	38 g (estándar) · 43 g (estrecha)
Montaje	Adhesivo, orificio taladrado, pared, tubería o pozo (placas no incluidas)

APLICACIONES TÍPICAS

Un radar, varios métodos: elija nivel, distancia u ocupación al configurarlo.

- Ocupación de aparcamientos interiores y exteriores
- Nivel del agua y aviso de inundación en sumideros y pozos
- Nivel de llenado de fosas sépticas, silos y contenedores
- Llenado de contenedores, para recogerlos según demanda
- Espesor de nieve y medición de distancias
- Alarmas de movimiento e inclinación si se manipula el sensor

CONTENIDO · MONTAJE



En una columna de hormigón



Soporte para pozo de calle con la placa en un...

Contenido de la caja

Puck Radar, batería y adhesivo para superficies planas.

Montaje

Adhesivo, orificio taladrado, pared, tubería o pozo (placas no incluidas) – Placa de montaje para Puck se vende por separado.

MÁS INFORMACIÓN

Página de producto y descargas: sensative.com/es/sensors/puck-radar
Manuales, decodificadores de payload y guías de integración: public.yggio.net/docs
Preguntas y presupuestos: sales@sensative.com · Compra: shop.sensative.com o a través de un distribuidor de Sensative

Las especificaciones pueden cambiar sin previo aviso, ya que mejoramos continuamente nuestros productos.