



ID del Producto: WiCube

Categoría: Sensores

Sensor de nivel de llenado para contenedores de residuos, basado en radar de pulso coherente. Permite conocer el nivel actual de llenado, así como geolocalizar el contenedor y generar alertas relacionadas con el mismo, como avisos de recogida, umbrales de llenado, vandalismo, etc.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

CPU	Microcontrolador 32 bits@8MHz con 512K Flash y 192KB RAM
Memoria	4MB para almacenamiento de datos y 128KB para configuración
Reloj en tiempo real	Interno
GNSS	GPS/GLONASS/BDS/Galileo/QZSS
Acelerómetro	3 ejes, para detección de vuelcos, horas de recogida, etc
Temperatura	Sensor de temperatura integrado
Reed Switch	Sensor magnético para la puesta en marcha, así como la reconfiguración del dispositivo, sin necesidad de abrir la envoltura del dispositivo
Configuración	Mediante aplicación de pc de escritorio, y/o config.odin.es
Periodicidad de muestreo	3600 a 86400 segundos
Periodicidad de envío	60 a 1440 minutos
Protocolo/formato de envío de datos	MQTT / JSON
Comunicaciones	NB-IoT

SENSOR

Tipo	Radar de pulso coherente
Distancia de medida	0 a 7000 mm
Medición de volumen	0.08m ³ - 24m ³

ALIMENTACIÓN

Tensión de alimentación	3.6V/13Ah mediante pila litio
Consumo máximo	45uA en espera, 60mA en transmisión
Autonomía	Hasta 10 años de autonomía *

*La duración real de la batería puede variar en función de diferentes parámetros como: periodicidad de lectura y envío, nivel de cobertura, temperatura de funcionamiento, etc. Por defecto, 2 medidas y envíos al día (cada 12h)

CONDICIONES AMBIENTALES

Temperatura de trabajo	-20° ~ 65°C
Humedad	5% ~ 95% (sin condensación)

INFORMACIÓN SOBRE PEDIDOS

Cantidad mínima de pedido	1
Referencia de pedido	WiCube

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

Dimensiones	130x90x40mm (W/H/D)
Material Caja	Plástico ABS
Tipo montaje	Superficial
Grado de protección	IP67
Peso	180g sin batería 296g con batería

CERTIFICADOS Y DECLARACIONES

Normas	EN 61000-6-2:2019 EN 61000-6-3:2007 + A1:2011
---------------	--



Producto compatible con RoHS (2011/65/UE)