

# OMNIDOTS

## SWARM V2.2b

Parte de la solución de monitorización medioambiental de Omnidots.

## Especificaciones del producto

Generado el 12 de enero de 2026

### CAPTURA DE DATOS

Dirección	X, Y, Z
Frecuencia del rango	0,5 - 250 Hz
Rango de velocidad	±50 mm/s (±2 pulgadas/s)
Aceleración del alcance	±4 g
Medidas	PPV, PPA, PVS, VDV, Trazos de velocidad
Ruido (RMS)	50 um/s a 250 Hz BW (2 mil/s)
Resolución	1 um/s (0,04 mil/s)
Determinación de la frecuencia dominante	FFT
Aplicaciones	Construcción (métrico)

### UBICACIÓN POR GPS

Tipo de sensor	Receptor de GPS
Precisión	CEP de 10 metros (33 pies)

### INCLINACIÓN DEL SENSOR

Nivel máximo de velocidad	50 mm/s (2 pulgadas/s)
---------------------------	------------------------

### TIEMPO DE INTERVALO DE REGISTRO

Rango	2 - 6000 segundos
-------	-------------------

### NIVEL DE ACTIVACIÓN DE LA ALARMA

Rango (PPV)	0,2 - 50 mm/s (0,008 - 2 pulgadas/s)
-------------	--------------------------------------

## ESTÁNDARES APLICABLES

DIN4150-3 80Hz / BS7385 250Hz / BS6841 / SBR-A 2010 / SBR-A 2017 /  
Circulaire du 23/07/1986 / ISEE 250Hz (USBM RI 8507 & OSMRE) / SN640 312a / IN 1226 /  
ÖNORM S 9020 / UNE 22-381-93 y SS 02 52 11



## SERVICIO DE HONEYCOMB EN LA NUBE (panel personal)

Pantallas	PPV, PPA, PVS, VDV, trazos de velocidad, FFT
Exportaciones	PPV, PPA, PVS, VDV, Trazos de velocidad
Velocidad	Velocidad máxima de las partículas
Frecuencia	Frecuencia dominante
Rastros	1000 muestras por segundo
Número de trazos	Un máximo de 5 rastros más altos por hora
Almacenamiento de datos	Centro seguro de datos

## AJUSTES DE LA ALARMA

Curva de nivel de alarma	SBR curve, DIN curve, Circulaire '86, ISEE (USBM RI8507 & OSMRE), SN 640 312a, IN1226, Flat line
Tipo de mensaje	Correo electrónico, SMS, panel personal

Generado el 12 de enero de 2026

## COMUNICACIÓN

Inalámbrico

Wi-Fi, 4G/LTE

## MÓDEM

Red

4G/LTE

## MEMORIA INTERNA

Almacenamiento

~ 1 semana de trabajo de  
almacenamiento de registros

## CONDICIÓN AMBIENTAL

Nivel de protección contra la penetración IP65

Rango de temperatura de  
funcionamiento -10 °C a 70 °C (14 °F a 158 °F)

Rango de temperatura de  
almacenamiento -30 °C a 90 °C (-22 °F a 194 °F)

## FUENTE DE ALIMENTACIÓN

Fuente de alimentación

Externo

Suministro mínimo de energía

Alimentación por USB de 5 V (mín. 4,5 V, máx.  
5,5 V), mín. 1 A (5 W)

Consumo de energía

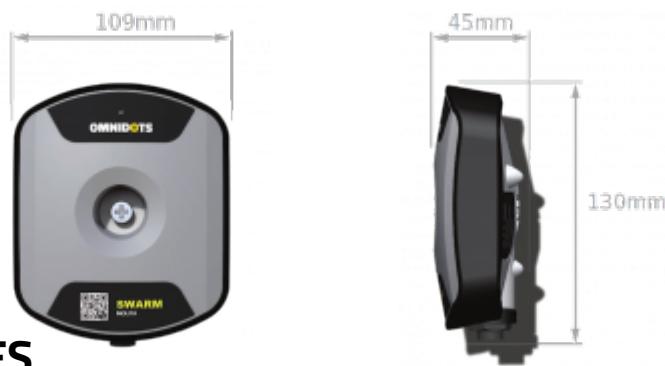
25 mW en reposo, 1 W inactivo, 3 W  
activo, 5 W máx.

## CALIBRACIÓN

Recomendado bianual (cada dos años)\*

Calibración certificada por una instalación certificada por Omnidots

\* Cuando se utilice según el manual del producto y dentro de las especificaciones  
ambientales.



## DIMENSIONES

Dimensiones	109 x 130 x 45 mm (4,29 x 5,12 x 1,77 pulgadas)
Peso	260 gramos (9,17 oz)



## POSICIONAMIENTO DEL SENSOR

Montaje	1 perno y 1 tapón incluidos
Nivelado automático; alineación automática de ejes	Ajuste automático por gravedad

Generado el 12 de enero de 2026

**OMNIDOTS** | Potklei 5 | 9351 VS | Leek | Países Bajos | +31 85-0700 336 | [info@omnidots.com](mailto:info@omnidots.com)  
 | VAT: NL854237677B01 | CdC: 61169935 | Banco: NL19ABNA0417607237