

# OMNIDOTS

SWARM V2.2cw

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	±300,0 mm/s ( $\pm 12$ pulgadas/s)
Aceleración del alcance	±40 g
Medidas	PPV, PPA, PVS, VDV, Veff <sup>(max)</sup> , Vper, KBFmax, KBFTm, Trazos de velocidad
Ruido (RMS)	25 um/s a 250 Hz BW ( $1$ mil/s)
Resolución	0,5 um/s ( $0,02$ mil/s)
Determinación de la frecuencia dominante	FFT
Aplicaciones	Construcción (sistema métrico/imperial), Voladura, Minería

### UBICACIÓN POR GPS

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

### INCLINACIÓN DEL SENSOR

Nivel máximo de velocidad	300 mm/s (12 pulgadas/s)
---------------------------	--------------------------

### TIEMPO DE INTERVALO DE REGISTRO

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

### NIVEL DE ACTIVACIÓN DE LA ALARMA

Rango (PPV)	0,1 - 300 mm/s ( $0,004$ - $12$ pulgadas/s)
-------------	---

# ESTÁNDARES APLICABLES

DIN4150-3 80Hz / DIN 4150-2 / ISEE 250Hz (USBM RI 8507 & OSMRE) / SBR-A 2010 /  
SBR-A 2017 / SBR-B 2002 / BS7385 250Hz / BS6841 / Circulaire du 23/07/1986 /  
SN 640 312a / IN 1226 / ÖNORM S 9020 / UNE 22-381-93 / SS 02 52 11 / SS 4604861



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

Pantallas	PPV, PPA, PVS, VDV, $V_{eff(max)}$ , Vper, KBFmax, KBFTm, Trazos de velocidad, FFT
Exportaciones	PPV, PPA, PVS, VDV, $V_{eff(max)}$ , Vper, KBFmax, KBFTm, 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

**OMNIDOTS** | Potklei 5 | 9351 VS | Leek | Países Bajos | +31 85-0700 336 | info@omnidots.com

| VAT: NL854237677B01 | CdC: 61169935 | Banco: NL19ABNA0417607237

## 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

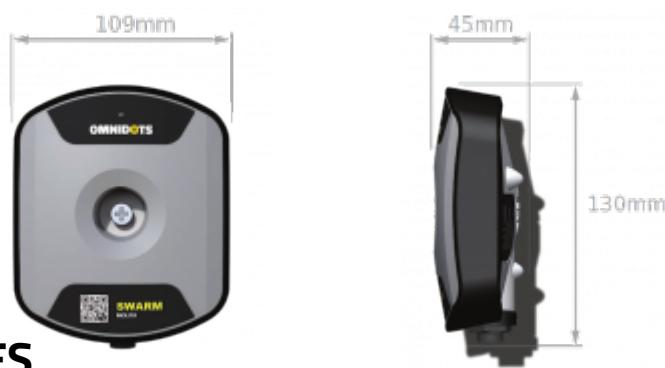
25 mW en reposo, 1 W inactivo, 3 W  
activo, 5 W máx.

## 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  
| VAT: NL854237677B01 | CdC: 61169935 | Banco: NL19ABNA0417607237