

# OMNIDOTS SWARM V2.2cw

Part of Omnidots' environmental monitoring solution

## Produktspezifikationen

Generated at the 12th of January 2026

### DATENERFASSUNG

Anordnung	X, Y, Z
Frequenzbereich	0,5–250 Hz
Bereichsgeschwindigkeit	±300,0 mm/s (±12 Zoll/s)
Bereichsbeschleunigung	±40 g
Messungen	PPV, PPA, PVS, VDV, Veff(max), Vper, KBFmax, KBFTm, Geschwindigkeitsspuren
Rauschen (Effektivwert)	25 µm/s bei 250 Hz BW (1 mil/s)
Auflösung	0,5 µm/s (0,02 mil/s)
Ermittlung der dominanten Frequenz	FFT
Anwendungen	Bauwesen (metrisch/imperial), Sprengvortrieb, Bergbau

### GPS-LOKALISIERUNG

Sensortyp	GPS-Empfänger
Genauigkeit	10 m CEP (33 ft CEP)

### SENSORNEIGUNG

Maximales Drehzahlniveau	300 mm/s (12 Zoll/s)
--------------------------	----------------------

### PROTOKOLLIERUNGSINTERVALLZEIT

Bereich	2–6.000 Sekunden
---------	------------------

### ALARMAUSLÖSELEVEL

Bereich (PPV)	0,1 mm–300 mm/s (0,004–12 Zoll/s)
---------------	-----------------------------------

## GELTENDE STANDARDS

DIN4150-3 80Hz / DIN 4150-2 SBR-A 2010 / SBR-A 2017 / SBR-B 2002 /  
ISEE 250Hz (USBM RI 8507 & OSMRE) / 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



## HONEYCOMB CLOUD-DIENST (persönliches Dashboard)

Anzeigen	PPV, PPA, PVS, VDV, $V_{eff(max)}$ , $V_{per}$ , KBFmax, KBFTm, Geschwindigkeitsspuren, FFT
Rücklieferung	PPV, PPA, PVS, VDV, $V_{eff(max)}$ , $V_{per}$ , KBFmax, KBFTm, Geschwindigkeitsspuren
Geschwindigkeit	Spitzenwert der Schallschnelle
Frequenz	Dominante Frequenz
Spuren	1.000 Proben pro Sekunde
Spuranzahl	Maximal 5 höchste Spuren pro Stunde
Datenspeicher	Sichere Datenzentrale

## ALARMEINSTELLUNGEN

Alarmlevelkurve	SBR curve, DIN curve, Circulaire '86, ISEE (USBM RI8507 & OSMRE), SN 640 312a, IN1226, Flat line
Nachrichtentyp	E-Mail, SMS, persönliches Dashboard

Generated at the 12th of January 2026

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

| Umsatzsteuernr.: NL854237677B01 | CoC: 61169935 | Bank: NL19ABNA0417607237

## KOMMUNIKATION

Drahtlos

WLAN, 4G/LTE

## MODEM

Netzwerk

4G/LTE

## INTERNER SPEICHER

Aufbewahrung

~ 1 Arbeitswoche Protokollspeicher

## UMGEBUNGSBEDINGUNG

Schutzgrad

IP65

Betriebstemperaturbereich

-10 °C bis 70 °C (14 °F bis 158 °F)

Aufbewahrungstemperaturen

-30 °C bis 90 °C (-22 °F bis 194 °F)

## STROMVERSORGUNG

Stromquelle

Extern

Mindeststromversorgung

5-V-USB-Stromkabel (mind. 4,5 V, max. 5,5 V),  
mind. 1 A (5 W)

Stromverbrauch

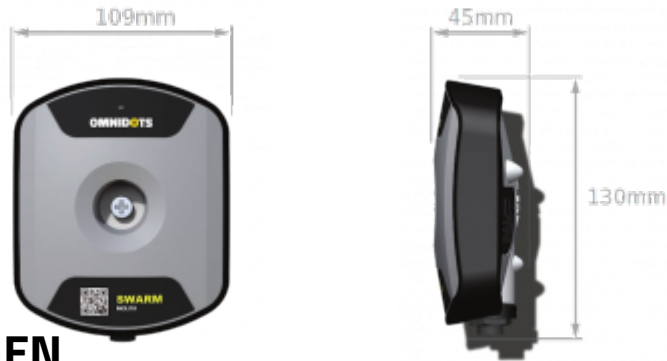
25 mW im Ruhezustand, 1 W im Leerlauf,  
3 W wenn aktiv, 5 W max.

## KALIBRIERUNG

Empfohlen alle zwei Jahre\*

Zertifizierte Kalibrierung durch ein von Omnidots zertifizierte Einrichtung

\* Bei Verwendung gemäß der Produkthanleitung und innerhalb der  
Umgebungsspezifikationen.



## ABMESSUNGEN

Abmessungen

109 mm x 130 mm x 45 mm (4,29 x 5,12 x 1,77 Zoll)

Gewicht

260 g (9,17 oz.)



## SENSORPOSITIONIERUNG

Montage

inklusive 1 Schraube und 1 Dübel

Automatische Nivellierung; automatische Achsangleichung

Automatische Einstellung über Schwerkraft

Generated at the 12th of January 2026

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

| Umsatzsteuernr.: NL854237677B01 | CoC: 61169935 | Bank: NL19ABNA0417607237