OMNIDOTS SWARM V2.2c

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	±50 mm/s (±2 Zoll/s)
Bereichsbeschleunigung	±4 g
Messungen	PPV, PPA, PVS, VDV, Veff(max), Vper, KBFmax, KBFTm, Geschwindigkeitsspuren
Rauschen (Effektivwert)	25 um/s bei 250 Hz BW (1 mil/s)
Auflösung	0,5 um/s (0,02 mil/s)
Ermittlung der dominanten Frequenz	FFT
Anwendungen	Bauwesen (metrisch/imperial)

GPS-LOKALISIERUNG

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

SENSORNEIGUNG

Maximales Drehzahlniveau	50 mm/s (2 Zoll/s)

PROTOKOLLIERUNGSINTERVALLZEIT

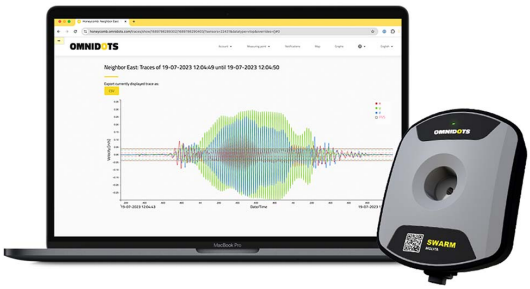
Bereich	2–6.000 Sekunden

ALARMAUSLÖSELEVEL

Bereich (PPV)	0,1 mm–50 mm/s (0,004–2 Zoll/s)

GELTENDE STANDARDS

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



HONEYCOMB CLOUD-DIENST (persönliches Dashboard)

Anzeigen	PPV, PPA, PVS, VDV, Veff(max), Vper, KBFmax, KBFTm, Geschwindigkeitsspuren, FFT
Rücklieferung	PPV, PPA, PVS, VDV, Veff(max), Vper, 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 Produktanleitung 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