OMNIDOTS SWARM V2.2b

Teil der Umweltüberwachungslösung von Omnidots

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, Geschwindigkeitsspuren
Rauschen (Effektivwert)	50 um/s bei 250 Hz BW (2 mil/s)
Auflösung	1 um/s (0,04 mil/s)
Ermittlung der dominanten Frequenz	FFT
Anwendungen	Bauwesen (metrisch)

GPS-LOKALISIERUNG

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

SENSORNEIGUNG

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

PROTOKOLLIERUNGSINTERVALLZEIT

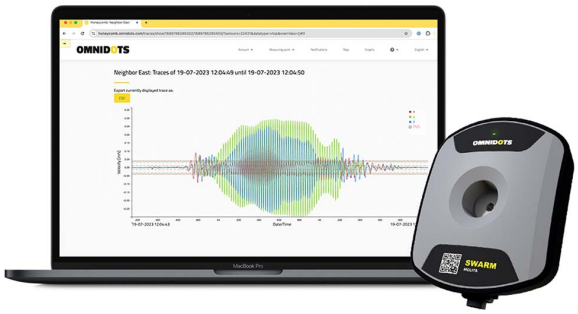
Bereich	2–6.000 Sekunden

ALARMAUSLÖSELEVEL

Bereich (PPV)	0,2 mm/s–50 mm/s (0,008–2 Zoll/s)

GELTENDE STANDARDS

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 und SS 02 52 11



HONEYCOMB CLOUD-DIENST (persönliches Dashboard)

Anzeigen	PPV, PPA, PVS, VDV, Geschwindigkeitsspuren, FFT
Rücklieferung	PPV, PPA, PVS, VDV, 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