

OMNIDOTS SWARM V2.2cw

Part of Omnidots' environmental monitoring solution

Produktspezifikationen

Generated at the 17th of October 2022, at 01:29:40 pm

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

SBR-A / DIN4150-3 / BS7385 / Circulaire du '86 / ISEE (USBM RI 8507 & OSMRE) / SN 640 312a / IN 1226 / SBR-B / DIN 4150-2 / DIN 45669-1



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 17th of October 2022, at 01:29:40 pm

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 17th of October 2022, at 01:29:40 pm

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

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