OMNIDOTS SWARM V2.2cw

Part of Omnidots' environmental monitoring solution

Productspecificaties

Generated at the 12th of January 2026

DATA-ACQUISITIE

Richting	X, Y, Z
Bereikfrequentie	0,5 - 250 Hz
Bereiksnelheid (bereik velocity)	±300,0 mm/s (±12 inch/s)
Bereik versnelling	±40 g
Metingen	PPV, PPA, PVS, VDV, Veff(max), Vper, KBFmax, KBFTm, Snelheid (Velocity) traces
Ruis (RMS)	25 um/s bij 250 Hz BW (1 mil/s)
Resolutie	0,5 um/s (0,02 mil/s)
Bepaling van de dominante frequentie	FFT
Toepassingen	Bouw (metrisch / imperiaal), Blasting, Mijnbouw

GPS-LOCATIE

Type sensor	GPS-ontvanger
Nauwkeurigheid	10 meter CEP (33 ft CEP)

SENSOR TILT

Maximum snelheidsniveau	300 mm/s (12 in/s)

LOGGING INTERVAL TIJD

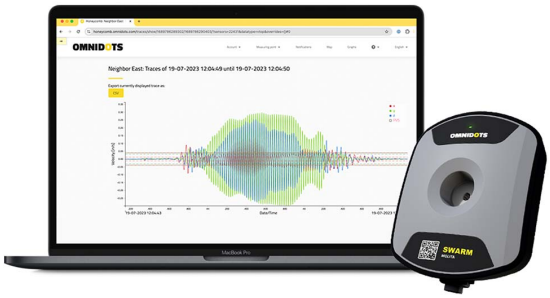
Bereik	2 - 6000 seconden

ALARM TRIGGER NIVEAU

Bereik (PPV)	0,1 - 300mm/s (0,004 - 12 in/s)

TOEPASSELIJKE NORMEN

SBR-A 2010 / SBR-A 2017 / SBR-B 2002 / DIN4150-3 80Hz / DIN 4150-2 / 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 SERVICE (persoonlijk dashboard)

Geeft weer	PPV, PPA, PVS, VDV, Veff(max), Vper, KBFmax, KBFTm, Snelheid (velocity) traces, FFT
Exporten	PPV, PPA, PVS, VDV, Veff(max), Vper, KBFmax, KBFTm, Snelheid (Velocity) traces
Snelheid	Piek deeltjessnelheid (Peak particle velocity)
Frequentie	Dominante frequentie
Traces	1000 samples per seconde
Aantal traces	Maximum van 5 hoogste traces per uur
Gegevensopslag	Beveiligd datacenter

ALARMINSTELLINGEN

Curve alarmniveau	SBR curve, DIN curve, Circulaire '86, ISEE (USBM RI8507 & OSMRE), SN 640 312a, IN1226, Flat line
Type bericht	E-mail, SMS, persoonlijk dashboard

Generated at the 12th of January 2026

OMNIDOTS | Potklei 5 | 9351 VS | Leek | Nederland | +31 85-0700 336 | info@omnidots.com
| BTW: NL854237677B01 | KvK: 61169935 | IBAN: NL19ABNA0417607237

COMMUNICATIE

Draadloos	WiFi, 4G/LTE

MODEM

Netwerk	4G/LTE

INTERN GEHEUGEN

Opslag	~ 1 werkweek opslag van logbestanden

OMGEVINGSCONDITIE

Beschermingsgraad tegen binnendringing	IP65
Bedrijfstemperatuurbereik	-10°C tot 70°C (14°F tot 158°F)
Opslagtemperatuurbereik	-30°C tot 90°C (-22F° tot 194°F)

STROOMVOORZIENING

Stroomvoorziening	Extern
Minimale stroomvoorziening	5V USB-voeding (min. 4,5V, max. 5,5V), min. 1A (5W)
Stroomverbruik	25mW slapend, 1W inactief, 3W actief, 5W max

KALIBRATIE

Aanbevolen tweejaarlijks (om de twee jaar)*
Gecertificeerde kalibratie door een door Omnidots gecertificeerde faciliteit
* Bij gebruik volgens de producthandleiding en binnen de omgevingsspecificaties.

AFMETINGEN

Afmetingen	109 x 130 x 45 mm (4,29 x 5,12 x 1,77 inch)
Gewicht	260 gram (9,17 oz)

SENSORPOSITIONERING

Montage	1 schroef en 1 plug inbegrepen
Automatisch waterpas stellen; automatische asuitlijning	Automatische aanpassing door zwaartekracht

Generated at the 12th of January 2026

OMNIDOTS | Potklei 5 | 9351 VS | Leek | Nederland | +31 85-0700 336 | info@omnidots.com
| BTW: NL854237677B01 | KvK: 61169935 | IBAN: NL19ABNA0417607237