

# OMNIDOTS SWARM V2.2b

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)	±50 mm/s (±2 inch/s)
Bereik versnelling	±4 g
Metingen	PPV, PPA, PVS, VDV, Snelheid (velocity) traces
Ruis (RMS)	50 um/s bij 250 Hz BW (2 mil/s)
Resolutie	1 um/s (0,04 mil/s)
Bepaling van de dominante frequentie	FFT
Toepassingen	Bouw (metrisch)

### GPS-LOCATIE

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

### SENSOR TILT

Maximum snelheidsniveau	50 mm/s (2 in/s)
-------------------------	------------------

### LOGGING INTERVAL TIJD

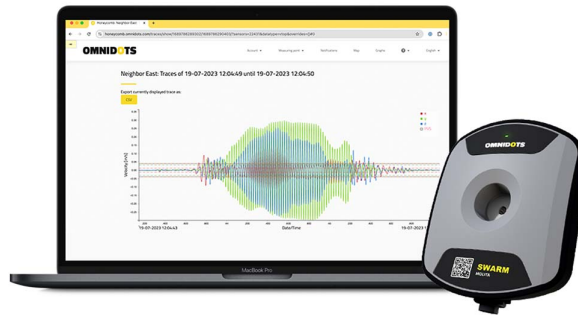
Bereik	2 - 6000 seconden
--------	-------------------

### ALARM TRIGGER NIVEAU

Bereik (PPV)	0,2 - 50 mm/s (0,008 - 2 in/s)
--------------	--------------------------------

# TOEPASSELIJKE NORMEN

SBR-A 2010 / SBR-A 2017 / DIN4150-3 80Hz / BS7385 250Hz / BS6841 /  
Circulaire du 23/07/1986 / ISEE 250Hz (USBM RI 8507 & OSMRE) / SN640 312a / IN 1226 /  
ÖNORM S 9020 / UNE 22-381-93 en SS 02 52 11



# HONEYCOMB CLOUD SERVICE (persoonlijk dashboard)

Geeft weer	PPV, PPA, PVS, VDV, Snelheid (velocity) traces, FFT
Exporten	PPV, PPA, PVS, VDV, 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

## 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 (-22°F tot 194°F)

## STROOMVOORZIENING

Stroomvoorziening

Extern

Minimale stroomvoorziening

5V USB-voeding (min. 4,5V, max. 5,5V), min. 1A  
(5W)

Stroomverbruik

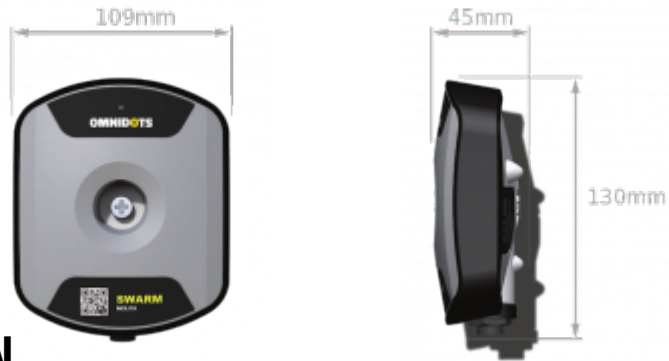
25mW slapend, 1W inactief, 3W actief, 5W  
max

## KALIBRATIE

Aanbevolen tweejaarlijks (om de twee jaar)\*

Gecertificeerde kalibratie door een door Omnidots gecertificeerde faciliteit

\* Bij gebruik volgens de producthandleiding en binnen de omgevingspecificaties.



## 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