

OMNIDOTS SWARM V2.2c

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, 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)

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)	0,1 - 50 mm/s (0,004 - 2 inch/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, $V_{eff(max)}$, V_{per} ,
KBFmax, KBFTm, Snelheid (velocity) traces,
FFT

Exporten

PPV, PPA, PVS, VDV, $V_{eff(max)}$, V_{per} ,
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 (-22°F tot 194°F)

STROOMVOORZIENING

Stroomvoorziening

Extern

Minimale stroomvoorziening

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

Stroomverbruik

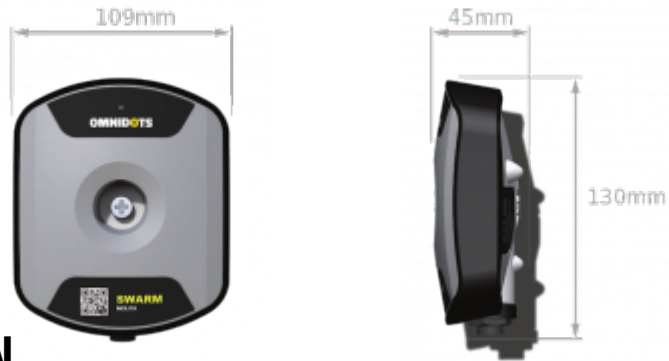
25mW slapend, 1W inactief, 3W actief, 5W
max

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