

VIBRA-serie: VIBRA, VIBRA-sbr⁺



Profound VIBRA-serie

Trillingen veroorzaakt door heien, bouwwerkzaamheden, weg- of treinverkeer, sloopwerkzaamheden en ontploffingen, kunnen overlast geven of schade veroorzaken aan gebouwen en gevoelige apparatuur. Deze trillingen worden nauwkeurig gemeten en geregistreerd met een systeem uit de Profound VIBRA-serie.

De robuuste aluminium kast, afgewerkt met kunststof kappen, is IP65 waterdicht. Het systeem is gemakkelijk te verplaatsen, werkt op batterijen en kan gedurende 4 weken onbemand en ononderbroken meten.

De VIBRA-serie bestaat uit de VIBRA en de VIBRA-sbr⁺. De specifieke eigenschappen van elk model zijn in tabelvorm samengevat in het technische overzicht.

Afhankelijk van het gekozen model, voldoet het systeem vanzelfsprekend aan nationale en internationale richtlijnen, zoals de SBR deel A en B uit 2002, DIN 4150 en de systeemspecificaties uit de DIN 45669-1:2010.

Installatie van een VIBRA is eenvoudig: bevestig de 3D-sensor aan het te monitoren object, zet het systeem aan en start de meting. Gedurende de meting verschijnt op het display van de VIBRA datum en tijd, tijdsinterval en de gemeten piekwaarden inclusief frequentie van alle drie de kanalen. Vooraf kan een alarmniveau ingesteld worden.

Piekwaarden, inclusief de dominante frequenties, worden direct in het geheugen opgeslagen. Nadat u de meting heeft beëindigd, verbindt u voor volledige analyse de VIBRA via USB aan een Windows pc. De VIBRA pc software genereert automatisch grafieken van piekwaarden en meetsignalen voor gebruik in rapportages. Deze data kan ook eenvoudig als csv-bestand worden geëxporteerd.

De VIBRA-sbr⁺ is geschikt voor het automatisch draadloos verzenden van data, inclusief sms-alerts via het geïntegreerde 3G-modem. Data kan bovendien continu worden geupload naar een FTP-server voor real-time online monitoring. Als alternatief biedt Profound een turnkey online monitoring service aan via vibramonitring.eu.

Technische specificaties VIBRA-serie	
Pieksnelheid, frequentie en piekversnelling	In x, y, z-richting per tijdsinterval
Verplaatsing (alleen VIBRA-sbr ⁺)	In x, y, z-richting per tijdsinterval
Sensor type	3-kanaals geofoon
Geofooncorrectie	Digitaal IR filter
Snelheidsbereik	0 – 100 mm/s
Resolutie display	0.01 mm/s
Resolutie AD-converter	0.001 mm/s (24 bits ADC)
Frequentiebereik en nauwkeurigheid	DIN 45669-1:2010-09 of SBR – deel A, B 2002
Geheugencapaciteit	4 MB. Vast of ringgeheugen incl. buffer
Opslag interval	1, 2, 5, 10, 20, 30, 60 s
Data opslagniveau	Instelbaar tussen 0.01-100.00 mm/s (of altijd)
Alarm level	Instelbaar tussen 0.01-100.00 mm/s (of geen)
Databehoud	10 jaar (minimum) bij 25 °C
Klokstabiliteit	Binnen 5 minuten/jaar bij 25 °C
Temperatuurbereik	- 20 °C tot + 60 °C
Behuizing	Robuuste hard geanodiseerde aluminium kast
Beschermingsgraad	IP65 volgens DIN 40 050/IEC 529
Afmetingen (l x b x h)	216 x 160 x 50 mm
Gewicht	2 kg
Display	≥ 4 regels; achtergrondverlichting; anti-reflex coating; anti-kras
Batterijen	3 x 1.5 V Alkaline D-formaat batterijen
Levensduur batterijen	≈ 28 dagen (bij continu gebruik)
I/O functionaliteit	Geofoon, mini-USB
PC besturingsprogramma	WIN10/WIN8/WIN7
Accessoires	VIB.00320 Kabelhaspel (50m) VIB.00407 Alarmlamp VIB.00420 USB adapter. Externe voeding via USB adapter: V _{mains} 100 ↔ 240 V, 47 ↔ 63 Hz

Een complete set datasheets is op verzoek verkrijgbaar via sales@profound.nl



Profound BV

Limaweg 17
2743 CB Waddinxveen
Nederland

Tel. +31 (0) 182 640 964
info@profound.nl
www.profound.nl