

## Seismometer K/MT 210



3-Komponenten-Seismometer K/MT 210



Bodenplatte mit Profil

Das Seismometer K/MT 210 ist ein flaches, Handteller großes Gerät bestehend aus einem Titan-Boden und einem Titan-Gehäuse.

Seine besondere Form und die Bodenplatte mit Profil optimieren die Anpassung des Seismometers an die Meeresbodenstrukturen und die Ankopplung an die Scherwellen.

Es kann mit bis zu drei Geophonen/Sensoren bestückt werden, die je nach Frequenz verschiedene seismische Bewegungen messen.

Das druckfeste Material Titan ermöglicht den Einsatz des Seismometers bis zu einer Tiefe von 6000m.



## Technische Daten

Breiter Frequenzbereich: von 4.5Hz (normal), 14Hz, 30Hz bis einige 100Hz

Speziell niedrige Frequenz: 1Hz für Aufzeichnung von Mikro-Erdbeben  
(4.5Hz Modell mit einem elektronischen "bass boost")

Bestückung: bis zu drei Sensoren/Geophone (siehe Abb. rechts)

Dämpfung (unbelastet): 0.56 +/- 5%

Empfindlichkeit (unbelastet): 28.8V/m/s +/- 5%

Bewegte Masse: 11.1g

Eigenschaften:

- frei fallendes Gerät, richtet sich nach der Schwerkraft aus
- hoher Signal-/ Rauschabstand
- geräuscharm auch bei Strömung
- Richtungsgenauigkeit / Vector Fidelity, d. h. Messungen unabhängig von der Richtung der Wellen
- optimierte Ankopplung
- einsetzbar bis 6000m Tiefe
- leicht und korrosionsfest durch Titan
- optimale Anpassung an den Meeresboden



Produktnummer: K/MT 210

Artikelnummer: 2200-01