

Unterwasser-Mikrofon (Hydrophon)

Hydrophon, Unterwasser-Kontaktmikrofon (wasserdichtes Mikrofon)



Als Hydrophon bezeichnet man ein Gerät zur Wandlung von Wasserschall in eine dem Schalldruck entsprechende elektrische Spannung. Eine andere Bezeichnung ist „Unterwassermikrofon“.

Hydrophone sind grundsätzlich anders konstruiert als Mikrofone. Der Grund besteht weniger in der erforderlichen Feuchtigkeitsunempfindlichkeit als in der unterschiedlichen akustischen „Härte“ (akustische Impedanz). Während es Mikrofone als Schnelle-Empfänger (Tauchspulmikrofone, Bändchenmikrofon) gibt, werden für Hydrophone fast nur Druckempfänger eingesetzt. Dabei wird vorzugsweise der piezoelektrische Effekt genutzt.

Wie ist es mit dem Sound unter Wasser? Es ist ein schönes Mikrofon, um es in Flüssigkeiten zu legen und mit dem Klang zu experimentieren. Perfekt um die Meereswelt aufzunehmen und einzigartige Sounds zu erzielen, ideal für Sound Design.

Perfekt für den Einsatz in Wasser oder anderen Flüssigkeiten. Bis 20m tauchfähig bei einer Temperatur von -2 °C bis +55 °C in Wasser. Die Elektronik wurde in einer Harzschmelze eingeschmolzen und ist hermetisch geschlossen. Die Verbindung von Qualität und Präzision sorgt für eine lange Lebensdauer und einen optimalen Klang.

Der Klang ist ziemlich erstaunlich (wenn man von dieser Hauptfunktion spricht!!), hyperpräzise und hell! Die Piezoelektrische Kapsel mit einem 4,2-kHz-Resonanzimpuls, benötigt keine Stromversorgung (Phantomspannung).

Features

- ➡ Klein-Hydrophon
- ➡ für qualitativ hochwertige Unterwasser-Audioaufnahmen
- ➡ Richtcharakteristik: omnidirektional
- ➡ Kabellänge: 3 m

Technische Daten

- Anwendbarer Frequenzbereich: 70 HZ bis 20 KHZ
- maximaler Klirrfaktor 0,1% (70 - 20.000 Hz)
- Empfindsamkeit: -50dB re 1V/ μ Pa
- Maximale Betriebstiefe: Getestet bis 20 m
- Betriebstemperaturbereich: -2 Grad C bis +55 Grad C
- Lagertemperaturbereich: -40 Grad C bis +125 Grad C
- Kapselmaterial: Harzschmelze
- Abmessungen (DxH): 2,5 cm x 1,8 cm (ohne Kabel)
- Anschluss: 6,3mm Klinke
- Gewicht: 50g (ohne Kabel)