

# H3dX

## Miniatur-Hydrophon



### H3 Miniatur-Hydrophon

Das Hydrophon H3 wurde als Werkzeug zur Lecksuche konzipiert. Es bietet eine außergewöhnliche Empfindlichkeit in einer sehr kleinen Größe, die leicht in Sanitärsysteme eingesetzt werden kann. Darüber hinaus minimiert das mechanisch ausbalancierte Dual-Element-Design das Beschleunigungsgeräusch. Dies trägt dazu bei, Handhabungsgeräusche und vibrationsbedingte Geräusche zu senken.

Das H3 wird auch als wasserdichtes Mikrofon in industriellen Anwendungen eingesetzt, bei denen Staub und Kühlmittel Standardmikrofone unzuverlässig machen würden.

### Funktionen:

- Kleine Größe (16,5 mm Durchmesser)
- Hohe Empfindlichkeit
- Robustes, massearmes Design bietet hohe mechanische Schockfestigkeit
- Das ausbalancierte Elementdesign minimiert das Beschleunigungsgeräusch
- Erhältlich in vier verschiedenen Ausgangskonfigurationen für die Verbindung mit fast jedem Mikrofonverstärker
- Kompaktes (4,5 mm Außendurchmesser) Geräuscharmes Kabel mit robustem Urethanmantel
- Hoher Dynamikbereich
- Geringes Eigenrauschen

### Technische Daten

Die folgenden Spezifikationen basieren auf einem typischen Ansprechverhalten bei Verwendung des H3dX mit einer Standard-48-V-Phantomspannung (48 V mit 6,8 kOhm Pull-up-Widerständen)

Empfindlichkeit (+/- 5dB 20Hz-10KHz)	-176dB re: 1V/μPa
Frequenzgang	<10 Hz bis >100 kHz
Nicht über 100 kHz gemessen	
Ungefähre Empfindlichkeit @ 100KHz	-220dB re: 1V/μPa
Richtcharakteristik (horizontal)	Omnidirektional
Einsatztiefe	bis 80 Meter
Ausgangsimpedanz	6,8 kOhm
Stromversorgung	1,2 mA
XLR-Anschluss	18 V DC bis 48 V DC
Physisch	ohne Kabel + Stecker
Dimensionen	17 mm x 32 mm
Masse	10 Gramm
Spezifisches Gewicht	1.3
Kabellänge	6 Meter

Der H3dX wird mit einem 3-poligen XLR-Stecker abgeschlossen. Die Verkabelung ist Standard: Pin 1 ist Masse, Pin 2 ist heiß und Pin 3 unbenutzt. Diese Konfiguration sollte mit jeder standardmäßigen XLR-Mikrofonbuchse kompatibel sein, die in Rekordern, Mischpulten, professionellen Videokameras und PA-Systemen zu finden ist. Phantomspannung ist erforderlich und muss in Ihrem Gerät eingeschaltet sein. Jede Standard-Phantomspannung funktioniert. Überschreiten Sie nicht +48 V, wenn Sie den H3dX mit Strom versorgen. Wenn Ihr Recorder oder Mikrofonvorverstärker Optionen für Phantomspannung bietet, empfehlen wir, die niedrigste verfügbare Spannung zu verwenden, um das geringste Rauschen und den geringsten Stromverbrauch zu erzielen.