



# MI19-HL

## Hochpegel 1/4" IEPE Mikrofon



### MI19-HL 1/4" Hochpegel Mikrofon für Schalldruckpegel bis 179 dB(C)

Das MI19-HL Mikrofon eignet sich für hohe Schalldruckmessungen in der technischen Akustik wie Maschinengeräusche, Schallmessungen auf dem Prüfstand, Airbag Knall, Explosionsanalyse, Explosionserkennung, Schießgeräusche und Triebwerksgeräusche in der Luftfahrtindustrie.

Das Modell MI19-HL verfügt über eine integrierte Elektronik und wird mit einer Empfindlichkeit von 0,35 mV/Pa mit einer Toleranz von  $\pm 0,5$  dB geliefert.

Die Stromversorgung erfolgt über eine IEPE-Konstantstromquelle mit 4mA.

MI19-Mikrofone sind mit einer BNC-Buchse ausgestattet, so dass Standard-BNC-Kabel verwendet werden können. Auf Anfrage ist auch die Version des TNC-Steckers erhältlich.

### Spezifikationen

Klasse 1 nach IEC 61672

|                                |                          |
|--------------------------------|--------------------------|
| Frequenzgang                   | 20 Hz - 30 kHz           |
| Mikrofon-Typ                   | Frei Feld                |
| Charakteristik                 | Omnidirektional          |
| Empfindlichkeit                | 0,35 mV/Pa               |
| Eigenrauschen                  | 54 dB(A)                 |
| Messbereich (Ref. 20 $\mu$ Pa) | 54 dB(A) -176 dB(A)      |
| Peak C (Ref. 20 $\mu$ Pa)      | 90 dB(C) -179 dB(C)      |
| IEPE-Versorgung                | 2 - 20 mA @ 18 - 30 Volt |
| Verbinder                      | BNC (fem.)               |
| Durchmesser                    | 1/4" / 6,8 mm            |
| Betriebstemperatur             | -10 - 80 °C              |
| Gesamtlänge                    | ca. 83 mm                |
| Gewicht                        | ca. 19 g                 |

Die kompakte und integrierte Kombination aus Mikrofonkapsel und Vorverstärker kann mit einer IEPE-Versorgung an Messkanäle angeschlossen und mit Standard-1/4"-Schallkalibratoren kalibriert werden.