

MI21 Messmikrofon für Forschung und Industrie

Das MI21 Messmikrofon ist eine kostengünstige Lösung für allgemeine akustische Messungen in Forschung und Industrie. Es kann direkt an alle Instrumente angeschlossen werden, die am Eingang eine IEPE- bzw. ICP-Konstantstromspeisung zur Verfügung stellen.

Das Frequenzverhalten des MI21 ist hochlinear und entspricht im Frequenzgang der Klasse 1.

Vor der Mikrofonmembran ist ein hydrophobes Schutzgitter eingesetzt, das einen grundlegenden Schutz vor Feuchtigkeit und Spritzwasser bietet. In Verbindung mit dem Windschutz ist das Mikrofon damit auch für den Einsatz in rauher Umgebung geeignet.

Einsatzmöglichkeiten:

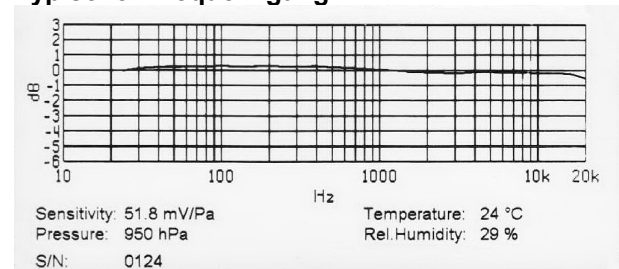
- Schallpegel-, Schalleistungs- und Array-Messungen
- Lärmüberwachung
- Signalaufzeichnung

Technische Daten:

- Mikrofontyp Elektret (dauerpolarisiert)
- Baugröße 1/4"
- Richtcharakteristik Freifeld
- Frequenzbereich 20Hz..4kHz $\pm 0,5$ dB bzw. 4kHz..20kHz $\pm 1,5$ dB
- Maximalschalldruck 130dB, 140dB als Option
- Empfindlichkeit 50mV/Pa
- Rauschen <26dB(A) für 20Hz..20kHz
- Stromversorgung 2..10mA @ 5..28VDC
- Temperaturbereich -10..50°C
- feuchtigkeitsabweisendes Frontgitter
- Abmessungen $\varnothing 12 \times 84$ mm³
- Anschluss BNC Stecker (Buchse, TNC oder LEMO als Option)
- auch für Konstantspannungsversorgung 2..48V lieferbar



Typischer Frequenzgang:



Empfohlenes Zubehör:

- Center 326 Kalibrator
- Genauigkeitsklasse 2
- Kalibrationspegel 94/114dB @1kHz umschaltbar
- Temperaturkoeffizient 0.005dB/K

Preisinformation

MI21 Messmikrofon mit individueller Werkskalibrierung	EUR 265.-
Windschutz	EUR 18.-
Klemmhülse für Stativbefestigung	EUR 10.-
PS-01 Stromversorgungseinheit	EUR 169.-
Center 326 Kalibrator incl. Adapter für 1/4" Mikrofone	EUR 245.-

Preisangaben zuzüglich MWSt. (Stand 12/2025)
© Sigmatest 2025