

M2010 / M2015 Messmikrofone



M2010 / M2015

M2010 und M2015 sind qualitativ hochwertige Messmikrofone für Anwendungen in Entwicklung, Fertigung und Service. Ihre kompakte Bauform bietet speziell bei engen Platzverhältnissen die nötige Flexibilität.

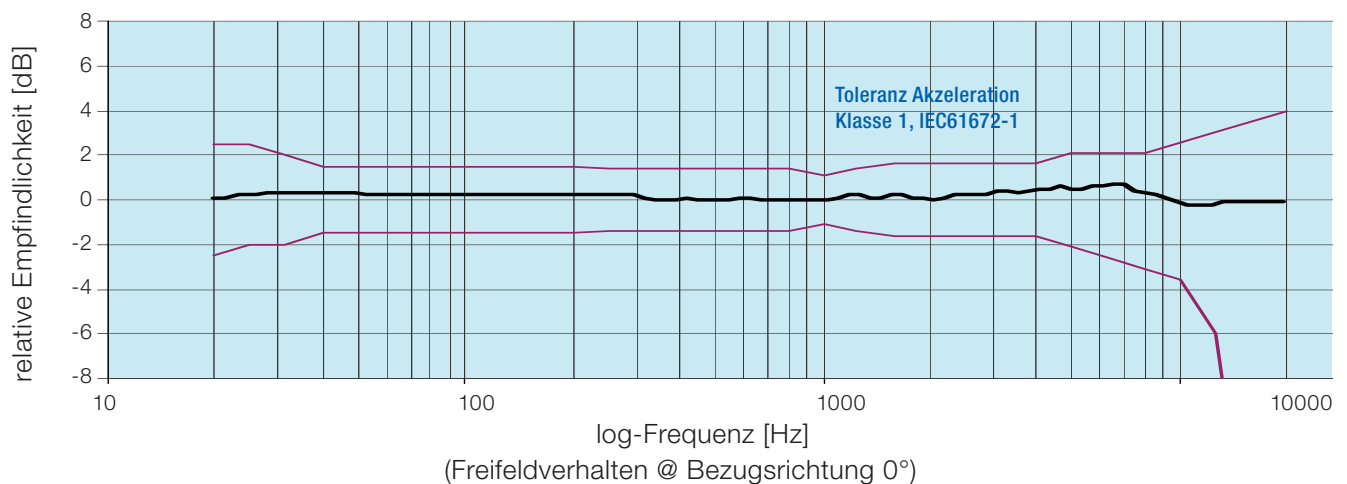
Hauptmerkmale:

- 1/2" Omnidirektional, Freifeld-Messmikrofon
- Frequenzbereich 20 Hz – 20 kHz, Klasse 1 (IEC 61672-1)
- Phantomspannung 10 - 48 VDC
- Messbereich
M2010: 24 - 145 dB SPL (typisch)
M2015: 34 - 155 dB SPL (typisch)

Die M2010 und M2015 Mikrofone bieten ein lineares Verhalten bei Freifeldbedingung im Bereich von 20 Hz – 20 kHz.

Das abnehmbare Mikrofonkabel am Vorverstärker vereinfacht die Integration in mechanische Vorrichtungen, wie z.B. Roboterarme. Zum Lieferumfang gehören ein Windschutz, ein Mikrofonhalter sowie ein Kalibrierzertifikat mit individuellem Frequenzgangdiagramm und Empfindlichkeit.

TYPISCHER FREQUENZGANG

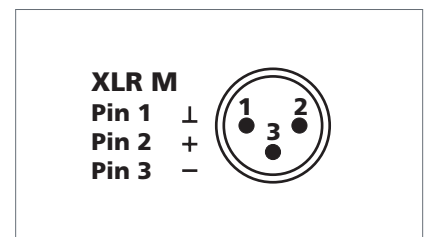


TECHNISCHE DATEN

	M2010	M2015
Mikrofontyp	Omnidirektionales, vorpolarisiertes Freifeld-Messmikrofon	
Kapsel / Schallwandler	1/2" abnehmbar mit 60UNS2-Gewinde und Metallmembran	
Klassifikation	übertrifft Klasse 1 (IEC61672-1) $\lt; \pm 1 \text{ dB @ } 100 \text{ Hz} - 4 \text{ kHz}$ $\lt; \pm 2 \text{ dB @ } 10 \text{ Hz} - 20 \text{ kHz}$	
Sensitivität	-29 dBV/Pa ± 3 dB (35 mV/Pa @ 1 kHz)	-40 dBV/Pa ± 3 dB (10 mV/Pa @ 1 kHz)
Max.Schalldruckpegel @ 1 kHz, THD 3%, 48 VDC	typisch 145 dBSPL	typisch 155 dBSPL
Äquivalenter Geräuschpegel	$\lt; 24 \text{ dBSPL}$ (A-gewichtet)	$\lt; 34 \text{ dBSPL}$ (A-gewichtet)
Temperaturkoeffizient	$\lt; \pm 0.015 \text{ dB} / ^\circ\text{C}$	
Temperaturbereich	-10°C to +50°C (14°F to 122°F)	
Langfristige Stabilität	> 250 Jahre/dB	
Elektrostatische Kapazität	18 pF (nur Tonabnehmer)	
Ausgangsimpedanz	100 Ohm (symmetrisch), 50 Ohm (einseitig)	
Stromverbrauch @ dBSPL max	typisch 4 mA	
Länge	50 mm (1.9")	
Durchmesser	13.2 mm (0.52") mit Schutzkappe	
Ausgangsstecker	3-poliger XLR (NEUTRIK®)	
Kabel	1.5 m (5 ft), Durchmesser 3.6 mm, Kabel ist an der Verstärkerseite abnehmbar, 3-poliger NanoCon® (NEUTRIK®)	
Zubehör (enthalten)	Mikrofonklammer Windschutz, Durchmesser 35 mm (1.4") Individuelles Kalibrierungszertifikat	

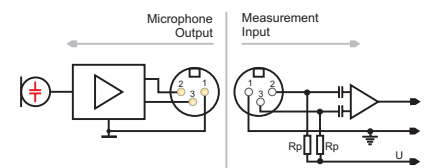


Windschutz

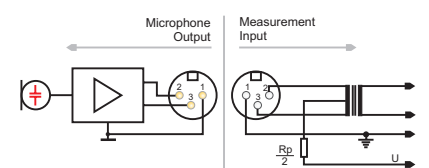


Anschluss des Mikrofons

PHANTOMSPEISUNG



AC-gekoppelter Verstärker



Eingangsübertrager mit Mittelabgriff (erdfrei).

Maximaler Schalldruckpegel im ungünstigsten Fall (@ THD 3 %, 1 kHz, R_p^*)			
Phantom Power	48 VDC	> 142 dBSPL	> 152 dBSPL
	24 VDC	> 134 dBSPL	> 144 dBSPL
	15 VDC	> 128 dBSPL	> 138 dBSPL
	10 VDC	> 124 dBSPL	> 134 dBSPL

* $R_p = 6.8 \text{ k}\Omega @ U = 48 \text{ V}$, $1.2 \text{ k}\Omega @ 24 \text{ V}$, $680 \text{ }\Omega @ 15, 10 \text{ V}$

Alle Informationen können ohne vorherige Ankündigung geändert werden. M2010 und M2015 sind Warenzeichen von NTI Audio.