

MYC-3 Microfono da misura XLR 48V

Il modello **MYc-3** è un microfono da misura concepito espressamente per la messa a punto dei sistemi di rinforzo sonoro. Necessita di alimentazione fantasma 48 V, è estremamente lineare (Classe 1), a basso rumore e bassa distorsione, è compatto e robusto. E' realizzato a mano e testato con grande cura. Vanta diverse caratteristiche esclusive, come la punta rimovibile con contatto a molla, l'anello colorato, l'incisione laser del numero di serie e la custodia stagna. Le prestazioni, il costo e le peculiarità che offre lo rendono unico nell'attuale panorama globale.



Dimensioni
reali (A4)

- > **La risposta in frequenza** in campo libero tra 10 e 20000 Hz è compresa entro limiti di tolleranza di ± 2 dB, e ogni microfono è accompagnato da un proprio **file di compensazione della risposta e carta di calibrazione**.
- > **La distorsione armonica totale** al livello di pressione sonora di 130 dB è attorno all'1% ed inferiore al 3% a 140 dB.
- > Il bassissimo **rumore** intrinseco, inferiore a 23 dBA SPL equivalenti, e la **sensibilità** di -36 dBV, realizzano un dispositivo versatile, utilizzabile tanto in condizioni di pressioni sonore estremamente elevate quanto in presenza di campi sonori particolarmente quieti.
- > **Il corpo** è realizzato in solido acciaio navale della migliore qualità (AISI 316) con macchinari di alta precisione. E' trattato con il processo di passivazione per renderlo assolutamente inattaccabile.
- > La profonda **incisione laser** annulla il rischio di cancellazione del numero di serie.
- > **Le dimensioni** contenute e la struttura solidissima ne fanno uno strumento facilmente trasportabile e perfino "maltrattabile".
- > **Il connettore XLR Neutrik***, oltre a garantire una connessione perfetta, ospita il caratteristico **anello colorato identificativo**. (Nell'uso contemporaneo di più microfoni, risulta assai comodo utilizzare un codice a colori per contraddistinguere microfoni e curve sull'analizzatore, ma anche punti di ripresa, cavi, nomi dei files di calibrazione etc.)
- > **La punta** del microfono ha un diametro di 7 mm per essere accolta da calibratori standard da $\frac{1}{4}$ ". E' un corpo a se stante, con un proprio numero di serie, che contiene la capsula microfonica ed un primo stadio di amplificazione. Si avvita al corpo microfonico affidando la connessione elettrica ad un contatto a molla di elevata qualità. E' la parte più delicata e quindi più a rischio. Palchi, cantieri, piazze ecc. sono luoghi pericolosi! Nel malaugurato caso di incidente (scongiuri!!!), la sostituzione è agevole ed economica, come pure un futuro, possibile, *upgrade*.
- > **Il preamplificatore** interno è realizzato con componentistica selezionata per ottenere distorsione e rumore bassissimi. Ogni circuito viene testato per verificare la piena rispondenza alle specifiche stabilite.
- > **L'alimentazione** è conforme al sistema *phantom power* 48 V (± 4 V). Il consumo è inferiore a 5 mA così da non mettere in crisi nessun preamplificatore.

Il microfono è protetto da una **custodia cilindrica a tenuta stagna** (chiusura ad "o-ring") in alluminio. L'insieme pesa meno di 80 g, in un tubo chiuso lungo 14 cm, dal diametro di 24 mm. Protezione massima, ingombro e peso minimi.

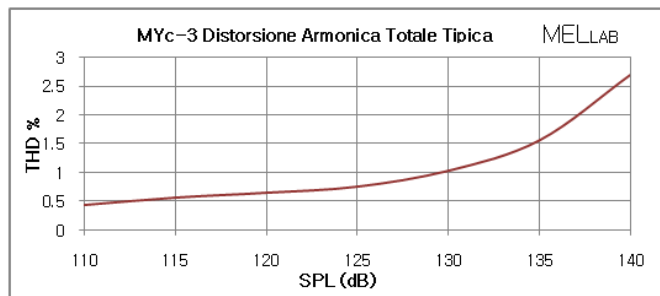
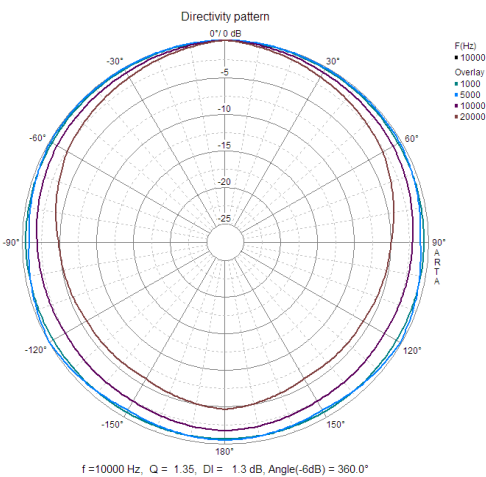
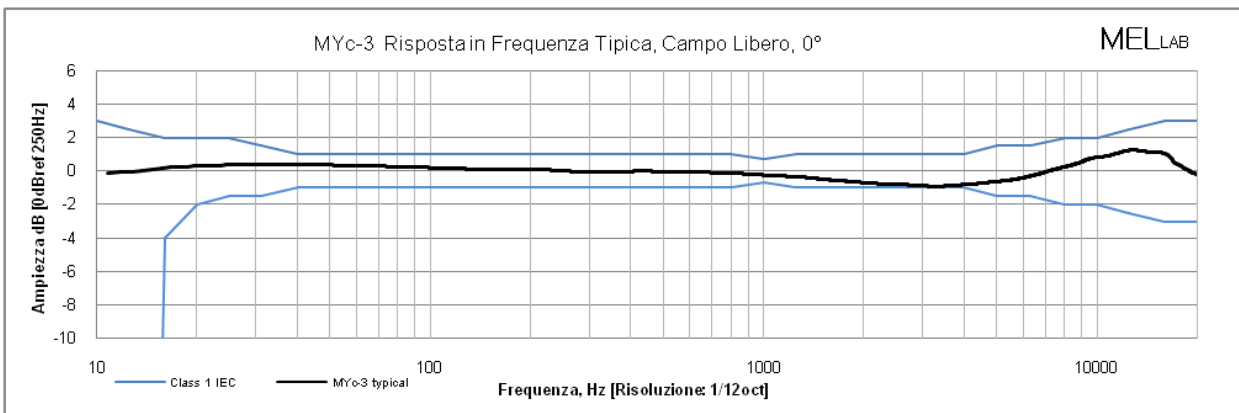
*Registered marks

SPECIFICHE TECNICHE

Microfono a condensatore pre-polarizzato omnidirezionale

Polarità: una variazione di pressione positiva sul diaframma produce una tensione positiva sul terminale 2 dell'XLR

Risposta in frequenza in campo libero, 0°, +/- 1dB	10-10000 Hz
Risposta in frequenza in campo libero, 0°, +/- 2dB	10-22000 Hz
Sensibilità (@ 250Hz; +/-2 dB)	15 mV/Pa [-36.5 dB re 1V/Pa]
Massima SPL (THD<3%)	140 dB SPL
Rumore	<23 dBA SPL equiv. (tipic. 22 dBA)
Coefficiente di temperatura	+0.035 dB/°C
Temperatura operativa	-10 °C to +50 °C
Impedenza uscita (bilanciata)	30 ohm
Alimentazione	48 V [5mA] phantom power
Peso	68 g
Lunghezza totale	116 mm



Queste specifiche si riferiscono a un tipico microfono MYc-3 connesso a un amplificatore microfonico bilanciato per misure MELLab: 2 kΩ input impedance / 48.2 Vdc phantom power.
 Risposta in frequenza misurata in camera anecoica (f>250 Hz) e camera a pressione (f<250 Hz).
 Microfono di riferimento Bruel&Kjaer Type 4958 s/n 2864560.
 Pistonofono di riferimento Bruel&Kjaer Type 4220 s/n 613857.
 Interfaccia audio: RME Fireface 800. Software: ARTA. Incertezza della calibrazione +/- 0.5 dB.
 Condizioni ambientali standard (23 °C, 50% UR, 1013.25 mb/hPa).