

CCp-1 Microfono di misura per campo libero a corrente costante

Il modello **CCp-1** è un microfono di misura con terminazione a BNC e alimentazione a corrente costante (4mA) secondo lo standard industriale IEPE. E' estremamente lineare (Classe 1), a basso rumore e bassa distorsione, è compatto, piccolo 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 BNC** consente l'immediata connessione ad analizzatori ed amplificatori dotati di alimentazione a corrente costante (IEPE). Può ospitare 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 1/4". E' un corpo a se stante, che contiene la capsula microfonica ed un'elettronica. Si avvita al corpo microfonico affidando la connessione elettrica ad un contatto a molla di elevata qualità.

> **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 IEPE (ICP, CCP, DeltaTron etc.) a corrente costante 24...30 Vdc / 2...20 mA.

Il microfono è protetto da una **custodia cilindrica a tenuta stagna** (chiusura ad "o-ring") in alluminio. L'insieme pesa meno di 43 g, in un tubo chiuso lungo 10 cm, dal diametro di 16 mm. Protezione massima, ingombro e peso minimi.

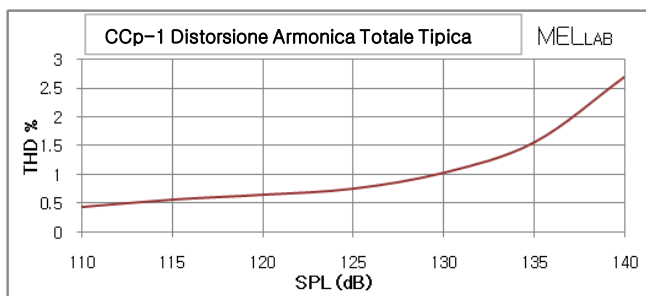
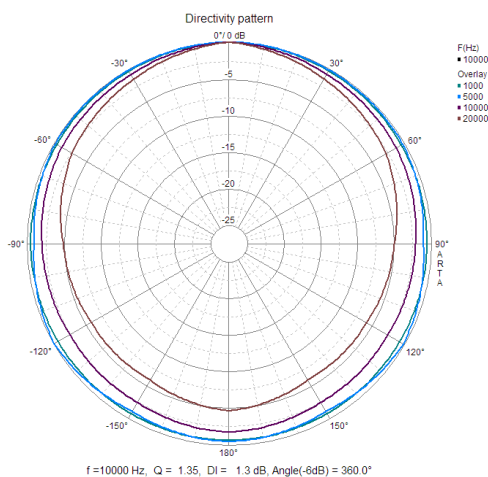
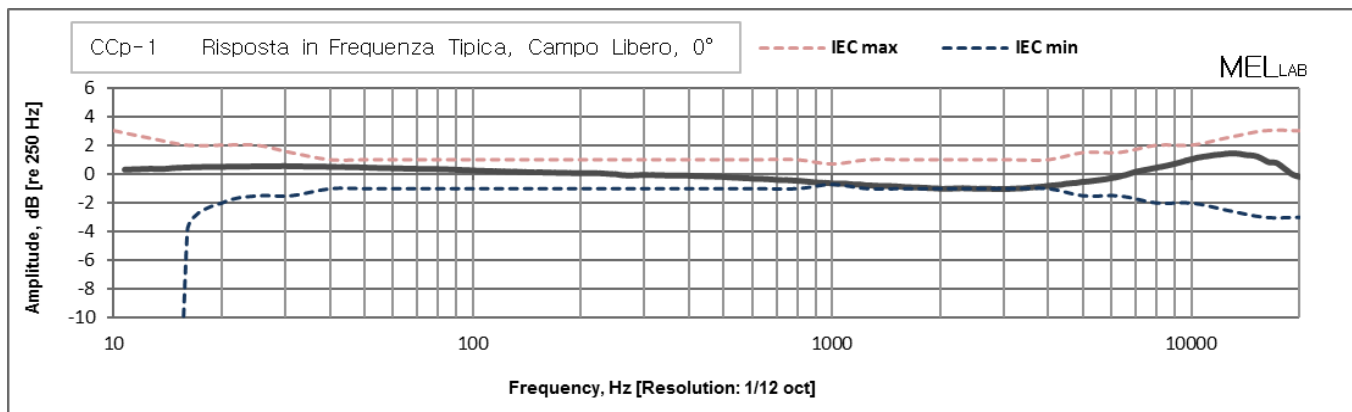
*Registered marks

SPECIFICHE TECNICHE

Microfono a condensatore pre-polarizzato omnidirezionale

Polarità: una variazione di pressione positiva sul diaframma produce una tensione positiva sul terminale centrale del BNC

<i>Risposta in frequenza in campo libero, 0°, +/- 1dB</i>	10-10000 Hz
<i>Risposta in frequenza in campo libero, 0°, +/- 2dB</i>	10-22000 Hz
<i>Sensibilità (@ 250Hz; +/-2 dB)</i>	15 mV/Pa [-36.5 dB re 1V/Pa]
<i>Massima SPL (THD<3%)</i>	140 dB SPL
<i>Rumore</i>	<23 dBA SPL equiv. (tipic. 22 dBA)
<i>Coefficiente di temperatura</i>	+0.035 dB/°C
<i>Temperatura operativa</i>	-10 °C to +50 °C
<i>Impedenza uscita (bilanciata)</i>	40 ohm
<i>Alimentazione</i>	4 mA / 12 Vdc (V _{Compl.} = 24-30V)
<i>Peso</i>	17 g
<i>Lunghezza totale</i>	65 mm



Queste specifiche si riferiscono a un tipico microfono CCp-1 connesso a un amplificatore per misure MELLab: 100 kΩ input impedance / IEPE power (24Vdc / 2...20mA).
 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.
 Microfono di riferimento Bruel&Kjaer Type 4189 s/n 3036711.
 Pistonfono 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).