


FONOMETRO

Brüel & Kjær tipo 2250 [INV-ACU-10]

<p>Foto</p>	
<p>Descrizione</p>	<p>L'analizzatore sonoro di precisione monocanale portatile modello 2250 è uno strumento avanzato per la misura, l'analisi e la registrazione del suono. L'aspetto del tipo 2250, con la tastiera a sfondo nero e il touch screen a colori ad alta definizione, lo rendono uno strumento molto versatile. Lo strumento soddisfa le specifiche della IEC61672-3:2006 per la classe 1. È dotato di filtri in banda 1/3 d'ottava nel range 16 Hz – 20 kHz. Lo strumento è dotato del microfono Brüel & Kjær tipo 4189; esso è a condensatore prepolarizzato in campo libero da 1/2 " con una sensibilità nominale pari a -26 dB +/- 1,5 dB, re 1 V/Pa e una capacità di 14 pF a 250 Hz; esso è in grado di rilevare segnali sonori di frequenza compresa tra 20 Hz e 20 kHz.</p>
<p>Utilizzo</p>	<p>L'analizzatore portatile 2250 è stato progettato per l'esecuzione di misure fonometriche. In particolare:</p> <ul style="list-style-type: none"> • applicazioni fonometriche base; • analisi di frequenza in tempo reale; • logging (profilo del rumore); • registrazione acustiche; • analisi FFT acustiche; • tempo di riverberazione; • misurazione dei parametri acustici e valutazione delle sale d'ascolto e di pubblico spettacolo.
<p>Funzioni</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Facile trasferimento dei dati di misura, registrazioni. • Quando lo strumento è posizionato vicino al PC è possibile utilizzare l'interfaccia USB.

Caratteristiche tecniche	MICROFONO IN DOTAZIONE	4189: microfono prepolarizzato per campo libero da 1/2 Sensibilità nominale a circuito aperto: 50 mV/Pa (corrispondente a -26 dB rif 1V/Pa) ± 1,5 dB Capacità: 14 pF (a 250 Hz)																				
	PREAMPLIFICATORE MICROFONICO ZC 0032	Attenuazione nominale: 0,3 dB Connettore: LEMO da 10 pin Cavi di estensione: fino a 100 m di lunghezza tra il preamplificatore microfonico e il 2250, senza compromettere le specifiche tecniche Rilevatore accessorio: lo schermo antivento UA-1650 con collare di autorilevamento viene automaticamente riconosciuto, una volta montato sul ZC-0032																				
	TENSIONE DI POLARIZZAZIONE DEL MICROFONO	Selezionabile tra 0 V e 200 V																				
	FILTRI	Filtri in banda 1/3 ottava: 16 Hz, 20 Hz, 25 Hz, 31,5 Hz, 40 Hz, 50 Hz, 63 Hz, 80 Hz, 100 Hz, 125 Hz, 160 Hz, 200 Hz, 250 Hz, 315 Hz, 400 Hz, 500 Hz, 630 Hz, 800 Hz, 1 kHz, 1.25 kHz, 1.6 kHz, 2 kHz, 2.5 kHz, 3.15 kHz, 4 kHz, 5 kHz, 6.3 kHz, 8 kHz, 10 kHz, 12.5 kHz, 20.0 kHz																				
	LIVELLO DI RUMORE INTRINSECO	Valori tipici a 23 °C per una sensibilità nominale a circuito aperto del microfono: <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th>Ponderazione</th> <th>Microfono</th> <th>Elettrico</th> <th>Totale</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>A</td> <td>14.0 dB</td> <td>12.7 dB</td> <td>16.4 dB</td> </tr> <tr> <td>B</td> <td>12.9 dB</td> <td>11.9 dB</td> <td>15.4 dB</td> </tr> <tr> <td>C</td> <td>13.0 dB</td> <td>13.6 dB</td> <td>16.3 dB</td> </tr> <tr> <td>Z 5 Hz-20 kHz</td> <td>14.4 dB</td> <td>19.3 dB</td> <td>20.5 dB</td> </tr> </tbody> </table>	Ponderazione	Microfono	Elettrico	Totale	A	14.0 dB	12.7 dB	16.4 dB	B	12.9 dB	11.9 dB	15.4 dB	C	13.0 dB	13.6 dB	16.3 dB	Z 5 Hz-20 kHz	14.4 dB	19.3 dB	20.5 dB
	Ponderazione	Microfono	Elettrico	Totale																		
	A	14.0 dB	12.7 dB	16.4 dB																		
	B	12.9 dB	11.9 dB	15.4 dB																		
	C	13.0 dB	13.6 dB	16.3 dB																		
	Z 5 Hz-20 kHz	14.4 dB	19.3 dB	20.5 dB																		
TASTIERA	Tasti: 11 tasti con retroilluminazione, ottimizzati per il controllo della misura e la navigazione sullo schermo																					
PULSANTE DI ACCENSIONE	Funzione: premere per 1 s per accendere; premere per 1 s per standby; premere per oltre 5 s per spegnere																					
INDICATORI DELLO STATO LED	rosso, ambra e verde																					
DISPLAY	Tipo: schermo a colori antiriflesso retroilluminato tipo touch screen con matrice di punti 240 x 320 Configurazione di colore: cinque – ottimizzati per diversi tipi di condizione (diurna, notturna, ecc.) Retroilluminazione: livello regolabile ed a tempo																					
INTERFACCIA UTENTE	Controllo della misura: usando i tasti sulla tastiera Regolazione e display dei risultati: usando lo stilo sullo schermo touch-screen o i tasti sulla tastiera Blocco: la tastiera e lo schermo possono essere bloccati e sbloccati																					
INTERFACCIA USB	Presenza mini B USB 1.1 OTG																					
INTERFACCIA MODEM	GSM compatibile Hayes o modem analogico standard inserito nello scomparto Compact Flash																					

	PRESA INGRESSO	Connettore: LEMO triassiale Impedenza ingresso: > 1 MΩ Ingresso diretto: tensione massima: ± 14,14 Vpicco Ingresso CCLD: tensione massima: ± 7,07 Vpicco Corrente/tensione CCLD: 4mA/25 V
	PRESA TRIGGER	Connettore: LEMO triassiale Tensione massima ingresso: ± 20 Vpicco Impedenza ingresso: > 1 MΩ
	PRESA USCITA	Connettore: LEMO triassiale Livello massimo di picco: ± 4,46 V Impedenza uscita: 50 Ω
	PRESA AURICOLARI	Connettore: presa stereo minijack da 3,5 mm Livello massimo uscita picco: ± 1,4 V Impedenza uscita: 2.2 Ω in ciascun canale
	MICROFONO ESTERNO PER COMMENTI	Microfono che utilizza il controllo automatico del guadagno (AGC) ed è incorporato nella parte posteriore laterale dello strumento. Usato per inserire annotazioni vocali da allegare alle misure
	REQUISITI PER L'ALIMENTAZIONE ESTERNA DC	Usata per ricaricare le batterie inserite nello strumento Tensione: 8 – 24 V DC, tensione di modulazione <20 mV Requisiti corrente: min. 1,5 A Consumo potenza: < 2,5 W, senza batteria in carica, < 10 W, se in carica Presa: LEMO tipo FFA.00, pin centrale positivo
	BATTERIE	Tipo: ioni di litio ricaricabili Durata di funzionamento: > 8 ore
	SISTEMA DI MEMORIZZAZIONE	Flash-RAM interna (non-volatile): 20 Mbyte per le regolazioni dell'utente ed i dati di misura Scheda di memoria esterna Secure Digital (SD e SDHC): per la memorizzazione/ricambio dei dati di misura Scheda di memoria esterna Compact Flash (CF): per la memorizzazione/ricambio dei dati di misura
	OROLOGIO	Orologio alimentato da batteria interna. Ritardo < 0,5 s su 24 ore
	TEMPO DI ASSESTAMENTO	Dall'accensione: < 2 m Dallo standby: < 10 s per microfoni prepolarizzati
	TEMPERATURA	IEC 60068-2-1 & IEC 60068-2-2: collaudo ambientale. Freddo e caldo secco. Temperatura di funzionamento: < 0,1 dB, da -10 a + 50 °C Temperatura di stoccaggio: da -25 a +70 °C
	UMIDITÀ	IEC 60068-2-3: caldo umido: 90% RH (a 40 °C non condensante). Effetto dell'umidità: < 0.1 dB per 0% < RH < 90% (a 40 °C e 1 kHz)
	PESO E DIMENSIONI	650 g compreso le batterie ricaricabili 300 x 93 x 50 mm incluso il microfono e il preamplificatore
Nolo	Costo del nolo a freddo giornaliero IVA esclusa (rif. anno 2012)	200,00 €

	Costo del nolo a caldo giornaliero (max 8 ore) IVA esclusa (rif. anno 2012)	500,00 €
	Costo del nolo a caldo giornaliero (max 4 ore) IVA esclusa (rif. anno 2012)	250,00 €