

Fonometro con Datalogger PCE-322A

fonometro classe II con datalogger, interfaccia USB, frange di misura 30 ... 130 dB , display LCD, software incluso, memoria per 262.100 valori

Il nostro fonometro professionale si adegua molto bene a misure nel settore dell'industria, sanità, sicurezza e controllo del contesto ambientale, così come per gli ambienti rumorosi. Con una memoria per i dati interna da 262.100 valori, questo fonometro si dimostra appropriato anche per le registrazioni a lunga durata. I valori misurati si possono trasferire al suo portatile o al suo Pc per mezzo di un cavo USB. Il software in inglese per Windows le offre una visualizzazione dei dati in tabelle e in formato grafico. La funzione zoom le garantisce analisi più dettagliate dei valori del suono. Può anche inviare i valori memorizzati a programmi di calcolo esterni, come per esempio, MS Excel. Le sue caratteristiche di equipaggiamento, come il mini treppiede, l'uscita analogica integrata, fanno sì che questo fonometro sia unico nella sua classe. Per ulteriori informazioni sul fonometro con datalogger PCE-322A si metta in contatto con noi al numero **+39 0583 975114** o utilizzi il nostro [servizio di contatto](#). I nostri tecnici e ingegneri la sapranno consigliare su questi [fonometri](#) e sugli altri nostri prodotti: [sistemi di regolazione e controllo](#), [misuratori](#), [strumenti per laboratorio](#) o [balance](#) di [PCE Instruments](#).



- Range di misura 30 ... 130 dB
- Risoluzione 0,1 dB
- Interfaccia USB per trasferimento dati
- Memoria per 262.100 valori

- Valutazione FAST e SLOW
- Data e ora
- Resistente struttura in plastica ABS
- Ampio display LCD



Il fonometro PCE-322A montato sul mini-treppiede mentre sta effettuando una misura.

Il fonometro può essere utilizzato per la semplice misura o anche per registrazioni prolungate. I valori che si trasmettono attraverso l'interfaccia USB o tramite l'uscita analogica possono essere analizzati in molti modi. Il software presente nella spedizione permette di trasferire i dati anche ad altri programmi. Può rappresentare i dati sia in formato grafico che numerico oltre a poter visualizzare anche i picchi Peak. La funzione zoom permette di analizzare più precisamente i valori individuali. Il software serve anche per programmare il fonometro per misure prolungate.



Connessioni del fonometro PCE-322A



Display del fonometro PCE-322A.

Microfono Electret.

Il fonometro PCE-322A ha un microfono electret. È una variante del microfono a condensatore, che utilizza l'effetto duraturo di una polarizzazione elettrostatica attraverso un elettrodo laminare, non avendo, in questo modo, bisogno di alimentazione. Tra le placche del condensatore, nella membrana o nella contropiastra, si trova un elettrodo laminare, nella quale si è "congelata" la polarizzazione della membrana. L'electret è un materiale che rimane stabile se caricato elettricamente in forma duratura. Questi microfoni costituiscono il 90 % del mercato, essendo i più fabbricati ed utilizzati. Sono anche integrati p.e. nei cellulari o nei registratori portatili. La risposta in frequenza di questi microfoni, come recettori di pressione sonora (microfoni con caratteristiche a sfera), va da 20 Hz fino a 20 kHz. Il nostro fonometro è stato costruito con un microfono che ha una frequenza massima di 8 kHz.

Informazione generale sulla misura del rumore.

Lavorare con il rumore

Il rumore è pericoloso a un livello equivalente determinato di 90 dB (A) (Leq). Il periodo di valutazione è di 8 ore al giorno (un turno). A partire da 85 dB (A) si possono produrre danni all'udito. Secondo le attuali conoscenze, la revisione dell'udito interno dipende dal suo livello sonoro, dato come livello equivalente (Leq) in dB (A). Per effettuare la misura si usano fonometri LEQ. Si possono produrre influenze del rumore delle macchine nell'acutezza auditiva ed altre funzioni psicologiche che possono condurre alla perdita dell'udito.

Possiamo offrirle diversi strumenti per misurare questo rumore come per esempio questo fonometro PCE-322A.

Abbiamo riunito alcuni dei punti più importanti a modo di informazione per effettuare le misure del rumore con l'aiuto del misuratore di suono:

Specifiche tecniche

Range automatico	30 ... 130 dB
Range manuale	30...80 dB / 50 ... 100 dB / 80 ... 130 dB
Risoluzione	0,1 dB
Precisione	±1,4 dB
Aggiornamento display	ogni 0,5 s
Frequenze	31,5 Hz ... 8 kHz
Data logger	262.100 punti
Valutazione	A , C
Display	ampio display LCD
Temperatura operativa	0 ...+40 °C, < 80 % rH
Alimentazione	batteria 9 V (per ca. 30 h in uso continuo) o attraverso alimentatore per misure prolungate
Dimensioni	252 x 66 x 33 mm
Norme	IIEC 651 tipo II (classe II) IEC 61672-1 (classe II)



Fonometro PCE-322A mentre sta misurando il livello del rumore prodotto dal traffico.

Contenuto della spedizione

- 1 x fonometro PCE-322A,
- 1 x soppressore rumori del vento,
- 1 x cavo USB,
- 1 x software compatibile con Windows,
- 1 x uscita analogica,
- 1 x mini treppiede,
- 1 x cacciavite per calibrare,
- 1 x batteria,
- 1 x alimentatore,
- 1 x valigetta da trasporto,
- 1 x manuale per l'uso.



Accessori opzionali

Calibratore sonoro

per ricalibrare regolarmente il fonometro (tutti gli apparati si consegnano calibrati dalla fabbrica / il sensore dell'apparato soffre delle variazioni con il passare del tempo / con il calibratore potrà calibrare il fonometro in maniera autonoma e così potrà ottenere ottimi risultati nelle sue misure.)



Cavo prolunga per il microfono (5 m)

Il cavo prolunga per il microfono (5 m) è molto facile di usare. Sviti con cura la testina del microfono all'estremo superiore dell'apparato. Ora, avviti un estremo della prolunga allo strumento e l'altro estremo al microfono precedentemente svitato.



Certificato di taratura ISO

Taratura di laboratorio e certificato secondo gli standard dell'ISO 9000 e seguenti. Nel documento vengono riportati il nome del richiedente e il numero di serie dello strumento uniti alla tolleranza di quest'ultimo.



I certificati di taratura si emettono specificatamente per il cliente e pertanto sono esenti del diritto di recesso.

Treppiede

È raccomandabile montare il fonometro su di un supporto treppiede se si effettuano registrazioni di lunga durata o se desidera operare senza l'influenza di altre persone.

Nella spedizione è presente un mini treppiede per usarlo su un tavolo. Il treppiede opzionale è un treppiede più grande per poter essere utilizzato anche in esterni.



Qui potrà avere una visione generale di [tutti i misuratori](http://www.pce-italia.it/tutti-i-misuratori) che le offre PCE Instruments.