

Fonometro con datalogger PCE-322A

fonometro classe II con datalogger / interfaccia USB / range di misura 30 ... 130 dB / display LCD / software incluso / memoria per 32.700 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 32.700 valori, questo fonometro si dimostra appropriato anche per le registrazioni a lunga durata. I valori misurati si possono trasferire al portatile o al 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 l'uscita analogica integrata, fanno sì che questo fonometro sia unico nella sua classe.



- Range di misura 30 ... 130 dB
- Risoluzione 0,1 dB
- Interfaccia USB per trasferimento dati
- Memoria per 32.700 valori

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



Il fonometro PCE-322A 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.

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 contropiastre, 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 rilevatori 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.

Informazioni generali 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.

Specifiche tecniche

Range di misura	Low 30 ... 80 dB Medium 50 ... 100 dB High 80 ... 130 dB Auto 30 ... 130 dB
Range dinamico	50 dB
Display	LCD a 4 digit
Risoluzione	0,1 dB
Precisione	±1,4 dB
Aggiornamento display	2 volte al secondo
Frequenze	31,5 Hz ... 8 kHz
Data logger	32.700 punti
Valutazione frequenze	A, C
Valutazione temporale	Fast: 125 ms Slow: 1 s
Microfono	Condensatore-Electret
Funzioni	MIN, MAX, HOLD, ALLARME
Uscita analogica	AC/DC cuffie/auricolari
Interfaccia dati	USB
Spegnimento automatico	Dopo ca. 15 minuti di inattività
Condizioni operative	0 ...+40 °C, < 90% H.r.
Condizioni di stoccaggio	-10 ...+60 °C, 10 ... 75% H.r.
Alimentazione	1 x Batteria 9 V (per ca. 30 h in uso continuo) o attraverso alimentatore per misure prolungate
Dimensioni	280 x 95 x 45 mm
Peso	Ca. 350 g
Norme	IEC 61672-1 (Classe II)

Fonometro mentre misura



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 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.



Certificazione UNI EN ISO 9001

Taratura di laboratorio e certificato secondo lo standard UNI EN ISO 9001. Nel rapporto di taratura vengono riportati il nome del richiedente e il numero di serie dello strumento uniti alla tolleranza di quest'ultimo.

Il certificato UNI EN ISO 9001 viene emesso specificatamente per il cliente e pertanto è esente dal diritto di recesso. (L'immagine non corrisponde all'originale)



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. Il treppiede opzionale è un treppiede più grande per poter essere utilizzato anche all'esterno.

