



Fonometro PCE-432 (1ª Classe) e Kit per esterno



Il fonometro PCE-432 di 1ª classe rispetta i requisiti necessari per la misura del rumore e l'analisi della frequenza. Oltre a misurare il livello sonoro, il fonometro è dotato di un ricevitore GPS. La funzione GPS consente all'operatore di assegnare i rilevamenti a una determinata posizione.

Il fonometro PCE-432 rispetta tutte le norme e disposizioni vigenti (1ª classe, EN/IEC 61672, ANSI S1.4-1983, ANSI S1.43-1997 EN/IEC61260, ecc.). È dotato di un ampio display retroilluminato che indica in tempo reale il livello della pressione sonora con valori numerici o con grafico. Il fonometro professionale ha un registratore di dati incorporato. I valori di misura vengono salvati in una scheda di memoria micro SD, in modo da poter essere visualizzati direttamente sul PC o collegando il fonometro al computer via USB. Il software del fonometro PCE-432 consente di effettuare un'analisi dei valori. Gli ambiti d'uso più comuni sono la misura del rumore sui luoghi di lavoro, il rispetto delle norme vigenti, il rilevamento del rumore ambientale, la protezione uditiva, la determinazione delle misure adeguate per proteggersi dal rumore e la valutazione dell'esposizione al rumore.

La funzione Impulse del PCE-432 registra rumori di breve durata. Il filtro a bande di ottava consente di determinare piccole differenze nella banda di frequenza. Come opzione, si può aggiornare il filtro di frequenza. Il range di misura del fonometro professionale è tra 22 ... 136 dB(A), con una frequenza di 3 Hz a 20 kHz.

PCE-4xx-EKIT

Il kit per la misura del rumore in esterno PCE-4xx-EKIT è adatto per per il fonometro PCE-430. Il kit consente di misurare il rumore all'esterno per un periodo prolungato. Il kit di misura in esterno è composto da una custodia impermeabile Peli con rotelle. La custodia include un caricabatteria e due batterie al piombo che consentono al fonometro un'autonomia di 10 giorni. La custodia può rimanere chiusa durante la misura all'esterno. Tutti i componenti elettronici sono protetti perchè il kit ha le connessioni esterne per microfono e alimentazione.

Il contenuto di spedizione del dispositivo include una protezione per il microfono da acqua e vento e una rete metallica. È presente anche un treppiede per posizionare il microfono all'esterno, così come il caricabatteria del kit di misura per esterno PCE-4xx-EKIT è impermeabile. È possibile utilizzare il fonometro per misurare, ad esempio, il rumore di aeroplani o treni, eventi, ecc. In tutti questi casi, è possibile eseguire misure senza tenere conto delle condizioni meteo. Questo kit misura senza problemi anche se piove, nevica o grandina. Quando si combina questo kit con il fonometro PCE-432, è possibile indicare accuratamente, anche il punto di misura o la posizione tramite il ricevitore GPS.

- ▶ Fonometro di 1ª classe
- ▶ Kit per misure in esterno
- ▶ Filtro a bande di ottava o terzi di ottava (opzionale)
- ▶ Ricevitore GPS integrato
- ▶ Memoria su scheda micro SD (inclusa)

Specifiche tecniche	
Range di misura	22 ... 136 db(A)
Precisione	1ª Classe
Gamma frequenza	3 Hz ... 20 kHz
Norme	GB/T3785.1-2010 GB/T3785.2-2010 IEC60651:1979 IEC60804:2000 IEC61672-1:2013 ANSI S1.4-1983 ANSI S1.43-1997
Analisi della frequenza	Filtro a bande di ottava: 8 Hz ... 16 kHz Filtro a bande di terzi di ottava: 6,3 Hz ... 20 kHz
Microfono	1/2" di 1ª classe Sensibilità: 40 mV/PA Gamma frequenza: 3 Hz ... 20 kHz Collegamento: TNC Alimentazione: ICCP Standard
Misura tempo integrale	1 s ... 24 h (regolabile)
Funzioni	LXY(SPL), LXeq, LXYS, LXSEL, LXE, LXymax, LXymin, LXPeak, LXN. X = Ponderazione frequenza: A, B, C, Z; Y = Ponderazione temporale: F, S, I; N = Statistica in % : 1 ... 99%
Misura 24 h	Misura automatica con registrazione dati
Ponderazione frequenza	A, B, C, Z
Ponderazione temporale	Veloce (F), Lento (S), Impulso (I), Peak
Rumore proprio	Microfono: 19 db(A), 25 db(C), 31 db(Z) Elettronica: 13 db(A), 17 db(C), 24 db(Z)
Trasduttore AD	24 Bit
Campionamento	Standard: 48 kHz Mode LN: 20 ms
Presentazione dei valori	Numerica Grafico a barre Grafica
Display	LCD retroilluminato, 160 x 160 pixel
Memoria	Scheda micro SD da 4 GB
Interfaccia	USB (consente di leggere i valori tramite il software o di usarlo come memoria) RS-232
Uscita in tensione	AC 5V RMS DC 10 mV/db
Allarme	Regolabile
GPS	Ricevitore GPS per determinare la posizione
Alimentazione	4 x pile 1,5V AA Alimentatore 12V / 1A 5V / 1A USB
Durata operativa con pile	Minimo 10 h
Dimensioni	70 x 300 x 36 mm (L x A x P)
Peso	Circa 620 g pile comprese
Custodia da trasporto	PELI 1510 con rotelle
Kit per misure in esterno	
Collegamenti con la custodia	Microfono: TNC Alimentazione 12V: XLR Alimentazione 110V/230V: PowerCon TRU
Caricabatteria	Victron Blue Smart 12V/4A - IP65
Batterie interne	2 x Batterie da 12V/12Ah
Durata operativa	Minimo 10 giorni
Alimentazione elettrica	Con caricatore: 180 ... 265V AC Alimentato a batteria: 2 x 12V/12Ah
Lunghezza del cavo	Cavo microfono: 2 m con connettore TNC Cavo alimen.: 2 m con PowerCon TRU
Dimensioni	56 x 35 x 23 cm
Peso	Con batterie: circa 14 kg Senza batterie: circa 8 kg

Contenuto della spedizione

1 x Fonometro PCE-432
1 x Microfono 1/2" di 1ª classe
1 x Filtro anti-vento
1 x Cavo USB
1 x Software
1 x Alimentatore
1 x Valigetta per trasporto
1 x Kit per misure in esterno PCE-4xx-EKIT
1 x Custodia PELI resistente all'acqua
1 x Protezione per vento e acqua per la serie PCE-4xx
1 x Caricabatteria per batterie al piombo
2 x Batterie al piombo da 12V
1 x Treppiede
1 x Cavo per microfono da 2 m
1 x Cavo per alimentazione da 2 m
Istruzioni per l'uso (disponibili in download)

Nota: Spediamo il fonometro con filtro a banda di ottava. Come opzione, può essere ampliato con un filtro a terzo di ottava.

Accessori

PCE-SC 09	Calibratore acustico 1ª Classe
CAL-CR-IT	Certificazione UNI EN ISO 9001
PCE-OCT II	Upgrade Firmware per banda 1/3 di ottava

Lo strumento e le specifiche possono essere soggette a modifiche.