

## Fonometro PCE-428-EKIT

### Fonometro con kit per misure in esterno / 2ª classe / Bande di ottava per l'analisi della frequenza (terzi di ottava opzionali) / Interfaccia USB / Datalogger / Ponderazione A, B, C, Z / Analisi Fast, Slow, Impulse, Peak

Il fonometro è uno strumento di misura ideale per effettuare misure nei luoghi di lavoro, nei cantieri edili, nel traffico, negli aeroporti, ecc. Il fonometro è un dispositivo di 2ª classe con un filtro per bande di ottava incorporato. Come opzione, è possibile dotare il fonometro con un filtro a terzo d'ottava. I risultati possono essere visualizzati in forma numerica o come grafico. Il fonometro dispone di varie ponderazioni di frequenza: A, B, C e Z.

Il fonometro consente anche di effettuare varie ponderazioni temporali: Fast, Slow, Impulse, Leq. Il range di misura va da 25 a 136 dBA, con una frequenza che va da 20 Hz a 12,5 kHz. Si possono impostare 3 profili di misura. L'operatore può selezionare i parametri che vuole misurare. Ad esempio, può selezionare tra Laeq, LcPeak, LaFmax, LaFMin, ecc.

La funzione "Peak-Hold" consente di determinare il valore picco durante una misura prolungata e "congelarla" sul display. Un trasduttore a 24 Bit AD e un'elettronica particolarmente sviluppata riducono il rumore del proprio dispositivo a un livello molto basso. Il campionamento del segnale di misura superiore a 48 kHz garantisce un'alta precisione e una migliore stabilità del valore di misura del fonometro.

### PCE-4xx-EKIT

Il kit per la misura del rumore in esterno PCE-4xx-EKIT è adatto per i fonometri PCE-428, PCE-430 e PCE-432. 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.

- Banda di ottava
- Terzo di ottava **opzionale**
- 2ª Classe
- Ponderazione frequenza: A, B, C & Z
- Ponderazione temporale: Fast, Slow, Impulse e Peak
- Funzione statistica
- Visualizzazione grafica
- Impostazione di 3 profili di misura
- Riduzione del proprio rumore
- Microfono ICCP 40 mV /PA
- Impostazione del livello di allarme

### Specifiche tecniche

Range di misura	25 ... 136 db(A)
Precisione	2ª Classe
Range frequenza	20 Hz ... 12,5 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 in frequenza	Filtro a banda di ottava: 20 Hz ... 8 kHz Filtro a banda di un terzo di ottava: 20Hz ... 12.5kHz ( <b>opzionale</b> )
Microfono	Microfono 1/2" di 2ª classe Sensibilità: 40 mV/PA Gamma di frequenza: 20 Hz ... 12.5 kHz Connessione: TNC Alimentazione: ICCP Standard
Misura tempo integrale	1 s ... 24 h (regolabile)
Funzioni di misura	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 per 24 h	Misura automatica con memoria dei dati
Ponderazione frequenza	A, B, C, Z
Ponderazione temporale	Fast (F), Slow (S), Impulse (I), Peak
Rumore proprio	Microfono: 20 db(A), 26 db(C), 31 db(Z) Elettronica: 14 db(A), 19 db(C), 24 db(Z)
Trasduttore AD	24 Bit
Campionamento	Standard: 48 kHz Modalità LN: 20 ms
Visualizzazione dei valori	Numerica Grafico a barre Grafica
Display	LCD retroilluminato, 160 x 160 pixel
Memoria	Scheda micro SD da 4 GB
Interfaccia	USB (permette di leggere i valori attraverso il software, o di usarlo come memoria) RS-232
Uscita in tensione	AC 5V RMS DC 10 mV/db
Allarme	Regolabile
Alimentazione	4 x Batterie 1,5V AA Sorgente luminosa 12V/1A 5V/1A USB
Durata operativa con batterie	Min. 10 ore
Dimensioni	70 x 300 x 36 mm (L x A x P)
Peso	Circa 620 g (batterie incluse)
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 alimentazione: 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-428,  
1 x Microfono 1/2" di 2ª 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

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