

FONOMETRO HD2010 KIT1



L'HD2010UC/A è un fonometro integratore portatile, con funzioni di datalogging, in grado di effettuare analisi spettrali e statistiche. Lo strumento è stato progettato coniugando massima flessibilità di utilizzo, economicità e semplicità di uso. Attenzione è stata dedicata alla possibilità di adattare lo strumento

all'evoluzione della normativa in materia di rumore ed alla necessità di soddisfare le esigenze odierne e future dei suoi utilizzatori. E' possibile integrare in qualunque momento l'HD2010UC/A con opzioni in grado di estenderne le applicazioni; il firmware è aggiornabile direttamente dall'utente utilizzando il programma DeltaLog5 fornito in dotazione.

Norme tecniche:

- Fonometro classe 1 o 2 secondo IEC 61672-1 del 2002 (Certificato di conformità I.N.RI.M. n. 07-0124-02), IEC 60651 ed IEC 60804.
- Filtri d'ottava e di terzo d'ottava classe 1 secondo IEC 61260
- Calibratore acustico classe 1 secondo IEC 60942:1988.

Applicazioni:

- valutazione dei livelli di rumore ambientale
- monitoraggio del rumore ed opzionalmente cattura ed analisi di eventi sonori
- analisi spettrali per bande d'ottava ed opzionalmente di terzo d'ottava da 16 Hz a 20 kHz
- analisi statistica con calcolo di 3 livelli percentili ed opzionalmente analisi statistica completa
- identificazione di rumori impulsivi
- misure in ambiente di lavoro
- selezione dei dispositivi di protezione individuale (metodi SNR, HML ed OBM)
- insonorizzazioni e bonifiche acustiche
- controllo qualità della produzione
- misura del rumore di macchine
- opzionalmente acustica architettonica e misure in edilizia.

Kit applicativi

Misure di rumore in ambiente di lavoro

- **HD2010UC/A kit 2:** comprendente fonometro HD2010UC/A classe 2, preamplificatore HD2010PNE2, microfono per campo libero UC52/1, schermo antiventto, cavo prolunga da 5m e cavo di connessione seriale RS232 o USB. Programma per PC DeltaLog5.
- **Calibratore acustico HD9102**
- **HD2010UC/A kit 1:** comprendente fonometro HD2010UC/A classe 1, calibratore HD9101, preamplificatore HD2010PNE2, microfono per campo libero UC52/1, schermo antiventto, cavo prolunga da 5m e cavo di connessione seriale RS232 o USB. Programma per PC DeltaLog5.

Monitoraggio del rumore ambientale

- **HD2010UC/A kit 1:** comprendente fonometro HD2010UC/A classe 1, calibratore HD9101, preamplificatore HD2010PNE2, microfono per campo libero UC52/1, schermo antiventto, cavo prolunga da 5m e cavo di connessione seriale RS232 o USB. Programma per PC DeltaLog5.

- **Opzione 5:** "Analizzatore Avanzato"

- **HD2010UC/A kit 1/IE:** versione per misure in ambiente interno ed esterno comprendente fonometro HD2010UC/A classe 1, calibratore HD9101, unità microfonica per esterni HDWME950N con capsula per campo libero UC52/1, schermo antiventto, preamplificatore HD2010PNE2, cavo prolunga da 5m e cavo di connessione seriale RS232 o USB. Programma per PC DeltaLog5

- **Opzione 5:** "Analizzatore Avanzato"

Insonorizzazioni e bonifi che acustiche

- HD2010UC/A kit 1: comprendente fonometro HD2010UC/A classe 1, calibratore HD9101, microfono per campo libero UC52/1, schermo antiventto, cavo prolunga da 5m e cavo di connessione seriale RS232 o USB. Programma per PC DeltaLog5.

- **Opzione 1:** "Terzi d'ottava"

Misure di acustica in edilizia

- HD2010UC/A kit 1: comprendente fonometro HD2010UC/A classe 1, calibratore HD9101, preamplificatore HD2010PNE2, microfono per campo libero UC52/1, schermo antiventto, cavo prolunga da 5m e cavo di connessione seriale RS232 o USB. Programma per PC DeltaLog5.

- **Opzione 1:** "Terzi d'ottava"
- **Opzione 4:** "Tempo di riverbero"

Accessori

Opzione 0 "Espansione di memoria": Espansione di memoria da 4MB. **Opzione 1 "Terzi d'ottava":** analisi di spettro in tempo reale per bande di terzo d'ottava da 25 Hz a 12.5 kHz.

Opzione 4 "Tempo di riverbero": Misura mediante interruzione della sorgente sonora oppure integrazione della risposta all'impulso. Solo per HD2010UC/A classe 1 con opzione 1.

Opzione 5 "Analizzatore Avanzato":

Data logging profili+rapporti+eventi, cattura ed analisi eventi, analisi statistica completa. Solo per HD2010UC/A classe 1.

Opzione 7 "Taratura SIT": La taratura SIT sostituisce i rapporti ISO9001. Solo per strumenti di nuova produzione.

Opzione LCD: Display retroilluminato. Solo per strumenti di nuova produzione.

HD2110/CSM: cavo seriale per modem di interconnessione da MiniDin a DB25 standard.

HD2110/CSP: cavo per la connessione di una stampante seriale da MiniDin a DB9 standard.

SWD10: alimentatore stabilizzato a tensione di rete $V_{in}=100\div 230Vac$, $V_{out}=12Vdc/1000mA$.

CPA/10: cavo prolunga da 10m.

VTRAP: treppiede altezza max 1550mm.

HD2110/SA: supporto per fissare il preamplificatore al treppiede. **S'print-BT:** stampante seriale portatile.

HD2110/MC: interfaccia per memory card tipo SD ed MMC.