



## HD 9101 E HD 9102 CALBRATORI PER FONOMETRI

### CAMPO D'APPLICAZIONE

Il generatore di livello sonoro **HD 9101/HD 9102** è una sorgente sonora portatile alimentata a batteria, adatta alla calibrazione di fonometri (portatili e da laboratorio) e stazioni di misura acustiche. E' possibile calibrare direttamente microfoni da 1/2", di dimensioni meccaniche conformi alle prescrizioni delle norme IEC 61094-1 ("Microfoni di misura. Parte 1: Specifiche per microfoni campione di laboratorio") ed IEC 61094-4 ("Microfoni di misura. Parte 4: Specifiche dei microfoni campione di lavoro").

### VANTAGGI DEL CALBRATORE HD 9101/HD 9102 SONO:

- Con la frequenza del segnale sonoro a 1000Hz si possono eseguire calibrazioni di fonometri con qualunque ponderazione in frequenza (LIN, A, B, ...), senza introdurre fattori di correzione.
- Il livello di pressione sonora generato è indipendente dalla pressione atmosferica: pertanto non è necessario correggere il valore in funzione della pressione atmosferica.
- Il calibratore HD 9101/HD 9102 può essere convenientemente usato sia in laboratorio che sul campo.
- La semplicità d'uso ne permette l'impiego anche da parte di personale non qualificato.

### DATI TECNICI

Il calibratore **HD 9101** rientra nelle caratteristiche di classe 1 secondo la norma IEC 60942-1988 e soddisfa i requisiti della norma ANSI S1.40-1984.

Il calibratore **HD 9102** rientra nelle caratteristiche di classe 2 secondo la norma IEC 60942-1988 e soddisfa i requisiti della norma ANSI S1.40-1984.

- Diametro dei microfoni che si possono calibrare:  
12.7±0.03 mm, 1/2" (con adattatore da 1/2" mod. 9101040) standard secondo le IEC 61094-1 ed IEC 61094-4
- Tempo di stabilizzazione: 60 sec
- Frequenza HD 9101: 1000Hz ± 2%
- Frequenza HD 9102: 1000Hz ± 4%
- Livello di pressione sonora HD 9101: 94dB/114dB ± 0.3dB
- Livello di pressione sonora HD 9102: 94dB/114dB ± 0.5dB (rif. 101.3kPa, 23°C ± 3°C e 65% UR)
- Distorsione totale: < 0.5%
- Influenza della pressione statica (Rif. 101.3 kPa):  
± 0.1 dB fra 90 kPa e 108 kPa  
± 0.3 dB fra 65 kPa e 108 kPa
- Influenza della temperatura (Rif. 23°C):  
± 0.05 dB fra 5°C e 35°C  
± 0.2 dB fra -10°C e 50°C
- Influenza dell'umidità relativa (Rif. 50% U.R.):  
± 0.1 dB fra 10% UR e 90% UR in assenza di condensa
- Stabilità (un anno con uso normale): ± 0.1 dB
- Temperatura di lavoro: -10°C÷50°C
- Temperatura di magazzino: -25°C÷55°C
- Umidità relativa: <90% UR
- Volume equivalente della camera di taratura (+23°C): 10 cm<sup>3</sup>
- Alimentazione: Batteria alcalina 9V IEC tipo 6F22
- Durata della batteria: circa 15 ore con batteria alcalina
- Materiale del contenitore: NORYL NE110
- Ingombro: mm 60x140, H=46 mm
- Peso: 400 gr.

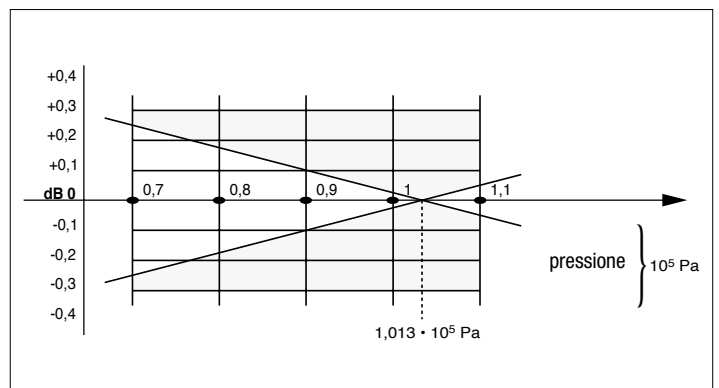
### CODICI DI ORDINAZIONE

**HD9101:** calibratore classe 1 secondo IEC60942:1988. Frequenza 1000Hz, livello sonoro 94dB/114dB.

**HD9102:** calibratore classe 2 secondo IEC60942:1988. Frequenza 1000Hz, livello sonoro 94dB/114dB.

### ACCESSORI:

- Adattatore per microfoni da 1/2" modello 9101040
- Batteria 9V alcalina IEC 6LF22
- Manuale di istruzioni per l'uso



Dipendenza del livello sonoro alla pressione atmosferica.

