

DeltaOHM

Member of GHM GROUP



HD2010MCTC / HD2024

Fonometro integratore omologato
dal Ministero dei Trasporti
e nuovo calibratore acustico

Fonometro HD2010MCTC

Omologato dal Ministero dei Trasporti

Il livello di inquinamento acustico prodotto dai veicoli deve rispettare standard prescritti da normative internazionali. In fase di revisione, avvisatori acustici e dispositivi di scarico devono risultare in buono stato e conformi a quanto riportato sulla carta di circolazione.

Con il fonometro integratore portatile HD2010MCTC di Delta OHM è possibile effettuare tutti i rilievi fonometrici previsti dalle procedure operative di revisione dei veicoli a motore, secondo le prescrizioni del Ministero dei Trasporti e della Navigazione:

- Circolare 88/95 per i veicoli leggeri
- Circolare 7938/604 per i motoveicoli
- Circolare Protocollo RU n. 79298 dell'11/08/2009 e successive modifiche e integrazioni

Il protocollo di comunicazione del fonometro è conforme alle specifiche MTCNET2 di cui al D.D. n. 3986 dell'11/08/2009



Fonometro
HD2010MCTC

Calibratore acustico
HD2024



Calibratore acustico HD2024

HD2024 permette di eseguire la calibrazione del fonometro prima e dopo ogni singola prova in maniera semplice e veloce (anche da parte di personale non qualificato). Conforme alle specifiche di classe 1 della norma IEC 60942:2003, il calibratore acustico HD2024 genera un livello di pressione sonora pari a 94dB alla frequenza di 1000 Hz.

I nostri vantaggi

- Qualità, stabilità e robustezza ottimizzate per incontrare le esigenze delle officine di revisione
- Ottimo rapporto prezzo/prestazioni
- Semplicità d'uso
- Prodotto Made in Italy
- Laboratorio accreditato interno
- Supporto tecnico diretto
- Presenza di centri di assistenza dislocati su tutto il territorio
- Fornitura muletto sostitutivo



CERTIFICATO DI OMOLGOZAZIONE

- Visto l'articolo 80 del decreto legislativo del 30 Aprile 1992, n. 285 (Norme relative alle strade NCIR);
- Visto l'articolo 241 del regolamento di esecuzione e attuazione del NCIR;
- Visto il DM 23 ottobre 1996, n. 628 pubblicato sulla G.U. n. 293 del 14/12/96;
- Vista la Circolare 6 Settembre 1999 n. 880/95 e successive modifiche ed integrazioni;
- Vista la Circolare prot. RU n° 79298 del 11 agosto 2009, (protocollo di comunicazione MTCNET2) e successive modifiche ed integrazioni;
- Vista la domanda pervenuta in data 08.07.2014 della società **DELTA OHM S.r.l.** con sede in Caselle di Selvazzano (PD), intesa ad ottenere l'aggiornamento dell'omologazione dell'attrezzatura tipo;

HD2010MCTC

- Visto il verbale n°497/AT/e/NET2/18/RM del 19.04.2018;
- Visto il verbale n°498/AT/e/NET2/18/RM del 18.04.2018;

SI DICHIARA AGGIORNATA L'OMOLOGAZIONE

Per il tipo di attrezzatura sopra specificata, le cui caratteristiche sono state accertate conformi alla documentazione tecnica allegata alla domanda ed alle prescrizioni di legge con la stesura dei verbali citati.

Gli esemplari prodotti dovranno essere conformi al tipo omologato e portare su targhetta la dicitura:

OM00568EST001e/NET2
OM00568EST001Ae/NET2

Per l'attrezzatura di cui sopra è autorizzato il rilascio della dichiarazione di conformità congiuntamente al libretto metrologico.
Per ogni esemplare di tale attrezzatura si dovrà annotare, su apposito registro con numerazione progressiva e relativa data, le dichiarazioni di conformità rilasciate.
La presente omologazione ha validità temporale illimitata fatta salvo l'entrata in vigore di norme non congruenti con quelle sopraindicate.

D. DIRETTORE
dott. ing. Giacomo TABELLINI

Caratteristiche tecniche fonometro 2010MCTC

Norme	classe 1 gruppo X secondo IEC 61672:2002, secondo IEC 60651:2001 ed IEC 60804:2000
Microfono	da $\frac{1}{2}$ " a condensatore, pre-polarizzato, per campo libero, membrana in titanio resistente alla corrosione
Dinamica	30 dBA ÷ 143 dB Peak
Campo lineare	80 dB
Parametri acustici	Spl, Leq, SEL, LEPd, Lmax, Lmin, Lpk, Dose, Ln
Ponderazioni di frequenza	simultanee A, B, C (solo C per Lpk)
Ponderazioni temporali	simultanee FAST, SLOW, IMPULSE
Integrazione	da 1s a 99 ore con funzione di cancellazione (Back-Erase)
Analisi statistica	visualizza fino a 3 livelli percentili da L1 ad L99
Visualizzazione	Display grafico 128x64 con 3 parametri di misura in forma numerica
Memoria	2MB sufficiente per oltre 500 memorizzazioni
Input/Output	Interfaccia seriale RS232 con connettore DB9 - Uscita: AC (LINE)
Connessione MCTC	DIR, attraverso modulo software
Condizioni operative	Funzionamento -10 ÷ 50°C, 25 ÷ 90%RH (in assenza di condensa), 65 ÷ 108kPa
Grado di protezione	IP64
Alimentazione:	4 batterie alcaline o ricaricabili NiMH tipo AA, esterna 9 ÷ 12Vdc 300mA oppure alimentabile attraverso cavo seriale 4.7V ÷ 7V 300mA
Dimensioni e peso	445x100x50mm completo di preamplificatore, 740g (con batterie)
Programmi in dotazione	Modulo DIR, Noise Studio:

Caratteristiche tecniche calibratore HD2024

Cavità di accoppiamento	Per microfoni da $\frac{1}{2}$ " ($12,7 \pm 0,03$ mm) standard secondo le IEC 61094-1 ed IEC 61094-4
Frequenza	1000 Hz
Tolleranza della frequenza	1% nell'intervallo -10 ÷ +50 °C e 10 ÷ 90%UR
Livello di pressione sonora	$94,0 \text{ dB} \pm 0,3 \text{ dB}$ ad 1 kHz (riferito a 101,3 kPa, 23 °C ± 3 °C e 65%UR)
Condizioni di riferimento	23 °C, 50%UR, 101,3 kPa, capsula microfonica con volume equivalente pari a 10 mm ³
Tempo di stabilizzazione	10 s
Distorsione totale	< 1%
Influenza delle condizioni ambientali	
Influenza di temperatura ed umidità	< 0,3 dB nell'intervallo -10 ÷ 50 °C e 10 ÷ 90%UR
Influenza della pressione statica	< 0,1 dB nell'intervallo 65 ÷ 108 kPa
Livelli di stabilità	
Stabilità a breve termine	$\pm 0,05$ dB
Stabilità ad un anno con uso normale	$\pm 0,15$ dB
Condizioni operative	-10 ÷ +50 °C / < 90%UR
Temperatura di magazzinaggio	-25 ÷ +70 °C
Volume equivalente del microfono	Da 5 a 250 mm ³
Alimentazione	Batteria alcalina da 9 V IEC tipo 6LR61. È possibile utilizzare anche batterie da 9 V ricaricabili
Autonomia della batteria	48 ore di funzionamento continuo con batterie alcaline di buona qualità
Materiale del contenitore	ABS
Dimensioni	53 x 43 x 83 mm
Peso	160 g
Grado di protezione	IP 64
Effetto dei campi elettromagnetici	< 0,3 dB

Il Software conforme alle specifiche MCTCNet2

Utilizzo

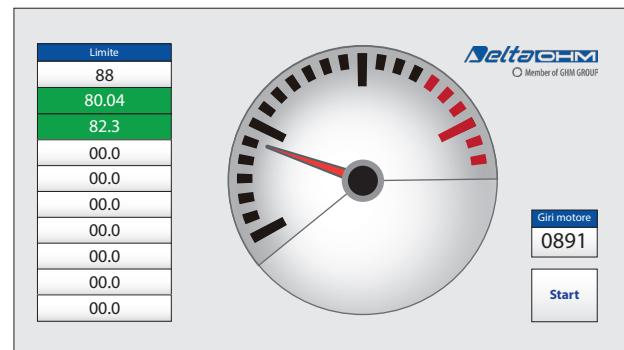
Il software abbinato al fonometro HD2010MCTC consente l'esecuzione delle prove fonometriche previste dai protocolli ministeriali per la revisione dei veicoli a motore in conformità alle circolari 88/95 e 64/404. Tutti i risultati sono di facile visualizzazione permettendo anche l'immediata stampa del referto della prova fonometrica.

Installazione

Facile da configurare e semplice da utilizzare, il programma è compatibile con qualsiasi PC-Stazione ed è in grado di interfacciarsi con qualsiasi modello di Contagiri.

Manutenzione

La funzione "Live update" del software permette di mantenere aggiornata la strumentazione in conformità alle specifiche MCTC Net2.



Le immagini delle schermate del software hanno funzione puramente dimostrativa



Per contattarci

Tel. +39 049 8977150

Commerciale - info@deltaohm.com

Supporto tecnico - mctc@deltaohm.com

GHM GROUP - Delta OHM

Delta OHM S.r.l. a socio unico | Via Marconi 5
35030 Caselle di Selvazzano (PD) | ITALY