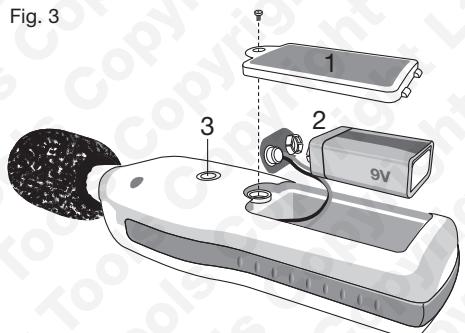


## Sostituzione della batteria

Fig. 3



Quando il simbolo di batteria scarica appare sul display LCD, sostituire la batteria da 9 V (vedere la **Figura 3**). Rimuovere il coperchio del vano batterie (1) per accedere alla batteria da 9 V (2). Smaltire le batterie usate in conformità alle linee guida delle autorità locali.

### Manutenzione:

- Non conservare lo strumento dove le temperature possono essere elevate o l'umidità alta, né in presenza di condensa.
- Se si prevede di non utilizzare lo strumento per periodi prolungati, rimuovere le batterie per evitare perdite dannose.
- Mantenere asciutta l'area del microfono ed evitare forti vibrazioni.
- Proteggere lo strumento da campi elettromagnetici e dall'elettricità statica.

## Precauzioni

- Indossare sempre i paraorecchie** quando si controllano i livelli sonori in una nuova situazione. Dagli 85 dB in su sono possibili danni all'udito umano. **Non presumere che il livello sonoro sia sicuro prima di averlo effettivamente misurato.**
- Quando si controlla il livello sonoro in prossimità di un macchinario, prestare attenzione ai componenti rotanti quali cinghie, pulegge e ventilatori, ecc.
- Non permettere a persone inesperte di utilizzare lo strumento.

**RoHS Compliant**



**Safety First. Be Protected.**

## Garanzia

Se il prodotto presenta materiali difettosi o vizi di fabbricazione, contattare direttamente la nostra divisione per l'assistenza clienti, al numero: **+44 (0) 1926 818186**. Dalla garanzia sono esclusi la normale usura, i materiali di consumo e l'utilizzo improprio.

Distribuito da The Tool Connection Ltd

Kineton Road, Southam, Warwickshire CV47 0DR, Regno Unito  
Tel: +44 (0) 1926 815000 Fax: +44 (0) 1926 815888  
info@toolconnection.co.uk [www.toolconnection.co.uk](http://www.toolconnection.co.uk)



# LASER®

## Fonometro

### Istruzioni



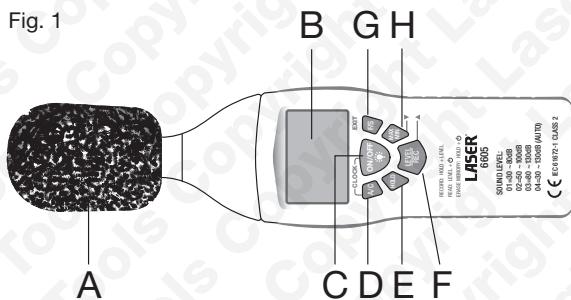
Il Laser 6605 è un fonometro di alta qualità per la misurazione dei rumori meccanici ed ambientali. Si tratta di un fonometro di Classe 2 progettato in ottemperanza ai requisiti dello standard IEC 61672-1. Tipicamente, i fonometri di Classe 2 sono adatti alla misurazione dei rumori sul luogo di lavoro, come previsto ad esempio dalle normative del Regno Unito o dalle normative OSHA per il rumore sul luogo di lavoro.

È quindi l'ideale per:

- Eseguire valutazioni del rumore sul luogo di lavoro e di igiene industriale.
- Eseguire controlli del rumore sul luogo di lavoro e calcoli per l'esposizione al rumore.
- Far rispettare le normative riguardanti il rumore.
- Verificare il rumore dei macchinari.
- Eseguire misure del livello sonoro in generale.

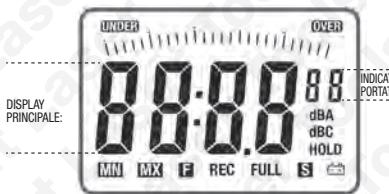
## Comandi

Fig. 1



## Display LCD

Fig. 2



Simbolo	Funzione
<b>MN</b>	MIN - Livello minimo di cattura del livello sonoro
<b>MX</b>	MAX - Livello massimo di cattura del livello sonoro
<b>F</b>	Velocità di campionamento FAST (rapida)
<b>REC</b>	I dati sono stati registrati
<b>S</b>	Velocità di campionamento SLOW (lenta)
	Batteria scarica
<b>HOLD</b>	Pulsante di mantenimento dei dati a display
<b>dBA</b>	Ponderazione A (risposta dell'udito umano)
<b>dBC</b>	Ponderazione C (risposta al monitoraggio dei macchinari)
<b>OVER</b>	Oltre il limite superiore della portata
<b>UNDER</b>	Sotto il limite inferiore della portata

## Funzionamento

**Nota:** in condizioni anche solo leggermente ventose, è fondamentale utilizzare la protezione antivento (A) per ridurre gli effetti del vento e dell'aria in movimento sul microfono ed evitare quindi di rilevare il rumore di sotofondo. La protezione antivento protegge inoltre il delicato microfono da danni e ne mantiene la capsula pulita.

1. Vedere la **Figura 1**: accendere lo strumento premendo il pulsante **ON/OFF (C)**.
2. Premere il pulsante **LEVEL/REC (F)** per impostare il livello adeguato (ne sono disponibili 4) all'attività di misurazione del rumore da eseguire. Prestare attenzione agli indicatori **OVER** e **UNDER** sulla parte superiore del display: selezionare un livello dove siano entrambi disattivati.
3. Premere il pulsante **A/C (D)** per scegliere il filtro **dBA** o **dBC** più adatto; ciascun filtro ha una diversa sensibilità a varie frequenze. Il misuratore di livello sonoro **dBA** filtra le frequenze medie, mentre il misuratore di livello sonoro **dBC** misura le frequenze più alte e più basse. Ad esempio, se è necessario verificare le problematiche del suono trasmesso sui bassi (locali d'intrattenimento, ecc.) oppure i suoni ad alte frequenze prodotti da macchinari, si utilizza il filtro **C**.
4. Il pulsante **F/S (G)** seleziona una frequenza di campionamento rapida (FAST) per i suoni istantanei o più lenta (SLOW) per un livello sonoro medio.
5. Il pulsante **MAX/MIN (H)** viene utilizzato se è necessario monitorare il livello sonoro massimo o **minimo** al momento della misurazione.
6. È possibile misurare i livelli sonori tenendo lo strumento in mano oppure montandolo su un treppiede; l'ideale è a 1-1,5 m dalla fonte del suono. Vedere (3) nella **Figura 3** per la posizione di montaggio del treppiede.

## Funzionamento

- **ON/OFF e retroilluminazione (C):** premere una volta per accendere lo strumento; premere nuovamente per attivare la retroilluminazione; premere ancora una volta per spegnere la retroilluminazione. Per spegnere lo strumento, tenere premuto il pulsante **ON/OFF** e retroilluminazione; il display lancia un conto alla rovescia **P-3, P-2, P-1**. Quando lo schermo si spegne, rilasciare il pulsante.
- Pulsante di ponderazione in frequenza **(D):** (Vedere il punto **3** nella sezione **Funzionamento**, sopra).
- Pulsante **HOLD (E): Mantenimento dei dati:** Premere una volta il pulsante per congelare i dati di lettura a display; premere nuovamente per tornare al monitoraggio in diretta. **Azzerramento dei dati:** Strumento spento: Iniziare tenendo premuto il pulsante **HOLD**, quindi premere anche il pulsante **ON/OFF**. Tenere premuti entrambi i pulsanti finché non appare **CLA**; ciò indica che tutte le letture conservate in memoria sono state azzurate.
- Pulsante **LEVEL RANGE/RECORD (F):**
  1. **Selezione portata:** il livello di portata è rappresentato sul display dalle due piccole cifre sul lato destro (vedere "Indicatore di portata" sulla **Figura 2**). Premendo ripetutamente il pulsante è possibile scegliere 1 dei 4 livelli disponibili: **01** (basso livello): 30-80 dB; **02** (livello medio): 50-100 dB; **03** (alto livello): 80-130 dB; **04 (AUTO)**: 30-130 dB.
  2. **Funzione di registrazione REC:** Per registrare le letture, premere prima il pulsante **HOLD (E)** per congelare il display; premere quindi il pulsante **LEVEL/REC (F)** per memorizzare la lettura. Il display visualizza **REC** per indicare che la lettura è stata salvata. Premere nuovamente il pulsante **HOLD** per tornare al monitoraggio in diretta.
  3. **Funzione di lettura dati:** Per leggere i dati registrati, spegnere prima lo strumento; ora tenere premuto il pulsante **LEVEL/REC** e premere una volta il pulsante **ON/OFF**. Quando viene visualizzato **dAtA**, rilasciare il pulsante **LEVEL/REC** e verrà visualizzata la prima lettura memorizzata. È possibile memorizzare fino a 50 letture. Per visualizzare in sequenza le altre letture, premere nuovamente il pulsante **LEVEL/REC**. Per un facile riferimento, ciascuna lettura è numerata da 1 a 50, come indicato dalle due piccole cifre sul lato destro del display (vedere "Indicatore di portata" sulla **Figura 2**). Per ciascuna lettura vengono registrate data e ora; premere il pulsante **HOLD** una volta per visualizzare la data; premere nuovamente il pulsante **HOLD** per visualizzare l'ora. Premendo una terza volta il pulsante **HOLD**, il display torna a visualizzare la lettura registrata. (Vedere di seguito la sezione per la procedura di impostazione della data e dell'ora sullo strumento).
- Pulsante **MAX/MIN (H):** (Congela Massimo e Minimo): Selezionare la modalità richiesta premendo il pulsante **MAX/MIN**; **MX** o **MN** indica la modalità. In modalità **MX**, il livello sonoro massimo viene catturato e conservato dallo strumento finché non ne viene catturato uno superiore. In modalità **MN**, il livello sonoro minimo viene catturato e conservato dallo strumento finché non ne viene catturato uno inferiore.
- **Impostazione della data e dell'ora:** Per procedere, iniziare con lo strumento spento: Per entrare in modalità d'impostazione, tenere premuto il pulsante **A/C (D)** e premere il pulsante **ON/OFF (C)** finché non viene visualizzato **SET**; rilasciare quindi entrambi i pulsanti. La data attualmente impostata viene visualizzata nel formato giorno/mese/anno; questa schermata non è modificabile. Premere nuovamente il pulsante **A/C** e l'ora attualmente impostata viene visualizzata nel formato ore/minuti/secondi; questa schermata non è modificabile.
  1. **Per modificare i minuti:** premere nuovamente il pulsante **A/C** per entrare in modalità **modifica minuti**; usare il pulsante **LEVEL/REC** per aumentare il numero; usare il pulsante **MAX/MIN** per diminuirlo.
  2. **Per modificare le ore:** premere nuovamente il pulsante **A/C** per entrare in modalità **modifica ore**; usare il pulsante **LEVEL/REC** per aumentare il numero; usare il pulsante **MAX/MIN** per diminuirlo.
  3. **Per modificare la data:** premere nuovamente il pulsante **A/C** per entrare in modalità modifica data; usare il pulsante **LEVEL/REC** per aumentare il numero; usare il pulsante **MAX/MIN** per diminuirlo.
  4. **Per modificare il mese:** premere nuovamente il pulsante **A/C** per entrare in modalità **modifica mese**; usare il pulsante **LEVEL/REC** per aumentare il numero; usare il pulsante **MAX/MIN** per diminuirlo.
  5. **Per modificare l'anno:** premere nuovamente il pulsante **A/C** per entrare in modalità modifica anno; usare il pulsante **LEVEL/REC** per aumentare il numero; usare il pulsante **MAX/MIN** per diminuirlo.
  6. Per uscire dalla modalità d'impostazione e salvare le modifiche apportate, premere una volta il pulsante **HOLD**.
  7. **Nota:** continuando a premere il pulsante **A/C** in modalità di modifica, viene visualizzata la schermata di inizializzazione/reset; premendo nuovamente il pulsante **A/C**, le impostazioni precedenti andranno perdute e il display torna alle impostazioni originali di fabbrica.