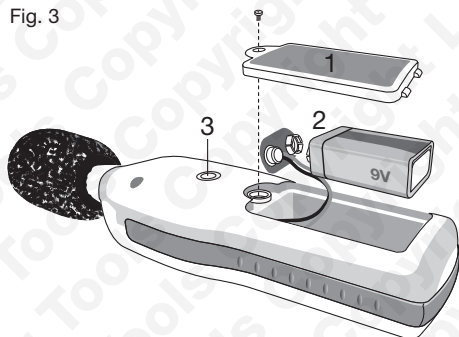



## Sostituzione della batteria

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)



5 018341 066055 >

# LASER<sup>®</sup>

6605

## Fonometro

### Istruzioni



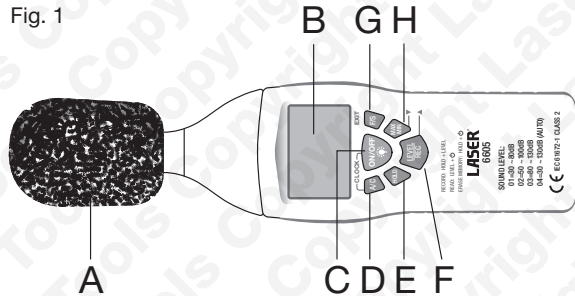
Il Laser 6605 è un fonometro di alta qualità per la misurazione dei rumori meccanici ed ambientali. Si tratta di un fonometro di Classe 2 progettato in ottemperanza ai requisiti dello standard IEC 61672-1. Tipicamente, i fonometri di Classe 2 sono adatti alla misurazione dei rumori sul luogo di lavoro, 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



<b>A</b>	Protezione antivento
<b>B</b>	Display LCD
<b>C</b>	ON/OFF e retroilluminazione
<b>D</b>	Pulsante di ponderazione in frequenza
<b>E</b>	Pulsante HOLD
<b>F</b>	Portata livello e registrazione
<b>G</b>	Ponderazione veloce/lenta
<b>H</b>	Pulsante HOLD max/min

## Display LCD

Fig. 2



Simbolo	Funzione
<b>MIN</b>	MIN - Livello minimo di cattura del livello sonoro
<b>MAX</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)
<b>BATT</b>	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 sottofondo. La protezione antivento protegge inoltre il delicato microfono da danni e ne mantiene la capsula pulita.

- Vedere la **Figura 1**: accendere lo strumento premendo il pulsante **ON/OFF (C)**.
- 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.
- 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.
- 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.
- Il pulsante **MAX/MIN (H)** viene utilizzato se è necessario monitorare il livello sonoro massimo o minimo al momento della misurazione.
- 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. **Azzeramento 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 azzerate.
- Pulsante **LEVEL RANGE/RECORD (F)**:
  - 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.
  - 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.
  - 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 **MIN** 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 **MIN**, 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.
  - 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.
  - 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.
  - 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.
  - 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.
  - 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.
  - Per uscire dalla modalità d'impostazione e salvare le modifiche apportate, premere una volta il pulsante **HOLD**.
  - 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.