

Rev.00/2014

# MANUALE D'USO

## ■ FONOMETRO DIGITALE COD. 11132089



**Toolsplit**<sup>®</sup>  
Strumenti &  
Utensili

by  **Tecnosystemi**<sup>®</sup>  
group

**Tecnosystemi S.p.A.**  
Via Mattei, 2/4 - Z. I. San Giacomo di Veglia  
31029 Vittorio Veneto (Treviso)  
Tel. / Phone +39 0438 500044 Fax +39 0438 501516  
Email: info@tecnosystemi.com

[www.tecnosystemi.com](http://www.tecnosystemi.com)

## PULSANTI

**Ⓚ**: Accensione e spegnimento dell'apparecchio.

**RNG**: Selettore manuale di fondoscala, se viene premuto a lungo il fondoscala si regola in automatico.

**REC**: Registra il livello del suono massimo e minimo misurato.

**A/C**: Selettore della modalità di misurazione del fonometro (vedi terzo punto).

**F/S**: Selettore di velocità di aggiornamento, tempo di risposta, del display: F veloce, S lenta.

**MAX HOLD**: Blocca sul display il livello massimo del suono registrato.

## MISURAZIONE DEL LIVELLO DEL SUONO

1. Il livello del suono viene visualizzato sul display sia in maniera decimale che su una barra orizzontale.

2. Il display decimale viene aggiornato ogni 160ms mentre la barra orizzontale ogni 40ms.

3. Premere il pulsante d'accensione. Inizialmente sul display comparirà il numero "188.8", poi lo strumento inizierà a contare da "99.9" a zero di dieci in dieci. Il fonometro ora è pronto per misurare il livello del suono. Nella parte sinistra del display apparirà la scritta "SPL" mentre nella parte destra appariranno "A" e "dB". Puntare il microfono verso la fonte del suono che si vuole misurare.

## SELEZIONARE IL TEMPO DI RISPOSTA

Potete selezionare un tempo di risposta veloce o lento a seconda del tipo di misurazione che volete eseguire. Quando accenderete lo strumento sarete nella modalità di risposta FAST, per passare nella modalità di risposta SLOW premere il tasto F/S. Una piccola scritta, FAST o SLOW, verrà visualizzata in alto a destra per indicare il tipo di modalità in cui ci si trova.

## SELEZIONARE LA MODALITÀ DI MISURA: A o C

Quando accendete il fonometro siete nella modalità di misura A.

La modalità A permette al fonometro di rispondere alle variazioni del suono nella stessa maniera dell'orecchio umano che rileva le variazioni di ampiezza dello spettro della frequenza.

La modalità C può essere usata per misurare dei livelli di suono che non hanno delle grandi variazioni dello spettro della frequenza. Questa modalità infatti è indicata per la misurazione della rumorosità dei macchinari.

Premere il tasto A/C per scegliere le modalità A o C. Una piccola A o C comparirà a destra del display che indicherà la modalità in cui si sta lavorando.

## BLOCCARE IL DATO MASSIMO DEL SUONO RILEVATO

1. Premere il pulsante d'accensione.
2. Durante la misurazione premere il tasto **MAX/HOLD** per bloccare il dato massimo misurato sul display. La scritta MAX HOLD comparirà sul display. Il display decimale rimarrà bloccato fino a che non verrà rilevato un dato superiore a quello già visualizzato. Notare che la barra orizzontale continuerà a spostarsi mostrando i dati in rilevamento.
3. Premere ancora il tasto MAX HOLD per uscire dalla modalità.

## REGISTRARE IL DATO MASSIMO E MINIMO RILEVATO

1. Premere il pulsante d'accensione.
2. Premere il tasto **REC**. La scritta Rec comparirà sul display in alto a sinistra. Il fonometro comincerà a registrare i livelli massimi e minimi del suono rilevati.
3. Premere il tasto **REC** ancora. La scritta Min apparirà nella parte alta dello schermo e anche il livello minimo del suono misurato. In questo momento lo strumento non starà più registrando ma la barra orizzontale continuerà a mostrare i dati in rilevamento.
4. Premere il tasto **REC** ancora. La scritta MAX apparirà accanto alla scritta REC e il livello massimo del suono registrato verrà visualizzato. In questo momento lo strumento non starà più registrando ma la barra orizzontale continuerà a mostrare i dati in rilevamento.
5. Premere il tasto **REC** ancora per azzerare le registrazioni e ripetere il processo da capo.
6. Tenere premuto, fino a che non scomparirà dallo schermo la scritta "REC", il tasto **REC** per uscire dalla modalità.

## SELEZIONE AUTOMATICA E MANUALE DELLA SCALA

Il fonometro dispone di 4 tipi di scale: 40~70dB; 60~90dB; 80~110dB; 100~130dB.

Quando accenderete il fonometro sarete in modalità automatica della scelta della scala e la scritta AUTO comparirà in alto a sinistra del display. In questa modalità lo strumento sceglie da solo la scala da utilizzare per visualizzare correttamente il livello del suono.

Le due cifre che compaiono in basso a sinistra del display sotto la scritta SPL si riferiscono al fondoscala basso della scala corrente. Potete impostare la scala anche manualmente. Il fonometro è abilitato a rilevare velocemente i dati perché la scala viene scelta automaticamente e non deve essere impostata prima per poter visualizzare il dato. Questo può essere d'aiuto quando si hanno dei dati sempre in crescita.

Per scegliere la scala manualmente:

1. Durante la misurazione premere il tasto **RNG** scegliendo la scala da utilizzare per la misurazione. Apparirà la scritta **MANU** a sinistra dello schermo. Notare che le due cifre in basso a sinistra si riferiscono al fondoscala basso della scala che si sta utilizzando.

2. Tenere premuto **RNG** per tornare alla modalità di scelta della scala automatica.  
 Se il fonometro sta funzionando in modalità manuale e viene visualizzata la scritta "**LO**", il suono è troppo basso per la scala usata.  
 Se è visualizzata la scritta "**HI**" il suono è troppo alto. In tutti e due i casi la scelta della scala non è esatta.

## SPEGNIMENTO AUTOMATICO

Il fonometro si spegnerà automaticamente dopo 20 minuti per preservare le batterie.

Per disattivare questa funzione:

1. Assicurarsi che lo strumento sia spento.
2. Premere il pulsante d'accensione e MAX HOLD simultaneamente.
3. Quando tutto il display si accende rilasciare il pulsante di accensione, apparirà il simbolo "F", rilasciare ora il pulsante MAX HOLD, si accenderà di nuovo tutto il display.
4. Ora il fonometro rimarrà acceso fino a che non si premerà ancora il pulsante di accensione e spegnimento. La funzione di spegnimento automatico si ripristinerà alla prossima accensione.

## GARANZIA

La garanzia ha durata di 1 (uno) anno a decorrere dalla data di consegna e copre i difetti del materiale con esclusione delle merci non prodotte dal fornitore. La garanzia non opererà con riferimento ai difetti causati da:

- trasporto non idoneo;
- uso negligente o improprio del prodotto e comunque non conforme a quanto specificato nelle istruzioni e/o manuali d'installazione, uso e manutenzione;
- la non osservanza delle specifiche tecniche di prodotto
- riparazioni o modifiche apportate dal cliente o da soggetti terzi senza la previa autorizzazione scritta del fornitore
- la mancata o non idonea manutenzione
- quant'altro non riconducibile a vizi originari del materiale o di produzione
- a condizione che il reclamo del cliente sia coperto dalla garanzia e notificato nei termini e modalità richiesta dal fornitore, lo stesso si impegnerà, a sua discrezione, a sostituire o riparare ciascun prodotto o le parti di questo che presentino vizi o difetti
- la garanzia non copre danni e/o difetti dei prodotti derivanti da anomalie causate da, o connesse a, parti assemblate/aggiunte direttamente dal cliente o dal consumatore finale.

## SMALTIMENTO DELL'APPARECCHIATURA

Alla fine della sua vita utile il prodotto non deve essere smaltito insieme ai rifiuti urbani. Può essere consegnato presso gli appositi centri di raccolta differenziata predisposti dalle amministrazioni comunali, oppure presso i rivenditori che forniscono questo servizio. Per rimarcare l'obbligo di smaltire separatamente gli elettrodomestici, sul prodotto è riportato il marchio del contenitore di spazzatura mobile barrato.

