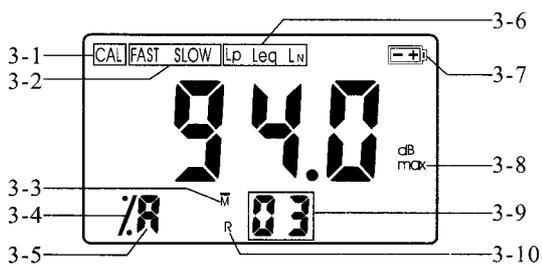
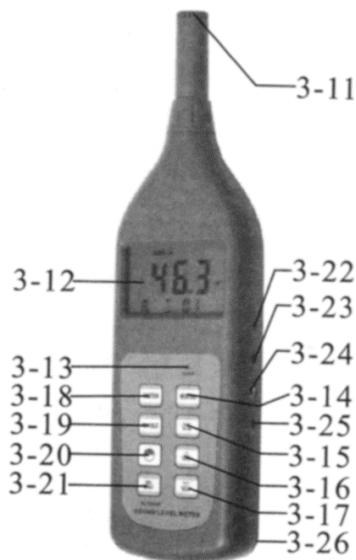


3- Descrizione display e tasti



- 3.1 Indicazione Calibrazione
- 3.2 Tempo di misura
- 3.3 Stato memoria
- 3.4 Indicazione LN
- 3.5 Icona parametro di misurazione

- 3.6 Indicazione Funzione
- 3.7 Indicazione batteria
- 3.8 Valore massimo
- 3.9 Numero di rilevazione memorizzato
- 3.10 Icona ricerca



- 3.11 Microfono
- 3.12 Display
- 3.13 Led Allarme
- 3.14 Tasto misurazione
- 3.15 Tasto FAST/SLOW
- 3.16 Tasto ▲/SAVE
- 3.17 Tasto ▼/READ
- 3.18 Tasto Funzioni
- 3.19 Tasto MAX/HOLD di ritenzione del valore massimo
- 3.20 Tasto accensione
- 3.21 Tasto Canc/Menu
- 3.22 Regolazione calibrazione
- 3.24 Presa per uscita
- 3.26 Vano batterie/coperchio

4-Modalità operative

- 4.1 Premere il tasto di accensione 3.20 e rilasciare
- 4.2 Verificare che la funzione selezionata sia corretta altrimenti modificarla premendo il tasto **FUNCTION**
All'accensione lo strumento è impostato su Lp, misurazione 'A' e tempo di risposta Fast.
- | | |
|-----|--|
| Lp | Livello pressione del suono istantaneo |
| Leq | Livello equivalente suono continuo (media in un determinato periodo di tempo) |
| LN | Analisi statistica: indica quale percentuale di tutti i valori misurati è > o = al valore di allarme impostato dall'operatore. Per l'impostazione del valore di allarme fare riferimento al paragrafo 7. |
- 4.3 Verificare che il parametro di misurazione selezionato sia corretto, altrimenti modificarlo premendo il tasto **WEIGHTING** per scegliere 'A', 'C', o 'Flat'.
Se il parametro selezionato è 'A' la frequenza di risposta è simile a quella dell'orecchio umano. Questo tipo di rilevazione viene utilizzato maggiormente per misurazioni ambientali
La misurazione 'C' ha una risposta più piatta ed è adatta all'analisi del livello del suono di macchinari, motori, etc.
NB: La misurazione 'A' viene selezionata automaticamente quando si è nella funzione Leq
- 4.4 Premere il tasto **FAST/SLOW** per selezionare il tempo di risposta Fast (125ms) o Slow (1 secondo)
Selezionare Fast per catturare i picchi di rumore o rumori che si succedono molto velocemente.
Selezionare Slow per monitorare l'origine di un suono con un livello di rumore consistente o per fare una media di cambiamenti frequenti del livello del suono. Slow viene utilizzato per la maggior parte delle applicazioni.
- 4.5 Se il simbolo MAX appare sul display significa che il valore misurato è quello del picco di rumore, altrimenti il valore riportato è quello istantaneo e non compare l'indicazione MAX. Per far apparire il simbolo MAX premere il tasto **MAX/HOLD** durante la misurazione

5-Immagazzinaggio e richiamo dati

- 5.1 Quando il simbolo 'M' compare sul display premendo il tasto **▲/SAVE** è possibile salvare e memorizzare i dati e le condizioni di misurazione. L'icona 'M' diventa automaticamente 'M' e il numero di rilevazioni memorizzate cresce di 1.
- 5.2 Sia che sul display ci sia il simbolo 'M' o 'M' è possibile recuperare i dati memorizzati premendo il tasto **▼/READ**. Sullo schermo comparirà la lettera 'R'. Per effettuare la ricerca, durante la quale sul display apparirà la lettera 'R', far scorrere i tasti **▲/SAVE** e **▼/READ**
- 5.3 Per cancellare i dati memorizzati premere il tasto **▲/SAVE** per attivare la funzione di ricerca, individuare il dato da cancellare e premere il tasto **DEL/MENU** per procedere all'eliminazione. Se compare la scritta "Err0" sul display non ci sono più dati da cancellare.

6-Impostazione Leq

Leq è usato per misurare il valore medio del livello di un suono in un determinato periodo di tempo .

Quanto è più lungo il periodo di tempo tanto più accurato sarà il valore rilevato.

Per impostare il periodo di tempo premere il tasto **DEL/MENU** per circa 8 secondi finché sul display non compare la scritta Leq, quindi impostare il tempo 10s, 1min, 5min, 10min, 15min, 30min, 1 ora, 8 ore o 24 ore.

Per uscire premere qualsiasi tasto tranne **▲/SAVE** o **▼/READ**

7-Impostazione valore Allarme

Il led si accende quando il valore istantaneo rilevato è più alto o uguale a quello impostato.

Il valore di allarme predefinito è di 85dB.

L'operatore può modificare questo valore e inserirne uno diverso compreso tra 30-130dB procedendo come segue:

Premere il tasto **DEL/MENU** per circa 5 secondi e rilasciarlo solo dopo che la scritta 'AL' sia comparsa sul display

Premere il tasto **▲/SAVE** o **▼/READ** per impostare il nuovo valore di allarme

Per uscire premere qualsiasi tasto tranne **▲/SAVE** o **▼/READ**

8- Impostazione Tempo spegnimento automatico

Il valore per lo spegnimento automatico predefinito è di 5 minuti

L'operatore può modificare questo valore e inserirne uno diverso compreso tra 1 e 9 minuti procedendo come segue:

Premere il tasto **DEL/MENU** per circa 10 secondi e rilasciarlo solo dopo che la scritta 'AUTO' sia comparsa sul display

Premere il tasto **▲/SAVE** o **▼/READ** per impostare il nuovo valore. Per disattivare la funzione di spegnimento automatico inserire il valore '0'. Lo strumento si potrà così spegnere unicamente manualmente.

9- Calibrazione

Calibrazione a mezzo segnale incorporato.

Per impostare la funzione di calibrazione, accendere lo strumento e premere il tasto **FUNCTION** finché sul display non compare la scritta CAL

Utilizzare quindi un cacciavite per regolare il potenziometro finché sul display non compare la scritta 94dB.

10- Considerazioni

- 10.1 Il soffio del vento sul microfono aumenta il rumore misurato. Utilizzare pertanto la protezione del microfono dove possibile.
- 10.2 Non smontare lo strumento. Non ci sono parti di ricambio nella confezione.

11- Sostituzione batterie

- 11.1 Se il voltaggio della batteria è minore di 5v è necessario sostituire le batterie.
- 11.2 Inserire correttamente 4 batterie 1.5v AAA
- 11.3 Se lo strumento non viene utilizzato per un lungo periodo di tempo, rimuovere le batterie



Importato e distribuito da:

METRICA S.p.A. – Via Grandi, 18 – 20097 S. Donato Milanese – Milano

www.metrica.it

1- Caratteristiche

- * Questo apparecchio è usato per misurare il livello del suono dell'ambiente, di macchinari, veicoli e altri rumori.
- * E' compatibile con gli standard IEC 651 tipo 2 e ANSI 1.4 tipo 2
- * E' multifunzione, con 4 parametri di misura : Lp (livello del suono)
 - Leq(Livello equivalente suono continuo)
 - Lmax (Livello suono massimo)
 - LN (Percentuale di tutte le rilevazioni al di sopra del livello di allarme predefinito)
- * Predisposizione allarme
- * Lo strumento permette di scegliere i sistemi operativi 'A', 'C', o 'Flat' e 'Slow/Fast' come tempi di risposta
- * Uscita DC : 0~1.3V (= 10mv/dB)
- * Lo strumento può memorizzare 30 gruppi di rilevazioni

2- Specifiche

Display : 14mm - LCD con illuminazione

Parametri di misura : Lp, Lmax, Leq e LN

Campi di misura:

Lp : 30~130dB (A)
35~130dB (C)
40~130dB (F)

Leq 30-130dB (10s, 1min, 5min, 10min, 15min, 30min, 1 ora, 8 ore, 24 ore)

LN 0-100%

Risoluzione: 0.1 dB

Precisione: ± 1 dB

Frequenza operativa: 'A', 'C', 'F' (Flat)

Tempi di misura: Fast (125ms)

Slow (1 secondo)

Microfono: 1/2 inch

Memoria: 30 gruppi con condizioni di misurazione

Campo di frequenza: da 20.0 a 12,500 Hz

Valore allarme predefinito: 30-130dB

Uscita allarme: LED

Indicazione batteria scarica

Alimentazione: 4 batterie 1.5v AAA

Alimentazione esterna corrente continua : 6V DC, 100 mA

Dimensioni: 236x63x26mm

Peso : 170g (batterie incluse)

Contenuto: Strumento

Valigetta

Manuale istruzioni

Protezione microfono