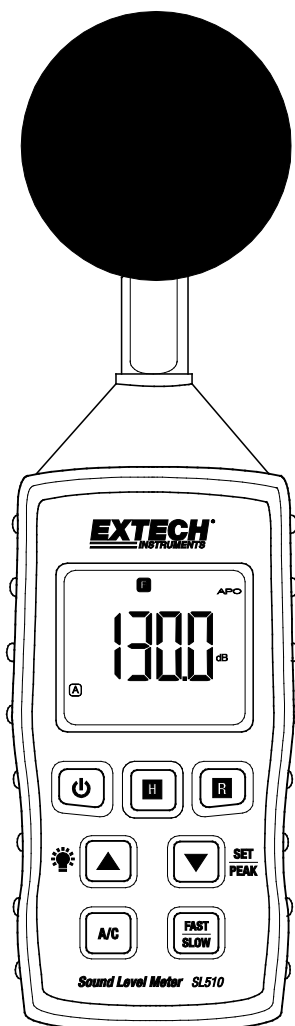


### Fonometro Digitale

Modello SL510



Ulteriori traduzioni del manuale utente disponibili su [www.extech.com](http://www.extech.com)

## ***Introduzione***

---

Grazie per aver scelto il Modello SL510 della Extech. Il Modello SL510 misura i livelli sonori in decibel. Questo dispositivo è fornito completamente testato e calibrato e, se utilizzato correttamente, garantirà anni di servizio affidabile. Si prega di visitare il nostro sito web ([www.extech.com](http://www.extech.com)) per verificare le più recenti versioni e traduzioni di questo Manuale d'Istruzioni, per Aggiornamenti Prodotto, per la Registrazione del Prodotto e per l'Assistenza Clienti.

## ***Caratteristiche***

---

- Testina standard del microfono da 0,5"
- Ponderazione di frequenza A/C
- LCD con retroilluminazione
- Design leggero e compatto
- Bracciale per un comodo utilizzo ad una mano

## ***Sicurezza***

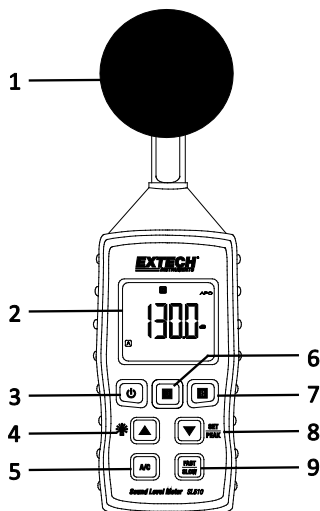
---

Si prega di leggere l'intera Guida per di Avvio Rapido e il Manuale d'Istruzioni prima di utilizzare questo dispositivo. Usare lo strumento esclusivamente come specificato e non tentare di riparare o aprire l'involucro. Non lasciare che i bambini maneggino lo strumento o la cover protettiva. Si prega di smaltire responsabilmente le batterie lo strumento e in conformità con tutte le leggi e le norme applicabili.

## Descrizione dello strumento

---

1. Microfono con antivento
2. Display LCD
3. Pulsante ON-OFF
4. Pulsante Retroilluminazione LCD e pulsante ▲
5. Pulsante selezione ponderazione A/C
6. Pulsante Hold
7. Pulsante Registrazione Max/Min
8. Pulsante SET, cattura Picco e ▼
9. Pulsante selezione risposta Rapida/Lenta




## Considerazioni sulla misurazione

---

1. Il vento che soffia sul microfono aumenta la misurazione di rumore. Usare l'antivento fornito per coprire il microfono quando è necessario.
2. Calibrare lo strumento prima di ogni utilizzo se possibile. Specialmente se lo strumento non è stato utilizzato per un lungo periodo.
3. Non conservare o attivare lo strumento in aree con alta temperatura o umidità.
4. Mantenere lo strumento e il microfono asciutti.
5. Evitare vibrazioni violente.
6. Rimuovere la batteria quando lo strumento sta per essere conservato per un lungo periodo.

## Funzionamento

---

1. Attivare lo strumento premendo il pulsante alimentazione . Lo strumento inizierà a visualizzare le letture del livello sonoro. Se l'LCD non dovesse accendersi, controllare le batterie situate nel vano batteria sul retro.
2. Tenere lo strumento in mano puntando il microfono verso la sorgente sonora da misurare.
3. Vedere la misurazione sull'LCD dello strumento.


### Ponderazione di Frequenza 'A' e 'C'

Premere il pulsante **A/C** per selezionare ponderazione di frequenza A o C. L'icona A o C apparirà nel display ad indicare la ponderazione selezionata.

Con la ponderazione 'A' selezionata, la risposta in frequenza dello strumento è simile alla risposta dell'orecchio umano. La ponderazione 'A' è usata generalmente per programmi di tutela dell'ambiente o dell'udito come il test normativo OSHA e l'ordinanza dell'applicazione della normativa sul rumore. La ponderazione 'C' è usata per una risposta più piatta ed è adatta per l'analisi del livello sonoro delle macchine, dei motori, ecc.

La maggior parte delle misurazioni di rumore sono eseguite usando la Ponderazione 'A' e Risposta RAPIDA.




### 'RAPIDA' e 'LENTA' Ponderazione del Tempo

Usare il pulsante  per selezionare ponderazione del tempo RAPIDA (125 ms) o LENTA (1 secondo). L'icona **F** o **S** apparirà nel display come selezionato.


Selezionare FAST per catturare picchi di rumore e rumori che avvengono molto velocemente. Selezionare il tempo di risposta SLOW per monitorare una sorgente sonora che abbia un consistente livello di rumore o per calcolare la media di livelli rapidamente variabili.

Selezionare risposta RAPIDA per la maggior parte delle applicazioni.

### Blocco dei dati


Per bloccare una lettura visualizzata, premere il pulsante . L'icona  apparirà e la lettura più recente apparirà sul display. Premere il pulsante  per uscire dalla modalità e tornare al funzionamento normale.

### Backlight

Il display LCD è dotato di retroilluminazione per facilitare la visualizzazione, specialmente in zone scarsamente illuminate. Premere il pulsante retroilluminazione  per accendere la retroilluminazione. La retroilluminazione si spegne automaticamente dopo 10 secondi.

## Blocco di Picco (Funzione 'Peak Hold')




La modalità Picco è utilizzata per catturare e mantenere la misurazione del picco di livello sonoro.

1. Premere il pulsante ▼ SET/PEAK per attivare la modalità di cattura del picco. L'icona picco  apparirà sul display.
2. Lo strumento ora mostrerà la lettura di picco massimo durante il periodo di misurazione.
3. Premere il pulsante ▼ SET/PEAK per uscire dalla modalità di cattura del picco.

## Registrazione MASSIMO/MINIMO

In questa modalità, lo strumento registra i valori massimo e minimo nel tempo.

**Nota:** I pulsanti A/C, Rapida/Lenta, Hold (mantieni) e Power (Alimentazione) non sono funzionanti durante la modalità Registrazione.

1. Premere brevemente il pulsante **R** per entrare in modalità Registrazione. L'icona registrazione  apparirà sul display. I valori massimo e minimo saranno registrati e aggiornati durante il periodo di misurazione.
2. Premere brevemente il pulsante **R** per arrestare la registrazione Max-Min. L'icona  e il valore MAX che si è verificato durante il periodo di registrazione saranno visualizzati.
3. Premere brevemente il pulsante **R** per visualizzare l'icona  e il valore MIN che si è verificato durante il periodo di registrazione.
4. Premere brevemente il pulsante **H** per cancellare la memoria e iniziare un nuovo periodo di misurazione max/min.
5. Premere a lungo il pulsante **R** per uscire dalla modalità Registrazione.

## Spegnimento automatico (APO)

Al fine di preservare la batteria, lo strumento si spegnerà automaticamente dopo circa 10 minuti d'inattività. L'icona APO appare nel display quando viene selezionata la modalità APO.

Per Accendere o Spegner APO come impostazione predefinita:

1. Tenere premuto il pulsante ▼ per 2 secondi. L'icona si o no apparirà:

2. Premere il pulsante ▲ per ACCENDERE l'APO (SI) o premere il pulsante ▼ per SPEGNERE l'APO (NO).
3. Premere il pulsante **R** per salvare la selezione.
4. Premere brevemente il pulsante alimentazione o attendere circa 10 secondi affinché lo strumento ritorni al normale funzionamento.

**Nota:** La funzione APO non è attiva durante modalità Registrazione.

## Calibrazione

Per calibrare il modello SL510, è necessario un calibratore esterno che possa fornire un segnale da 94,0 dB a 1 kHz.

1. Accendere lo strumento
2. Impostare lo strumento in modalità ponderazione 'A'.
3. Impostare lo strumento in modalità risposta 'RAPIDA'.
4. Porre il microfono nel calibratore. Impostare il calibratore per produrre un'onda sinusoidale da 1 kHz a 94 dB
5. Quando la lettura è stabile, tenere premuti simultaneamente i pulsanti A/C e Rapida/Lenta finché non appare una seconda visualizzazione dB più in basso.
6. Premere il pulsante ▼ o ▲ per regolare il display superiore affinché corrisponda con l'uscita dal calibratore (94,0 dB).
7. Premere il pulsante R per salvare la calibrazione e tornare al normale funzionamento.

94.0  
93.8

## Manutenzione



**AVVERTENZA:** per evitare scosse elettriche, scollegare lo strumento da qualsiasi circuito e spegnere lo strumento prima di aprire l'alloggiamento. Non utilizzare l'apparecchio con l'alloggiamento aperto.

## Sostituzione della batteria

1. SPEGNERE lo strumento.
2. Rimuovere la vite a testa piatta che fissa il vano batteria sul retro dello strumento.
3. Aprire il vano batteria e sostituire le 3 batterie AAA osservando la corretta polarità. Riassemblare lo strumento prima dell'uso.

**Sicurezza:** Smaltire le batterie in modo responsabile; non gettare mai le batterie nel fuoco, poiché potrebbero esplodere o avere delle perdite. Se lo strumento non è utilizzato per 60 giorni o più, rimuovere la batteria e conservarla separatamente.



Non smaltire mai batterie usate o ricaricabili con i normali rifiuti domestici.

In qualità di consumatori, gli utenti sono tenuti per legge a portare le batterie usate presso gli appositi centri di raccolta, nel negozio in cui è avvenuto l'acquisto oppure in un qualsiasi negozio di batterie.

**Smaltimento:** non smaltire questo strumento insieme ai rifiuti domestici. L'utente è obbligato a consegnare i dispositivi al termine del loro ciclo di vita presso i centri di raccolta designati per lo smaltimento di apparecchiature elettriche ed elettroniche.

## Pulizia e conservazione

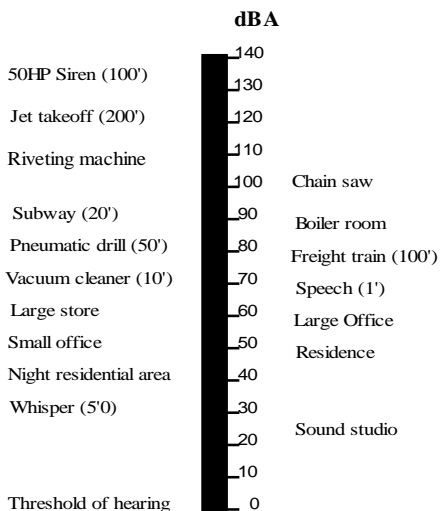
Pulire periodicamente l'involucro con un panno umido e un detergente delicato; non usare abrasivi o solventi.

## Specifiche Tecniche

---

Display	LCD retroilluminato
Microfono	Condensatore a Elettrete da 0,5"
Display Ingresso Sovraccarico	"----"
Campo di misura	Da 35 a 130 dB
Risoluzione	0,1 dB
Ponderazione di frequenza	'A' e 'C' (selezionabile)
Accuratezza / Risoluzione	$\pm 1,0$ dB @ 1kHz / 0,1 dB
Frequenza	Da 31,5 a 8000 Hz
Tempo Risposta	Rapida: 125 millisecondi / Lenta: 1 secondo
Necessaria sorgente calibrazione	1 KHz onda sinusoidale a 94 dB
Attacco per treppiede	Sul retro dello strumento
Potenza	3 batterie da 1,5 V "AAA"
Consumo di corrente	Circa 7.2 mA DC
Auto Spegnimento	Dopo circa 10 minuti di inattività
Temperatura di esercizio	Da 0 a 50 °C (da 32 a 122 °F)
Umidità di esercizio	Da 10 a 80 % RH
Temperatura di conservazione	Da -10 a 60 °C (da 14 a 140 °F)
Umidità di conservazione	Da 10 a 75 % RH
Dimensioni/peso	167 x 57 x 25 mm (6,6 x 2,3 x 1,1") /146 g (5,1 oz)
$\pm 1$ dB ad alta precisione soddisfa i requisiti della categoria 2 standard (IEC 61672-2013 e ANSI/ASA S1.4/Parte 1)	

# Livelli Sonori Tipici di Ponderazione A



50HP Sirena (100')  
 Jet in decollo (200')  
 Rivettatrice  
 Metropolitana (20')  
 Martello pneumatico (50')  
 Aspirapolvere (10')  
 Grande negozio  
 Piccolo ufficio  
 Zona residenziale di notte  
 Sussurro (5')  
 Soglia di udibilità  
 Motosega  
 Camera caldaia  
 Treno merci (100')  
 Discorso (1')  
 Grande ufficio  
 Abitazione  
 Studio del suono

**Copyright © 2017 FLIR Systems, Inc.**

Tutti i diritti sono riservati incluso il diritto di riproduzione totale o parziale in ogni forma

**Certificazione ISO -9001**

**www.extech.com**