

個人用サウンドレベルメータ

SL10 型



はじめに

Extech 社製 SL10 型個人用騒音計を購入していただき、誠にありがとうございます。本装置は‘A’特性重み付け周波数応答で 40～130dB の範囲において音圧レベルを測定、表示します。LCD ではバックライトを付いて、暗い場所でも画面が見える上、MAX-MIN 機能も備えています。注意深くご使用によって、長年にわたり、安全で確実に本格的な測定を行うことができます。

安全のために



本装置を操作、補修する前に下記の安全情報をよくお読みください。本マニュアルに記載された目的用途以外に本装置を使用しないでください。装置を損壊する恐れがあります。

環境条件

- 2000 メートルまでの高度
- 相対湿度：最大 90%
- 動作温度：32 ～ 104°F (0 ～ 40°C)

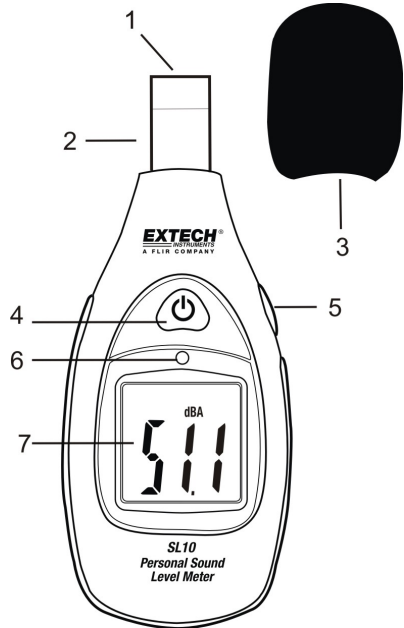
手入れ及び清掃

- 本マニュアルには修理及び清掃について記載されないので、有資格者のみで実施しなければならない。
- 定期的に乾いた布でケースを拭いてください。研磨剤や溶剤を使用しないでください。

装置の各部名称

1. マイクロフォンセンサ
2. マイクロフォンシャーシ
3. 着脱可能なフロントガラス
4. 電源スイッチ
5. MAX-MIN ボタン
6. LCD バックライトセンサー
7. 液晶ディスプレイ


装置の背面に電池ボックスと三脚架があります。



測定注意事項

1. 風はマイクを横切って吹くと、騒音測定値が大きくなります。該当する場合、付属のフロントガラスを使ってマイクをカバーしてください。
2. 可能であれば、特に長期間に使用されなかった場合、ご使用になる前に装置を校正してください。
3. 高温や高湿場所に保管や使用しないでください。
4. 本体とマイクを乾燥にしてください。
5. 激しい振動を避けてください。
6. 装置を長期間に保管する場合、電池を取り外してください。

操作

1. 電源ボタンを押して、装置を ON  します。装置は、騒音測定値を表示開始します。液晶ディスプレイが ON にしないと、背面電池ボックスに新しい 9v 電池を取付たことを確認してください。
2. マイクを測定音源に向かってるように装置を手に持っています。三脚架を使用するには、装置のハウジング背面に三脚架を付属します。
3. 測定値は装置の LCD 画面に表示されます。**OVER** アイコンが表示すると、測定値が 130dB 以上であることを示します。
4. 電池節約のため、装置を 15 分間放置したままにすると自動的に電源が切れます。電源ボタンを押して装置をもう一度 ON にします。

A 特性周波数重み付け

A 特性周波数重み付けによって、装置の周波数応答は人間の感覚に近い評価できます。A 特性周波数重み付けは OSHA 規制試験及び、騒音条例・法律執行機関などのような環境、聴覚保護プログラムに広く応用されました。

高速応答時間

装置の応答時間は 125 ミリ秒(ms)と速く、ピーク騒音及び瞬間に発生した騒音を測定できます。

範囲外のアラーム (OVER)

測定値が 130 dB 以上となると、画面に OVER アイコンを表示します。装置への損傷を避けるために、騒音測定値が 130dB を超える環境に連続的に使用しないでください。

MAX-MIN HOLD

このモードにおいて、装置は、高測定値 (MAX) や低測定値 (MIN) が検出されると、LCD 画面に測定値のみ更新します。MAX-MIN ボタンをすぐに押して MAX HOLD を選択します。MAX HOLD に切り替えると MAX アイコンが表示されます。MAX-MIN ボタンをもう一度押して MIN モードに切り替えます (MIN アイコンが表示される)。MAX-MIN ボタンを押したまま当該モードを終了します (MAX-MIN アイコンが消灯します)

バックライト付液晶ディスプレイ

液晶ディスプレイはバックライト付いているので、特に暗い場所でも見やすいです。バックライトは、環境照明条件に合わせて自動的に点灯します。バックライトセンサーは液晶ディスプレイの上部、電源ボタンの真下に設置されることにより、環境照明条件を感知します。

電池の交換

LCD 画面に電池不足アイコン **BAT** が現れると、直ちに 9v 電池を交換します。電池ボックスのカバーは装置の背面に設けられます。電池ボックスのカバーを取り外し、電池を交換し、電池ボックスのカバーを戻します。

仕様

ディスプレイ	4桁 (4000点) バックライト付 LCD
表示更新レート	0.5 秒
マイク	0.5"エレクトレットコンデンサ
測定帯域幅	31.5 Hz ~8 KHz
測定範囲	40 ~ 130dB
周波数重み付け	'A' (dBA)
精度/分解能	± 3.5dB (94dB 基準条件以下) / 0.1dB
応答時間	125 ミリ秒
電源	9V 乾電池
電池寿命	50 時間 (標準) ; 電池残量不足表示警告
自動電源オフ	15 分間放置後
動作温度	32 ~ 104°F (0 ~ 40°C)
動作湿度	10 ~90% 相対湿度
保管温度	14 ~ 140°F (-10 ~ 60°C)
保管湿度	10 ~75% 相対湿度
外形寸法/重量	8.3 x 2.2 x 1.3" (210 x 55 x 32mm) / 4.8oz (135g)
認定	CE

著作権 © 2015 FLIR システムズ

この内容の一部、または全部を無断で複製をすることは著作権法上の例外を除いて禁じられています。

ISO-9001 認証済み

www.extech.com