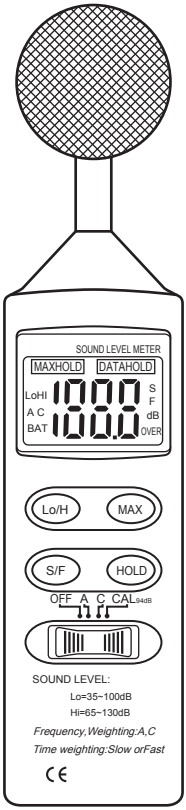
取扱説明書
Instruction Manual

デジタル騒音計

1-1948-01 SL8850

この度は本製品をお買い求め頂き、誠にありがとうございます。
ご使用の前に、本取扱説明書をよくお読みになり、末永くご愛用くださいますようお願い申し上げます。
また、お読み頂きました後も大切に保管してください。

外観図



安全性に関する情報

当騒音計の操作または補修を行おうとする前に、必ず以下の安全性に関する情報をよくお読みください。当騒音計は本マニュアルに指定されている用途でしかご利用いただけません。当騒音計に装備されている保護機能に支障をきたす場合があります。

- 環境条件
  ① 標高2000メートルまで
  ② 相対湿度最高90%まで
  ③ 使用時の気温0℃～ 40℃

- メンテナンス
  定期的に乾いた布で本体を拭いてください。本機器には研磨剤や溶剤を使用しないでください。

- 安全性に関するシンボル

騒音計は二重絶縁または強化絶縁によって完全に保護されています。
補修の際には、指定された交換部品のみを使用してください。

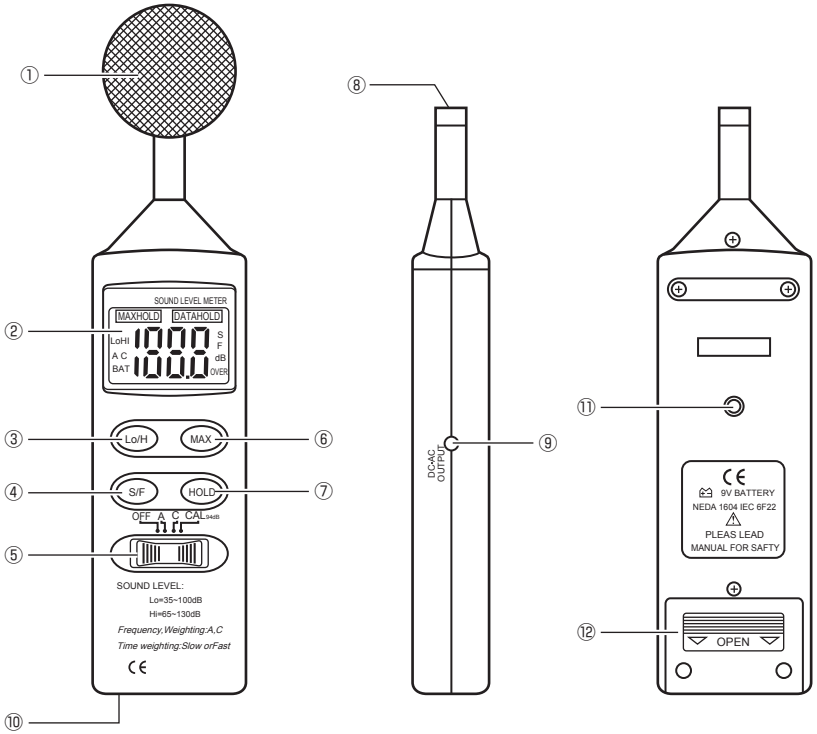
EMC（電磁環境両立性）に準拠しています。

概要

弊社の騒音計をご購入いただきありがとうございます。機器を最大限に活用していただくためにも、ご使用の前にマニュアルをよくお読み頂いたうえで、記載事項に従っていただきますことをお奨め致します。
本機器は騒音計に関するIEC（国際電気標準会議）規格651の2型に従っています。
当騒音計は、エンジニアの安全、健康、工業オフィスの安全および様々な環境での音質管理の測定要件を満たすよう設計されています。

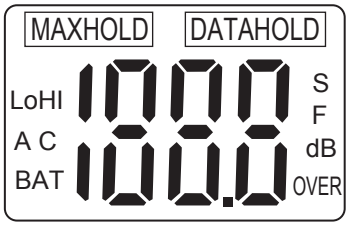
- 31.5Hz ～ 8KHzの間の周波数で35dB ～ 130dBの音量範囲
- 4桁表示の液晶ディスプレイに0.1dB単位で表示
- AとC、2種類の等価特性音圧レベルを使用
- 周波数分析器、レベル記録計、FFT（高速フーリエ変換）分析器や図表記録装置等に適合する標準型の3.5mm同軸ソケットから直流、交流両方での信号出力を行うことが可能

各部の名称と機能



① ウィンドスクリーン
10m/秒以上の風速で操作する場合は、マイクロホンの前に保護用アクセサリを設置してください。

② ディスプレイ



シンボル	機能
LCD	4桁表示
MAX	最大値を保留
OVER	範囲外
F	高速応答
S	低速応答
A	A特性
C	C特性
Lo	低領域（35 ～ 100dB ）
Hi	高領域（65 ～ 130dB ）
BAT	電池残量が少ない

③ レベル範囲選択ボタン　(Lo/H)

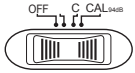
Lo： 35 ～ 100dB、　**Hi**： 65 ～ 130dB

「OVER」が表示されると、音量範囲がもう一方の測定レベル範囲に切り替わります。

④ 時間加重選択ボタン　(S/F)

F（高速応答）：通常の測定用（様々な高速ノイズ）

S（低速応答）：変動するノイズの平均レベルのチェック用



⑤ 電源と機能スイッチ

電源オン/オフの切り替えおよびA/C特性とキャリブレーション機能の選択

A：　A特性。一般的な音量レベル用。

C：　C特性。ノイズの低周波数コンテンツのチェック用。
（C特性のレベルがA特性のレベルよりもずっと高い場合、大量の低周波数ノイズがあります。）

CAL 94dB：内部発振器を使用したキャリブレーション

⑥ 最大値保留ボタン　(MAX)

最大値保留のポジションが音量の最大レベルを測定するのに使われます。最大測定レベルは継続的に更新されます。ボタンをもう一度押すと、保留が解除されて再測定が可能になります。
（最大値の保留：＜15桁/3分の減衰）

⑦ データ保留ボタン　(HOLD)

保留機能はディスプレイの表示を固定させます。測定状態に戻したり、終了させたりするにはHOLDボタンを短く押してください。

⑧ マイクロホン

1/2インチのエレクトレット・コンデンサー・マイクロホン

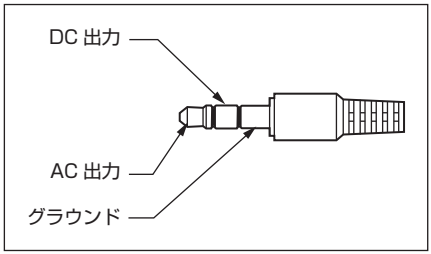
⑨ DC、AC出力用ジャック

標準型の3.5mm、3極の同軸出力ソケット
AC信号および対数変換されたDC信号を外部装置に供給する働きをします。

出力：　3.5mmのステレオ電話プラグに繋ぐことで2つの出力にアクセスすることができます。

DC出力：対数信号。10mV/dB
インピーダンス≦100Ω

AC出力：約0.65Vrms 各範囲ステップに対応
インピーダンス≒100Ω



⑩ キャリブレーション用ポテンショメーター

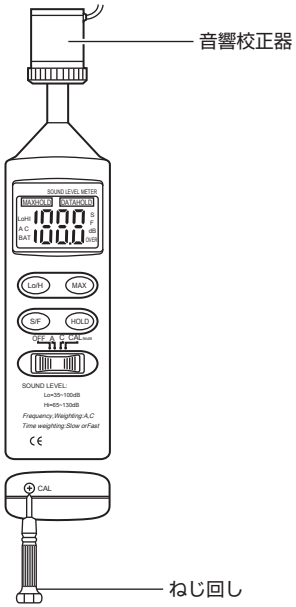
キャリブレーション用ポテンショメーターは時計回りまたは逆時計回りで標準の94.0 dBに調節することができます。

⑪ 三脚取付けねじ

⑫ 電池ケースカバー

キャリブレーションの手順

標準の音響校正器（94ｄB、１kHzの正弦波）を使用します。



1 ボタンと機能スイッチの設定を以下のように行います。

ディスプレイ	dB, A, Lo, F
機能	A特性
応答時間	FAST(高速)
レベル範囲	35 ～ 100dB
測定モード	最大値保留およびデータ保留モードの機能は無効にします。

2 キャリブレータの挿し込み穴にマイクロホンの筐体を慎重に差し込みます。

3 キャリブレータ（１kHzで94dB）のスイッチを入れて、当装置のキャリブレーション用ポテンショメーターを調節します。レベル表示には希望のレベルが表示されます。
弊社の製品はすべて出荷前に十分にキャリブレーション調整が行われています。
推奨される再キャリブレーションサイクル： 1年

測定の準備

1 電池の搭載
本体の背面にあるカバーを外して、9V電池を1個入れます。

2 電池の交換
電池の電圧が動作電圧以下に下がると、「BAT」マークが表示されます。このマークが表示されると、新しい電池と交換しなければなりません。

測定

1 電源を入れて、希望の応答時間と補正特性を選択します。音源が短い破裂音のようなものである場合、あるいは音のピークのみを捕える場合は応答時間をFASTに設定してください。平均的な音を測定するには、低速設定を使用します。
一般的な騒音レベルに対してはA特性を、吸音材の音量レベルを測定するにはC特性を選択してください。

2 希望のレベルを選択します。

3 当機器を手で持つか、あるいは三脚に固定して、騒音源にマイクロホンを向けると、音圧レベルが表示されます。

4 MAX(最大値保留)モードが選択されている時、当機器は時間加重および範囲の中のいずれかを使って最大騒音レベルをとらえ、長時間保留します。

5 HOLD（データ保留）モードが選択されている時、保留機能によってディスプレイ上の示度がフリーズされます。測定状態に戻したり終了したりするには、HOLDボタンを短く押してください。

操作上の注意

1 マイクロホンの周辺に風が吹いていると、無関係の余計なノイズが入ることになります。風がある中で当機器を使用する際には、望ましくない信号を採取しないようにウィンドスクリーンを取り付けることが必須となります。

2 より正確な測定を達成するために、延長コードを使用してマイクロホンを本体から離し、予期せぬ音波反射の影響を除外してください。

3 長期間当機器を使用していない、あるいは悪環境で操作したような場合、操作する前に機器のキャリブレーションを行ってください。

4 当機器は高温、高湿度の環境で操作および保存しないでください。

5 マイクロホンは乾いた状態に保ち、激しい震動は与えないでください。

6 当機器を使用しない時は、電池を取り出し、湿度の低い環境で保管してください。

仕様

型番	SL8850
周波数の範囲	31.5Hz ～ 8KHz
測定レベルの範囲	35dB ～ 130dB
周波数補正特性	A/C
マイクロホン	1/2インチのエレクトレット・コンデンサー・マイクロホン
キャリブレーション	内部発振器によるキャリブレーション （1kHzの正弦波）
ディスプレイ	液晶ディスプレイ
デジタル表示	4桁 分解能：0.1dB データ表示：0.5秒
サンプリング	高速（125ms）、低速（1秒）
騒音レベルの範囲	低：35 ～ 100dB 高：65 ～ 130dB
精度	±1.5dB
ダイナミック・レンジ	65dB
警告機能	入力値が範囲外になると「OVER」が表示されます
AC出力	FS(最大測定限界)で0.65Vrms(2乗平均平方根電圧)、 出力インピーダンス：約600Ω（オーム） (FS：各騒音レベル範囲での上限を意味します)
DC出力	10mV/dB、出力インピーダンス：約100Ω
電源	9V電池1個
電池寿命	約50時間（アルカリ電池）
使用時温度	0℃～ 40℃（32℉～ 104℉）
使用時湿度	10%～ 90%相対湿度
保存時温度	−10℃～ 60℃（14℉～ 140℉）
保存時湿度	10%～ 75%相対湿度
寸法	245mm(L)×64mm(W)×31mm(H)
重量	255g（電池を含む）
付属品	9V電池、携帯用ケース、取扱説明書

Made in China

保証規定

⑴ 弊社商品を、当該商品の取扱説明書所定の使用方法及び使用条件、あるいは、当該商品の仕様または使用目的から導かれる通常の使用方法及び使用条件の下で使用され故障が生じた場合、お買い上げの日より一年間無償修理いたします。

⑵ 次の場合、保証期間中でも有償修理とさせていただきます。
- 誤使用、不当な修理・改造による故障。
- 本品納入後の移動や輸送或いは落下等による故障。
- 火災、天災、異常電圧、公害、塩害等外部要因による故障。
- 接続している他の機器が原因による故障。
- 車両・船舶等での使用による故障。
- 消耗部品、付属部品の交換。
- 本保証書の字句を訂正した場合、購入年月日・購入店の記入がない場合、及び保証書の提示がない場合。

⑶ ここで言う保証とは、納入品単体の保証を意味するもので、納入品の故障により誘発される損害は、ご容赦頂きます。

⑷ 本保証書は日本国内においてのみ有効です。

保証書

本製品は厳正な検査を経て出荷されておりますが、万一保証期間内に左記保証規定⑴に基づく正常な使用状態での故障の節は左記保証規定により修理いたします。

品名	デジタル騒音計
型式	SL8850
保証期間	お買い上げ日より1年間
お買い上げ日	年　月　日
お名前	様
ご住所	TEL.
取り扱い店名	担当者印
住所	TEL.

商品についてのお問い合わせは

カスタマー相談センター

受付時間：午前9時～午後5時30分まで
土・日・祝日及び弊社休業日はご利用いただけません。

0120-700-875（フリーダイヤル）
FAX **0120-700-763**（フリーダイヤル）
問い合わせ専用URL http://help.as-1.co.jp/q
AS ONE アズワン株式会社

第1版2012年10月作成