| | | LA-1411 | LA-1441A | LA-4441A | | |
|--|------------------|---|---|--|--|--|
| 計量法型式承認 | 認番号 | TS1 | 61 ^{**1} | TF162 **1 | | |
| | | | :2017 クラス 2 | JIS C 1509-1:2017 クラス 1 | | |
| 適合規格 | | JIS C 1516:20 | | JIS C 1516:2014 クラス 1 | | |
| | | IEC 61672-1: | | IEC 61672-1:2013 Class 1 | | |
| マイクロホン | | | ットコンデンサマイクロホン | 1/2インチバックエレクトレットコンデンサマイクロホン | | |
| | | MI-1433 公称原 | MI-1433 公称感度レベル:-29 dB MI-1235 公称感度レベル:-29 dB | | | |
| マイクロホンプリ | | | MI-3111 | | | |
| 直線動作範囲(| (リニアリティレンジ) | . 44.14 | 100 dB(ワイドレンジ)、80 dB(ノーマルレンジ) | A 特性 : 27 dB~ 135 dB | | |
| 直線動作全範囲 | | C特性 : 31 (| A 特性 : 26 dB~ 135 dB C 特性 : 31 dB~ 135 dB | | | |
| 使用周波数範囲 | | 20 Hz ~ 8 | Z 特性 : 36 dB~ 135 dB 20 Hz ~ 8 kHz(計量法) | | | |
| 周波数重み付け特性 | | 10 Hz ~ 8 P | 10 Hz ~ 8 kHz(JIS, IEC) A, C, Z | | | |
| 自己雑音 | | A 特性:20 dB、C特性:25 dB、Z特性 30 dB 以下 | | | | |
| | | | | | | |
| レベルレンジ | | 20~90 dB, 30~90 dB, 40~100 dB, 50~110 dB, 60~120 dB, 70~130 dB(ノーマルレンジ) / 40~120 dB(ワイドレンジ) Fast, Slow Fast, Slow, impulse, 10 ms | | | | |
| 時間重み付け特別の原見 | 1 11± | | | Fast, Slow, impulse, 10 ms | | |
| 測定項目 | | | t, LN (L5, L10, L50, L90, L95, Lhigh, Llow, Lave.), Lmax, | | | |
| サンプリング周期 | 初 | 31.25 µs (LN以 | 外)、100 ms (Ln) | 20.83 μs (Ln以外)、100 ms (Ln) | | |
| 則定時間 | | | 手動,任意設定(199 h 59 m 59 s max) | 5050 | | |
| 全測定時間 | | _ | 一 任意設定(199 h 59 m 59 s max) | | | |
| スタートモード | | 手動 | 手動、タイマー(時刻設定, 1 n 任意の時間(0~10 s, 1 s単位)経過 | nin単位)、トリガ(トリガ検出後、 後にスタート可能(トリガディレイ機能)) | | |
| 内部基準信号 | | 1 kHz の正弦波(I | 1 kHz の正弦波(レベルレンジ上限値に対して-6 dB(ノーマルレンジ)、-16dB(ワイドレンジ)) | | | |
| 校正機能 | | | 推奨の音響校正器を使用し点検・調整ができる機能 | | | |
| 推奨音響校正義 | 器 | SC-2500, SC-3 | SC-2500, SC-3120, SC-2120A SC-2500, SC-3120 | | | |
| 表示 | | LEDバックライト付き半透過型液晶(124x64ドット)、 数値およびバーインジケータによる測定値表示、 各種演算値のリスト表示およびトレンドグラフ表示、 日付および時刻、計測時間、各種機器の状態表示 | | | | |
| 表示更新時間 | | ž | 数値:1 s、 バーインジケータ:0.1 s、 トレンドグラフ:0.2 | S | | |
| | マニュアルメモリ | 全演算値:100データ組 | | | | |
| メモリ機能 | オートメモリ | _ | 全演算値:100デ Leq:1000デ | | | |
| | Lpレコード | _ | · | 間間隔で保存(1000データ×200ブロック) | | |
| 測定条件記憶機能レジューム | | | コンディションメモリ(9個) | o mo, ro mos nagri | | |
| | | 電源起動時の設定を、前回終了時、工場出荷時、指定したコンディションメモリ番号のいずれかに設定可能 | | | | |
| アナログ出力 | | | 東京政戦時の政定を、前回終了時、工場山内時、指定したコンティンヨンとと登与した。マストのことには定当に 次の3つより選択(周波数重み設定によるAC出力、周波数重みZ特性によるAC出力、周波数重みおよび時間重み設定によるDC出力) | | | |
| , , , , , , , , | AC定格出力 | 次の3 フまり選択(同放致里が設定によるAU面刀、同放致里が4年によるAU面刀、同放致里があまび時间里が設定によるDU面刀) 0.707 Vrms/FS(ノーマルレンジ)、2.236 Vrms/FS (ワイドレンジ) | | | | |
| | DC定格出力 | 0.70 | 2.5 V/FS, 0.25 V/10 dB | | | |
| | 電気特性 | 出力かど。 | | | | |
| | | щ//1/С- | 出力インピーダンス:50 Ω、負荷抵抗:10 kΩ以上、適合ケーブル:AX-501(別売) 動作:スタート・ポーズのトグル動作、ハード仕様:負論理パルス入力(電圧レベル:Low: 0.0~0.5 V、 | | | |
| 外部コントロール入力 | | | Hi: 3.0 ~ 5.0 V)、 パルス幅:100 n | ns以上、 絶対最大定格入力電圧:5 V | | |
| コンパレータ機能 (オプションLA-0141) ¥30,000(税抜き) | | _ | ディレイ時間:0 ms, 100 ms, 1 s, 5 s | 単位)、比較対象項目:LmaxまたはLpeak、 、HOLD時間:100 ms, 1 s, 5 s, 手動、 クタ方式(印可電圧:DC 3~24 V、電流 50 mA以下) | | |
| 時計機能 | | | 年、月、日、時、分 閏年対応 | | | |
| RS-232C | | _ | | プリンタ(DPU-414)への出力 D/115,200 bps | | |
| USB | | _ | 本体の制御およびデータ出力、転送速度460 | 800bps(注意) RS-232Cの併用はできません (仮想COMポート接続) | | |
| マイクロホン延 | Ę**2 | 最長: | 305 m | (版 | | |
| プリンタ機能 | | _ | 内容:測定値、測定開始/終了時刻、実測時間、周波数重み特性、時間重み特性 モード:ノーマル(英数字)又は画面イメージ、適合プリンタ:DPU-414 | | | |
| 電源 | | 単3形乾電池×2本、または ACアダプタ(PB-7090別売:消費電力 AC100 V時 約4 VA) | | | | |
| 電池寿命 | | | 約8時間(単3形アルカリ乾電池LR6使用時) | | | |
| 使用温度湿度 | 範囲 | | -10~50°C/25~90 %RH(但し結露無きこと) | | | |
| 保存温度湿度範囲 | | -20~60°C / 10~90 %RH(但し結露無きこと) | | | | |
| 外形寸法 | | 約 78(W) ×263(H) × 47(D) mm | | | | |
| 質量 | | #ij /8(W) ×263(H) × 4/(D) mm 約360 g(乾電池含む) | | | | |
| 付属品 | | (方面 スクリーン(み70 mm) | キャリングケース、ハンドストラップ、単3形乾電池2本、取 | 及説明(CD) 簡易操作ガイド | | |
| 竹馬品 | | 防風ペンケーン(φ70 mm)、 ¥130,000(税抜き) | キ175,000(税抜き) | ¥250,000(税抜き) | | |
| | %3 | | | | | |
| 出荷時検定料※3 | | ¥15,300(税抜き) | | ¥23,000(税抜き) | | |

- ※1 計量法(平成27年施行)
- ※2 ここに記載されたケーブル延長距離は、それぞれ当社指定の専用ケーブルを用いた場合です。
- ※3 当社は原則として、出荷時おこなう検定については自主検査により「基準適合証印」を付してこれに代えています。出荷後の製品に対する検定は、当社で点検・調整をおこなった後に(財)日本品質保証機構(JQA)に検定を 依頼しています(普通騒音計:¥15,300(非課税)+¥22,900(税抜き)精密騒音計:¥23,000(非課税)+¥35,400(税抜き))。また、当社では検定無しの製品を標準としているため、検定(基準適合証印)付きの製品をご希望のお客様及び出荷時から公的機関による検定をご希望のお客様は、製品発注時にその旨をお申し付けください。

お客様へのお願い 当社製品(役務を含む)を輸出または国外へ持出す際の注意について 当社製品(役務を含む)を輸出または国外へ持出す場合は、外為法(外国為替及び外国貿易法)の規定により、リスト規制該当品であれば、経済産業大臣へ輸出許可申請の手続きを行ってください。 また非該当品であれば、通関上何らかの書類が必要となります。尚、非該当品であってもキャッチオール規制に該当する場合は、経済産業大臣へ輸出許可申請が必要となります。お問い合わせは、当社 の最寄りの営業所または当社輸出管理担当窓口(電話045-476-9707)までご連絡ください。

●記載事項は変更になる場合がありますので、ご注文の際はご確認ください。

注意 ●機器を正しく安全にお使いいただくために、ご使用前に必ず「取扱説明書」をよくお読みください。

●代理店・販売店

〒211-0063 神奈川県川崎市中原区小杉町1-403 武蔵小杉タワープレイス5階

☎: 044-738-0622

FAX: 044-738-0623

https://ureruzo.com https://satosokuteiki.com/

〒222-8507 神奈川県横浜市港北区新横浜3-9-3 TEL.(045)935-3888

北関東(028)684-2400 浜 松(053)462-5611 広 島(082)246-1777 埼 玉(048)474-8311 トヨタ(0565)31-1779 九 州(092)432-2335

ホームページアドレス | https://www.onosokki.co.jp/ E-mailアドレス | webinfo@onosokki.co.jp

*本カタログ記載の価格はすべて税抜き価格です。

Sound Level Meter サウンドレベルメータ 積分平均形騒音計



LA-1411 / 1441A / 4441A

使いやすさとコストパフォーマンスを追求 新基準の計量法(平成27年施行)に対応!!











クラス2適合



LA-1441A JIS C 1509-1

クラス2適合



LA-4441A JIS C 1509-1

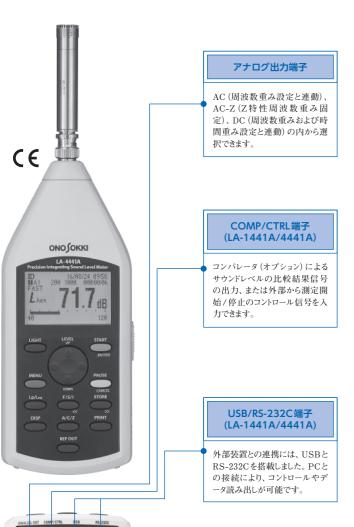
クラス1適合

株式会社 小野測器

https://www.onosokki.co.jp/

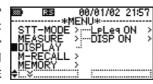
現場計測を重視し数々の機能を満載した、ハイコストパフォーマンス騒音計

LA-1411/1441A/4441A積分平均形騒音計(サウンドレベルメータ)は、計量法、JIS、IECなどの最新の規格に適合し、かつ現場計測を重視した 使いやすさとコストパフォーマンスを追求した騒音計です。全機種で、騒音測定で広く用いられている時間平均サウンドレベル(Leq)を含む14の測定 項目の同時計測や100 dBのワイドリニアリティレンジ、マニュアル不要の分かりやすい設定メニューを備えています。作業環境計測から機械騒音、 製品騒音分析に至るまで、用途に合わせてお選びいただけます。



マニュアル不要の分かりやすい設定メニュー

各種の騒音計の設定では、分かりやすい メニュー形式を採用しました。十字キーと ENTERキーだけで設定ができます。分か りやすく分類された階層構造により、項目 を選択しながら進むことで各種の設定が完 了します。

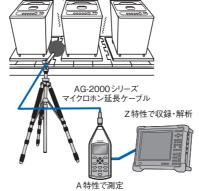


マイクと本体はBNCケーブルで延長

LA-1411/1441A/4441Aは、 LA-1350/4350でご好評いただい た専用同軸ケーブルによるマイクロ ホンの延長を採用しました。多芯の ケーブルは重くなりがちですが、同 軸ケーブルであれば100 mの延長 でもコードリールは小型で済みます。 現場の移動も楽になります。

レベル表示はA特性、 AC出力はZ特性の 設定が可能

騒音の詳細な解析を行うためには、 現場での測定と同時に時間波形を あわせて収録しておくことが重要な

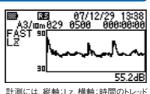


騒音計でLacaを計測し、FFTアナライザで 周波数重みがフラットなZ特性の信号を収録

ポイントです。これまで、騒音計測と収録を同時に行うには、騒音計の周波数 重み付けを外し、アナログ出力端子に接続した解析器で騒音値 (A特性) 演 算と収録を同時に行わなければならず高価な機器が必要でした。本器では、 騒音値 (A特性) を本体で表示、計測しながら、アナログ出力端子からは周波 数重みがフラットな Z 特性の信号 (AC-Z 出力)を出力することができます。

オートメモリ機能を標準装備 (LA-1441A/4441A) 保存間隔1 msのLpレコード機能(LA-1441A/4441A)

LA-1441A/4441Aは、計測時間を設定す ると、終了時に自動でメモリ保存ができます (オートメモリ機能)。また、保存間隔1 msで 時間重み付きサウンドレベル(Lp)を保存で きます(Lpレコード機能)。この機能により、 短時間におけるサウンドレベルの変動を確 認することができます。



グラフ表示ができます。

* 保存間隔は、1 ms, 2 ms, 5 ms, 10 ms から選択できます。1 msで最大200 sの記録が可能です。

従来のLAシリーズ同様、電源を切る直前の本器の設定が自動保存されます。

電源を切っても、再投入したときには前回の計測条件のまま、すぐに計測を開

始できます (レジューム機能)。また、設定状態を保存するコンディションメモリを9

個搭載し、計測シーンごとに保存しておくことも可能です。現場で、迅速に測定

前回と同じ条件で起動する、レジューム機能

豊富な同時計測項目

LA-1411/1441A/4441Aでは、14の測定項目すべてを同時に演算します。 計測前に演算する指標を選択する必要がないため、設定忘れによる計測ミス がありません。測定者は、STARTボタンを押し測定を開始するだけです。測定 終了後にDISPボタンを数回押すだけですべての測定項目の結果を確認する ことができます。

全機種に時間平均サウンドレベル(Leg)測定機能を搭載

現在の騒音測定に於いては、時間平均サウンドレベル (Leq) が騒音の指標と

して広く用いられています。LA-1411/1441A/4441Aでは、全機種、時間平

均サウンドレベル (Leq) を含む14の測定項目を計測可能です。

※AC アダプタ (PB-7090) は別売

*測定項目は、Lp, Leq, LE, Lmax, Lmin, Lpeak, Lhigh, L5, L10, L50, L90, L95, Llow, Lave.の14項目。 すべてを同時に演算し、必要に応じて保存も可能です。

レベルレンジ切り替え不要の100 dBリニアリティ

オーバーレンジやアンダーレンジで計測をやり直すことはありません。 LA-1411/1441A/4441Aでは、100 dBのワイドリニアリティレンジを搭載。30 dB ~130 dBのサウンドレベルをワンレンジで測定できます (選択レンジ:40~120 dB)。 騒音レベルが予測できない測定や、大きな変化のある測定において威力を発揮 します。

を開始できるだけでなく、計測条件をあらかじめ設定しておくことで、現場での設 定ミスを防ぐことができます。

専用フリーソフトによる、簡単なデータ保存と遠隔操作(LA-1441A/4441A)

計測したデータのPCへの転送や騒音計の遠隔操作の為 に、専用のフリーソフトを用意しました。簡単な操作で、 LA-1441A/4441Aをコントロールできます。専用ソフトは、 当社ホームページよりダウンロードできます。

* USBドライバーは、LA-1441A/LA-4441A専用となります。従来機 種とは、異なるため専用ドライバーをご使用ください。



■ 関連商品一覧

ACアダプタ PB-7090

入力電圧:AC100~240 V 50/60 Hz

出力雷圧 : DC 5.9 V 出力コネクタ : EIAJ RC-5320A、電圧区分2 定格出力電流: 3.5 A / 全 長: 3.5 m

*付属のACコードは、日本国内仕様となります。海 外仕様 (AC120~240 V) でお使いの際は、対 応ACコードを別途ご指定ください。

AC/DC信号出力、コンパレータ出力、および

(€ | 別売

別売

別売

¥5,500 (税抜き)

AX-501

2.5 φミニプラグ

AX-5022

(Adapter Technology 社製)

信号ケーブル 2 m

外部コントロール信号入力用

RS-232Cケーブル 2 m

¥4,000 (税抜き)

¥15.000 (税抜き)

全天候 防風スクリーン LA-0207A+LA-0208A

全天候型防風スクリーンを 使用することで、屋外での 騒音測定時に風による雑 音の軽減、雨や雪などによ るマイクロホンの損傷を防ぐ ことができます。

* 取り付けには別売のマイクロホン延長ケーブル AG-2000シリーズ及び三脚が必要となります。

スクリーン直径:φ200 mm

¥140.000 (税抜き)

●ウィンド(防風)スクリーン

- φ70mm LA-0201
- ●ハンドストラップ
- ●単3形乾電池 2本 ●取扱説明(CD)
- ●専用キャリングケース
- ※別売のACアダプタ 音響校正器

アナログ出力ケーブルは、収納スペース有

三脚 LA-0203D

騒音計用当社標準三脚です。 417 mm

付属品

別売

別売

別売

最小位置 170 mm

最高位置 1543 mm 最大荷重 980 g

¥22.500 (税抜き) (SLIK 社製 エアリー L100)

マイクロホン延長ケーブル AG-2000 シリーズ (同軸タイプ)



別売

AG-2010 ¥9,800 (税抜き) AG-2030 ¥15 000 (税抜き) 30 m AG-2050 50 m ¥48.000 (税抜き) ・ドリール付き AG-2100 100 m ¥64.000 (税抜き)

・コードリール付き延長ケーブルには、騒音計本体と接続する中継ケーブル (5 m) が付属しています。 ・延長ケーブルを複数つないで長くすることができます。

別売

CF対応は30 m以下となります。

音響校正器

PC側 (D-SUB 9ピン)

| 型式 SC-3120 | | SC-2500 | SC-2120A |
|----------------|---------------------------------|--|---------------------------|
| 外観 | | COLUMN TO THE STATE OF THE STAT | • |
| 適合 | JIS C 1515:2004 クラス 1/C | JIS C 1515:2004 クラス 1 | JIS C 1515:2004 クラス 2 |
| 規格 | IEC 60942:2003 Class 1/C | IEC 60942:2017 Class 1 | IEC 60942:2003 Class 2 |
| 騒音計 | LA-1411 LA-1441A LA-4441A | LA-1411 LA-1441A LA-4441A | LA-1411 LA-1441A |
| 公称音圧レベル 114 dB | | 114 dB | 94 dB |
| 公称周波数 250 Hz | | 1 000 Hz | 1 000 Hz |
| 価格 | ¥220,000 (税抜き) | ¥85,000 (税抜き) | ¥49,000 (税抜き) |

*IEC61672(JIS C 1509) クラス1のサウンドレベルメータ (LA-4441A) は、クラス1または、1/Cの音響校

*いずれの校正器もキャリングケース(付属品)に収納が可能です。 *別途詳しいカタログをご用意しておりますので、ご請求ください。

RS-232C用サーマルプリンタ **DPU-414**

*RS-232C接続ケーブル AX-5042(2 m) 付属、 ACアダプタ別売



RS-232C インタフェース用プリンタです。 マニュアルプリント、オートプリント、メモリプリントの他、 LA-1441A/4441Aでは表示画面のハードコピーが可能です。

適用騒音計:LA-1441A/4441A ¥**55,000**(税抜き) **ACアダプタ** PW-C0725-W2-U(AC100~240 V)

¥10.000(税抜き) (セイコーインスツル社製) * 海外向けについては別途お問い合わせください。

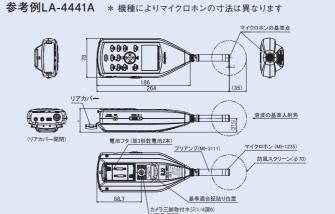
記録紙 TP-0411(1 巻 28 m、10 巻入り)

¥15,000(税抜き)

(単位:mm

■ 騒音計機能一覧

●:標準装備



| | | リニアリティレンジ100 dB | | |
|--------------------------------|----------------|--------------------|---|--|
| | | リニアリティ | | |
| | | マニュアルメモリ | 連続測定[オートメモリ / ブロックメモリ] | |
| 普通級(20 Hz~ | 8 kHz) | _ | _ | |
| 長距離延長[BN | Cタイプ] | LA-1411 | LA-1441A | |
| 精密級(16 Hz~1 | 6 kHz) | _ | _ | |
| 長距離延長[BNCタイプ]広帯域 | | _ | LA-4441A | |
| 一般計測(瞬時值Lp、最大值Lmax、等価騒音Leq) | | • | • | |
| 変動騒音(等価騒音Leg、時間率騒音Ln、単発暴露騒音Le) | | • | • | |
| 作業環境(10分間のLeq) | | • | • | |
| 工場騒音 | | • | • | |
| 機械騒音 | | • | • | |
| 10 ms時間重み | | _ | ●(LA-4441A) | |
| 外部コントロール機能 | RS-232C 接続 | _ | • | |
| 介部コントロール概能 | USB(仮想コムポート接続) | _ | • | |
| トリガ機能(計測・データ保存スタート) | | _ | • | |
| 騒音データのトレンド表示 | | ●(リアルタイムデータのみ) | ●(リアルタイムデータ+保存データ) | |
| 内部メモリへのデー | タ保存 | ●(マニュアルメモリ 100データ) | ●(マニュアルメモリ 100データ+ブロックメモリ 最大200,000データ) | |
| レベル判定[コンパ | レータ出力] | _ | 0 | |
| 外部コントロール | | _ | • | |
| 騒音データ保存周 | İA | _ | 演算値 1 s/瞬時値 1 ms 以上 | |

■ 外形寸法図

カメラ三脚取付ネジ(1/4深6) (JIS B 7103)