

機能を凝縮、コンパクト設計で簡単操作

手のひらサイズ、超軽量

積分形

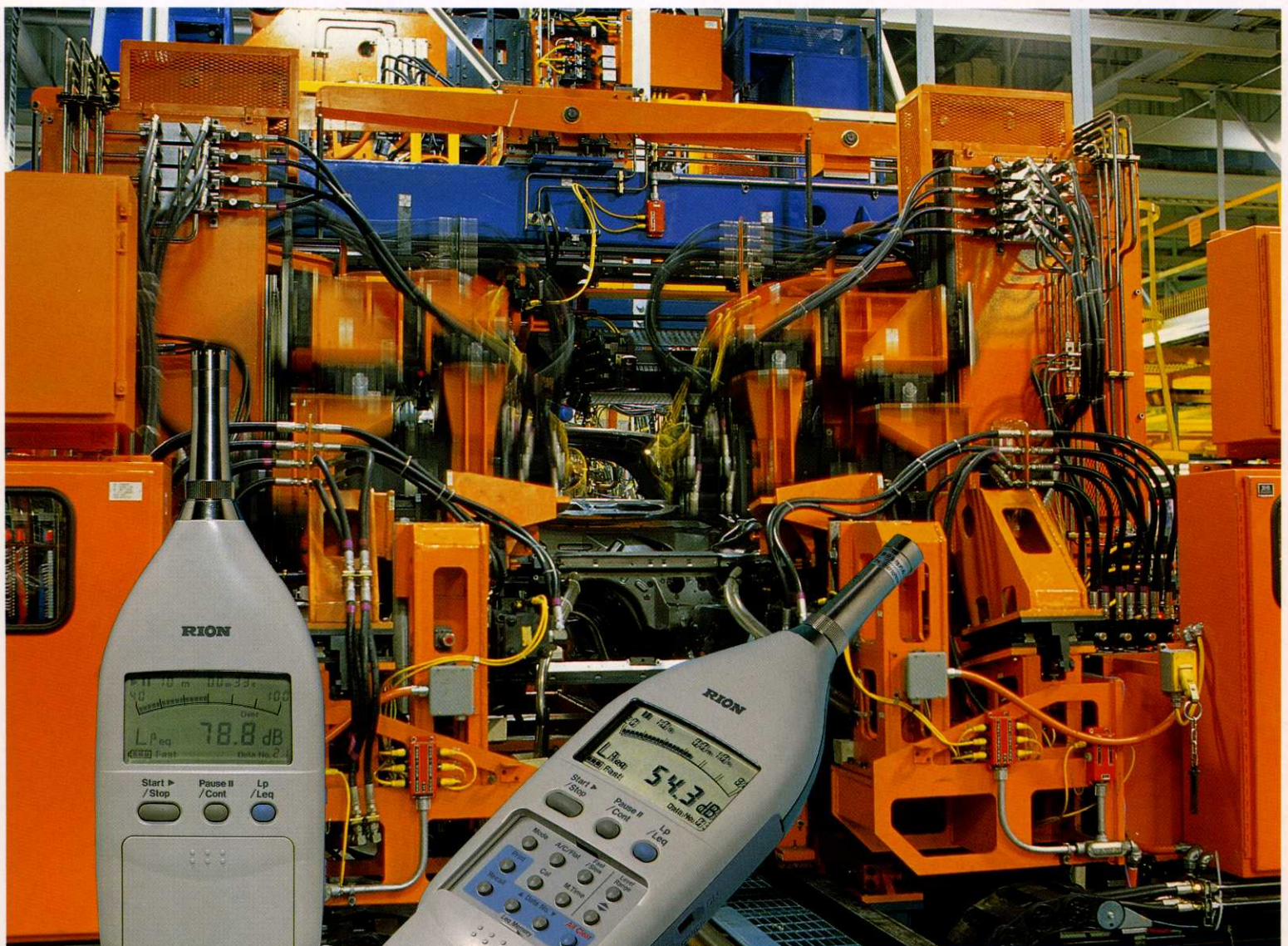
普通騒音計 **NL-05**

RS-232C

積分形

精密騒音計 **NL-15**

RS-232C



- 定価 183,100円 (NL-05検定付き)
- 定価 160,000円 (NL-05検定なし)
- 定価 294,600円 (NL-15検定付き)
- 定価 250,000円 (NL-15検定なし)

精密騒音計 NL-15

普通騒音計 NL-05

リオンの音響・振動測定器

簡単操作

L_{eq} 測定もワンタッチ

“POWER ON”と“START”で測定完了。

■概要

積分形普通騒音計NL-05および積分形精密騒音計NL-15はJIS、IEC規格による通常の騒音測定に加え、等価騒音レベルの測定に特に使いやすく設計された、手のひらサイズの騒音計です。

各種設定は前面の設定パネルカバーで目隠しされ、誤操作を防ぎます。電源を入れStartボタンを押せば自動的に等価騒音レベルが測定され、同時にメモリーできます。記憶されたデータはプリンターに出力、RS-232Cインタフェースによりコンピューターへ転送できます。

周波数特性等の騒音計の設定内容は電源を遮断しても保持されており、電源を入れるだけで前回の測定時と同じ内容に設定されます。

測定結果は60dB幅のメーター形バーグラフと数値で液晶表示します。1レンジ60dBと広い測定範囲をカバーするため、通常の測定ではレベルレンジを切り替える必要はありません。

■特長

- 小型軽量、低消費電力
- 1レンジで60dBをカバーする広い測定範囲
- 大型液晶表示器により数値とバーグラフで騒音レベルを表示
- 騒音レベル、等価騒音レベル、単発騒音暴露レベル、騒音レベルの最大値を同時に測定
- 等価騒音レベルを測定した結果を自動的にメモリー
- レベルレンジや周波数補正特性等の騒音計の設定内容は電源を切っても保持される
- コンピューター、プリンターへのデータ転送機能付き



1/2インチ・エレクトレット
コンデンサーマイクロホン

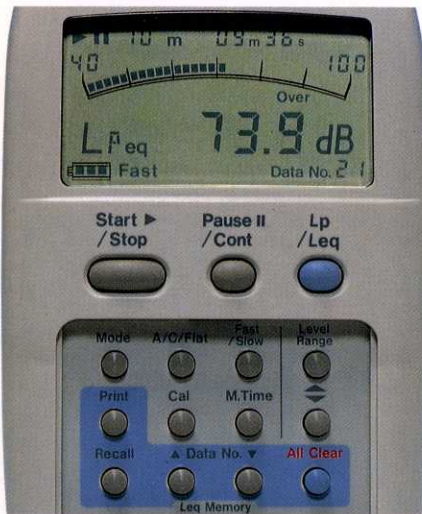
バーグラフと数値表示による
大型液晶画面

側面パネルカバー

設定パネルカバー

1レンジ60dB幅、デジタルとバーグラフ表示、メモリー内蔵。 見やすい大型液晶画面

■カバーを開いてデータ操作・測定条件の設定、RS-232Cインタフェース出力



一度設定した後、通常変更することの少ない周波数特性、動特性、測定時間などの各種設定スイッチはすべて騒音計下部のパネルカバーの中に収納。その設定は電源を切っても記憶されており、測定のたびに設定しなおす煩わしさから開放されます。

設定後は電源を入れさえすれば騒音レベルの測定を行うことができます。さらに等価騒音レベルや騒音レベルの最大値を測定する場合にも測定を始める時に「Start」スイッチを押すだけです。



●側面パネル(カバーを開いた状態)

防塵に配慮して開口部にある出力端子はカバーで覆いました。側面パネルは閉じた状態では電源スイッチのみ操作できますが、カバーを開きますと左から外部電源端子(ACアダプターNC-27使用)、I/O端子(RS-232Cインタフェース)、電源スイッチ、レベル化直流・交流出力端子、校正調整器が現れます。



■等価騒音レベルデータを自動的にストア(最大50データ)

等価騒音レベルの演算が終了した時点で等価騒音レベルデータが自動的にストアされます。ストアされたデータは大型液晶画面に表示(リコール)できます。またプリンター、コンピューターへ転送が可能です。

●データのプリントアウト

本器とプリンターCP-10(別売)をプリンターケーブルCC-90(別売)で接続し、プリントボタンを押します。データ番号の小さい順にメモリーにストアしたデータ番号、周波数補正特性、等価騒音レベル、動特性、過負荷の有無、測定時間が記録されます。

01	LAeq	68.7dB	Fast	10m	00s	
02	LAeq	89.8dB	Fast	10m	00s	
03	LAeq	91.0dB	Fast	10m	00s	
04	LAeq	83.7dB	Fast	10m	00s	
05	LAeq	116.3dB	Fast	Over	10m	00s
06	LAeq	54.2dB	Fast	10m	00s	
07	LAeq	82.9dB	Fast	05m	00s	
08	LAeq	85.1dB	Fast	01m	00s	
09	LAeq	95.1dB	Fast	01m	00s	
10	LAeq	81.4dB	Fast	01m	00m	
11	LAeq	83.0dB	Fast	10m	00s	
12	LAeq	100.5dB	Fast	00m	10s	
13	LAeq	82.8dB	Fast	01m	18s	



■騒音レベルの測定から記録、周波数分析へと発展

騒音レベルの測定は、すべての騒音測定における基本ですが、騒音測定の目的や対象によって、測定の方法は多岐にわたります。変動のようすや後日の証拠となるようなことを考えるならば本器にレベルレコーダを接続して、騒音レベルの変動を記録することが有効となります。

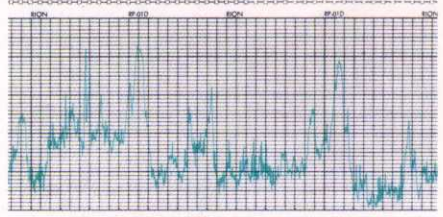
また騒音防止のための測定では、その騒音がどのような周波数成分から構成されているのか周波数分析をしなければなりません。(この場合は本器に周波数分析器を接続します。)

NL-05/NL-15は、これらの目的のため出力端子を持ち、レベルレコーダ等の関連機器を用いて騒音測定を発展、システムアップすることができます。

●騒音レベルの変動のようすを記録

騒音レベルを読みとる手順を省いたり、正確を期すため、また変動の幅やようすを知るため、さらに後日の証拠とするためにレベルレコーダを使用することが一般的となっています。

レベルレコーダは騒音計や周波数分析器の出力信号を、dBの等間隔目盛を持つ記録紙上にアナログ記録をするものです。レベルレコーダの性能はJIS C 1512に規定され、騒音計の指示値とレベルレコーダの記録値に差がでないようレコーダのペンの応答は、指数応答形であることが示されています。(BNC-ピンコード<CC-24>が必要です)



レベルレコーダLR-06とその記録例

■仕様

名称・型式	積分形普通騒音計 NL-05		積分形精密騒音計 NL-15
適用			
型式承認番号	第S-47号		第F-26号
適用規格	JIS C 1502 ⁻¹⁹⁹⁰ 、IEC 651:1979 Type 2 計量法・普通騒音計、IEC 804:1985 Type 2		JIS C 1505 ⁻¹⁹⁸⁸ 、IEC 651:1979 Type 1 計量法・精密騒音計、IEC 804:1985 Type 1
測定機能	騒音レベルの瞬時値、騒音レベルの最大値、等価騒音レベル、 単発騒音暴露レベル		
測定範囲	よる J I S 表示に	30~130dB(A) 35~130dB(C) 40~130dB(FLAT) 自己雑音は下限より-6dB	28~130dB(A) 34~130dB(C) 40~130dB(FLAT) 自己雑音は下限より-8dB
測定範囲	よる I E C 表示に	29~130dB(A) 34~130dB(C) 39~130dB(FLAT) 自己雑音は下限より-5dB	25~130dB(A) 31~130dB(C) 37~130dB(FLAT) 自己雑音は下限より-5dB
周波数範囲	20~8000Hz(マイクロホン含む) 10~20000Hz(増幅器)		20~12500Hz(マイクロホン含む) 10~20000Hz(増幅器)
周波数特性	A、C、FLAT		
マイクロホン	1/2インチ・エレクトレットコンデンサーマイクロホンUC-52型、 プリアンプNH-16型		1/2インチ・エレクトレットコンデンサーマイクロホンUC-53A型、 プリアンプNH-16型
動特性	Fast, Slow		
Leq、LAE、 Lmax演算	方式	デジタル	
	サンプリング	10ms	
	測定時間	自動(10秒、1.5、10、15、30分、1.8、24時間)及び 手動(時間表示有)	
表示	4桁(けた)LCD、分解能0.1dB、バーグラフ60dB幅・ 2dBステップ		
表示周期	1秒(デジタル)、0.1秒(バーグラフ)		
警告表示	オーバースケール	上限より+9dBで表示	
	アンダースケール	下限より-1dBで表示	
	電池残量	3段階表示	
メモリー	等価騒音レベルを最大50データ記憶(等価騒音レベルの測定 終了時に自動的に記憶される)		
校正	内蔵発振器(1000Hz正弦波)による電氣的校正		
出力端子	交流出力:フルスケール1Vrms 直流出力:フルスケール3.5V(0.5V/10dB)		
I/O端子	等価騒音レベルを出力 シリアルインタフェース:コンピューターのRS-232C端子と接続 プリンター用出力:プリンターCP-10を接続		
電源	単三形乾電池2本 電池寿命:約24時間(連続使用アルカリ電池) 約12時間(連続使用マンガン電池) ACアダプターNC-27によるAC100V		単三形乾電池2本 電池寿命:約20時間(連続使用アルカリ電池) 約10時間(連続使用マンガン電池) ACアダプターNC-27によるAC100V
使用温湿度範囲	-10~+50℃ 30~90%RH		
寸法・重さ	約23(高)×8(横)×3(奥)cm・約300g(電池含む)		
付属品	防風スクリーン…1、単三形乾電池…2、 マイクロドライバー…1、収納ケース…1、 ACアダプター NC-27…1、BNCピンコード CC-24…1		
別売品	プリンターケーブル CC-90、インタフェースケーブル CC-87、 プリンター CP-10		

※本仕様は改良のためお断りなく変更することがあります。

URL : <http://www.rion.co.jp/>

RION リオン株式会社

本社・営業部 東京都国分寺市東元町3丁目20番41号 ☎185-8533
TEL(042)359-7887(代表) FAX(042)359-7441

東京支店 東京都渋谷区代々木2丁目7番7号 池田ビル ☎151-0053
TEL(03)3379-5521(代表) FAX(03)3370-4830

大阪営業所 大阪市北区西天満6丁目8番7号 電子会館ビル ☎530-0047
TEL(06)6364-3671(代表) FAX(06)6364-3673

名古屋営業所 名古屋市中区丸の内2丁目3番23号 和波ビル ☎460-0002
TEL(052)232-0470(代表) FAX(052)232-0458

仙台営業所 仙台市太白区南大野田25番地13 ☎982-0015
TEL(022)249-5533(代表) FAX(022)249-5535

広島営業所 広島市中区宝町1番15号 宝町ビル ☎730-0044
TEL(082)243-8899(代表) FAX(082)243-8845

技術相談 ☎0120-26-1566 (当社の休日及び
土・日・祝日を除く
9:00~17:00)

九州リオン(株) 福岡市博多区店屋町5-22 朝日生命福岡第2ビル ☎812-0025
TEL(092)281-5366(代表) FAX(092)291-2847