

01 [音響・振動計測器] 普通騒音計

計測器

検知器

水質測定器

風速計

鉄筋検査コンクリート試験

膜厚・硬度

検査機器

観測機器

土質試験機

電子天秤

通信安全

その他測定器

測量機

レーザー測量機

その他測量機器



型式承認番号：第 SLS111号

リオン株式会社



演算画面

メニュー画面



型式承認番号：第 S-63号

リオン株式会社



各演算結果の同時表示画面

騒音レベル表示画面(バックライト点灯時)

普通騒音計

NL-42EX

メーカー リオン 測定項目 騒音

適合規格	計量法普通騒音計 JIS C 1509-1:2005クラス2、IEC 61672-1:2002Class2、 ANSI S1.4-1983 Type2、ANSI S1.4A-1985 Type2、ANSI S1.43-1997 Type2
測定機能	選択された時間重み付け特性、周波数重み付け特性にて同時測定 演算(メインch) 演算(サブch) 付加機能
演算時間	10秒、1、5、10、15、30分、1、8、24時間および手動で任意の時間を設定可能 手動演算時間：最長24時間
測定レベル範囲	A特性：25～130dB、C特性：33～130dB、Z特性：38～130dB、C特性ピークサウンドレベル：55～141dB、Z特性ピークサウンドレベル：60～141dB
測定周波数範囲	20Hz～8kHz
周波数重み付け特性	A、CおよびZ特性
時間重み付け特性	F(速い) および S(遅く)
ストア	マニュアル 記録データ数 オートストア レコストア周期 レコ演算周期 測定時間
使用温湿度範囲	－10～50℃、10～90%RH(結露なきこと)
電源／電池寿命	単三乾電池×4本、AC100V／約26時間(アルカリ電池使用時)
寸法／重量	76(W)×33(D)×250(H)mm／約400g(電池含む)
付属品	ACアダプタ、SDカード、接続ケーブル(BNC～ピン)、防風スクリーン
オプション品	騒音計スタンド、マイクロホン延長コード、管理ソフトウェア(AS-60)

計量法、JISおよびIEC規格に適合。

さらに、画面は大きく見やすい3インチのカラー液晶で使いやすさを集めた騒音計です。

普通騒音計

NL-22

メーカー リオン 測定項目 騒音

適合規格	計量法普通騒音計JIS C 1509-1(IEC 61672-1)クラス2
測定機能(主演算)	選択された時間重み特性および周波数重み特性にて全項目を同時に測定 騒音レベル L_p 、等価騒音レベル L_{eq} 、単発騒音暴露レベル L_E 、騒音レベルの最大値 L_{max} 、騒音レベルの最小値 L_{min} 、時間率騒音レベル L_N (任意に選択された5値)
測定機能(補助演算)	主演算との同時測定機能として次のいずれか一項目を選択して測定 ピーク音圧レベル L_{peak} 、C特性ピーク音圧レベル L_{Cpeak} 、C特性等価音圧レベル L_{Ceq} 、区間内最大騒音レベルのパワー平均値 L_{atm5} 、インパルス騒音レベル L_{AI} 、インパルス等価騒音レベル $L_{Aeq} \approx L_{atm5}$ 、 L_{AI} 、 L_{Aeq} は主演算でA特性時のみ選択可能
測定レベル範囲	A特性：28～130dB、C特性：33～130dB、FLAT特性：38～130dB、C特性ピーク音圧レベル：55～141dB、FLAT特性ピーク音圧レベル：60～141dB
測定周波数範囲	20Hz～8kHz
周波数重み特性	A特性、C特性、およびFLAT特性
時間重み特性(動特性)	Fast、Slow、Impulse(Impulseは補助演算機能のみ選択可能)
データストア機能	マニュアルストアは内蔵メモリまたはメモ리카ードを選択、オートストアはメモ리카ード装着時に有効 マニュアルストア オートストア1 オートストア2
使用温湿度範囲	－10～50℃、10～90%RH(結露なきこと)
電源	単三乾電池×4本／AC100V
電池寿命	約30時間(アルカリ電池使用時)
寸法	76(W)×33(D)×250(H)mm
重量	約400g(乾電池含む)
付属品	ACアダプタ、CFカード、接続ケーブル(BNC～ピン)、防風スクリーン
オプション品	騒音計スタンド、マイクロホン延長コード、管理ソフトウェア(NL-22PA1、AS-60)、実音モニターカード(NX-22J)、1/1-1/3オクターブ実時間分析カード(NX-22RT)、FFT分析カード(NX-22FT)

NL-21の機能にプラスし、オプション(P.17)の実音モニターカードを利用することにより、ダイレクトに実音記録が可能になります。

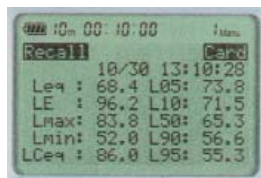
普通騒音計・管理ソフト

101



型式承認番号：第 5-63 号

リオン株式会社



各演算結果の同時表示画面



騒音レベル表示画面(バックライト点灯時)

普通騒音計

NL-21

計量法、JISおよびIEC規格に適合、100dBのリニアリティレンジで、レベルレンジ切替不要。さらにメモリーカード(CFカード)に対応しており、測定データの保存ができます。オプションの管理ソフト/NL-21PA1(P.17)を利用することにより、日報、週報の作成が可能になります。

メーカー リオン 測定項目 騒音

適合規格	計量法普通騒音計JIS C 1509-1 (IEC 61672-1)クラス2
測定機能 (主演算)	選択された時間重み特性および周波数重み特性にて全項目を同時に測定 騒音レベル L_p 、等価騒音レベル L_{eq} 、単発騒音暴露レベル L_E 、騒音レベルの最大値 L_{max} 、騒音レベルの最小値 L_{min} 、時間率騒音レベル L_N (任意に選択された5値)
測定機能 (補助演算)	主演算との同時測定機能として次のいずれか一項目を選択して測定 ピーク音圧レベル L_{peak} 、C特性ピーク音圧レベル L_{Cpeak} 、C特性等価音圧レベル L_{cep} 、区間内最大騒音レベルのパワー平均 L_{atm5} 、インパルス騒音レベル L_{AI} 、インパルス等価騒音レベル $L_{Aeq} \times L_{atm5}$ 、 L_{AI} 、 L_{Aeq} は主演算でA特性時のみ選択可能
測定レベル範囲	A特性: 28 ~ 130dB、C特性: 33 ~ 130dB、FLAT特性: 38~130dB、C特性ピーク音圧レベル: 55 ~ 141dB、FLAT特性ピーク音圧レベル: 60~141dB
測定周波数範囲	20Hz ~ 8kHz
周波数重み特性	A特性、C特性、およびFLAT特性
時間重み特性(動特性)	Fast、Slow、Impulse (Impulseは補助演算機能のみ選択可能)
データストア機能	マニュアルストアは内蔵メモリまたはメモリーカードを選択、オートストアはメモリーカード装着時に有効
マニュアルストア	騒音レベル、演算値、ストア時刻、演算開始時刻、内蔵メモリまたはメモリーカードへ記録(最大100データ組)
オートストア1	100msec、200msecまたは1secごとの騒音レベル、あるいは L_{Aeq} 、1secをメモリーカードへ連続記録、タイマ機能あり
オートストア2	設定した測定時間ごとの主演算と補助演算の測定値と演算開始時刻をメモリーカードへ連続記録、タイマ機能あり
使用温湿度範囲	-10~50℃、10~90%RH(結露なきこと)
電源	単三乾電池×4本/AC100V
電池寿命	約32時間(アルカリ電池使用時)
寸法	76(W)×33(D)×260(H)mm
重量	約400g(乾電池含む)
付属品	ACアダプタ、CFカード、接続ケーブル(BNC~ピン)、防風スクリーン
オプション品	騒音計スタンド、マイクロホン延長コード、管理ソフトウェア (NL-21PA1、AS-60)

環境計測データ管理ソフトウェア

AS-60

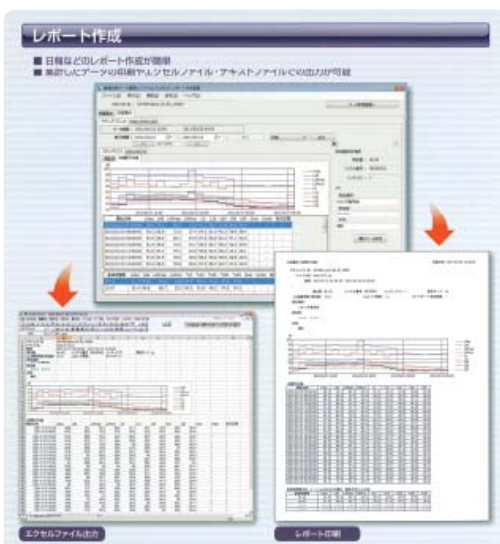
メーカー リオン 測定項目 騒音

測定データのグラフ表示、演算処理、除外音処理、報告書作成、ファイル出力および実音ファイルの再生が可能なソフトウェアです。
※NL-42/52で使用する際は、機能拡張プログラムNX-42EXのインストールが必要です。
※実音ファイルの再生を行う際は、波形収録プログラムNX-42WRのインストールが必要です。

対応機種 NL-52、NL-42、NL-32、NL-31、NL-22、NL-21

推奨動作環境

CPU	Intel Core2 Duo 2.0 GHz 以上
RAM	2GB 以上
画面	XGA (1024 × 768 ピクセル) 以上、65536 色以上
OS	Windows XP Professional 32Bit、 Windows 7 Professional 32Bit、64Bit
付属品	ハードウェアプロテクトキー



リオン株式会社

音響・振動計測器

有害ガス検知器

水質測定器

粉じん計

鉄筋探査コンクリート試験

探傷厚さ・膜厚・硬度

その他非破壊検査機器

気象水文観測機器

土質試験機

電子天秤その他はかり

通信安全管理機器

その他測定器

測量機

レーザー測量機

その他測量機器



型式承認番号：第 S-62 号

リオン株式会社



型式承認番号：第 S-51 号

リオン株式会社



型式承認番号：第 S-47 号

リオン株式会社

普通騒音計

NL-20

計量法、JISおよびIEC規格に適合した、シンプル機能の騒音計です。騒音レベルの測定、及び記録計（レベルレコーダー・他/P.27）へのデータ出力ができます。等価騒音レベル/時間率騒音レベルなどの演算も可能です。

メーカー リオン 測定項目 騒音

適合規格	計量法普通騒音計 JIS C 1509-1 (IEC61672-1) クラス2
測定機能(主演算)	騒音レベル L_p 、等価騒音レベル L_{eq} 、単発騒音暴露レベル L_E 、騒音レベルの最大値 L_{max} 、騒音レベルの最小値 L_{min} 、時間率騒音レベル L_N (任意に選択された5値)
測定レベル範囲	A特性 28~130dB、C特性 33~130dB、FLAT特性 38~130dB
測定周波数範囲	20Hz~8kHz
周波数重み特性	A特性、C特性、およびFLAT特性
時間重み特性	Fast、Slow
ストア(マニュアル)	騒音レベル、演算値、ストア時刻、演算開始時刻、内蔵メモリへ記録
使用温湿度範囲	-10~50℃、10~90%RH (結露なきこと)
電源	単三乾電池×4本/AC100V
電池寿命	約34時間(アルカリ電池使用時)
寸法	76(W)×33(D)×260(H)mm
重量	約400g(電池含む)

付属品	ACアダプタ、接続ケーブル(BNC~ピン)、防風スクリーン
オプション品	騒音計スタンド、マイクロホン延長コード

普通騒音計

NL-06

計量法、JISおよびIEC規格に適合した、シンプル機能の騒音計です。騒音レベルの測定、及び記録計（レベルレコーダー・他/P.27）へのデータ出力ができます。等価騒音レベル/時間率騒音レベルなどの演算も可能です。

メーカー リオン 測定項目 騒音

測定機能	瞬時値 L_p 、等価騒音レベル L_{eq} 、単発騒音暴露レベル L_E 、最大値 L_{max} 、最小値 L_{min} 、時間率騒音レベル L_x (任意に選択された5値)
測定レベル範囲	A特性 28~130dB、C特性 33~130dB、平たん特性 38~130dB
周波数範囲	20Hz~8000Hz (マイクロホン含む)
周波数補正回路	A特性、C特性および平たん特性
実行値検出回路	デジタル演算方式、動特性 Fast、Slow
ストア(マニュアル)	最大100データ組。瞬時値とストア時刻、および各演算値と演算開始時刻を一組のデータとして記憶。
ストア(オート1)	最大432000データ。瞬時値あるいは L_{eq} を連続して、設定された測定時間分を記憶。
ストア(オート2)	最大7200組。 L_{eq} 、 L_E 、 L_{max} 、 L_{min} 、 L_x の全演算値と演算開始時刻を、設定された測定時間ごとに連続記憶。
使用温湿度範囲	-10~50℃、30~90%RH (結露なきこと)
電源	単三乾電池×4本/AC100V
電池寿命	約24時間(アルカリ電池使用時)
寸法	85(W)×41(D)×286(H)mm
重量	約460g(電池含む)

付属品	ACアダプタ、接続ケーブル(BNC~ピン)、防風スクリーン、マイクロドライバ
オプション品	騒音計スタンド、マイクロホン延長コード

普通騒音計

NL-05

一般的な騒音計です。騒音レベルの測定及び記録計（レベルレコーダー/P.27）へのデータ出力ができます。

メーカー リオン 測定項目 騒音

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	A特性 30~130dB、C特性 35~130dB、FLAT特性 40~130dB
周波数範囲	20Hz~8000Hz (マイクロホン含む)
周波数特性	A特性、C特性およびFLAT特性
動特性	Fast、Slow
メモリ	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記憶される)
使用温湿度範囲	-10~50℃、30~90%RH (結露なきこと)
電源	単三乾電池×2本/AC100V
電池寿命	約24時間(アルカリ電池使用時)
寸法	80(W)×30(D)×230(H)mm
重量	約300g(電池含む)

付属品	ACアダプタ、接続ケーブル(BNC~ピン)、防風スクリーン、マイクロドライバ
オプション品	騒音計スタンド

管理ソフト

NL-22PA1/NL-21PA1

メーカー リオン 測定項目 管理ソフトウェア

管理ソフトは、普通騒音計NL-21、NL-22、または精密騒音計NL-31、NL-32のオートストアデータをメモリカードを介してパソコンに読み込み、測定データの表示・編集や日報、週報、テキストファイルの作成及び印刷処理を行うことができるソフトウェアです。騒音計でマニュアルストアしたデータには対応していません。

対応機種 NL-32、NL-31、NL-22、NL-21

推奨動作環境

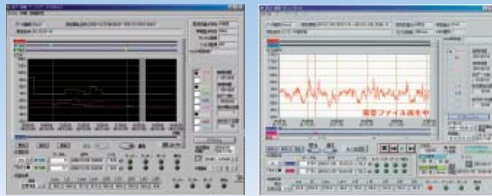
CPU	Intel Celeron 500MHz 以上
RAM	128MB 以上
OS	Windows98、Windows98SE、Windows Me、Windows NT4.0、Windows2000、Windows XP



カードスロット部

カードスロット (NL-32/22/31/21)

CF カード用のカードスロットを本体に装備。メモリカードを装着するとオートストア機能が使用可能になります。プログラムカード (オプション) を装着してプログラムをインストールすると、機能の拡張ができます。

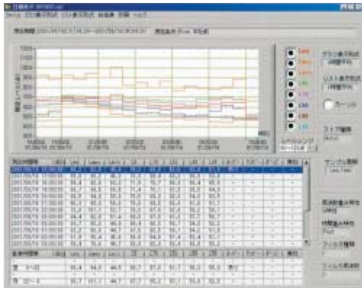


日報表示画面



日報表示画面

オートストアデータをメモリカードから読み込んで、測定データの表示。編集や日報、週報、テキストファイルの作成および印刷を行います。

FFT
分析カード

NX-22FT

メーカー リオン 測定項目 —

騒音計本体にFFT分析機能を追加します。

対応機種 NL-32、NL-22

- 周波数スパン: 2kHz、5kHz、10kHz、20kHz
- 時間窓: レクタングラ、ハニング
- 分析ライン数: 400
- ズーム倍率: ×1、×2、×4
- 演算: 瞬時値、リニア平均値、最大値
- メモリ: 1ファイルへ最大100データ組、ファイル数: 最大50ファイル

1/1・1/3
オクターブ実時間分析カード

NX-22RT

メーカー リオン 測定項目 —

騒音計本体に1/1・1/3オクターブバンド実時間分析機能を追加します。

※騒音計モードは使用できません。
※オートストアは使用できません。

対応機種 NL-32、NL-22

- 適合規格: JIS C 1514 (IEC 61260): クラス1
- 測定モード: Lp、Leq、Le、Lmax (選択された1項目を演算)
- 周波数分析バンド: 1/1 オクターブバンドフィルタ: 16Hz ~ 8kHz
1/3 オクターブバンドフィルタ: 12.5Hz ~ 16kHz
- メモリ: 1ファイルへ最大100データ組、ファイル数: 最大100ファイル
- 交流/直流出力: 選択されている測定モード類に問わずし値に相当する電圧値を出力

実音
モニタカード

NX-22J

メーカー リオン 測定項目 —

騒音計本体に実音モニタ機能を追加するカードで、騒音測定中にイベント録音 (設定レベル)、インターバル録音 (時間間隔の設定) の各設定条件により録音を行います。さらに管理ソフトNL-22PA1を使用すると、実音を聞きながら、適切なデータ処理が可能となります。

※実音データは発生音の種類を耳で聞いて判定するもので、周波数分析などには使用できません。

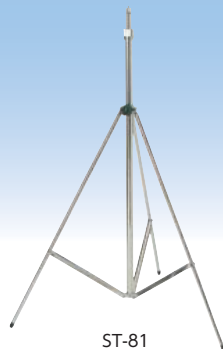
対応機種 NL-32、NL-22



EC-04C



WS-03



ST-81

騒音計マイクロホン延長キット

メーカー リオン 測定項目 —

騒音計マイクロホンを延長するためのキットです。

付属品 マイクロホン延長コード (30m)、全天候型防風スクリーン、三脚



騒音計用スタンド

メーカー リオン 測定項目 —

騒音計を設置するためのスタンドです。