

# 高精度な音響計測に幅広く対応

精密騒音計

## NA-42S

音圧レベル計測アンプ

## NA-42



# さまざまなマイクロホンの接続に対応

一般音響計測や環境騒音測定に必要なA、C、FLATの周波数重み特性、

F(Fast)、S(Slow)、I(Impulse)の時間重み特性を備えます。

音圧レベルや騒音レベルの最大値、ピーク音圧レベルの測定モードが選択できます。

持ち運び可能なボックスタイプで、電源に乾電池または、付属のACアダプタを使用します。

研究用、現場用を問わず広範囲な測定に対応します。



NA-42Sは、計量法 精密騒音計 JIS C 1505:1988およびIEC 60651:1979 TYPE1などの規格に適合する精密騒音計です。1/2インチコンデンサマイクロホンUC-53A、プリアンプNH-17および本体で構成されます。幅広い測定周波数範囲と測定レベル範囲の測定が可能のため、測定目的に応じたさまざまなマイクロホン、プリアンプの接続が可能です。

NA-42は幅広い測定周波数範囲と測定レベル範囲を持ち、さまざまなマイクロホンの接続に対応した音響計測用の測定器です。生産現場や、研究開発室で精密騒音測定に幅広く使用できます。低ノイズマイクロホンUC-34P、UC-57のほか、100 kHzまで測定可能なマイクロホンUC-29/54など、多様なマイクロホンが接続可能です。

## 共通特長

- 測定周波数、測定レベルの範囲が広く、測定目的に応じたさまざまなマイクロホン(低音圧レベルから高音圧レベルまで)の接続が可能。
- 測定値は、小数点以下の表示を1けた、2けた(高分解能表示)に切り換え可能。
- 出力に交流・直流出力のほか、シリアル通信機能、コンパレータ出力機能を搭載。計測システムや、監視システムなどにも対応可能。
- 大型液晶画面に測定値、設定条件を表示。バックライトによる見やすい表示画面。
- 単2形乾電池4本(アルカリ乾電池)で約14時間の連続使用が可能。ACアダプタを使用した場合の停電時動作保証機能付き



20 dB表示画面  
※NA-42S/42共通

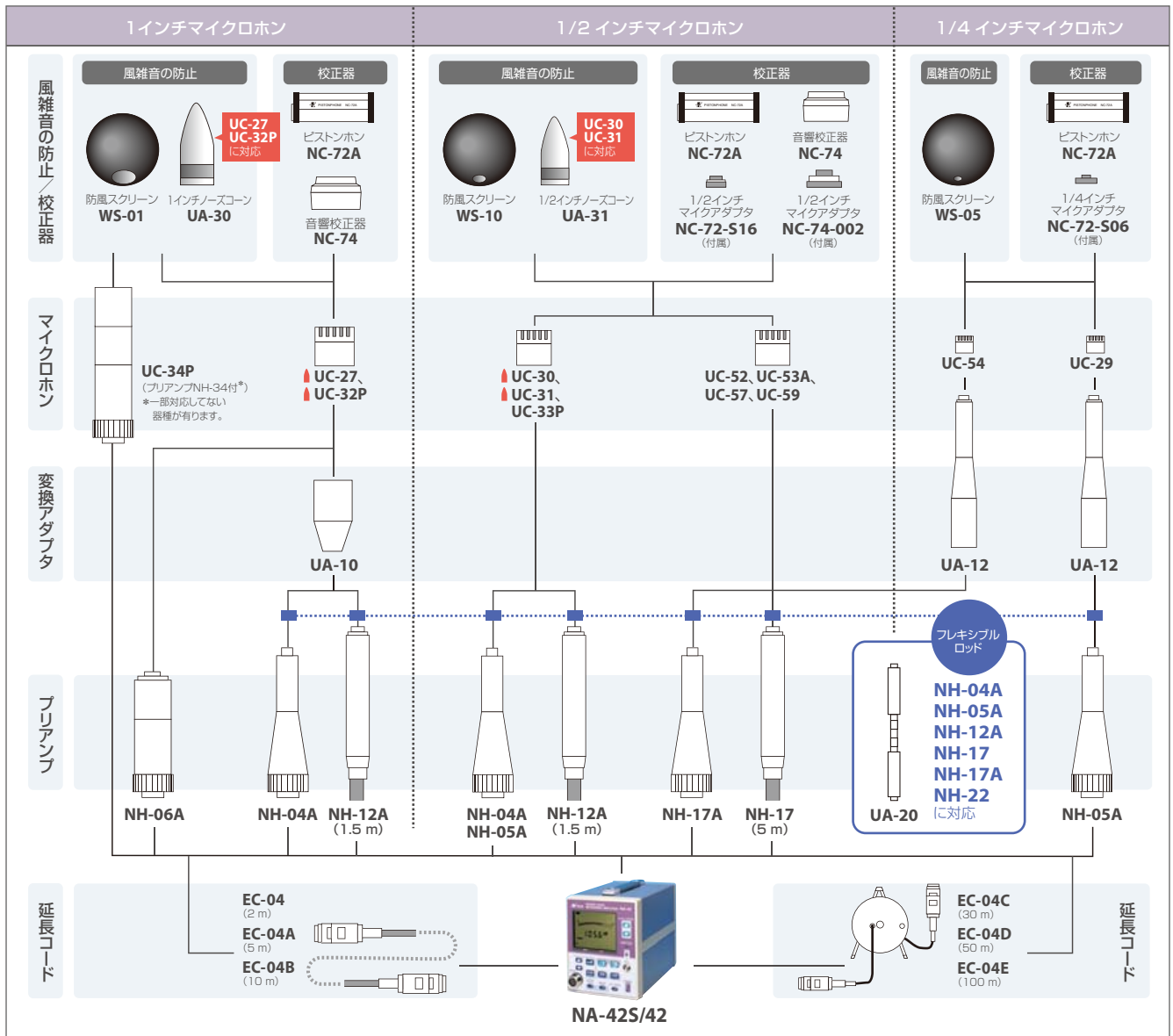


50 dB表示画面  
※NA-42S/42共通



リアパネル

# マイクロホンおよびプリアンプの組み合わせ



## 各種マイクロホンとの組み合わせによる仕様

直線性動作全範囲はA特性で規定、過負荷マージンは含まず

型 式	直線性動作全範囲	周波数範囲	目的別マイクロホンの用途
UC-53A	28 dB~145 dB	10 Hz ~20 kHz	精密騒音測定
UC-59	28 dB~145 dB	10 Hz ~20 kHz	精密騒音測定
UC-52	28 dB~146 dB	20 Hz ~8 kHz	普通騒音測定
UC-34P	10 dB~112 dB	10 Hz ~12.5 kHz	超低騒音レベル測定
UC-29	50 dB~164 dB	20 Hz ~100 kHz*2	超音波測定および高音圧レベル測定
UC-54	51 dB~164 dB	20 Hz ~100 kHz*2	超音波測定および高音圧レベル測定
UC-27	20 dB~145 dB	5 Hz ~12.5 kHz	低騒音レベル測定
UC-57	22 dB~132 dB	10 Hz ~16 kHz	低騒音レベル測定(16 kHzまで)
UC-31	34 dB~155 dB	10 Hz ~35 kHz	高音圧レベル測定

直線性動作全範囲は、マイクロホン感度の選別によりさらに上限方向または下限方向に1 dB~5 dB\*1の範囲で拡大が可能です

\*1 マイクロホンの型式により異なります \*2 マイクロホン先端のグリットを外した場合の数値

## レベルレンジ設定表

内のレンジはプリアンプ電源±45 Vの時のみの設定です

条 件		レベルレンジ (dB)												
プリアンプゲイン	マイクロホン感度													
0 dB/20 dB	dB	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180
0 dB	-19.9 ~ -10.0	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180
	-29.9 ~ -20.0	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	
	-39.9 ~ -30.0	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	—	
	-49.9 ~ -40.0	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	—	—	
	-59.9 ~ -50.0	100	110	120	130	140	150	160	170	180	—	—	—	
	-69.9 ~ -60.0	110	120	130	140	150	160	170	180	—	—	—	—	
20 dB (UC-34P)	-19.9 ~ -10.0	40	50	60	70	80	90	100	110	—	—	—	—	—
	-29.9 ~ -20.0	50	60	70	80	90	100	110	—	—	—	—	—	

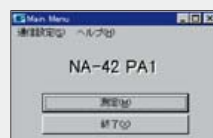
## NA-42 管理ソフト NA-42PA1

(NA-42S/42に対応)

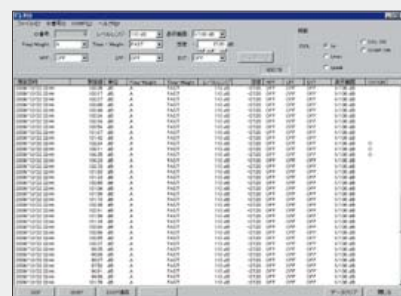
対応OS

Microsoft Windows 98/2000/XP

- 本体の設定をおこなう
- 100 m秒毎の音圧レベルのデータを取り込み
- 液晶に表示される測定値の取り込み  
(音圧レベル、騒音レベルの最大値、ピーク音圧レベル)
- サンプリング間隔(1~3 600秒)で測定値の取り込み可能
- 最大216 000データ(1データ/秒の取り込みで2.5日分)
- 取り込んだデータをCSV形式(テキスト)ファイルで保存



メニュー画面



測定値表示画面

精密騒音計  
**NA-42S**



音圧レベル計測アンプ  
**NA-42**



仕様

型式承認	SLF0011号		—
適合規格	計量法 精密騒音計 JIS C 1505:1988、IEC 60651:1979 TYPE1		各種マイクロホンとの組み合わせにより JIS C 1505:1988、IEC 60651:1979 TYPE 1に適用
測定機能	音圧レベル、騒音レベルの最大値、ピーク音圧レベル		
入力部	プリアンプ用入力端子 プリアンプ電源電圧±12 Vと±45 Vの切替式 マイクロホンバイアス電圧30/60/200 V		
周波数範囲	10 Hz ~ 20 kHz(マイクロホンUC-53Aを含む) (計量法で定められている使用周波数範囲 20 Hz~12.5 kHz)	—	
	1 Hz ~ 100 kHz(本体特性)		
周波数重み特性	A、C、FLAT		
測定レベル範囲	A特性: 28 dB ~ 137 dB(UC-53A・NH-17接続時) C特性: 33 dB ~ 137 dB(UC-53A・NH-17接続時) FLAT特性: 38 dB ~ 137 dB(UC-53A・NH-17接続時)	各種マイクロホンとの組み合わせによる // // //	
自己雑音レベル	A特性: 20 dB以下(UC-53A・NH-17接続時) C特性: 25 dB以下(UC-53A・NH-17接続時) FLAT特性(HPF20 Hz、LPF20 kHz): 30 dB以下(UC-53A・NH-17接続時)	// // //	
自己雑音 (マイク、プリアンプを除いた本体のみ)	A特性: 1.5 μVrms以下 C特性: 1.5 μVrms以下 FLAT特性: 7 μVrms以下 FLAT特性(HPF20 Hz、LPF20 kHz): 2.5 μVrms以下		
時間重み特性	F(Fast)、S(Slow)、I(Impulse)		
実効値検出回路	デジタル演算方式		
フィルタ	ハイパスフィルタ(3次バターワース20 Hz) ローパスフィルタ(3次バターワース20 kHz)		
校正	内部発振器1 kHz正弦波による電気的校正		
マイクロホン感度の設定範囲	-69.99 dB ~ -10.00 dB(0.01 dBステップ)		
出力	交流出力(BNC端子)	フルスケール 1 Vrms 出力抵抗600 Ω、負荷抵抗10 kΩ以上	
	直流出力(BNC端子)	フルスケール 6 V(1 V/10 dB) 出力抵抗50 Ω、負荷抵抗10 kΩ以上	
外部フィルタ入出力端子	BNC端子 出力抵抗600 Ω、入力抵抗100 kΩ		
インターフェース	シリアル通信(コンピュータによる設定制御およびデータ出力) コネクタ(Dsub-9pin)		
コンパレータ機能	音圧レベル判定によるコンパレータ出力(M3ねじの端子台)		
表示器	液晶表示	小数点以下2けた表示と1けた表示の切替可能	
	バーグラフ	目盛範囲50 dBまたは20 dBの切替可能	
	その他	各設定情報を表示、バックライト付	
電源	単2形乾電池4本、ACアダプタ(NC-98B付属)		
電池寿命	アルカリ電池(LR-14)連続使用 約14時間 マンガン電池(R-14P)連続使用 約6時間		
使用温湿度範囲	-10℃ ~ +50℃、10% ~ 90%RH		
大きさ・重さ	171(H)×120(W)×236(D)mm・1.8 kg(電池含まず)		
付属品	マイクロホンUC-53A×1、プリアンプNH-17×1、 1/2インチマイクホルダUA-90×1、ACアダプタNC-98B×1、 収納ケース×1、単2形乾電池×4	ACアダプタNC-98B×1、収納ケース×1、単2形乾電池×4	
価格(税別)	624,600円(検定付き) 580,000円(検定無し)	460,000円	

オプション

品名	型式	価格(税別)	品名	型式	価格(税別)
NA-42管理ソフト	NA-42PA1	50,000円	ピストンホン	NC-72A	200,000円
7Pマイクロホン延長コード*	EC-04(2 m~)	9,200円~	防風スクリーン	各種	3,000円
外部入力アダプタ	UA-01	12,000円	マイクロホン	各種	お問い合わせください
音響校正器	NC-74	85,000円	プリアンプ	各種	

\* マイクロホン延長コードは、15 mまでが計量法の検定の対象です。



http://www.rion.co.jp/

\*本カタログ掲載の会社名、商品名は一般に各社の登録商標または商標です。  
\*本カタログ掲載の各製品のデザイン・仕様などは予告なく変更する場合があります。

ISO14001 本社・東海営業所・  
西日本営業所 認証取得  
ISO9001 本社・東海営業所・  
西日本営業所 認証取得



技術相談 0120-26-1566

当社の休日および土・日・祝日を除く  
9:00~17:00

本社・営業部 〒185-8533 東京都分寺市東元町3丁目20番41号  
TEL.042-359-7887 FAX.042-359-7458  
西日本営業所 〒530-0047 大阪府北区西天満6丁目8番7号 電子会館ビル  
TEL.06-6364-3671 FAX.06-6364-3673  
東海営業所 〒460-0002 名古屋市中区丸の内2丁目3番23号 和波ビル  
TEL.052-232-0470 FAX.052-232-0458  
リオン計測器 〒336-0017 さいたま市南区南浦和2丁目40番2号 南浦和ガーデンビル3F  
販売(株) TEL.048-813-5361 FAX.048-813-5364  
九州リオン(株) 〒812-0025 福岡市博多区店屋町5-22 朝日生命福岡第2ビル  
TEL.092-281-5366 FAX.092-291-2847  
リオンサービス 〒192-0918 東京都八王子市兵衛2丁目22番2号  
センター(株) TEL.042-632-1122 FAX.042-632-1140