



多チャンネル

騒音振動計測システム

騒音と振動の多チャンネル計測にフレキシブルに対応

騒音計ユニット

振動計ユニット

インタフェースユニット

UN-14

UV-15

UV-22

多チャンネル騒音振動計測システムは、一般的な音響計測や広範囲な振動計測、 さらに騒音と振動の同時計測が、ユニットの組み合わせにより、フレキシブルに構築できます。





多チャンネル騒音振動計測システム構築例 ■UN-14の消費電流 1台あたり140 mA ■UV-15の消費電流 1台あたり140 mA ■UV-22の消費電流 1台あたり240 mA



騒音計ユニットUN-14・振動計ユニットUV-15との連結が可能で、最大16チャンネル連結に対応します。 各ユニットに表示器を持ち、各種設定、測定値、バーグラフを表示します。 さらに、インタフェースユニットUV-22を連結することにより、騒音振動計測システムを コンピュータから設定・制御、測定値の受信を行なうことが可能です。

- バックライト付き液晶と、警告を表示するLEDを採用
- 工場や実験室などで、他の測定器などとラックに取り付けて設置可能 (JIS標準のラック取り付け台 CF-27 (オプション)を用意)
- 騒音計ユニット・振動計ユニットを測定現場へ移動して使用可能 (電源にBP-17 (オプション) を使用)

UN-14 仕様

入力			
計測チャンネル数	1チャンネル		
コネクタおよび種類など			
7ピン入力コネクタ	計測用マイクロホン、プリアンプ(最大入力電圧±10 V)(UC-34Pの接続は除く)		
	マイクロホンバイアス +30 V、+60 V、+200 V		
BNCコネクタ	CCLD対応マイクロホン、プリアンプ (24 V 4 mA)		
	TEDS対応マイクロホン(24 V 4 mA)		
周波数重み付け特性	A、C、Z(JIS C 1509-1 クラス1、IEC 61672-1 Class1電気特性に対応)		
測定レベル範囲	A:30 dB~128 dB(UC-59、NH-17使用時)		
	C:36 dB~128 dB(UC-59、NH-17使用時)		
	Z:41 dB~128 dB(UC-59、NH-17使用時)(HPF20 Hz、LPF20 kHz)		
周波数範囲	1 Hz~80 kHz(20 Hz~40 kHz ±0.5 dB)(1 Hz~80 kHz ±3 dB)		
感度設定			
設定範囲	-10.0~ -59.9 dB/Paの0.1dB/Pa刻み		
レベルレンジ切替	6段階		
	感度値 レベルレンジ		
	-10.0 ~ -19.9 70 dB~120 dBの10dB刻み		
	-20.0 ~ -29.9 80 dB~130 dBの10dB刻み		
	-30.0 ~ -39.9 90 dB~140 dBの10dB刻み		
	-40.0 ~ -49.9 100 dB~150 dBの10dB刻み		
	-50.0~-59.9 110 dB~160 dBの10dB刻み		
時間重み付け特性	F、S、10 ms(JIS C 1509-1 クラス1、IEC 61672-1 Class1電気特性に対応)		
表示器	バックライト付きセグメントタイプ液晶(バックライト常時点灯)		
液晶への表示 各種設定、瞬時値(1秒周期)、バーグラフ(100 ms周期)			
警告表示	LED×2個		
右LED	過負荷状態で赤点灯		
左LED	マスタスレーブ(UV-22連結時)で使用		
フィルタ			
HPF	20 Hz、OFF		
(減衰量-18 dB/oct)	(UV-22使用時にユーザフィルタ対応可)		
(−3 dB落ち)			
LPF	20 kHz、OFF		
(減衰量-18 dB/oct)	(UV-22使用時にユーザフィルタ対応可)		
(−3 dB落ち)			

校正用出力信号(後続機器) 交流出力		
		正弦波1 kHz±2 %、出力信号0.5 V(RMS)±2 %
	『流出力	+3.2 V±1 %
出力		BNCコネクタ
交流出力		出力インピーダンス600 Ω
	出力電圧	レンジフルスケール1 V(RMS)±2 %
	最大出力電圧	±5 V(Peak)(過負荷ない場合)
	ダイナミックレンジ	80 dB以上(1 Hz~80 kHz)、85 dB以上(20 Hz~20 kHz)
	負荷インピーダンス	10 kΩ以上
Œ	『流出力	出力インピーダンス50 Ω
	出力電圧	レンジフルスケール+3.5 V±1 %(0.5 V/10 dB)
	最大出力電圧	+5 V
	ダイナミックレンジ	40 dB以上(1 Hz~80 kHz)、60 dB以上(20 Hz~20 kHz)
	負荷インピーダンス	10 kΩ以上
自己	雑音	入力換算自己雑音
		4 μV(RMS)以下(Z、1 Hz~80 kHz)
		2 μV(RMS)以下(Z、20 Hz~20 kHz)
		1.5 μV(RMS)以下(A、C)
電源	Ī.	DC9 V~15 V、適合ACアダプタ NC-97(10台以下)・NC-99(16台以下)。
		バッテリユニット BP-17、
		シガレットアダプタCC-82(オプション16台以下*)
		*車のバッテリの容量により異なります
使用	温湿度範囲	-10°C ~ +50°C、90 %RH以下(結露のないこと)
大き	さ・重さ	150(H)×36(W)×179(D)mm(突起物を含まず)・約500 g
付属品		連結板×1
価格	5(税別)	220.000円

■ イフション		
品名	型式	価格(税別)
計測用マイクロホン	各種	お問い合わせください
プリアンプ	各種	お問い合わせください
7Pマイクロホン延長コード	EC-04(2 m~)	9,200円~
BNC-BNC⊐-ド	NC-39A	3,800円
BNC-BNC同軸ケーブル	EC-90A(2 m~)	6,000円~
連結板	UV160070	2,000円

UV-15 仕様

入力	
測定チャンネル数	1チャンネル
コネクタおよび種類	
マイクロドットコネクタ	圧電式加速度ピックアップ(最大入力電荷100 000 pC)
CCLD	プリアンプ内蔵型加速度ピックアップ(24 V 4 mA)
(定電流駆動)	TEDS対応プリアンプ内蔵型加速度ピックアップ(24 V 4 mA)
7ピン プリアンプコネクタ	プリアンプ(VP-26A)を介した圧電式加速度ピックアップ用
(コネクタタイプPRC-03)	(最大入力電圧±10 V)
測定モードおよび単位	ACC(加速度):m/s²、VEL(速度):mm/s、DISP(変位):mm
指示特性	RMS、EQ PEAK (RMS×√2)、EQ P-P(EQ PEAK×2)
レンジ切替	7段階(感度設定値により、レンジ値が変更)
感度が	ACC(加速度):10、30、100、300、1000、300、10000
0.100~0.999の場合	VEL(速度):10、30、100、300、1000、3000、10000
	DISP(変位): 1、3、10、30、100、300、1 000
感度が	ACC(加速度):1、3、10、30、100、300、1 000
1.00~9.99の場合	VEL(速度):1、3、10、30、100、300、1 000
	DISP(変位):0.1、0.3、1、3、10、30、100
感度が	ACC(加速度)0.1、0.3、1、3、10、30、100
10.0~99.9の場合	VEL(速度):0.1、0.3、1、3、10、30、100
	DISP(変位):0.01、0.03、0.1、0.3、1、3、10
感度設定	
設定範囲	0.100~0.999の0.001刻み、1.00~9.99の0.01刻み、10.0~99.9の0.1刻み
単位	
pC/(m/s²)	圧電式加速度ピックアップ
mV/(m/s²)	プリアンプ内蔵型加速度ピックアップ、TEDS対応プリアンプ内蔵型加速度
	ピックアップ、プリアンプ (VP-26A)を介した圧電式加速度ピックアップ
周波数範囲	
ACC(加速度)	1 Hz~15 kHz(交流出力の許容差±5 %)、
	0.5 Hz~30 kHz(交流出力の許容差±10 %)
VEL(速度)	3 Hz~3 kHz(交流出力の許容差±5 %)
DISP(変位)	3 Hz~500 Hz(交流出力の許容差±10 %)
表示器	バックライト付きセグメントタイプカスタム液晶(バックライト常時点灯)
液晶への表示	各種設定、瞬時値(1秒周期)、バーグラフ(100 ms周期)
警告表示	LED×2個
右LED	過負荷状態で赤点灯
左LED	マスタスレーブ(UV-22連結時)で使用。通常消灯、マスタ時点灯

フィルタ	
HPF(減衰量-18 dB/oct)	3 Hz, 5 Hz, 10 Hz, 15 Hz, 20 Hz, 30 Hz, 50 Hz, 100 Hz, 150 Hz, 200 Hz, OFF
(-10 %落ち)	(UV-22使用時にユーザフィルタ対応可)
LPF(減衰量-18 dB/oct)	300 Hz, 500 Hz, 1 kHz, 1.5 kHz, 2 kHz, 3 kHz, 5 kHz, 10 kHz, 15 kHz, 20 kHz, OFF
(-10 %落ち)	(UV-22使用時にユーザフィルタ対応可)
校正用出力信号(後続機器	器の校正に使用)
交流出力	正弦波80 Hz±2 %
出力信号	1 V(RMS)±2 %(指示特性RMSの時)、1 V(PEAK)±2 %(指示特性EQ PEAKの時)、
	1 V(P-P)±2 %(指示特性EQ P-Pの時)
直流出力	1 V
出力	BNCコネクタ×2
交流出力	出力インピーダンス50 Ω
出力電圧精度	ACC(加速度)1 V±2 %、VEL(速度)1 V±3 %、DISP(変位)1 V±5 %
(80 Hzフルスケール)	
最大出力電圧	約±10 V(Peak)
直流出力	出力インピーダンス50 Ω
出力電圧精度	ACC(加速度)1 V±2 %、VEL(速度)1 V±3 %、DISP(変位)1 V±5 %
最大出力電圧	10 V以上
自己雑音	入力容量1 000 pF、感度5.00 pC/(m/s²)、
	圧電式加速度ピックアップ、HPF OFF、LPF OFF、最小レンジの時
	ACC(加速度)0.01 m/s²(RMS)以下、VEL(速度)0.1 mm/s(RMS)以下、
	DISP(変位)0.0015 mm(RMS)以下
電源	DC9 V~15 V、適合ACアダプタ NC-97(10台以下)・NC-99(16台以下)、
	バッテリユニット BP-17、シガレットアダプタCC-82(オプション16台以下*)
	*車のバッテリの容量により異なります
使用温湿度範囲	-10°C ~ +50°C、90 %RH以下(結露のないこと)
大きさ・重さ	150(H)×36(W)×179(D)mm(突起物を含まず)・約500 g
付属品	連結板×1
価格(税別)	220,000円

■ オプション

品名	型 式	価格(税別)
圧電式加速度ピックアップ	各種	お問い合わせください
ピックアップ用ケーブル	各種	お問い合わせください
振動計用プリアンプ	VP-26A	40,000円
振動レベル計/振動計ピックアップコード	EC-02S(3 m~)	8,000円~
BNC-BNC⊐-ド	NC-39A	3,800円
連結板	UV160070	2,000円

オプション(電源に下記のいずれかが必要です)



UN-14、UV-15 に連結して使用。 乾電池駆動であわせて3台まで接続可能 (ACアダプタ駆動であわせて1台~16台まで接続可能)

■ 単2乾電池:8個使用 ■ 連続使用時間:

約8時間(アルカリ乾電池) ※ 3台連結、室温25°C時(CHARGE設定、通常動作) 約6時間(アルカリ乾電池) ※3台連結、室温25°C時(CCLD設定、通常動作)

バッテリユニット

BP-17(6 価格:95,000円(税別)

■ NC-97: AC100 V~240 V、DC12 V、3.3A (10台以下に対応)

■ NC-99:AC100V~240V、DC12V、5A(16台以下に対応)



ラック取り付け台

■ サイズ:149(H)×480(W)×320(D)mm

価格: 17.000円(税別)

CF-27 (JIS標準) 価格: 40,000円(税別)

インタフェースユニット

V-22 (6

UV-22は、UN-14およびUV-15専用のインタフェースユニット です。USBおよびEthernetの2つのインタフェースを有し、コン ピュータからのコマンドによりUN-14およびUV-15を制御する ことが可能です。UV-22Viewer(付属)を使用すると、UN-14お よびUV-15の設定制御、測定値の確認がコンピュータ上で行え、 任意にカットオフ周波数HPF/LPF(ユーザフィルタ*1)も設定可 能になります。また、UN-14およびUV-15を複数台連結した計測 時は、マスタスレーブ機能が有効になり、操作が簡便になります。 ※ 2chチャージアンプUV-16は接続できません。

*1 指定の周波数範囲内で1/3オクターブバンドステップで設定可能。

UV-22仕様	
設定制御と設定確認	入力設定、感度、HPF、LPF、ユーザフィルタ
(UN-14、UV-15共通)	7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7
UN-14のみ	周波数重み付け特性、レベルレンジ、時間重み付け特性
UV-15のみ	測定モード、レンジ、指示特性
測定値	
UN-14	100 m秒ごとの瞬時値、最大値、Peak Leq
UN-15	100 m秒ごとの瞬時値、最大値、±Peak
UN-14/UV-15インタフ	
接続ユニット数	UN-14/UV-15を合計16台まで
コンピュータインタフェー	Z
USB	USB1.1 (1台のコンピュータに対し1台のUV-22を接続)
コネクタ	Mini B
Ethernet	10/100 Base-TX(1台のコンピュータに対し1台のUV-22を接続)
使用温湿度範囲	-10 °C~50 °C 90 %RH以下
電源	DC9 V~15 V、適合ACアダプタ NC-97/NC-99、専用パッテリユニット BP-17、
	シガレットアダプタ CC-82(オプション16台以下*)
	*車のバッテリの容量により異なります
消費電流	約240 mA(DC12 V LAN動作時)
大きさ・重さ	150(H)×36(W)×179(D)mm·約500 g
付属品	UV-22Viewer×1 (CD-ROM)、USBケーブル
価格(税別)	190,000円



UV-22Viewer (付属)





INPUT SETTING | MEASURE SETTING | USER FILTER)

瞬時値表示・設定画面 UV-22Viewer仕様

O . LL . IO II O II IA	
設定制御内容	入力設定、感度、HPF、LPF、ユーザフィルタ
(UN-14、UV-15共通)	
測定値	瞬時値の表示(1秒周期)
(UN-14、UV-15共通)	
UN-14/UV-15インタフェース	
接続ユニット数	UN-14/UV-15を合計16台まで
コンピュータインタフェース	ζ
USB	USB1.1 (1台のコンピュータに対し1台のUV-22を接続)
Ethernet	10/100 Base-TX(1台のコンピュータに対し1台のUV-22を接続)

※ 1台のコンピュータ(UV-22Viewer)から、1台のUV-22を制御可能 推奨動作環境 ■CPU:Intel®Celeron™processor 800 MHz 相当以上

■RAM:256 MB 以上 ■対応OS:Microsoft Windows 2000/XP/Vista

多チャンネル騒音振動計測システムでの測定例





リオン株式会社 http://www.rion.co.jp/ **ホカタログ掲載の会社名、商品名は一般に名社の登録商標または商標です。 **ホカタログ掲載の会製品のデザイン・仕様などは予告なく変更する場合があります。

リオン計測器

ISO14001 本社·東海営業所 西日本営業所 認証 取得 IS09001 本社·東海営業所 西日本営業所 認証 取得



技術相談 🚎 0120-26-1566

本社・営業部 〒185-8533 東京都国分寺市東元町 3 丁目 20 番 41 号 TEL.042-359-7887 FAX.042-359-7458

〒530-0047 大阪市北区西天満6丁目8番7号 電子会館ビル 西日本営業所 TEL.06-6364-3671 FAX.06-6364-3673

〒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リブレ

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

TEL.048-813-5361 販売(株) FAX.048-813-5364 九州リオン(株) 〒812-0025 福岡市博多区店屋町5丁目22番 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