# インタフェースユニット
# UV-22
# 簡易取扱説明書

## 概　要

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､UN-14､UV-15 を最大 16 台までと連結できます。USB または ETHERNET（LAN）による通信コマンドで、UN-14 や UV-15 の設定制御、測定値の取り込みが可能です。付属の UV-22 Viewer software（CD-ROM）を使用すると、UN-14、UV-15 の設定制御、測定値表示がコンピュータ上で簡単に行えます。また、ユーザフィルタの入力が可能です。
また、UV-15/UN-14 のマスタ・スレーブ機能としても動作することができます。

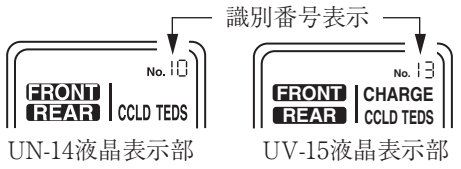
## 準　備

### 電源の接続

AC アダプタはインタフェースユニット UV-22 に接続してください。バッテリーユニット BP-17 を連結している場合は BP-17 に AC アダプタを接続して、UV-22 の電源スイッチは ON にしておいてください。

### 識別番号の設定

連結される UN-14､UV-15 の識別番号を必ず設定する必要があります。必ず 1 台 1 台異なる番号にUN-14､UV-15 のキー操作で設定してください。




UN-14液晶表示部　　UV-15液晶表示部

### USB 接続の場合

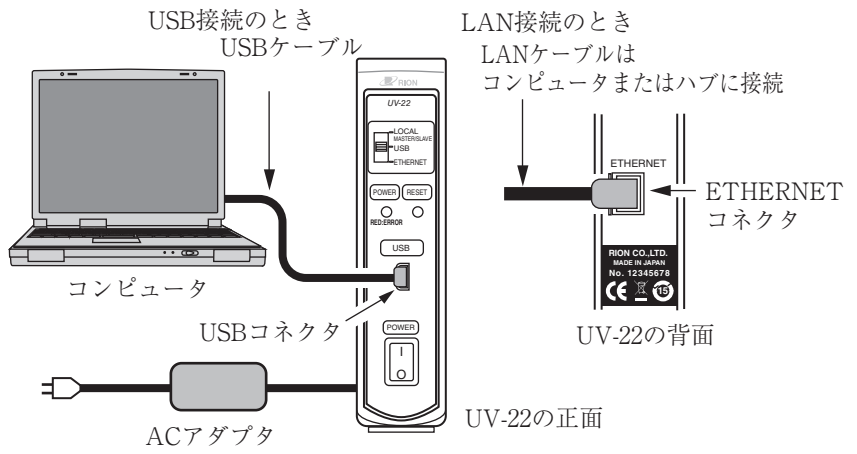
USB を用いた通信時にはコンピュータ側をホスト、UV-22 をデバイスとして接続します。

### LAN 接続の場合

ETHERNET（LAN）を用いた通信時にはコンピュータをクライアント、UV-22 をサーバとして接続します。

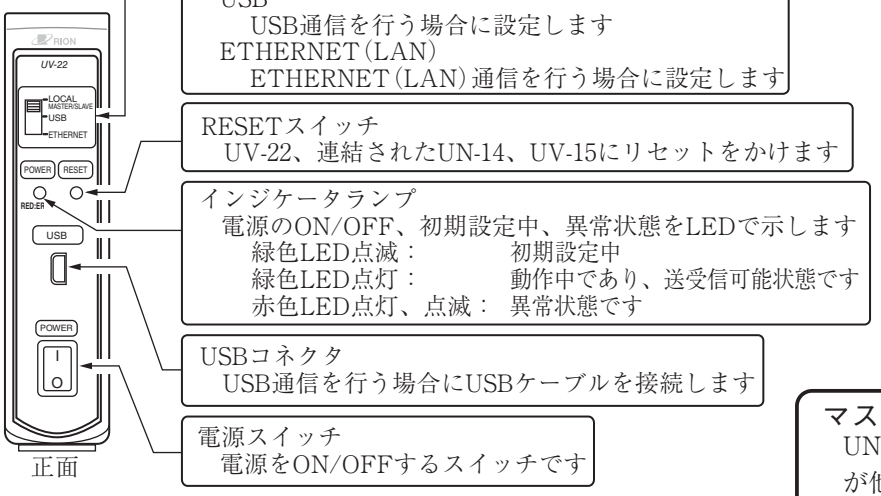
**重　要**

**インタフェースユニット UV-22 は正面から見て一番左に配置してください。**
**連結作業をするときは電源は OFF の状態で行ってください。**



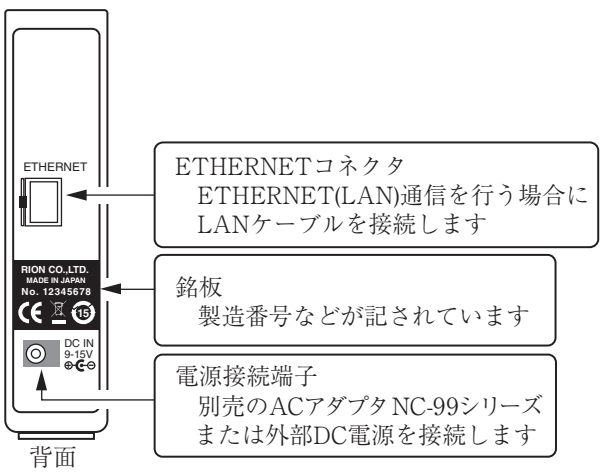

## 各部の名称と機能

### 正面




正面

### 背面




背面

## ユーザフィルタ

UV-15/UN-14 に、下記記載のユーザフィルタから選択した 1 つのフィルタを HPF、LPF それぞれに追加設定できる機能です。
UV-22 Viewer からユーザフィルタの入力ができます。

カットオフ周波数：（UV-15：−10％落ち、UN-14：−3 dB 落ち）

HPF：　3 Hz、3.15 Hz、4 Hz、5 Hz、6.3 Hz、8 Hz、10 Hz、12.5 Hz、15 Hz、16 Hz、20 Hz、25 Hz、30 Hz、31.5 Hz、40 Hz、50 Hz、63 Hz、80 Hz、100 Hz、125 Hz、150 Hz、160 Hz。
減衰量：−18 dB/oct

LPF：　300 Hz､315 Hz､400 Hz､500 Hz､630 Hz､800 Hz､1 kHz､1.25 kHz、1.5 kHz、1.6 kHz、2 kHz、2.5 kHz、3 kHz、3.15 kHz、4 kHz、5 kHz、6.3 kHz、8 kHz、10 kHz、12.5 kHz、15 kHz、16 kHz、20 kHz（25 kHz、31.5 kHz、40 kHz、50 kHz）。
（ ）内は UN-14 のみ
減衰量：−18 dB/oct

## マスタ･スレーブ機能

UN-14、UV-15 を複数台連結している時に、選択した 1 台（マスタ）の機器設定が他の機器（スレーブ）にも有効になる機能です。
例えば､1 台の UN-14(マスタ)を CAL モードに設定(CAL キーの長押し)すると、他の複数の UN-14（スレーブ）も同時に CAL モードになります。

### マスタ･スレーブが可能な設定キー

CAL キー、DISPLAY キー、MEAS キー
操作はキーの 2 秒以上の長押しです。
UN-14 のグループ、UV-15 のグループに分かれて設定されます。

## CD-ROM について

Instruction Manual フォルダ：
　取扱説明書が格納されています。
UV-22Viewer Software フォルダ：
　アプリケーションソフト UV-22 Viewer が格納されています。
USB Driver フォルダ：　USB ドライバが格納されています。
　installer_x86：32 bit 版 Microsoft Windows 7 Professional/8.1 Pro/10 Pro 用
　installer_x64：64 bit 版 Microsoft Windows 7 Professional/8.1 Pro/10 Pro 用
vb_sample フォルダ：　DOD コマンドで UV-22 からデータを取り込むサンプルソフトを格納しています。Visual Basic で作成されています。

## 仕様

| | |
|---|---|
| 接続ユニット数： | UN-14/UV-15 を合計 16 台まで |
| インタフェース | USB：USB1.1 コネクタ MiniB |
| | ETHERNET：10/100Base-TX |
| 電源： | 適合AC アダプタ　NC-99 シリーズ |
| 外形･寸法、質量： | 150 mm×36 mm×179 mm　約500 g |


リオン株式会社　https://www.rion.co.jp/

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) 359-7458

サービス窓口
リオンサービスセンター株式会社
東京都八王子市兵衛 2 丁目 22 番 2 号
〒192-0918　TEL (042) 632-1122
FAX (042) 632-1140

西日本営業所　大阪市北区梅田 2 丁目 5 番 5 号 横山ビル 6F
〒530-0001　TEL (06) 6346-3671　FAX (06) 6346-3673
東海営業所　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　FAX (052) 232-0458
九州リオン（株）　福岡市博多区冷泉町 5 番 18 号
〒812-0039　TEL (092) 281-5366　FAX (092) 291-2847

# Interface Unit
# UV-22
# Concise Manual

## Outline

The UV-22 is a dedicated interface unit for up to 16 linked UN-14 and/or UV-15 units. A USB or Ethernet (LAN) connection can be used for sending communication commands to the units, controlling the units settings and reading measurement result data. The supplied UV-22 Viewer software (CD-ROM) makes it easy to use a computer for controlling UN-14/UV-15 settings and for displaying measurement results. The application also allows input of user filter settings and provides support for the Master/Slave function of the UN-14/UV-15.

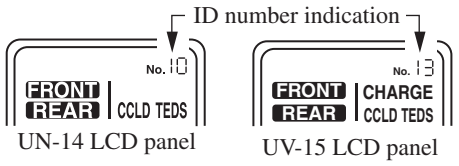
## Preparations

### Power supply connection

Normally, the AC adapter should be connected to the Interface Unit UV-22. If a Battery Unit BP-17 is linked to the units, connect the AC adapter to the BP-17 and leave the power switch of the UV-22 in the ON position.

### Setting the ID number

When multiple UN-14 or UV-15 units are linked, you must assign a unique ID number to each unit, using the operation keys of UN-14/UV-15.




UN-14 LCD panel　　UV-15 LCD panel

### USB connection

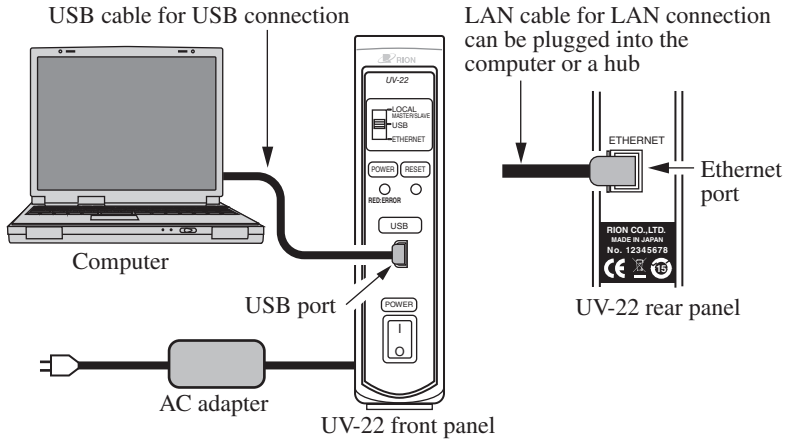
When the USB interface is used, the computer must be connected as the host and the UV-22 as a device.

### LAN connection

When the Ethernet (LAN) interface is used, the computer must be connected as a client and the UV-22 as a server.

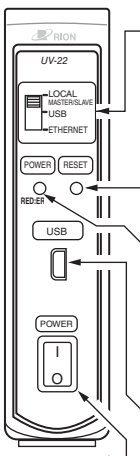
**Important**

The Interface Unit UV-22 must be installed in the leftmost position of a linked series of units as seen from the front. While connecting units, be sure to set all power switches to OFF.




## Controls and Functions

### Front panel




Front panel

Communication function selector
- LOCAL (MASTER/SLAVE)
  Select this position when not using the communication function.
- USB
  Select this position to use the USB interface for communication.
- ETHERNET (LAN)
  Select this position to use the Ethernet (LAN) interface for communication.

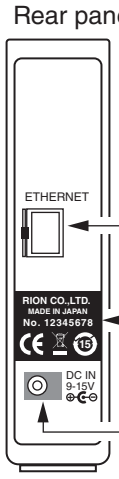
RESET switch
Performs a reset of the UV-22 and connected UN-14 and UV-15 units.

Indicator lamp
LED indicator shows power on/off status, initialization, and error information.
- LED flashes green: Initialization in progress
- LED lit in green: Unit operative, send/receive enabled
- LED lit or flashing in red: Error has occurred

USB port
USB cable for USB communication must be plugged in here.

Power switch
Turns power on and off.

### Rear panel




Rear panel

ETHERNET port
LAN cable for Ethernet communication must be plugged in here.

Name plate
Shows the serial number and other information about the unit.

DC IN jack
The optional AC adapter NC-99 series or an external DC power supply can be connected here.

## User Filter

This function lets the user add one of the filter frequencies listed below to the respective HPF and LPF settings of the UN-14/UV-15.

User filter input can be performed with the UV-22Viewer software.

Cutoff frequency (UV-15: –10% attenuation, UN-14: –3 dB attenuation)

HPF: 3 Hz, 3.15 Hz, 4 Hz, 5 Hz, 6.3 Hz, 8 Hz, 10 Hz, 12.5 Hz, 15 Hz, 16 Hz, 20 Hz, 25 Hz, 30 Hz, 31.5 Hz, 40 Hz, 50 Hz, 63 Hz, 80 Hz, 100 Hz, 125 Hz, 150 Hz, 160 Hz

Attenuation slope: –18 dB/oct

LPF: 300 Hz, 315 Hz, 400 Hz, 500 Hz, 630 Hz, 800 Hz, 1 kHz, 1.25 kHz, 1.5 kHz, 1.6 kHz, 2 kHz, 2.5 kHz, 3 kHz, 3.15 kHz, 4 kHz, 5 kHz, 6.3 kHz, 8 kHz, 10 kHz, 12.5 kHz, 15 kHz, 16 kHz, 20 kHz (25 kHz, 31.5 kHz, 40 kHz, 50 kHz) (Settings in brackets for UN-14 only)

Attenuation slope: –18 dB/oct

## Master/Slave Function

When multiple UN-14 or UV-15 units are linked, this function allows using one unit as master. Certain settings of the master unit then also apply to the other units operating as slaves.

For example, if the calibration mode is enabled at the UN-14 unit used as master (by pressing and holding the CAL key), all other UN-14 units (slaves) will also go into calibration mode.

### Keys for which master/slave function applies

CAL key, DISPLAY key, MEAS key

Operation is enabled by pressing and holding the respective key for at least 2 seconds.

Operation is separate for UN-14 group and UV-15 group.

## Contents of supplied CD-ROM

Instruction Manual folder: Contains the documentation.

UV-22Viewer Software folder: Contains the UV-22 Viewer application.

USB Driver folder: Contains the USB drivers.
- installer_x86: For 32 bit Microsoft Windows 7 Professional/8.1 Pro/10 Pro
- installer_x64: For 64 bit Microsoft Windows 7 Professional/8.1 Pro/10 Pro

vb_sample folder: Contains sample software created in Visual Basic forretrieving data from the UV-22 using the DOD command.

## Specifications

Number of supported unit connections: Max. 16 UN-14/UV-15 units combined

| | |
|---|---|
| Computer interfaces | USB: USB 1.1 Mini B connector<br>Ethernet: 10/100 Base-TX |
| Power supply | Suitable AC adapter: NC-99 series |
| Dimensions and weight | 150 mm (H) × 36 mm (W) × 179 mm (D), approx. 500 g |

CE The product described in this manual is in conformity with the following standards;

Electrical equipment for measurement control and laboratory use.

Note: CE requirements are met provided that a core filter is fitted to every cable.

This product can be used in any areas including residential areas.

To conform to the EU requirement of the Directive on Waste Electrical and Electronic Equipment, the symbol mark on the right is shown on the instrument.


**RION CO., LTD.** https://www.rion.co.jp/english/

3-20-41 Higashimotomachi, Kokubunji, Tokyo 185-8533, Japan



No. 52626 21-10