

工業用UVチェッカー

# UVR-T1



# UV照射装置の ランプ強度管理に最適!



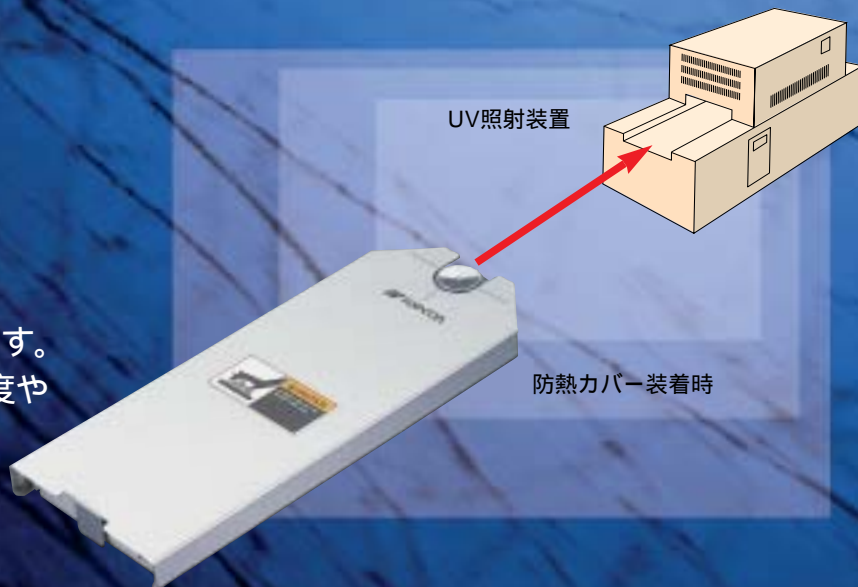
メタルボディの  
耐熱設計により  
安定した正確な測定が  
行えます。

工業用UVチェッカー

# UVR-T1

2000年度「グッドデザイン賞」受賞

工業用UVチェッカーUVR-T1は、  
電気・電子部品用シール、接着、  
PC基板の印刷乾燥・実装ライン等で  
使用される、UV(紫外線)照射装置の  
ランプ強度管理にご活用いただけます。  
本器の測定値に基づき、コンベア速度や  
ランプの強度分布・交換時期の  
管理に使用することにより、  
製品の歩留まり向上が図れます。



## 特長

### 1台3役

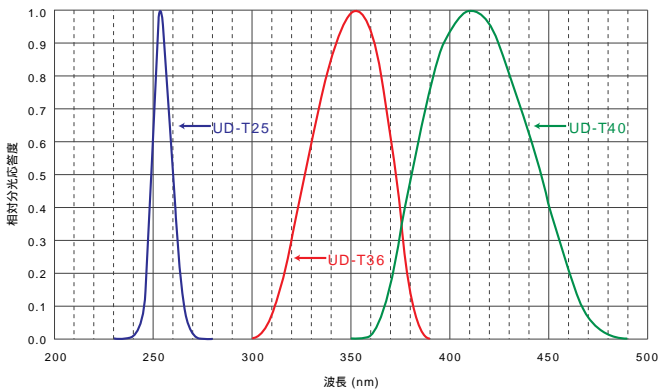
リアルタイム照度値、ピーク値、積算値の測定が行えます。

### 受光部は3種類

目的の波長に合わせて、3種類の受光部を選択・交換することができます。(ご購入時にご指定下さい。)



UVR-T1相対分光応答度



### 防熱カバー標準付属

防熱カバーが標準付属ですので、本体の高温化を防ぎ安定した測定が行えます。



### 便利な延長ユニット

受光部と表示部の間に延長ユニット(オプション)を装着すれば、受光部と離れた位置で、測定値の読取ができます。



### 内蔵メモリ&RS-232C出力内蔵

本器をコンペアに流して測定すると測定データが内部にメモリされます。測定後パソコンと接続すれば、コンペアの照度分布データが取り込み、RS-232C出力によりリアルタイムのデータ取り込みも可能です\*。また、アナログ出力も内蔵しています。

\*Windowsに付属されている通信プログラムのハイパーターミナル"HyperTerminal"を使用して、データの取り込みができます。(オプションのRS-232Cケーブルが別途必要)

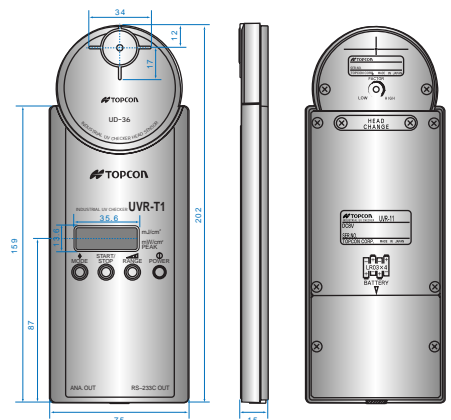
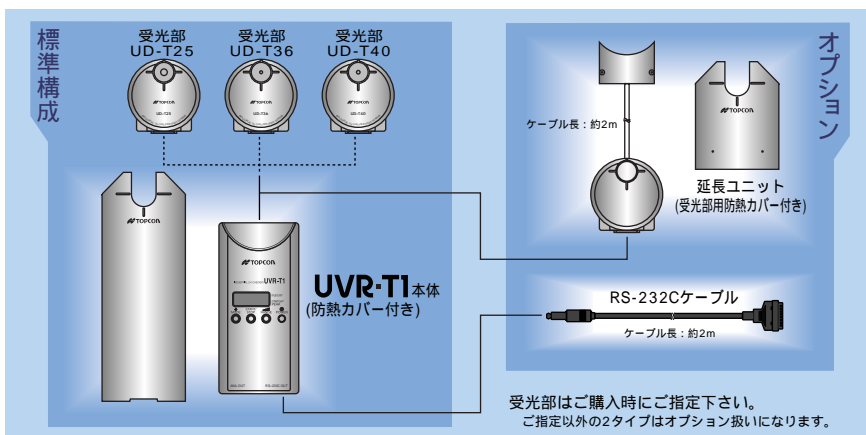
### 補正機能内蔵

補正機能を内蔵していますので、ご使用中の基準値に合わせてすることができます。また複数台使用している場合の個体差解消にもご利用いただけます。

### 温度オーバー表示・警告機能

ご使用中に受光部の温度が60℃を越えると、温度オーバーを表示して警告します。(警告表示がでると受光部が40℃以下になるまで使用できなくなります。)

## システム・寸法図





# 仕様

| 受光部型式   | UD-T25   |             | UD-T36    |             | UD-T40    |             |
|---|--|-------------|-----------|-------------|-----------|-------------|
| 測定波長  | 230～280nm  |             | 300～390nm |             | 350～490nm |             |
| ピーク感度波長   | 約254nm   |             | 約350nm    |             | 約410nm    |             |
| 放射照度 (ピーク照度)<br>mW/cm <sup>2</sup>              | レンジ  | 範囲          | レンジ       | 範囲          | レンジ       | 範囲          |
|   | 1  | 0.01～30.00  | 1         | 0.02～60.00  | 1         | 0.01～30.00  |
|   | 2  | 0.1～300.0   | 2         | 0.2～600.0   | 2         | 0.1～300.0   |
|   | 3  | 1～3000      | 3         | 2～6000      | 3         | 1～3000      |
| 積算照射量<br>mJ/cm <sup>2</sup>                     | レンジ  | 範囲          | レンジ       | 範囲          | レンジ       | 範囲          |
|   | 1  | 0.01～999.99 | 1         | 0.02～999.99 | 1         | 0.01～999.99 |
|   | 2  | 0.1～9999.9  | 2         | 0.2～9999.9  | 2         | 0.1～9999.9  |
|   | 3  | 1～99999     | 3         | 2～99999     | 3         | 1～99999     |
| アナログ出力<br>1mVの放射照度<br>(単位: mW/cm <sup>2</sup> ) | レンジ  | 範囲          | レンジ       | 範囲          | レンジ       | 範囲          |
|   | 1  | 0.015       | 1         | 0.03        | 1         | 0.015       |
|   | 2  | 0.15        | 2         | 0.3         | 2         | 0.15        |
|   | 3  | 1.5         | 3         | 3           | 3         | 1.5         |
| 受光素子  | シリコンフォトダイオード   |             |           |             |           |             |
| 受光窓   | 5mm  |             | 3mm       |             |           |             |
| データサンプリング                                       | 50 / 60Hz 切換式  |             |           |             |           |             |
|   | サンプリングタイム(積算モードの場合) 50Hz設定時 10ms、60Hz設定時 8.33ms                      |             |           |             |           |             |
|   | サンプリングレイト(積算モードの場合) 50Hz設定時 50回/秒、60Hz設定時 60回/秒                      |             |           |             |           |             |
| 表示  | 5桁LCD  |             |           |             |           |             |
| 精度  | ±2%以内(当社校正光源における校正基準器の値に対して)   |             |           |             |           |             |
| 斜入射光特性  | 30° ±5%以内、60° ±25%以内   |             |           |             |           |             |
| アナログ出力  | 出力電圧 0～2Vmax. 各レンジ共通   |             |           |             |           |             |
| インターフェース  | RS-232C (ポートレイト: 9600BPS、データレングス: 7ビット、パリティ: ODD (奇数)、ストップビット: 1ビット) |             |           |             |           |             |
| 電源  | アルカリ単4電池 4本  |             |           |             |           |             |
| 使用条件  | 温度10～60 / 湿度85%R.H.以下(ただし、結露なきこと)                                    |             |           |             |           |             |
| 外形寸法  | 約202×75×16mm (防熱カバーなし)・約209×83×16mm (防熱カバーあり)                        |             |           |             |           |             |
| 質量  | 約350g (電池含む/防熱カバーなし)・約400g (電池含む/防熱カバーあり)                            |             |           |             |           |             |

カタログ掲載商品の仕様及び外観は改良のため予告なく変更されることがあります。  
 カタログと実際の商品の色とは、撮影・印刷の関係で多少異なる場合があります。  
 カタログ掲載商品には別売品が含まれている場合があります。  
 Windowsは米国Microsoft Corporationの登録商標です。  
 HyperTerminalは米国Hilgraeve, Inc.の商標です。

**注意** 正しく安全にお使いいただくため、ご使用前に必ず「取扱説明書」をよくお読み下さい。



認証取得NO.SGS/J/242/00  
 (株)トプコン本社・工場・6営業所



認証取得NO.EC97J1081  
 (株)トプコン本社・工場

## 株式会社トプコン

本社 〒174-8580 東京都板橋区蓮沼町75-1

ホームページ <http://www.topcon.co.jp>

産業機器営業部 ..... 03(3558)2512 03(3965)6821

大阪営業所 〒577-0012 東大阪市長田東1-3-12 ..... 06(6788)6003 06(6788)6004

本製品のアフターサービスは下記にご用命下さい。

株式会社 トプコンサービス 〒174-0051 東京都板橋区小豆沢1-5-2 ..... 03(3965)5491 03(3969)0275