

新製品

UV-LED対応

工業用UVチェッカー

UVR-T2

**UV照射装置の光量調整・
ランプ交換の目安などの
管理に最適**

| 露光
| 液晶
| 接着
| 洗浄
| 印刷
| 硬化
| 殺菌



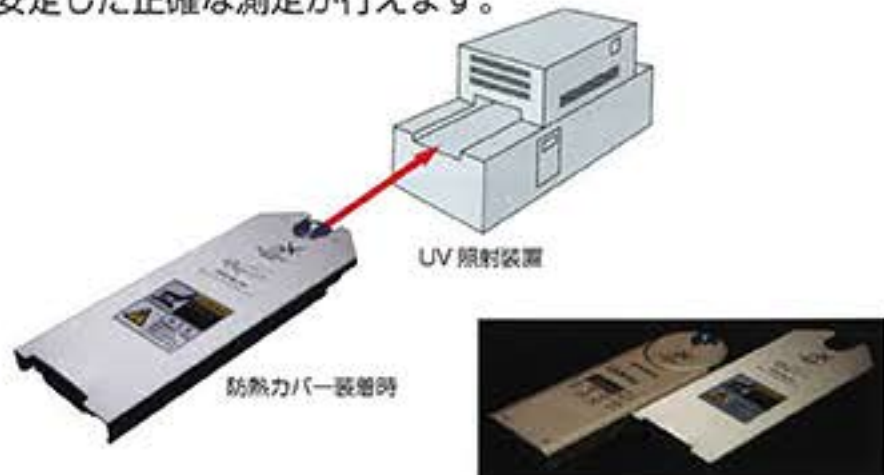
放射照度 (mW/cm²)

ピーク放射照度 (mW/cm²)

積算値 (mJ/cm²)

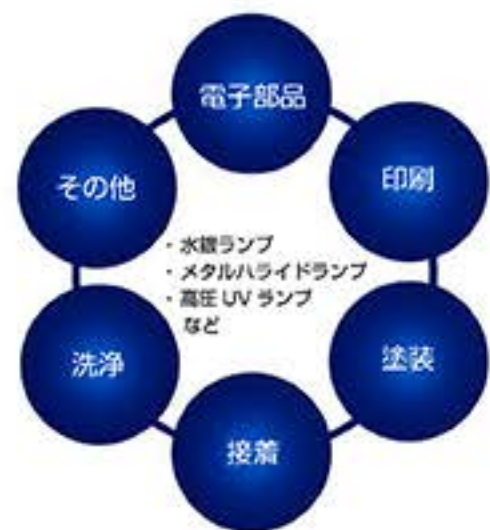


メタルボディの耐熱設計及び防熱カバーの標準付属により安定した正確な測定が行えます。



工業用 UV チェッカー UVR-T2 は、硬化（キュアリング）・乾燥・接着などで使用される、UV 照射装置のランプ強度管理に活用いただけます。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。

主な用途



分野	用途・例
電子部品	電子部品のマーキング プリント基板製造
印刷	シールラベル印刷 プラスチックフィルム印刷
塗装	印刷用紙 成形プラスチック 放熱材料 (防熱塗装) 光ディスク用コーティング
接着	プリント基板チップ部品の接着 ガラス部品の接着 LCD/OLED 用シールの接着 樹脂成形品の接着
洗浄	塗装と密着性向上 樹脂基材と布の密着性向上
その他	シール材硬化 など



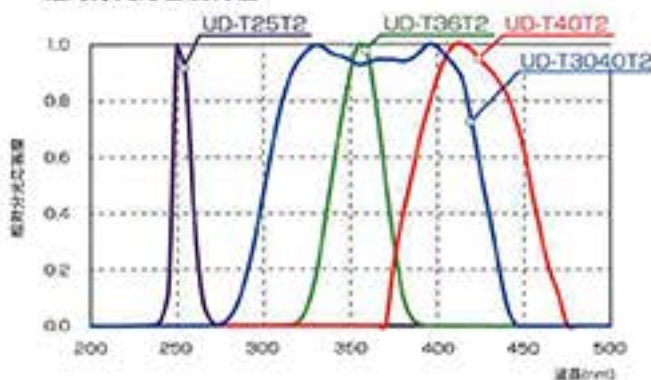
特長

Point 1 受光部は 4 タイプ



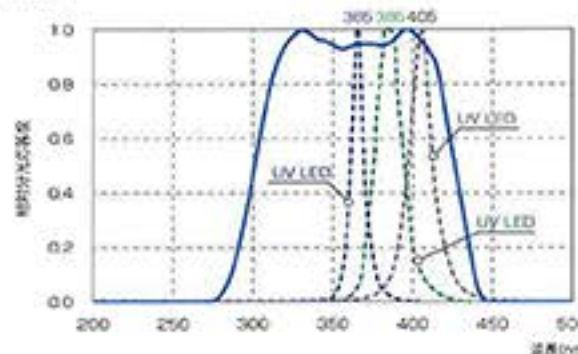
受光部は目的の波長に合わせて 4 タイプを用意 (ご購入時に選択下さい) 4 タイプの受光部を自動認識する機能搭載。
 ・UV 硬化 → UD-T36T2、UD-T40T2、UD-T3040T2
 ・UV 殺菌、洗浄 → UD-T25T2

相対分光応答度特性



Point 2 UV-LED 対応 (UD-T3040T2)

広範囲にわたるフラットな紫外線波長域の分光応答度特性により、UV-LED の発光波長分布に依存することなく感度範囲内の光量測定が可能。



Point 3 1台3役の測定

放射強度 (mW/cm²)、ピーク放射強度 (mW/cm²)、積算値 (mJ/cm²) 測定に対応。

Point 4 使いやすさの向上

光源の強度に合わせて最適なレンジに設定されるオートモード搭載。

Point 5 便利な 2m 延長ユニット

受光部と表示部の間に 2m 延長ユニットを装着すれば、受光部と離れた位置で測定値の読み取りが可能。

Point 6 メモリ機能 & USB

コンベアの測定値を内部メモリに保存、後から強度分布データを PC に取込可能。
 測定設定周波数：50Hz の場合 → 約 18 分間
 60Hz の場合 → 約 15 分間のデータ取得が可能。
 また USB 出力によりリアルタイムのデータ取込みも可能。
 ・アナログ出力も内蔵。

Point 7 USB バスパワーで動作

USB 給電方式の採用で、USB からの電源供給により設置込みに対応。

Point 8 補正機能内蔵

補正機能内蔵により、基準値に合わせることが可能。複数台使用している場合の個体差解消に対応。

Point 9 温度オーバー表示・警告機能

使用中に受光部の温度が 60℃ を超えると、温度オーバーを表示して警告。内部温度の表示も可能。
 (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。)

Point 10 オートパワー OFF 機能

オートパワー OFF 機能の有効 (5、10、15、30 分)、無効の切替可能。

Point 11 バッテリー残量表示機能

電池残量の少ない時に "BAT" を表示し事前に電池切れをお知らせ。

Point 12 標準ソフトウェア付属

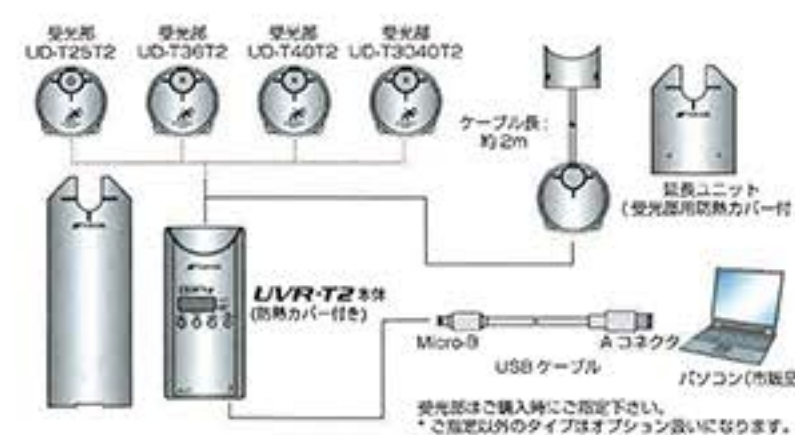
指定した回数での測定、任意の時間間隔での測定やキャリブレーションが可能。測定データは画面上に数値またはグラフで表示、ファイル出力も可能。



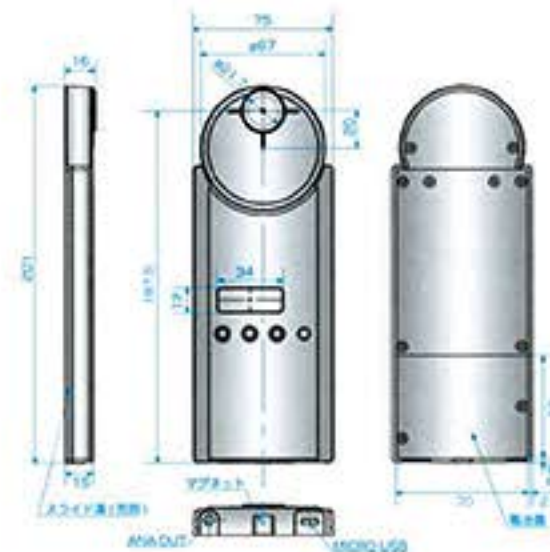
OS	Windows 7 Ultimate (32bit/64bit) Windows 7 Professional (32bit/64bit) Windows 8.1 Pro (32bit/64bit) Windows 10 Pro (32bit/64bit)
CPU	Intel® Core™ i3 2.4GHz以上
メモリ/HDD	1GB以上
ポート	USB2.0ポート(1個)
ディスプレイ	1024x768以上
その他	CD-ROMドライブ

※Microsoft及びWindowsは、米国Microsoft Corporation社の米国およびその他の国における登録商標または特許です。
 ※その他記載された社名、製品名などは、一般に各社の登録商標および特許です。

システム・寸法図



- UVR-T2 標準構成
- UVR-T2 本体 1台
 - 防熱カバー 1個
 - ネジ 4個
 - アナログ出力プラグ 1個
 - キャリングケース 1個
 - USB ケーブル 1個
 - CD-ROM (USB ドライバ/取扱説明書/測定プログラム) 1枚



仕様

受光器型式	UD-T25T2		UD-T36T2		UD-T40T2		UD-T3040T2	
測定波長	約 230 ~ 280nm		約 300 ~ 390nm		約 350 ~ 490nm		約 290 ~ 430nm	
ピーク感度波長	約 255nm		約 355nm		約 410nm		-	
放射強度表示範囲 (ピーク強度) mW/cm ²	測定レンジ	測定範囲	測定レンジ	測定範囲	測定レンジ	測定範囲	測定レンジ	測定範囲
	1	0.01 ~ 30.00	1	0.01 ~ 60.00	1	0.01 ~ 30.00	1	0.01 ~ 60.00
	2	0.1 ~ 300.0	2	0.1 ~ 600.0	2	0.1 ~ 300.0	2	0.1 ~ 600.0
放射強度精度保証範囲 (ピーク強度) mW/cm ²	測定レンジ	測定範囲	測定レンジ	測定範囲	測定レンジ	測定範囲	測定レンジ	測定範囲
	1	1.50 ~ 30.00	1	3.00 ~ 60.00	1	1.50 ~ 30.00	1	3.00 ~ 60.00
	2	15.0 ~ 300.0	2	30.0 ~ 600.0	2	15.0 ~ 300.0	2	30.0 ~ 600.0
積算照射量 mJ/cm ²	測定レンジ	測定範囲	測定レンジ	測定範囲	測定レンジ	測定範囲	測定レンジ	測定範囲
	1	0.01 ~ 999.99	1	0.01 ~ 999.99	1	0.01 ~ 999.99	1	0.01 ~ 999.99
	2	0.1 ~ 9,999.9	2	0.1 ~ 9,999.9	2	0.1 ~ 9,999.9	2	0.1 ~ 9,999.9
アナログ出力 1mVの放射強度 (単位: mW/cm ²)	測定レンジ	測定範囲	測定レンジ	測定範囲	測定レンジ	測定範囲	測定レンジ	測定範囲
	1	0.015	1	0.03	1	0.015	1	0.03
	2	0.15	2	0.3	2	0.15	2	0.3
受光素子	シリコンフォトダイオード							
	φ5mm		φ3mm					
	50/60Hz 切換式							
データサンプリング	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							
校正精度	±2% 以内 (当社校正光源における校正基準値の値に対して)							
直線性	±3% 以内 (各測定レンジにおいてフルスケールの 5% 以上の光量が入射した場合、ゼロ補正使用時)							
斜入射光特性	30° → ±5% 以内, 60° → ±25% 以内							
アナログ出力電圧	0 ~ 2.0Vmax. 各レンジ共通							
インターフェース	USB2.0 (USB A コネクタ - USB マイクロ B コネクタ)							
温度特性 / 湿度特性	±4% 以内 (10 ~ 60℃ 23℃基準) / 85%RH. 以下において正常に動作すること							
電源	単 4 乾電池 3 本 (別売り) / USB バスパワー							
使用条件	温度 10 ~ 60℃ / 湿度 85%RH. 以下 (ただし、結露なきこと)							
外形寸法	約 201×75×16mm (防熱カバーなし)・約 208×83×17mm (防熱カバーあり)							
質量	約 320g (電池含む / 防熱カバーなし)・約 370g (電池含む / 防熱カバーあり)							
校正光源	UD-T25T2 : 殺菌灯 CL-15							
	UD-T36T2 : ブラックライト FL-20S-8LB							
	UD-T40T2 / UD-T3040T2 : 分光放射照度標準電球							

安全に関するご注意



正しく安全にお使いいただくため、ご使用の前に必ず「取扱説明書」をよくお読み下さい。
 ・必ず指定の電圧電流に準拠してご使用下さい。
 配線を誤ると、火災や感電の原因となります。
 ・必ず指定の電流までご使用下さい。
 異なる電流を使用すると、火災や感電の原因となります。