

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

露光

液晶

接着

洗浄

印刷

硬化

殺菌



放射照度 (mW/cm^2)

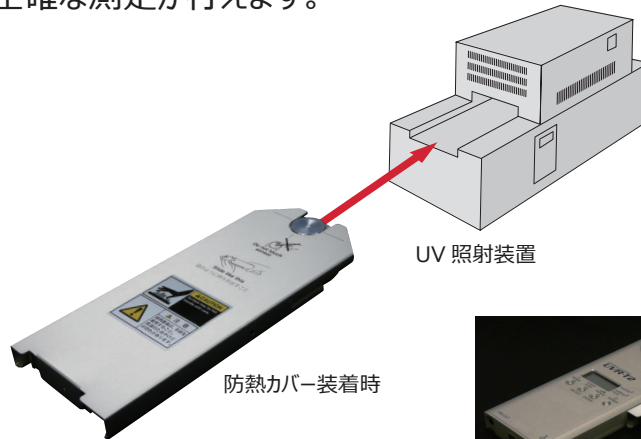
ピーク放射照度 (mW/cm^2)

積算値 (mJ/cm^2)

使い勝手の向上と高速搬送の高精度測定が可能



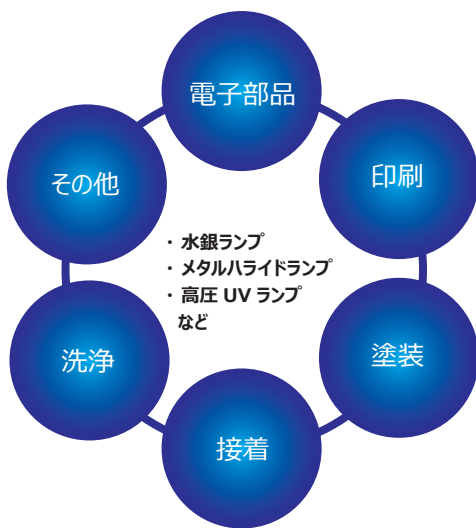
メタルボディの耐熱設計及び防熱カバーの標準付属により安定した正確な測定が行えます。



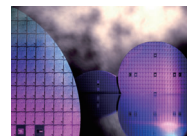
工業用 UV チェッカー UVR-T2 は、硬化（キュアリング）・乾燥・接着などで使用される、UV 照射装置のランプ強度管理に活用いただけます。

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



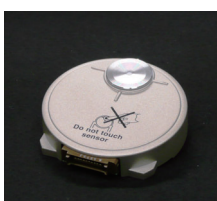
分野	用途・例
電子部品	電子部品のマーキング プリント基板製造
印刷	シールラベル印刷 プラスチックフィルム印刷
塗装	印刷用紙 成形プラスチック 鉄鋼材料（防錆塗装） 光ディスク用コーティング
接着	プリント基板チップ部品の接着 ガラス部品の接着 LCD,OLED 用シールの接着 樹脂成型品の接着
洗浄	塗装と密着性向上 樹脂基材と布の密着性向上
その他	シール材硬化 など



特長

Point

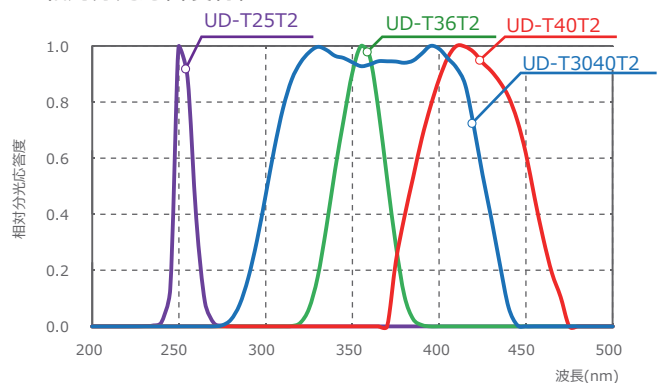
1 受光部は 4 タイプ



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

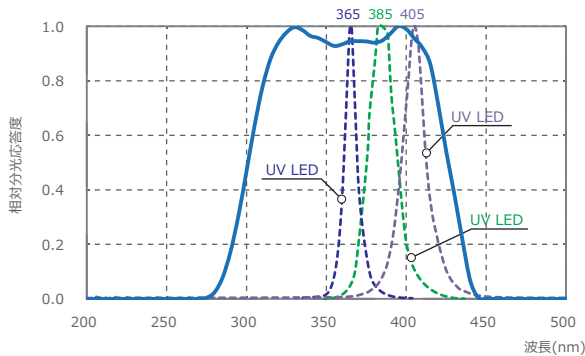


投影露光機やコンベア式照射装置のランプ強度管理に最適!

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

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

Point

4 使いやすさの向上

光源の照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、後から照度分布データを 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装置組み込みに対応。

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

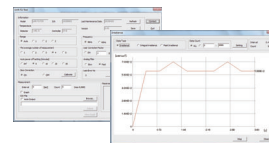
11 バッテリー残量表示機能

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

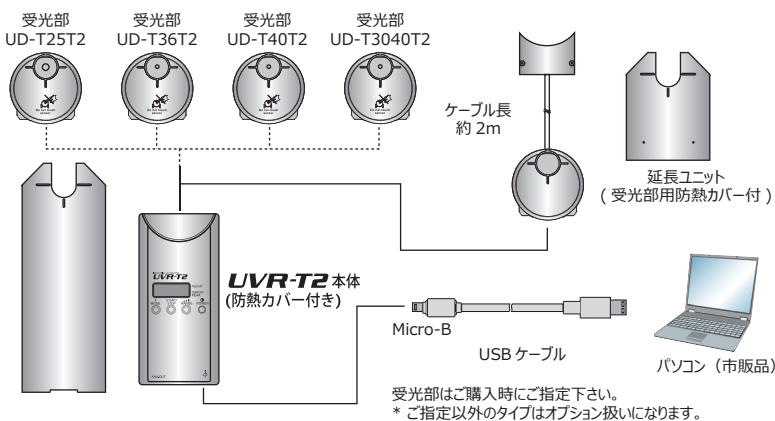
指定した回数の測定、任意の時間間隔での測定やキャリブレーションが可能。測定データは画面上に数値またはグラフで表示、ファイル出力も可能。



OS	Windows 10 Pro (32bit/64bit) Windows 11 Pro (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	1024×768以上
その他	CD-ROMドライブ

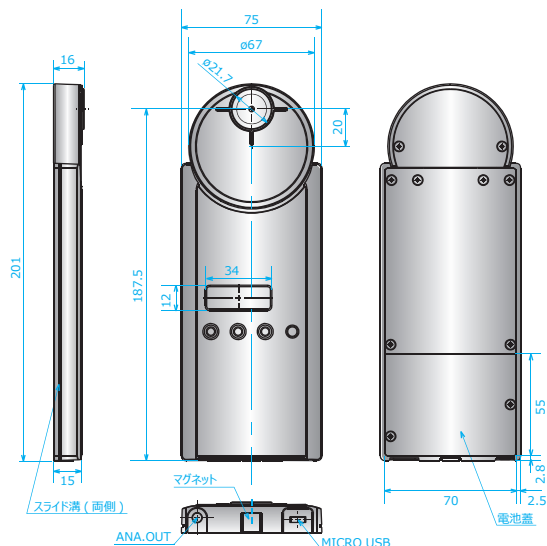
※Microsoft及びWindowsは、米国Microsoft Corporation社の米国およびその他の国における登録商標または商標です。
※その他記載された社名、製品名などは、一般に各社の登録商標および商標です。

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

受光部型式	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		-	
放射照度表示範囲 (ピーク照度) 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
放射照度精度保証範囲 (ピーク照度) 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の放射照度 (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
3	1.5	3	3	3	1.5	3	3	
受光素子	シリコンフォトダイオード							
受光口径	Φ5mm		Φ3mm					
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							
校正精度	±2% 以内 (当社校正光源における校正基準器の値に対して)							
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%R.H. 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%R.H. 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 GL-15							
	UD-T36T2: ブラックライト FL-20S-BLB							
	UD-T40T2 / UD-T3040T2: 分光放射照度標準電球							



Accredited Calibration

※画面の一部はめ込み合成です。
 ※カタログの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。
 ※カタログ掲載商品には別売品が含まれている場合があります。
 ※カタログと実際の商品の色は、撮影・印刷の関係で多少ことなる場合があります。

株式会社 テクノオプティクス

旧社名: 株式会社 トプコンテクノハウス
 〒174-0043 東京都板橋区坂下2-4-1 Imas Itabashi BASE 4F
 TEL.03-3558-2666 FAX.03-3558-4661
 E-mail: techno-info@techno-optis.com

【照度計類国内総代理店】



ホームページ <https://www.irie.co.jp/>

〒103-0023 本社: 東京都中央区日本橋本町 4-5-14
 〒530-0043 大阪支店: 大阪府大阪市北区天満 2-14-14
 〒862-0913 九州支店: 熊本県熊本市尾ノ上 2-29-10
 〒739-0007 広島営業所: 広島県東広島市西条土丸 6-2-54
 〒793-0003 四国営業所: 愛媛県西条市ひうち 3-61
 〒899-5121 南九州営業所: 鹿児島県霧島市隼人町神宮 1-1-37

TEL (03)3241-7671 FAX (03)3241-7238
 TEL (06)6352-6671 FAX (06)6353-2392
 TEL (096)369-5821 FAX (096)369-6981
 TEL (082)493-8820 FAX (082)424-3310
 TEL (0897)56-0322 FAX (0897)56-0310
 TEL (0995)43-8011 FAX (0995)43-8013

安全に関するご注意



正しく安全にお使いいただくため、ご使用前に必ず「取扱説明書」をよくお読み下さい。
 ・必ず指定の電源電圧に接続してご使用下さい。
 接続を誤ると、火災や感電の原因となります。

2025年4月1日をもって「株式会社 トプコンテクノハウス」から
「株式会社 テクノオプティクス」 に社名変更致しました。
 旧社名製品の取扱い・サポート等もこれまで通り対応致します。
 一部表記に旧社名が混在する場合がありますがご了承ください。