

コンパクト UV 放射照度・積算光量計

長時間、高速、高精度な紫外線データロガー

Opsytec 社の CURELOG シリーズは、高速で高精度な紫外線測定が長時間行える UV 放射照度・積算光量計です。ラッカー（漆液）硬化、接着、殺菌、滅菌、消毒、UV 露光などの様々なアプリケーションにご利用いただけます。最大 2000Hz のサンプリングレートに対応しており、高速のベルトコンベアシステムでの測定が可能です。最大 180 時間の測定に対応しており、UV 消毒など長時間低照度の測定にもご利用いただけます。また、高精度 ADC によって 0.0001 mW/cm² の分解能を実現しています。

UV 硬化などの用途に、UVA、UVB、UVC、VISB の 4 チャンネルを取得できる CURELOG PRO、UV 接着などで使われる 365nm、385nm、395nm、405nm、450nm の波長の LED 測定に適した CURELOG LED、UV 殺菌など向けに 1 つの波長域を測定する CURELOG ONE をラインナップしています。

付属のソフトウェアでは、デバイス内に保存されたデータを読み込み、時系列の照度変化を確認したり、複数の測定を重ねて比較したりすることができます。CSV 出力にも対応しており、解析も簡単に行えます。

- 最大 4 チャンネルの積算光量を同時測定可能
- 厚さ 14mm、手のひらサイズのコンパクトな筐体
- バッテリー駆動に対応したポータブルデバイス
- ボタン 1 つで簡単操作
- 最大 180 時間の長時間データ記録に対応
- ベルトコンベアに適した最大 2000Hz の高速測定
- 24 ビット高精度 AD 変換
- データ比較などが行えるソフトウェア付属



仕様

放射照度レンジ	0.0001 - 25,000 mW/cm ²
積算光量レンジ	0.0001 mJ/cm ² - 6MJ/cm ²
分解能	0.0001 mW/cm ² / mJ/cm ²
キャリブレーション	PTB / NIST トレーサブル ISO17025 (オプション)
サンプリング周波数	1 / 40 / 80 / 125 / 200 / 500 / 1000 / 2,000 Hz から選択可能
再現性	~ 1 %
記録時間	5 分 / 10 分 / 20 分 / 50 分 / 80 分 / 125 分 / 4.5 時間 / 180 時間 (サンプリング周波数による)
メモリ	64MB
AD 変換	24 ビット
ディスプレイ	グラフィカル、128 × 64 px
寸法	62.5 × 100 × 14mm
センサーの位置	裏面
重量	~ 125g
コサイン補正	Yes
動作温度	70°C (60 秒以内の短時間であれば環境温度 120°C まで)
電源供給	内蔵リチウムイオンバッテリー
連続動作時間	30 時間 / 満充電
インターフェース	USB
システム要件	Windows10、30MB HDD、4GB RAM
波長レンジ	CURELOG PRO : UVA、UVB、UVC、VISB CURELOG LED : UVA+、UVBB CURELOG ONE : UVC/UVB/UVA/UVBB/LUX のいずれか

センサ測定波長

UVC	200 ~ 280nm
UVB	280 ~ 315nm
UVA	315 ~ 400nm
UVA+	330 ~ 455nm
VISB	400 ~ 480nm
LUX	380 ~ 780nm, V (λ)

