

紫外線放射計・積算光量計

センサヘッド交換で、紫外～可視10波長域測定

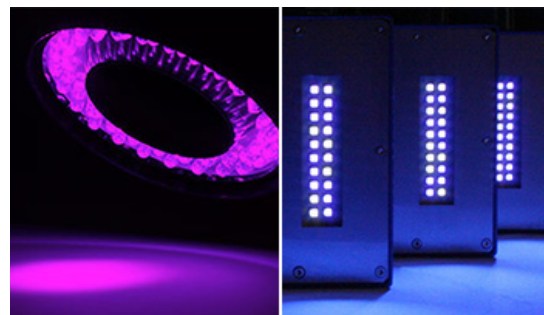
Opsytec社のRMD pro/RMDは、紫外線測定分野における30年以上の経験に基づき、コンパクトで使いやすいだけでなく、高い測定精度を兼ね備えた紫外線放射計です。センサヘッドは交換式になっており、用途に合わせた紫外線測定が可能で、UVランプ、UV-LED、UV照射装置、コーティング処理、UV加工などの測定や照度管理に最適です。照度および積算光量測定が可能で、PCと接続して測定データの詳細表示や出力する事ができます。センサは出荷時に校正され（PTBトレーサブル）、それぞれに校正証明書が付属します。

- UVランプ、LED、その他光源の測定
- センサヘッドの交換で複数波長帯を同時測定
- ワイドダイナミックレンジと低ノイズを実現
- 24ビットの高分解能モデル
- ソフトウェア付属・エクスポート可能（RMD pro）



アプリケーション例

UVランプやUV LEDなどのUV光源測定
 非破壊検査（NDT）、材料試験
 UV照射器のモニタリング
 紫外線の安全性確認
 HEV（高エネルギー可視光線）やHUVAの測定
 マルチチャンネル測定
 データロギング



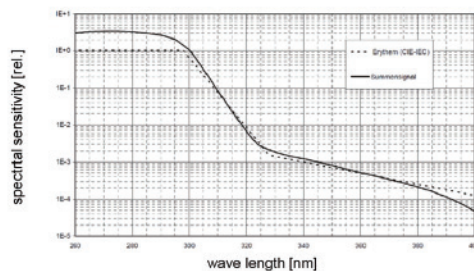
RMD pro/RMD 本体 ※RMD → RMD pro へのアップグレード可能

商品コード（型番）	RMD pro	RMD
センサコネクタ数	2（付替え可能）	
ディスプレイ	128 × 64 px	
ディスプレイ表示	放射照度+積算光量、最小/最大放射照度	放射照度+積算光量
表示単位	μW/cm ² , mW/cm ² , W/cm ² 切替え可能	
寸法	160 x 85 x 35mm	
重量	250g	
電源	内蔵 Li-Ion バッテリー, USB 給電	
メモリ	8 GB	-
データ保存	対応	-
サンプリングレート	1秒～15分	-
ソフトウェア	付属	-
USB 接続	対応	-
PCからのリモート操作	対応	-
環境温度	動作時：0～60℃、保管時：-20～60℃	
湿度	< 80% 結露しないこと	

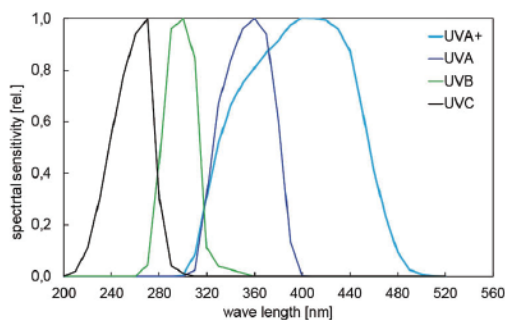
標準センサーヘッド

測定波長	UVA,UVA+,UVBB	UVB, UVC,VISB, VISBG	UVC (労働安全検査),erythema+UVA
放射照度レンジ ※変更可能	0 ~ 10 W/cm ²	0 ~ 1 W/cm ²	0 ~ 10 mW/cm ²
最小分解能		0.001 μW/cm ²	
積算光量レンジ		0 ~ 100 MJ/cm ²	
照度レンジ		0 ~ 500,000 lx	
照度分解能		0.001 lux	
ダイナミックレンジ		最大 10 ⁷	
AD 変換		24 ビット	
寸法	φ 40 mm × 高さ 35 mm (標準センサ)		
Optical area	φ 6 mm		
重量	160g		
ケーブル長	2 m		
環境温度	動作時：0 ~ 40℃、保管時：-20 ~ 60℃		
湿度	< 80% 結露しないこと		

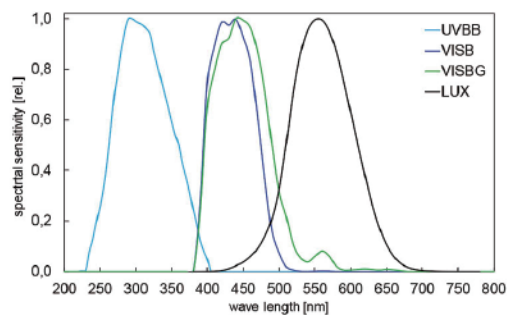
UVC	200 ~ 280nm
UVB	280 ~ 315nm
UVA	315 ~ 400nm
UVA+	330 ~ 455nm
UVBB (Broad-band)	230 ~ 400nm
VISB	400 ~ 480nm
VISBG	400 ~ 570nm
LUX	380 ~ 780nm, V (λ)
NDT (365 nm + LUX)	315 ~ 400 nm, 380 ~ 780 nm
Erythema + UVA	200 ~ 400 nm, Ery (λ)



Spectral sensitivity erythema sensor



Spectral sensitivity UVA+, UVA, UVB and UVC sensors



Spectral sensitivity UVBB, VISB, VISBG and VISL sensors

交換式センサーヘッド

センサヘッドは交換式になっており、用途に合わせた紫外線測定が可能で、UV ランプ、UV-LED、UV 照射装置、コーティング処理、UV 加工などの測定や照度管理に最適です。

標準センサー
RMDsensorUV 硬化用センサー
XTF/XTR小型センサー
FLTUV プローブセンサー
PROBE-side/PROBE-head/PROBE-int