

# EIT RADIOMETER MICROCURE® / DATAREADER®

## 紹介



MicroCure® は、EIT 2.0 LLC によって開発されたコンパクトな単一波長帯域のUV放射計で、小型またはアクセスが難しいUV硬化環境向けに設計されています。エネルギー密度 (J/cm<sup>2</sup>) とピーク照度 (W/cm<sup>2</sup>) の両方を測定でき、高温や狭い空間での品質管理に最適です。

DataReader は、軽量で携帯可能な装置で、MicroCure® UV放射計の起動、データ読み取り、表示を行います。ユーザーは、ピーク照度 (W/cm<sup>2</sup>) とエネルギー密度 (J/cm<sup>2</sup>) の表示をリアルタイムで切り替えることができます。

## システム構成

- MicroCure® UV Radiometer
- UV照射量を測定する小型の電池駆動センサー。
- MicroCure® DataReader
- MicroCureセンサーを起動し、データを読み取るための携帯型ハンドヘルドユニット。

## 主な特徴

機能	説明
コンパクトサイズ	小型フォームファクター (33 x 24.13 x 6.35 mm) で、狭い硬化環境にも対応。
測定	エネルギー密度 (J/cm <sup>2</sup> ) とピーク照度 (W/cm <sup>2</sup> ) を記録。
高速サンプリングレート	2048 サンプル/秒 (スムーズOFFモード) で高速UVイベントを検出。
表示切替	DataReader で照度とエネルギー密度の表示を切り替え可能。
使用制限	200回の測定または1年間の使用 (いずれか早い方)。
タイムアウト機能	UV照射が4分間ない場合、自動スリープ。
精度	25°Cで±7% (NISTトレーサブル校正)。
起動	DataReader のRESETボタンでデータ収集を開始。
表示機能	DataReaderの4桁LCDでリアルタイムおよび保存データを表示。

## 分光感度とダイナミックレンジ

UVAレンジは1つのみ選択可能で、ご注文時に選択してください。

モデル	測定範囲	説明
10 W	500 mW/cm <sup>2</sup> ~ 10 W/cm <sup>2</sup>	高出力システム向け
2 W	100 mW/cm <sup>2</sup> ~ 2 W/cm <sup>2</sup>	標準システム向け
200 mW	10 mW/cm <sup>2</sup> ~ 200 mW/cm <sup>2</sup>	低強度システム向け

## 用途

- 狭幅コンベア硬化 (例: クレジットカード印刷)
- 小物/容器硬化 (ボトル、チューブ)
- 半導体バッチプロセス
- 医療機器硬化 (例: カテーテル)
- 印刷 (デジタル、パッド印刷)
- 自動車部品 (ヘッドランプ、ダッシュボード)
- 家具および木材成形品硬化
- フレキシブルライトガイドシステム

## 仕様

仕様	MicroCure®	DataReader
サイズ	33 x 24.13 x 6.35 mm	139.7 x 108 x 36.8 mm
重量	9.4 g	333.11 g
材質	メッキアルミニウム / ナイロン / RoHS準拠	鋼、ナイロン、ポリカーボネート
表示	なし	4桁LCD
バッテリー	内蔵リチウム (200回測定または1年間)	9V、ユーザー交換可能
動作温度	15~70°C	0~70°C
サンプリング	2048 Hz	なし
精度	±7% (典型値)	なし

※仕様は予告なく変更する場合があります。

## データリーダー

### 主な特徴

機能	説明
読み取り & 表示	MicroCure® センサーで収集されたデータを取得して表示します
表示タイプ	0.001 W/cm <sup>2</sup> または J/cm <sup>2</sup> の分解能を持つ 4 桁 LCD
切替機能	「SELECT」ボタンでエネルギー値と照度値を切り替えます
起動	「RESET」ボタンで MicroCure のデータ収集を開始します
測定回数表示	これまでに取得された測定回数を表示 (例: 「r 123」)
自動電源オフ	30 秒間操作がない場合に自動で電源オフ
バッテリー状態	低バッテリー時に画面に警告表示
汎用性	すべての MicroCure® ユニットに対応
ユーザーフレンドリー	フィールドや研究室で使いやすいシンプルなプッシュボタン式インターフェース

## 仕様

項目	価値
表示	4桁LCD
バッテリー	9V (ユーザー交換可能、アルカリまたはリチウム)
バッテリー寿命	省電力設計による長寿命
タイムアウト	最後のボタン操作から30秒後
動作温度	0~70°C
寸法	5.77インチ x 4.38インチ x 1.45インチ (139.7 x 108 x 36.8 mm)
重量	11.75オンス (333.11グラム)
材質	鋼、ナイロン、ポリカーボネート (RoHS適合)

※仕様は予告なく変更する場合があります。

Authorised distributor:

### お問い合わせ

電話 : +65 3152 5859 (シンガポール)  
+6(04) 306 7751 (マレーシア)  
メール : sales@vyns.tech  
ウェブサイト : [www.vyns.tech](http://www.vyns.tech)

### 本社 (マレーシア) :

住所 : 47, Jalan Cassia Selatan  
3/3, Taman Perindustrian  
Batu Bandar Cassia, 14110,  
Penang.

詳細については、当社ウェブサイト [www.vyns.tech](http://www.vyns.tech) をご覧いただき、販売代理店までお問い合わせください。

Vyns™

Smart, Innovative & Evolve