



EIT の MicroCure® 計測システムは、紫外線 (UV) 雰囲気中において計測をする『データ収集ラジオメーター (測定チップ)』と、その計測結果を読み取り、表示する『データリーダー』の2つの独立したアイテムで構成されています。

UV 積算光量計は、超小型演算装置に基づき、測定器の測定表面において総 UV エネルギーを測定/積算する電気光学装置です。

MicroCure® 測定器は、硬化システムを通過する加工対象物における UV 積算光量や UV ピーク照度を測定します。

MicroCure® 測定チップは、非常に小型で取り付けやすい形となっているので、様々な要求の厳しい形状にも対応し、熱のかかる環境でも計測できます。



特長

- 測定チップ
超小型サイズ: 33.0mm (横) x 24.1mm (縦) x 6.4mm (厚)
重量: 9.4 g
- 紫外線 UV-A (320-390nm) の積算光量 (J/cm^2) およびピーク照度 (W/cm^2) を測定
- バッテリー駆動
- 高サンプリング速度: 2000 sample/sec
- 自動測定開始 / 停止機能
- 耐熱性: $\sim 70^{\circ}C$ (内部温度)

メンテナンス

マイクロキュアの測定チップは、実際の加工材料に紫外線 (UV) が照射される UV 硬化のプロセスに置くことができるデザインになっています。

- 測定チップ表面に UV が照射されると、自動的に UV 照射量とピーク照度を計測、蓄積するように設計されています。
- 計測が終了したところで、測定チップをデータリーダーにセットします。
- データリーダーの "Select" ボタンを押すと、測定チップで計測した UV 照射量とピーク照度が表示されます。
- データリーダーの "Reset" ボタンを押すことで、測定チップに保存されているデータおよびデータリーダー上の表示を消去できます。
- 測定チップを右の測定に使用できます。

用途

- 小型サイズや自動測定を要する UV 硬化用途
- 小さな容器の UV 硬化 (例: 缶、瓶など)
- 立体物への UV 測定
- ウェブ印刷機 (アダプターが必要)
- 非常に細かいものについての、コンベアー方式やバッチ式での使用 (半導体の印刷、細かい部分の接着等)
- 統計的なプロセス管理のための計測

- 下限値以上の照度の UV 照射が 4 分以上行わない場合、測定チップは "Deep sleep" モードに切り替ります。
- "Deep sleep" における測定チップのバッテリーは約 1 年です。測定チップのバッテリーは 200 回の計測が可能です。
- データリーダーの "Reset" ボタンを押すと、測定の経歴を見ることができ、その測定チップの使用開始からの計測回数に分かります。
- 測定チップは使用開始から 1 年または 200 回の計測のうち短い方で交換が必要になります。
- データリーダーのバッテリーは 36,000 回の読み込みができます。バッテリーの容量が少なくなると表示されます。

MICROCURE® マイクロキュア 測定チップの仕様

型式／ 測定範囲	■ Model MC-2: 100mW/cm ² ~ 2W/cm ² ■ Model MC-10: 500mW/cm ² ~ 10W/cm ²
応答波長域	UV-A (320~390nm、10% power points)
サンプリング速度	2000 sample/sec
総エネルギー	0 ~ 9999 J/cm ²
最小感度	0.001 J/cm ²
精度	25℃にて ±7%標準、-0.2% per °C (測定範囲内において)
受光角度依存性	近似コサイン
操作許容温度範囲	15 ~ 70℃ (測定器の内部温度として)
自動電源停止	UV の最終照射時から約 4 分後
バッテリー	リチウム電池
バッテリー寿命	通常の使用で 200 回 (データリーダーに使用回数をディスプレイ表示) または、使用開始後 1 年 (校正証明書に記載) のいずれか早い方 * 測定チップごと交換する必要があります。
寸法	33.00mm (横) × 24.13mm (縦) × 6.35mm (厚)
重量	9.4 g
材質	アルミメッキ および ナイロン

MICROCURE® データリーダーの仕様

型式	Model MCR2000
ユーザー・ インターフェース	“Select” ボタンにより、総 UV エネルギーまたはピーク照度をディスプレイに表示したり、 “Reset” ボタンで装置をリセットする
寸法	146.56mm (長) × 111.25mm (幅) × 36.83mm (厚)
重量	333.11 g
ディスプレイ表示	4 桁 LCD (小数点プログラム可能)
操作許容温度範囲	0 ~ 70℃
自動電源停止	30 秒
バッテリー	9V リチウム電池 1 個 (ユーザーにて交換可能)
材質	スチール、ナイロン、ポリカーボネート
バッテリー寿命	読み込み 36,000 回、または、使用開始後 5 年のいずれか早い方

ヘレウス株式会社
 ノーブルライト事業部

東京本社
 〒112-0012
 東京都文京区大塚 2-9-3
 住友不動産音羽ビル 2F
 Phone (03) 6902-6600
 Fax (03) 6902-6625
 uvp.hkk@heraeus.com
 www.heraeus-noblelight.jp

*仕様は予告なく変更する場合があります。

** MICROCURE は EIT, Inc. の登録商標です。