SOLAR®
LIGHT

デジタルセンサー
湿度センサー PMA2170
0～100%の周囲湿度と-40～+60°Cの温度を測定

Solar Lightのモデル PMA2170デジタル湿度プローブは、相対湿度、露点、周囲温度を測定するための正確なプロ仕様の計測器です。プローブにはメモリチップが埋め込まれており、信号処理、露点計算、単位変換プログラムが保存されます。相対湿度は、実際の蒸気圧と特定の空気温度での飽和蒸気圧の比率で、パーセントで表されます。蒸気圧が一定に保たれている場合、相対湿度は絶対温度と逆の関係を示します。露点は、飽和(または結露)が発生するまで空気を冷却した場合(圧力と水蒸気含有量が一定)の空気の温度です。

アプリケーション

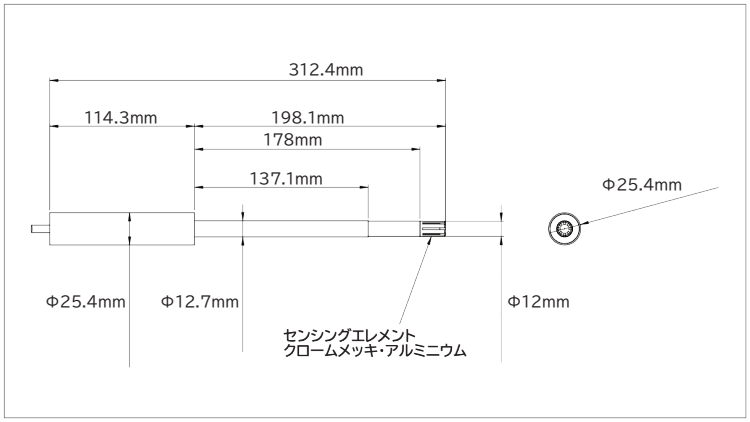
- 研究室および産業計測
- 環境モニタリング
- 博物館モニタリング
- 暖房および空調
- 農業

機能と利点

- 幅広い温度と湿度範囲
- 瞬時露点測定
- 高精度
- 優れた長期安定性
- 選択可能な単位
- 高速応答
- 交換可能なセンサー

仕様	
湿度範囲	0～100% RH
温度範囲	40～60°C
ディスプレイ解像度	0.1°F、0.1℃、0.1K、0.1%RH
湿度精度	±3% RH
安定性	年間1%以上
ケーブル	1.82mのストレートケーブル
直径	ハンドル 25.4mm
	センサー 12mm
寸法と重量	*外形図参照
参照	
Fraden J.、「AIP 現代センサーの物理、設計、応用ハンドブック」	

温度センサー PMA2170



推定重量:23グラム

部品番号: 210025
Revisionレベル: B
仕様は予告なく変更される場合があります。

SOLAR® LIGHT

デジタルセンサー

湿度センサー PMA2170

0～100%の周囲湿度と-40～+60°Cの温度を測定

1967年以来、Solar Light Company, LLCは、精密ソーラーシミュレーターと光源、光測定機器、UV透過率分析装置、気象計器、デジタルおよびアナログセンサーを製造するアメリカの一流メーカーとして世界的に認められています。当社のUV、可視、IR放射計と光度計の高度な製品ラインは、NISTトレーサブルな精度で、実験室、産業、環境、健康関連の光レベルを測定します。世界中の長期的な紫外線放射研究に加えて、オゾン、エアロゾル、水蒸気の柱厚測定は、当社の大気計器ラインを使用して実施されます。Solar Lightは、NISTトレーサブルな分光放射分析、光度計と光源の校正、材料の加速紫外線劣化試験、OEM計器とモニターも提供しています。詳細、仕様、写真については、当社のWebサイトをご覧ください。

最先端のソーラーシミュレーターは、150～1000ワット以上のUVまたはAMバリエーションで提供されており、PVセルテスト、材料テスト、In Vitro広域スペクトル日焼け止めテストの事前照射、SPFテストなど、さまざまな用途に使用できます。

多機能のプロ仕様放射計は、データロギングの有無にかかわらず利用でき、130種類以上の太陽光PMAシリーズセンサーと互換性があり、UV、可視光線、IR波長を測定できます。UV放射、SUV/UVA、暗所/明所スペクトルなどを測定できる特殊メーターも利用できます。

UVA、UVB、UVA+B、UVC、可視光線、IR、光安定性、温度、カスタム波長を正確に測定する高度なNISTトレーサブルセンサー。デジタル構成とアナログ構成の両方で130種類を超えるモデルがあり、すべて当社の放射計と互換性があります。

最新のISO24443要件を満たす完全な統合ターンキーシステムとして利用可能な紫外線透過率分析装置です。

長期にわたる地球規模の紫外線放射研究に加え、オゾン柱、エアロゾル、水蒸気の厚さを迅速かつ確実に測定できるハンドヘルド型オゾン計とサンフォトメーター。