



FLIR MR176

サーマルイメージ付 マルチモイスチャーメーター

FLIR MR176は、水分を測定すべき場所を正確に示す、赤外線カメラ内蔵のオールインワンツールです。MR176には赤外線計測ガイドが搭載されており、隠れた水分の問題を示す温度パターンを、素早く可視化することができます。この情報に基づきメーターのプローブを適切な場所にかざせば、これまで見逃していた水分を定量化し、解析することができます。測定方法は内蔵のピンレスセンサーと有線ピンプローブの2種類があり、測定現場に応じた適切な測定方法選択することができます。現場で交換可能な温湿度センサーと自動計算の環境計測機能を備えたMR176は、正確かつ迅速な水分計測と利便性を兼ね備えた製品です。

隠れた水分の問題をIGMで視覚化

水分の問題を簡単に調査でき、すばやく修理できます。

- 4800ピクセル（80×60）のレプトンセンサーをベースにしたIGMテクノロジー（赤外線計測ガイド）により、水分の問題がある箇所を表示
- 熱画像のカスタマイズ: 必要な計測項目（水分量、温度、相対湿度、露点、蒸気圧、混合比）、カラーパレットは4種類から選択可能。画像ロック機能では、検査中の問題箇所の極高温と極低温による干渉を防ぐ
- レーザーポインターとレーザー照射箇所をディスプレイ上に表示する十字線で、水分のリスクのある場所を簡単に特定

正確な読み取り値

適切な箇所の正確な値を読み取り、解析できます。

- 現場で交換可能な温湿度センサー：必要に応じた取り外しや交換が簡単
- 相対湿度が定常状態に達したことを通知するインジケーターにより、点検箇所を移動した場合でもセンサーの応答時間誤差が発生しない
- 内蔵のピンレスセンサーと有線ピンプローブは測定現場に応じた適切な測定方法の選択が可能

便利で使いやすい

作業を効率化し、作業時間を短縮します。

- 堅牢な携帯型デザインと直感的に操作できるメニューシステム
- 記録したデータは付属のUSBケーブルでPCへ転送
- ライセンスフリーのソフトウェアFLIR TOOLSで簡易レポート作成



IGMテクノロジーが測定すべき場所をガイド



ピンレスセンサーが水分を定量化

製品仕様

FLIR MR176: サーマルイメージ付 マルチモイスチャーメーター		
イメージング検出器	FLIRレプトンマイクロボロメーター	
画像校正	自動 (手動のスケールロックオプション)	
熱画像解像度 (幅×高さ)	4800ピクセル (80×60)	
スペクトル波長	8~14μm	
測定視野角 (FOV) (幅×高さ)	51°×38°	
感度	<150mK	
検出限界 (湿ったエリアの検出@10m)	49cm ²	
フレームレート	9Hz	
熱画像パレット	アイアン、レインボー、アイス、グレースケール (白黒)	
熱画像の最小焦点距離	10cm	
湿度計測	範囲	基本精度
外部ピンプローブ水分	7~30%	±1.5%
	30~100%	参考用
ピン水分グループ	9つの材料グループ	
ピンレス水分範囲	0~100	相対水分
ピンレス測定深度	最大19mm	
測定分解能	0.1	
応答時間 (ピンレスモード)	100ms	
応答時間 (ピンモード)	750ms	
環境計測	範囲	基本精度
相対湿度	0~100%	2.5% RH
大気温度	0~50°C	±0.6°C
露点	-30~50°C	±1.0°C
蒸気圧	0~12.0kPa	±0.05kPa
混合比	0~560GPP (0.0~80.0 g/kg)	±2GPP (0.25g/kg)
一般情報		
ディスプレイタイプ	320×240ピクセル、2.3インチのTFTグラフィカルカラーディスプレイ	
画像ファイルの保存形式	BMP (測定値付き)	
保存可能な画像の枚数	9999枚	
レーザーの向き	熱画像の中心	
連続稼働時間	最大18時間	
一般的な使い方の電池の持ち*	4週間	
動作温度範囲	0°C~50°C	
バッテリー	3.7V、3000mAhのリチウムイオン充電電池、Micro USB経由で充電可能	
認定規格	EN61326 (EMC)、EN61010 (バッテリー+充電器)、EN60825-1 Class 2 (レーザー)	
第三者機関により認証	CE、FCC Class B	
パッケージ	MR01 交換可能温度相対湿度センサー、MR02 標準ピンプローブ、クイックスタートガイド、USB充電器、USBケーブル	

* flir.com/MR176でFAQを参照



ご購入の30日以内に
下記でご登録ください:
www.flir.jp/touroku



オーダ情報	UPC	EAN
MR176	793950371763	0793950371763
MR05 インパクトピンプローブ	793950370056	0793950370056
MR06 ウォールキャビティプローブ	793950370063	0793950370063
MR07 ハンマープローブ	793950370070	0793950370070
MR08 MR06+MR07セット	793950370087	0793950370087
MR10 保護ケース	793950370117	0793950370117



PORTLAND
Corporate Headquarters
FLIR Systems, Inc.
27700 SW Parkway Ave.
Wilsonville, OR 97070
USA
PH: +1 866.477.3687

フリアーシステムズジャパン株式会社
〒141-0021
東京都品川区上大崎2-13-17
目黒東急ビル5階
電話: 03-6721-6648
FAX: 03-6721-7946
e-mail: info@flir.jp

www.flir.jp
NASDAQ: FLIR

本書に記載されている製品の輸出には経済産業省の許可が必要な場合があります。法律に反する転用は禁止されています。画像は参照目的のみで使用されています。仕様は予告なく変更されることがあります©2015 FLIR Systems, Inc. 不許複製 (更新日08/12/15)