



FLIR MR176

采用配有IGM红外成像引导测量技术™的红外成像温湿度计

FLIR MR176红外成像温湿度计采用IGM红外成像引导测量技术，内置红外热像仪镜头，是一款功能齐全、能够精确测量潮湿位置的工具。MR176采用**IGM红外成像引导测量技术**，能快速扫描和确定潮湿问题，直观引导用户快速锁定，从而轻松实施测量并分析读数。集成的无探针传感器与外部探针支持非破坏式与接触式测量，应用灵活性大大提高。此外，本产品还配有可现场更换的温度与相对湿度传感器，拥有环境读数自动计算功能，使用更加简单、方便，生成准确测量读数的速度更快。

IGM红外成像引导测量技术直观识别隐藏湿气问题

简单检测湿气问题，快速完成故障排除

- 80*60像素LeptonR热像仪机芯搭载IGM技术通过彩色显示屏直观显示潜在湿气区域
- 自定义热图像：选择需集成的测量类型(湿度、温度、相对湿度、露点、蒸汽压、混合比)；从4种颜色的调色板(铁红、彩虹、冷色与灰白模式)中选择一种；图像锁定设置可防止检测过程中出现极端高低温干扰图像的现象
- 配备有激光与十字准星，能精确反应热图像中存在潜在湿气问题的精确位置

获得精确读数

轻松实施测量与读数分析

- 现场可更换的温度/相对湿度传感器在需要时可拆卸和更换，缩短停机时间，工作畅通无阻
- 用户从某一测量点移动到另一测量位置时，渐进式环境稳定指示器会消除响应时间误差，当相对湿度读数达到稳定状态时会发出相应通知
- 集成式无探针湿度测量功能可执行快速检测，外部探针则拥有多项可扩展探针选择

操作方便、灵活、简单

效率事半功倍

- 坚固耐用、便携式设计，带有直观菜单系统
- 可通过USB数据线分享文档读数与图像
- 免费的FLIR Tools PC软件快速生成报告



IGM红外成像引导测量技术引导用户发现湿气问题点



采用无探针测量模式验证湿气问题

技术参数

FLIR MR176: 红外成像温湿度计		
红外探测器	FLIR Lepton微型探测器	
图像校准	自动 (带有手动锁定缩放选项)	
红外图像分辨率(W x H)	4800像素(80x60)	
波长范围	8-14μm	
视场角(W x H)	51°x38°	
热灵敏度	<150mK	
检测范围 (10m潮湿区域检测)	49cm ²	
图像帧频	9 Hz	
热图像调色板	铁红、彩虹、冷色、灰度模式	
热图像最小焦距	10cm	
湿度测量	范围	基本精度
探针湿度	7%-30%	±1.5% MC
	30%-100%	仅供参考
探针湿度测量组	9个材料组	
无探针湿度范围	0-100	相对值
无探针测量深度	0.75"(19mm)最大值	
测量分辨率	0.1	
响应时间(无探针模式)	100ms	
响应时间(探针模式)	750ms	
环境测量	范围	基本精度
相对湿度	0-100%	2.5%RH
大气温度	0-50 °C	±0.6 °C
露点	-30-50 °C	±1.0 °C
蒸汽压	0.0-12.0kPa	±0.05kPa
混合比	0.0-80.0g/kg	0.25g/kg
一般信息		
显示屏类型	QVGA(320 x 240像素)2.3"彩色TFT图像显示屏	
图像文件保存格式	BMP, 测量值可叠加	
存储图像容量	9999张图像	
激光定向	单激光点指向热图像中心位置	
连续运行时间	最长18小时	
常规使用*	4个工作周	
电池	3.7V, 3000mAh锂离子电池, 可通过USB接口充电	
证书标准	EN 61326 (EMC)、EN 60825-1 2类(激光)	
机构认证	CE、FCC B类	
标配	MR01 可更换温度与相对湿度传感器, MR02标准探针、《快速入门指南》、国际通用USB充电器、USB数据线	

*参见flir.com/MR176常见问题解答

可更换式温度/相对湿度传感器

彩色显示屏

快照&保存图片

导航按键

返回按键

激光

电源

激光

Lepton红外成像传感器

无探针传感器

充电&探针连接器



购买60日内在www.flir/testwarranty上注册后享有



MR05



MR06



MR10



MR07



MR08

订购信息	UPC	EAN
MR176	793950371763	0793950371763
MR05刺入式探针	793950370056	0793950370056
MR06墙穴探针	793950370063	0793950370063
MR07锤式探针	793950370070	0793950370070
MR08锤式与墙穴式探针组合	793950370087	0793950370087
MR10便携保护套	793950370117	0793950370117

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

FLIR中国公司总部
前视红外光电科技(上海)
有限公司
全国咨询热线:
400-683-1958
邮箱: info@flir.cn



扫一扫
关注“菲力尔”官方微信

www.flir.com
NASDAQ: FLIR

本文所述设备若用于出口, 需获得美国政府的授权。有悖于美国法律的行为一律禁止。图像仅作说明之用。技术参数如有变更, 恕不另行通知。©2015 FLIR Systems, Inc. 版权所有。(更新日期: 2015年8月12日)