



# FLIR MR160

## 红外成像湿度计

FLIR MR160红外成像湿度计开创了先河, 通过其配备的内置热像仪, MR160是市面上唯一一款能告诉你去哪里可以找到问题点的湿度计。**基于红外成像引导测量技术(IGM)**, MR160可以帮助您快速扫描被测物体潜在的潮湿问题, 直观的为您展现哪里可以测到想要的材料水份含量数值。

内置感应传感器和外接探针式附件探头可以提供给您灵活的选择刺入式或感应式等测量方式。MR160结构坚固, 且提供业界领先的质保服务, 因此是故障排查的必备工具——或者作为您已经拥有的任何高分辨率热像仪的完美补充——帮助您更高效地查找受潮问题, 采集可靠数据。

### 同时完成问题识别与确认

开创性的红外成像湿度计

- 搭载红外成像引导测量技术的80×60像素Lepton热像仪传感器
- 热图像和湿度读数同时显示在一个屏幕内
- 借助免费下载的FLIR Tools软件浏览图像并生成报告

### 快速问题排查

轻松检测隔热和受潮问题

- 采用无探针式技术, 完成非接触式快速测量
- 外接式探针式探头, 完成接触式受潮测量
- 借助激光瞄准和屏幕上的十字光标轻松定位被测目标

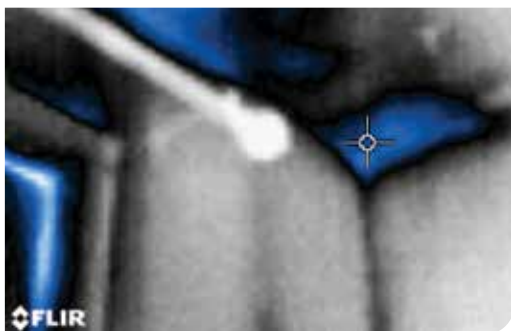
### 便携、坚固、耐用

坚固耐用的设计

- 业界领先的质保服务
- 外观小巧, 便于携带
- 内置可充电电池, USB接口



FLIR MR160正在探测天花板和墙角缝隙的受潮情况



MR160 热图像显示明显受潮

## 技术规格

FLIR MR160 红外成像湿度计	
红外成像探测器	FLIR Lepton 红外探测器, 焦平面矩阵 (FPA)
快门	集成自动快门, 自动平场校正 (FFC)
红外图像分辨率 (W x H)	4800 像素 (80 x 60)
光谱波长范围	8-14 $\mu\text{m}$
视场角 (W x H)	51° x 38°
热灵敏度	<150 mK
图像刷新频率	9 Hz
红外图像调色板	冷色
热图像最短焦距	10 cm (4")
湿度测量	
通过外置探针式探头进行湿度测量的精度	0-100% WME $\pm$ 5%
探针式湿度测量材料组	9个材料组
无探针式湿度测量范围	0-100 相对测量
感应式测量深度	0.75" (19mm) 最大值
测量分辨率	0.1
无探针式测量响应时间	100 ms
探针式测量响应时间	750 ms
一般参数	
显示屏类型	320 x 240 像素 2.3" 64K 彩色 TFT 图像显示屏
显示屏分辨率 (W x H)	QVGA (320 x 240)
储存的图片文件格式	BMP, 带测量数据值
可储存的图像容量	9999张图像
激光定位	一个指示热图像中央的激光指示点
电源要求	内置集成式充电电池
电池连续使用时间	最长18个小时
电池正常工作下使用时间	4周工作时间
电池	3.7 V, 3000mAh (2节1500mAh 充电锂电池) 通过迷你USB接口充电
认证标准	EN61326 (EMC), EN61010 (电池+充电器), EN60825-1 2类 (激光器)
认证机构	FCC B类, CE, UL
质保期	整机两年质保, 探测器十年质保.**
配套配件	
MR10 便携包	
MR05 探针式探头	

\* 可以参考常见问题 [flir.com/MR160](http://flir.com/MR160)

\*\* 请在购买后60天内在网上注册 [www.flir.com/testwarranty](http://www.flir.com/testwarranty)



订货信息	UPC码	EAN
MR160	793950371602	0793950371602
MR05 探针式探头附件	793950370056	0793950370056
MR10 便携式保护套	793950370117	0793950370117
MR05-PINS1	793950371053	0793950371053
MR05-PINS2(宽型)	793950372050	0793950372050



MR02 探针式探头附件已包含在标配内。

**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](mailto:info@flir.cn)



[www.flir.com](http://www.flir.com)  
NASDAQ: FLIR

扫一扫  
关注“菲力尔”官方微信

本文档所述设备的出口需要获得美国政府授权。禁止任何有悖于美国法律的行为。图片仅供说明之用。技术规格可能随时变更,恕不另行通知。  
©2015 FLIR Systems, Inc.保留所有权利。(更新日期: 2015年6月12日)