



水分计、MSX® 红外热像仪与湿度计

FLIR MR277

FLIR MR277是一款简单易用的多合一式高精度工具,可以快速定位湿度和住宅外维护结构问题。这款专业型水分计集红外成像引导测量技术(IGM™)、FLIR多波段动态成像(MSX®)技术以及高级环境传感器的诸多优势于一身,可帮您查找、发现和记录各种相关问题。集成的无引脚湿度传感器能以非介入方式快速提供读数信息,您可以用外部引脚探针加以确认。内置的湿度计和现场可更换的温度/相对湿度传感器等特性有利于加快故障排查速度,同时,通过METERLINK®可以连接移动设备、把数据上传至FLIR Tools®应用程序以供报告使用。

www.flir.com/MR277



更快地查找建筑围层问题

轻松查找湿度积聚和住宅外维护结构等问题的根源

- 高性能160 × 120红外成像传感器助您清楚看见关注区域
- IGM技术助您快速发现可疑问题
- MSX技术将可见光场景细节叠加于全红外图像之上,助您轻松发现问题和具体场景
- 集成式激光指示器助您精确对准问题根源



诊断高效而准确

全面测量,分析湿度读数

- 集成非介入式无引脚传感器助您快速扫描,发现水分
- 外部引脚探针(随附)和多种选配水分探针助您获得精确的测量值
- 可现场更换的温度/湿度传感器可减少停机时间
- 参数均基于多传感器输入计算得到:格令/磅或克/千克、蒸气压、露点



耗时更少,效率更高

一件工具在手,万事无忧

- 创建单个文件,全面记录红外和可见光图像信息、湿度计读数和激光定位
- 无线或使用随附的USB连接线下载图像和数据
- 使用免费的FLIR Tools软件,分析图像,快速生成报告
- 界面采用直观式设计,简单易用

技术参数

红外成像	
红外图像分辨率	160 × 120(19,200 像素)
光谱响应	8 μm至14 μm
视场(宽 × 高)	55° × 43°
灵敏度	<70 mK
测温范围	0 °C至100 °C
图像更新频率	9 Hz
图像模式和显示屏	
红外图像调色板	铁色、彩虹色、北极白、白热、黑热
MSX®	为全分辨率红外图像增添可见光场景细节
图像模式	红外、可见光、MSX®
内存	8 GB
图库	支持
显示屏类型	QVGA(320 × 240像素)2.8英寸彩色TFT图形显示屏
水分测量	
引脚水分测量范围	7%至100%
引脚水分测量精度	±1.5%，7%至30% 仅参考：30%至100%
引脚水分测量分组	11个材料组
无引脚水分测量范围和精度	0 to 100; 相对
无引脚测量深度	最大19毫米(0.75英寸)
测量分辨率	0.1
无引脚模式下的响应时间	100 ms
引脚模式下的响应时间	750 ms
环境测量	
相对湿度范围	0%至100% RH
相对湿度基本测量精度	±2.5%
相对湿度细节测量精度	±4.7%(0%至10% RH), ±2.5%(10%至90% RH), ±4.7%(90%至100% RH)
空气温度测量范围	0 °C至50 °C
空气温度测量精度	±0.6 °C
露点	-30 °C至50 °C
露点基本测量精度	±1.0 °C
蒸气压	0至12.0 kPa
蒸气压基本测量精度	±0.05 kPa
混合比范围	0至80.0 g/kg(0至560 GPP)
混合比基本测量精度	0.25 g/kg(±2 GPP)

一般信息	
图像文件保存格式	辐射图片jpeg
图像存储容量	1.5万张
数字摄像头	2 MP
数字摄像头视场角(FOV)	83° (70.5° HFOV × 56° VFOV)
语言选项	22
激光类型	可见光2类单激光指示器，指向红外图像中央
电源系统	
连续运行时间	最多16小时
典型使用时间	4个工作周
自动关机	可编程：关闭、1、5或20分钟
电池	可充电式4.2 V 5400 mAh锂电池
认证	
认证标准	EN 61326 (EMC)、EN 60825-1 2类(激光)、IEC61010-1
审批机构	CE、FCC B类、RCM
环境和物理数据	
工作温度	-20 °C至60 °C
存储温度	-20 °C至45 °C
工作湿度	5%至95%
存储湿度	90%相对湿度(无冷凝)
跌落测试	2 m
重量:	406 g
尺寸(长×宽×高)	16 × 8.5 × 4.4 cm
装箱信息	
装箱清单	FLIR MR277、FLIR MR13可更换式温度和相对湿度传感器、FLIR MR02标准水分引脚探针、快速入门指南、国际标准USB充电器、USB连接线和挂绳

技术参数如有变更，恕不另行通知。如需最新资料，敬请访问FLIR官网：www.flir.com



扫一扫
关注“菲力尔”官方微信

菲力尔中国公司总部
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

www.flir.com
NASDAQ: FLIR

本文所述设备如用于出口，须获得美国政府的授权。有悖于美国法律的行为一律禁止。图像仅供说明之用。技术参数如有变更，恕不另行通知。
版权所有 ©2019 FLIR Systems, Inc.08/19

191230 MR 277 Datasheet SCN

