



ТД «ЭСКО»
Точные измерения
— наша профессия!

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ
+7 (495) 258-80-83

БЕСПЛАТНЫЙ ЗВОНОК
8 800 350-70-37

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС В МОСКВЕ
ул. ГИЛЯРОВСКОГО, ДОМ 51

РАБОТАЕМ В БУДНИ С 9 ДО 18
ZAKAZ@ESKOMP.RU

Артикул: MR176



Тип
ди
Ак
Ра
ма
Сп
чу
Уг
зр
Ча
ка

Тепловизионный влагомер FLIR MR176 - новый профессиональный прибор для моментального обнаружения скрытых участков с повышенной влажностью.

Обнаружить место утечки воды или проникновения влаги — далеко не всегда простая задача. Последствия протечки обычно вполне очевидны, например сырые пятна на потолке жилой комнаты. Однако источником такой проблемы может стать что угодно: от воды, капающей с подоконника, до протекающей душевой этажом выше. В некоторых случаях признаки избыточной влаги совершенно незаметны. К счастью, теперь вы можете приобрести влагомер FLIR MR176.

Благодаря технологии IGM (Infrared Guided Measurement) FLIR MR176 помогает быстро находить и анализировать влажные участки, наглядно представляя область, где необходимо провести измерения и снять показания. Встроенный бесконтактный датчик и внешний контактный щуп позволяют выполнять как бесконтактные, так и контактные измерения. С датчиком температуры и относительной влажности, допускающим замену в процессе эксплуатации, и функцией автоматического вычисления данных об окружающей среде FLIR MR176 характеризуется дополнительным удобством пользования и более быстрым и точным процессом измерения.

ОСОБЕННОСТИ ВЛАГОМЕРА СО СМЕННЫМ ГИГРОМЕТРОМ FLIR MR176:

ВИЗУАЛИЗИРОВАННАЯ ИДЕНТИФИКАЦИЯ СКРЫТЫХ ВЛАЖНЫХ УЧАСТКОВ С ПОМОЩЬЮ ТЕХНОЛОГИИ IGM

- Легкость обнаружения влажных участков, быстрота поиска и устранения неисправностей;
- Визуализация потенциально влажных участков на цветном дисплее с помощью тепловизионной камеры Lepton® (80 x 60 пикселей), в которой реализована технология IGM;
- Настраиваемые параметры термических изображений - выбор измеряемых величин и характеристик (влажность, температура, относительная влажность, точка росы, давление пара, соотношение компонентов смеси), а также одной из четырех цветовых палитр ("Железо", "Радужная", "Лёд", "Оттенки серого"). Кроме того, функция блокировки изображения исключает влияние на изображения сверхвысоких и сверхнизких температур в процессе поиска проблемных зон;
- Наличие лазерного указателя с визирным перекрестием для простоты указания точного местоположения потенциально влажного участка на термическом изображении.

ВЫСОКАЯ ТОЧНОСТЬ ИЗМЕРЕНИЯ

- Надежность измерения и анализ полученных данных;
- Датчик температуры и относительной влажности, допускающий замену в процессе эксплуатации, при необходимости можно легко извлечь из измерительного прибора для замены, что позволяет сразу продолжить работу и уменьшить время простоя;
- Прогрессивный индикатор стабильности параметров окружающей среды устраняет ошибку на время реакции при перемещении по рабочей площадке между различными местами измерения и оповещает, когда сигнал относительной влажности переходит в устойчивое состояние.
- Встроенные бесконтактные средства для быстрого измерения влажности, а также внешний контактный щуп с расширяемыми функциями зондирования.

УДОБСТВО И ПРОСТОТА ЭКСПЛУАТАЦИИ

- Большой объем выполненной работы за меньшее время;
- Надежная, портативная конструкция с удобной системой меню;
- ЗадOCUMENTированные данные об измерении и изображения могут быть переданы по кабелю USB, идущему в комплекте;
- Бесплатное программное обеспечение FLIR Tools PC для быстрого составления отчетов на компьютерах.

Характеристики Flir MR176

Параметр	Значение
Тепловидение	
Тепловизионный детектор	Микроболометр FLIR Lepton
Калибровка изображения	Автоматическая с функцией ручной блокировки масштаба
Разрешение ИК-изображения	4800 пикселей (80 x 60)
Спектральная чувствительность	8-14 мкм
Поле обзора	51° x 38°
Чувствительность	Менее 150 мК
Предел обнаружения (обнаружение влажной области при 10 м)	49 см ²

Параметр	Значение	
Частота обновления изображения	9 Гц	
Цветовая палитра термического изображения	"Железо", "Радужная", "Лед", "Оттенки серого"	
Минимальное фокусное расстояние тепловизионной камеры	10 см	
Измерения влажности		
Параметр	Диапазон	Базовая точность
Контактное измерение влажности	От 7 до 30 %; От 30 до 100 %	±1,5 МС; только для справки
Группы влажности при контактном измерении	9 групп материалов	
Диапазон бесконтактного измерения влажности	0-100	Относительная
Глубина бесконтактного измерения	Максимальная 19 мм	
Разрешение измерения	0,1	
Время реакции при бесконтактном измерении	100 мс	
Время реакции при контактном измерении	750 мс	
Измерение характеристик окружающей среды		
Параметр	Диапазон	Базовая точность
Относительная влажность	От 0 до 100%	2,5% RH
Температура воздуха	От 0 до 50 °С	±0,6°С
Точка росы	От -30 до 50 °С	±1,0°С
Давление пара	От 0,0 до 12,0 кПа	±0,05 кПа
Соотношение компонентов смеси	От 0,0 до 80,0 г/кг	±0,25 г/кг
Общая информация		
Параметр	Значение	
Тип дисплея	Цветной TFT-дисплей 2,3", 320 x 240 пикселей	
Испытания на падение	Выдерживает падение с высоты 3 м	
Формат сохраняемого изображения	BMP с наложенными результатами измерений	
Емкость памяти изображений	9999 изображений	
Лазерное устройство ориентации	Единый лазерный указатель для центрирования термических изображений	
Время непрерывной работы	Максимальное 18 часов	
Стандартное использование	4 рабочие недели	
Аккумулятор	3,7 В, 3000 мА/ч (литий-ионный, перезаряжаемый), перезарядка через разъем микро-USB	
Сертификация	EN61326 (ЭМС), EN60825-1 класса 2 (лазер)	
Разрешения агентств	CE, FCC, класс B, RCM	

Комплектация Flir MR176

№	Наименование	Количество
1.	Влагомер со сменным гигрометром FLIR MR176	1
2.	Сменный датчик температуры и относительной влажности MR01	1
3.	Стандартный контактный цуп MR02	1
4.	Кабель USB	1
5.	Зарядное устройство для USB международного стандарта	1
6.	Краткое практическое руководство	1