

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Казахстан (772)734-952-31

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Таджикистан (992)427-82-92-69

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

<https://flir.nt-rt.ru> || frc@nt-rt.ru

Измерительные приборы

Влагомер FLIR MR160

Первый в мире влагомер со встроенным тепловизором



FLIR MR160 — первый в мире тепловизионный влагомер. Прибор помогает быстро определять скрытые места с повышенной влажностью в любых помещениях. Встроенный тепловизионный модуль Lepton с матрицей 80 x 60 позволяет наглядно увидеть на экране прибора наличие влаги, незаметное при первичном визуальном осмотре.

FLIR MR160 — тепловизионный влагомер

Влагомер FLIR MR160 это первый и пока единственный в мире измеритель влажности со встроенным тепловизионным модулем. M160 позволяют моментально находить места с повышенной влажностью и измерить ее значение, просто наведите прибор на проблемный участок и на экране увидите где скрывается влага.

Сырость и влажность: найти и обезвредить

Сырость в квартире или доме становится причиной серьёзных заболеваний. В сыром помещении портятся вещи, разрушается мебель. Сырость приводит к образованию грибка и плесени на стенах. Главные причины её появления это повышенная влажность и застой воздуха в помещении, плохое отопление и вентиляция, некачественно установленные пластиковые окна и другие недостатки конструкции здания. Самая распространённая причина появления сырости в квартирах в панельных и кирпичных домах — недостаточная теплоизоляция наружных стен, изъяны в стыковых швах. Особенно часто сырость и грибок появляются в ванной и угловых квартирах, где две стены комнаты образуют внешний угол дома. Места с повышенной влажностью где уже поселились грибок и плесень обнаружить легко. Как быть, если видимых причин нет? В этом случае поможет влагомер.

Существует большой арсенал приборов измеряющих влажность. Но ни один из существующих влагомеров не позволял визуально определять скрытые места с повышенной влажностью. Зачем ждать плесень и грибок если можно предотвратить появления «непрошенных гостей» в вашем доме? Влагомер FLIR MR160 поможет выявить сырость на самых ранних стадиях её появления.

Влага не всегда видна на поверхности. Первый тепловизионный влагомер помогает быстро найти и обезвредить участки с повышенной влажностью, наглядно показывая проблемную область. Точно выявляет места скопления влаги с помощью инфракрасной камеры, отличает влажные поверхности от поверхностей с низкой температурой.

Преимущества и возможности

MR160 — это надёжный и удобный прибор для поиска и устранения неисправностей. Выявление холодных участков с помощью встроенной тепловизионной камеры с разрешением 80 × 60. Проверка уровня влажности с помощью щупа прибора, а также функции бесконтактного измерения влажности. Формирование ИК изображений с показателями влажности, а также создание отчетов с помощью бесплатного программного обеспечения FLIR Tools.

Встроенный бесконтактный датчик и внешний контактный щуп позволяют выполнять как бесконтактные, так и контактные измерения. MR160 обладает прочной конструкцией и поставляется с лучшей гарантией в своей отрасли. Это готовый инструмент для устранения неполадок. Кроме того, он отлично дополнит любую имеющуюся у вас тепловизионную камеру высокого разрешения. Он помогает обнаруживать скрытые проблемы, связанные с влажностью, и эффективнее получать достоверные данные.



Обнаружение и проверка одним инструментом

- Тепловизионная камера Lepton 80 x 60 с технологией IGM.
- Представление ИК-изображений и данных о влажности на одном экране.
- Просмотр изображений и создание отчетов с помощью бесплатного программного обеспечения FLIR Tools.

Быстрый поиск и устранение неисправностей

Исследование изоляции и обнаружение влажности с помощью функции бесконтактного измерения или с помощью внешнего щупа MR160 для неразрушающего контроля и контактных измерений.

- Бесконтактная технология для быстрых измерений.
- Внешний щуп для контактных измерений.
- Простое наведение при помощи лазерного указателя с визирным перекрестием.

Портативной, прочность и надёжность

Прочный, компактный, со встроенным аккумулятором влагомер MR160 — удобный инструмент, который всегда с собой на любом объекте.

- Лучшая гарантия в данной отрасли.
- Компактный формфактор для удобного ношения.
- Встроенный аккумулятор с USB-разъемом.

Характеристики

Технические характеристики FLIR MR160

FLIR MR160: тепловизионный влагомер	
Артикул	MR160
Тепловизионная камера	
Датчик	FLIR Lepton, видеопреобразователь, микроболометр
Затвор	Встроенный затвор для автоматической компенсации неоднородностей изображения
Разрешение ИК- изображения (Ш × В)	4800 пикселей (80 × 60)
Спектральная чувствительность	8–14 мкм
Поле обзора (Ш × В)	51° × 38°
Чувствительность	Менее 150 мК
Частота обновления изображения	9 Гц
Тепловая палитра	Холодная
Минимальная дистанция фокусировки	10 см
Измерение влажности	
Диапазон контактного измерения влажности с помощью щупа (точность)	От 0 до 100 % со средневзвеш. погрешностью ± 5 %
Группы контактов для измерения влажности	9 групп материалов
Диапазон бесконтактного измерения	От 0 до 100 % (относительное измерение)
Шаг измерения	0,1
Время отклика (бесконтактное измерение)	100 мс
Время отклика (контактное измерение)	750 мс
Общие сведения	
Тип экрана	Цветной TFT-дисплей 2,3", 64 000 цветов, 320 × 240 пикселей
Разрешение дисплея (Ш × В)	QVGA (320 × 240)
Формат сохраняемого изображения	BMP с наложенными результатами измерений

Ориентация лазера	Одиночный лазерный указатель в центр ИК- изображения
Питание	Встроенный аккумулятор
Питание от аккумулятора при непрерывном использовании	Макс. 18 часов
Питание от аккумулятора при стандартном использовании	4 рабочих недели
Аккумулятор	3,7 В, 3000 мА ч (2 литий-ионных аккумулятора емкостью 1500 мА ч), перезарядка через разъем микро-USB
Сертификация	EN61326 (ЭМС), EN61010 (аккумулятор и зарядное устройство), EN60825-1 класса 2 (лазер)
Соответствие стандартам	FCC класса B, CE, UL

Дополнительные принадлежности

Чехол MR10

Контактный щуп MR05

- Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
- Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Киргизия (996)312-96-26-47
- Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Казахстан (772)734-952-31
- Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Таджикистан (992)427-82-92-69
- Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93