ирометр с измерением точки росы

Артикул: 3510003035

Ни
ди

Ве
ди

Оп
ра

По

Ра

Ти
ди

Пи

Те
хр

Те
ра

Вл

Ра

Ве

НАЗНАЧЕНИЕ ПИРОМЕТРА С ИЗМЕРЕНИЕМ ТОЧКИ РОСЫ TROTEC BP25

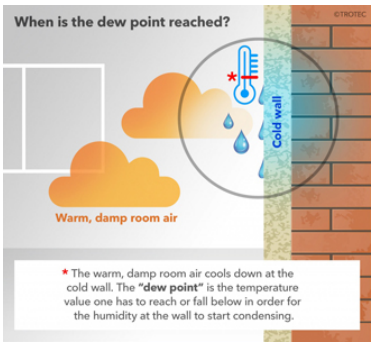
Пирометр **Trotec BP25** с функцией определения точки росы бесконтактно измеряет температуру поверхности, а также температуру и влажность воздуха с помощью инфракрасного датчика и датчика влажности. Для определения диаметра измеряемого пятна в устройство интегрирован двойной лазер. На основании этих значений определяется точка росы. Если температура в каком-либо месте помещения находится в точке росы или ниже ее, то там из воздуха конденсируется влажность. Результатом может стать образование плесени. Благодаря измерению точки росы с помощью пирометра **Trotec BP25** можно точно локализовать опасные места образования плесени или плохой изоляции. Риск образования конденсата в измеряемом пятне сигнализируется как с помощью акустической функции сигнализации, так и с помощью изменения цвета дисплея. Функция автоматического отключения при неиспользовании бережет батарейку.

Trotec BP25 дает вам возможность проверить поверхности, такие как внутренние стены и фасады, на наличие холодных мест с высоким потенциалом роста плесени. Инфракрасные бесконтактные измерения температуры поверхности стен могут быть выполнены быстро и легко, а температура точки росы будет определена автоматически. Даже в условиях плохого освещения измеренные значения можно легко прочитать на удобно расположенном ЖК-дисплее с подсветкой. Точка измерения отображается на измеряемой поверхности с помощью встроенного двойного лазера. Для определения точки росы прибор дополнительно измеряет текущую температуру в помещении и уровень влажности в воздухе. **Trotec BP25** с функцией акустической и визуальной сигнализации, позволяет значительно сократить время обследования больших поверхностей, быстро определяя места с повышенным риском появления плесени из-за конденсации. Плесень начинает формироваться на поверхностях материала, когда они подвергаются повышенной относительной влажности в течении длительных периодов времени. Прибор предупреждает вас как акустически, так и визуально за несколько градусов до достижения фактической точки росы.

С помощью пирометра **Trotec BP25** вы можете измерять температуру поверхности стен, материалов и объектов без необходимости контакта. Для более точной оценки местоположения и размеров пятна измерения **Trotec BP25** оснащен двойным лазерным целеуказателем. Он проецирует две лазерные точки, указывающие диаметр пятна измерения на измеряемой поверхности. Инфракрасный датчик измеряет значение температуры в этой области, затем определяется среднее значение. Чем меньше пятно измерения, тем точнее результат и чем больше расстояние между измерительным прибором и объектом измерения, тем больше диаметр пятна измерения. Благодаря своему оптическому разрешению 20:1 прибор дает точные измерения даже с расстояния в несколько метров.

В дополнение к выполнению инфракрасных измерений температуры поверхности **Trotec BP25** может использовать датчик температуры воздуха и датчик влажности (диапазон измерения от 0% до 100% относительной влажности), затем температура точки росы автоматически рассчитывается из 3 определенных значений. Помимо точно отображаемых значений, акустический сигнал и изменение цвета ЖК-дисплея могут дополнительно сообщать, находятся ли измеренные значения в пределах безопасного диапазона. Зеленый дисплей показывает, что все в порядке, оранжевый означает, что измеренные значения приближаются к критической точке росы, а красный дисплей четко предупреждает, что определенная температура близка к точке росы или что она уже достигнута, указывая на возможность образования конденсата. При измерении больших поверхностей стен акустическая и визуальная сигнализация помогает быстро обнаруживать критические значения, не отвлекая внимание на точные измеренные значения все время. Дисплей также содержит интуитивно понятный индикатор гистограммы. Он служит для быстрой ориентации и схематически показывает в масштабе от 0% до 100%, насколько близко измеренные значения находятся к температуре точки росы.

Что такое точка росы? В воздухе, который нас окружает, содержится влага. В целом можно сказать, что чем теплее воздух, тем больше водяного пара может быть поглощено. При этом, когда теплый влажный воздух встречается с более холодной поверхностью и воздух охлаждается, содержащаяся влага конденсируется и образует мелкие капли воды на холодной поверхности. Так называемая «точка росы» или «температура точки росы» - это значение температуры, при котором из воздуха начинает выделяться влага в виде конденсата. Вы, вероятно, знаете об этом эффекте от холодного зеркала в ванной, которое сразу запотевает, когда вы принимаете горячий душ. Конденсат образуется особенно часто на плохо изолированных участках стен и так называемых «тепловых мостах», так как температура внутренних стенок там часто ниже, чем на остальной части стены.



Протестирован и награжден рейтингом ХОРОШО. В феврале 2019 года сканер точки росы **Trotec BP25** был протестирован и награжден за лучшее соотношение цены и качества на портале сравнения потребительских качеств VERGLEICH.ORG. В прямом сравнении с другими инфракрасными термометрами **Trotec BP25** оказался победителем.

Продуманный в каждой детали пирометр **Trotec BP25** не разочарует ваших ожиданий.

Компактные размеры и отличные эксплуатационные характеристики. Измерение температуры в помещении и на поверхности в диапазоне от -50 °C до 260°C, уровень влажности в диапазоне от 0% до 100%, расчет точки росы.
Визуальная и звуковая сигнализация. Двойной лазерный целеуказатель. Оптическое разрешение 20:1.

Электропитание BP25 обеспечивает батарея 9В. Практичный ручной измерительный прибор был протестирован и награжден за лучшее соотношение цены и качества. Разработка, дизайн, изготовление - 100% Trotec. Удобный, защищенный и всегда под рукой.

ОСОБЕННОСТИ ПИРОМЕТРА С ИЗМЕРЕНИЕМ ТОЧКИ РОСЫ TROTEC BP25

- Измерение температуры поверхности, температуры воздуха, относительной влажности и температуры точки росы с помощью одного устройства;
- Сигналы тревоги точки росы, обозначенные изменением цвета дисплея, звукового сигнала тревоги и индикатора гистограммы;
- Бесконтактные измерения температуры поверхности от -50 °C до 260 °C;
- Оптическое разрешение 20:1;
- Индикация диаметра пятна измерения благодаря двойному лазерному целеуказателю;
- Дисплей с подсветкой;
- Функция автоматического отключения;
- Разработка, дизайн, производство: 100% Trotec;
- Оптимизированный для практического применения немецкий промышленный дизайн (защищен патентом);
- Оптимальное соотношение цены и качества.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПИРОМЕТРА С ИЗМЕРЕНИЕМ ТОЧКИ РОСЫ TROTEC BP25

Параметр	Значение
ИК измерение температуры	
Оптическое визирование (D:S)	20:1
Минимальный размер диаметра пятна	25,4 мм
Диапазон измерения	-50 ... +260°C
Разрешение (шаг измерения)	0,1°C
Погрешность измерения	±3.5°C (в диапазоне t° -50 ... +20°C) ±1°C или ±1.5% (в диапазоне t° +20 ... +260°C)
Коэффициент эмиссии (излучения)	0,95 (фиксированный)
Спектральная чувствительность	8 ~ 14 мкм
Время отклика	< 150 мс
Измерение температуры воздуха	
Диапазон измерения	0°C ... +50°C
Разрешение (шаг измерения)	0,1°C
Погрешность измерения	±1°C (в диапазоне t° +10 ... +40°C) ±1,5°C (в остальном диапазоне)
Измерение относительной влажности воздуха	
Диапазон измерения	0 ... 100% ОВ
Разрешение (шаг измерения)	0,1% ОВ
Погрешность измерения	±3.5% ОВ (при влажности воздуха от 20% до 80%)
Измерение точки росы	
Диапазон измерения	-30 ... +100°C
Разрешение (шаг измерения)	0,1°C
Погрешность измерения	±2%
Лазерный целеуказатель	
Тип указателя	двухточечный

Параметр	Значение
Класс лазера	2(II)
Длина волны лазера	630 ~ 670 Нм
Мощность лазера	< 1 мВт
Сигнализация и режимы оповещения	
Тип сигнализации	акустическая + визуальная (изменение цвета дисплея)
Дисплей	
Тип дисплея	LCD монохромный (с разноцветной подсветкой)
Параметры питания	
Источник питания	батарея 9V (типа "Крона")
Эксплуатационные характеристики	
Условия эксплуатации	температура от 0°C до +50°C, влажность от 10% до 90% (без образования конденсата)
Условия хранения	температура от -10°C до +60°C, влажность от 10% до 80% (без образования конденсата)
Особенности исполнения корпуса	
Класс защиты корпуса	IP54
Материал корпуса	ABS (пластик)
Масса-габаритные показатели	
Размеры	168 x 58 x 82 мм
Вес (нетто)	163 г

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ TROTEC BP25

№	Наименование	Количество
1	Пирометр с измерением точки росы Trotec BP25	1
2	Элемент питания	1
3	Руководство по эксплуатации	1

© 2012-2025, ЭСКО
Контрольно измерительные
приборы и оборудование

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ
+7 (495) 258-80-83