

Пирометр с индикацией точки росы модели DT-8663

1. Описание

Прибор DT-8663 позволяет измерять температуру окружающей среды, относительную влажность и температуру точки росы с помощью дополнительных встроенных датчиков влажности и температуры, а также температуру поверхности с помощью встроенного инфракрасного датчика. Пирометр может использоваться для определения температуры стен, ковровых покрытий, в том числе на складе и в других местах, где существует вероятность образования плесени.

- Для контроля результата измерения прибор оснащается светодиодной подсветкой экрана красного, зеленого и желтого цветов. Цвет подсветки экрана меняется автоматически в зависимости от результата измерения.
- Применяется двойной лазерный указатель.

2. Требования безопасности

- Не подносить прибор к легковоспламеняющимся материалам.
- Не очищать прибор с использованием агрессивных средств.
- Использовать элемент питания (9В).

3. Общий вид



Датчик влажности

Лазерный указатель

Инфракрасный датчик

4. Кнопки управления



1 – рычаг измерения (прибор автоматически выключается примерно через 15 минут бездействия)

2 – кнопка подсветки/лазерного указателя

3 – кнопка MODE

4 – кнопка C/F/ кнопка вкл./выкл.

ЖК-экран

Индикатор температуры точки росы

Индикатор температуры окружающей среды

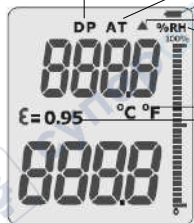
Индикатор низкого заряда батареи

Индикатор включения лазерного луча

Индикатор относительной влажности

Индикатор шкалы температуры

Индикатор коэффициента излучения и его значение



После включения прибор показывает температуру окружающей среды, влажность и температуру точки росы в верхнем поле ЖК-экрана и температуру поверхности измерения в нижнем поле ЖК-экрана. Нажать кнопку MODE для переключения режимов

измерения: температура окружающей среды, относительная влажность, температура точки росы.



Температура точки росы

Необходимо направить прибор в сторону объекта измерения, медленно перемещая прибор, измерить температуру объекта. Если измеренная температура поверхности находится в диапазоне между температурой окружающего воздуха и температурой точки росы, на ЖК-экране прибора отображается соответствующая величина температуры поверхности измерения и графическая интерпретация (шкала) результатов оценки вероятности образования плесени.

Если измеренная температура поверхности находится в 1/3 зоны температур окружающего воздуха и точки росы, включается подсветка экрана зеленого цвета, которая показывает, что температура и влажность в норме.

Если измеренная температура поверхности находится в 2/3 зоны температур окружающего воздуха и точки росы, включается подсветка экрана желтого цвета, что свидетельствует о вероятном образовании плесени.

Если измеренная температура выходит за пределы 2/3 зоны температур окружающего воздуха и точки росы, включается подсветка экрана красного цвета – в данном месте возникает плесень.

Например:

После включения прибора определяются температура окружающей среды 25°C, относительная влажность 50%, температура точки росы 13,8°C.

Зеленая подсветка	Измеренное значение (25-21,2)°C
Желтая подсветка	Измеренное значение (21,3 – 17,4)°C
Красная подсветка	Измеренное значение (17,5 – 13,8)°C

5. Характеристики

Температура поверхности измерения (с помощью инфракрасного датчика)	(-50 до 380)°C/(-58 до 716)°F
Разрешение	0,1
Коэффициент излучения	Фиксированный 0,95
Точность измерения температуры поверхности	(-50 до 20) °C/(-58 до 32) °F ±3,5°C (20 до 380) °C/ (32 до 716) °F 1%±1,5°C
Длина волны	8-14мкм
Относительная влажность	0-100%
Точность измерения относительной влажности	±3,5% (20 до 80%)
Температура точки росы	(-30 до 100) °C/(-22 до 212) °F
D:S	20:1
Рабочая температура	0 до 50°C (32 до 122°F)
Температура при хранении	-10 до 60°C (-4 до 140°F)
Относительная влажность	10-90% при работе, <80% при хранении
Электропитание	Элемент питания 9В, NEDA 1604A или IEC 6LR61, или эквивалентно

6. Замена элемента питания

Открыть крышку батарейного отсека, извлечь израсходованный элемент питания, установить новый элемент питания 9В и затем закрыть крышку батарейного отсека.



Ред. 130423