

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.

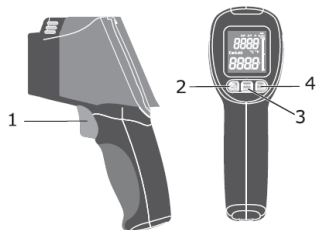
2. Требования безопасности

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

3. Общий вид



4. Кнопки управления



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

2 – кнопка подсветки/лазерного указателя

3 – кнопка MODE

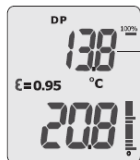
4 – кнопка C/F/ кнопка вкл./выкл.

ЖК-экран



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