

Pro'sKit®

MT-4616

Измеритель температуры и влажности



RoHS
COMPLIANT



Руководство пользователя

1-е издание, 2013

©2013 Авторские права принадлежат Prokit's Industries Co., Ltd.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

В соответствии с международным законом об авторском праве, пожалуйста, не копируйте содержимое данного руководства целиком или частично без разрешения и письменного согласия. Данное руководство может быть изменено без предварительного уведомления.

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

⚠ Внимание

Значок «⚠ Внимание» указывает на условия, которые могут повредить комбинированный измеритель окружающей среды.

Такие условия требуют от вас внимательности во время проведения измерений. Если вы выполните измерения неправильно или не будете следовать инструкциям, то это может привести к повреждению комбинированного измерителя окружающей среды или оборудования.

⚠ Предостережение

Значок «⚠ Предостережение» относится к условиям работы, которые могут привести к поражению электрическим током, серьезным травмам или даже смерти. Если требования безопасности не соблюдаются или не понятны вам в полной мере, пожалуйста, не производите какие-либо испытания при помощи комбинированного измерителя окружающей среды, особенно если отображается предостерегающий значок.

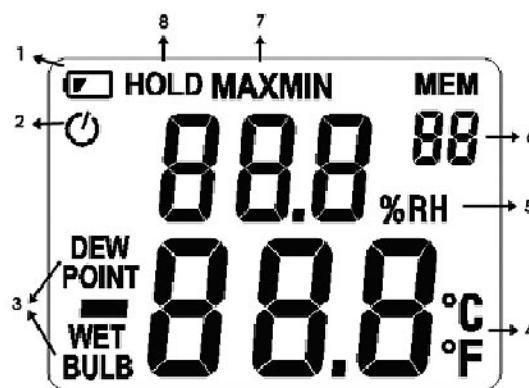
КРАТКОЕ ВСТУПЛЕНИЕ

Данный прибор работает от батарей и предназначен для измерения относительной влажности и температуры. Он может отображать три типа температуры вокруг области чувствительного элемента посредством нескольких удобных процедур: **отображение температуры окружающей среды, температуры точки росы и температуры по влажному термометру.**



ЭКРАН ДИСПЛЕЯ

HOLD	Удержание показаний
Dew-point	Точка росы
Wet-bulb	Температура по влажному термометру
Max-Min	Максимум/Минимум
MEM	Память
%RH	Относительная влажность
°C	Температура по Цельсию
°F	Температура по Фаренгейту



№ п/п	Пояснение
1	Низкий заряд батареи
2	Значок автоматического отключения питания
3	Отображение температуры по влажному термометру или температуры точки росы
4	Единицы измерения температуры
5	Единицы измерения относительной влажности
6	Номер позиции MEM, RAM
7	Максимум/Минимум
8	Активна функция удержания показаний. На экране удерживаются текущие показания

РАБОТА ПРИБОРА

Примечание

При перемещении прибора из одного места с высокой температурой или влажностью в другое требуется некоторое время для стабилизации показаний.

Нажмите на кнопку  для того, чтобы включить прибор, и считывайте показания, которые отображаются в °C или °F. Для переключения между этими единицами измерения температуры нажмите кнопку .

Измерение точки росы (DP) и температуры по влажному термометру (WB)

При включении прибора на дисплее появляется значение температуры окружающей среды. Для измерения температуры точки росы нажмите на кнопку  один раз, а для измерения температуры по влажному термометру нажмите на кнопку  еще раз. Для того чтобы снова вернуться к отображению температуры окружающей среды, нажмите на кнопку  третий раз. На экране будет отображаться соответствующий символ DP или WB.

Удержание показаний

Нажмите на кнопку  для удержания текущих показаний и для того, чтобы прибор не показывал другие результаты измерений. Когда активна функция удержания показаний, на экране отображается символ **HOLD**. Для того чтобы снова вернуться к считыванию результатов измерений, нажмите кнопку  еще раз.

Измерение максимума и минимума

При единичном нажатии на кнопку  устанавливается режим отображения максимума и максимальное измеренное значение постоянно обновляется. При повторном нажатии на кнопку  прибор переходит в режим отображения минимальной величины.

Можно переключаться между двумя этими режимами. Для отключения данной функции нажмите и удерживайте кнопку  в течение 2 с, звуковой сигнал оповестит о том, что функция была отключена. При включенной функции Max будет отображаться максимальное измеренное значение температуры и влажности, в то время как при включенной функции Min будут отображаться минимальные измеренные значения.

Хранение и передача результатов измерений

Данный измерительный прибор может хранить до 99 пакетов данных, с возможностью их передачи. Нажмите на кнопку **MEM** для того, чтобы сохранить показания, их локализация будет отображаться в правом верхнем углу дисплея. В течение 2 с прибор перейдет в режим обычного измерения; если память RAM полностью заполнена, то прибор перезапишет последние показания в ячейку № 1 RAM и продолжит считывать данные.

При передаче сохраненных значений нажмите на кнопку **READ** для того, чтобы перейти в режим проверки памяти. Чтобы переключаться между страницами памяти, используются кнопки **(DP/WB)** и **(°C/°F)**. Для выхода из режима передачи снова нажмите на кнопку **READ**. В режиме проверки данных нажмите и удерживайте кнопку **MEM** в течение 5 с, и в верхнем правом углу появится символ «00», который обозначает, что память RAM очищена.

Автоматическое отключение питания

Для того чтобы продлить срок службы батареи, в данном приборе предусмотрена функция автоматического отключения питания. Прибор отключается, если он не используется в течение 30 мин. Для того чтобы настроить прибор на более длительное время измерения, нажмите на кнопку **⏻** и отключите эту функцию, значок автоматического отключения питания исчезнет. Повторите это действие еще раз, и функция автоматического отключения питания снова активируется.

Подсветка

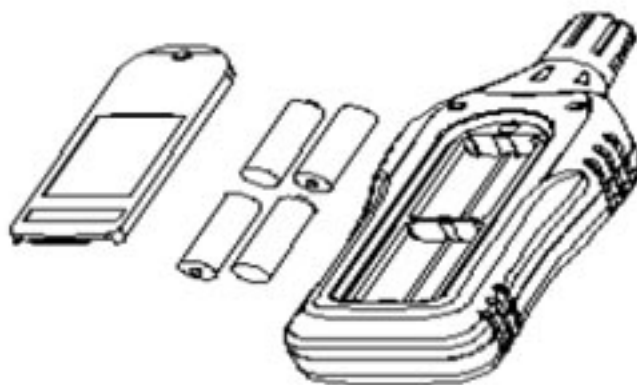
Нажмите на кнопку **☀**, и подсветка загорится, нажмите на кнопку **☀** еще раз — и подсветка погаснет. Если вы деактивировали режим автоматического отключения питания, то подсветка выключится через 15 с.

ОБСЛУЖИВАНИЕ ПРИБОРА

Замена батарей

Прибор работает от четырех 1,5-В батарей типа ААА. Когда на дисплее появляется значок , необходимо заменить батареи как можно быстрее. Следуйте нижеприведенным инструкциям:

1. Открутите шурупы в верхней части прибора.
2. Извлеките непригодные батареи.
3. Вставьте четыре новые батареи ААА типа, учитывая полярность, которая указана внизу.
4. Установите крышку на место и закрутите шурупы.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Температура окружающей среды

Диапазон: от -20 до 60 °C (от -4 до 140 °F).

Точность: $\pm 1,0$ °C (от 0 до 45 °C) / $\pm 1,5$ °C (от -20 до 0 °C, от 45 до 60 °C).

Разрешающая способность: 0,1 °C/°F.

Частота дискретизации: 400 мс.

Тип чувствительного элемента: высокоточный цифровой датчик.

Относительная влажность

Диапазон: от 0 до 100% относительной влажности.

Точность: $\pm 3,0\%$ RH (от 20 до 80%)/ $\pm 4,0\%$ RH (от 0 до 20%, от 80 до 100%).

Разрешающая способность: 0,1%.

Частота дискретизации: 400 мс.

Тип чувствительного элемента: высокоточный цифровой датчик.

Температура по влажному термометру

Диапазон: от -20 до 60 °C (от -4 до 140 °F).

Точность: $\pm 1,0$ °C (от 0 до 45 °C)/ $\pm 1,5$ °C (от -20 до 0 °C, от 45 до 60 °C).

Разрешающая способность: 0,1 °C/°F.

Частота дискретизации: 400 мс.

Температура точки росы

Диапазон: от -50 до 60 °C (от -58 до 140 °F).

Точность: ± 1 °C (от 0 до 45 °C)/ $\pm 1,5$ °C (от -50 до 0 °C, от 45 до 60 °C).

Разрешающая способность: 0,1 °C/°F.

Частота дискретизации: 400 мс.

Память RAM: 99 пакетов данных.

Питание: 4 батареи типа AAA.

Вес: 190 г (с учетом батарей).

Размер: 184×60×29 мм.