

Цифровой измеритель освещенности, температуры и влажности HT603



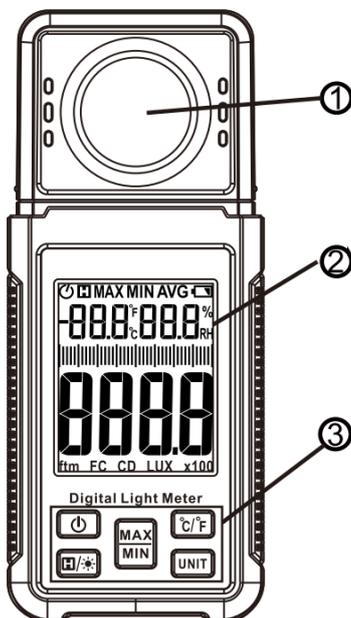
⚠ Предупреждение!

Прежде чем приступить к работе с этим измерителем внимательно прочтите инструкцию по эксплуатации и сохраните ее для дальнейшего использования.

1. ВВЕДЕНИЕ

Этот прибор позволяет измерять интенсивность видимого света, который испускают флуоресцентные лампы, металлогалогенные лампы, высоковольтные натриевые лампы или лампы накаливания.

Один люкс (1 лк) – это освещенность поверхности площадью 1 м² при световом потоке падающего на неё излучения, равном 1 лм. Один фут-кандела (1 FC) - освещенность от источника света силой света в одну канделу, который находится на расстоянии одного фута от освещаемой поверхности.



1. Защитный кожух датчика освещенности.
2. Жидкокристаллический дисплей.
3. Функциональные кнопки.

3. ОПИСАНИЕ КНОПОК



– кнопка включения и выключения питания.



– кнопка фиксации показания / подсветки дисплея.



– кнопка определения максимального и минимального значений.



– кнопка выбора температурной шкалы.



– кнопка выбора единицы измерения.

4. РАБОТА С ИЗМЕРИТЕЛЕМ

Выполнение измерений

1. Чтобы включить измеритель, нажмите кнопку .
2. Снимите защитную крышку с датчика.
3. Расположите датчик в месте измерения в горизонтальном положении.
4. Считайте измеренное значение освещенности с дисплея.

Предупреждение

Чтобы защитить линзу от царапин, закрывайте датчик защитным колпачком всякий раз, когда измеритель не используется.

Фиксация показания дисплея

Для фиксации текущего показания на дисплее нажмите кнопку . На экране появится символ «H», и зафиксируется последнее показание. Повторное нажатие на кнопку  выключает фиксацию показания и возвращает измеритель в нормальный режим измерения.

Определение максимального и минимального значений

1. Для включения функции определения максимального и минимального значений один раз нажмите кнопку . После этого на дисплее будет отображаться наибольшее значение среди результатов измерений, полученных, пока функция включена. При этом на дисплее появится индикатор «MAX».
2. Нажмите кнопку  еще раз для переключения на отображение наименьшего значения среди результатов измерений, полученных, пока функция включена. При этом на дисплее появится индикатор «MIN».
3. Нажимайте кнопку  для переключения между отображением максимального и минимального значений.
4. Для выхода из режима определения максимального и минимального значений и возвращения прибора в нормальный режим измерения нажмите и удерживайте кнопку , пока не исчезнут индикаторы «MAX» и «MIN» (2 секунды).

Выбор единицы измерения освещенности

Для переключения между единицами измерения освещенности нажмите кнопку . При этом на дисплее появятся символы «LUX» (люкс) или «FC» (фут-кандела).

Выбор температурной шкалы

Для переключения между единицами измерения температуры (шкалами Цельсия и Фаренгейта) нажмите кнопку .

Включение и автоматическое выключение измерителя

1. Нажмите кнопку , чтобы включить измеритель.
2. Нажмите кнопку  еще раз, чтобы выключить измеритель.
3. Измеритель оснащен функцией автоматического выключения, которая позволяет сберечь энергию батареи. Если с измерителем не производятся никакие операции в течение 10 минут, он автоматически выключается.
4. Если вам требуется отключить функцию автоматического выключения, нажмите кнопку  и удерживайте ее нажатой при включении измерителя. При этом функция автоматического выключения отключится, а символ  исчезнет с дисплея.

Подсветка дисплея

Для включения подсветки дисплея нажмите кнопку  и удерживайте ее около двух секунд. Затем снова нажмите и удерживайте кнопку  для того, чтобы выключить подсветку.

5. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерения освещенности	Люкс: 1000, 10000, 200000 Фут-кандела: 100, 1000, 20000
Погрешность	±(3%+5) – для ламп накаливания с цветовой температурой 2854 К. ±(6%+5) – для прочих ламп. Характеристики углового отклонения: 30°: ±2%; 60°: ±6%; 80°: ±25%
Датчик	Кремниевый светодиод со спектральным фильтром
Рабочие условия	0°C – 40°C при относительной влажности <80%
Условия хранения	-10°C – 50°C при относительной влажности <80%
Частота выборки	Примерно два раза в секунду
Спектральный диапазон	320 – 730 нм
Автоматическое выключение	Время ожидания 10 минут
Источник питания	Три батареи типа AAA на 1,5 В

Измерение температуры

Диапазон	-20,0°C – 60,0°C (-4,0°F – 140,0°F)
Погрешность	0,0°C – 45,0°C (32°F – 113°F) : ±1,0°C/ 2,0°F; При прочих значениях: ±1,5°C/ 3,0°F

Измерение влажности

Диапазон	-0,0% – 99,9%
Погрешность	20% – 80%: ±5,0%; При прочих значениях: ±6,0%

6. УХОД И ОБСЛУЖИВАНИЕ

Замена батарей

Когда на дисплее появляется символ «», не откладывая, замените батареи.

Замените три батареи типа AAA на 1,5 В, для чего отверните винт крепления крышки батарейного отсека в центре задней стороны корпуса и откройте батарейный отсек. При установке новых батарей в батарейный отсек соблюдайте правильную полярность. По окончании удостоверьтесь, что крышка батарейного отсека надежно закреплена на своем месте.

Очистка и хранение измерителя

⚠ Предупреждение!

Во избежание повреждения корпуса при очистке измерителя не используйте агрессивных химических агентов и растворителей.

При необходимости очищайте белый пластиковый колпачок датчика влажной тканью. Храните измеритель в месте с умеренной температурой и влажностью (обратитесь к разделу с техническими характеристиками выше по тексту, где указаны диапазоны для эксплуатации и хранения).