



Измеритель освещенности с функцией записи

МЕГЕОН - 21170



Руководство по эксплуатации и паспорт

1. Введение

Спасибо что остановили свой выбор на измерителе освещенности нашей компании. Перед использованием прибора для правильного получения максимально корректных показаний, пожалуйста прочтите данное руководство по эксплуатации. Люксметр знаменует собой шаг вперед для Вас в области точных измерений. Несмотря на то, что измеритель освещенности является сложным и деликатным измерительным прибором, его прочность позволит много лет его использовать его, при условии соблюдения соответствующих правил работы и хранения.

Особенности:

- Автоматический выбор диапазона
- Функция удержания, индикация макс. и мин. Значений
- Выбор единиц измерения Люкс/Фут-кандела
- Функция записи показаний

2. Технические характеристики:

Диапазон измерений	1 Лк ~ 200000Лк
Дисплей	3-1/2 макс. Показание 1999
Рабочие диапазоны	2000, 20000,200000 лк
Точность	$\pm 4\% \pm 10$ пкзн{ < 10000Лк) $\pm 5\% \pm 10$ пкзн{>10000Лк)
Разрешение	1 Лк
Повторяемость	$\pm 2\%$
Температурная характеристика	$\pm 0.1 \%$ /°C
Скорость считывания данных	Примерно 2 раза в секунду
Фото датчик	Силиконовый фотодатчик с фильтром
Питание	Батарей тип «АА» - 2 шт.
Габаритные размеры (измеритель)	105x60x32 мм
Габаритные размеры (датчик)	87x55x20 мм
Вес	130 г
Откалиброван до стандартной лампы накаливания с цветовой температурой 2856 К.	

(20000LUX диапазон отображается на дисплее в виде x 10)

(100000LUX / 200000LUX диапазон отображается на дисплее в виде x 100)

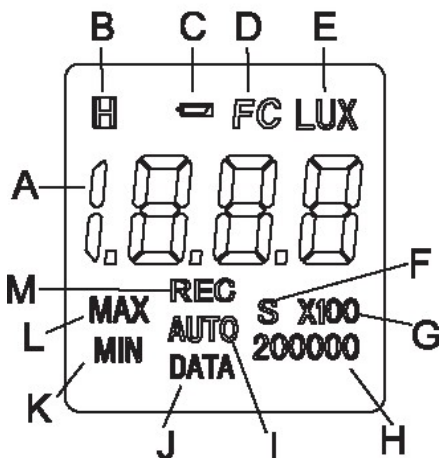
1 Фут-кандела = 10,76 Лк

3. Комплектность:

- | | |
|--|---------|
| 1.Измеритель освещенности (Люксметр) <u>МЕГЕОН 21170</u> | - 1 шт. |
| 2.Руководство по эксплуатации | - 1 шт. |

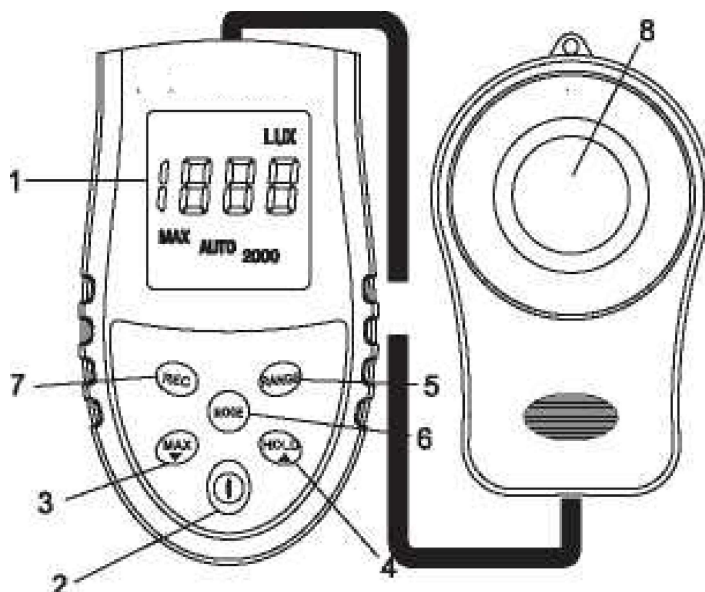
4. Описание ЖК-дисплея

Дисплей 3-1/2 (максимальное показание 1999)



- A – Значение освещенности
- B – Иконка активации функции удержания показаний
- C – Индикатор разряженной батареи
- D – Единица измерения Фут-кандела
- E – Единица измерения Люкс
- F – Значение установки времени записи
- G – Множитель диапазона (20000/200000Лк)
- H – Индикация рабочего диапазона (20,200,2000,20000,200000)
- I – Индикация активации функции автоматического выбора диапазона
- J – Значок данные
- K – Индикатор показания минимального значения
- L – Индикатор показания максимального значения
- M – Индикатор автоматической записи данных

5. Описание органов управления прибора





1. ЖК-дисплей
2. Клавиша питания
3. Клавиша активации функции показания (макс./мин.) показаний
4. Клавиша активации функции удержания показаний
5. Клавиша выбора диапазона
6. Клавиша режим
7. Клавиша активации функции записи показаний
8. Фото датчик

6. Работа с прибором

1. Клавиша питания ① служит для включения или выключения прибора.
2. Для выбора показания минимального или максимального значения: однократно нажмите клавишу $\overset{\text{MAX}}{\nabla}$, на дисплее отобразится соответствующая пиктограмма MAX, прибор перешел в режим отображения только максимально полученного значения. Дважды нажмите на клавишу $\overset{\text{MAX}}{\nabla}$ и прибор перейдет в режим показания минимального значения, на дисплее отобразится соответствующая

пиктограмма MIN. Следующее нажатие клавиши ∇ ^{MAX} прибор переключится в режим измерения в реальном времени.

3. Удержание показания. Нажмите клавишу \blacktriangle ^{HOLD} на дисплее отобразится соответствующий значок  говорит о том что прибор перешел в режим удержания показания, нажмите ещё раз клавишу \blacktriangle ^{HOLD} значок  исчезнет и прибор переключится в режим измерения в реальном времени.

4. Клавиша выбора рабочего диапазона.

Нажмите на клавишу «RANGE» последовательно для выбора различных диапазонов измерения:


2000--20000--200000-AUTO

Когда на дисплее светится значок «AUTO», это означает что рабочий диапазон выбирается автоматически согласно окружающей интенсивности освещения. Если вы используете выбор диапазона вручную и на дисплее высветился значок «HI», переключите на следующий диапазон, нажатием на клавишу «RANGE».

5. Клавиша «MODE». Долгим нажатием надавите на клавишу «MODE» На дисплее отобразится параметры выбора единиц измерения. Для переключения между единицами измерения Люкс/Фут-кандела (LUX/FC) используйте клавиши ∇ ^{MAX} и \blacktriangle ^{HOLD} после выбора нужной единицы измерения нажмите на клавишу «MODE» чтобы начать настройку параметров записи данных

5. Для установки количества ячеек сохранения записи данных (на дисплее мигают значки «REC» и «DATA») используйте клавиши ∇ ^{MAX} и \blacktriangle ^{HOLD} возможно установить от 1 до 50 измерений. (Рис.3)

6. Для установки времени записи данных (на дисплее мигают значки «REC» и «S») используйте клавиши ∇ ^{MAX} и \blacktriangle ^{HOLD} возможно установить от 1 до 60 секунд. (Рис.4)

7. Для установки интервала времени между записями ячеек (на дисплее мигают значки  «REC» и «S» и « ») используйте клавиши ∇ ^{MAX} и \blacktriangle ^{HOLD} возможно установить от 1 до 60 секунд. (Рис.5) Время задержки устанавливается для более удобного расположения датчика и получения более точных показаний.

8. Нажмите кнопку «MODE» ещё раз и прибор выйдет из режима

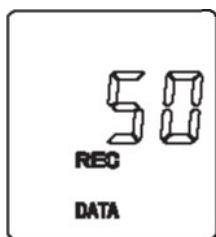


Рис.3

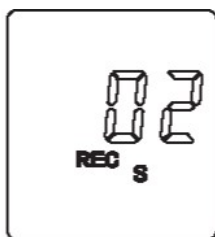


Рис.4

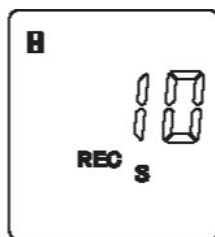


Рис.5

9. Функция автоматической записи. Для активации функции записи нажмите и удерживайте кнопку «REC» и нажмите на кнопку «MODE». На экране высветятся значки «AUTO» и мигающие значки «REC» и «H». Прибор показывает что активен режим задержки записи данных основан на установленном параметре от 1 до 60 секунд.(Рис.6) Когда значок «H» перестает мерцать на экране прибора, время задержки истекает, включается режим записи полученных данных. (Рис.7) Запись начинается в соответствии с предустановленными параметрами.

То есть если у нас установлено количество сохраняемых значений 10, а интервал 3 секунды. Прибор будет измерять в течении 30 секунд 10 показаний в равный интервал времени. Когда значок «REC» перестанет мерцать на экране, это означает, что автоматическая запись окончена. Прибор переходит в режим измерения в реальном времени.

10. Для просмотра сохраненных данных нажмите и удерживайте клавишу «REC» и нажмите на клавишу ^{HOLD}▲. Прибор перейдет в режим отображения сохраненных значений. На экране начнет мигать значок «MAX» - это максимально измеренное значение освещения в заданный период времени. Для дальнейшего просмотра полученных данных нажимайте клавишу ^{HOLD}▲, на экране начнет мигать значок «MIN» - это минимально измеренное значение освещения в заданный период времени. Для дальнейшего просмотра полученных данных нажимайте клавишу ^{HOLD}▲, для просмотра предыдущего значения нажмите клавишу ^{MAX}▼. На экране сначала будет отображаться порядковый номер сохраненного значения, затем сама измеренная величина. (Рис.8)

Для выхода из режима просмотра сохраненных значений, нажмите на кнопку «REC» и прибор вернется в режим измерения в реальном

времени.

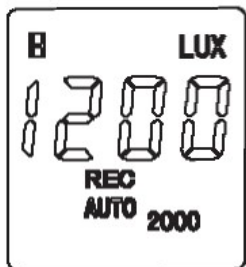


Рис.6

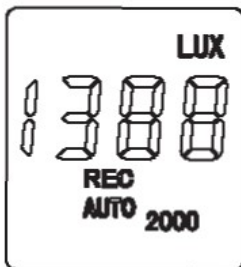


Рис.7

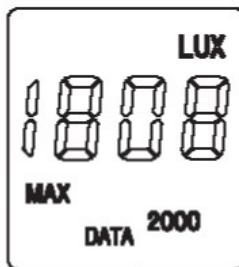



Рис.8

7. Дополнительные инструкции

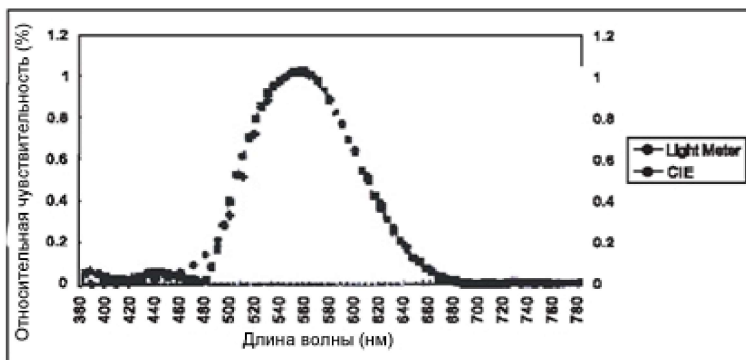
1. Располагайте фото датчик лицом к источнику света на горизонтальной поверхности.
2. Содержите прибор в чистоте, после проведения измерения оденьте на фотодатчик защитный колпачок.

8. Замена батарей

1. Если на экране появился значок «», чтобы обеспечить максимальную точность показаний, следует незамедлительно заменить батарейки.
2. Откройте крышку отсека для батарей извлеките две батареи типа «AAA».
3. Соблюдая полярность установите новые батареи в отсек и закройте крышку.

9. Предосторожности

1. Храните прибор в местах с нормальной температурой и влажностью.
2. Белый колпачок фотодатчика должен всегда оставаться чистым, при необходимости протрите датчик мягкой тканью.
3. Калибровочный интервал прибора варьируется в зависимости



Рекомендуемое освещение:**Производство**

Освещенность(Лк)	Места:
3000-1500	Ультра точная обработка и проверка, Черчение
1500-750	Проектирование, Анализ, Разработка
750-300	Упаковка, Обработка поверхностей
300-150	Окраска, Литье, Электрические подстанции и комнаты
150-75	Выход, Вход, Коридор, Лестницы, Туалет
75~30	Склад, гараж, запасные выходы и лестницы

Отель, Ресторан, Клуб

Освещенность(Лк)	Места:
1500-750	Стойка регистрации
750-300	Банкетный зал, Переговорная, Парк, Кухня
300-150	Столовая, Холл, Туалет
150-75	Игровая комната, Лестницы, Ванная, Гардеробная
75-30	Склад

Больница

Освещенность(Лк)	Места:
10000-5000	Кабинет для специализированного осмотра
1500-750	Операционная
750~300	Кабинет анатомии, Офис, Конференц-зал
300-150	Больничная палата, Склад медикаментов, Коридор
150~75	Раздевалка, Рентген-кабинет
75 ~30	Темные комнаты для просмотр рентгена, Запасные выходы и лестницы

Парикмахерская

Освещенность(Лк)	Места:
1500-750	Химическая завивка, Окраска волос, Косметология
750-300	Помывочная, Зона ресепшн
300-150	Туалет
150~75	Коридор, Лестницы

Школа

Освещенность(Лк)	Места:
1500-300	Лаборатория, Компьютерный класс, Комната для

	рисования
750-200	Кабинет, Конференц-зал, Лаборатория
300-150	Холл, Комната отдыха, Лестницы, Классная комната
150-75	Коридор, Лифт, Туалет
75-30	Склад, Гараж, Запасные выходы и лестницы

Офисное здание

Освещенность(Лк)	Места:
2000-1500	Дизайн бюро
1500-750	Главный холл, Зона ресепшн
750-300	Офисный кабинет, Компьютерный зал, Кабинет для собраний
300-150	Игровая комната, Переговорная , Комната для охраны, Туалет
150~75	Комнаты для отдыха, Раздевалки
75-30	Запасные выходы и лестницы

Жилые помещения

Освещенность(Лк)	Места:
2000-750	Ремесленная, кабинет портного
1000~500	Рабочий кабинет
750~300	Комната для чтения, Дамская комната, Рабочий кабинет
300~150	Гостиная комната, Ванная комната, Спальня
150~75	Туалет, Ванная комната
75 ~30	Гараж, Склад, Кладовая

Магазин, Супермаркет

Освещенность(Лк)	Места:
3000-750	Внутренние информационные и рекламные дисплеи, Окно, Касса, Комната для упаковки
750-300	Холл, эскалатор, лестницы
300-150	Конференц-зал, Туалет
150-70	Комната отдыха, общее освещение

10. Гарантийные обязательства и обслуживание

Гарантийные обязательства

Компания «МЕГЕОН» предоставляет полное гарантийное обслуживание конечному пользователю и торговым посредникам. Согласно генеральному гарантийному обязательству компании «МЕГЕОН» в течение одного года со дня приобретения прибора при условии правильной эксплуатации его гарантирует отсутствие дефектов качества применяемых при изготовлении материалов или самого изготовления.

Данное гарантийное обязательство имеет силу только на территории страны приобретения и только в случае приобретения у официального представителя или дилера.

«МЕГЕОН» оставляет за собой право проверки претензий, связанных с гарантийным обязательством, в целях определения степени применимости настоящего гарантийного обязательства.

Данная гарантия не распространяется на плавкие предохранители и компоненты разового использования, а также на любые изделия или их части, отказ или повреждение которых вызван одной из следующих причин:

1. в результате небрежного использования или использования с отклонением от руководства по эксплуатации;
2. в результате неправильного ремонта или модификации лицами, не являющимися персоналом сервисных служб «МЕГЕОН»;
3. в результате форс-мажорных обстоятельств, например, пожар, наводнение или иное стихийное бедствие;
4. в результате транспортировки, перемещения или падения после покупки прибора.

Гарантийное обслуживание

Для получения обслуживания следует предоставить следующую информацию:

1. адрес и информация для контакта;
2. описание проблемы;
3. описание конфигурации изделия;
4. код модели изделия;
5. серийный номер изделия (при наличии);
6. документ, подтверждающий покупку;
7. информацию о месте приобретения изделия.

Пожалуйста, обратитесь с указанной выше информацией к дилеру или в компанию «МЕГЕОН». Прибор, отправленный без указанной выше информации будет возвращен клиенту.