|  |  |
| --- | --- |
| sline_150-40.jpg | https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/3/36/EAC-black-on-white.gif |

**Цифровой Люксметр**

**Модель GM1020**

Руководство Пользователя



|  |
| --- |
| **ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ** |

Данный прибор широко используется в оптико-электронной сфере, металлургии, строительстве, применяется для проведения опытов, исследований, при проведении экспертиз в промышленных областях, сельском хозяйстве, контроле освещенности.

Характеристики:

1. Расширенный набор измерительных функций: люксметры данной модели используются не только для получения текущих, максимальных и минимальных показателей освещенности и температуры, но и для получения таких данных, как разность освещенности, интегрированная освещенность и средняя интегрированная освещенность.
2. Возможность автоматического (до 1900 групп) и ручного (до 60 групп) сохранения данных.
3. Широкий диапазон измерений (0~200000LUX), возможность автоматического выбора диапазона.
4. Аналитическое программное обеспечение, позволяющее упростить работу с прибором.
5. Высокая скорость считывания данных, портативность, возможность управления одной рукой.
6. Поворотный сенсор.
7. Подсветка.

|  |
| --- |
| **ВНЕШНИЙ ВИД** (см. Рисунок 1) |

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Датчик освещенности.2. LCD дисплей.3. Кнопка «вверх» / настройки.4. Кнопка включения и выключения прибора / «выбрать».5. Кнопка «вниз» / «ввод».6. Крышка батарейного отсека. | Рисунок 1. |

|  |
| --- |
| **LCD дисплей** (см. Рисунок 2) |

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Уровень заряда батареи. 2. Индикатор максимального значения / режим автоматического сохранения данных.3. Индикатор минимального значения / ручной режим сохранения данных.4. Удержание показаний.5. Режим автоотключения.6. Индикатор измерения разности.7. Множитель.8. Индикатор единиц измерения – LUX.9. Индикатор единиц измерения – CD. | Рисунок 2. |
| 10. Единица измерения суммы.11. Индикатор среднего значения.12. Индикатор суммы измерений.13. Измеренное значение освещенности.14. Индикатор автоматического сохранения данных.15. Индикатор удаления сохраненных данных.16. Индикатор отображения сохраненных данных.17. Единица измерения температуры.18. Единица измерения времени / интервал запроса сохраненных данных.19. Индикатор подключения прибора к ПК по USB.20. Измеренное значение температуры. |

|  |
| --- |
| **ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ** |

**1. Основные измерения:**

* Текущая освещенность и температура;
* Разность освещенности;
* Максимальная освещенность и температура;
* Минимальная освещенность и температура;
* Интегрированная освещенность;
* Средняя интегрированная освещенность.

**2. Сохранение, отображение и удаление данных:**

* Сохранение данных (до 1900 групп): автоматическое сохранение, отображение, удаление.
* Сохранение данных (до 60 групп): ручное сохранение, отображение, удаление.

**3. Другие функции:**

* Автоматическое выключение;
* Подсветка и удержание показаний;
* Дополнительные характеристики для показаний освещенности и температуры;
* Возможность настройки автоматического выключения.
* Автоматическое сохранение данных;
* Удаление данных интегрированной освещенности.

|  |
| --- |
| **ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ** |

|  |  |
| --- | --- |
| **Измеряемые объекты** | Освещенность и температура, разность освещенности, максимальная и минимальная освещенность и температура, интегрированная освещенность и время, средняя интегрированная освещенность. |
| **Фотоэлектрический элемент** | Кремниевый диод |
| **Термощуп** | Термистор с отрицательным температурным коэффициентом |
| **Диапазон измерений освещенности** | Общий диапазон измерений: 0~200000LUX4 диапазона:×1 0~199.9LUX×10 200~1999.9LUX×100 2000~19999.9LUX×1000 20000~200000LUX |
| **Диапазон измерений температуры** | 0~40°С |
| **Точность измерений освещенности** | ±3% показаний (<10.000 LUX)±4% показаний (>10.000 LUX) |
| **Точность измерений температуры** | ±1.0°С |
| **Единицы измерений освещенности и температуры** | Доступны 4 комбинации:Lux/°С FC/°СLux/°F FC/°F  |
| **Сохранение полученных значений освещенности** | Автоматический режим: до 1900 групп. LuxLab используется для настройки цикла работы запоминающего устройства.Ручной режим: до 60 групп. Цикл работы устанавливается вручную.  |
| **Частота дискретизации** | 2 раза/сек. |
| **Рабочие условия** | 0~40°С, влажность 10~90% |
| **Условия хранения** | -20~50°С, влажность 10~90% |
| **Элементы питания** | 2 батарейки ААА |
| **Срок службы эл. питания**  | ≈10часов (непрерывного использования с подключением USB) |
| **Автоматическое выкл.** | возможно настроить через LuxLab  |

\* подробная информация находится на сопутствующем диске.

|  |  |
| --- | --- |
|  | **ВНИМАНИЕ!** Производитель оставляет за собой право без предварительного уведомления покупателя вносить изменения в конструкцию прибора, а также в Руководство Пользователя. |
| **ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА** |

Гарантийный срок эксплуатации – 1 год со дня продажи изделия. На изделия, у которых отсутствует дата продажи, гарантия не распространяется. Обмен неисправных изделий осуществляется через торговую сеть при предъявлении чека и гарантийного талона. Изделия с механическими повреждениями гарантии не подлежат.

|  |  |
| --- | --- |
| Дата продажи  | Штамп магазина |