|  |  |
| --- | --- |
| **Lbdc_enviro_L_View11.11.11.jpgСпецификации  Лабораторного Регистратора Данных  ЛабДиск Enviro** | |
| **Параметр** | **ЛабДиск Gensci** |
| **Поддерживаемые платформы** | Автономный, PC, MAC, iPad Linux, Android |
| **Встроенные датчики:** | 13 датчиков:  Температура окружающей среды и температура объекта, барометр, колориметр, GPS, температура ИК (IR), рН, относительная влажность, уровень звука, турбидиметр (мутность), излучения УФ (UV), а также универсальный порт датчиков |
| **Максимальная скорость измерений** | 10/сек |
| **Резолюция измерений** | 12-бит |
| **Внутренняя память сохранения данных** | 100,000 измерений |
| **Внутренний аккумулятор** | LiPO 3.6В |
| **Максимальный срок службы аккумулятора** | > 150 часов |
| **Экран** | Графический ЖК 64 x 128 пикселей |
| **Клавиатура** | Есть |
| **Коммуникация** | USB V2.0 |
| **Без-проводная сеть** | Bluetooth V2.0 на всех сенсорах |
| **Дистанционный сбор данных** | Есть |
| **Автоматическое тестирование датчиков и калибровка** | Есть |
| **Размер** | Диаметр= 132, Высота = 45 мм |
| **Вес** | 300 гр. |
| **Работает при температуре** | От -10 до 50 °C |
| **Соответствие стандартам** | CE, FCC |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Спецификации Встроенных Датчиков Lbdc_enviro_L_View11.11.11.jpgEnviro** | | |
| **Датчик** | **Диапазон** | **Точность** |
| **Датчик температуры (встроенный)** | От -10 до 50 °C | ±1°C |
| **Барометр** | От 300 до 1100 мБар | ±2.5 мБар |
| **Колориметр** | От 10 до 90% пропускания  (три цвета)  λ Красный=620 нм  λ Зелёный=550 нм  λ Синий=470 нм | ±5 % |
| **Датчик кислорода** | От 0 до 14 мг/л (от 0 до 25 %) | ±8 % |
| **Датчик температуры  (с зондом)** | От -25 до 125 °C | ±2 °C |
| **GPS** | Место нахождения  (не в здании) | ±3 м |
| **ИК датчик температуры (Широкий)** | От -70 до 380 °C | ±0.5 °C при 0 до 60°C  ±1 °C при 60 до 120°C  ±1 °C при -40 до 0°C  ±2 °C при 120 до 380°C  ±2°C при -70 до 40°C |
| **Датчик pH** | От 0 до 14 pH | ±2 % |
| **Датчик относительной влажности** | От 0 до 100 % | ±6 % (10%-90%) |
| **Звуковое давление** | от 58 до 93 дБ | ±4 дБ |
| **Датчик мутности (турбидиметр)** | От 0 до 1000 NTU | ±10 % |
| **Датчик УФ-излучения** | От 0 до 400 мВт/м2 | ±5 % |
| **Универсальный вход для подключения внешних датчиков** | От 0 до 5 В | ±2 % |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Спецификации Программного Обеспечения  для Анализа Данных – ГлобиЛаб** | | |
| **Параметр** | | **Описание** |
| **Извлечение данных** | Дистанционный - до 100 измерений в секунду,  а также можно скачать все сохраненные данные с Дабдиска | |
| **Отображение данных** | Линейные графики, гистограммы, таблицы, счетчики, Google Maps | |
| **Коммуникация** | USB 2.0, Bluetooth 2.0 | |
| **Конфигурация Регистрации данных** | Выбор датчиков, выбор частоты измерений, выбор количество измерений | |
| **Манипуляция Графиков** | Размещение и перемещение до двух маркеров на графике, увеличение / уменьшение, обрезка графика, изменение цвета графика, условные обозначения (показать / скрыть и выбрать линию / точки образцов графика) | |
| **Аннотации Графика** | Текстовые и графические аннотации на графике | |
| **Математические функции** | Производные функции, линейная регрессия, квадратичная регрессия, БПФ | |
| **Статистика** | Минимум, максимум, среднее, стандартное отклонение для выбранного графика | |
| **Симуляции** | Поведение молекул газа и жидкости, с контролем параметров | |
| **Манипуляция данных** | Сохранить / Открыть данные эксперимента, прямой экспорт в Excel, просмотр распечатки | |
| **Сборник упражнений** | Полный набор встроенных учебных активностей по педагогической программе | |
| **Сборник экспериментов** | Полный набор встроенных учебных экспериментов | |
| **Конфигурация** | Калибровка датчиков, изменение единиц измерения | |
| **Обновление встроенной микропрограммы** | Возможность обновления микропрограммы Labdisc через соединение USB | |
| **Операционная система** | PC, Mac, Linux, iPad, Android | |