|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|

|  |
| --- |
| C:\Users\rebecca\Documents\COMPANIES\GLOBISENSE\labdisc\product photos\physio.jpgСпецификации Лабораторного Регистратора Данных ЛабДиск Physio  |
| Параметр | **ЛабДиск Physio** |
| Поддерживаемые платформы | Автономный, PC, MAC, iPad Linux, Android |
| Встроенные датчики: | 11 датчиков:Давление газа, ток, напряжение и низкое напряжение, освещенность, температура окружающей среды и температура объекта, микрофон, расстояние, ускорение, и 2 универсальных порта датчиков |
| Максимальная скорость измерений | 24,000/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 |

 |  |  |  |  |

|  |
| --- |
| **C:\Users\rebecca\Documents\COMPANIES\GLOBISENSE\labdisc\product photos\physio.jpgСпецификации Встроенных Датчиков ЛабДиск Physio**  |
| **Датчик** | **Диапазон** | **Точность** |
| **Акселерометр (3 оси)** | От -8 до +8г | ±3 % |
| **Датчик давления газа** | От 0 до 300 кПа | ±2.5 кПа |
| **Датчик температуры (встроенный)** | От -10 до 50 °C | ±1°C |
| **Датчик температуры (с зондом)** | От -25 до 125 °C | ±2 °C |
| **Датчик силы тока** | От -1 до 1 А | ±2 % |
| **Датчик электрического напряжения** | От -30 до 30 В | ±2 % |
| **Датчик низкого электрического напряжения** | От - 500 до 500 мВ | ±2 % |
| **Датчик расстояния (движения)** | От 0,4 до 10 м | ±2 % |
| **Датчик освещенности** | От 0 до 55 000 люкс | ±15 % |
| **Микрофонный датчик Амплитуда звуковой волны** | от 0 до 5 В | ±2 % |
| **Акселерометр (3 оси)** | От -8 до +8г | ±3 % |
| **Универсальный вход для подключения внешних датчиков (2 порта)** | 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 |