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