

В Toradex® дубовые модули позволяют использовать USB-порт вашего ПК как **минимум стоимость сбора данных** системы. Все модули поддерживают **Интерфейс USB 2.0** полной скорости.

Измерение атмосферного давления, влажности окружающей среды и температуры, яркость, расстояние и т. д. можно с помощью этих устройств. Продукт семья сочетает в себе цену и производительность высокоинтегрированных датчиков с простотой использования стандартного интерфейса USB. В то же семейство продуктов доступны [ввода/вывода модули](#) для цифровых и аналоговых приобретения. До 110 модулей Дуб датчик может быть подключен к порту через общий USB-концентраторы.

Можно обрабатывать данные из модулей дуба среды LabVIEW® или используя Toradex® библиотек в ваши собственные приложения с помощью встроенной поддержки USB доступный в основных операционных системах. Это также представила специальный Интерфейс прикладного программирования (API).

Уникальная идентификация каждого дуба USB датчиком, в том числе формат и СИ-единица измеряемой величины, является неотъемлемой частью датчик. Кроме того, вы можете назначить индивидуальные имена датчиков в энергонезависимой памяти о ваших датчиков дуба USB в сенсорной сети. Концепция Дуб USB-датчики автоматически приводит к очень гибкой и масштабируемой модели систем измерения. Расширение сенсорной сети так же просто, как подключить другое USB-устройство к USB-порту.

Отсутствие внешнего источника питания не требуется. Все датчики работают через кабель USB. Потребляемая мощность Дуб производительность очень низкая. Это позволяет поставить несколько датчиков через один USB-порт. Все Датчики дуб с USB предназначены для поддержки режима ожидания USB, где предложение тока ниже 500 мкА. Датчики дуба USB поддержка полной скорости USB 2.0.

Все датчики Дуб реализуются в виде так называемого человеческого устройств интерфейса пользователя (HID). Это же класс USB-устройств, как клавиатуры, мыши и игровые манипуляторы, поэтому водителю включает поддержку всех основных операционных систем, таких как системе Windows 98 на Vista, ОС Windows CE и Linux и



Она доступна простая программа для записи данных, что позволяет чтобы записывать и хранить данные, просматривать данные в графическом и табличном виде, и изменение основных параметров датчика, таких как Частота дискретизации. Он состоит из один исполняемый файл, установка не требуется.

Для управления модулями с возможностью дизайн привлекательный виртуальной панелей на экране ПК, добавив переключатели, светодиоды, счетчики, аналоговые приборы, осциллографы и другие функции, вы можете использовать [Профилаб-Эксперт](#) программы.

В то же семейство продуктов доступны [ввода/вывода модули](#), для получения дополнительной информации об этих продуктах, пожалуйста, посетите сайт: www.toradex.com.

Приложения

- ➔ Сбор данных по шине USB.
- ➔ Автоматизации зданий.
- ➔ Системы тестирования

Особенности

	Движения ИК	Давление	Ускорение	Яркость	Влажность	Тока	Расстояние
Фото							
Приобретение	<p>Датчик движения Ассортимент: 5шт Чувствительность: 30см@2м от датчика</p>	<p>Давление и температура окружающей среды Диапазон p: 10 - 1100 мбар Аппарат.: 0,1 мбар Диапазоне T: -40 - 85°C Аппарат.: 0.015 °с</p>	<p>Ускорение Диапазон: 0 - 19.61 м/с² Аппарат.: 0.0074 м/с²</p>	<p>Яркость Диапазон: 0 - 28303 Люкс Аппарат.: 1 Люкс</p>	<p>Влажности и температуры Ч диапазон: 0-100 %относительной влажности Аппарат. Ч: 0.03 % ОТНОСИТЕЛЬНОЙ ВЛАЖНОСТИ Диапазоне T: -40 -123.8°C Аппарат. T: 0.01°C</p>	<p>Тока Диапазон: 0-40ма Аппарат.: 0.0012 ма Гальваническая Изоляция</p>	<p>ИК расстояние Диапазон: 0.10 - 0.80 м Аппарат.: 0.0001 м</p>
ПК Я/Ф	Максимальная скорость USB 2.0 (12Mbps/c) по USB мини-B разъем						
Питания	от шины USB 20mA (Санкт-исполнителя 500uA)	от шины USB 20mA (Санкт-исполнителя 500uA)	от шины USB 20mA (Санкт-исполнителя 500uA)	от шины USB 20mA (Санкт-исполнителя 500uA)	от шины USB 20mA (Санкт-исполнителя 500uA)	от шины USB 60ма (Санкт-исполнителя 500uA)	от шины USB 60ма (Санкт-исполнителя 500uA)
Рабочая Темп.	от 0 до +70°C	от -40 до +85°C	от 0 до +70°C	от 0 до +70°C	от -40 до +85°C	от 0 до +70°C	от 0 до +70°C
Размеры	47x12 (мм)	45x12 (мм)	45x12 (мм)	45x12 (мм)	45x12 (мм)	84x12 (мм)	91x12 (мм)