

Toradex USB я/серия модулей ввода-вывода Дуб

В Toradex® дуба USB модули ввода/вывода позволяют получать цифровые и аналоговые сигналы через USB порту вашего ПК, осуществляет **низкий** стоимость сбора данных системы.

Все модули поддерживают **Интерфейс USB 2.0** полной скорости Спецификация.

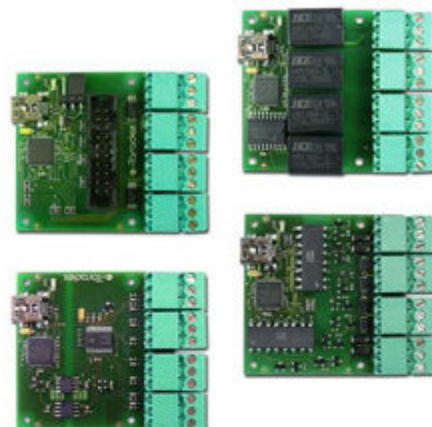
Продукт семья сочетает в себе цену и производительность высокоинтегрированных датчиков с простотой использования стандартного интерфейса USB. В то же семейство продуктов доступны [датчика модули](#) для непосредственного приобретения величин физика. До 110 модулей Дуб датчик может быть подключен к порту 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 геймпады использовать, поэтому водитель 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 виртуальный 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 на [датчик модули](#), для получения дополнительной информации об этих продуктах, пожалуйста, посетите сайт: www.toradex.com.

Приложения

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

Код	HWPOAK8DIN	HWPOAK8ADC	HWPOAK24IO	HWPOAK4ROU
Картинка				
Приобретение	8 цифровых входов, 36В терпимо	8-канальный АЦП $\pm 10V$ изолированные Разрешение: 12бит Входной Импеданс: 10ком Частота дискретизации: 1кГц	24 цифровых ввода/вывода логический уровень 3.3 или 5 В	4 релейных выхода Емкость нагрузки: 1A@30V, 1A@120vac он
ПК Я/Ф	Максимальная скорость USB 2.0 (12Mbits/c) на USB-в			
Мощность	от шины USB 30mA (Санкт-исполнителя 500uA)	от шины USB 150mA (Санкт-исполнителя 500uA)	от шины USB 30mA (Санкт-исполнителя 500uA)	от шины USB 190mA (Санкт-исполнителя 500uA)
Рабочая температура	от 0 до +70°C			
Размеры	48x48 (мм)			