

ВОПРОСЫ ЧИТАТЕЛЕЙ

?

Нами приобретен комплект разработчика *XBee™ zNet 2.5 ZigBee Development Kit* и несколько модулей *XBee PRO Series 2*. Пока комплект не поступил, мы хотели бы использовать новые модули с платами от комплекта *Series 1*. Не могли бы вы более подробно рассказать, какие проблемы могут нас ожидать и чего стоит опасаться при использовании модулей *XBee PRO Series 2* с платами от комплекта разработчика *Series 1*?

Отвечает руководитель бизнес-подразделения «Беспроводные технологии» **Олег Пушкарев**

Переходные платы от отладочных наборов для модулей **XBee Series 1** можно использовать для работы с модулями **XBee Znet 2.5** (проверено на практике).

Однако следует учитывать, что при этом будет недоступна кнопка «Commissioning Button» (ее просто

нет на предыдущей версии переходных плат), с помощью которой можно управлять некоторыми режимами модуля **XBee Znet 2.5**. Схемы новых версий переходных плат можно найти на сайте производителя по адресу <http://www.digi.com/support/productdet1.jsp?pid=3261&osvid=0&s=269&tp=3>



?

Прочитал вашу статью «Новые трехкоординатные датчики ускорения», журнал №7 от 2008 г. Можете ли вы подсказать, подойдет ли устройство **RD3473MMA7360L** для вычисления траектории маятникового движения руки с тяжелым предметом?

Отвечает менеджер по продукции «датчики» **Андрей Еманов**

Да конечно, для вас данный отладочный комплект будет наиболее оптимален. С помощью встроенного датчика ускорения **MMA7360** возможно измерять угловую скорость, перемещение вокруг горизонтальной оси и боковое ускорение. На основании этих данных вычисляется фактическая траектория движения.

Данный отладочный комплект обеспечивает беспроводное соединение с компьютером, а программное обеспечение — быструю обработку полученных данных.

Возможно и применение для расчета скорости и пройденной дистанции спортсменами, такими как бегуны, футболисты, баскетболисты и т.д.



?

Для новой разработки необходимы яркие красные, желтые и зеленые светодиоды с диапазоном рабочих температур от -40°C . На какие популярные позиции можно ориентироваться?

Отвечает менеджер по продукции «светодиоды» **Александр Ромашкин**

В качестве примера можно рекомендовать три популярных наименования круглых светодиодов с прозрачной линзой от компании **Bright Led**:

BL-BD03J7M — красный ультраяркий светодиод диаметром 5 мм с типовым значением яркости 1500 мкд, двойной угол излучения по уровню яркости 50% составляет 8° , длина волны 660 нм;

BL-BK23J4 — желтый ультраяркий светодиод диаметром 5 мм с типо-

вой яркостью 2000 мкд, двойной угол 12° , длина волны 588 нм;

BL-BG43J4G-1 — зеленый ультраяркий светодиод диаметром 5 мм, типовая яркость 1500 мкд, двойной угол 20° , длина волны 502 нм.

Диапазон рабочих температур указанных светодиодов фирмы **Bright Led** от -40 до 80°C , диапазон температур хранения — от -40 до 85°C . Подробную документацию (datasheets) можно найти на сайте www.compel.ru.