

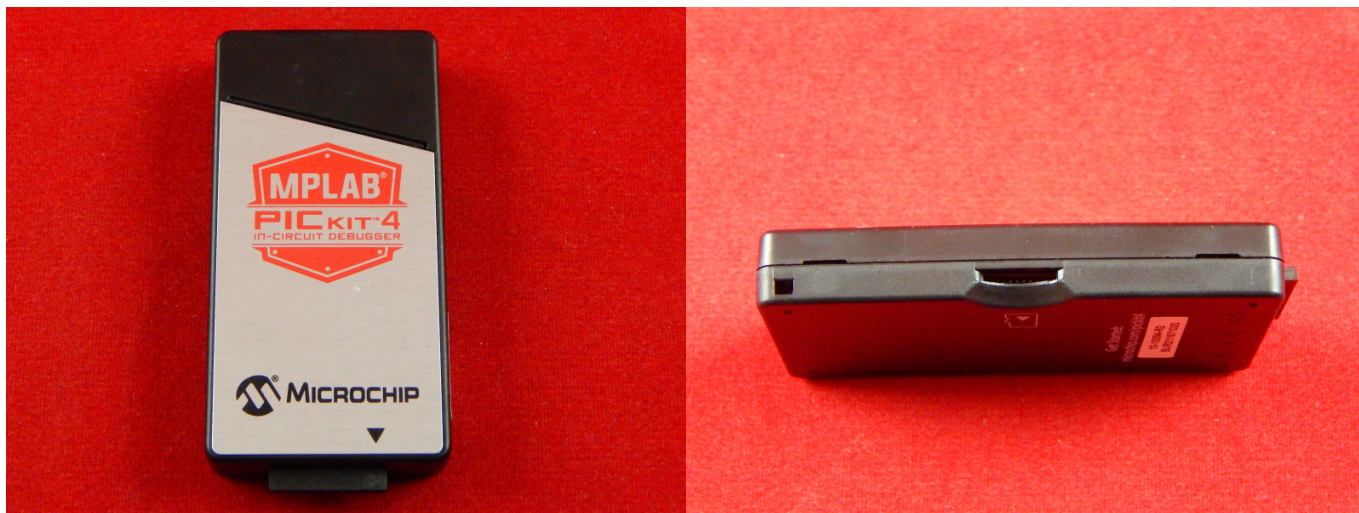
г. Караганда, ул. Алиханова 37, офис 108
г. Алматы, ул. Байтурсынова 85, блок Г,
офис 11
г. Астана, проспект Абая, 24/1, офис 47

E-Mail: support@radiomart.org



Артикул: 17870 Цена в прайсе: 165000 тг.

**MPLAB PICkit 4, Внутрисхемный отладчик/программатор для PIC и dsPIC
флеш микроконтроллеров**



PG164140 (PICkit 4) - это внутрисхемный программатор/отладчик для микроконтроллеров PIC и цифровых сигнальных контроллеров dsPIC от компании Microchip. Процесс отладки и программирования осуществляется с применением мощного, но простого в использовании графического интерфейса интегрированной среды разработки IDE MPLAB X.

Подключается к ПК с помощью HS USB 2.0 интерфейса, а к программируемому устройству с помощью 8-пин Single In-Line (SIL) разъема. Коннектор использует два device I/O вывода и линию сброса для реализации внутрисхемной отладки и программирования ICSP. Наличие слота для microSD карт для хранения кодов и возможность питания от программируемого устройства позволяет программатору быть автономным и не зависеть от ПК.

Наряду с более широким целевым напряжением, PICkit 4 поддерживает расширенные интерфейсы, такие как 4-проводной JTAG и SWD с потоковым шлюзом данных, будучи обратно совместимым с демонстрационными платами, разъемами и целевыми системами, использующими 2-проводной JTAG и ICSP.

Отличительные особенности:

- автоматический выбор максимально возможной скорости программирования целевого устройства;
- поддерживаемый диапазон напряжения питания целевого устройства 1.5 В - 5.5 В;
- не требуется отдельного источника питания:
 - питание от USB порта;

- возможность питания от целевого устройства в режиме автономного программатора;
- возможность питания целевого устройства от программатора (выходной ток до 50 мА);
- минимальный ток потребления менее 100 мкА в режиме питания от целевого устройства;
- совместимость:
 - обратная совместимость для демонстрационных плат, разъемов и целевых устройств с 2-проводным интерфейсом JTAG и интерфейсом внутрисхемного программирования (ICSP);
- поддержка автономного режима работы:
 - предусмотрен слот для карты памяти (возможность программирования целевого устройства с карты памяти);
- поддержка интерфейсов и протоколов для программирования и отладки микроконтроллеров семейства CEC1702;
- предусмотрена возможность обновления ПО программатора-отладчика в среде MPLAB X IDE.

Спецификация:

| Параметр | Описание |
|----------------------------|---------------------------------|
| Программатор | |
| Интерфейс: | USB; |
| ПО поддерживающее работу: | MPLAB X IDE; |
| Поддерживаемые устройства: | PICmicro, dsPIC, CEC1702; |
| Источник питания: | USB / целевое устройство. |
| Отладочный набор | |
| Интерфейс подключения: | USB; |
| Базовый компонент: | ATSAME70Q21B; |
| Ядро базового элемента: | ARM Cortex-M7; |
| Разрядность, бит: | 32; |
| Целевое напряжение, В: | 1.5 - 5.5; |
| Напряжение питания, В: | 2.7 - 5.5; |
| Источник питания: | USB. |