







EM1206 BASIC-programmable Ethernet Module

Tibbo
TECHNOLOGY

Особенности:

-  10/100BaseT Ethernet порт
-  Встроенные Flash-память и RTC (часы реального времени)
-  4 последовательных порта; до 17 линий ввода/вывода
-  Поддерживает Wi-Fi, LCD, клавиатуру, спикер
-  Совместим с RJ203 разъемом
-  Очень компактный (33.2x18.1x5.5мм)



О модуле

EM1206 - миниатюрный BASIC-программируемый встраиваемый модуль. В комбинации с RJ203 разъемом (со встроенной трансформаторной развязкой), EM1206 занимает лишь 34.5x19мм пространства печатной платы. EM1206 также может использоваться с любым подходящим ethernet разъемом (со встроенной трансф. развязкой).

Модуль включает 100Base/T Ethernet порт, 4 последовательных порта, flash диск, EEPROM и часы реального времени (RTC). Модуль разрабатывался с целью управления устройствами через сеть ethernet.

Таким образом, EM1206 идеально подходит для встраивания в существующую продукцию (такую как датчики, считыватели магнитных карт, механических приводов и т.д.) как сетевой интерфейс управления.

EM1206 также поддерживает подключение Wi-Fi(необходима плата расширения GA1000), а также подключение внешней LCD-панели, клавиатуры и спикера.

EM1206 может быть заказан как отдельно, так и в комплекте с RJ203 модулем.

Спецификация:

- Основан на высокопроизводительном 88МГц ASIC (T1000) контроллере.
- 10/100BaseT auto-MDIX Ethernet порт (без трансформаторной развязки).
- Опционально - Wi-Fi интерфейс (необходима плата расширения GA1000).
- 4 высокоскоростных последовательных порта (КМОП уровень):
- Скорость до 921,600б/с;
- Режимы четности: None/even/odd/mark/space;



**NATIONAL
BUSINESS
SOLUTIONS**

Украина, 03680, г. Киев, ул. Радищева, 3 оф. В-302
тел./факс.: +38 (044) 592-85-55

e-mail: info@nbs.com.ua
<http://www.nbs.com.ua>

- Формат передачи данных 7/8 бит;
- Полнодуплексный режим с опцией flow control (контроль потока);
- Полудуплексный режим с контролем направления передачи данных;
- Шифровка и расшифровка Wiegand и clock/data потоков.
- До 1024КБ flash-памяти под прошивку, приложения и данные.
- 2КБ EEPROM для хранения данных.
- Часы реального времени (RTC)..
- Поддержка внешних LCD-панели и клавиатуры.
- Программируемый звуковой генератор для внешнего спикера.
- До 17 линий ввода/вывода общего назначения (включая 8 линий прерываний).
- Линии контроля двух внешних светодиода состояния.
- 4 встроенных светодиода:
 - зеленый и красный светодиоды состояния;
 - зеленый и желтый светодиоды статуса Ethernet.
- Программно-контролируемый встроенный PLL.
- Надежные схемы сброса питания.
- Питание: 230мА @ 3.3В (100BaseT режим, PLL включен).
- Размеры: 33.2x18.1x5.5мм.
- Прошивка обновляется через последовательный порт (RS232) или ethernet.

Basic

Поддерживаемые объекты:

- Sock — сокет (до 16 одновременных UDP, TCP и HTTP сессий).
- Net — контролирует Ethernet порт.
- WIn— управление Wi-Fi интерфейсом (необходима плата расширения GA1000).
- Ser — до 4 последовательных портов (UART, Wiegand и clock/data режимы).

- Io — управление линиями ввода/вывода, портами и прерываниями.
- Kp — сканирует клавиатуру матричного и "бинарного" типов.
- Rtc — держит записи даты/времени.
- Fd — управляет файловой системой flash-памяти и доступом к секторам.
- Stor — обеспечивает доступ к EEPROM.
- Romfile — облегчает доступ к файлам-ресурсам.
- Pat — управляет "миганием" светодиодов (до 5 пар светодиодов).
- Beep — генерирует сигнал для спикера.
- Button — следит за состоянием MD линии (кнопка "настройки").
- Sys — отвечает за общую функциональность устройства.

Группы функций:

Строковые функции (всего 21 функция!), функции конвертирования даты/времени и функции вычисления hash последовательностей (md5 и sha1).

Типы переменных:

Byte, char, integer (word), short, dword, long, real, string, плюс: определяемые пользователем массивы (arrays) и структуры (structures).