

## Особенности:

-  10/100BaseT Ethernet порт
-  Компактные размеры (60x47x30мм)
-  3.5 последовательных канала
-  Широкий диапазон напряжения питания (10-24В)
-  Бесплатно доступно приложение "serial-over-IP"



## О контроллере:

DS1202 - миниатюрный BASIC-программируемый контроллер, в первую очередь предназначенный для решения задач преобразования интерфейсов RS232-ethernet ("serial-over-IP" приложение) и удаленного контроля устройств, подключенных к последовательному порту ("serial control"). Поставляется с загруженной полнофункциональной прошивкой "serial-over-IP".

Уникальной особенностью контроллера DS1202 является много-канальный последовательный порт. Устройство имеет единственный DB9 разъем, но на нем можно реализовать до 3.5 независимых последовательных канала. Если вы не используете DSR и DTR линии, то их можно сконфигурировать под Rx и Tx линии дополнительного канала. То же самое подходит для сигналов RTS и CTS. В общей сложности возможно реализовать до 15 различных комбинаций.

## Спецификация:

- Основан на EM1202 BASIC-программируемом встраиваемом модуле.
- 10/100BaseT, auto-MDIX Ethernet порт.
- 3.5 последовательных канала на одном RS232 разъеме:
  - Скорость до 921,600 б/с;
  - Режимы четности: None/even/odd/mark/space;
  - Формат передачи данных 7/8 бит;
  - Функция flow control (контроль потока);
  - Гибкая конфигурация линий (до 15 различных вариантов), например:
    - Одиночный канал: RX, TX, CTS, RTS, DSR и DTR линии;

- 3.5 канала: RX, TX, RX2, TX2, RX3, TX3 и RX4 линии.
- 1024КБ flash-памяти под прошивку, приложения и данные.
- 2КБ EEPROM для хранения данных.
- 6 светодиодов состояния:
  - Зеленый и красный светодиоды общего состояния на верхней панели устройства;
  - Зеленый и красный светодиоды общего состояния на RJ45 разъеме.
  - Светодиоды состояния Ethernet на RJ45 разъеме.
- Программно-контролируемый встроенный PLL.
- Питание: 10-24В (12В номинал).
- Размеры: 60x47x30мм.
- Прошивка обновляется через последовательный порт (RS232) или ethernet.

#### **Аксессуары:**

- DMK100 набор для монтажа на DIN рейку
- Адаптор 12В/0.5А: APR-P0011 (US), APR-P0012 (EU), APR-P0013 (UK)
- WAS-1499 прямой ethernet кабель
- WAS-P0004(B) DB9M--DB9F интерфейсный кабель RS232 (устройство--ПК)
- WAS-P0005(B) DB9F--DB9F интерфейсный кабель RS232 (устройство--устройство)

#### **BASIC:**

#### **Поддерживаемые объекты:**

- Sock — сокет (до 16 одновременных UDP, TCP и HTTP сессий).
- Net — контролирует Ethernet порт.
- Ser — управляет последовательным портом.
- Io — управление линиями ввода/вывода, портами и прерываниями.
- 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).
- Button — следит за состоянием аппаратной кнопки "настройка".
- 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).