








DS1004 BASIC-programmable Analog I/O Controller

Tibbo
TECHNOLOGY

Особенности:

-  10/100BaseT Ethernet порт
-  8 A/D входов (24 бита)
-  IP68-совместим, -30...+80C
-  4 D/A выхода (14 бит)
-  Доступно Tibbo BASIC приложение
-  2 реле (1A/24VDC)
-  1 RS232/485 порт



О контроллере:

Благодаря высоко-точным аналогово-цифровым (A/D) и цифро-аналоговым (D/A) каналам ввода/вывода, DS1004 идеально подходит для задач измерения и контроля в таких областях как автоматизация зданий (включая климат контроль), автоматизации процессов, лабораторных работ и т.д.

В отличие от большинства других продуктов по удаленному контролю, возможности DS1004 не ограничиваются простой передачей данных на центральный сервер. Возможность программирования на языке Tibbo BASIC позволяет создавать интеллектуальные системы, в которых модуль DS1004 сам сможет принимать управляющие решения в режиме реального времени.

Возможности модуля DS1004 еще больше расширяются за счет наличия 2 мало-мощных реле и универсального RS232/485 порта. Данный порт может использоваться для подключения внешних последовательных устройств (например, считыватель магнитных карт или модуль опроса датчиков) и даже дополнительного DS10xx устройства.

DS1004 поставляется с загруженным приложением. Приложение предназначено для удаленного контроля/мониторинга аналоговых линий ввода/вывода и реле с помощью веб-браузера или Tibbo-системы AggreGate. Открытый исходный код приложения позволяет переконфигурировать его под специфические нужды, тем самым повышая функциональность.

Спецификация:

Интерфейсная часть — IB1004 плата:

- 8 аналоговых входов (разрешение АЦП-24 бита);
- 4 аналоговых выхода (разрешение ЦАП-14 бит, выход по току и напряжению);
- 2 реле малой мощности (1A/24VDC);
- 1 RS232/485 порт;
- 8 светодиодов статуса.



**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>

Сетевая часть — NB1000 плата:

- Основан на EM1000 BASIC-программируемом модуле;
- 10/100BaseT, авто-MDIX Ethernet порт;
- 1024КБ flash-память под прошивку, приложение и хранение данных data;
- 2КБ EEPROM под хранение данных;
- RTC с конденсатором для backup-питания;
- Встроенный спикер;
- 11 светодиодов индикации состояния;
- Питание: 10-18В;
- Прошивка обновляется через последовательный порт или сеть ethernet;

Размеры: 91x104x99мм (включая защитный чехол).

Алюминиевый корпус.

IP68 сетрификат (при использовании защитного чехла).

Рабочий температурный диапазон -30 до +80 С.

CE- и FCC-сертификаты.

В комплект входят:

DS1000 водонепроницаемый набор с чехлом

DMK1000 набор для монтажа на DIN рейку

TV1000 терминальный блок-разъем

WAS-P0040 последовательный кабель для обновления прошивки

Дополнительные принадлежности:

12В/1А адаптор: APR-P0008 (US), APR-P0009 (EU), APR-P0010 (UK)

WAS-1499 прямой Ethernet кабель (с этим устройством может также использоваться кроссовер кабель)

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.
- 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 (5 пар светодиодов).
- Beep — генерирует сигнал для спикера.
- Button — следит за состоянием 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).