

JetBox-SL

УНИВЕРСАЛЬНЫЙ СЕТЕВОЙ ПРОГРАММИРУЕМЫЙ КОНТРОЛЛЕР

Универсальный сетевой свободно программируемый контроллер JetBox-SL предназначен для систем управления и мониторинга удаленных объектов с высокими требованиями к коммуникационным функциям и сложными алгоритмами управления.

Контроллер может применяться в системах контроля и управления оборудованием на удаленных объектах, например в зданиях, насосных станциях, узлах связи, на промышленных предприятиях, в системах безопасности и контроля доступа. Контроллер может выполнять функции контроля параметров, управления внешними устройствами, регистрации и анализа данных, передачи данных по сети Ethernet LAN/WAN, GSM, GPRS и различным коммутируемым каналам связи.

Контроллер выполнен на основе встраиваемого компьютера JetBox8210 с RISC процессором Intel XScale PXA270 RISC 416MHz и операционной системой реального времени Windows CE.

Наличие портов Ethernet, USB и четырех последовательных портов обеспечивает большую гибкость при интеграции систем.

По двум портам можно подключать устройства с интерфейсом RS232, например, модемы, тепло- газо- электросчетчики или прокси-считыватели, а два порта RS-232/422/485 использовать для подключения как устройств с RS232, так и сетей устройств, поддерживающих RS485, например, сети контроллеров с поддержкой Modbus RTU.

Для контроля и управления внешними устройствами используются 16 дискретных входов и 16 дискретных выходов контроллера. Входы/выходы системы могут быть расширены за счет подключения устройств аналогового и цифрового ввода/вывода с интерфейсом Modbus через COM порты, а также за счет подключения модулей Ethernet ввода/вывода JetI/O.

Порт USB можно использовать для подключения внешних устройств, например видеочамер с интерфейсом USB.

Контроллер имеет 2 слота для карт памяти Compact Flash для загрузки операционной системы и надежного хранения больших объемов данных.

В стандартной поставке есть драйвер Modbus TCP / Modbus RTU, что позволяет использовать контроллер как коммуникационный шлюз Modbus.

Важной отличительной особенностью контроллера является наличие SNMP агента для передачи данных в стандартном протоколе SNMP. Это позволяет строить системы управления с большим количеством узлов, без ограничений, присущих системам на основе последовательных протоколов обмена данными.

Контроллер поддерживает FTP сервер для удаленного чтения/записи файлов и web сервер для контроля и управления через web интерфейс.

Контроллер может поставляться с цветным сенсорным TFT дисплеем.



Основные характеристики

Процессор: Intel XScale PXA270 RISC 416MHz

Системная память: 128MB

Видеоинтерфейс: VGA, память 8MB

Внешние модули памяти: 2 слота Compact Flash

Интерфейсы:

Ethernet: 10/100 Based-TX, разъем RJ-45

Последовательные порты: 4 port (4xRS232, 2xRS-232/485)

USB: USB 1.1 host port, USB 1.1 device port

Аудио: AC97, аудиовход, аудиовыход

Входы/выходы: 16 дискретных входов, 16 дискретных выходов TTL

Часы реального времени: RTC с внешним ИП

Сторожевой таймер: генерирует системный time-out, 1.6сек

Источник питания: 12VDC, 24VDC, 36~72VDC

Программное обеспечение

Операционная система: WinCE 5.0

Протоколы: TCP, UDP, IPv4, SNMP, ICMP, IGMP, ARP, HTTP, CHAP, PAP, SSL, DHCP, SNTP, SMTP, Telnet, FTP, PPP

Системные утилиты: командная оболочка Windows, Telnet, FTP, WEB оболочка для администрирования

Поддерживаемые сервисы и демоны: Telnet Server, FTP Server, Web Server, SNMP агент

Сетевые dial-up сервисы: RAS client API и PPP. Поддержка EAP и скриптов RAS.

Прикладное ПО:

системные утилиты, WinCE 5.0 SDK

C Libraries and Run-times

Component Services (COM and DCOM)

Microsoft Foundation Classes (MFC)

Microsoft® .NET Compact Framework

XML, including DOM, XQL, XPATH, XSLT, SAX2

SOAP Toolkit

Winsock 2.2

Драйверы устройств: CF Card, USB, Watchdog Timer, UART, VGA, Audio

Варианты исполнения:

1. JetBox-SL-1U. Корпус 1U для монтажа в стойку 19"
2. JetBox-SL-DIN. Корпус для монтажа на шину DIN
3. JetBox-SL-xxx-570. С цветным сенсорным TFT дисплеем 5.7"

Системы, реализованные на основе контроллеров JetBox-SL

1. Система мониторинга и контроля доступа узлов связи
2. Интегрированная система коммерческого учета тепла
3. Система диспетчеризации здания на основе интерфейса Modbus