По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72 Астана +7(7172)727-132 Белгород (4722)40-23-64 Брянск (4832)59-03-52 Владивосток (423)249-28-31 Волгоград (844)278-03-48 Вологда (8172)26-41-59 Воронеж (473)204-51-73 Екатеринбург (343)384-55-89 Иваново (4932)77-34-06 Ижевск (3412)26-03-58 Казань (843)206-01-48 Калининград (4012)72-03-81 Калуга (4842)92-23-67 Кемерово (3842)65-04-62 Киров (8332)68-02-04 Краснодар (861)203-40-90 Красноярск (391)204-63-61 Курск (4712)77-13-04 Липецк (4742)52-20-81 Магнитогорск (3519)55-03-13 Москва (495)268-04-70 Мурманск (8152)59-64-93 Набережные Челны (8552)20-53-41 Нижний Новгород (831)429-08-12 Новокузнецк (3843)20-46-81 Новосибирск (383)227-86-73 Орел (4862)44-53-42 Оренбург (3532)37-68-04 Пенза (8412)22-31-16 Пермь (342)205-81-47 Ростов-на-Дону (863)308-18-15 Рязань (4912)46-61-64 Самара (846)206-03-16 Санкт-Петербург (812)309-46-40 Саратов (845)249-38-78 Смоленск (4812)29-41-54 Сочи (862)225-72-31 Ставрополь (8652)20-65-13 Тверь (4822)63-31-35 Томск (3822)98-41-53 Тула (4872)74-02-29 Тюмень (3452)66-21-18 Ульяновск (8422)24-23-59 Уфа (347)229-48-12 Челябинск (351)202-03-61 Череповец (8202)49-02-64 Ярославль (4852)69-52-93

Единый адрес: mxk@nt-rt.ru Веб-сайт: www.moxa.nt-rt.ru

Компактные встраиваемые компьютеры с беспроводными интерфейсами связи и функциями маршрутизатора серия MAR-2000. Техническое описание

Компактные встраиваемые компьютеры с беспроводными интерфейсами связи и функциями маршрутизатора



Модификация MAR-2001-T

Компактный встраиваемый компьютер с беспроводными интерфейсами связи и функциями маршрутизатора:

- 2 встроенных GSM/GPRS/3G промышленных IP-модема
- 2 встроенных Wi-Fi точки доступа/мост/клиент стандартов a/b/g/n с двумя приемо-передатчиками

Основные характеристики

• Тип процессора

IntelXScale IXP435

• Частота процессора, МГц

533

• Порты USB

2 x USB 2.0

Память

• Оперативная память

512 Мбайт DDR2

• Встроенная flash-память

32 Mб (NOR Flash) с OC, 512 Mб (NAND Flash, с возможностью расширения до 1 Γ б) для файловой системы OC, хранения кэша, хранения данных

Тип Flash-карты расширения

• Тип Flash-карты расширения

CompactFlash

Ethernet-интерфейс

• LAN-порты 2 порта 10/100 Мбит/с (разъем RJ45) • Гальваническая изоляция 1.5 кВ Последовательные порты • Последовательные порты 2 порта RS-232/422/485, выбирается программно • Разъем DB9 • Передаваемые сигналы RS-232: Tx, Rx, RTS, CTS, DTR, DSR, DCD, GND, RS-422: Tx+, Tx-, Rx+, Rx-, GND, RS-485 (2-проводный): Data+, Data-, GND, RS-485 (4-проводный): Rx+, Rx-, Tx+, Tx-, GND • Консольный порт RS-232 (TxD, RxD, GND), 4 контакта Параметры последовательной связи • Биты данных 5, 6, 7, 8 • Стоповые биты 1, 1.5, 2 • Контроль чётности нет, чет, нечет, 0, 1 • Управление потоком данных RTS/CTS, XON/XOFF, ADDC для RS-485 • Скорость передачи данных, бит/сек 50 ~ 921 600 Модуль GPS • Контроллер U-Blox LEA-6S • Тип приемника 50-канальный U-blox 6, GPS L1 C/A code, SBAS:WAAS, EGNOS, MSAS, GAGAN • Точность времени 28 c Точность позиционирования 2.5 м • Протоколы NMEA, UBX binary • Тип разъёма TNC Модуль Wi-Fi • Стандарты Wi-Fi IEEE802.11a/b/g/n for wireless LAN • Разъём QMA "мама" x 2 • Режимы работы Клиент/точка доступа Модуль сотовой связи • Контроллер Cinterion PH8 • Стандарты GSM/GPRS/EDGE/UMTS/HSPA+ • Скорости передачи данных (HSPA) Прием: до 14.4 Мбит/с, передача: до 5.76 Мбит/с • Разъём QMА "мама"

Дискретный ввод

• Количество каналов 4. source • Напряжение $0 \sim 30 \ B$ пост. • лог. 0 (сухой контакт) Замкнут на землю • лог. 1 (сухой контакт) Открытый • лог. 0 (влажный контакт) +3 В макс. • лог. 1 (влажный контакт) $+10 \sim +30 \text{ B}$ • Тип разъема 10-контактный терминальный блок с винтовой фиксацией (4 points, COM, GND) • Гальваническая изоляция 2 кВ Дискретный вывод • Количество каналов 4. sink • Максимальный ток на канал Макс. 200 мА на канал • Напряжение лог. 1 24 В пост., открытый коллектор 30 В • Тип разъема 10-контактный терминальный блок с винтовой фиксацией (4 points, GND) Операционная система • Операционная система Linux 2.6.38 • Файловая система JFFS2, NFS, Ext2, Ext3, YAFFS2 • Поддержка Интернет-протоколов TCP, UDP, IPv4,SNMPv2, ICMP, ARP, HTTP, CHAP, PAP, DHCP, NTP, PPP Функции безопасности OpenVPN, iptablesfirewall, OpenSSL • Web-интерфейс Apache, с поддержкой PHP и XML • Функции Dial-Up PPP Daemon для Linux, поддержка протокола PPP в роли Server или Client • Watchdog-таймер Есть • ПО разработчика Moxa API Library (Watchdog timer, Moxa serial I/O control, Moxa DI/DO API), GNU C/C++ cross-compiler, supports EABI, GNU C library, GDB source-level debugging server Управление компьютером • Кнопка Reset Есть Требования по электропитанию • Рабочее напряжение 24 В пост. (9 ~ 48 В) • Потребление тока 20 Вт, 833 мА при 24 В пост. • Разъем электропитания Требования к окружающей среде • Рабочая температура, град. С

-25 ~ +70

• Рабочая влажность, %

5 ~ 95

• Температура хранения, град. С

-25 ~ +75

Наличие международных сертификатов

• Безопасность

EN 60950-1, UL 60950-1

• Электромагнитная совместимость (ЕМІ)

EN 55022 Class B, EN 55024-4-2, EN 55024-4-3, EN 55024-4-4, FCC Part 15 Subpart B Class B

• Применение на транспорте

EN 50121-4, EN 50155, IEC 61373, EN 50121-2-3

• Вибрации

IEC 61373

• Удары

IEC 61373

Конструктивные свойства

• Габаритные размеры, мм

200 x 57 x 120

• Материал корпуса

Листовая сталь

• Масса нетто, г

1000

Монтаж

• Монтаж

На DIN-рейку, настольный/настенный (опционально)

Комплект поставки

• Комплект поставки

Устройство, крепеж для настенного монтажа, крепеж для монтажа на DIN-рейку, переходник для консольного порта DB9 "мама" - 4 контакта, краткое руководство пользователя, документация и ПО на CD



Модификация MAR-2002-Т

Компактный встраиваемый компьютер с беспроводными интерфейсами связи и функциями маршрутизатора:

- 3 встроенных GSM/GPRS/3G промышленных IP-модема
- 1 встроенный Wi-Fi точки доступа/мост/клиент стандартов a/b/g/n с двумя приемо-передатчиками

Основные характеристики

• Тип процессора

IntelXScale IXP435

• Частота процессора, МГц

533

• Порты USB

2 x USB 2.0

Память

• Оперативная память

512 Мбайт DDR2

Встроенная flash-память 32 Мб (NOR Flash) с ОС, 512 Мб (NAND Flash, с возможностью расширения до 1 Гб) для файловой системы ОС, хранения кэша, хранения данных Тип Flash-карты расширения • Тип Flash-карты расширения CompactFlash Ethernet-интерфейс • LAN-порты 2 порта 10/100 Мбит/с (разъем RJ45) • Гальваническая изоляция 1.5 кВ Последовательные порты • Последовательные порты 2 порта RS-232/422/485, выбирается программно • Разъем DB9 • Передаваемые сигналы RS-232: Tx, Rx, RTS, CTS, DTR, DSR, DCD, GND, RS-422: Tx+, Tx-, Rx+, Rx-, GND, RS-485 (2-проводный): Data+, Data-, GND, RS-485 (4-проводный): Rx+, Rx-, Tx+, Tx-, GND • Консольный порт RS-232 (TxD, RxD, GND), 4 контакта Параметры последовательной связи • Биты данных 5, 6, 7, 8 • Стоповые биты 1, 1.5, 2 • Контроль чётности нет, чет, нечет, 0, 1 • Управление потоком данных RTS/CTS, XON/XOFF, ADDC для RS-485 • Скорость передачи данных, бит/сек 50 ~ 921 600 Модуль GPS • Контроллер U-Blox LEA-6S • Тип приемника 50-канальный U-blox 6, GPS L1 C/A code, SBAS:WAAS, EGNOS, MSAS, GAGAN • Точность времени 28 c • Точность позиционирования 2.5 м

• Протоколы

NMEA, UBX binary

• Тип разъёма

TNC

Модуль Wi-Fi

• Стандарты Wi-Fi

IEEE802.11a/b/g/n for wireless LAN

• Разъём

QMA "мама" x 2

• Режимы работы

Клиент/точка доступа

Модуль сотовой связи

• Контроллер

Cinterion PH8

• Стандарты GSM/GPRS/EDGE/UMTS/HSPA+ • Скорости передачи данных (HSPA) Прием: до 14.4 Мбит/с, передача: до 5.76 Мбит/с • Разъём QMА "мама" Дискретный ввод • Количество каналов 4, source • Напряжение $0 \sim 30 \ B$ пост. • лог. 0 (сухой контакт) Замкнут на землю • лог. 1 (сухой контакт) Открытый • лог. 0 (влажный контакт) +3 В макс. • лог. 1 (влажный контакт) $+10 \sim +30 \text{ B}$ • Тип разъема 10-контактный терминальный блок с винтовой фиксацией (4 points, COM, GND) • Гальваническая изоляция 2 кВ Дискретный вывод • Количество каналов 4. sink • Максимальный ток на канал Макс. 200 мА на канал • Напряжение лог. 1 24 В пост., открытый коллектор 30 В • Тип разъема 10-контактный терминальный блок с винтовой фиксацией (4 points, GND) Операционная система • Операционная система Linux 2.6.38 • Файловая система JFFS2, NFS, Ext2, Ext3, YAFFS2 • Поддержка Интернет-протоколов TCP, UDP, IPv4,SNMPv2, ICMP, ARP, HTTP, CHAP, PAP, DHCP, NTP, PPP • Функции безопасности OpenVPN, iptablesfirewall, OpenSSL • Web-интерфейс Apache, с поддержкой PHP и XML • Функции Dial-Up PPP Daemon для Linux, поддержка протокола PPP в роли Server или Client • Watchdog-таймер Есть • ПО разработчика Moxa API Library (Watchdog timer, Moxa serial I/O control, Moxa DI/DO API), GNU C/C++ cross-compiler, supports EABI, GNU C library, GDB source-level debugging server Управление компьютером Кнопка Reset

Есть

• Рабочее напряжение

Требования по электропитанию

24 В пост. (9 ~ 48 В)

• Потребление тока

20 Вт, 833 мА при 24 В пост.

• Разъем электропитания

M12

Требования к окружающей среде

• Рабочая температура, град. С

-25 ~ +70

• Рабочая влажность, %

5 ~ 95

• Температура хранения, град. С

-25 ~ +75

Наличие международных сертификатов

• Безопасность

EN 60950-1, UL 60950-1

• Электромагнитная совместимость (ЕМІ)

EN 55022 Class B, EN 55024-4-2, EN 55024-4-3, EN 55024-4-4, FCC Part 15 Subpart B Class B

• Применение на транспорте

EN 50121-4, EN 50155, IEC 61373, EN 50121-2-3

• Вибрации

IEC 61373

• Удары

IEC 61373

Конструктивные свойства

• Габаритные размеры, мм

200 x 57 x 120

• Материал корпуса

Листовая сталь

• Масса нетто, г

1000

Монтаж

• Монтаж

На DIN-рейку, настольный/настенный (опционально)

Комплект поставки

- Комплект поставки
- Устройство, крепеж для настенного монтажа, крепеж для монтажа на DIN-рейку, переходник для консольного порта DB9 "мама" 4 контакта, краткое руководство пользователя, документация и ПО на CD

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72 Астана +7(7172)727-132 Белгород (4722)40-23-64 Брянск (4832)59-03-52 Владивосток (423)249-28-31 Волгоград (844)278-03-48 Вологда (8172)26-41-59 Воронеж (473)204-51-73 Екатеринбург (343)384-55-89 Иваново (4932)77-34-06 Ижевск (3412)26-03-58 Калининград (4012)72-03-81 Калуга (4842)92-23-67 Кемерово (3842)65-04-62 Киров (8332)68-02-04 Краснодар (861)203-40-90 Красноярск (391)204-63-61 Курск (4712)77-13-04 Липецк (4742)52-20-81 Магнитогорск (3519)55-03-13 Москва (495)268-04-70 Мурманск (8152)59-64-93 Нижний Новгород (831)429-08-12 Новокузнецк (3843)20-46-81 Новосибирск (383)227-86-73 Орел (4862)44-53-42 Оренбург (3532)37-68-04 Пенза (8412)22-31-16 Пермь (342)205-81-47 Ростов-на-Дону (863)308-18-15 Рязань (4912)46-61-64 Самара (846)206-03-16 Санкт-Петербург (812)309-46-40 Смоленск (4812)29-41-54 Сочи (862)225-72-31 Ставрополь (8652)20-65-13 Тверь (4822)63-31-35 Томск (3822)98-41-53 Тула (4872)74-02-29 Тюмень (3452)66-21-18 Ульяновск (8422)24-23-59 Уфа (347)229-48-12 Челябинск (351)202-03-61 Череповец (8202)49-02-64 Казань (843)206-01-48

Набережные Челны (8552)20-53-41 Саратов (845)249-38-78

Ярославль (4852)69-52-93

Единый адрес: mxk@nt-rt.ru Веб-сайт: www.moxa.nt-rt.ru