

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск +7 (8182) 45-71-35
Астрахань +7 (8512) 99-46-80
Барнаул +7 (3852) 37-96-76
Белгород +7 (4722) 20-58-80
Брянск +7 (4832) 32-17-25
Владивосток +7 (4232) 49-26-85
Волгоград +7 (8442) 45-94-42
Екатеринбург +7 (343) 302-14-75
Ижевск +7 (3412) 20-90-75
Казань +7 (843) 207-19-05
Калуга +7 (4842) 33-35-03

Кемерово +7 (3842) 21-56-70
Киров +7 (8332) 20-58-70
Краснодар +7 (861) 238-86-59
Красноярск +7 (391) 989-82-67
Курск +7 (4712) 23-80-45
Липецк +7 (4742) 20-01-75
Магнитогорск +7 (3519) 51-02-81
Москва +7 (499) 404-24-72
Мурманск +7 (8152) 65-52-70
Наб.Челны +7 (8552) 91-01-32
Ниж.Новгород +7 (831) 200-34-65

Новосибирск +7 (383) 235-95-48
Омск +7 (381) 299-16-70
Орел +7 (4862) 22-23-86
Оренбург +7 (3532) 48-64-35
Пенза +7 (8412) 23-52-98
Пермь +7 (342) 233-81-65
Ростов-на-Дону +7 (863) 309-14-65
Рязань +7 (4912) 77-61-95
Самара +7 (846) 219-28-25
Санкт-Петербург +7 (812) 660-57-09
Саратов +7 (845) 239-86-35

Сочи +7 (862) 279-22-65
Ставрополь +7 (8652) 57-76-63
Сургут +7 (3462) 77-96-35
Тверь +7 (4822) 39-50-56
Томск +7 (3822) 48-95-05
Тула +7 (4872) 44-05-30
Тюмень +7 (3452) 56-94-75
Ульяновск +7 (8422) 42-51-95
Уфа +7 (347) 258-82-65
Хабаровск +7 (421) 292-95-69
Челябинск +7 (351) 277-89-65
Ярославль +7 (4852) 67-02-35

сайт: moxa.pro-solution.ru | эл. почта: mhk@pro-solution.ru

телефон: 8 800 511 88 70

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 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
- Стопковые 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 с
- 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
QMA "мама"

Дискретный ввод

- Количество каналов
4, source
- Напряжение
0 ~ 30 В 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 ~ +30 В
- 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, iptables/iptables, OpenSSH
- 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
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 (EMI)

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-T

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 приемопередатчиками

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 с
- 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
- Разъем

QMA "мама"

Дискретный ввод

- Количество каналов
4, source
- Напряжение
0 ~ 30 В 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 ~ +30 В
- 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, iptables/iptables, OpenSSH
- 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

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 (EMI)
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 +7 (8182) 45-71-35
Астрахань +7 (8512) 99-46-80
Барнаул +7 (3852) 37-96-76
Белгород +7 (4722) 20-58-80
Брянск +7 (4832) 32-17-25
Владивосток +7 (4232) 49-26-85
Волгоград +7 (8442) 45-94-42
Екатеринбург +7 (343) 302-14-75
Ижевск +7 (3412) 20-90-75
Казань +7 (843) 207-19-05
Калуга +7 (4842) 33-35-03

Кемерово +7 (3842) 21-56-70
Киров +7 (8332) 20-58-70
Краснодар +7 (861) 238-86-59
Красноярск +7 (391) 989-82-67
Курск +7 (4712) 23-80-45
Липецк +7 (4742) 20-01-75
Магнитогорск +7 (3519) 51-02-81
Москва +7 (499) 404-24-72
Мурманск +7 (8152) 65-52-70
Наб.Челны +7 (8552) 91-01-32
Ниж.Новгород +7 (831) 200-34-65

Новосибирск +7 (383) 235-95-48
Омск +7 (381) 299-16-70
Орел +7 (4862) 22-23-86
Оренбург +7 (3532) 48-64-35
Пенза +7 (8412) 23-52-98
Пермь +7 (342) 233-81-65
Ростов-на-Дону +7 (863) 309-14-65
Рязань +7 (4912) 77-61-95
Самара +7 (846) 219-28-25
Санкт-Петербург +7 (812) 660-57-09
Саратов +7 (845) 239-86-35

Сочи +7 (862) 279-22-65
Ставрополь +7 (8652) 57-76-63
Сургут +7 (3462) 77-96-35
Тверь +7 (4822) 39-50-56
Томск +7 (3822) 48-95-05
Тула +7 (4872) 44-05-30
Тюмень +7 (3452) 56-94-75
Ульяновск +7 (8422) 42-51-95
Уфа +7 (347) 258-82-65
Хабаровск +7 (421) 292-95-69
Челябинск +7 (351) 277-89-65
Ярославль +7 (4852) 67-02-35

сайт: moxa.pro-solution.ru | эл. почта: mhk@pro-solution.ru
телефон: 8 800 511 88 70