

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

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

Компактные компьютеры серии V2101. Техническое описание

Новая линейка компьютеров на базе процессора IntelAtom с 2-мя последовательными, 2 портами GigabitEthernet, 4 USB 2.0, 3 дискретными входами/выходами.



Модификация V2101-T-CE

Панельный компьютер на базе процессора IntelAtom Z510T, с VGA, LVDS, Audio, 2 x RS-232/422/485, 2 x GigabitEthernet, 3 DI, 3 DO, 4 USB 2.0, SD на базе Windows CE

Основные характеристики

• Тип процессора	IntelAtom Z510PT
• Частота процессора, МГц	1100
• Chipset	Intel US15WPT
• BIOS	8 Мбит Flash BIOS
• Порты USB	4 порта USB 2.0, разъем Type A, поддерживает начальную загрузку системы
Память	
• Оперативная память	1 слот объемом до 2 Гб (DDR2-400 200 pin SO-DIMM SDRAM), 1 Гб предустановлено
• Встроенная flash-память	2 Гб (CompactFlash) с ОС
Тип Flash-карты расширения	
• Тип Flash-карты расширения	SD-карта
Дисплей	
• Интерфейс дисплея	VGA + LVDS
• Количество и тип видеовыходов	2
• Графический контроллер	IntelGraphicsMediaAccelerator

- Максимальное разрешение видео
1280 x 1024 при 85 Гц (VGA), 1366 x 768 при 85 Гц (LVDS)

Ethernet-интерфейс

- Порты GigabitEthernet
2 порта 10/100/1000 Мбит/с (разъем RJ45)

Последовательные порты

- Последовательные порты
2 порта RS-232/422/485, выбираются программно
- Разъем
DB9 "папа"
- 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
- Защита от импульсных помех
2 кВ

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

Операционная система

- Операционная система
WindowsEmbedded CE 6.0
- Файловая система
FAT
- Поддержка Интернет-протоколов
TCP, UDP, IPv4, SNMPv2, ICMP, IGMP, ARP, HTTP, CHAP, PAP, SSL, DHCP, SNTP, SMTP, Telnet, FTP, PPP
- ПО разработчика
Муха API Library

Управление компьютером

- Кнопка Reset
Есть (на передней панели)

Дискретный ввод

- Количество каналов
3, 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
DB9 "мама"

Дискретный вывод

- Количество каналов
3, sink
- Максимальный ток на канал
Макс. 200 мА на канал

- Напряжение лог. 1
24 В пост., открытый коллектор 30 В
 - Тип разъема
DB9 "мама"
- ### Прочая периферия
- Аудиоконтроллер
AC97 синтерфейсами line-in и line-out
- ### Требования по электропитанию
- Рабочее напряжение
9 ~ 36 В пост.
 - Потребление тока
При полной нагрузке на все USB-порты: 3 А при 9 В пост.(27 Вт), 1 А при 24 В пост.(24 Вт), 700 мА при 36 В пост.(25.2 Вт)
 - Разъем электропитания
Клеммы
- ### Требования к окружающей среде
- Рабочая температура, град. С
-40 ~ +85
 - Рабочая влажность, %
5 ~ 95
 - Температура хранения, град. С
-40 ~ +85
- ### Наличие международных сертификатов
- Безопасность
CCC (GB9254, GB17625.1), CSA C22.2 No. 60950-1-07, EN 60950-1, UL508, UL 60950-1
 - Электромагнитная совместимость (EMI)
EN 55022, EN 55024, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, FCC Part 15 Subpart B Class A
 - Среднее время наработки на отказ (MTBF), часов
231633
- ### Конструктивные свойства
- Габаритные размеры, мм
150 x 49 x 125
 - Материал корпуса
Алюминий
 - Масса нетто, г
940
- ### Монтаж
- Монтаж
На DIN-рейку, крепление VESA, настольный/настенный (опционально)
- ### Комплект поставки
- Комплект поставки
Устройство, краткое руководство пользователя, документация и ПО на CD, крепеж для настенного монтажа, крепеж для монтажа на DIN-рейку, переходник с клеммы на штекер



Модификация V2101-T-LX

Панельный компьютер на базе процессора IntelAtom Z510T, с VGA, LVDS, Audio, 2 x RS-232/422/485, 2 x GigabitEthernet, 3 DI, 3 DO, 4 USB 2.0, SD на базе Linux 2.6

Основные характеристики

- Тип процессора
IntelAtom Z510PT
- Частота процессора, МГц
1100

•	Chipset
	Intel US15WPT
•	BIOS
	8 Мбит Flash BIOS
•	Порты USB
	4 порта USB 2.0, разъем Type A, поддерживает начальную загрузку системы
	Память
•	Оперативная память
	1 слот объемом до 2 Гб (DDR2-400 200 pin SO-DIMM SDRAM), 1 Гб предустановлено
•	Встроенная flash-память
	2 Гб (CompactFlash) с ОС
	Тип Flash-карты расширения
•	Тип Flash-карты расширения
	SD-карта
	Дисплей
•	Интерфейс дисплея
	VGA + LVDS
•	Количество и тип видеовыходов
	2
•	Графический контроллер
	IntelGraphicsMediaAccelerator
•	Максимальное разрешение видео
	1280 x 1024 при 85 Гц (VGA), 1366 x 768 при 85 Гц (LVDS)
	Ethernet-интерфейс
•	Порты GigabitEthernet
	2 порта 10/100/1000 Мбит/с (разъем RJ45)
	Последовательные порты
•	Последовательные порты
	2 порта RS-232/422/485, выбираются программно
•	Разъем
	DB9 "папа"
•	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
•	Защита от импульсных помех
	2 кВ
	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
	Операционная система
•	Операционная система
	Linux 2.6.26
•	Файловая система
	EXT2
•	Поддержка Интернет-протоколов
	TCP, UDP, IPv4, SNMPv1/v2c/v3, ICMP, ARP, HTTP, CHAP, PAP, SSH 1.0/2.0, SSL, DHCP, NTP, NFS, Telnet, FTP, TFTP, PPP, PPPoE
•	Функции безопасности
	OpenVPN, iptablesfirewall
•	Web-сервер

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
Моха API Library (Watchdog timer, Moxa serial I/O control), GNU C/C++ cross-compiler, GNU C library, Perl
- ### Управление компьютером

- Кнопка Reset
Есть (на передней панели)

Дискретный ввод

- Количество каналов
3, 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
DB9 "мама"

Дискретный вывод

- Количество каналов
3, sink
- Максимальный ток на канал
Макс. 200 мА на канал
- Напряжение лог. 1
24 В пост., открытый коллектор 30 В
- Тип разъема
DB9 "мама"

Прочая периферия

- Аудиоконтроллер
АС97 синтерфейсами line-in и line-out

Требования по электропитанию

- Рабочее напряжение
9 ~ 36 В пост.
- Потребление тока
При полной нагрузке на все USB-порты: 3 А при 9 В пост.(27 Вт), 1 А при 24 В пост.(24 Вт), 700 мА при 36 В пост.(25.2 Вт)
- Разъем электропитания
Клеммы

Требования к окружающей среде

- Рабочая температура, град. С
-40 ~ +85
- Рабочая влажность, %
5 ~ 95
- Температура хранения, град. С
-40 ~ +85

Наличие международных сертификатов

- Безопасность
CCC (GB9254, GB17625.1), CSA C22.2 No. 60950-1-07, EN 60950-1, UL508, UL 60950-1
- Электромагнитная совместимость (EMI)
EN 55022, EN 55024, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, FCC Part 15 Subpart B Class A
- Среднее время наработки на отказ (MTBF), часов

231633

Конструктивные свойства

- Габаритные размеры, мм

150 x 49 x 125

- Материал корпуса

Алюминий

- Масса нетто, г

940

Монтаж

- Монтаж

На DIN-рейку, крепление VESA, настольный/настенный (опционально)

Комплект поставки

- Комплект поставки

Устройство, краткое руководство пользователя, документация и ПО на CD, крепеж для настенного монтажа, крепеж для монтажа на DIN-рейку, переходник с клеммы на штекер



Модификация V2101-T-XPE

Панельный компьютер на базе процессора IntelAtom Z510T, с VGA, LVDS, Audio, 2 x RS-232/422/485, 2 x GigabitEthernet, 3 DI, 3 DO, 4 USB 2.0, SD на базе Windows XP Embedded 2009

Основные характеристики

- Тип процессора

IntelAtom Z510PT

- Частота процессора, МГц

1100

- Chipset

Intel US15WPT

- BIOS

8 Мбит Flash BIOS, поддержка функции ACPI

- Порты USB

4 порта USB 2.0, разъем Type A, поддерживает начальную загрузку системы

Память

- Оперативная память

1 слот объемом до 2 Гб (DDR2-400 200 pin SO-DIMM SDRAM), 1 Гб предустановлено

- Встроенная flash-память

2 Гб (CompactFlash) с ОС

Тип Flash-карты расширения

- Тип Flash-карты расширения

SD-карта

Дисплей

- Интерфейс дисплея

VGA + LVDS

- Количество и тип видеовыходов

2

- Графический контроллер

IntelGraphicsMediaAccelerator

- Максимальное разрешение видео

1280 x 1024 при 85 Гц (VGA), 1366 x 768 при 85 Гц (LVDS)

Ethernet-интерфейс

- Порты GigabitEthernet

2 порта 10/100/1000 Мбит/с (разъем RJ45)

- Гальваническая изоляция

Последовательные порты

- Последовательные порты
2 порта RS-232/422/485, выбираются программно
- Разъем
DB9 "папа"
- 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
- Защита от импульсных помех
2 кВ

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

Операционная система

- Операционная система
WindowsEmbeddedStandard 2009
- Файловая система
NTFS
- Поддержка Интернет-протоколов
DHCP, DNS, FTP, HTTP, SNMP, NTP, Telnet, SMTP, SNMPv2, TCP, UDP, IPv4, ICMP, IGMP, IPsec, TAPI, ICS, PPP, SHAR, EAP, PPPoE, PPTP, NetBIOS
- Watchdog-таймер
Есть
- ПО разработчика
Муха API Library

Управление компьютером

- Кнопка Reset
Есть (на передней панели)

Дискретный ввод

- Количество каналов
3, 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
DB9 "мама"

Дискретный вывод

- Количество каналов
3, sink
- Максимальный ток на канал
Макс. 200 мА на канал
- Напряжение лог. 1
24 В пост., открытый коллектор 30 В
- Тип разъема
DB9 "мама"

Прочая периферия

- Аудиоконтроллер
АС97 синтерфейсами line-in и line-out
- Требования по электропитанию
- Рабочее напряжение
9 ~ 36 В пост.
- Потребление тока
При полной нагрузке на все USB-порты: 3 А при 9 В пост.(27 Вт), 1 А при 24 В пост.(24 Вт), 700 мА при 36 В пост.(25.2 Вт)
- Разъем электропитания
Клеммы

Требования к окружающей среде

- Рабочая температура, град. С
-40 ~ +85
- Рабочая влажность, %
5 ~ 95
- Температура хранения, град. С
-40 ~ +85

Наличие международных сертификатов

- Безопасность
CCC (GB9254, GB17625.1), CSA C22.2 No. 60950-1-07, EN 60950-1, UL508, UL 60950-1
- Электромагнитная совместимость (EMI)
EN 55022, EN 55024, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, FCC Part 15 Subpart B Class A
- Среднее время наработки на отказ (MTBF), часов
231633

Конструктивные свойства

- Габаритные размеры, мм
150 x 49 x 125
- Материал корпуса
Алюминий
- Масса нетто, г
940

Монтаж

- Монтаж
На DIN-рейку, крепление VESA, настольный/настенный (опционально)

Комплект поставки

- Комплект поставки
Устройство, краткое руководство пользователя, документация и ПО на CD, крепеж для настенного монтажа, крепеж для монтажа на DIN-рейку, переходник с клеммы на штекер

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

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