

## 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](http://moxa.pro-solution.ru) | эл. почта: [mxh@pro-solution.ru](mailto:mhx@pro-solution.ru)  
телефон: 8 800 511 88 70

## 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
	<b>Память</b>
•	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
	<b>Тип Flash-карты расширения</b>
•	Тип Flash-карты расширения
	SD-карта
	<b>Дисплей</b>
•	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)
	<b>Ethernet-интерфейс</b>
•	Порты GigabitEthernet
	2 порта 10/100/1000 Мбит/с (разъем RJ45)
	<b>Последовательные порты</b>
•	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
	<b>Параметры последовательной связи</b>
•	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
	<b>Операционная система</b>
•	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 +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](http://moxa.pro-solution.ru) | эл. почта: [mhk@pro-solution.ru](mailto:mhk@pro-solution.ru)

телефон: 8 800 511 88 70