

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](http://www.moxa.nt-rt.ru)

## Стоечные компьютеры серии DA-710. Техническое описание

Компьютеры в стойку с 4 портами GigabitEthernet, 2 слотами расширения, CompactFlash, USB



### Модификация DA-710-LX

Стоечный компьютер 4 x Ethernet 10/100/1000, 2 x RS-232, 4 x DI, 4 x DO, VGA, SATA, USB, 4 слота расширения, с резервированным питанием, на базе Linux

### Основные характеристики

• Тип процессора	IntelCore 2 Duo T7500
• Частота процессора, МГц	2200
• Chipset	Intel GME965 + ICH8M
• BIOS	8Мбит SPI Serial Flash, PCI Plug & Play, поддержкафункции ACPI
• Порты USB	4 порта USB 2.0, разъем Type A, поддерживает начальную загрузку системы
<b>Память</b>	
• Оперативная память	1 слот DDR2-533/667 200-pin SO-DIMM SDRAM, 1 Гб предустановлено
• Встроенная flash-память	2 Гб (DOM) с ОС
<b>Тип Flash-карты расширения</b>	
• Тип Flash-карты расширения	CompactFlash
<b>Дополнительный жесткий диск</b>	
• Дополнительный жесткий диск	Разъемы 2 x SATA-300, 1 x IDE
<b>Дисплей</b>	
• Интерфейс дисплея	Разъем VGA, интерфейс CRT
• Количество и тип видеовыходов	1

- Графический контроллер  
Встроенный Intel graphics media accelerator (GMA X3100)

- Максимальное разрешение видео  
2048 x 1536 при 60 Гц

### Ethernet-интерфейс

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

- Гальваническая изоляция  
1.5 кВ

### Последовательные порты

- Последовательные порты  
2 порта RS-232
- Разъем  
DB9 "папа"
- Передаваемые сигналы  
RS-232: Tx, Rx, RTS, CTS, DTR, DSR, DCD, GND

- Защита от импульсных помех  
4 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, SNMP v1/v2c/v3, ICMP, ARP, HTTP, CHAP, PAP, SSH 1.0/2.0, SSL, DHCP, NTP, NFS, Telnet, FTP, TFTP, PPP, PPPoE
- Функции безопасности  
iptablesfirewall, OpenVPN
- 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, GNU C/C++ compiler, GNU C library

### 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  
6-контактный терминальный блок с винтовой фиксацией (4 points, DI Source, GND)
- Гальваническая изоляция  
4 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  
5-контактный терминальный блок с винтовой фиксацией (4 points, GND)
- Гальваническая изоляция  
4 кВ

#### Требования по электропитанию

- Рабочее напряжение  
100 ~ 240 Вперем.
- Потребление тока  
60 Вт
- Возможность подключения резервного источника электропитания  
Есть
- Разъем электропитания  
Клеммы

#### Требования к окружающей среде

- Рабочая температура, град. С  
-10 ~ +50
- Рабочая влажность, %  
5 ~ 95
- Температура хранения, град. С  
-20 ~ 80

#### Наличие международных сертификатов

- Безопасность  
CSA C22.2 No. 60950-1-07, CCC (GB4943, GB9254, GB17625.1), UL 60950-1
- Электромагнитная совместимость (ЕМІ)  
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  
118815

#### Конструктивные свойства

- Габаритные размеры, мм  
440 x 420 x 180 мм
- Материал корпуса  
Листовая сталь
- Масса нетто, г  
14000

#### Монтаж

- Монтаж  
В стойку 19"

#### Комплект поставки

- Комплект поставки  
Устройство, краткое руководство пользователя, документация и ПО на CD, Ethernet-патчкорд RJ45-RJ45



## Модификация DA-710-XPE

Стоечный компьютер 4U, 4 x Ethernet 10/100/1000, 2 x RS-232, 4 x DI, 4 x DO, VGA, SATA, USB, 4 слота расширения, с резервированным питанием, на базе Windows XP Embedded

### Основные характеристики

- Тип процессора  
IntelCore 2 Duo T7500
- Частота процессора, МГц  
2200
- Chipset  
Intel GME965 + ICH8M
- BIOS  
8Мбит SPI Serial Flash, PCI Plug & Play, поддержкафункции ACPI
- Порты USB  
4 порта USB 2.0, разъем Type A, поддерживает начальную загрузку системы

### Память

- Оперативная память  
1 слот DDR2-533/667 200-pin SO-DIMM SDRAM, 1 Гб предустановлено
- Встроенная flash-память  
2 Гб (DOM) с ОС

### Тип Flash-карты расширения

- Тип Flash-карты расширения  
CompactFlash

### Дополнительный жесткий диск

- Дополнительный жесткий диск  
Разъемы 2 x SATA-300, 1 x IDE

### Дисплей

- Интерфейс дисплея  
Разъем VGA, интерфейс CRT
- Количество и тип видеовыходов  
1
- Графический контроллер  
Встроенный Intel graphics media accelerator (GMA X3100)
- Максимальное разрешение видео  
2048 x 1536 при 60 Гц

### Ethernet-интерфейс

- Гальваническая изоляция  
1.5 кВ

### Последовательные порты

- Последовательные порты  
2 порта RS-232
- Разъем  
DB9 "папа"
- Передаваемые сигналы  
RS-232: Tx, Rx, RTS, CTS, DTR, DSR, DCD, GND
- Защита от импульсных помех  
4 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 ~ 115 200

### Операционная система

- Операционная система

Windows XP Embedded 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

Моха API Library

### 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

6-контактный терминальный блок с винтовой фиксацией (4 points, DI Source, GND)

- Гальваническая изоляция

4 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

5-контактный терминальный блок с винтовой фиксацией (4 points, GND)

- Гальваническая изоляция

4 кВ

### Требования по электропитанию

- Рабочее напряжение

100 ~ 240 Вперем.

- Потребление тока

60 Вт

- Возможность подключения резервного источника электропитания

Есть

- Разъем электропитания

Клеммы

### Требования к окружающей среде

- Рабочая температура, град. С

-10 ~ +50

- Рабочая влажность, %

5 ~ 95

• Температура хранения, град. С
-20 ~ 80
<b>Наличие международных сертификатов</b>
• Безопасность
CCC (GB4943, GB9254, GB17625.1), CSA C22.2 No. 60950-1-07, UL 60950-1
• Электромагнитная совместимость (ЕМІ)
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
118815
<b>Конструктивные свойства</b>
• Габаритные размеры, мм
440 x 420 x 180 мм
• Материал корпуса
Листовая сталь
• Масса нетто, г
14000
<b>Монтаж</b>
• Монтаж
В стойку 19"
<b>Комплект поставки</b>
• Комплект поставки
Устройство, документация и ПО на CD, краткое руководство пользователя, Ethernet-патчкорд RJ45-RJ45

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](http://www.moxa.nt-rt.ru)