UC-8410 / 8416 / 8418 / 8430

Руководство по быстрой установке

Пятое издание, март 2011

1. Обзор

Встраиваемые компьютеры UC-8410/8416/8418/8430 имеют 8 последовательных портов RS-232/422/485, 3 10/100 Mbps Ethernet-порта, каналы дискретного входа/выхода, порты коммутатора, CF и USB порты для расширения памяти, а также 2 VGA (только V8430) выхода, что делает их оптимальным решением для встраиваемых приложений.

2. Комплект поставки

• 1 встраиваемый компьютер UC-8410 или UC-8416 или UC-8418 или UC-8430
• Комплект для настенного монтажа
• Комплект для монтажа на DIN-рейку
• Ethernet-кабель: RJ45-RJ45 переходной кабель, 100 см
• CBL-4PINDB9F-100: 4-контактный штыревой разъём для DB9 кабеля консольного порта, 100 см
• Универсальный адаптер питания (включая переходник «терминальный блок - разъем питания»)
• Руководство по быстрой установке (настоящее руководство)
• Компакт диск с документацией и программным обеспечением
• Гарантийный талон

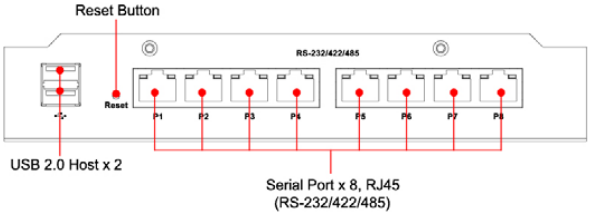
Примечание: В случае, если любое из вышеперечисленного отсутствует или повреждено, пожалуйста, сообщите об этом торговому представителю.

3. Компоновка панелей

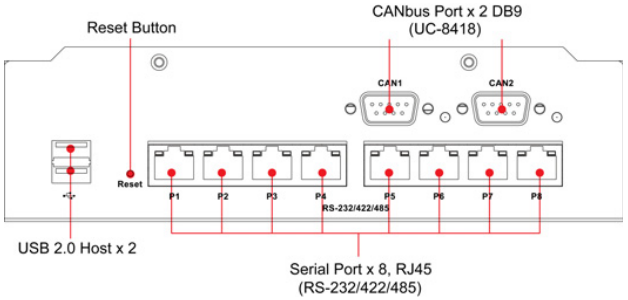
Компоновка панелей приведена на рисунках ниже.

Вид спереди

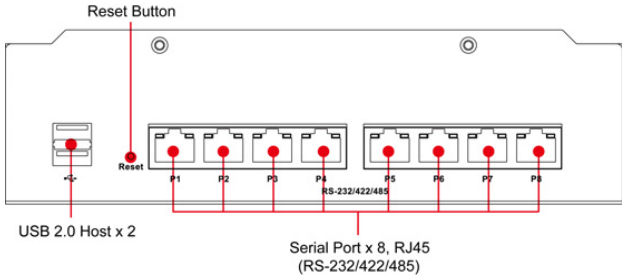
UC-8410



UC-8416/8418

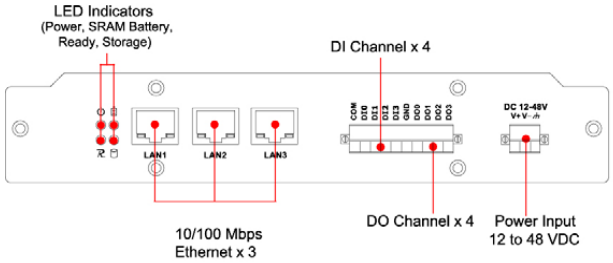


UC-8430

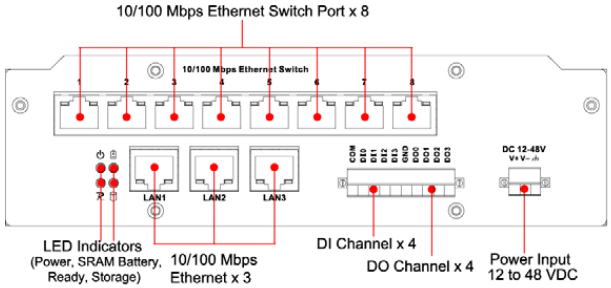


Вид сзади

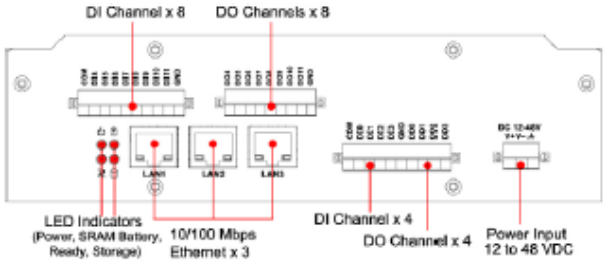
UC-8410



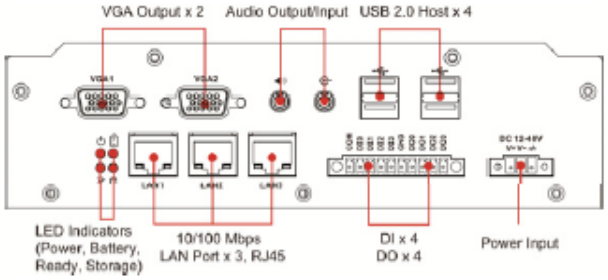
UC-8416



UC-8418



UC-8430



4. Установка UC-8410/8416/8418/8430

• ***Монтаж на стену или кабинет***

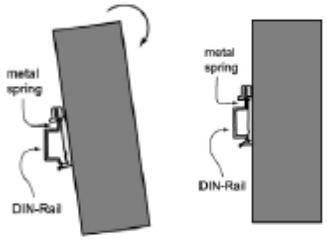
Для настенного монтажа или крепления внутри шкафа, используйте две металлических скобы из комплекта поставки UC-8410/8416/8418/8430. Сначала присоедините скобы к нижней части UC-8410/8416/8418/8430, используя два винта для каждой скобы, затем прикрепите UC-8410/8416/8418/8430 к стене или шкафу также с помощью двух винтов для каждого кронштейна.

• ***Монтаж на DIN-рейку***

В комплект поставки входит алюминиевая пластина (DIN-рейка). Чтобы прикрепить пластину к UC-8410/8416/8418/8430 поверните ее металлической пружиной вверх:

Шаг 1: Вставьте верхнюю часть DIN-рейки в паз под тугую металлическую пружину.

ШАГ 2: Захлопните DIN-рейку в устройство, как показано на рисунке ниже.



Чтобы отсоединить UC-8410/8416/8418/8430 от DIN-рейки, выполните вышеприведенные шаги в обратном порядке.

5. Описание разъемов

• ***Разъем питания***

Подключите клемму UC-8410/8416/8418/8430 к линии постоянного тока 12-48 В. Когда ОС будет готова, индикатор Ready загорится зеленым цветом.

• ***Заземление UC-8410/8416/8418/8430***

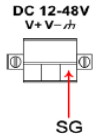
Заземление и правильный монтаж проводов ограничит воздействие электромагнитных помех (EMI). Перед включением устройства присоедините винт заземления к заземленной поверхности.

ВНИМАНИЕ

Этот продукт предназначен для крепления только к хорошо заземленной поверхности, например, к металлической панели.

• ***SG:***

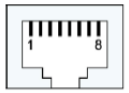
Если смотреть на 3-контактный разъем блока питания под приведенном на рисунке справа углом, экранированный контакт заземления будет находиться справа. Подключите SG-провод к заземленной металлической поверхности.



• ***Ethernet-порты***

3 10/100 Mbps Ethernet порта (LAN 1 LAN 2, и LAN3) и 8 10/100 Mbps портов коммутатора (только UC-8416) используют разъемы RJ45.

Pin	Signal
1	ETx+
2	ETx-
3	ERx+
6	ERx-



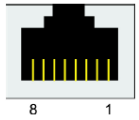
• ***VGA-разъемы***

MC-8430 поставляется с двумя D-Sub 15-контактными разъемами для подключения к VGA CRT мониторам.

• ***Последовательный порт***

8 последовательных портов (P1-P8) используют разъемы RJ45. Каждый порт может быть программно настроен в режим работы RS-232, RS-422 или RS-485. Назначение контактов приведено в таблице на следующей странице:

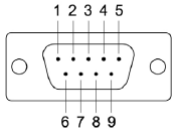
Pin	RS-232	RS-422/RS-485-4W	RS-485
1	DSR	–	–
2	RTS	TXD+	–
3	GND	GND	GND
4	TXD	TXD-	–
5	RXD	RXD+	Data+
6	DCD	RXD-	Data-
7	CTS	–	–
8	DTR	–	–



- ***CAN-порты (только UC-8418)***

UC-8418 имеет 2 CAN-порта для подключения CAN-устройств. CAN-порты (CAN1 и CAN2) используют разъем DB9. Назначение контактов приведено в таблице ниже:

Pin	CAN
1	–
2	CAN-L
3	–
4	–
5	–
6	–
7	CAN-H
8	–



- ***DI, DO***

UC-8410, UC-8416 и UC-8430 имеют 4 дискретных выходных канала и 4 дискретных входных канала; UC-8418 имеет 12 дискретных входных каналов и 12 дискретных выходных каналов. Подробное описание клемм и подключения смотрите в Руководстве пользователя.

- ***CompactFlash***

UC-8410/8416/8418/8430 имеет один слот CompactFlash, поддерживающий карты расширения CompactFlash тип I/II. В настоящее время Moxa предоставляет карты CompactFlash для расширения памяти. Не забудьте выключить компьютер перед установкой или извлечением карты памяти. CompactFlash смонтирована в /mnt/sda

- ***Консольный порт***

Последовательный консольный порт – это порт RS-232 с 4-контактным штыревым разъёмом, который находится под разъемом CF-карты. Используйте отвертку, чтобы удалить два винта, удерживающие крышку на корпусе встроенного компьютера.
Порт используется для последовательного консольного терминала, что очень удобно для просмотра загрузочных сообщений. Для подключения ПК к последовательному консольному порту устройства UC-8410/8416/8418/8430 используйте кабель CBL-4PINDB9F-100 из комплекта поставки UC8410/8416/8418-LX

- ***Кнопка Reset***

Нажмите и удерживайте кнопку Reset (Сброс) в течение 5 секунд, чтобы загрузить конфигурацию по умолчанию. После загрузки заводской конфигурации система автоматически перезагрузится. В течение 5 первых секунд светодиодный индикатор Ready будет мигать; после перезагрузки системы он будет гореть непрерывно.

- ***USB***

UC-8410/8416/8418/8430 компьютеры поддерживают 2 или 6 портов USB 2.0 для внешних устройств расширения памяти.

6. Подключение компьютеров UC-8400 к сети

Для включения UC-8410/8416/8418/8430 подключите переходник «терминальный блок - разъем питания» к клеммной колодке устройства (расположена на левой задней панели), а затем подключите адаптер питания. Обратите внимание, что экранированный провод заземления должен быть подключен к самой правой клемме. Загрузка системы занимает около 30 секунд. После того, как система будет готова, загорится индикатор Ready.

7. Подключение UC-8400 к ПК

Существует два способа подключения UC-8410/8416/8418/8430 к компьютеру: через последовательный порт или через Telnet.
Параметры последовательного COM-порта консоли:
Baudrate (скорость передачи данных) = 115200 бит, Parity (четность) = нет, Data bits (биты данных) = 8, Stop bits (стоп биты) = 1, Flow Control (управление потоком) = нет.

ВНИМАНИЕ
Не забудьте выбрать тип терминала «VT100». Для подключения ПК к последовательному порту консоли устройства UC-8410/8416/8418/8430 используйте CBL-4PINDB9F-100 кабель из комплекта поставки.

Чтобы использовать Telnet, необходимо указать IP-адрес и маску подсети устройства UC-8410/8416/8418/8430. Настройки LAN по умолчанию приведены ниже. Для подключения компьютера непосредственно к UC-8410/8416/8418/8430 можно использовать перекрестный Ethernet-кабель.

	IP адрес по умолчанию	Маска подсети
LAN 1	192.168.3.127	255.255.255.0
LAN 2	192.168.4.127	255.255.255.0
LAN 3	192.168.5.127	255.255.255.0

UC-8430-LX использует DHCP для IP-адреса и маски подсети. После включения UC-8410/8416/8418/8430 загорится светодиодный индикатор Ready и откроется страница авторизации. Для входа используйте следующее имя пользователя и пароль по умолчанию.

Linux:	Windows CE:
Имя пользователя: root **Пароль: root**	**Имя пользователя: admin** **Пароль: admin**

К UC-8430 можно подключить дисплей с помощью кабеля. Включите UC-8430, чтобы получить доступ к компьютеру для дальнейшей настройки.

8. Настройка Ethernet-интерфейса

- ***Для моделей Linux***

Если вы используете консольный кабель для первой настройки сетевых параметров, редактировать файл **interfaces** можно с помощью следующих команд:
#ifdown –a
//Disable LAN1/LAN2/LAN3 interface first, before you reconfigure the LAN settings. LAN 1 = eth0, LAN 2= eth1, LAN 3= eth2
#vi /etc/network/interfaces
//check the LAN interface first//
После изменения параметров загрузки LAN-интерфейса, выполните следующую команду, чтобы активировать настройки локальной сети:
#sync; ifup –a

- ***Для моделей Windows CE***

Для выполнения задачи используйте утилиту **netconfig**. Перед ее использованием введите **netconfig -h** для получения справки.
\> netconfig –h
netconfig usage: netconfig -n <AdapterName | Alias> [-EnableDHCP] [-i <IP address>] [-m <netmask>] [-g <gateway>] [-d <DNS server>] [-w <WINS Server>] [-noask]
Например: netconfig -n IXP425ETHNPE1 -i 192.168.10.101 -g 192.168.10.254
: netconfig -n CS89501 -i 192.168.12.101 -m 255.255.0.0
: netconfig -n PCI\RTL81391 -EnableDHCP
Например, если у рабочей станции есть LAN-порт на 192.168.1.x и сервер доменных имен (DNS) на 192.168.2.6, выполните следующую команду:
Введите **netconfig**, чтобы просмотреть новые параметры.
\> Netconfig
Ethernet адаптер [IXP4XXETHNPE1]:
IP-адрес: 192.168.1.5
Маска подсети: 255.255.255.0
Шлюз: 192.168.1.254
DNS: 192.168.2.6
Ethernet адаптер [IXP4XXETHNPE2]:
IP-адрес: 192.168.4.127
Маска подсети: 255.255.255.0
Шлюз:
DNS:

ПРИМЕЧАНИЕ: См. Руководство пользователя UC-8410/8416/8418/8430 для дополнительной информации о настройке устройства.