



MOXA Technologies

ACCESS TO SUCCESS

Компания MOXA Technologies

- Компания MOXA основана в 1987 году. В 2003 она была реорганизована в два подразделения MOXA Technologies и MOXA Networking.
- Основной задачей MOXA Technologies является создание и продвижение решений для Serial to PC, Serial to Ethernet, USB устройств и встраиваемых компьютеров.

Продукты MOXA Technologies

- Серия Ethernet I/O
- Сервера Serial to Ethernet
- Мультипортовые платы
- USB устройства
- Медиа-конверторы
- Встраиваемые компьютеры



Серия Ethernet I/O (DAC Product Development)

Сервер ioLogik 4000



- Дистанционный сбор данных и управление через Ethernet или RS-485/232
- Большой набор цифровых и аналоговых модулей ввода/вывода, модульная конструкция
- Поддержка стандарта Modbus/TCP/RTU/ASCII и совместимость с большинством SCADA программного обеспечения
- Простые в использовании DLL библиотеки для программирования

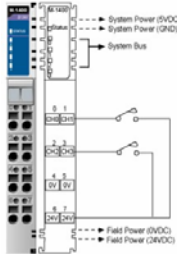
Сетевые Адаптеры



- Интерфейсы: Ethernet 10/100 Mbps (NA-4010), RS-232 (NA-4021), RS-485 (NA-4020)
- Протоколы: Modbus/TCP, HTTP, Bootp, Modbus/RTU, Modbus/ASCII
- До 32 модулей на один контроллер
- Библиотека для упрощения создания управляющих программ (Visual Basic, Visual C++, Borland C++ Builder)
- Рабочая температура от -20 до 60 °C

VECTOR-KIEV

Модули цифровых входов

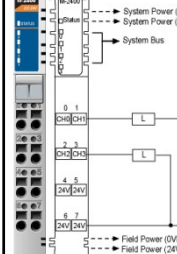


- От 4 до 16 каналов
- Контрольное напряжение: 24 (11~29) VDC, 48 (34~60) VDC, 110 (85~132) VAC, 230 (170~264) VAC
- Оптическая изоляция логики
- Съёмный терминальный блок
- Тип сигнала: Sink, Source

MOXA

VECTOR-KIEV

Модули цифровых выходов

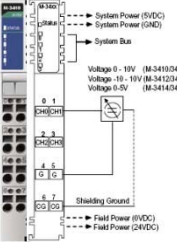


- От 4 до 16 каналов
- 2 канальные релейные выходы (NO, Triac)
- Напряжение: 24 VDC, 110 VAC, 230 VAC
- Оптическая изоляция логики, защита выходов
- Съёмный терминальный блок
- Тип сигнала: Sink, Source

MOXA

VECTOR-KIEV

Модули аналоговых входов

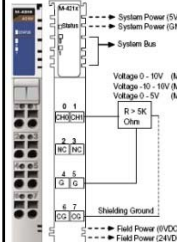


- 4 аналоговых входа
- Скорость преобразования 4 мсек
- Поддерживают: от 0 до 20 мА, от 4 до 20 мА, от 0 до 10V, +/-10V, от 0 до 5V
- Разрешение: 12-бит, 14-бит
- Оптическая изоляция логики
- Съёмный терминальный блок

MOXA

VECTOR-KIEV

Модули аналоговых выходов

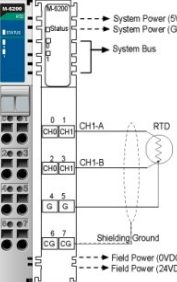


- 2 аналоговых выхода
- Скорость преобразования 2 мсек
- Поддерживают: от 0 до 20 мА, от 4 до 20 мА, от 0 до 10V, +/-10V, от 0 до 5V
- Разрешение: 12-бит
- Оптическая изоляция логики
- Съёмный терминальный блок

MOXA

VECTOR-KIEV

Температурные модули

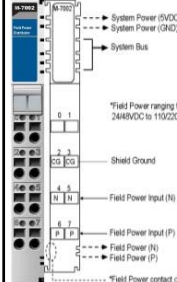


- 2 аналоговых входа
- Скорость преобразования 200 мсек
- Поддерживают: термосопротивления и термопары
- Формат данных: 16-бит
- Оптическая изоляция логики
- Съёмный терминальный блок

MOXA

VECTOR-KIEV

Системные модули



- Системный блок питания, 1.0A/5 VDC
- Field распределитель, 10A (24/48 VDC, 110/220 VAC)
- Распределитель потенциалов, 8-канальный, Shield signal
- Распределитель потенциалов, 8-канальный, 0 VDC
- Распределитель потенциалов, 8-канальный, 24 VDC
- Распределитель потенциалов, 4-канальный/24 VDC, 4-канала/0 VDC

MOXA

VECTOR-KIEV

Сервер ioLogik 2000



MOXA

VECTOR-KIEV

Сервер ioLogik 2000

- Опциональный LCD display kit
- Изменение IP настроек
- Проверка DIO, состояния счетчиков и значения AIO
- Подключение и изменение настроек «на лету», компьютер не нужен!!



MOXA

VECTOR-KIEV

Сервер ioLogik 2000

- 12-цифровых входов 24 VDC с режимом счетчика, программно-выбираемое время фильтрации; 8-цифровых выходов 24 VDC с режимом пульсации, программно-выбираемый интервал пульсирования (модель 2210)
- 8- аналоговых входов работающих по току и напряжению; 2- аналоговых выхода управляемых по напряжению и току (модель 2240)
- 100 Mbps Ethernet с поддержкой Modbus/TCP протокола
- Отправка сообщений на 10 узлов
- SNMP to I/O mapping
- Простая в использовании библиотека для программирования для VB, VC++, BCB
- порт RS-485

MOXA

VECTOR-KIEV

ioLogik совместим со SCADA ПО от мировых лидеров



MOXA

VECTOR-KIEV

Применение ioLogik

Управление



Транспорт



Сбор данных



Мониторинг



Контроль окружающей среды

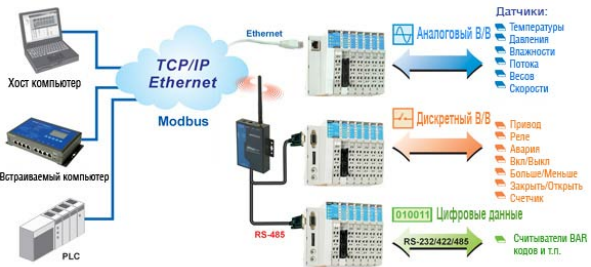


Контроль и управление автоматикой

MOXA

VECTOR-KIEV

Неограниченные возможности передачи данных с ioLogik



MOXA



VECTOR-KIEV

Сравнение характеристик

	ioLogik E2000 Series	Acromag
К-во DIO каналов	20 (12DI + 8DO)	12 DI или 12 DO
PLC grade I/O	Да, DIO protection	Да
Modbus/TCP	Да	Да
SNMP I/O	Да	Нет
Конфигурирование без компьютера (LCD conf kit)	Да, опционально	Нет
I/O exp. via RS-485	Да	Нет
High speed Active I/O Messaging	Да: поддержка TCP/UDP . Время реакции 50mS.	Только специальная версия- Низкая скорость-
Стоимость	USD\$350	USD\$400

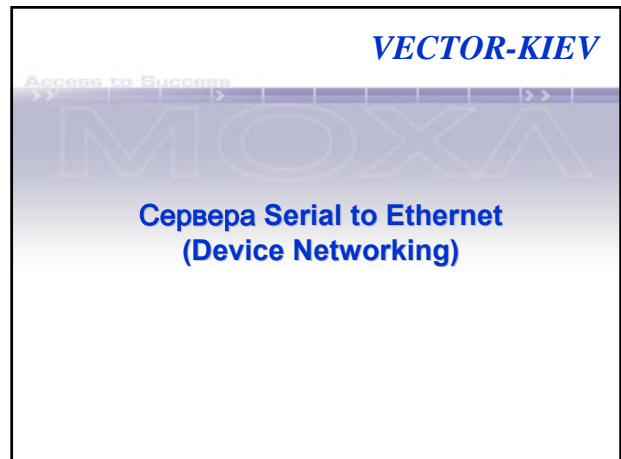
MOXA

VECTOR-KIEV

Сравнение характеристик

	ioLogik 4000	Siemens ET 200iSP
К-во модулей	32	32
К-во портов в одном модуле	2-16	4-8
Протоколы управления	Modbus/TCP, HTTP, Bootp, Modbus/RTU/ASCII	PROFIBUS DP, PROFIBUS RS 485-IS
ПО управления	SCADA ПО, разработанное пользователем ПО	PCS7, разработанное пользователем ПО
Среда передачи данных	Ethernet, RS-232/485	RS-485, IEC 61784-1:2002 Ed1 CP 3/1
Стоимость (мод. управления, б/п, 4AI, 4AO, 4RTD, 8DI)	2370 USD	4770 USD

MOXA





VECTOR-KIEV

Сервера серии NPort 5600

- ЖКИ человеко-машинный интерфейс
- стандартное 19" крепление в шкаф
- 8/16 портов с интерфейсами - RS-232 (RS-422/485)
- Поддержка 10 Mbps и 100 Mbps Ethernet
- Поддержка TCP Server, TCP Client, UDP и Real COM мод
- Обеспечивают сетевое подключение и делают устройства с последовательным интерфейсом Internet ready
- 15 KV ESD защита всех сигналов
- Поддержка web и telnet консолей
- Поддержка SNMP MIB-II для сетевого управления

MOXA

VECTOR-KIEV

Сервера серии NPort 5400

- Обеспечивают сетевое подключение и делают устройства с последовательным интерфейсом Internet ready
- 4 порта с интерфейсами - RS-232 или RS-422/485
- Поддержка 10 Mbps и 100 Mbps Ethernet
- Поддержка TCP Server, TCP Client, UDP и Real COM мод
- 15 KV ESD защита всех сигналов
- Поддержка web и telnet консолей
- NPort 5430I имеет 2 KV isolation protection
- Поддержка SNMP MIB-II для сетевого управления

MOXA

VECTOR-KIEV

Сервера серии NPort 5200

- 3 поддерживаемых интерфейса - RS-232/422/485
- Обеспечивают сетевое подключение и делают устройства с последовательным интерфейсом Internet ready
- Простые в использовании Windows Utility
- Небольшой размер - с сигаретную пачку
- Поддержка 10 Mbps и 100 Mbps Ethernet
- 2- или 4-проводный RS-485 с патентованной технологией Automatic Data Direction Control (ADDC™)
- Поддержка Windows Native COM и Linux real TTY драйверов
- Поддержка TCP Server/Client, UDP
- Поддержка SNMP MIB-II для сетевого управления.
- 15 KV ESD защита всех сигналов

MOXA

VECTOR-KIEV

Сервера серии NPort IA5150/5250

- 1 или 2 порта, поддерживаемые стандарты - RS-232/422/485
- 10/100BaseTX (RJ45) или 100BaseFX (SC) соединитель, Single/Multi mode)
- Встроенный Ethernet порт для каскадирования (только RJ45)
- Небольшой размер - Slim типа - один дюйм шириной
- Сдвоенный ввод постоянного питания
- 2- или 4-проводный RS-485 с патентованной технологией Automatic Data Direction Control (ADDC™)
- Предупреждающие сообщения на релейных выходах и по электронной почте
- Поддержка TCP Server/Client, UDP и Real COM
- IP 30 защищенный корпус с возможностью настенного и DIN-Rail креплений

MOXA

VECTOR-KIEV

Сервера серии NPort 5100

- Интерфейс - RS-232
- Обеспечивают сетевое подключение и делают устройства с последовательным интерфейсом Internet ready
- Простые в использовании Windows Utility
- Небольшой размер - размер кредитной карточки
- Поддержка 10 Mbps и 100 Mbps Ethernet
- 15 KV ESD защита всех сигналов
- Конфигурационная утилита позволяет автоматически найти устройства в сети
- Поддержка SNMP MIB-II для сетевого управления.

MOXA

VECTOR-KIEV

Сервера серии NPort W2250/2150



- Подключение любых устройств с последовательным интерфейсом к Wi-Fi 802.11b или b+g сетям
- 2 или 1 RS-232/422/485 порт со скоростью 230.4 Kbps
- Web базированный конфигуратор через встроенный Ethernet или WLAN
- Поддержка Windows/Linux COM driver
- Поддержка TCP Client/Server проводного соединения и UDP моды
- Безопасность данных с использованием стандартного WEP
- Небольшие размеры, металлический корпус для любых применений

MOXA

VECTOR-KIEV

Сервера серии NPort W2004



- Подключение любых устройств с последовательным интерфейсом к Wi-Fi 802.11g и b сетям
- 4 RS-232/422/485 порта со скоростью 460.8 Kbps
- Web базированный конфигуратор через встроенный Ethernet или WLAN
- Поддержка Windows/Linux COM driver
- Поддержка TCP Client/Server проводного соединения и UDP моды
- Безопасность данных с использованием стандартного WEP
- Расширенная удаленная конфигурация с использованием HTTPS, SSH

MOXA

VECTOR-KIEV

Сервера серии NPort DE-211/311



- Интерфейс DB-25 в DE-211 и DB-9 в DE-311
- Поддерживает стандарты - RS-232/422/485 и 10 Mbps Ethernet
- Поддержка 4 и 2проводного RS-485 интерфейса с патентованной технологией ADDC™ и встроенные терминаторы
- Поддержка IP конфигурации на основе MAC
- Поддержка режима сохранения конфигурации
- Поддержка Windows Native COM и Linux real TTY драйверов
- Поддержка Driver Mode, TCP Server/Client, UDP Server/Client, Ethernet Modem, Pair Connection.

MOXA

VECTOR-KIEV

Сервера серии NPort 4511



- NPort 4511 - программируемый шлюз, что делает его пригодным для любых промышленных приложений автоматизации реального времени, заменяющий специализированные компьютеры обработки
- Надежное системное ядро делает его пригодным для приложений, требующих повышенной безопасности
- Высокоскоростные RS-232/422/485 и Ethernet интерфейсы обеспечивают необходимую пропускную способность устройств, подключаемых к локальной сети
- Индивидуальное программирование для преобразования протоколов обмена
- Возможность дистанционного управления устройствами.

MOXA

VECTOR-KIEV

Встраиваемые сервера серии NE Serial (TTL) в 10/100M Ethernet



- Serial (TTL) в 10/100M Ethernet модуль для построения сетевых приложений
- Компактный размер (45 x 36 mm) и двухполюсная сеть штырьков для простой интеграции
- Готовое к использованию TCP/IP firmware для быстрой интеграции
- Низкое потребление (1.5 W)
- Специальное поле для пользовательской конфигурации 4 GPIO
- Простая конфигурация через Web browser, консольный порт и Windows utility

MOXA

VECTOR-KIEV

Встраиваемые сервера серии NE-4110



- Модуль подключения устройств с RS-232 или RS-422/485 интерфейсом в 10M/100M Ethernet для построения сетевых приложений
- Компактный размер (57 x 40 mm)
- Готовое к использованию TCP/IP firmware для быстрой интеграции
- Низкое потребление (1.5 W)
- Специальное поле для пользовательской конфигурации 4 GPIO
- Наличие программируемой версии.
- Простая конфигурация через Web browser, консольный порт и Windows utility

MOXA

VECTOR-KIEV

Встраиваемые сервера серии NE-4120



- Модуль подключения устройств с RS-232 или RS-422/485 интерфейсом в 10M/100M Ethernet для построения сетевых приложений
- Компактный размер (57 x 40 mm)
- Готовое к использованию TCP/IP firmware для быстрой интеграции
- Низкое потребление (1.5 W)
- Специальное поле для пользовательской конфигурации 4 GPIO
- Наличие программируемой версии.
- Простая конфигурация через Web browser, консольный порт и Windows utility

MOXA

VECTOR-KIEV

Стартер киты для серии NE



- Evaluation board
- Диск с документацией и ПО;
- NE-4100 Series Quick Installation Guide (отпечатана)
- Универсальный блок питания
- Ethernet Cross-Over кабель
- Null Modem Serial кабель

MOXA

VECTOR-KIEV

Терминальные сервера



- In-band и out-of-band управление, обеспечивающее LAN/WAN/dial-up доступ
- Локальный список пользователей и RADIUS для аутентификации
- Функции Dial-up и callback для дистанционного управления
- 8 или 16 портов с интерфейсами - RS-232, 230.4 Kbps
- Двойной сетевой интерфейс и двойная таблица MAC и IP адресов
- Двух-хостовое резервируемое решение - DRDAS для критических приложений
- Поддержка 10 Mbps и 100 Mbps Ethernet
- Поддержка SNMP MIB-II для сетевого управления.

MOXA

VECTOR-KIEV

MODBUS сервер NPort 6110



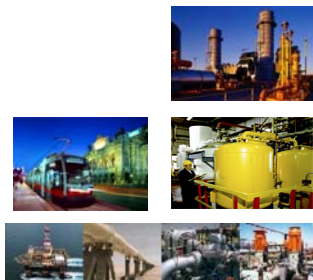
- Интеграция Modbus serial и Ethernet устройств
- Modbus/TCP Master устройство поддерживает до 31 Modbus/ASCII/RTU slave устройств
- Modbus/ASCII/RTU master устройство поддерживает до 4 Modbus/TCP slave устройств
- Простые в использовании Windows utility для конфигурации через Ethernet
- 10/100M fast Ethernet с автоматическим распределением IP адресов (DHCP)
- Программно выбираемый RS-232/485/422 порт
- Высокоскоростной доступ - до 230.4 Kbps

MOXA

VECTOR-KIEV

Применение серверов

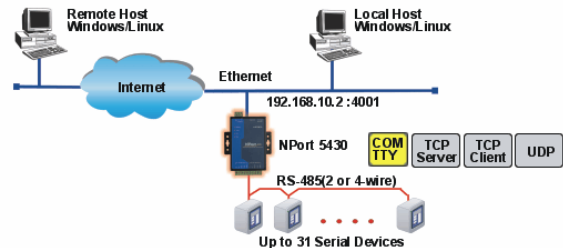
- Нефтегазовая пром.
- Транспорт
- Хим. пром.
- Тяж. пром.
- Инфраструктура
- Жизнедеятельность



MOXA

VECTOR-KIEV

Режимы работы серверов NPort



MOXA

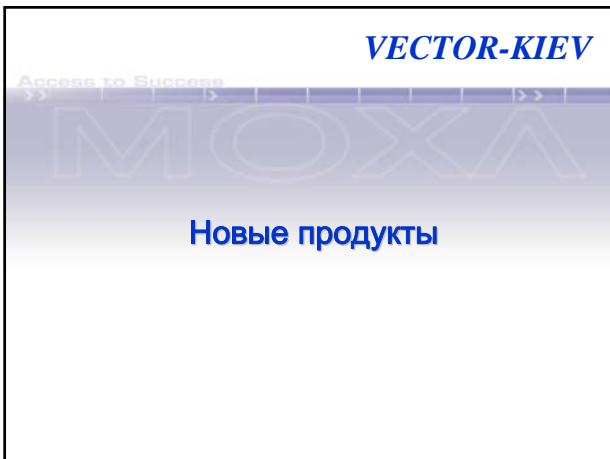


VECTOR-KIEV

Сравнение серверов

	Nport 5110	DIGI PortServer® TS
К-во портов	1	1
Тип	RS-232	RS-232
Скорость передачи	230 Kbps	230 Kbps
Защита	15 KV	-
Стоимость	153 USD	250 USD

MOXA



VECTOR-KIEV Новые возможности NPort 6000

- 1/2/4/8/16 портов RS-232/422/485
- скоростью 921.6Kbps.
- Аппаратное шифрование (**HW encryption engine**)
- Релейный выход (только 6450 и 6650)
- Сохранение логов 64KBytes или более (**используя SD карту**) (исключая 6150)
- Сохранение содержимого буфера при отключении питания 64KBytes или более (**используя SD карту**) (исключая 6150)
- Звуковая тревога

MOXA

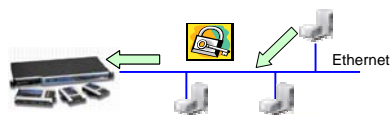
VECTOR-KIEV Новые возможности NPort 6000

- Redundancy Ring Architecture. (исключая 6150 и 6250)
- Линейное регулирование скорости передачи данных
- Слот для **SD Memory card** (исключая 6150)
- LAN модули с Hot Swar заменой (только для 4/8/16 портовых устройств)
 - Однопортовый 10/100M Ethernet модуль
 - Однопортовые и двухпортовые Single-mode или Multi-mode 100M оптические модули
- Блокировка изменений LCM (только для 4/8/16 портовых устройств)
- Поддержка PoE

MOXA

VECTOR-KIEV Защита данных в серии NPort 6000

- SSL (Secure Socket Layer)
- SSH2 (Secure Shell 2)
- DES (Data Encryption Standard)
- 3DES (Triple DES)
- AES (Advanced Encryption Standard)



MOXA

VECTOR-KIEV HW Encryption Engine

- Moxa
 - **Secure Real Com, Secure Socket, Secure Pair Connection Modes.**
 - **HW DES/3DES engine supporting ECB, CBC, CFB, OFB modes.**
 - **HW AES engine supporting ECB, CBC, CFB, OFB, CTR modes.**
- Digi
 - **Secure Real Port, Secure socket modes, Software implement.**
- Lantronix
 - **AES, Software implement.**

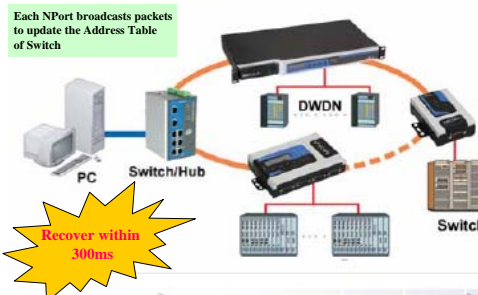
MOXA

VECTOR-KIEV Режимы работы

- Real COM Mode/ **Secure Real Com Mode**
- **RFC2217**
- TCP Server Mode/ **Secure TCP Server Mode**
- TCP Client Mode/ **Secure TCP Client Mode**
- UDP Mode
- Pair Connection Mode/ **Secure Pair Connection**
- Ethernet Modem
- Terminal Access/ **SSH**
- Reverse Terminal/ **Reverse SSH**
- Printer
- Dial in/out

MOXA

VECTOR-KIEV Redundancy Ring Architecture



MOXA

VECTOR-KIEV

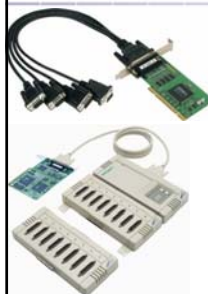
Access to Business

MOXA

Мультипортовые платы (Host Attachment)

VECTOR-KIEV

Мультипортовые PCI платы



- От 2 до 32 портов
- Поддержка Universal PCI, PCI-X и PCI
- Интерфейсы: RS-232/422/485
- Скорость от 50 bps до 921.6 Kbps
- Оптическая изоляция логики, электрическая защита портов
- Поддержка основных операционных систем
- Большой выбор интерфейсных кабелей и боксов

MOXA

VECTOR-KIEV

Мультипортовые ISA платы

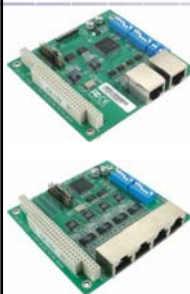


- От 2 до 32 портов
- Поддержка ISA
- Интерфейсы: RS-232/422/485
- Скорость от 50 bps до 921.6 Kbps
- Оптическая изоляция логики, электрическая защита портов
- Поддержка основных операционных систем
- Большой выбор интерфейсных кабелей и боксов

MOXA

VECTOR-KIEV

Мультипортовые PC/104 платы



- 2 (CA-132) или 4 (CA-104) порта
- Поддержка PC/104
- Интерфейсы: RS-232 (CA-104) RS-422/485 (CA-132)
- Скорость от 50 bps до 230.4 Kbps
- Оптическая изоляция логики, электрическая защита портов
- Поддержка основных операционных систем
- IRQ, I/O задаются переключателями

MOXA

VECTOR-KIEV

Применение мультипортовых плат



- Retail POS Registers
- Postal machines
- XDS/KS
- PC-based lottery machines
- PC-based ticket vending machines
- PC-based ATM

MOXA

VECTOR-KIEV

Сравнение мультипортовых плат

	MOXA CP-168U	DIGI AccelePort® Xp
К-во портов	8	8
Тип	RS-232	RS-232
Шина	UPCI	UPCI
Скорость передачи	921,6 Kbps	921,6 Kbps
Защита	15 KV	15 KV
Стоимость	169 USD	590 USD

MOXA

VECTOR-KIEV

Access to Success

MOXA

Новые продукты

VECTOR-KIEV

MOXA PCI Express Board

MOXA

VECTOR-KIEV

**Следующее поколение плат
CP-118EL, CP-168EL, CP-104EL**

- PCI Express x1 compliant
- Скорость до 921.6 Kbps
- 128-byte FIFO и «on-chip» H/W, S/W контроль потока
- Поддержка Windows 2003/XP/2000, Linux, SCO 5/6
- Поддержка Windows 64 bit and Linux 64 bit platform
- Low Profile board
- Встроенная защита 15 KV ESD

MOXA

VECTOR-KIEV

Решения Multiport Serial Board

	ISA	PC/104	PCI	UPCI (PCI + PCI-X)	PCI Express 2006 new models
RS-232	CI-68H Series	CA-108*	CI-68H/PCI	C320T/PCI V2 C218T/PCI V2	CP-168U V2 CP-168EL*
	CI-104H Series	CA-104	CI-104H/PCI Series	CP-104UL V2 CP-104JU V2	CP-102U CP-102UL CP-104EL*
RS-422/485	CI-134 Series	CA-134/ 134I*	CP-114 Series	CP-118U V2	CP-118EL*
	CI-132 Series	CA-132/132I	CP-132 Series	CP-134U V2 CP-134U-1 V2	CP-132UL V2 CP-132UL-1 V2

MOXA

VECTOR-KIEV

Access to Success

MOXA

**USB устройства
(Host Attachment)**

VECTOR-KIEV

NPort U-1110

- 1 RS-232 порта через USB
- Plug and play подключение, не требует дополнительных I/O или IRQ
- Светодиодная индикация Active (USB), TxD/RxD (RS-232)
- RS-232 скорость до 921.6 Kbps
- Встроенная 15 KV ESD Surge Protection
- Поддержка Win98/ME/2k/XP/2003 драйверов
- Поддержка USB 2.0
- Соединитель Male DB9 для RS-232

MOXA

VECTOR-KIEV

NPort 1240



- 4 RS-232 порта через USB
- plug and play подключение
- Не требует дополнительный I/O или IRQ
- RS-232 скорость до 115.2 Kbps
- Встроенная 16 KV ESD Surge Protection
- Поддержка USB 1.1, общая скорость до 12 Mbps
- Поддержка питания через порт или внешний источник

MOXA

VECTOR-KIEV

NPort 1220/1220I



- 2 RS-422/485 порта через USB
- Plug and play подключение
- Не требует дополнительный I/O или IRQ
- Поддержка 4 проводного RS-422/485 и 2 проводного RS-485
- RS-422/485 скорость до 115.2 Kbps
- Поддержка USB 1.1, общая скорость до 12 Mbps
- Встроенная 16 KV ESD Surge Protection
- Встроенная 2 KV Isolation (только NPort 1220I)
- Поддержка питания через порт или внешний источник

MOXA

VECTOR-KIEV

Сравнение USB концентраторов

	Nport 1240	DIGI Edgeport
К-во портов	4	4
Тип USB	USB 1.1, 1.0, USB 2.0 backwards compatible	USB 1.1, 1.0, USB 2.0 backwards compatible
Скорость	115.2 Kbps	230 Kbps
Защита	15 KV	-
Стоимость	204 USD	280 USD

MOXA

VECTOR-KIEV

Новые продукты

MOXA

VECTOR-KIEV

Серия MOXA UPort - Решения USB to Serial второго поколения



MOXA 8 Port UPort

MOXA

VECTOR-KIEV

Серия MOXA UPort - Решения USB to Serial второго поколения

- 1/2/4/8/16 портовые USB-to-Serial решения
- Выбор интерфейсов - RS-232, RS-232/422/485
- **Высокоскоростной USB 2.0 (480Mbps)**
- Для 16 портовых устройств скорость RS - 230.4Kbps


 NPort U1110
 UPort 1130


 UPort 1250/1250I


 UPort 1410
 UPort 1450


 UPort 1610-8
 UPort 1650-8


 UPort 1610-16
 UPort 1650-16

MOXA

VECTOR-KIEV

Новые 4/8/16P UPort решения

- Серия UPort 1400/1600
- Спецификация
 - Поддержка USB 2.0 (480 Mbps)
 - Скорость RS портов до 921.6 Kbps
 - 128-byte FIFO и «on-chip» H/W, S/W контроль потока
 - Встроенная 15 KV ESD защита
 - Поддержка Windows 2000/XP/2003
 - Настройка и управление с помощью LED дисплея и программного обеспечения
 - Поддержка USB 1.1 и внешнего питания
 - Стандартное 19-inch крепление (Только 16 портовые)




MOXA

VECTOR-KIEV

Новые возможности UPort 1400/1600


- COM Preserver™ *Patent Pending
 - UPort сохраняет нумерацию RS портов для ОС независимо от PC и физического подключения

Situation 1
COM Port assignment is maintained across different PCs



Original setting COM3-COM4
Self Configured COM3-COM4
Intelligent COM routing

Situation 2
COM Port assignment is maintained across different USB Ports




Original Setting COM3-COM4
Self Configured COM3-COM4

MOXA

VECTOR-KIEV

Новые возможности UPort 1400/1600

- Data Logger для анализа и проверки
- Магнитное крепление на корпус PC



MOXA

VECTOR-KIEV

USB over IP

- Устройства: POS, Retail, ATM
- Цель: Избавиться от ограничения длины кабеля USB (5M), Компьютер воспринимает USB устройство как локальное

NPort
RS-232/422/485 Device to Ethernet



UPort 8000
USB Device to Ethernet



MOXA

VECTOR-KIEV

Media-конвертеры (Media Conversion Solutions)

MOXA

VECTOR-KIEV

Медиа-конвертеры TCF серии



- Расширяют расстояние передачи RS-232/422/485 сигналов (20 km Single mode, 2 km Multi-mode)
- Plug and play подключение
- Конвертируют RS-232/422/485 сигналы в ST Multi-mode или Single-mode оптику
- Компактный размер
- Снижают интерференцию сигналов
- Защищают от электрических и химических влияний среды
- Обеспечивают скорость передачи до 230.4 Kbps

MOXA

VECTOR-KIEV

Медиа-конвертеры TCC серии



- Конвертор RS-232 в RS-422 с поддержкой RTS/CTS
- Конвертор RS-232 в 2/4-проводный RS-485
- Isolation Protection, 2 KV (TCC-100I) для RS-422/485 сигналов и питания
- Настенное и DIN-Rail крепление
- Встраиваемый терминирующий блок для RS - 422/485
- Светодиодная индикация PWR, Tx и Rx
- Расширенная Surge protection (16 KV ESD)
- Рабочая температура от -20°C до 60°C

MOXA

VECTOR-KIEV

Медиа-конвертеры A52/53



- входной интерфейс RS-232
- выходной интерфейс - RS-422/485
- скорость передачи данных до 921.6 Кбит/сек.
- обеспечиваю surge protection и isolation protection
- встроенные терминальные резисторы.

MOXA

VECTOR-KIEV

Повторители с оптической изоляцией TCC-120/120I

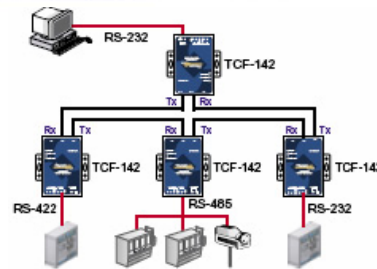


- Повышает уровень сигналов для увеличения рабочего расстояния
- Настенное и DIN-Rail крепление
- Терминальные блоки для удобного подключения
- DIP переключатели для вкл/откл встроенных терминаторов (120 ohms)
- Светодиодная индикация PWR, Tx, Rx
- Расширенная Surge protection (16 KV ESD)
- Изоляция: 2 KV (TCC-120I)

MOXA

VECTOR-KIEV

Применение медиа-конвертеров



MOXA

VECTOR-KIEV

Сравнение медиа-конвертеров

	MOXA TCC 100	SUNIX STD 1918
Интерфейсы	RS-232, RS-422/485	RS-232, RS-422/485
Защита	15 KV	-
Рабочая температура	-20 to 60°C	0 to 57°C
Скорость передачи	230.4 Kbps	460.8 Kbps
Стоимость	97 USD	142 USD

MOXA

VECTOR-KIEV

Access to Success



Новые продукты

Новая серия с питанием по RS порту

VECTOR-KIEV
Serial Port Power
RS-232 to RS-422/485 Converter

TCC-80

TCC-82

www.moxa.com

Питание по RS порту

VECTOR-KIEV

Powered from Serial Lines

Host PC

Внешнее питание

VECTOR-KIEV

Входит в комплект поставки

или

Опционально 12 VDC Power Adapter

RS-232 в RS-422/485 конвертор

TCC-80 **VECTOR-KIEV**

2W, 4W RS-485, RS-422

Ext. Power

RS-232

DIP Switch Settings	SW1	SW2	SW3
RS-422 with Terminator	OFF	OFF	ON
RS-422	SW1	SW2	SW3
4-wire RS-485 with Terminator	ON	OFF	ON
4-wire RS-485	SW1	SW2	SW3
2-wire RS-485 with Terminator	ON	ON	ON
2-wire RS-485	SW1	SW2	SW3
2-wire RS-485	ON	ON	OFF

- Гибкое питание (RS порт, USB)
- Защита 15 KV ESD
- Serial Port Power совместим с Moxa MSB, NPort
- Встроенный терминатор 120 Ohm
- 2 / 4 проводной RS-485
- 4 проводной RS-422

4 Ch., 4KV RS-232 Isolator

TCC-82 **VECTOR-KIEV**

Ext. Power Input (jack)

RS-232

RS-232

4 KV Isolation

Bi-directional Data Communications

Optional 4 KV AC Isolated Adapter on Power Ch. 1

Optional 4 KV AC Isolated Adapter on Power Ch. 2

- Гибкое питание (RS порт, USB)
- Разделенное питание для входа и выхода
- Защита 15 KV ESD
- Изоляция 4 KV (IEC-601-1)
- Полная изоляция 4 каналов

Встраиваемые компьютеры (Embedded Computing)

VECTOR-KIEV

Access to Success

MOXA

VECTOR-KIEV

Встраиваемый компьютер UC-7110



- Linux платформа для пользовательских приложений
- 32-bit ARM9 RISC microcontroller
- 16 MB RAM, 8 MB Flash ROM
- 2 10/100 Mbps Ethernet порта
- 2 RS-232/422/485 порта
- технология ADDC™ для RS-485
- Встроенные RTC, Buzzer
- Встроенный Clinux (V2.4.22)
- Поддержка TCP/IP, Pthread
- GNU GCC кросс-компилятор

MOXA

VECTOR-KIEV

Серия UC-7400



- Процессор Intel Xscale IXP-422 266 MHz
- 128 MB RAM, 32 MB Flash диск
- Два 10/100 Mbps Ethernet порта
- Опционально PCMCIA / CompactFlash / Wireless LAN
- ЖКИ дисплей и клавиатура
- Предустановленный Linux или Win CE .NET
- Безвентиляторное исполнение

MOXA

VECTOR-KIEV

Встраиваемый компьютер UC-7408



- Процессор Intel Xscale IXP-422 266 MHz
- 128 MB RAM, 32 MB Flash диск
- 8 цифровых входов/выходов
- 8 RS-232/422/485 портов
- Два 10/100 Mbps Ethernet порта
- PCMCIA / CompactFlash / Wireless LAN
- Предустановленный Linux или Win CE .NET
- Безвентиляторное исполнение

MOXA

VECTOR-KIEV

Встраиваемый компьютер UC-7402

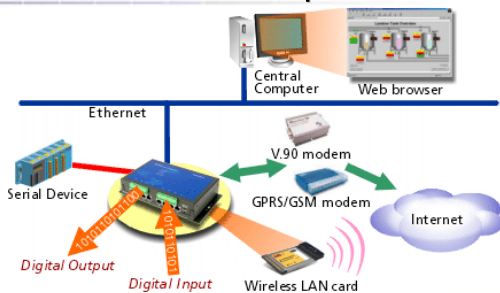


- Процессор Intel Xscale IXP-422 266 MHz
- 128 MB RAM, 32 MB Flash диск
- Два 10/100 Mbps Ethernet порта
- PCMCIA / CompactFlash / Wireless LAN
- Предустановленный Linux
- Аппаратное шифрование AES, DES, 3DES
- Поддержка SSL, SSH, TLS
- Встроенный firewall и VPN
- Работает с NPort 5000 серверами с помощью NPort Real TTY driver
- Безвентиляторное исполнение

MOXA

VECTOR-KIEV

Возможности встраиваемых компьютеров



MOXA

VECTOR-KIEV

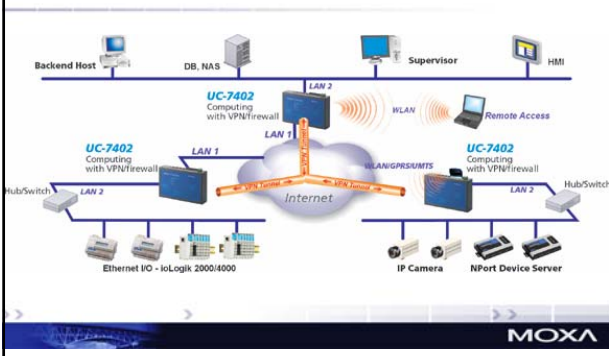
Использование встраиваемых компьютеров



MOXA

VECTOR-KIEV

Создание распределенных сетей



MOXA

VECTOR-KIEV

Один новый продукт каждый месяц

<p>UC-7420-CE UC-7410-CE 2006, 04</p>	<p>DA-660-LX DA-660-CE ■ 19" 1U Rack-mount ■ 110/220 VAC/VDC 2006, 5</p>	<p>DA-661/662/663-LX DA-661/662/663-CE ■ 19" 1U Rack-mounted ■ 110/220 VAC/VDC ■ 2, 4 LAN or Fiber ■ PCMCIA + CF 2006, 07</p>	<p>UC Series Protocol Conversion 2006, 10</p>
<p>UC-7408-CE 2006, 04</p>	<p>UC-7110 V2 ■ MOXA ARM9 ■ Wide Temperature 2006, 06</p>	<p>IA240/241-LX IA240/241-CE ■ MOXA ARM9 ■ Wide Temperature ■ IP30, DIN-rail 2006, 06</p>	<p>W300 Wireless Solution ■ Linux and CE ■ MOXA ARM9 ■ 802.11a/b/g 2006, 08 ■ GSM/GPRS 2006, 09</p> <p>V400 VGA Solution 2006, 11</p>
<p>UC-7402-LX ■ Network Computer 2006, 03, 15</p>	<p>Q1'2006</p>	<p>Q2'2006</p>	<p>Q3'2006</p>
<p>MOXA</p>			

VECTOR-KIEV

Access to Success



Спасибо за внимание!