

NPort Серверы Асинхронных Последовательных Устройств

Передача данных с последовательных устройств по IP-сетям



Сделайте Ваши устройства с последовательным интерфейсом доступными по сети!

Использование серверов последовательных устройств серии NPort - простейший и самый экономичный способ подключения асинхронных последовательных устройств к сетям Ethernet/Интернет. Доступен широкий ряд моделей - от 1/24 портов RS-232/422/485 (монтаж на DIN-рельс) до 8/16-портов RS-232/422/485 (1U, монтаж в стойку 19").

■ Эмуляция последовательного порта

Преимущества

- Мгновенная адаптация приложений для работы в сетях Ethernet
- Драйверы для ОС Windows (Real COM) и Linux/UNIX (Real TTY)

В комплекте с сервером NPort поставляются драйверы виртуального COM-порта для Windows 95/98/ME/NT/2000/XP/2003/Vista, а также виртуального TTY-устройства для Linux/UNIX. Драйвер обеспечивает пользовательским приложениям полноценное взаимодействие с удаленным последовательным устройством посредством работы с виртуальным COM/TTY-портом компьютера.

■ Режимы работы серверов последовательных устройств

"TCP-сервер". Обслуживает до 4 подключений одновременно.

В режиме TCP-сервера NPort-сервер выделяет каждому своему последовательному порту отдельный IP-адрес в сети TCP/IP. Сервер последовательных устройств ждёт, пока к нему по сети подключится компьютер. После подключения к серверу компьютер получает возможность обмена данными с устройством, подключенным к последовательному порту NPort-сервера. NPort в этом режиме поддерживает до 4 TCP-соединений на каждый свой порт, позволяя 4 компьютерам параллельно получать данные с одного асинхронного устройства.

"TCP-клиент". Может подключаться к 4 компьютерам одновременно.

В режиме TCP-клиент сервер NPort сам устанавливает соединение по указанному в настройках IP-адресу тогда, когда получит данные от устройства, подключенного к последовательному порту сервера. После того, как данные будут переданы, NPort-сервер автоматически разорвет соединение с компьютером.

"UDP-сервер/клиент". Широковещательная передача данных на несколько групп устройств одновременно.

По сравнению с протоколом TCP, UDP обеспечивает быструю доставку данных без предварительного установления виртуального соединения. В режиме UDP данные от последовательного асинхронного устройства могут транслироваться одновременно целой группе компьютеров. Аналогично, одно последовательное устройство может получать данные от группы компьютеров. Этот режим часто используется в системах оповещения и сбора/обработки данных.

Режим виртуального COM-порта



Режим TCP Server



Режим TCP Client



Режим UDP



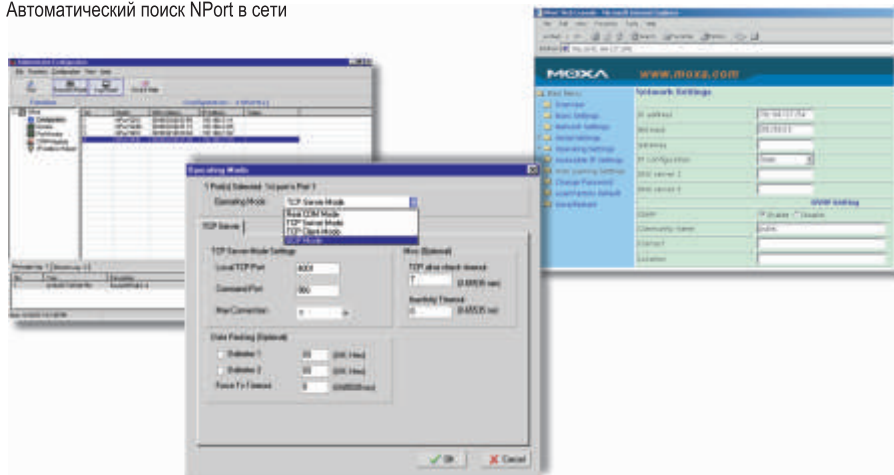
■ Интуитивно-понятные утилиты настройки

Утилита NPort Administration Suite

- Настройка NPort через LAN или WAN
- Мониторинг состояния NPort-сервера, сигнализация в случае отключения NPort от сети
- Мониторинг состояния каждого порта
- Работа в режиме удаленного COM-порта
- Автоматический поиск NPort в сети

Управление через Web-браузер

- Не требуется специального ПО для управления
- Интуитивно понятный графический интерфейс
- Идентичное управление как с Web, так и с консоли



■ Библиотека IP Serial Library для работы с удаленными последовательными портами через TCP-сокеты

Если Ваша программа работает с удаленными последовательными портами через сокеты, для написания взаимодействий с последовательным устройством используйте программную библиотеку IP Serial Library. Эта библиотека проста и требует минимальных затрат времени на освоение.

Используя библиотеку IP Serial Library в программах на языках C, VB, Delphi, Вы можете не только передавать данные для последовательных устройств по TCP/IP, но и задавать коммуникационные параметры удаленных портов (формат пакета, скорость, управление потоками и проч.)

Группа функций	Функции		
Управление портом	nsio_open nsio_close nsio_getconnstatus nsio_break	nsio_breakcount nsio_ioctl nsio_flowctrl nsio_DTR	nsio_RTS nsio_lctrl nsio_baud nsio_resetport
Чтение/запись	nsio_read nsio_SetReadTimeout	nsio_write nsio_SetWriteTimeout	
Состояние порта	nsio_lstatus	nsio_data_status	

NPort Серверы Асинхронных Последовательных Устройств

NPort 5610: 8/16-портовый сервер устройств RS-232 для монтажа в стойку

NPort 5630: 8/16-портовый сервер устройств RS-422/485 для монтажа в стойку

NPort 5650: 8/16-портовый сервер устройств RS-232/422/485 для монтажа в стойку



- Монтируется в стойку 19", высота 1U
- Индикаторы состояния TxD/RxD
- До 16 портов RS-232/422/485, скорость 50 бит/сек - 921.6 Кбит/сек
- Разъемы последовательного порта - RJ45
- Встроенная защита от импульсных помех 15 KB
- Ethernet 10/100BaseTX ("витая пара") или 100BaseFX (оптоволокно) (для NPort-5650)
- Поддержка протоколов ICMP, IP, TCP, UDP, DHCP, BootP, Telnet, DNS, SNMP, HTTP, SMTP, SNT
- Независимая настройка режима работы для каждого порта

Новая версия 8/16-портовых серверов NPort поддерживает одновременно несколько сетевых соединений на каждый порт, web-консоль для настройки, протоколы DNS и SNMP, оповещение по E-Mail и множество других функций, расширяющих спектр возможностей асинхронных серверов

Режимы работы

Режим драйвера

- Эмуляция COM-порта в ОС Windows 95/98/Me/NT/ 2000/XP/2003/Vista
- Эмуляция TTY-устройств в Linux-системах

Режим сокета

- Режим TCP-клиент (до 4 соединений одновременно)
- Режим TCP-сервер (до 4 соединений одновременно)
- Режим UDP (до 4 групп сетевых устройств одновременно)
- Парное соединение



Изменение IP-адреса/
Маски подсети/ Адреса шлюза

Информация для заказа

Серия NPort 5610	
NPort 5610-16	16 портов RS-232 в Ethernet, 100-240 В (перем.)
NPort 5610-16-48V	16 портов RS-232 в Ethernet, 38-72 В (пост.)
NPort 5610-8	8 портов RS-232 в Ethernet, 100-240 В (перем.)
NPort 5610-8-48V	8 портов RS-232 в Ethernet, 38-72 В (пост.)
Серия Nport 5630	
NPort 5630-16	16 портов RS-422/485 в Ethernet, 100-240 В (перем.)
NPort 5630-8	8 портов RS-422/485 в Ethernet, 100-240 В (перем.)
Серия NPort 5650	
NPort 5650-16	16 портов RS-232/422/485 в Ethernet, 100-240 В (перем.)
NPort 5650-8	8 портов RS-232/422/485 в Ethernet, 100-240 В (перем.)



CBL-RJ45M9-150



CBL-RJ45M25-150

* Доступны модели NPort-5650 с оптоволоконным интерфейсом Ethernet 100BaseFX, одномодовая или многомодовая оптика, разъем SC

NPort Компактные серверы последовательных устройств

NPort 5610-8-DT: 8-портовый сервер устройств RS-232 для настольного монтажа

NPort 5650I-8-DT: 8-портовый изолированный сервер устройств RS-232/422/485 для настольного монтажа



NPort 5600-8-DT

- Установка на стену или на стол
- Индикаторы состояния TxD/RxD
- 8 портов RS-232/422/485, скорость 50 бит/сек - 921.6 Кбит/сек
- Разъемы последовательных порты DB9
- Встроенная защита от импульсных помех 15 KB
- Гальваническая изоляция 2 KB (Nport 5650I-8-DT)
- Ethernet 10/100 Base TX

Модификация NPort 5600-8-DT (DeskTop) разработана как альтернатива классической серии NPort 5600. Имея полностью аналогичный набор возможностей, настольные модели гораздо компактнее и оснащены разъемами COM-портов DB9, что позволяет подключать пользовательское оборудование без использования кабелей-переходников.

Nport 5610-8-DT-J: 8-портовый сервер устройств RS-232 для настольного монтажа с разъемами RJ45

NPort 5650-8-DT-J: 8-портовый сервер устройств RS-232/422/485 для настольного монтажа с разъемами RJ45



NPort 5600-8-DT-J

- Установка на стену или на стол
- Индикаторы состояния TxD/RxD
- 8 портов RS-232/422/485, скорость 50 бит/сек - 921.6 Кбит/сек
- Разъемы последовательных порты RJ45
- Встроенная защита от импульсных помех 15 KB
- Ethernet 10/100 Base TX

Серверы последовательных устройств NPort 5600-8-DT удобны для применения во встраиваемых системах, где требуется монтаж в небольшой шкаф или на стену. Компактные разъемы COM-портов RJ45 не затрудняют подключение управляемых устройств. Серверы NPort 5600-8-DT предназначены для работы от линий питания постоянного тока 12~48 В, при этом энергопотребление составляет не более 8 Вт.

Информация для заказа

NPort 5610-8-DT	8 портов RS-232 в Ethernet, разъем DB9, 12-48 В (пост.)
NPort 5610-8-DT-J	8 портов RS-232 в Ethernet, разъем RJ45, 12-48 В (пост.)
NPort 5650-8-DT	8 портов RS-232/422/485 в Ethernet, разъем DB9, 12-48 В (пост.)
NPort 5650I-8-DT	NPort 5650-8-DT с изоляцией 2 KB
NPort 5650-8-DT-J	8 портов RS-232/422/485 в Ethernet, разъем RJ45, 12-48 В (пост.)

NPort Серверы Асинхронных Последовательных Устройств

NPort 5410: 4-портовый сервер устройств RS-232

NPort 5430/5430I: Изолированный 4-портовый сервер устройств RS-422/485

NPort 5450/5450I: Изолированный 4-портовый сервер устройств RS-232/422/485



Nport5430

NPort 5410/5450

Асинхронные серверы NPort 5400 - это серверы последовательных устройств, оснащенные ЖК-дисплеем и мини-клавиатурой для настройки параметров сервера с лицевой панели, без подключения к PC. Серверы NPort 5400 поддерживают одновременно несколько сетевых соединений, web-консоль для настройки, DNS, SNMP, оповещение по EMail и множество других функций.

- Индикаторы состояния TxD/RxD
- Скорость последовательного интерфейса 50 бит/сек - 921.6 Кбит/сек
- Разъемы: DB9 (NPort 5410/5450), клеммы (NPort 5430)
- Встроенная защита от импульсных помех 15 KB
- Гальваническая изоляция 2 KB (NPort 5430I/5450I)
- Ethernet 10/100 Мбит/сек
- Поддержка протоколов ICMP, IP, TCP, UDP, DHCP, BootP, Telnet, DNS, SNMP, HTTP, SMTP, SNTP
- Независимая настройка режима работы для каждого порта



Режимы работы

Режим драйвера

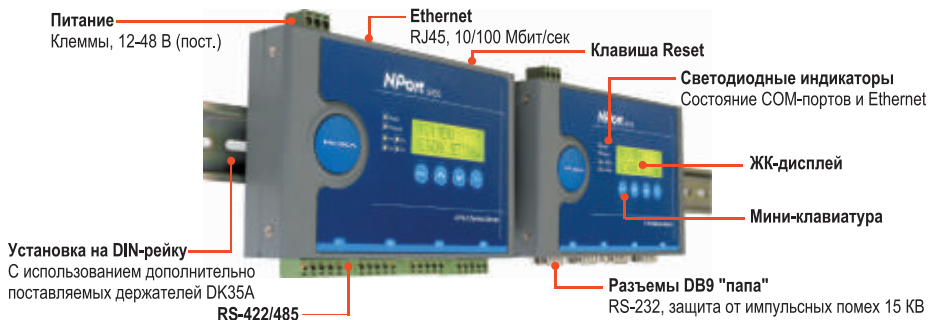
- Эмуляция COM-порта в ОС Windows 95/98/Me/NT/ 2000/XP/2003/Vista
- Эмуляция TTY-устройств в Linux-системах

Режим сокета

- Режим TCP-клиент (до 4 соединений одновременно)
- Режим TCP-сервер (до 4 соединений одновременно)
- Режим UDP (до 4 групп сетевых устройств одновременно)
- Парное соединение



Изменение IP-адреса/
Маски подсети/ Адреса шлюза



Информация для заказа

NPort 5410	4 порта RS-232 в Ethernet, 12-48 В (пост.)
NPort 5430/5430I	4 порта RS-422/485 в Ethernet, 12-48 В (пост.)
NPort 5450/5450I	4 порта RS-232/422/485 в Ethernet, 12-48 В (пост.)

Дополнительные аксессуары

DK-35A:
держатели для
крепления NPort
на DIN-рельс
35 мм



NPort Сервер Последовательных Устройств

NPort 5110: 1-портовый сервер устройств RS-232

NPort 5130: 1-портовый сервер устройств RS-422/485

NPort 5150: 1-портовый сервер устройств RS-232/422/485



- Низкая стоимость и компактный размер
- Подключение любых устройств с последовательным интерфейсом в Ethernet
- Поддержка RS-232 и RS-422/485
- Режим виртуального порта COM/TTY для Windows и Linux
- Поддержка режимов TCP-сервер, TCP-клиент, UDP-сервер/клиент и Ethernet-модем
- Парное соединение для связи двух последовательных устройств по сети Ethernet
- Быстрая настройка нескольких NPort-серверов в сети Ethernet 10/100 Мбит/сек
- Встроенная защита от импульсных помех 15 КВ
- Поддержка протокола сетевого управления SNMP MIB-II
- Настройка через Telnet-консоль или Web-страницу
- Автоматический поиск устройств NPort в локальной сети
- Опционально: расширенный диапазон рабочих температур -40 ~ +75 C (NPort-5110)

NPort 5210: 2-портовый сервер устройств RS-232

NPort 5230: 2-портовый сервер устройств: 1 x RS-232, 1 x RS-422/485

NPort 5232/5232I: 2-портовый сервер устройств RS-422/485 с изоляцией



NPort 5230/5232/
5232I

NPort 5210

- Подключение любых устройств с последовательным интерфейсом в Ethernet
- Поддержка RS-232 и RS-422/485
- Настройка NPort через web-интерфейс
- Индикаторы передачи данных по Ethernet и по последовательным портам
- Скорость передачи данных от 50 бит/сек до 230.4 Кбит/сек
- Встроенная защита от импульсных помех 15КВ
- Ethernet 10/100 Мбит/сек
- Поддержка протоколов ICMP, IP, TCP, UDP, DHCP, BootP, Telnet, DNS, SNMP, HTTP, SMTP, SNTP
- Опционально: диапазон рабочих температур -40 ~ +75 C



Информация для заказа

NPort 5110	1 порт RS-232 в Ethernet, 12-48 В (пост.)
NPort 5130	1 порт RS-422/485 в Ethernet, 12-48 В (пост.)
NPort 5150	1 порт RS-232/422/485 в Ethernet, 12-48 В (пост.)
NPort 5210	2 порта RS-232 в Ethernet, 12-48 В (пост.)
NPort 5230	1 x RS-232, 1 x RS-422/485 в Ethernet, 12-48 В (пост.)
NPort 5232	2 порта RS-422/485 в Ethernet, 12-48 В (пост.)
NPort 5232I	NPort 5232 с изоляцией 2 КВ



* Опционально доступны модели NPort-5110, NPort-5210, NPort-5230, NPort-5232, NPort-5232I для расширенного температурного диапазона -40 ~ +75 C