

Промышленные коммутаторы

NetXpert Industrial



Соответствует МЭК 61850

**Программное обеспечение собственной
разработки внесено в РЕЕСТР
Российского программного обеспечения**

Большой опыт применения

Промышленный конвертер интерфейсов NetXpert NXI-3011



▼ Ключевые особенности

- ◆ Неуправляемый медиаконвертер Ethernet 10/100 BaseTX в 10/100 BaseFX
 - ▶ Монтаж на DIN-рейку
 - ▶ 2 порта 10/100 BaseTX
 - ▶ 1 порт 100 BaseFX одномод (SM) или многомод (MM)
 - ▶ Разъемы FC/SC/ST, $\lambda=1310$ нм
 - ▶ Дальность передачи: до 40 км (SM), до 5 км (MM)
 - ▶ Температура эксплуатации: $-40 \dots +85^{\circ}\text{C}$
 - ▶ Резервирование питания: 24/48/220 В
 - ▶ Мощность: менее 3 Вт
 - ▶ Класс защиты IP40

Промышленный конвертер интерфейсов NetXpert NXI-3011G



▼ Ключевые особенности

- ◆ Управляемый медиаконвертер Ethernet 10/100/1000 BaseTX в 100/1000 BaseFX
 - ▶ Монтаж на DIN-рейку
 - ▶ 1 порт 10/100/1000 BaseTX
 - ▶ 1 порт 100/1000 BaseFX (SFP)
 - ▶ Температура эксплуатации: $-40 \dots +85^{\circ}\text{C}$
 - ▶ Резервирование питания: 12 ... 55 В
 - ▶ Мощность: до 10 Вт
 - ▶ Управление: консоль, Web, Telnet, SSH
 - ▶ Поддержка: VLAN, LACP, ACL, LLDP
 - ▶ Класс защиты IP40

Промышленный конвертер интерфейсов NetXpert NXI-3011, V2



▼ Ключевые особенности

- ◆ Конвертация 1, 2 или 4 RS232/422/485 последовательных порта в Ethernet или оптику (SFP)
- ◆ Поддержка ModBus RTU (версии - MB)
- ◆ Поддержка режимов работы: виртуальный COM-порт, TCP-сервер, TCP-клиент, UDP
- ◆ Аварийная сигнализация на релейный выход
- ◆ Поддержка нескольких способов настройки: Web, Telnet, SNMP и специализированное ПО
- ◆ Специальный алюминиевый корпус для рассеивания тепла (без вентиляторов)
- ◆ Широкий диапазон рабочих температур
- ◆ Защита IP30
- ◆ Монтаж на DIN-рейку или на стену

▼ Технические характеристики

Поддерживаемые стандарты	IEEE 802.3i; IEEE 802.3u; IEEE 802.3x; EIA/TIA RS232E; TIA/EIA-485; ANSI/TIA/EIA-422-B; Modbus RTU
Интерфейсы	10/100BaseT(X)/100BaseFX: RJ-45 (10/100BaseT(X)); SC, Type (100BaseFX) Последовательные порты: DB9 или клеммный разъем Управление потоком передачи данных: программный XON/XOFF (по умолчанию XOFF) Скорость передачи данных: 50 б/с - 921,600 кбит/с
Питание	Входное напряжение: 9 ... 56 В Потребляемая мощность: <9 Вт
Физические характеристики	Корпус: IP30, алюминиевый, без вентиляторов Размеры (ШхВхД): 100x30x125 мм Масса: 0,3 кг Установка: для монтажа на DIN-рейку или на стену
Параметры окружающей среды	Рабочая температура: -40 ... +85°C Относительная влажность: 5 ... 95% (без конденсата)
Соответствия требованиям Эксплуатация	По устойчивости к электромагнитным воздействиям: EN 55022 класс A и B Наработка на отказ - 25 лет Гарантия - 2 года

▼ Информация для заказа

NetXpert NXI-3011,V2-2T-4D	Промышленный конвертер интерфейсов, монтаж на DIN-рейку, 2xRJ-45 10/100BaseTX, 4xRS232/422/485 клеммные разъемы, металлический безвентиляторный корпус IP30, питание 9...56 В два входа, -40 ... +85°C
NetXpert NXI-3011,V2-2GX-4D	Промышленный конвертер интерфейсов, монтаж на DIN-рейку, с портами 2x100/1000Base-X SFP, 4xRS232/422/485 клеммные разъемы, металлический безвентиляторный корпус IP30, питание 9...56 В два входа, -40 ... +85°C
NetXpert NXI-3011,V2-2T-4D-MB	Промышленный конвертер интерфейсов, монтаж на DIN-рейку, 2xRJ-45 10/100BaseTX, 4xRS232/422/485 клеммные разъемы, поддержка ModBus RTU, металлический безвентиляторный корпус IP30, питание 9...56 В два входа, -40 ... +85°C ПОДДЕРЖКА Modbus RTU

Промышленный Ethernet-коммутатор NetXpert NXI-3030



NetXpert NXI-3030 (далее NXI-3030) - это серия управляемых промышленных Ethernet-коммутаторов 2-го уровня, монтирующихся на DIN-рейку. В серии представлен широкий ассортимент коммутаторов с различной портовой емкостью, большой сетевой функционал и большой выбор напряжения питания коммутаторов 24/48/220 В. Наряду с собственными протоколами кольцевого резервирования NX-Ring (время восстановления <50 мс) и NX-FRing (время восстановления <20 мс) коммутаторы NXI-3030 поддерживают и стандартные STP / RSTP / MSTP, а также ERPS и MRP. Устройства работают с VLAN, многоадресным трафиком, поддерживают механизмы QoS и многие другие функции управления трафиком. Менеджмент устройств может осуществляться по протоколам SSH, Telnet, Web SNMPv1/v2c/v3. NXI-3030 поддерживают протоколы IEEE1588 PTPV2, функции автоматического резервного копирования и восстановления конфигурации, протоколы DDM (порт SFP). Модели NetXpert NXI-3030P поддерживают PoE.

Доступна модель с двумя встроенными блоками питания 220 В **NXI-3030-4GX-8T-HV-HV**

Коммутаторы специально разработаны для жестких условий эксплуатации с широким диапазоном рабочих температур, третьим уровнем электромагнитной совместимости, классом защиты IP40, прочным виброустойчивым креплением для монтажа на DIN-рейку. Они могут быть использованы в системах автоматизации производства, транспорта, нефтегазовой отрасли, электроэнергетике, автоматизации распределительных сетей и во многих других промышленных приложениях.

▼ Ключевые особенности

- ◆ Поддержка стандартов 100BaseX, 1000BaseX на SFP-портах
- ◆ Кольцевое резервирование: NX-Ring (время восстановления <50 мс), NX-FRing (время восстановления <20 мс), STP/RSTP/MSTP, ERPS, MRP
- ◆ Сетевая безопасность: HTTPS/SSL, SSH, TACACS+, IEEE802.1X, Radius, уровни привилегий пользователя, привязка MAC-адреса к порту
- ◆ SSH, Telnet, Web-управление, SNMPv1/v2c/v3
- ◆ Автоматическое резервирование и восстановление конфигурации
- ◆ Аппаратная поддержка IEEE1588 PTPv2 (режимы BC, P2P TC, E2E TC, точность синхронизации ±100 нс)
- ◆ DDM (SFP-порты)
- ◆ PoE (в моделях NetXpert NXI-3030P)
- ◆ Класс защиты IP40

▼ Функционал

Коммутация

- | | |
|--|---------------------------|
| ◆ VLAN, PVLAN | ◆ GMRP |
| ◆ GVRP | ◆ Static multicast |
| ◆ Агрегация портов, LACP | ◆ IGMPv2/v3 |
| ◆ Управление потоком | ◆ QoS, 802.1p (CoS), DSCP |
| ◆ Ограничение скорости (ACL Rate Limiter) | ◆ Очереди SP, WRR |
| ◆ Контроль широковебательных штормов (Storm control) | ◆ Поддержка multicast |
| ◆ IGMP snooping | |

Отказоустойчивость и безопасность

- | | |
|---|-----------------------------------|
| ◆ NX-Ring, NX-Ring+, с временем восстановления <50 мс | ◆ SSH / TACACS+ |
| ◆ NX-FRing с временем восстановления <20 мс | ◆ RADIUS |
| ◆ STP/RSTP/MSTP | ◆ Уровни привилегий пользователей |
| ◆ ERPS | ◆ Привязка MAC-адреса к порту |
| ◆ MRP | ◆ ACL |
| ◆ HTTPS/SSL | ◆ Парольная политика |
| ◆ IEEE802.1X | ◆ Port Security |

Промышленный Ethernet-коммутатор NetXpert NXI-3030

▼ Функционал

Управление и обслуживание

- ◆ Console, Telnet, SSH, Web-управление
- ◆ SNMPv1/v2c/v3
- ◆ Обновление ПО через SFTP/HTTP
- ◆ Сигнализация состояния питания, конфликта IP/MAC, загрузки памяти и процессора, состояния кольцевой топологии, загрузки порта и др.
- ◆ DDM (SFP-порты)
- ◆ Обнаружение петель
- ◆ RMON
- ◆ Port mirroring (зеркалирование): SPAN, RSPAN
- ◆ Syslog
- ◆ LLDP
- ◆ Автоматическое сохранение и восстановление конфигурации
- ◆ IPv4/IPv6
- ◆ DHCP server/snooping/client, DHCP Option 82
- ◆ ARP
- ◆ SNTP Client
- ◆ PTP
- ◆ PoE (в моделях NetXpert NXI-3030P)

▼ Технические характеристики

Технические параметры	Стандарты	IEEE 802.3i (10BaseT)
		IEEE 802.3u (100BaseT and 100BaseFX)
		IEEE 802.3ab (1000BaseT)
		IEEE 802.3z (1000BaseSX/LX)
		IEEE 802.3ad (Link aggregation)
		IEEE 802.3x (Flow Control)
		IEEE 802.1p (Class of Service)
		IEEE 802.1Q (VLAN)
		IEEE 802.1d (STP) / IEEE 802.1w (RSTP) / IEEE 802.1s (MSTP)
		IEEE 802.1x (Network Access Control)
		IEEE 802.1ab (LLDP)
		IEEE 802.3af/at
		IEEE1588 V2 (PTP)
		ITU-T G.8032 (ERPS)
		МЭК 62439-2 (MRP)
Свойства коммутатора	Очереди	8
	Количество VLAN	4K
	VLAN ID	1 ... 4094
	Количество Multicast-групп	8K
Свойства коммутатора	MAC-таблица	8K
	Буфер	4 Мбайт
	Пропускная способность	До 29,8 Мпакет/с
	Задержка коммутации	<5 мкс
Интерфейсы	Размер Jumbo Frame	9,6 кбайт
	Порты	SFP-порты: 100BaseX, 1000BaseX, 10/100/1000BaseT(X)
	Gigabit Ethernet	Порты RJ-45: 10/100/1000BaseT(X), Auto MDI/MDI-X
	Порты	SFP-порты: 100BaseX
	Fast Ethernet	Порты RJ-45: 10/100BaseT(X), Auto MDI/MDI-X
	Консольный порт	RJ-45, RS232
	Разъем сухих контактов	3-контактный 5,08 мм- 250 В AC/220 В DC макс., 2А макс.

Промышленный Ethernet-коммутатор NetXpert NXI-3030

▼ Технические характеристики

Индикаторы	Индикаторы на передней панели	Запуск: Run
		Авария: Alarm
		Питание: PWR1, PWR2
		Кольцо: Ring
		Порт: Link/ACT, скорость (порт RJ-45)
		Link/ACT (оптический порт)
Кнопки	Сброс, перезагрузка, восстановление конфигурации	PoE
Характеристики питания	Питание	HV: 100 ... 240 В AC, 50/60 Гц; 110 ... 220 В DC (85 ... 264 В AC/77 ... 300 В DC)
		DC: 18 ... 72 В DC
		48(802.3af): 44 ... 51 В
		48(802.3af): 51 ... 57 В
	Разъём питания	5-контактный 5,08 мм
		3-контактный 7,62 мм
	Мощность потребления	<20 Вт (без PoE)
		<260 Вт (с PoE)
	Защита от перегрузки	Поддерживает
	Резервирование питания	Поддержка для варианта DC
Физические характеристики	Корпус	Металл
	Охлаждение	Без вентиляторов
	Класс защиты	IP40
	Размещение	DIN-рейка
	Температура эксплуатации	-40 ... +75°C
	Температура хранения	-40 ... +85°C
	Влажность	5% ... 95% без конденсата
	Надёжность	MTBF
		1 500 000 ч
	Гарантия	2 года
Промышленные стандарты	Помехозащита	EN55032/CISPR22, класс A
	Электромагнитная совместимость	МЭК61000-4-2 (ЭСР) ±6 кВ (контакт), ±8 кВ (воздух)
		МЭК61000-4-3 (РЭП) 10 В/м (80 МГц ... 2 ГГц)
	Механические	МЭК61000-4-4 (БПД) порт питания: ±2 кВ; порт данных: ±1 кВ
		МЭК61000-4-5 (выброс) порт питания: ±1 кВ, ±2 кВ; порт данных: ±1 кВ
		МЭК61000-4-6 (КП) 10 В (150 кГц ... 80 МГц)
		МЭК60068-2-6 (вибрация)
		МЭК60068-2-27 (удар)
		МЭК60068-2-32 (свободное падение)

Промышленный Ethernet-коммутатор NetXpert NXI-3030

Информация для заказа

Список моделей

NXI-3030-6T-DC	NXI-3030-4GX-8T-HV	NXI-3030-16GE-DC	NXI-3030-4GX-16T-HV
NXI-3030-6T-HV	NXI-3030-8GE-DC	NXI-3030-16GE-HV	NXI-3030-4GX-16GE-DC
NXI-3030-8T-DC	NXI-3030-8GE-HV	NXI-3030-2GX-16T-DC	NXI-3030-4GX-16GE-HV
NXI-3030-8T-HV	NXI-3030-2GX-8GE-DC	NXI-3030-2GX-16T-HV	NXI-3030-8GX-8T-DC
NXI-3030-2SFP-8T-DC	NXI-3030-2GX-8GE-HV	NXI-3030-2GX-16GE-DC	NXI-3030-8GX-8T-HV
NXI-3030-2SFP-8T-HV	NXI-3030-4GX-8GE-DC	NXI-3030-2GX-16GE-HV	NXI-3030-8GX-8GE-DC
NXI-3030-2GX-8T-DC	NXI-3030-4GX-8GE-HV	NXI-3030-4SFP-16T-DC	NXI-3030-8GX-8GE-HV
NXI-3030-2GX-8T-HV	NXI-3030-16T-DC	NXI-3030-4SFP-16T-HV	NXI-3030-12GX-8GE-DC
NXI-3030-4GX-8T-DC	NXI-3030-16T-HV	NXI-3030-4GX-16T-DC	NXI-3030-12GX-8GE-HV
NXI-3030-4GX-8T-HV-HV			
NXI-3030P-2GX-4T-48	NXI-3030P-4GX-8T-48	NXI-3030P-2GX-4GE-48	NXI-3030P-4GX-8GE-48

Расшифровка

NXI-3030 – название серии

n*T – количество 10/100BaseTX-портов

n*SFP – количество 100BaseX SFP-портов

n*GX – количество 100/1000BaseX SFP-портов

n*GE – количество 10/100/1000BaseT(X) RJ-45-портов

HV – 85-264 В AC/77-300 В DC

DC – 18-72 В DC блок питания с двумя входами

48 – 44 ... 51 В DC или 51 ... 57 В DC блок питания с двумя входами

Промышленный коммутатор с функцией RedBox NetXpert NXI-3030RB



NetXpert NXI-3030RB (NXI-3030RB) – это серия промышленных коммутаторов с функцией RedBox с поддержкой протоколов PRP (Parallel Redundancy Protocol) и HSR (High-availability Seamless Redundancy) в соответствии со стандартом МЭК 62439-3.

Использование NXI-3030RB позволяет полностью исключить потерю пакетов при возникновении неисправности в сети, гарантируя высокую надежность на сетях критической инфраструктуры.

NXI-3030RB соответствует МЭК 61850-3 и обладает встроенным сервером MMS в соответствии с МЭК 61850-90-4, благодаря чему легко встраивается в системы SCADA электроэнергетики.

Доступна модель с двумя встроенными блоками питания 220 В

NetXpert NXI-3030RB-HV-HV

▼ Технические характеристики

Основные		Безопасность	
PRP		SNMPv3	
HSR		Syslog	
Quadbox		HTTPS	
PTP		Radius	
IEC 61850 MMS Server		TACACS	
Физические			
Интерфейсы		3 Combo-порта 10/100/1000 Мбит/с (A, B, L) Порт управления 10/100/1000 Мбит/с (M) Консольный порт	
Питание		18 ... 72 В (два входа) / 220 В AC/DC (один вход) / 220 В AC/DC (2 блока питания в модели HV-HV)	
Рабочая температура		-40...+85°C	
Класс защиты		IP40	
Средняя наработка на отказ		350 000 часов	

▼ Информация для заказа

NetXpert NXI-3030RB-HV	Промышленный L2-коммутатор с функцией RedBox с портами 3xGE combo, 1x10/100/1000BaseTX, DIN-rail, -40 ... +85°C, питание 220 В
NetXpert NXI-3030RB-DC	Промышленный L2-коммутатор с функцией RedBox с портами 3xGE combo, 1x10/100/1000BaseTX, DIN-rail, -40 ... +85°C, питание 18 ... 72 В, 2 входа питания
NetXpert NXI-3030RB-HV-HV	Промышленный L2-коммутатор с функцией RedBox с портами 3xGE combo, 1x10/100/1000BaseTX, DIN-rail, -40 ... +85°C, питание 2 блока питания 220 В

Промышленные коммутаторы NetXpert NXI-3040/3050-HS



Nateks NetXpert NXI-3040/3050-HS – новая серия промышленных модульных Ethernet-коммутаторов 2-го и 3-го уровней с блоками питания с функцией горячей замены.

Благодаря модульной конструкции, конфигурация коммутатора создаётся под каждый конкретный проект в соответствии с типами и количеством интерфейсов без лишней избыточности портов и стоимости. Кроме возможности горячего резервирования по питанию, новая архитектура позволяет значительно сократить количество моделей, обеспечить оперативность поставки, оптимизировать ЗИП в проектах.

Коммутаторы специально разработаны для жестких условий эксплуатации с широким диапазоном рабочих температур, третьим уровнем электромагнитной совместимости, классом защиты IP30, прочным виброустойчивым креплением для монтажа в 19" шкаф.

Они могут быть использованы в системах автоматизации производства, транспорта, нефтегазовой отрасли, электроэнергетике, автоматизации распределительных сетей и во многих других промышленных приложениях.

▼ Ключевые особенности

- ◆ Модульный коммутатор 2-го или 3-го уровня с 2 блоками питания и до 28 портов для монтажа в 19" шкаф
- ◆ Функция горячей замены блоков питания 24 В/48 В/220 В
- ◆ Кольцевое резервирование: NX-Ring (время восстановления <50 мс), NX-FRing (время восстановления <20 мс), STP/RSTP/MSTP, **MRP** 
- ◆ Сетевая безопасность: HTTPS/SSL, SSH, TACACS+, IEEE802.1X, Radius, уровни привилегий пользователя, привязка MAC-адреса к порту
- ◆ SSH, Telnet, Web-управление, SNMPv1/v2c/v3
- ◆ Аппаратная поддержка IEEE1588 PTPv2 (режимы BC, P2P TC, E2E TC, точность синхронизации ±100 нс)•
- ◆ Класс защиты IP30

• Поддерживается только в моделях ...-M-G-E

▼ Функционал

Коммутация

- ◆ VLAN, PVLAN
- ◆ GVRP
- ◆ Агрегация портов, LACP
- ◆ Управление потоком
- ◆ Ограничение скорости (ACL Rate Limiter)
- ◆ Контроль широковестьательных штормов (storm control)
- ◆ IGMP snooping
- ◆ GMRP
- ◆ Static multicast
- ◆ IGMPv2/v3
- ◆ QoS, 802.1p (CoS), DSCP
- ◆ Очереди SP, WRR
- ◆ Поддержка multicast

Маршрутизация (только на моделях NXI-3050-HS)

- ◆ ARP proxy
- ◆ RIPv1/v2
- ◆ OSPFv2
- ◆ Статическая маршрутизация
- ◆ VRRP
- ◆ PIM-SM

Отказоустойчивость и безопасность

- ◆ NX-Ring, NX-Ring+, со временем восстановления <50 мс
- ◆ NX-FRing со временем восстановления <20 мс
- ◆ MRP
- ◆ STP/RSTP/MSTP
- ◆ HTTPS/SSL
- ◆ SSH
- ◆ TACACS+
- ◆ IEEE802.1X
- ◆ RADIUS
- ◆ Уровни привилегий пользователей
- ◆ Привязка MAC-адреса к порту
- ◆ ACL

Управление и обслуживание

- ◆ Console, Telnet, SSH, Web-управление
- ◆ SNMPv1/v2c/v3
- ◆ Обновление ПО через SFTP/TFTP/FTP/HTTP
- ◆ Сигнализация состояния питания, конфликта IP/MAC, загрузки памяти и процессора, состояния кольцевой топологии, загрузки порта и др.
- ◆ DDM (SFP-порты)**
- ◆ Обнаружение петель
- ◆ RMON
- ◆ Port mirroring (зеркалирование)
- ◆ Syslog
- ◆ LLDP
- ◆ IPv4/IPv6
- ◆ DHCP server/snooping/client, DHCP Option 82
- ◆ ARP
- ◆ SNTP Client
- ◆ PTP***

** При использовании соответствующего модуля

*** Только в моделях ...-M-G-E

Промышленные коммутаторы NetXpert NXI-3040/3050-HS

Технические характеристики

Свойства коммутатора

Очереди	8
Количество VLAN	4K
VLAN ID	1 ... 4094
Количество Multicast-групп	256
MAC-таблица	16K
Таблица маршрутизации	8K (только для коммутаторов NXI-3050-HS)
Буфер	12 Мбит (NXI-3050-HS), 8 Мбит (NXI-3040-HS)
Пропускная способность	До 41,7 Мпакет/с
Задержка коммутации	<10 мкс
Размер Jumbo Frame	10 кбайт

Интерфейсы

Слоты 1U	1 шт. (подробнее о модулях см. информацию для заказа)
Слоты 0.5U	6 шт. (подробнее о модулях см. информацию для заказа)
Консольный порт	mini-USB / RJ-45, RS232
Разъём "сухих" контактов	3-контактный 5,08 мм 250 В AC/220 В DC макс., 2 А макс.

Характеристики питания

Питание	24 В (18 ... 36 В) / 48 В (36 ... 72 В) 220 В (85 ... 264 В 50 Гц/77 ... 300 В)
Разъём питания	5-контактный 5,08 мм
Мощность потребления	<40 Вт
Защита от перегрузки	Поддерживает
Резервирование питания	До 2 встроенных блоков питания

Надёжность

MTBF	NXI-3040-M-G-E-HS: 359000 ч NXI-3040-M-G-HS: 360000 ч NXI-3050-M-G-E-HS: 368000 ч NXI-3050-M-G-HS: 371000 ч
Гарантия	2 года

Промышленные стандарты

Помехозащита	EN55032/CISPR22 класс A
Электромагнитная совместимость	МЭК61000-4-2 (ЭСР) ±8 кВ (контакт), ±15 кВ (воздух) МЭК61000-4-3 (РЭП) 10 В/м (80 МГц ... 2 ГГц) МЭК61000-4-4 (БПД) порт питания: ±4 кВ / порт данных: ±2 кВ МЭК61000-4-5 (выброс) порт питания: ±2 кВ, ±4 кВ / порт данных: ±2 кВ МЭК61000-4-6 (КП) 3 В (10 кГц ... 150 кГц); 10 В (150 кГц ... 80 МГц) МЭК61000-4-8 (МППЧ) 100 А/м (продолжит.); 1000 А/м (1..3 с) МЭК61000-4-9 (ИМП) 1000 А/м / МЭК61000-4-10 (МПЗК) 100 А/м МЭК61000-4-12 (звонящая волна) 2,5 кВ 1 кВ МЭК61000-4-16 (кондуктивные помехи) 30 В (продолжит.), 300 В (1 с)
Механические	МЭК60068-2-6 (вибрация) МЭК60068-2-27 (удар) МЭК60068-2-32 (свободное падение)

Промышленные коммутаторы NetXpert NXI-3040/3050-HS

▼ Технические характеристики

Физические характеристики

Корпус	Металл
Охлаждение	Без вентиляторов
Класс защиты	IP30
Размещение	19" шкаф
Температура	-40 ... +85°C (эксплуатация) / -40 ... +85°C (хранение)
Влажность	5 ... 95% без конденсата

▼ Информация для заказа

Коммутаторы

NXI-3040-M-G-E-HS	Коммутатор 2-го уровня с поддержкой IEEE1588 v2
NXI-3040-M-G-HS	Коммутатор 2-го уровня
NXI-3050-M-G-E-HS	Коммутатор 3-го уровня с поддержкой IEEE1588 v2
NXI-3050-M-G-HS	Коммутатор 3-го уровня

Источники питания

NXI-3000-PS-24	Источник питания 24 В
NXI-3000-PS-48	Источник питания 48 В
NXI-3000-PS-220	Источник питания 220 В

Интерфейсные модули

NXI-3000-EM-4SFP-DDM-0.5U	Модуль 0.5U с четырьмя портами 1000BaseX DDM, 10/100/1000BaseT(X) SFP-слот
NXI-3000-EM-4GE-0.5U	Модуль 0.5U с четырьмя портами 10/100/1000BaseT(X) RJ-45
NXI-3000-EM-2SFP2GE-0.5U	Модуль 0.5U с двумя 1000BaseX, 10/100/1000BaseT(X) SFP слотами и двумя портами 10/100/1000BaseT(X) RJ-45
NXI-3000-EM-4S(M)-0.5U	Модуль 0.5U с четырьмя портами 100BaseFX (SM/MM, FC/ST/SC-разъем)
NXI-3000-EM-4T-0.5U	Модуль 0.5U с четырьмя портами 10/100BaseT(X) RJ-45
NXI-3000-EM-4SFP-DDM-1U	Модуль 1U с четырьмя слотами 1000BaseX DDM, 10/100/1000BaseT(X) SFP
NXI-3000-EM-2SFP2GE-1U	Модуль 1U с двумя слотами 1000BaseX, 10/100/1000BaseT(X) SFP и двумя портами 10/100/1000BaseT(X) RJ-45
NXI-3000-EM-4GE-1U	Модуль 1U с четырьмя портами 10/100/1000BaseT(X) RJ-45
NXI-3000-EM-HSR/PRP-2GE-0.5U	Модуль PRP 0.5U с двумя портами 10/100/1000BaseT(X) RJ-45
NXI-3000-EM-HSR/PRP-2SFP-0.5U	Модуль PRP 0.5U с двумя портами 1000BaseX, 10/100/1000BaseT(X) SFP
NXI-3000-EM-4D-0.5U	Модуль 0.5U с четырьмя портами RS232/422/485 RJ-50