

## Промышленные компьютеры и коммуникации Korenix

[www.korenix.com.ua](http://www.korenix.com.ua)

### Korenix JetCon 2301v2 – для применений на транспорте



Korenix JetCon 2301v2 - это 1-портовый конвертер Fast Ethernet в оптику, поддерживающий 4 режима передачи и обеспечивающий передачу данных в реальном времени. Проведено тестирование Korenix JetCon 2301v2 ассоциацией EtherCAT в режимах конвертации Fast Ethernet в многомодовое / одномодовое оптоволокно, режиме передачи с фильтром «плохих» пакетов и режиме чистого конвертера с минимальными задержками в передаче данных. Korenix JetCon 2301v2 поддерживает режим автоматической смены режима передачи данных для достижения наибольшей производительности, отсутствия потерь

данных и коллизий в сети.

Korenix JetCon 2301v2 соответствует стандартам EN50155, EN 50121-3-2 и EN 50121-4 для применения на ж.д. транспорте. Имеет степень защиты IP31, защитную изоляцию 1.5 KB, температуру эксплуатации -25 ~ 70°C (-40 ~ +70°C по заказу), защиту от ударов и вибраций. Также Korenix JetCon 2301v2 имеет расширенный диапазон питания DC 10 ~ 60V.

Основные свойства JetCon 2301v2:

1-портовый 10/100 TX в 100FX конвертер

Автоматическая поддержка Link Loss Forwarding (LLF) для обнаружения ошибок

Поддержка режимов – «Сохранить и Передать», «Изменения на ходу», «Чистый конвертер» и «Автоматическая смена режима»

Релейные выходы для детектирования ошибок

Поддержка MDI/MDI-X, автоопределения

Поддержка многомодового оптоволокна - 2 км, одномодового - 30 км

Задержки при передаче - 1.6 x 10E-6 с

Дублированное питание 10~60V DC с защитой от неправильной полярности

1.5KB защитная изоляция

Соответствие EN 50155, EN 50121-3-2 и EN 50121-4

Температура эксплуатации: -25~70°C (-40~70°C по заказу)

### Новый промышленный компьютер от Korenix JetBox 5430-w



Korenix JetBox 5430-w представляет собой роутер 3-го уровня, работает под управлением ОС Linux и имеет температуру эксплуатации от -40 до +80°C.

Поддержка VPN позволяет провайдерам использовать Korenix JetBox 5430-w для создания безопасных каналов через WAN на длинных дистанциях.

Для разработки приложений в комплект поставки входит Linux SDK. Korenix JetBox 5430-w имеет 4 RJ45 Ethernet порта с поддержкой резервирования каналов без использования дополнительных сетевых устройств. Korenix JetBox 5430-w поддерживает QoS и VLAN для полноценного управления сетью.

JetBox 5430-w поддерживает функции коммутатора 3-го уровня, такие как: OSPF, IPv6, RIP - что позволяет эффективно управлять сетевыми группами.

Korenix JetBox 5430-w выполнен в безвентиляторном исполнении, имеет жесткий корпус со степенью защиты IP-31, повышенную стойкость к ударам и вибрациям и рабочий диапазон температур от -40 до +80°C.

Основные свойства:

CPU Intel IXP435 400MHz с отдельным процессором для сетевых задач

Коммутатор 3-го уровня с поддержкой OSPF, RIP, DVMRP, IPv6

Поддержка QoS, VLAN для управления сетью  
ОС Linux  
Питание DC 12~48V  
Безвентиляторное исполнение, жесткий корпус со степенью защиты IP31  
Рабочий диапазон температур -40 ~ +80°C

### **Korenix JetCard 5010G-P встраиваемый 8+2 гигабитный управляемый коммутатор**



Korenix JetCard 5010G-P - это компактное встраиваемое решение, представляющее собой управляемый 10-ти портовый коммутатор Ethernet с возможностью питания 3.3 В. JetCard 5010G-P имеет 8 портов 10/100Base-TX и 2 гигабитных SFP порта с поддержкой колец.

Korenix JetCard 5010G-P имеет габаритные размеры 127,4 x 122,5 мм и толщину 30 мм, что позволяет легко встраивать его в самые компактные системы. Пониженное энергопотребление (3.3В DC напряжение питания и 10Вт мощность) делает Korenix JetCard 5010G-P привлекательным для использования в различных встраиваемых системах.

Основные свойства JetCard 5010G-P:

Встроенный управляемый коммутатор 127.4 мм на 122.5 мм, 30мм высота над платой  
8 10/100Base-TX и 2 гигабитных SFP порта (1000Base-X оптика)

3.3V DC питание

Консольный порт для конфигурации

Jumbo Frame до 9,216 Bytes для передачи больших пакетов

Korenix Multiple Super Ring и RSTP для построения колец

Поддержка LLDP и JetView Pro i2NMS для конфигурирования и автонастройки

SNMPv1/v2/v3c, RMON для удаленного управления

Расширенные настройки 8K MAC таблица, 256 802.1Q VLAN, IGMP Snooping, GMRP, порт Trunking,

LACP, DHCP Server, DHCP Option 82 и контроль скорости потока

Повышенная безопасность передачи 802.1x и Access Control List

### **Промышленный компьютер для жестких условий эксплуатации JetBox 5300-w**



Korenix JetBox 5300-w - промышленный компьютер со встроенной ОС Linux, с низким потреблением энергии и эксплуатационной температурой от -40 до +80°C.

Korenix JetBox 5300-w оснащен 4 последовательными портами, 8 DIO, 2 Ethernet и 2 USB портами. 2 Ethernet порта позволяют Korenix JetBox 5300-w организовывать резервированные соединения для передачи данных с устройств с последовательным интерфейсом.

Основные свойства JetBox 5300-w:

RISC CPU с низким энергопотреблением

Эксплуатационная температура -40 ~ +80°C

Безвентиляторное исполнение

ОС Linux с SDK

Возможность создавать загрузочный файл на SD карте

4 DI & 4 DO

Поддержка SNMP

Modbus шлюз (опция)

### **Korenix JetOS95 встроенная Linux платформа с поддержкой IPv6**



Korenix JetOS95 создана на основе Linux и поддерживает IPv6. Таким образом, семейства промышленных компьютеров Korenix JetBox 9500 / 9400 и 5400, которые работают под управлением JetOS95, поддерживают IPv6.

Korenix JetOS - стабильная Linux ОС для JetBox 9500/9400/5400 серий. ОС включает в себя комплект утилит, компонентов и библиотек для разработки сетевых приложений и управляющих программ.

## Korenix JetNet 5012G 8+4 гигабитный управляемый коммутатор



Korenix JetNet 5012G имеет 8 портов 10/100-TX, 2 гигабитных SFP и 2 гигабитных комбинированных RJ-45/SFP порта. При использовании всех 4 гигабитных портов в качестве оптических коммутатор без потерь может передавать потоковое видео высокого разрешения в реальном времени.

Комбинация портов в совокупности с поддержкой патентованной технологии Korenix MultiRing позволяет одновременно построить на базе Korenix JetNet 5012G до 4 колец скоростью 100 Мбит/с и 2 гигабитных оптических кольца.

Korenix JetNet 5012G поддерживает технологии коммутатора Layer 2, такие как: LLDP, JetView Pro, QoS, 255 VLAN, IGMP Snooping, DHCP.

Korenix JetNet 5012G выполнен в жестком алюминиевом корпусе со степенью защиты IP-31 и имеет рабочий диапазон температур от -25 до +70°C.

Основные свойства JetNet 5012G:

8 10/100-TX, 2 Гигабит SFP и 2 Гигабит RJ-45/SFP порта (10/100/1000 Base-TX, 1000Base-X)

Поддержка Korenix Multiple Super Ring

Поддержка синхронизации времени IEEE 1588

Jumbo Frame до 9,216 bytes

RSTP/STP, 256 802.1Q VLAN, QoS до 6 транк групп

Поддержка LLDP и JetViewPro i2NMS для управления и автонастройки

Поддержка SNMP V1/V2c/V3, RMON для удаленного конфигурирования

Поддержка IGMP Snooping, GMRP, Rate Control

Поддержка режимов безопасности IP/Port Security, 802.1x и Access Control List

Дублированное питание 12-48VDC

Температура эксплуатации от -25 до +70°C

## Korenix JetNet 3810G промышленный PoE гигабитный коммутатор



Korenix JetNet 3810G - это промышленный 10-ти портовый коммутатор с поддержкой PoE. JetNet 3810G имеет 8 PoE портов 10/100 TX и 2 аплинк порта 10/100/1000TX. JetNet 3810G поддерживает патентованную технологию Korenix, позволяющую питать устройства от 12 до 48 VDC.

Поддержка QoS позволяет оптимизировать передачу видео и исключить потери, а промышленное исполнение IP31 и расширенный температурный диапазон от -25 до +70°C позволяют использовать коммутатор в промышленных условиях.

Основные свойства JetNet 3810G:

8 10/100 TX PoE портов и 2 10/100/1000TX аплинк порта

PoE: DC 12V~24V, 48V

802.3af PoE: максимальная суммарная мощность 100Вт, максимальная мощность на порт 15.4Вт

Поддержка QoS для поддержки видеопотоков VoIP

Релейные выходы для сигнализации об ошибках

Алюминиевый корпус степень защиты IP31

Температура эксплуатации -25~+70°C

## Новый коммутатор Korenix JetNet3018G



Korenix JetNet3018G - это новинка в семействе неуправляемых, бюджетных коммутаторов с высокой плотностью портов. Коммутатор оснащен 16-тью 10/100-TX и 2-мя гигабитными комбо RJ-45/SFP портами. Коммутатор разработан для передачи больших объемов трафика, что позволяет эффективно загрузить все порты, не опасаясь возникновения потерь.

Два гигабитных порта могут использоваться как аплинк порты для связи с коммутаторами высокого уровня.

Основные свойства JetNet 3018G:

16 10/100-TX и 2 Гигабит RJ-45/SFP комбинированных порта  
Jumbo Frame до 9,216 байт для передачи больших объемов  
2 релейных выхода для диагностики ошибок  
Соответствие IEEE 802.1p QoS  
Автоматическое определение режима RJ-45/SFP  
Алюминиевый корпус со степенью защиты IP31  
Дублированное питание 24V (12-48V) DC  
Эксплуатационная температура от -25 до 70°C

### Korenix JetCon 1301-48V – компактный преобразователь оптического Ethernet с питанием 48В



Korenix JetCon 1301-48V - 1-портовый конвертер Fast Ethernet с питанием DC 36~60В и компактным исполнением специально разработан для применения в телеком проектах, требующих питания 48В.

Конвертер работает в режимах Fast Ethernet в мультимодовую/одномодовую оптику, поддерживает режим коммутатора с фильтрацией «плохих» пакетов, возможна работа в режиме «чистого» конвертера с максимально небольшим временем задержки, таким образом достигая передачи пакетов в реальном времени на расстояния до 30км по

оптическим сетям.

Korenix JetCon 1301-48V имеет защитную изоляцию 1.5 КВ, антивибрационное и ударостойкое исполнение, защиту IP31 - все это делает его применимым в любых задачах телеком проектов и промышленности. Для тяжелых условий эксплуатации возможно исполнение Korenix JetCon 1301-48V с расширенным температурным диапазоном -40~80°C.

Свойства:

- Один 10/100 TX порт в один 100FX порт медиаконвертер
- Два режима работы – коммутатор и «чистый» конвертер
- Поддержка Auto MDI/MDI-X, автоопределения
- Поддержка многомодового 2км, и одномодового 30км оптоволокна
- Автоматические сообщения об ошибках
- Минимальные задержки в отправлении 1.6 x 10<sup>-6</sup> с
- Широкий диапазон питания DC: 36~60В с защитой от неправильной полярности
- Алюминиевый корпус со степенью защиты IP31
- 1.5КВ изоляция
- Поддержка WDM
- Рабочая температура: -10~+70°C (-40~+80°C по заказу)

### Новый Korenix JetBox 9532 - мультифункциональный промышленный компьютер с функцией VPN роутера



JetBox 9532 - мультифункциональный промышленный компьютер с функциями VPN роутера 3 уровня и поддержкой PoE. Оборудованный 4-мя RS232/422/485 портами JetBox 9532 работает под управлением ОС Linux. JetBox 9532 может питать устройства PoE суммарной мощностью до 60Вт через свои 4 порта, также Korenix JetBox 9532 оснащен 8DIO, 4 LAN, 1 WAN портами и может быть расширен устройствами через 3 USB порта.

Korenix JetBox 9532 полностью поддерживает функции роутера 3 уровня, такие как: OSPF, IPv6, RIP. Встроенная поддержка VPN и DMVPN функционала позволяет использовать JetBox 9532 провайдерами для установки защищенных каналов на больших расстояниях.

Korenix JetBox 9532 выполнен в промышленном безвентиляторном исполнении. Имеет повышенную стойкость к вибрациям и ударам, степень защиты IP31.

Свойства Korenix JetBox 9532:

- Intel IXP435 667MHz с сетевым процессором
- Роутер 3 уровня поддержка: OSPF, RIP, DVMRP, IPv6
- Полностью управляемые функции QoS, VLAN
- 48В PoE, 4 порта, 15.4Вт/порт
- 4-последовательных порта (DB37 connector), поддержка TCP сервер/клиент

USB, DIO, CF/ SD слот для карт  
ОС Linux  
Поддержка кросс платформенных приложений  
DC 12~48В питание (48В для PoE)  
Безвентиляторное исполнение  
Вибро- и удароустойчивость  
Рабочая температура: -25~+70°C