

О компании Korenix



JETNET
Industrial Ethernet Switch



JETBOX
Industrial Communication Computer



JETCON
Industrial Media Converter



JETPORT
Industrial Serial Device Server



JETWAVE
Industrial Wireless Device



JETCARD
Industrial Multi-port Serial Card

korenix

www.korenix.com

2004~2005

- 2004
 - Разработка серийной карты **JetCard 1000 / JetCon 2000**
 - Планирование оперативной схемы производства промышленного Ethernet коммутатора **JetNet**
- 2005
 - Открытие центра **Hsin-Chu RD**
 - Открытие лаборатории для тестирования **Korenix** и нового офиса
 - Выпуск 100M управляемого Ethernet коммутатора **JetNet 3000/4000**
 - Выпуск 100M медиа конвертора **JetCon 2300**
 - Планирование оперативной схемы производства Серийного сервера **JetPort / JetPoE / медиа конвертора JetCon**
 - Открытие филиалов **Korenix Китай, Korenix Германия и Korenix AP**



2006

- 2006
 - Сертификация ISO 9001:2000
 - Открытие экологической лаборатории Korenix и нового офиса
 - Выпуск серии 3700 JetPoE
 - Выпуск серийного сервера JetPort 5000
 - Выпуск серии 1300 медиа конвертора JetCon
 - Выпуск серии тонких Ethernet коммутаторов JetNet 2000
 - Планирование оперативной схемы производства промышленного коммуникационного компьютера JetBoX / Гига Ethernet коммутатора JetNet
 - 2006 первое Международное собрание дистрибьюторов и первое собрание дистрибьюторов Европы



JetNet



PoE



JetPort



JetCon



JetCard

2007

- 2007

- Открытие нового офиса и FAE LAB 1/2
- Выпуск гига конвертора JetCon 3300
- Выпуск управляемого гига коммутатора JetNet 5000
- Выпуск серии управляемых коммутаторов PoE JetNet 4700
- Выпуск 4-портовых коммутаторов JetPort 5600
- 2007 награда Computex “ Лучший выбор “ за коммутатор JetPoE 3705
- Выпуск промышленного коммуникационного компьютера JetBox 8210/8220
- Второе международное собрание дистрибьюторов 2007
- Открытие филиалов Korenix США, Korenix Великобритания, Korenix Южная Африка



Признание

- Korenix – активный участник **ODVA** с 2006
- Серия JetCon признана как наиболее быстрые конверторы в мире для **EtherCAT technology**

The Real Time Ethernet Solution- EtherCAT Test

JetCon 1301, an Industrial 10/100Base-TX to 100Base-FX Multi-Mode (JetCon1301-m) / Single-Mode (JetCon1301-s) fiber converter, has been passed the system test of an open Real-Time Ethernet solution, EtherCAT. Cooperated with the testing laboratory of Backhoff, Korenix sets a successful milestone to enable Real Time Ethernet-EtherCAT, the fastest "industrial Ethernet control in the world", over fiber optics.

For communication tasks, not only the defined latency (cycle time) is important, but the jitter (the variation in response time) also has to be minimal. During the system test, there is no noticeable Jitter between two JetCon 1301 converters connected via fiber end whereas EtherCAT devices attached to the other Ethernet end. The system has been setup and tested to meet all requirements of EtherCAT protocol. For standard Ethernet jitter, specifications of only 100 μ s to 3 ms are possible.



Figure1: Scope view of no noticeable Jitter from JetCon 1301 in system test

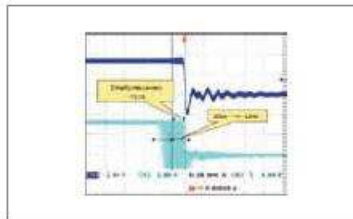


Figure2: EtherCAT Scope view of two distributed devices with 300 nodes, 120 m of cable in between

EtherCAT
Technology Group



Победитель Computex 2007 в номинации «Лучший выбор»

- JetNet Series находится в числе 25 компаний, получивших награду **Лучший выбор в Тайване 2007** от Министерства экономики Тайваня (MOEA)



Winners of COMPUTEX TAIPEI 2007 Best Choice Award



The awarding of Best Choice Award, one of the key events at COMPUTEX TAIPEI 2007, was awarded last night. This year, a total of twenty-five products from eleven categories were awarded. Just the size of COMPUTEX TAIPEI grows annually, this year's received application greatly surpassed that of years before. Since only exhibitors and their fully developed products can participate in this contest, the number of applications was limited and yet still 440 products had been submitted. In order to ensure only the best Taiwanese exporting products will receive this grand award and to ensure the objectivity of the awarding reasons, the organizer had invited important personnel from the industry, from the academic realm, and from politics to be this year's



Международная конференция дистрибьюторов 2007

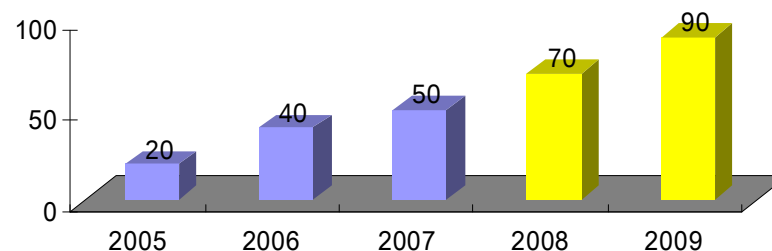


Korenix в мире



- Компания Korenix имеет 6 зарубежных филиалов и свыше 35 глобальных дистрибьюторов
- Компания Korenix в Тайвани имеет 3 офиса в городе Тайбэй и один R&D центр в Hsin-Hsu
- Продукция компании Korenix производится в Тайване

Численность работников



Персонал компании Korenix



Почему мы выбираем Korenix?

Основные характеристики продукции Korenix



JETNET
Industrial Ethernet Switch



JETBOX
Industrial Communication Computer



JETCON
Industrial Media Converter



JETPORT
Industrial Serial Device Server



JETWAVE
Industrial Wireless Device



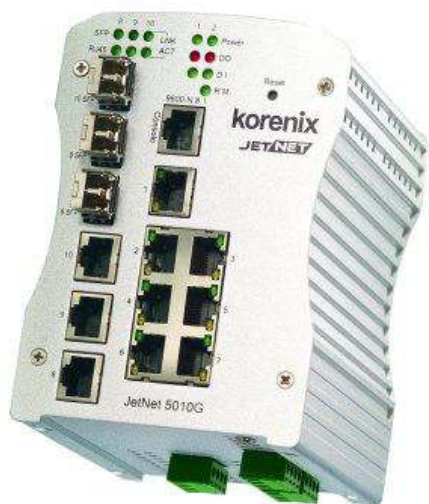
JETCARD
Industrial Multi-port Serial Card

korenix

www.korenix.com

Концепция Korenix

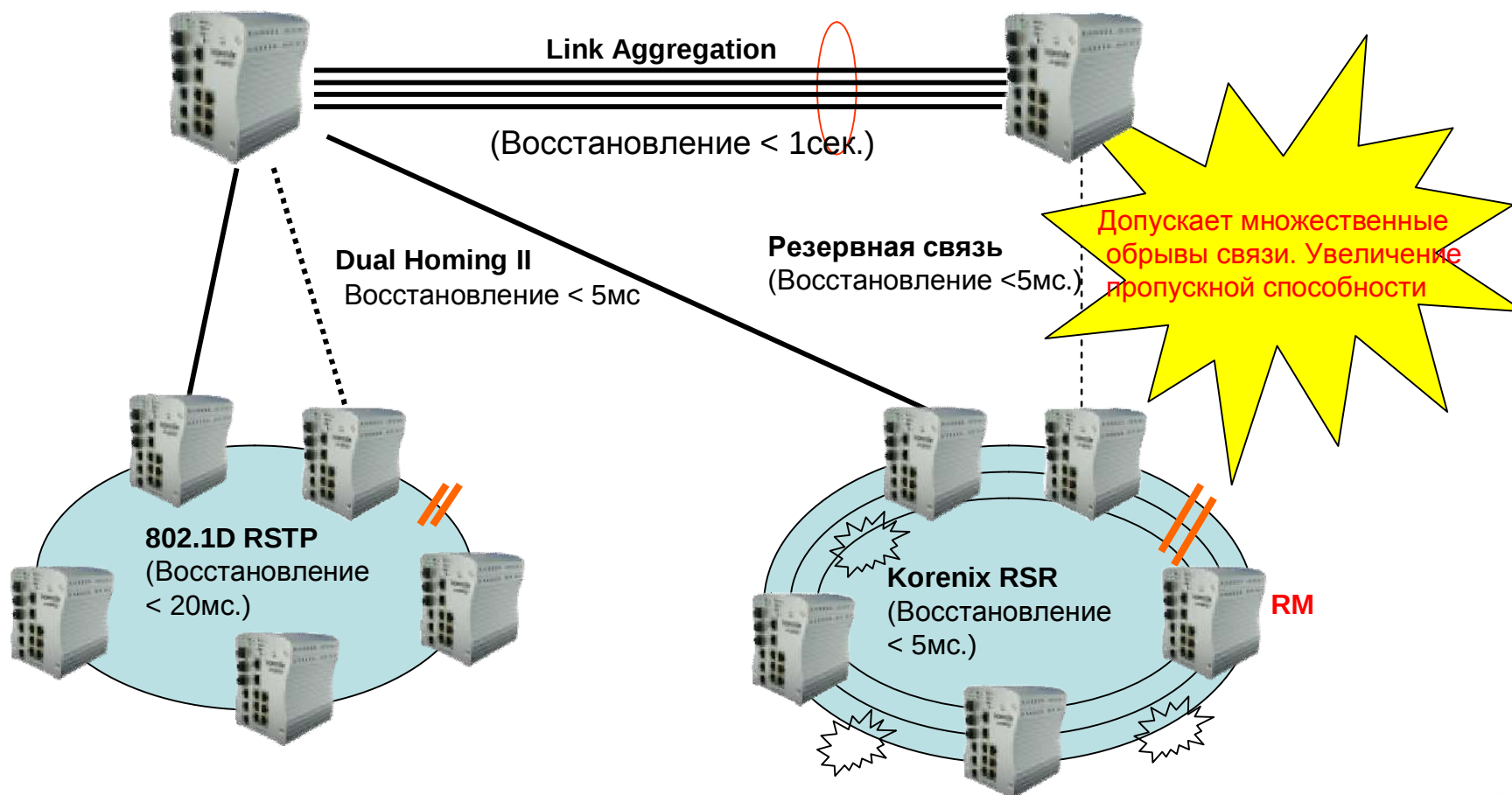
- Расширенное Ethernet **Резервирование**
- **Надежность**
- **Разумное** Промышленное Решение



Эффективность резервирования

► Rapid Super Ring, объединенный с Link Aggregation

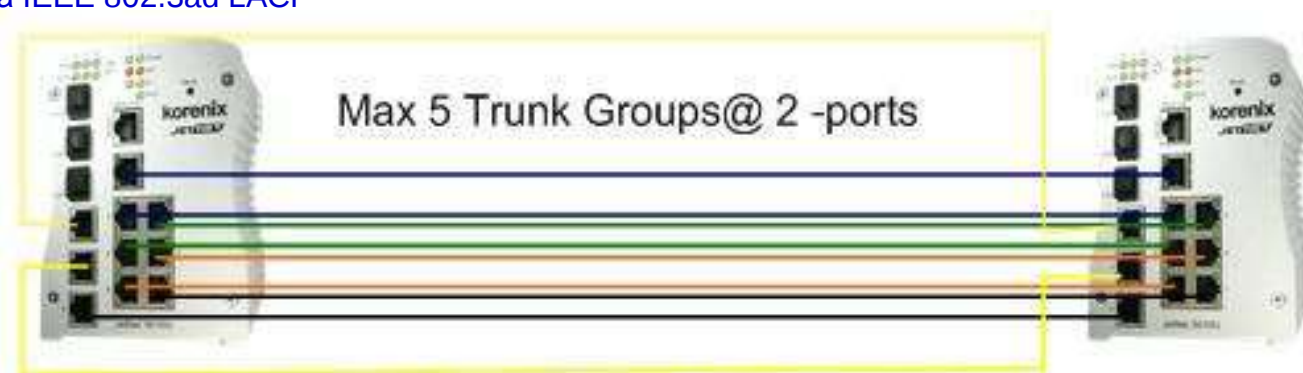
- Улучшенное резервирование благодаря увеличению соединений на сегмент кольца
- Увеличенная пропускная способность



Связь портов

Повышение пропускной способности и резервирования между коммутаторами

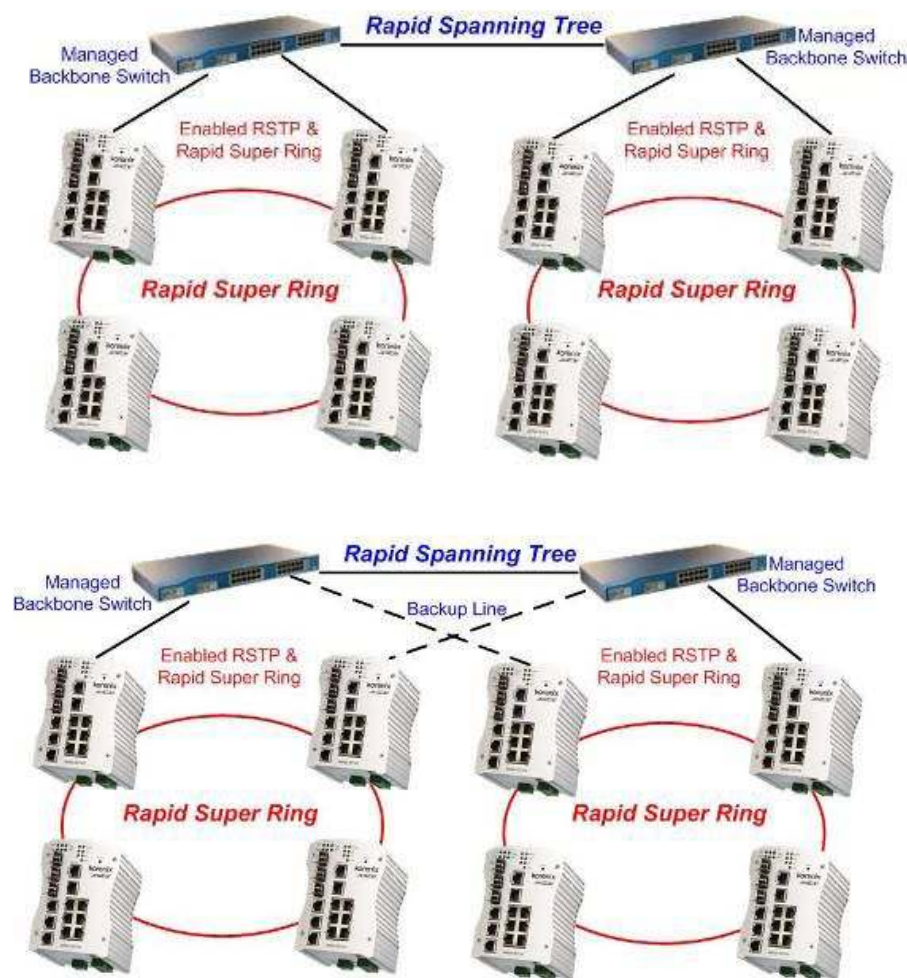
- 5 Магистральных групп (Максимально)
- Поддержка IEEE 802.3ad LACP



Dual Homing II

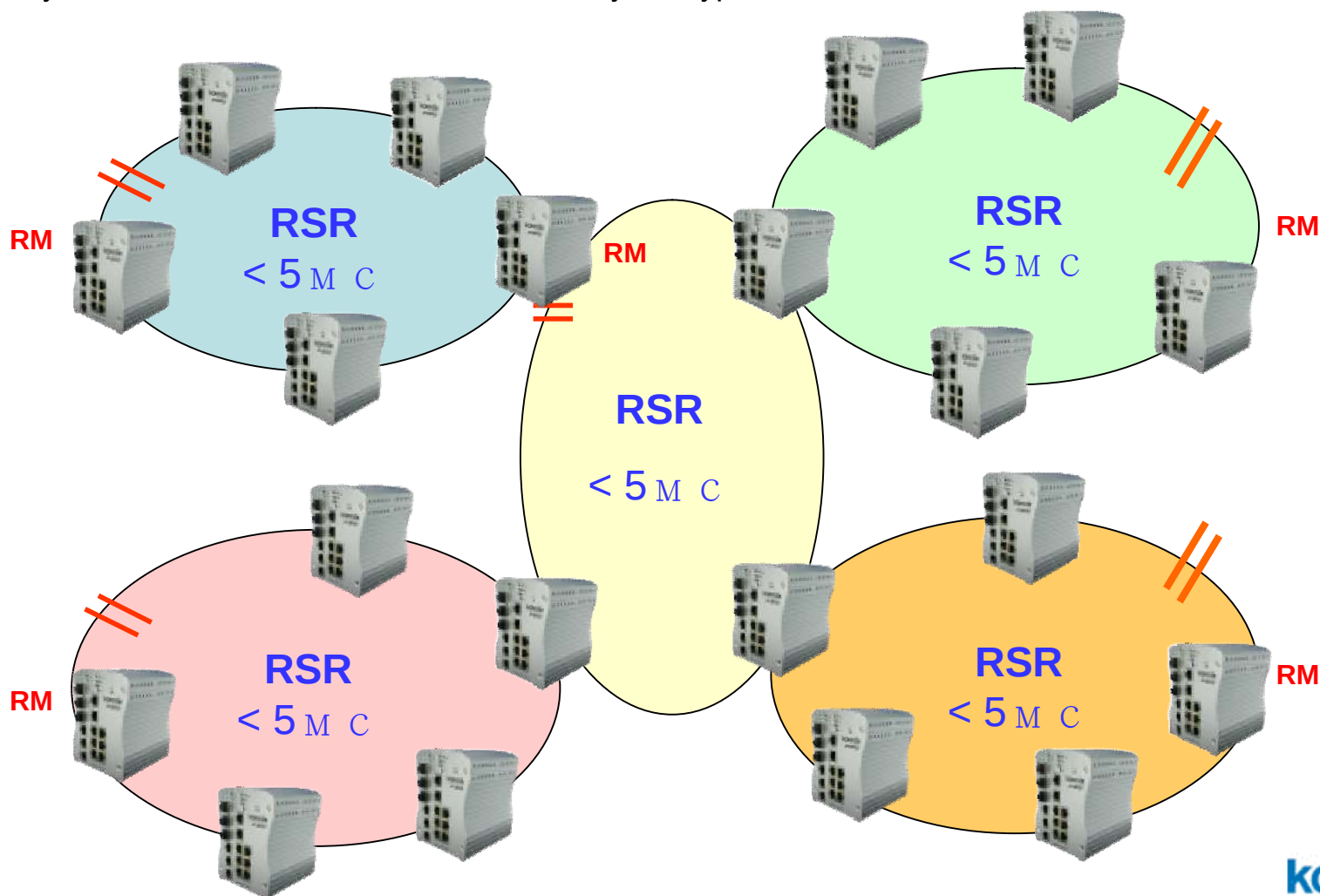
Всеобъемлющее
решение Ethernet
резервирования

Встроенные RSR & RSTP
Предоставляет постоянную
передачу данных со
стандартными
управляемыми
коммутаторами



Множественные кольца

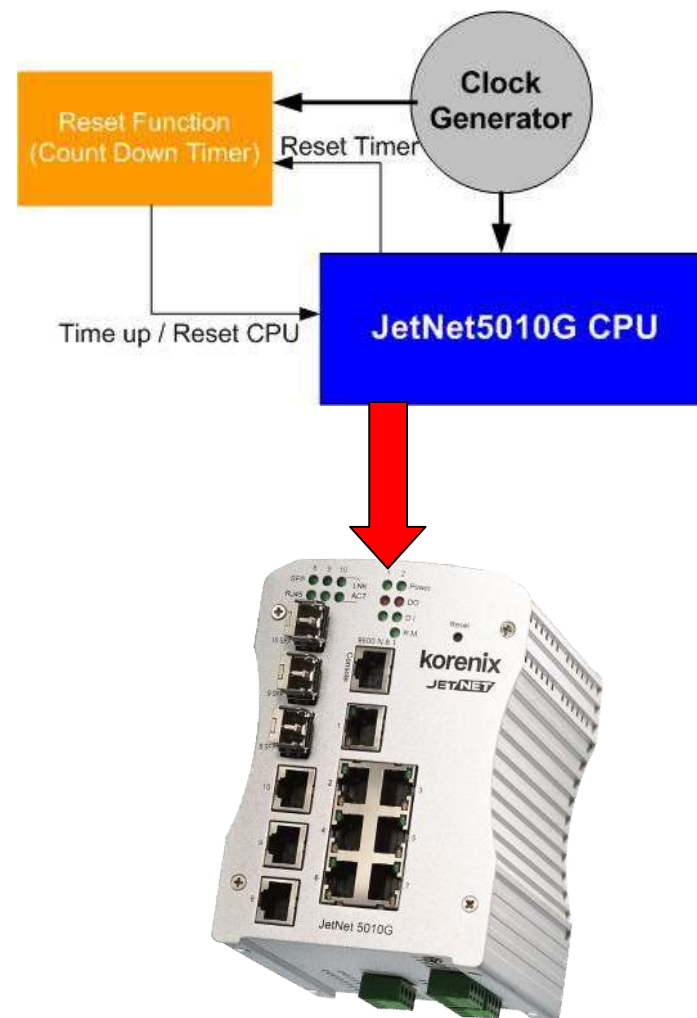
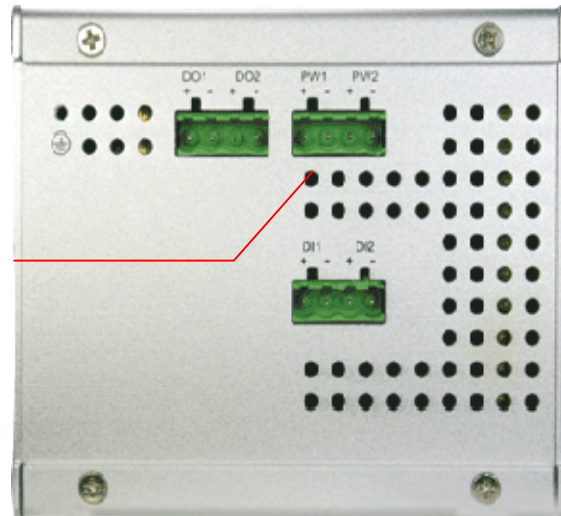
- Множественные кольца, вплоть до пяти колец Rapid Super Ring на 5010G
- Лучше чем технологии двойных колец у конкурентов



Аппаратное резервирование

- Встроенный **аппаратный** контрольный таймер
- Резервирование источников питания
 - Дублирующие источники питания
 - Защита питания путем смены полярности

Резервное питание
+DC12 ~48V
-DC12~48V



Обеспечивает надежную сеть

Продвинутая Н/В Надежность

- IEC 61000-2-6 вибрация
 - 5~100Гц/Амплитуда 1мм, 0.7G /90Мин. X.Y.Z. 6 осей
 - 3~50Гц/Амплитуда 3.5мм, 1.0 G/90Мин. X.Y.Z. 6 осей
- IEC 61000-2-27 шок
 - 50G, продолжительность 11мс, X,Y,Z, 3 удара на ось (Всего 18 ударов)
- IEC 61000-2-32
- EN 50155
- IEC 61850-3 IEEE 1613
- UL1604 Class I Div 2



Прочный промышленный дизайн JetPoE и JetBox

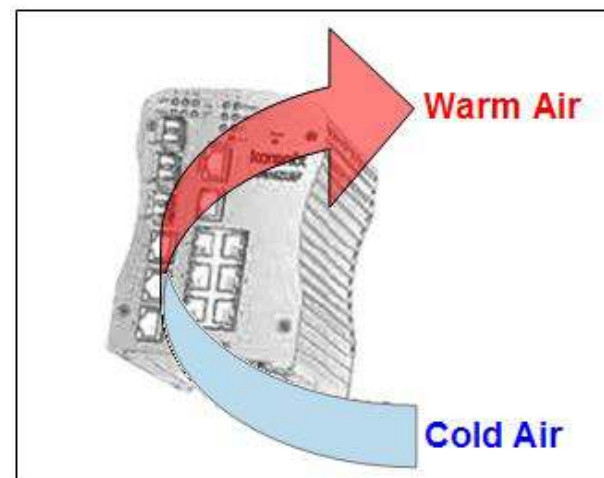
- Алюминиевый корпус с уровнем защиты IP 31, без отверстий и вентиляторов
- 5g анти-вибрация и 50g анти-шок



Прочный промышленный дизайн

Коммутаторы JetNet (Giga)

- Охлаждение без вентиляторов
- Прочный алюминиевый корпус с защитой IP 31



Встроенные управляемые коммутаторы



JetNet 5008G-P

Панель промышленного управляемого коммутатора

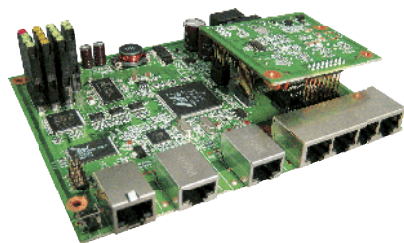
2 Gigabit / SFP + 6 10/100M

Опции: с комфортным покрытием

94V-0/ 94 HB, MIL-I-46058C

Диэлектрические константы @ 100Гц: 400

Вольт/mil, 15.8 kV/mm



JetNet 4706-PCB

Панель промышленного управляемого коммутатора с PoE

2 10/100M uplink порта + 4 PoE 10/100M, DC 24/48V,

Высоковольтных 30W

Опции: с комфортным покрытием

Защита PCB от влажности и загрязнения

Защита от коротких замыканий в проводниках и спаянных элементах



Иновационные технологии Korenix



JETNET
Industrial Ethernet Switch



JETBOX
Industrial Communication Computer



JETCON
Industrial Media Converter



JETPORT
Industrial Serial Device Server



JETWAVE
Industrial Wireless Device



JETCARD
Industrial Multi-port Serial Card

korenix

www.korenix.com

Критически важный PoE

- Контроль за безопасностью транспортных средств
- Контроль за общественным транспортом
- Контроль за взлетными полосами
- Контроль за бензоколонками
- Контроль за нефтехранилищами
- Контроль за военными базами
- Наружные беспроводные ТД

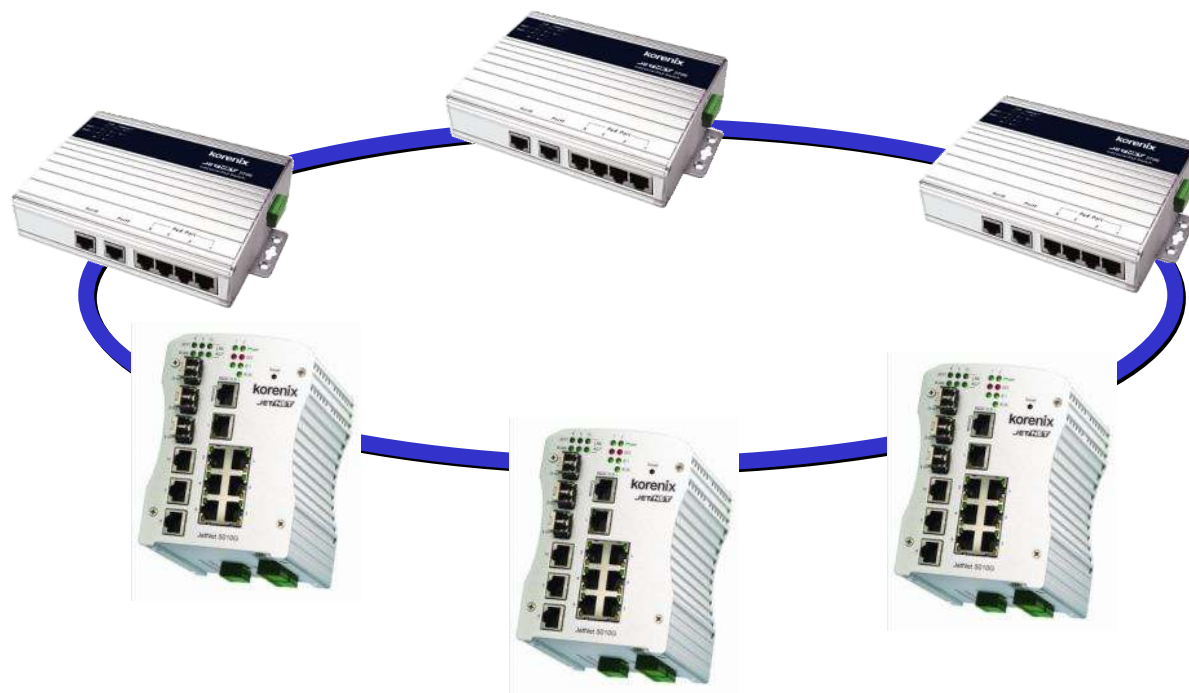


**Рынок устройств PoE достигнет 9млрд. долларов к 2008 с 36% CAGR
Три основные PoE приложения (VoIP, Беспроводные ТД, IP контроль)**

Rapid Super Ring

- Кольца Korenix второго поколения - Rapid Super Ring
- Двусторонние суперкольца
- Время восстановления - **5мс** / 100 Устройств, 30мс / 250 устройств

RSR Самое быстрое время восстановления в мире <5ms



Гибкость SFP

- 100Mbps Одномод/ Многомод SFP
- 1000Mbps Одномод/ Многомод SFP

100Мб/с
S.M. /M.M.

Гигабит
SX/550M

Гигабит
LX/10KM~70KM

Гигабит SFP/RJ-45 Самонастройка

- Выгодно
- Действенная инвентаризация
- Поддержка разнообразия оптики



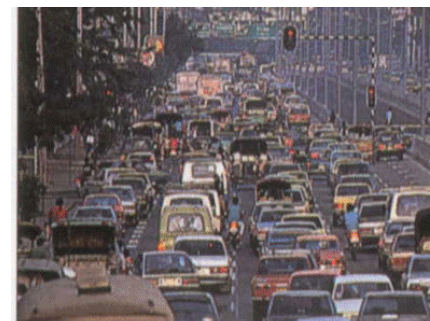
Основные проекты Korenix 2007

Транспорт

- Проект Thales билечивания в метро Дании (2007)
- Автобусный проект в Испании (2006~2007)
- Virgin PoE Project для поездов в Великобритании (2007~2009)

Телекоммуникации

- Racket One WiMax проект в Малайзии (2007~2008)
- Проект Telefonica в Испании (2007~2010)
- Проект Golden Telecom на Украине (2007~2009)



Основные проекты Korenix 2007

Инженерные коммуникации

- Ветряная электростанция Escotescia в Испании (2007~2008)
- Контроль на нефтяном предприятии в Кувейте (2007)
- Контроль добычи и транспортировки природного газа в Китае (2007~2008)



Горное дело

- Добыча золота в Южной Африке (2007~2008)
- Угольная шахта в Польше (2007)



Производство

- Проект IBM во Франции (2007~2009)
- Проект BMW в Великобритании (2007~2008)



Клиенты проектов

- Автоматизация



SIEMENS



Rockwell Automation

ABB Honeywell

BECKHOFF

- Энергия ветра



- Безопасность



THALES



SAAB

- Телекоммуникации



- другие



korenix

Спасибо за внимание



JETNET
Industrial Ethernet Switch



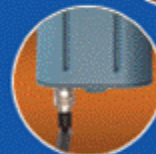
JETBOX
Industrial Communication Computer



JETCON
Industrial Media Converter



JETPORT
Industrial Serial Device Server



JETWAVE
Industrial Wireless Device



JETCARD
Industrial Multi-port Serial Card

korenix

www.korenix.com