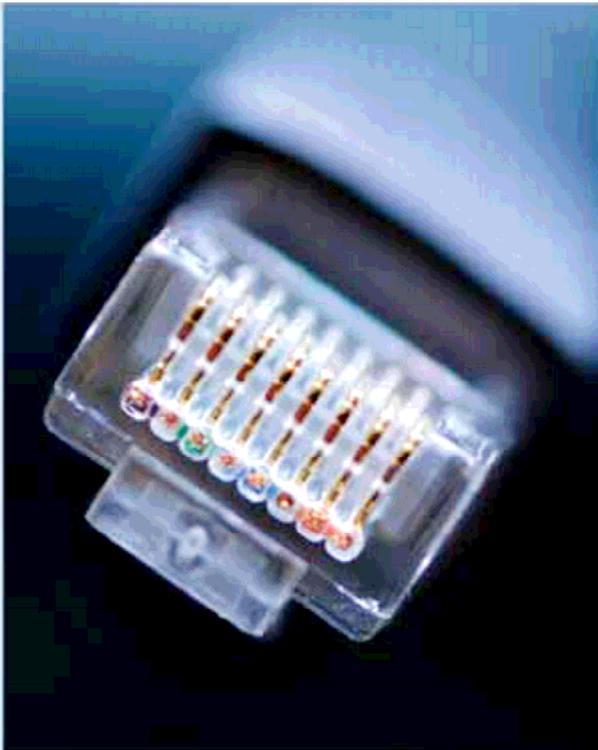


Ваш лучший партнер в системах IP видеонаблюдения

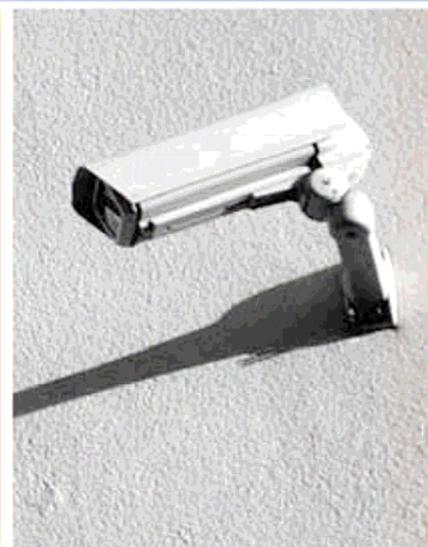
- ❑ PoE коммутаторы
- ❑ Ethernet коммутаторы
- ❑ Влагозащищенные Ethernet коммутаторы
- ❑ Коммуникационные компьютеры
- ❑ Наружные беспроводные точки доступа

korenix



Your Best Partner of IP Surveillance

- PoE Switch
- Ethernet Switch
- Weatherproof Ethernet Switch
- Networking Computer
- Wireless Outdoor AP



Ваш лучший партнер в системах IP видеонаблюдения

Korenix Technology, мировой лидер в сетях IP видеонаблюдения, проводит разработки наиболее прогрессивных и современных продуктов, чтобы гарантировать качество и надежность вашего видеопотока. Наш опыт в IP сетях охватывает решения PoE (Питание по Ethernet), оптимизированные для видео Гигабитные коммутаторы Ethernet, водонепроницаемые коммутаторы Ethernet, беспроводные точки доступа для длинных расстояний, компьютеры-маршрутизаторы с PoE, для наблюдения всегда, везде и любой цели.

Полная совместимость с IP видеонаблюдением

Сетевые решения Korenix полностью поддерживают пакеты видеоданных H.264, MPEG4, M-JPEG, I-frame, и P-frame, и т.п., а также полностью совместимы с оборудованием фирм Axis, Mobotix, Bosch, и Pelco, и т.п. – крупнейшими в мире поставщиками IP камер. Независимо от того, IP камеру какого производителя и типа вы используете, какое программное обеспечение используется для записи и какой видеорегистратор (NVR) применяется – Korenix предлагает полностью совместимые и законченные решения для наблюдения.



Оптимальная Технология IP Наблюдения

Лидирующая Технология PoE в Мире

Все продукты Korenix PoE соответствуют стандарту IEEE802.3af PoE и IEEE802.3at PoE-Plus. Запатентованные технологии увеличения мощности 12 В и 24 В, позволяют использовать PoE в задачах автомобильного, автобусного и железнодорожного транспорта – что делает IP наблюдение более подходящим и надежным решением.

Наиболее Надежная и Быстрая Сеть IP Наблюдения

Надежность сети является критичным параметром для IP наблюдения. Т.к. каждый канал сети передает несколько видео потоков, то обрыв канала может привести к серьезным потерям видео данных. Korenix запатентовал технологию MSR (Multiple Super Ring), гарантирующую надежную и непрерывную работы IP сети для любых критичных видео потоков. В вашей сети наблюдения больше не будет ненадежных мест. Любой сетевой сбой восстанавливается в течении 5мс – практически моментально!

Оптимизация Передачи Видео

Сетевые изделия Korenix являются идеальным решением для видео наблюдения. Для достижения минимальных задержек и исключения перегрузки сети QoS назначает передаче видео пакетов более высокий приоритет над передачей данных. В то время как видео потоки отправляются на один или несколько узлов, потоки данных всегда будут направляться только на соответствующие им узлы. Korenix оптимизирует широкополосную передачу видео данных расширенными опциями управления широкополосными потоками L2 и L3 – таким образом значительно повышая эффективность передачи данных и снижая требования к каналам передачи данных необходимым для каждой из камер.

Наблюдение Всегда и Везде

По сравнению с другой продукцией, решения для наблюдения Korenix предназначены не только для различных инсталляций внутри помещений, но также поддерживают установку в таких условиях окружающей среды как: на движущемся транспорте, в шахтах, портах, и т.п. Изделия Korenix могут работать в максимально неблагоприятных внешних условиях, с различными погодными условиями.

Уникальные Знания в Области IP Сетей и Техническая Поддержка по Всему Миру

Поддержка в Разработке Сетей

Будучи экспертом в области наиболее передовых сетевых технологий компания Korenix предлагает полное консультирование по разработке сети IP наблюдения перед ее непосредственным монтажом, а также тщательные тестировочные работы при организации систем наблюдения. Где бы и когда бы Вы не столкнулись с любыми техническими проблемами, профессиональный центр технической поддержки компании Korenix – KoreCare, и наши сервисные офисы по всему миру всегда моментально окажут Вам помощь в анализе и решении возникших в ваших проектах наблюдения сетевых проблем.

Pre-sales Free
Network Design
Consulting

Sample
Compatibility
Tests

After-sales
Technical Issue
Solving

On-site Technical
Training &
Commissioning

Обучение Технологиям Сетей



Korenix значит знания!

Для того чтобы позволить нашим партнерам и системным интеграторам в мире получить практические навыки в работе с системами, объединяющими местные услуги обмена данными и передовые международные сетевые технологии – компания Korenix разработала учебную программу Korenix Certification Engineer (KCE). С 2005 года компания Korenix провела 100 обучающих курсов KCE во всем мире и повысила навыки у более чем 1000 инженеров и торговых партнеров.

Глобальная сеть партнеров и сервиса



С более чем 100 партнерами Korenix и 500 квалифицированными инженерами поддержки Korenix по всему миру, предоставляя качественный предпродажный и послепродажный сервис, компания Korenix уверена, что в нашем лице Вы получаете лучшего партнера для любой задачи, в любой точке планеты.

Контроль Качества и 5-Летняя Гарантия

Сертифицированная по ISO 9001:2000, обеспечивающая постоянный контроль качества в лабораториях RD Lab, I-Test Lab, Environment Test Lab, компания Korenix предоставляет такой уровень износоустойчивости и надежности, который задал стандарт для сетей обмена критически важными данными, функционирующих в крайне неблагоприятных внешних условиях. Изделия Korenix имеют 5-летнюю гарантию.

Простое Руководство по Выбору

3 шага при выборе решения для Вашей сети



1 Connecting to The IP Cameras

IP Camera with PoE



Standard
48V PoE



JetNet 3705



JetNet 3705f



JetNet 3706



JetNet 4706



JetNet 6710G



JetNet 5724G

- Optimized QoS, VLAN & IGMP
- Network Reliability is Critical
- Enhanced Camera Reliability



IEEE802.3at
High power
PoE-plus



Vehicle
Surveillance
12~24V PoE



JetNet 3705-24V/3708-24V



JetBox 9560



JetNet 6710GB-RJ



JetNet 6710GB-M12



Extreme
Environment



JetNet 3706-RJ

Intelligent
Security
Control



JetBox 9310



JetBox 9535



JetBox 9530

IP Camera without PoE



Cost
Effective



JetNet 2005/2005f



JetNet 3008/3008f

- Optimized QoS, VLAN & IGMP
- Network Reliability is Critical



JetNet 4010



JetNet 4510



Gigabit for
Megapixel



JetNet 3010G



JetNet 3018G



JetNet 5010G



JetNet 5018G



Extreme
Environment



JetNet 2006-RJ



JetNet 2006-M12



JetNet 3006-RJ/M12



JetNet 4506-RJ/M12

2 Connecting to The Central Room

By Ethernet

Small Scale
< 30 Cameras



Middle Scale
25~100 Cameras



Large Scale
> 100 Cameras



- Optimized QoS, VLAN & IGMP
- Network Reliability is Critical



By Wireless LAN

IEEE 802.11a to more than 40km



Dual Band
11a + 11b/g



IEEE 802.11b/g



3 Core Switch in Central Room

Layer 2

- Security
- QoS, VLAN & IGMP



Layer 3 Switch

- Inter-VLAN Routing
- IP routing
- Full Gigabit

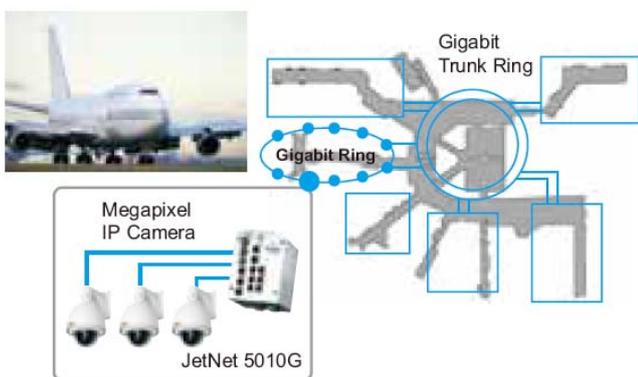


Безопасность в Аэропортах

защита от возможного терроризма



Ежедневно миллионы людей проходят через аэропорты, поэтому внедрение систем безопасности – это единственный способ заметить и определить потенциальные опасности и угрозы. Для этого устанавливаются самые современные видеокамеры, а также надежная сеть передачи данных. В настоящий момент в Международном Аэропорту Майами установлено 100 модулей JetNet 5010G, которые обрабатывают сотни видеопотоков и расширяют систему видеонаблюдения для охвата большей площади.



Почему JetNet 5010G

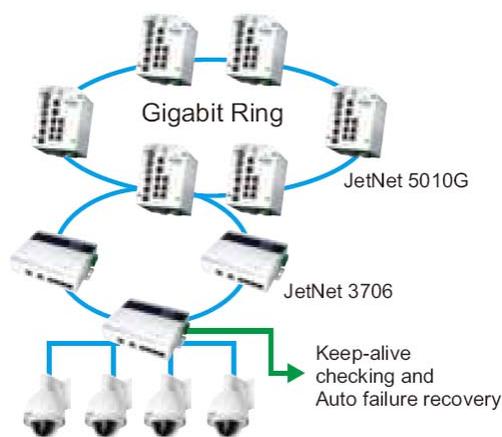
- ❑ Надежность: Гигабитная система резервирования с восстановлением сбоя < 5 мс.
- ❑ Размеры: Технология TrunkRing удваивает ширину канала передачи данных и общую надежность базовой сети
- ❑ Гибкость: SFP приемопередатчик для передачи данных на большие расстояния

Казино

определение шулерства, воровства и защита имущества



Видеонаблюдение играет ключевую роль в современной индустрии игорного бизнеса. Для многих казино, отелей и курортов жизненно необходимо иметь лучшие системы видеонаблюдения, для того чтобы бороться с такими проблемами как – шулерство, воровство, нечестными сотрудниками, и другими проблемами такого рода. Для выполнения этой задачи очень критично наличие надежной сети наблюдения. Применяемая в модулях серии JetNet и JetPoE функция резервирования сети и технология автоматического восстановления сбоев питания PoE, значительно увеличивает надежность наблюдения. IP камеры с PoE могут обеспечивать высококачественные, детальные кадры видеонаблюдения, которые снизят потери на издержки и страхование имущества.



Почему JetNet 5010G

- ❑ Гигабитный канал для передачи мегапиксельного видео
- ❑ Технология резервирования с временем восстановлением сбоя < 5 мс
- ❑ Вход для резервного источника питания.

Почему JetNet 3706

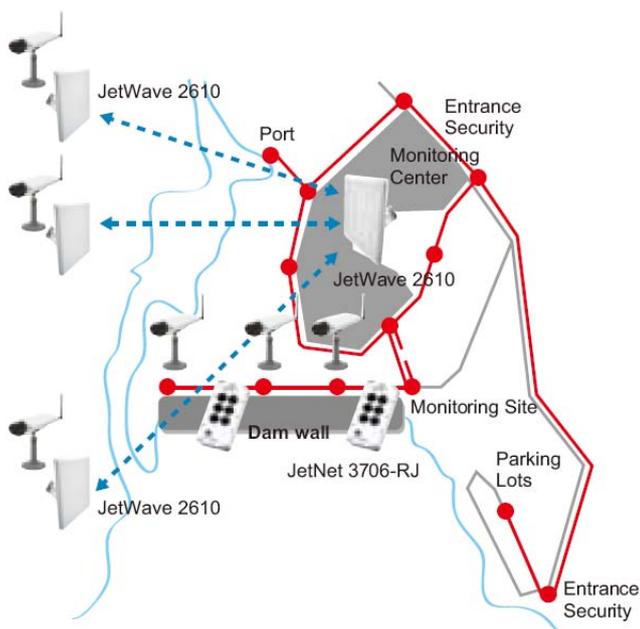
- ❑ Проверка статуса оборудования по PoE и автоматическое восстановление сбоев
- ❑ Технология резервирования с временем восстановлением сбоя < 5 мс
- ❑ Вход для резервного источника питания

Инфраструктура

беспроводное наблюдение за плотинами для безопасной эксплуатации



Кроме функций безопасности, видеонаблюдение имеет также важное применение в задачах непрерывного мониторинга физического состояния и функционирования плотины. Компания, эксплуатирующая плотины в Китае, установила множество IP камер на входах, парковочных площадках, причалах, гребнях плотин и вдоль речного потока. Сеть коммуникации выдерживает эксплуатацию в условиях дождя, повышенной влажности и загрязнения. В местах, где невозможна прокладка кабелей, использовались модули беспроводной передачи данных Korenix JetWave 2610.



Почему JetWave 2610

- ❑ Технология TDMA обеспечивает высокое качество передачи данных
- ❑ Зона беспроводной передачи данных более 40 км

Почему JetNet 3706-RJ

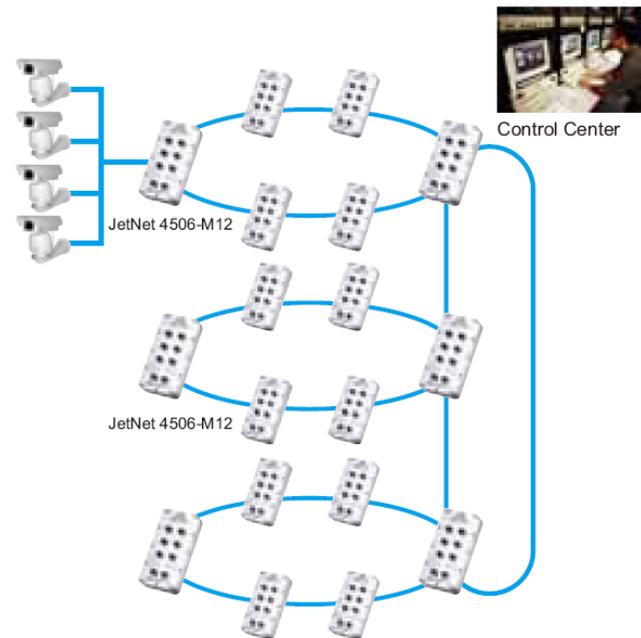
- ❑ Устойчивый к влиянию погодных условий, защита от вибраций
- ❑ Питание IP камер по PoE
- ❑ Рабочая температура -40~70°C

Буровые Платформы

мониторинг безопасности бурения



Системы IP наблюдения используются на буровых платформах для помощи службам спасения, улучшения обзорности платформы, обеспечения раннего предупреждения потенциальных угроз и для защиты персонала. В Норвегии более 100 модулей JetNet 4506-M12 используются для отправки видеопотоков в реальном времени в центр мониторинга, и для отправки управляющих данных в обратном направлении. Модули имеют защищенную конструкцию, которая позволяет им функционировать на плавучей платформе в условиях повышенной влажности, загрязнения и вибраций.



Почему JetNet 4506-M12

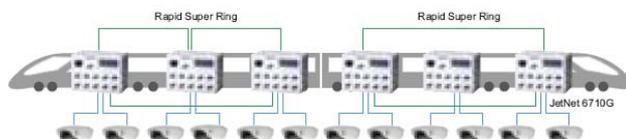
- ❑ Устойчивый к влиянию погодных условий, загрязнению, коррозии
- ❑ Защита от вибраций и ударов
- ❑ Оптимизированный протокол IGMP для многоканальной передачи данных
- ❑ Надежная, масштабируемая система MSR (Multiple Super Ring)

Транспорт

наблюдение в метро и поездах для обеспечения безопасности пассажиров



Поезда, оснащенные Ethernet каналом – это передовое слово в пассажирском транспорте. Сеть передает все необходимые типы данных для функций управления, безопасности и информирования пассажиров. Каждый вагон оснащается IP камерами, которые подключаются и запитываются от модулей JetNet 6710GB-M12. Модули JetNet 6710GB-M12 специально разработаны для условий транспорта с питанием 24В PoE. Все модули вагона объединяются в запатентованную кольцевую систему резервирования, делая сетевое соединение надежным и безотказным!



Почему JetNet 6710GB-M12

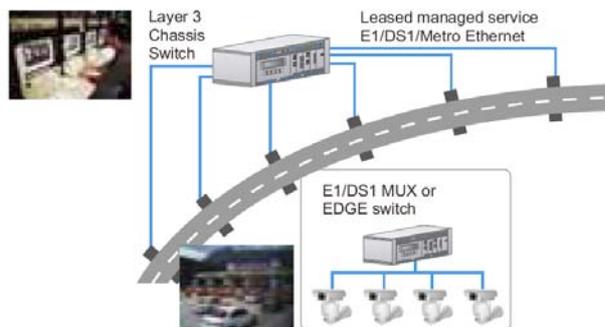
- ❑ Запатентованный ввод питания 24В DC, IEEE 802.3af
- ❑ PoE выход
- ❑ Гигабитный канал для передачи мегапиксельного видео
- ❑ Технология резервирования со временем восстановления сбоя < 5 мс.
- ❑ Испытано по IEC6173 на устойчивость к вибрациям и ударным воздействиям в условиях железнодорожного транспорта

Автострады

мониторинг движения через пропускные пункты, контроль транспортного потока, ограничение скорости

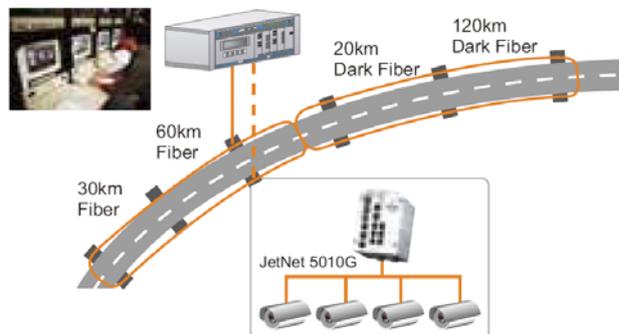


Обычные системы мониторинга транспортного потока выполняются на основе сети с топологией «звезда», после чего подключаются к центральному модулю сетевого вывода. Любой сбой на участке связи может привести к полной потере видеопотока. Используя технологию Korenix Redundant Ring, любой сбой передачи данных будет восстановлен за менее чем 5мс. Вы будете твердо уверены в бесперебойной и быстрой работе сети наблюдения.



Стандартная Система Наблюдения на Автострадах, Дорогая и Ненадежная

- ❑ Проводное соединение 1-к-1
- ❑ Требуется частое дорогостоящее обслуживание
- ❑ Использование большого числа дорогостоящих MUX карт



JetNet 5010G Повышает Надежность и Уменьшает Затраты

- ❑ Надежность: Технология резервирования MSR
- ❑ Гибкость: Приемопередатчик SFP увеличивает расстояние/пропускную способность канала данных
- ❑ Меньшая стоимость, чем у модулей EDGE / MUX
- ❑ Обслуживание требуется реже

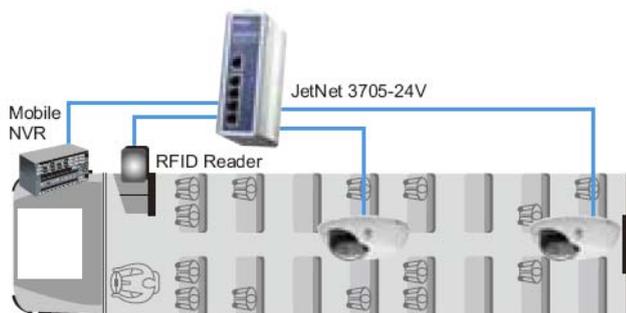
Видеонаблюдение в Автобусах

безопасность пассажиров автобуса по всему салону



Для того чтобы уменьшить хулиганство и вандализм, многие компании перевозчики внедряют системы IP видеонаблюдения.

В настоящее время, автобусная компания в Австралии выбрала для установки модули Korenix JetNet 3705-24V благодаря их возможности подключения RFID считывателя и цифрового IP видеорекордера. За счет примененного решения подачи питания по Ethernet, были значительно снижены затраты на работы по проведению кабеля. Также модуль JetNet 3705-24V устойчив к вибрациям, не имеет вентилятора и подвижных частей – это делает данный модуль идеальным решением для данного применения.



Почему JetNet 3705-24V

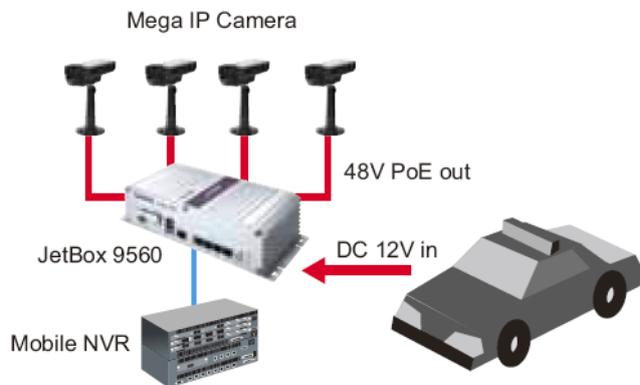
- ❑ Вход питания 24В DC, Выход IEEE802.3af PoE
- ❑ Экономичность: 4 выхода PoE снижают затраты на монтаж кабеля.

Транспорт

IP видеокамеры в машинах полиции



Во многих случаях, системы наблюдения в машинах полиции записывают видео, для того чтобы впоследствии предоставить видеоматериалы, как сотрудникам полиции, так и гражданам. Используя решение на основе PoE, стандартные CCTV камеры заменяются на мегапиксельные IP камеры, обеспечивающие улучшенное качество кадров; кроме того, значительно снижается стоимость монтажа кабеля и обслуживания системы. К модулю JetBox 9560 подключаются 4 мегапиксельных IP камеры и есть функция передачи видео на мобильный NVR. Таким образом, благодаря защите от ударов, вибраций и безвентиляторной конструкции модуль JetBox 9560 является идеальным решением для видеонаблюдения в машинах.



Почему JetBox 9560

- ❑ Запатентованный Вход PoE на 12-24В DC
- ❑ Экономия в монтаже кабеля и обслуживании
- ❑ Защита от вибраций и ударов

Городское Видеонаблюдение

обеспечение общественной безопасности с помощью проводного и беспроводного видеонаблюдения



Городские власти города Колумбия установили более 3,000 IP камер для обеспечения общественной безопасности. Видеоданные установленной в центре города системы наблюдения, передаются по физическим магистралям, а удаленные точки наблюдения используют беспроводное соединение. Модуль JetNet 4010 объединяет подключенные IP камеры в системы резервирования, в которых любой сбой участка сети будет восстановлен менее чем за 5 мс. Все видеоданные передаются в центр мониторинга с помощью модуля JetNet 5228G. Для беспроводной связи используется модуль для внешней установки JetWave 2620, стандарта 802.11a, с удвоенной шириной канала данных.



Почему JetNet 4010

- ❑ Система резервирования RSR < 5мс
- ❑ Оптимизированный IGMP Запрос/Обмен данными

Почему JetWave 2620

- ❑ Технология TDMA гарантирует высококачественную передачу видео
- ❑ Беспроводное покрытие более 40 км
- ❑ Дублированные входы удваивают быстродействие

Почему JetNet 3706

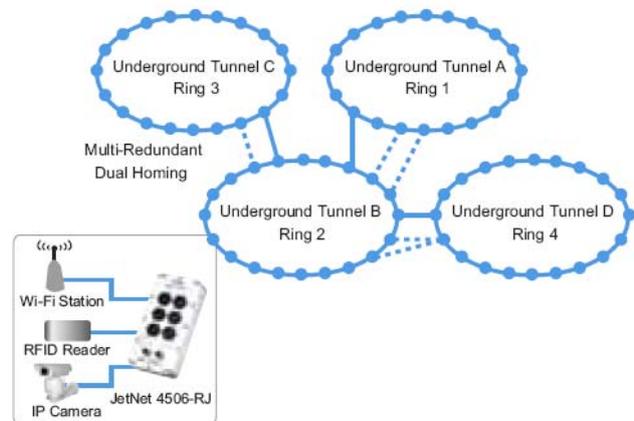
- ❑ Питание по PoE для беспроводных точек доступа и IP камер
- ❑ Запатентованный механизм определения статуса оборудования обеспечивает безотказность системы

Агрессивные Условия Окружающей Среды

контроль работы и обеспечение безопасности в шахтах



Для обеспечения эффективности и безопасности процесса добычи угля необходимо использование надежных элементов управления производством и датчиков. В задачах добычи руды, жизненно важно обеспечить надежную связь между удаленными на большие расстояния участками и оборудованием, использующим мощные каналы обмена данными. Одна из крупнейших шахт по добыче угля в Польше выбрала модули Korenix JetNet 4506-RJ для надежной и эффективной передачи данных.



Почему JetNet 4506-RJ

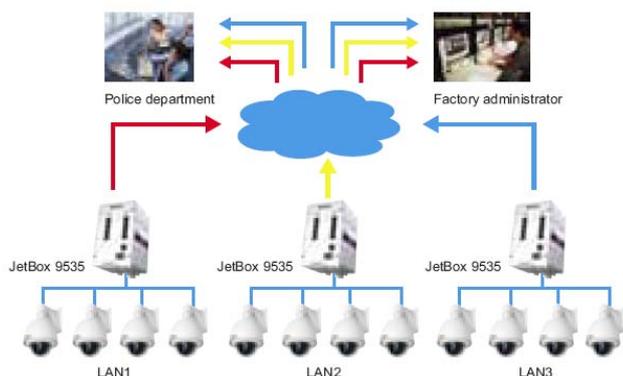
- ❑ Влагозащищенный, защита от загрязнения
- ❑ Легкий монтаж с помощью RJ45
- ❑ Защита от вибраций и ударов
- ❑ Система быстрого восстановления сбоев < 5 мс

Видеонаблюдение для Нефтехранилищ

эффективный мониторинг нескольких площадок с помощью технологии многопоточкового распределения данных



Система наблюдения в отрасли нефтехранилищ обеспечивает функции безопасности и охраны. В случае возникновения нестандартной ситуации оператор может немедленно принять необходимые действия. Заказчику из США требовалась настраиваемая система безопасности с непрерывным видеонаблюдением, с доступом к данным, как с производственной площадки, так и с местного отдела органов правопорядка, которые имеют независимые друг от друга локальные сети передачи данных. Korenix JetBox 9535 с помощью Java программирования и технологии многопоточкового распределения данных справился с этим заданием, и эффективно распределяет видео на несколько потребителей.



Почему JetBox 9535

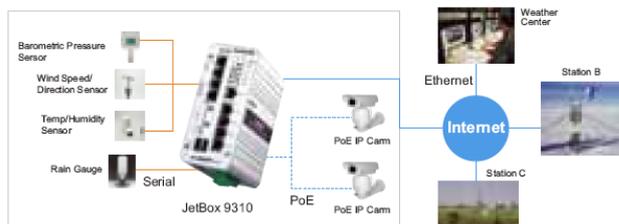
- ❑ 8-входов PoE
- ❑ L3 распределение передает видео на различные LAN
- ❑ Протокол многопоточковой распределенной передачи данных для наблюдения на нескольких площадках
- ❑ Java программирование для индивидуальных задач
- ❑ Рабочая температура -40~70°C

Погодные Станции

мониторинг окружающей среды через интернет



Глобальное потепление, наиболее обсуждаемый на сегодняшний день вопрос экологии, представляет собой скрытую угрозу для всего населения планеты. Организация FAA принимает меры для контроля состояния окружающей среды в пустынях, а также ледниках Аляски, регионах в которых температура значительно отличается друг от друга. На основе данных полученных с метеостанций мировые ученые и инженеры могут разрабатывать методы для борьбы с глобальными изменениями.



Почему JetBox 9310-w

- ❑ Решение 6-в-1, компактные размеры минимизируют затраты на монтаж
- ❑ Распределение данных по принципу - статический NAT
- ❑ Широкий диапазон рабочих температур -40~80°C
- ❑ Открытая платформа Linux для индивидуальных задач

Полный печатный каталог Korenix Вы можете запросить в ООО «СОЛИТОН»
www.soliton.com.ua | soliton@soliton.com.ua | +38044-503-0920

www.korenixsecurity.com | www.korenix.com.ua