SIXNET

1. Оборудование в металлургии

Символ-Автоматика - Семинар
Москва ,25 сентября 2007

Докладчик
-Йоуст Гёзендам –
Инженер
Менеджер по развитию бизнеса в Европе

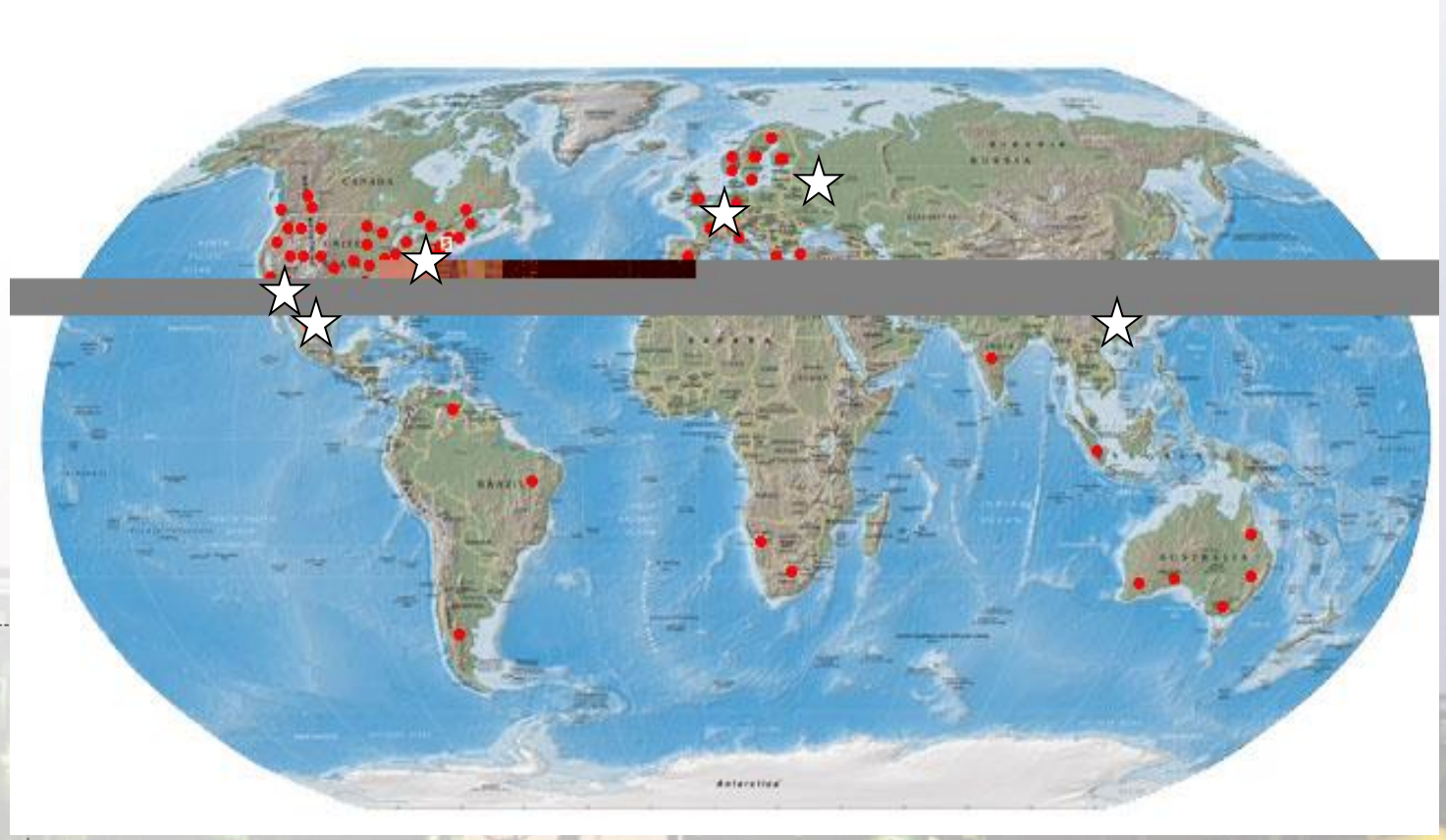
Предыстория

- *Основана в 1975 году*
- *ISO 9001 зарегистрирован для трех поколений продукции*
- *ООО с управлением в частных руках*
- *В финансовом отношении ориентируется на постоянное развитие*

Хронология

- *1980 – Удаленный вход/выход на PLC*
- *1984 –I/O сеть на базе ПК*
- *1987 – Подача многосторонней информации (решение нескольких задач) в режиме реального времени RTU*
- *1995 – I/O, созданный специально для MS Windows*
- *1996 – Портативный IEC 1131-3 пуленепробиваемый программно управляемый ПК*
- *1998 – Ethernet Fieldbus I/O*
- *2000 –Industrial Ethernet соединение в режиме реального времени*
- *2001 – Регистрация данных в Internet /Сигнальные устройства (RemoteLog™)*
- *2002 – Свободное программное обеспечение LINUX для контроля (IPm)*

Международные продажи и поддержка



SIXNET®

Продукция

- *Промышленные контроллеры*

- *Удаленные абонентские терминалы*

- *I/O с использованием модулей*

- *Промышленные коммутаторы*

- *Промышленные модемы*

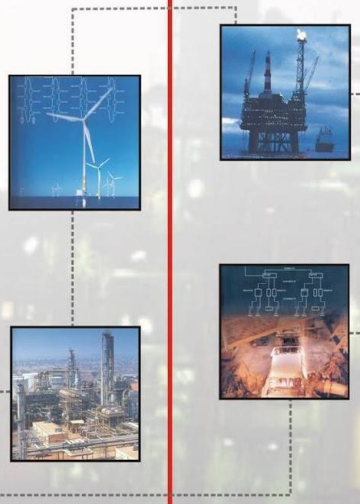
Доступные системы связи

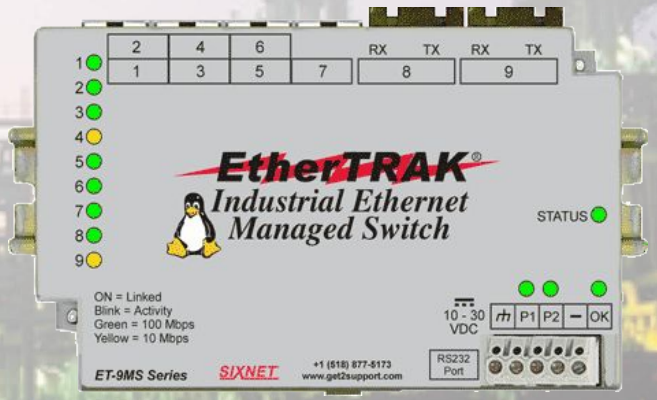
- Modbus
  - RTU, ASCII, ModbusTCP, Master or Slave
- OPC, DDE, DLL's
  - OPC каналы обслуживания ПК с SIXNET станциями
- HART протокол
  - Использует внутренний модем
- DNP3 исполнительный протокол
- IEC870-5-101 (Август 06)
- SNMP
- TCP/IP, ARP, UDP, ICNP, DHCP
- Другие разработанные пользователем в C

SIXNET®

EtherTRAK® Industrial Ethernet
Управляемые коммутаторы

- Скоростное основное дерево (RSTP)
- SNMPv1, v2 сетевое управление
- SNMPv3 распознавание и кодирование
- SNMP уведомляющие сообщения
- Организация очередей с приоритетами (QoS/CoS)
- IGMP (слежение и запрос)
- VLAN
- Свободное программное обеспечение
- Транслирование и защита от групповых приступов
- Удаленный мониторинг и «отражение» трафика порта модуля на другие его порты
- Безопасность посредством HTTPS, SSL, SSH, SNMPv3…..



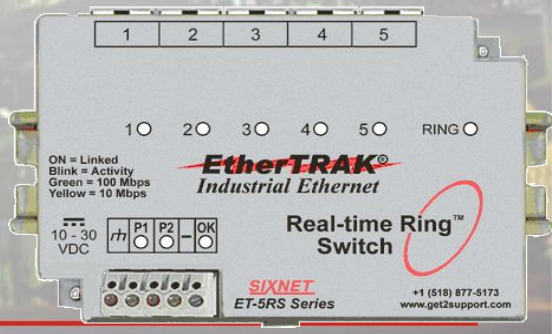


EtherTRAK® Industrial Ethernet

Кольцевые коммутаторы , работающие в режиме реального времени

- Отказоустойчивые кольца в режиме реального времени
  - Время восстановления от 30 мс плюс 5 мс
  - Идеальны для детерминированных систем и PLC
  - Реальный Modbus через Ethernet мониторинг
- Очередность потока в режиме реального времени
  - Обеспечивает доставку данных в режиме реального времени
  - Улучшает использование сети
  - Устанавливаемое пользователем распределение приоритетов
- Характеристики управляемого коммутатора
  - Настраиваемые пользователем установки порта
  - «Отражение» трафика порта модуля на другие порты для диагностики потока
  - Предварительная конфигурация для простого подключения Plug and Play

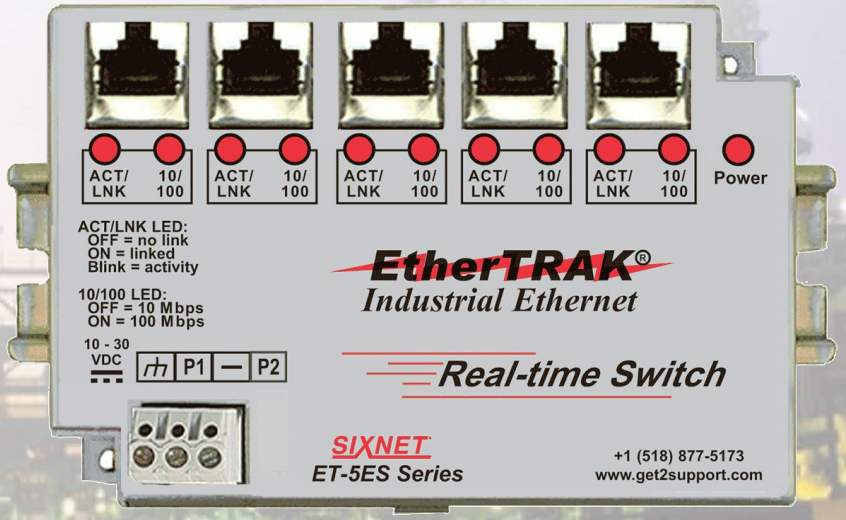
Коммутаторы с кольцевым гигабитным резервированием



SIXNET®

EtherTRAK® Industrial Ethernet
Коммутаторы, работающие в режиме реального времени

- Работа в режиме реального времени
  - Интеллектуальная маршрутизация
  - Идеальна для детерминированных систем и PLC
- Plug and Play
  - Автоматическое опознавание для скорости и дуплексной передачи
  - Авто-MDI/MDIX- кроссовер и автополярность



Etherbus™ Industrial Ethernet
IP67 кольцевые коммутаторы

- Работа в режиме реального времени
- Детерминированный контроль
- Повышенная надежность сети
- Применение на открытом воздухе или в море
- Применение в военной промышленности
- Plug and Play

SIXNET®

Etherbus™ Industrial Ethernet
IP67 водонепроницаемые коммутаторы

- IP67 водостойкий режим
- Прямая установка в стиле промышленной сети, не требуется огораживание
- Автоматическое определение 10/100BaseT в реальном времени
- Авто-MDI/MDIX кроссовер на все 8 портов
- Совмещаемый с Fieldbus H2, Ethernet IP, Modbus Open и всеми другими промышленными Ethernet сетями
- UL 508, CSA, CE и Zone 2 Rated
- Сертифицирован для морского флота и за пределами морской границы (оффшора)
- Поддерживает все стандартные IEEE 802.3 Ethernet протоколы
- Увеличенная в объеме мощная модель (-1EP) соответствует военному стандарту MIL-STD-1275

SIXNET®

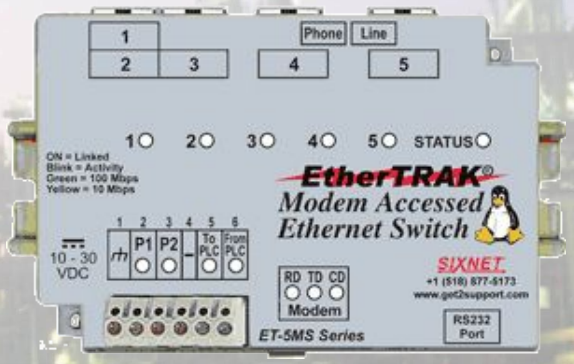
EtherTRAK® Industrial Ethernet to Serial

Серверы устройств

- Самоопределяющийся 10/100 RJ45 Ethernet порт
- Универсальный EIA-RS232/422/485 интерфейс – это выбираемое программное обеспечение, которое предотвращает взлом
- Туннелирование последовательных данных через IP сеть с полной поддержкой для обратной работы (парный режим)
- Усовершенствованная безопасность посредством AES / 3DES кодировки через SSH или SSL сессии (SDS модель)
- IP поддержка (IPV6) следующего поколения для защиты инвестирования и сетевой совместимости
- Буферизация портов для загрузки и анализа данных
- Для консольных управляющих приложений жесткая проверка подлинности предотвращает от несанкционированного доступа
- Управляющее программное обеспечение устройств для централизованного управления и контроля
- Контроль и управление COM или TTY портов для последовательного применения

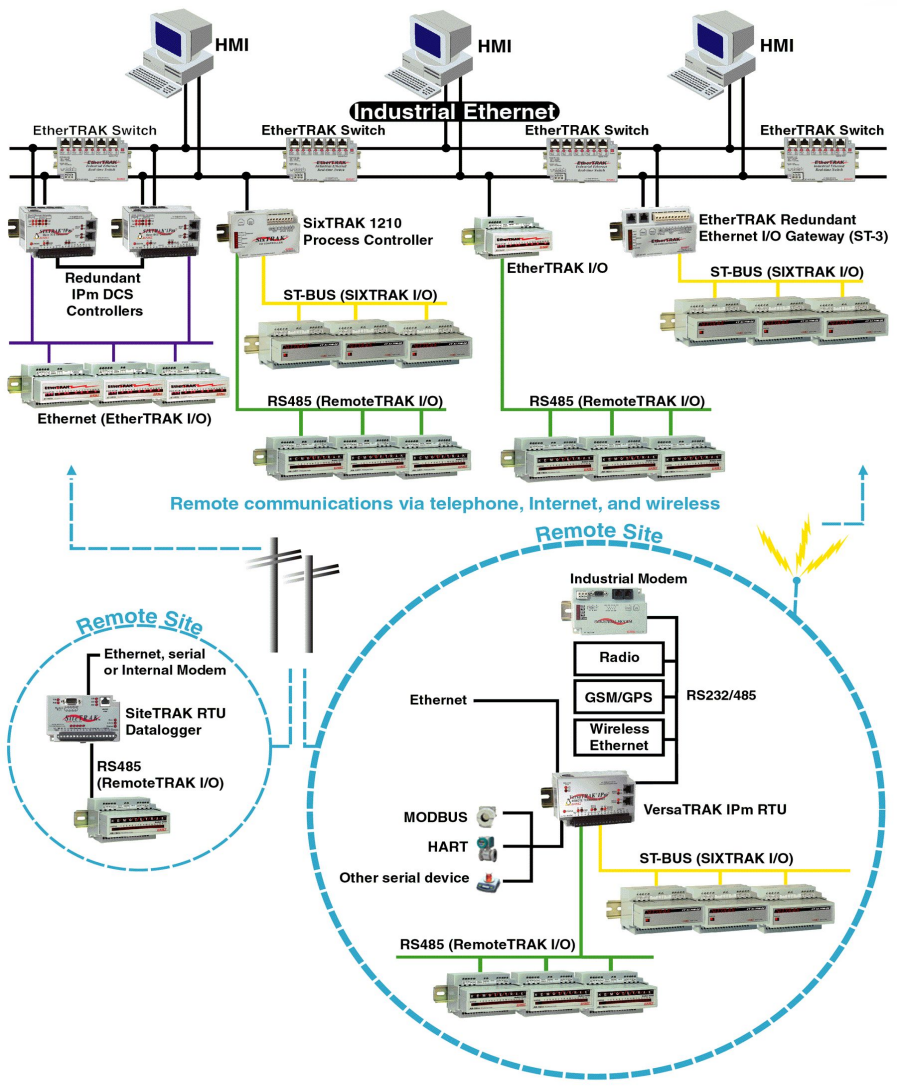
EtherTRAK® Industrial Ethernet
Коммутатор удаленного доступа

EtherTRAK коммутатор удаленного доступа соединяет промышленный телефонный модем с промышленным управляемым Ethernet коммутатором. Эта мощная комбинация позволяет вам легко и безопасно входить в вашу Ethernet сеть из любой удаленной точки через стандартные телефонные линии.



SIXNET®

Применения систем SIXNET®



HMI применения с Sixnet

Sixnets ET-5ES-1 с HMI E1071 Beijer Unit

Используется с механическим оборудованием Sandvik Group

Beijer ELECTRONICS

SIXNET®