

Технология Fast Track Switching компании HARTING

Компания HARTING поддерживает конфигурацию сетей реального времени, применяя свою технологию Fast Track Switching для приоритетной передачи данных в сети системы автоматизации.

ЗАО «ХАРТИНГ», г. Москва

Технология Fast Track Switching (FTS) представляет собой усовершенствованный метод коммутации, сопоставимый с такими способами коммутации, как Store and Forward и cut-through. Fast Track Switching является стандартным компонентом Ethernet, реализованным в коммутационной матрице. По всем распознаваемым протоколам – Modbus/TCP, PROFINET и Ethernet/IP – передача данных может осуществ-

ляться с помощью технологии FTS методом сквозной или буферизованной коммутации от одного сетевого сегмента к другому за минимальные промежутки времени. Передача идентификационных данных ускоряется благодаря высокому приоритету по сравнению с данными, не имеющими приоритета. Если технология FTS используется в сети, выполнение дополнительных операций на стороне оконечного блока не требуется – это ключевой момент. Сеть автоматически обеспечивает детерминизм. По этой же причине нет необходимости в настройке пользовательской архитектуры, предназначенной для проверки всей продукции на соответствие. С помощью технологии Fast Track Switching заказчики компании HARTING могут создавать детерминированные сети реального времени.

В дополнение к сертификату PROFINET и одобрению UL коммутаторы FTS компании HARTING теперь также сертифицированы независимой организацией DNV. Благодаря этому оборудование с функцией FTS можно применять в судостроительной отрасли.

Технологию FTS взяли на вооружение и с успехом применяют лидеры в области разработки систем промышленной автоматиза-



▲ Знак сертификации DNV

ции. Например, концерн ABB одобрил использование FTS в своем производственном процессе, а следовательно, всем дочерним компаниям ABB рекомендовано использовать активное оборудование компании HARTING.

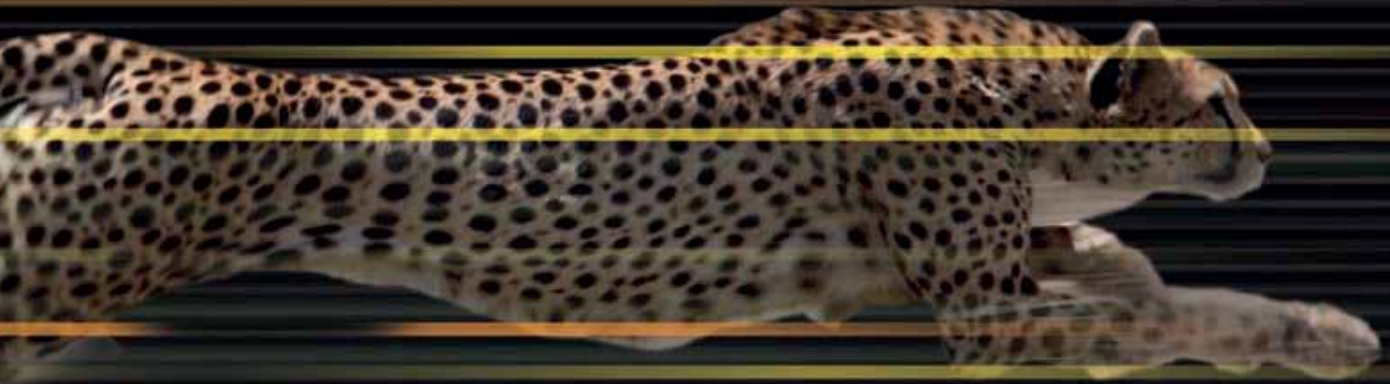
Коммутаторы FTS HARTING позволяют установить приоритеты срочных Ethernet-кадров для обеспечения детерминированности сети. Переключение FTS функционирует в стандартной сети Ethernet, и для него не требуется специальное оборудование в конечных блоках. Характеристики приоритетности в сочетании с использованием стандартного сквозного режима связи обеспечивают значительное увеличение производительности сети.



▲ Коммутатор Ha-VIS FTS HARTING

Ha-VIS FTS-Switch

People | Power | Partnership



Fast Track Switching

Передовые решения для автоматизации.

Объединение всех информационных потоков предприятия в единую сеть Ethernet.

Это - Automation IT.

Распознавание и мгновенная передача сообщений автоматизации на уровне полевых шин для их гарантированной доставки в режиме реального времени.

Это - коммутация Fast Track.

ЗАО "ХАРТИНГ"
+7 495 995-9993 | +7 812 327-6477 | ru@HARTING.com



www.HARTING.ru



Pushing Performance