Умное подключение: технология PoE позволяет передавать данные и электропитание для 26 устройств

«Сименс» расширяет линейку коммутаторов SCALANCE X новыми моделями SCALANCE XC-200PoE, XR-100PoE WG и XR-300PoE WG с поддержкой технологии PoE (Power over Ethernet), которая позволяет передавать данные и электропитание по одному кабелю.

Все новые PoE-коммутаторы поддерживают стандарт IEEE 802.3bt и обеспечивают питание до 30 Вт на порт. Коммутаторы SCALANCE XR-300PoE WG обеспечивают питание до 60 Вт на порт и имеют электрические порты со скоростью передачи данных 10 Гбит/с.

Power over Ethernet (PoE) – технология передачи данных и электропитания по одному кабелю. Данные и электропитание передаются через специальные Ethernet-кабели (медные витые пары), которые подключают отдельные устройства в сеть. С появлением данной технологии стало возможно подключение различных устройств в сети без организации дополнительного электропитания, например беспроводных точек доступа, IP-камер, IP-телефонов. Технология PoE – это важная часть цифровизации современных компаний.

**Надежные технологии и индивидуальные решения**

Промышленные предприятия используют технологии телекоммуникационного и офисного сегмента и адаптируют их под промышленные устройства, например Ethernet-коммутаторы, устройства позиционирования реального времени (RTLS-шлюзы), устройства идентификации. Новые PoE-коммутаторы дополняют линейку SCALANCE X, обеспечивая эффективные решения для различных промышленных систем.

**Простое управление и низкая цена**

Функционал управления питанием PoE гарантирует, что достаточная мощность PoE на каждый порт устройства всегда доступна на основе стандартной классификации PoE. Чтобы оптимизировать распределение этого PoE-бюджета, можно выполнить дополнительные настройки производительности для каждого PoE-порта для конечного устройства. Отдельные продукты SCALANCE X с поддержкой PoE обеспечивают питание конечных устройств без дополнительного блока питания.

Если доступной мощности от коммутатора недостаточно, то SCALANCE XR-300PoE WG с использованием дополнительного блока питания SCALANCE PSR9230PoE способны обеспечивать общую мощность до 600 Вт. Кроме того, все новые коммутаторы SCALANCE X с поддержкой PoE с имеют оптические SFP-порты с поддержкой скорости передачи данных 10 Гбит/с для подключения устройств к сетям верхнего уровня и передачи данных на большие расстояния. Коммутаторы XR-300PoE WG имеют дополнительные комбо SFP-порты, которые также могут использоваться для передачи данных и питания конечным устройствам с использованием PoE.

**Различные варианты применения**

Благодаря простому вводу устройств в эксплуатацию и большому ассортименту продукции с поддержкой PoE данная технология все чаще используется в сферах автоматизации, внутренней логистики, городской инфраструктуры, управления и мониторинга туннелей, а также в транспортных решениях и системах автоматизации зданий. Области применения PoE-устройств постоянно расширяются: начиная от подключения видеокамер с высоким разрешением (HD) для мониторинга туннелей и применения устройств в системах оптической идентификации для контроля качества отдельных компонентов до организации беспроводной сети для парков развлечений с помощью беспроводных точек доступа.