

NIS-3500-2216CE

16 10/100Base-TX + 2 TP/SFP Combo



Управляемый L2 коммутатор Ethernet NIS-3500-2216CE является надежными и высокопроизводительными промышленным коммутатором для многолетней безотказной работы в интеллектуальных системах передачи информации для промышленной автоматизации и видеонаблюдения. Несмотря на то что устройства предназначены для эксплуатации в жестких промышленных условиях и в широком диапазоне температур, это «умные» коммутаторы 2-го уровня с богатым программным обеспечением. Благодаря возможностям настройки различных параметров и поддержки широкого функционала (VLAN, QoS, IGMP, GVRP, Security, STP, RSTP, X-Ring, ..), устройства позволяют управлять нагрузкой, полностью контролировать трафик, отслеживать состояние портов и цепей питания, восстанавливать функционирование системы при обрывах кабеля или выходе из строя промежуточных узлов.

Коммутатор имеет 16 портов Ethernet 10/100Base-TX и два совмещенных гигабитных TP/SFP порта для подключения к магистрали. Магистральные порты могут работать как обычные «медные» со скоростью 10/100/1000M через разъем RJ-45 или как оптические порты со скоростью 100/1000M, в зависимости от модели установленного в слот SFP модуля. При этом дальность связи, тип и количество оптических волокон влияют на выбор только модели устанавливаемого SFP модуля, но не модели самого коммутатора. Можно использовать любые Industrial SFP модули. Наличие двух гигабитных магистральных портов позволяет создавать территориально распределенные системы с большим количеством последовательно включенных в цепь коммутаторов.

Коммутатор NIS-3500-2216CE предназначен для работы в жестких температурных условиях (-40~+75°C). Металлический корпус обладает степенью защиты IP30 и предусматривает возможность крепления на DIN-рейку. Устройства обеспечивают защиту от неблагоприятных факторов окружающей среды, имеют высокую виброустойчивость и ударопрочность в соответствии требованиям стандартов. Настройка и управление осуществляются через CLI, Web-интерфейс, Telnet, SNMP.

Краткие технические характеристики

Интерфейсы/производительность

- 16 x 10/100Base-TX портов RJ-45
- 2 x 10/100/1000Base-T порта RJ-45
- 2 x 100/1000M SFP порта
- Консольный порт RS-232C
- Поддержка IEEE 802.3/ 802.3u/ 802.3ab
- IEEE 802.3x Flow Control в режиме Full duplex и Back Pressure в режиме Half duplex
- Автоопределение скорости и типа кабеля
- 8 K MAC-адресов, 1 Mbits буфер памяти
- Switch Fabric: 7.2Gbps
- Switch Throughput: 10.7Mpps

Поддерживаемые протоколы и функции

- VLAN: Port-based, 802.1q Tag/VLAN ID, GVRP
- IGMP: Snooping v1/v2 & Query, multicast filter
- Spanning Tree: IEEE 802.1d STP, 802.1w RSTP
- Безопасность: Port/ MAC address/ IP Security
- Login Security: IEEE 802.1x/ RADIUS
- QoS (Quality of Service): IEEE 802.1p CoS
- Port Base, Tag Base, Type of Service Priority
- 4 приоритетные очереди на порт
- Pro-Ring: X-Ring, Dual Homing and Couple Ring
- время автовосстановления сети 10-20 ms
- Поддержка Port Trunking с LACP, Port Mirroring
- Управление пропускной способностью:
- Support Rate-based and rate limiting,
- Broadcast/Multicast Packet Filter Control
- SNMP Trap: ошибка аутентификации, питание, холодный старт, изменение топологии X-Ring, подключение/ отключение портов (Link Up/Down)

Общие характеристики

- Управление: Web, Telnet, CLI, SNMP
- Консольный порт (RS-232) для управления
- Питание: 12-48VDC с резервированием
- Защита от перегрузки и обратной полярности
- Потребляемая мощность коммутатора 9.5 Вт
- Корпус: защита IP30, монтаж на DIN-рейку, стену
- Рабочая температура: -40°C~+75°C
- Размеры: 154 x 96 x 108 мм; Вес: 1300г
- MTBF > 250000 часов
- Гарантия : 5 лет

Информация для заказа

NIS-3500-2216CE	65LFG655	Коммутатор L2 Managed: 16 10/100Base-TX + 2 TP/SFP Combo, -40~+75°C
-----------------	----------	---