

## NIS-3500-2408GE

### 8 10/100/1000Base-T + 4 SFP/1G



Полностью гигабитный L2 коммутатор NIS-3500-2408GE имеет 8 портов Ethernet 10/100/1000Base-T и 4 слота для установки оптических SFP модулей 100/1000M. Коммутатор предназначен 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 8 гигабитных медных портов Ethernet 10/100/1000Base-T и 4 оптических SFP порта для подключения к магистрали. Магистральные порты могут работать 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 промышленные SFP модули. Наличие 4 гигабитных Uplink портов позволяет создавать территориально распределенные системы с большим количеством включенных в цепь или кольцо коммутаторов.

Коммутатор NIS-3500-2408GE 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 и производительность

- 8 x 10/100/1000Base-T портов RJ-45
- 4 x 100/1000M SFP слота (Поддержка DDM)
- 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
- Емкость таблицы MAC-адресов: 8K
- Switch Fabric: 16Gbps; Jumbo frames 9 Kb

##### Поддерживаемые протоколы и функции

- VLAN: Port-based, 802.1q Tag/VLAN ID, Q in Q
- IGMP: Snooping v1/v2 & Query, multicast filter, Immediate leave and leave proxy
- Spanning Tree: IEEE 802.1d STP, RSTP, MSTP
- Безопасность: Port/ MAC address/ IP Login: IEEE 802.1x/ RADIUS
- QoS (Quality of Service): IEEE 802.1p QoS Port Base, Tag Base, Type of Service Priority, 8 приоритетных очередей на порт
- Pro-Ring: X-Ring, Dual Homing and Couple Ring время автовосстановления сети 10-20 ms
- Поддержка Port Trunking с LACP, Port Mirroring
- DHCP Client, Server, Relay, Snooping, Option 82
- 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 порта (Link Up/Down)

##### Общие характеристики

- Управление: Web, Telnet, CLI (Cisco-like), SNMP Консольный порт (RS-232/ RJ-45) для управления
- Питание: 12-48VDC с резервированием
- Защита от перегрузки и обратной полярности
- Релейный контакт аварийной сигнализации
- Потребляемая мощность коммутатора 11 Вт
- Корпус: защита IP30, монтаж на DIN-рейку, стену
- Рабочая температура: -40°C~+75°C
- Размеры, вес: 154 x 110 x 65 мм, 1100г
- MTBF > 250000 часов; Гарантия: до 5 лет

#### Информация для заказа

**NIS-3500-2408GE** 65LGG512 Коммутатор L2 Managed: 8 10/100/1000Base-T + 4 SFP/1G, -40~+75°C