

## NIS-3500-3408PGE

### 8 10/100/1000Base-T PoE 30W + 4 SFP/1G



Полностью гигабитный L2 коммутатор NIS-3500-3408PGE 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.

Гигабитные оптические порты выполнены в виде слотов для установки SFP модулей, способных работать на скорости 155Мбит/с или 1.25Гбит/с. Наличие 4 гигабитных Uplink портов дает возможность создавать распределенные системы с большим количеством включенных в цепь или кольцо коммутаторов.

Медные порты поддерживают технологию PoE в соответствии со стандартом IEEE 802.3af/at до 30 Вт на порт. Коммутатор можно использовать для питания удаленных IP-видеокамер, беспроводных точек доступа. Номинал питающего напряжения 46-58VDC. Сам коммутатор потребляет 15 Вт. Бюджет мощности коммутатора и системы PoE составляет 255 Вт.

Коммутатор предназначен для работы в жестких температурных условиях -40~+75°C. Металлический корпус обладает степенью защиты IP30 и имеет крепление на DIN-рейку. Настройка и управление осуществляются через CLI, Web-интерфейс, Telnet.

Для уличного размещения оборудования необходимо использовать металлические монтажные шкафы NSB-xx или уличные Узлы Доступа NSBox с креплением на стену или на уличных столбах и мачтах. Помимо коммутатора внутри шкафа размещаются: оптический кросс, промышленные источники питания (с аккумулятором или без аккумулятора), грозозащита, нагреватель с регулятором температуры, различные датчики.

#### Краткие технические характеристики

##### Интерфейсы и производительность

- 8 x 10/100/1000Base-T PoE 802.3at
- 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: 24Gbps; 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 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 портов

##### Общие характеристики

- Управление: Web, Telnet, CLI (Cisco-like), SNMP, Консольный порт (RS-232/ RJ45)
- Питание: 46-58VDC с резервированием
- Бюджет мощности PoE коммутатора 255W
- Выходная мощность PoE портов до 30W
- Защита от перегрузки и переплюсовки
- Релейный контакт аварийной сигнализации
- Корпус: защита IP30, монтаж на DIN-рейку
- Рабочая температура: -40°C~+75°C
- Размеры, вес: 154 x 126 x 72 мм, 1500г
- MTBF > 490000 часов; Гарантия: до 5 лет



#### Информация для заказа

**NIS-3500-3408PGE** 63P8G512 Коммутатор L2 Managed: 8 10/100/1000Base-T PoE 30W + 4 SFP/1G, -40~+75°C