

## ПРОМЫШЛЕННЫЕ L2 КОММУТАТОРЫ С PoE NIS-3500-2408PGX

8 10/100/1000BASE-T POE (AT) + 4 1G/10G SFP SOCKETS



Полностью гигабитный L2 PoE коммутатор NIS-3500-2408PGX имеет 8 портов Ethernet 10/100/1000Base-T и 4 слота для установки оптических SFP модулей 1G/10G. Коммутатор предназначен для безотказной работы в системах передачи информации для промышленной автоматизации и видеонаблюдения. Благодаря возможностям настройки различных параметров и поддержки широкого функционала (VLAN, QoS, IGMP, Security, STP/RSTP, Ring), устройства позволяют управлять нагрузкой, полностью контролировать трафик, отслеживать состояние портов, восстанавливать функционирование системы при обрывах кабеля или выходе из строя промежуточных узлов сети.

Оптические порты выполнены в виде слотов для установки SFP модулей. Можно использовать любые промышленные (Industrial) SFP модули, способные работать на скорости 1.25/10Gbps.

Медные порты 10/100/1000Base-T поддерживают технологию PoE в соответствии со стандартом IEEE 802.3at до 30 Вт на порт. Коммутатор можно использовать для питания удаленных PoE-совместимых устройств, а именно, поворотные IP-видеокамеры, беспроводные точки доступа, видеотелефоны. Выходная мощность на портах PoE зависит от внешнего источ-

ника питания. Коммутатор имеет систему питания с двойным резервированием (на терминальный блок можно подключить два источника). Номинал питающего напряжения 48-57VDC. Сам коммутатор потребляет 22 Вт. Бюджет мощности коммутатора и системы PoE составляет 260 Вт. На терминальный блок выведен релейный контакт аварийной сигнализации. Коммутатор имеет цифровой вход "сухие контакты" (Digital Input), к которому могут быть подключены датчики и прочее оборудование, например концевой выключатель для индикации открытия дверцы монтажного шкафа или узла доступа, в котором он установлен.

Коммутатор предназначен для работы в жестких температурных условиях -40~+75°C. Металлический корпус обладает степенью защиты IP30 и имеет крепление 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.

Для уличного размещения оборудования необходимо использовать металлические монтажные шкафы NSB-xx или уличные Узлы Доступа NSBox.

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

#### Интерфейсы/производительность

- 8x 10/100/1000Base-T PoE 802.3at
- 4x 1G/10G SFP слота (поддержка DDM)
- Консольный порт RS-232C
- IEEE 802.3/802.3u/802.3ab/802.3z
- IEEE 802.3x Flow Control в режиме Full и Back Pressure в режиме Half duplex
- Автоопределение скорости и типа кабеля
- 16K MAC-адресов, Jumbo frames 16Kb
- Switch Fabric 40Gbps, Packet Buffer 12Mb

#### Поддерживаемые протоколы и функции

- VLAN: 802.1Q, 802.1ad Q-in-Q, 4094ID
- QoS: 8 приоритетных очередей на порт, CoS, DSCP, WRR/SPQ, Storm Protection
- IGMP Snooping v1/v2/v3, IGMP Querier
- Spanning Tree: STP, RSTP, MSTP
- Топология Ring: G.8032 ERPSv2 время автовосстановления сети 50 ms
- DHCP Server/Client, Relay Option 82
- PoE: конфигурация, расписание включения, контроль зависания PD устройств
- Security: 802.1X, RADIUS, SSL, SSH
- Диагностика: RMON, SNMP Inform/Trap, Syslog, SMTP, Port Mirroring, LLDP
- Управление: Web, Telnet, CLI, SNMP IPv4, IPv6, uPnP, USB порт для хранения, копирования, переноса конфигурации
- Port Trunking с LACP, NTP синхронизация

#### Общие характеристики

- Светодиодные индикаторы состояния: PWR, Fault, Ring, RM, PoE, LNK/ACT
- Reset: Кнопка перезагрузки коммутатора
- USB: Порт USB 2.0 для USB накопителя
- Консольный порт RS232 (115.2Kbps, 8N1)
- Питание: 48-57VDC с резервированием
- Бюджет мощности коммутатора 260 Вт
- Выходная мощность на портах PoE 30 Вт
- PoE контакты RJ45: 1/2(+), 3/6(-) Mode A
- Вход «сухие контакты» (Digital Input (DI)): -30~+3V для уровня «0», +13~30V для «1»
- Релейный контакт аварийной сигнализации
- Защита от перегрузки и переплюсовки
- Корпус: защита IP30, монтаж на DIN-рейку
- Рабочая температура: -40°C~+75°C
- Размеры, вес: 145 x 118 x 72 мм, 900г
- MTBF > 100000 часов; гарантия: до 5 лет

### ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Модель	Артикул	Промышленные L2 коммутаторы с поддержкой PoE
NIS-3500-2408PGX	63PX0804	8x 10/100/1000Base-T PoE 802.3at + 4x 1G/10G SFP слота, -40~+75°C