

ПРОМЫШЛЕННЫЕ L2 КОММУТАТОРЫ NIS-3500-2412GE

8 10/100/1000BASE-T + 12 SFP (8 100M/1G + 4 1G) SOCKETS



Полностью гигабитный L2 коммутатор NIS-3500-2412GE имеет 8 портов Ethernet 10/100/1000Base-T и 12 слотов для установки оптических SFP модулей. 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.

Электрические порты 10/100/1000Base-T поддерживают дуплексный и полудуплексный режимы работы, автоопределение скорости и типа кабеля (Auto-MDIX). Гигабитные оптические порты выполнены в виде слотов для установки SFP модулей. Можно использовать любые промышленные (Industrial) SFP модули, способные работать на скорости 1.25Гбит/с. Наличие двенадцати оптических портов дает возможность создавать территориально распределенные системы с большим количеством включенных по топологии звезда или кольцо коммутаторов.

Коммутатор имеет систему питания с двойным резервированием (на терминальный блок можно подключить два источника). Номинал питающего напряжения 12-48VDC. Сам коммутатор потребляет 20 Вт (без учета SFP модулей). 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
- 8x 100M/1G SFP (поддержка DDM)
- 4x 1G или 4x 1G/10G SFP (2412GX)
- 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
- Безопасность: 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, LNK/ACT
- Reset: Кнопка перезагрузки коммутатора
- USB: Порт USB 2.0 для USB накопителя
- Консольный порт RS232 (115.2Kbps, 8N1)
- Питание: 12-48VDC с резервированием
- Потребляемая мощность 20 Вт (без SFP)
- 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 91 мм, 1400г
- MTBF > 100000 часов; гарантия: до 5 лет

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Модель	Артикул	Промышленные L2 коммутаторы с управлением CLI, Telnet, Web, SNMP
NIS-3500-2412GE	65LG0812	8 10/100/1000Base-T + 12 SFP (8 100M/1G + 4 1G) слотов, -40~+75°C
NIS-3500-2412GX*	65LX0812	8 10/100/1000Base-T + 12 SFP (8 100M/1G + 4 1G/10G) слотов, -40~+75°C