

## NIS-3500-3416PGE

### 16 10/100/1000T PoE (8 PoE 30W) + 4 SFP/1G



Полностью гигабитный L2 PoE коммутатор NIS-3500-3416PGE имеет 16 портов Ethernet 10/100/1000Base-T и 4 слота 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, ERPS v2), устройства позволяют управлять нагрузкой, полностью контролировать трафик, отслеживать состояние портов, восстанавливать функционирование системы при обрывах кабеля или выходе из строя промежуточных узлов сети.

8 из 16 портов 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 источника 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. PoE бюджет коммутатора равен 240 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 NIS-3500-3416PGE 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.

#### Краткие технические характеристики

##### Интерфейсы и производительность

- 16x 10/100/1000Base-T
- 8 портов с поддержкой PoE 802.3af/at
- 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 9Kb
- Switch Fabric 40Gbps

##### 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
- 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, 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
- PoE бюджет коммутатора 240 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 переполюсовки
- Корпус: защита IP30, монтаж на DIN-рейку
- Рабочая температура: -40°C~+75°C
- Размеры, вес: 145 x 118 x 91 мм, 1400 г
- MTBF > 100000 часов; гарантия: до 5 лет

#### Информация для заказа

|                         |          |                                                                                   |
|-------------------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| <b>NIS-3500-3416PGE</b> | 63PG1604 | Коммутатор L2 Managed: 16 10/100/1000Base-T (8 PoE 30W) + 4 SFP/1G, -40~+75°C     |
| <b>NIS-3500-3416PGX</b> | 63PX1604 | Коммутатор L2 Managed: 16 10/100/1000Base-T (8 PoE 30W) + 4 1G/10G SFP, -40~+75°C |