

## GL-SW-G207-16P4ST-I(BT)



Управляемый промышленный L2+ коммутатор NIKOMAX, 16\*10/100/1000Мбит/с PoE (af/at/BT) из которых 4 порта PoE BT, 4\*1/2.5/10Гбит/с SFP+, Крепление на DIN-рейку, 2\*ввода питания, питание 44-57В (блок питания 370Вт поставляется отдельно), -40С +70С.

Промышленный коммутатор GL-SW-G207-16P4ST-I(BT) – продукт бренда NIKOMAX уровня L2+, предназначенный для соединения нескольких устройств локальной вычислительной сети (LAN) или нескольких сегментов данной сети.

Модель имеет 16 основных портов со скоростью передачи данных 1000 Мбит/с (стандарт PoE af/at/BT) из которых 4 порта PoE BT, 4 Uplink порта 1/2.5/10Гбит/с SFP+, а также 1 консольный порт RJ45. Общий PoE-бюджет составляет 370 Вт. Коммутатор обеспечивает интеллектуальные функции, которые необходимы для повышения доступности критически важных бизнес-приложений, защиту вашей конфиденциальной информации, и оптимизирует пропускную способность сети для более эффективной передачи информации. Специальный веб-интерфейс позволяет удаленно осуществлять управление настройками подключения.

- ACL - технология контроля доступа, с помощью которого для пользователей устанавливаются допустимые операции с объектом.
- VLAN - технология, позволяющая объединять устройства в одну или несколько виртуальных локальных подсетей в рамках одного физического сетевого интерфейса, такого как Wi-fi или Ethernet.
- QoS - набор технологических решений для оптимизации сетевого трафика с помощью назначаемых приоритетов передачи информации.
- STP - протокол, задача которого состоит в предотвращении создания петель при наличии в сети избыточных путей, которые могут привести к серьезным сбоям в сети. Для использования доступны его модификации - RSTP, MSTP.
- CLI - средство конфигурирования и мониторинга состояния системы, основанное на текстовых командах.

Устройство выполнено в металлическом прочном корпусе со степенью защиты IP40, обладает защитой от воздействия пыли, грязи и влаги, а также имеет расширенный температурный диапазон работы от -40 до +70 С. Решение можно установить настольно или осуществить монтаж с помощью DIN-рейки.

Коммутатор прекрасно справляется с работой вне зависимости от погодных условий при критически низких и высоких температурах, поэтому отлично подойдет для применения на уличных и производственных объектах, а также в малых и средних предприятиях, образовательных, медицинских учреждениях. А наличие PoE портов дает возможность устанавливать коммутатор на удаленные и высотные участки, чтобы питать камеры и сети для использования в системах видеонаблюдения, СКУД, пожарной безопасности и т.д.

Управляемый промышленный L2+ коммутатор NIKOMAX, 16\*10/100/1000Мбит/с PoE (af/at/BT) из которых 4 порта PoE BT, 4\*1/2.5/10Гбит/с SFP+, Крепление на DIN-рейку, 2\*ввода питания, питание 44-57В (блок питания 370Вт поставляется отдельно), -40С +70С.

**Детальные характеристики**

Характеристика	Значение
Тип коммутатора	Управляемый L2+
Тип основных портов	GigabitEthernet RJ45
Количество основных портов	16
Тип Uplink портов	10GigabitEthernet SFP+
Количество Uplink портов	4
Консольный порт	RJ45
Поддержка PoE	Да
Стандарт PoE	802.3af/at
PoE бюджет, Вт	370
PoE до 250 метров	Есть
Пропускная способность, Гбит/с	112
Буфер памяти, Мб	12
Скорость пересылки пакетов, Mpps	166,6
Размер MAC таблицы	16К адресов
Время наработки на отказ (MTBF)	200,000 часов
VLAN	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Mac Based VLAN, IP Based VLAN, Protocol Based VLAN</li> <li>· Поддержка access, trunk, hybrid mode</li> <li>· Port-based QinQ, VLAN-based QinQ, Flow-based QinQ</li> <li>· GVRP Normal, Fixed, forbidden mode</li> </ul>
Spanning Tree	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 802.1D (STP), 802.1W (RSTP), 802.1S (MSTP)</li> <li>· Loop detect based on ports, VLAN</li> </ul>
Multicast	<ul style="list-style-type: none"> <li>· IGMP V1,V2,V3</li> <li>· IGMP snooping</li> </ul>
IPv4/IPv6	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Static route</li> </ul>
Качество обслуживания (QoS)	<ul style="list-style-type: none"> <li>· QoS Class, Remarking</li> <li>· SP, WRR queue scheduling</li> <li>· Ingress Port-based Rate-limit</li> <li>· Egress Port-based Rate-limit</li> <li>· Policy-based QoS</li> </ul>
Безопасность	<ul style="list-style-type: none"> <li>· IEEE802.3x flow control, port traffic statistics, port isolation, storm suppression based on port bandwidth percentage</li> <li>· IP Standard ACL, MAC extend ACL, IP extend ACL</li> <li>· Port-security</li> <li>· IP Source Guard</li> <li>· IP/Port/MAC binding</li> <li>· ARP-check and ARP packet filtering for illegal users</li> <li>· Dot1x port authentication</li> <li>· Port isolation</li> </ul>
DHCP	<ul style="list-style-type: none"> <li>· DHCP client</li> <li>· DHCP snooping</li> </ul>
PoE	<ul style="list-style-type: none"> <li>· PoE watchdog, PoE priority, Max PoE power на порт, PoE alarm</li> </ul>
Отказоустойчивость	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Static/LACP link aggregation, Interface backup</li> <li>· ERPS protocol, single ring, sub Ring, associated sub ring, Recovery time ≤20мс</li> <li>· LLDP</li> <li>· 1+1 power backup</li> </ul>
Управление	<ul style="list-style-type: none"> <li>· User management, login authentication</li> <li>· RMON(Remote Monitoring) alarm</li> <li>· Ping</li> <li>· TRACERT</li> <li>· SSH Server</li> <li>· DDM</li> <li>· Web management, HTTP1.1, HTTPS</li> <li>· Syslog, alarm</li> <li>· NTP</li> <li>· Telnet Server, Telnet Client</li> <li>· TFTP, web upgrading</li> <li>· SNMPV1/V2C/V3</li> <li>· Temperature monitoring</li> <li>· Port cable detection</li> <li>· TFTP Client</li> <li>· IPv6 Management</li> <li>· PoE management</li> <li>· USB upgrading</li> <li>· USB importing configuration</li> </ul>
Питание	44-57В постоянного тока, внешний блок питания - 370Вт (блок питания поставляется отдельно, при использовании БП 12-24В функция PoE работать не будет)
Защита от перенапряжения, кВ	6
Температура, °C	Хранение от -40 до +85. Эксплуатация от -40 до +70
Влажность, %	От 10 до 90 без образования конденсата
Исполнение	DIN-рейка
Габариты изделия (ШхГхВ), мм	110×115×158
Тип климатического исполнения	Промышленный
Гарантия	3 года