

## GL-SW-G208-16F8S4ST-I



Управляемый промышленный L2+ коммутатор NIKOMAX, 16\*100/1000Base-X SFP, 8\*1G Combo SFP/RJ45, 4\*1/2.5/10Гбит/с SFP+, Крепление в стойку 19", 2\*ввода питания, питание AC 100-240В или DC 36-75В (блок питания поставляется отдельно), USB, -40C +80C

Коммутатор предназначен для соединения нескольких узлов компьютерной сети в пределах одного или нескольких сегментов сети.

Промышленный коммутатор GL-SW-G208-16F8S4ST-I представляет собой высоконадежное решение уровня L2+ с 16-портовым интерфейсом 100/1000Base-X SFP, 8-ми портовым интерфейсом 1000Base Combo SFP/RJ45 и 4-портовым оптическим интерфейсом 1G/2,5G/10GBase-X SFP+.

Благодаря полноценному гигабитному нисходящему каналу связи и 10G восходящему каналу связи коммутатор может обеспечить высокую производительность и возможность быстрой передачи больших объемов видео, голоса и данных по сети.

Поддерживаются технологии резервирования G.8032 ERPS, MSTP/RSTP/STP, статическая маршрутизация IPv4/IPv6, DHCP-сервер, а также надежное управление на уровне L2 и функции безопасности, что делает его идеальным для крупномасштабных промышленных сетей.

#### Особенности:

- Резервирование источника питания переменного/постоянного тока\* с защитой от изменения полярности/перенапряжения/перегрузки по току

(\*Варианты предустановленных блоков питания: AC/DC, AC/AC, DC/DC, смотри таблицу заказа в паспорте изделия на стр. 7)

- Поддержка настройки и обновления прошивки по USB
- Поддержка функций уровня L3: статической маршрутизации IPv4/ IPv6, DHCP-сервер
- Поддержка функций управления уровня L2: VLAN, классификация VLAN, QinQ, LLDP, 802.1X, ERPS, STP/ RSTP/ MSTP, агрегация каналов, отслеживание IGMP, зеркалирование портов, отслеживание DHCP-клиент, RMON, NTP-клиент, многоадресная рассылка, проверка Ping / Tracert, ACL, QoS, функция Dying Gasp, функция SFP DDM
- Управление и мониторинг: управление IPv4 и IPv6; Поддержка Web, SNMP, CLI, Telnet / SSH методов управления; поддержка управления пользователями, системного журнала, загрузки конфигурации через веб-интерфейс, обновление встроенного ПО через HTTP/ TFTP/ USB
- Поддержка протокола G.8032 ERPS, время восстановления составляет менее 20 мс
- Поддержка защиты от перенапряжений 6 кВ и ESD: воздушная — 15 кВ, контактная — 8 кВ
- Конструкция оборудования без вентилятора IP40 и подходит для монтажа в стойку 19"
- Рабочая температура: -40°C ~ + 80°C

Управляемый промышленный L2+ коммутатор NIKOMAX, 16\*100/1000Base-X SFP, 8\*1G Combo SFP/RJ45, 4\*1/2.5/10Гбит/с SFP+, Крепление в стойку 19", 2\*ввода питания, питание AC 100-240В или DC 36-75В (блок питания поставляется отдельно), USB, -40С +80С

## Detailed characteristics

Characteristic	Value
Тип коммутатора	Управляемый L2+
Тип основных портов	GigabitEthernet SFP, GigabitEthernet SFP/RJ45
Количество основных портов	16, 8 Combo
Тип Uplink портов	10GigabitEthernet SFP+
Количество Uplink портов	4
Консольный порт	RJ45 (115200,8,N,1)
Пропускная способность, Гбит/с	128
Буфер памяти, Мб	12
Скорость пересылки пакетов, Mpps	95.232
Размер MAC таблицы	16K адресов
Время наработки на отказ (MTBF)	200,000 часов
Сетевые протоколы и стандарты	IEEE 802.3 10Base-T Ethernet, IEEE 802.3u 100Base-TX Ethernet, IEEE 802.3ab 1000Base-T Ethernet, IEEE 802.3z 1000Base-X Ethernet, IEEE802.3x Flow Control and Back Pressure, IEEE 802.1D Spanning Tree Protocol, IEEE 802.1w Rapid Spanning Tree Protocol, IEEE 802.1Q VLAN, ITU-T G.8032 ERPS, IEEE 802.1X Port Authentication Network Control, IEEE 802.1ab LLDP, IEEE 802.3ad LACP
VLAN	Support access mode; Support trunk mode; Support hybrid mode; Mac Based VLAN; IP Based VLAN; Protocol Based VLAN; GVRP Normal/Fixed/Forbidden mode; QinQ Port-based QinQ, VLAN-based QinQ (VLAN-stacking; VLANmapping), Flow-based QinQ
Spanning Tree	802.1D (STP), 802.1W (RSTP), 802.1S (MSTP)
Multicast	IGMP V1,V2,V3; IGMP snooping, IGMP group address
IPv4/IPv6	Static route
Качество обслуживания (QoS)	Support QoS Class, remarking; Support SP, WRR queue scheduling; Ingress port-based rate-limit; Egress port-based rate-limit; Support policy-based QoS
Безопасность	Port access control; Mac-address access control; RADIUS server; Port-security; IP Port/MAC binding; Support ARP-check and ARP packet filtering for illegal users; Support Telnet/SSH/HTTP/HTTPS user access control; Support password protection; Support user authorization management; ACL: IP Standard ACL, MAC extend ACL, IP extend ACL, IPv6 ACL; Support ARP-check and ARP packet filtering for illegal users
DHCP	DHCP client; DHCP snooping trust port, Support remote-id/circuit-id configuration; DHCP option-82
Отказоустойчивость	Support GE port aggregation; Support 2.5GE aggregation; Support 10GE aggregation; Support static aggregation; Support LACP dynamic aggregation; Up to 64 aggregation groups and up to 8 ports per group G.8032 ERPS protocol, single ring, sub Ring and major ring (Recovery time <20 ms) Support IEEE802.3x flow control; Support interface counters; Support port isolation; Port mirroring ( One-to-One, Many-to-One); Support loop detection(Port-based; VLAN-based); Support broadcast storm suppression (broadcast; unknown multicast; unknown unicast); Auto MDX/MIDX; Support Watchdog
Управление	Supporting SNMP V1/V2C/V3 version; Web Management; Support HTTP V1.1; Support HTTPS; Console/Telnet command line management; Support RMON(Remote Monitoring) alarm; Firmware upgrade (Web, CLI, USB); Ping/Traceroute; Dying gasp; Support optical transceiver DDM function; Support copper port cable detection; Network Time Protocol; Syslog/Debug; Syslog send to 3 servers; Support FTP/TFTP/USB remote import/export configuration; Support dual partition switching; sFlow (Support network traffic analysis); LLDP
Питание	1 ввод питания AC 100-240В; 2 ввода питания DC 36-75В; <40Вт под полной нагрузкой; Защита от от изменения полярности/перенапряжения/перегрузки по току
Защита от перенапряжения, кВ	6, воздушная — 15 кВ, контактная — 8 кВ
Температура, °С	Хранение от -40 до +85. Эксплуатация от -40 до +80
Влажность, %	От 10 до 90 без образования конденсата
Исполнение	19"
Габариты изделия (ШxГxВ), мм	440x280x45
Вес, кг	5
Тип климатического исполнения	Промышленный
Гарантия	3 года