



Управляемый PoE коммутатор NIKOMAX, L3 Stack, 8\*1/2.5 Гбит/с BASE-T 802.3BT, 16\*1/2.5 Гбит/с BASE-T 802.3at, 6\*1/10 Гбит/с SFP+, 1\*Консольный порт RJ45

Коммутатор GL-SW-G305-30P – продукт бренда NIKOMAX уровня L3 с поддержкой PoE, предназначенный для соединения нескольких устройств локальной вычислительной сети (LAN) или нескольких сегментов данной сети.

Модель имеет 24 основных PoE порта со скоростью передачи данных 100/1000/2500 Мбит/с (из них 8 портов с поддержкой стандарта 802.3BT на 60 Вт), а также 6 Uplink портов 1/10 Гбит/с SFP+, которые позволяют упростить масштабирование сети и снизить потери на центральных узлах сети. Общий PoE-бюджет составляет 740 Вт. 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.
- OAM - набор функций сетевого управления, которые обеспечивают контроль за неполадками и производительностью сети, диагностику и локализацию неисправностей.
- QoS - набор технологических решений для оптимизации сетевого трафика с помощью назначаемых приоритетов передачи информации.
- Поддержка динамической маршрутизации и функции виртуального объединения в Stack до 16 единиц.

Коммутатор является высокопроизводительным решением с высокой скоростью передачи данных и максимальной производительностью сети. Устройство выполнено в металлическом корпусе, который обеспечивает дополнительную защиту от случайных ударов. Его можно установить, как в шкаф 19", так настольно.

Решение отлично подойдет для работы в малых и средних предприятиях, образовательных, медицинских учреждениях, корпоративных сетях и для подключения современных точек доступа Wi-Fi 6. 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 PoE коммутатор NIKOMAX, L3 Stack, 8\*1/2.5 Гбит/с BASE-T 802.3BT, 16\*1/2.5 Гбит/с BASE-T 802.3at, 6\*1/10 Гбит/с SFP+, 1\*Консольный порт RJ45

**Детальные характеристики**

Характеристика	Значение
Тип коммутатора	Управляемый L3
Тип основных портов	1/2.5G MultigigabitEthernet RJ45
Количество основных портов	24
Тип Uplink портов	1/10GigabitEthernet SFP+
Количество Uplink портов	6
Консольный порт	RJ45
Поддержка PoE	Да
Стандарт PoE	802.3af/at/BT
PoE бюджет, Вт	740
PoE до 250 метров	Нет
Пропускная способность, Гбит/с	240
Flash память, Мб	16
Оперативная память (DRAM), Мб	512
Буфер памяти, Мб	2
Скорость пересылки пакетов, Mpps	180
Размер MAC таблицы	32K адресов
Время наработки на отказ (MTBF)	200,000 часов
Multicast	<ul style="list-style-type: none"> <li>IGMP v1/v2c/v3</li> <li>IGMP Snooping</li> <li>IGMP Fast Leave</li> <li>Multicast group policy, multicast number limit</li> <li>Multicast filtering</li> <li>MVR</li> <li>IGMP snooping in certain port, VLAN</li> <li>Transparent passing of multicast traffic without IGMP</li> <li>Snooping in certain port, VLAN</li> <li>PIM-DM/SM/SSM</li> </ul>
Ipv4	<ul style="list-style-type: none"> <li>Static routing, RIP v1/v2, OSPF</li> <li>Policy Based Routing(PBR)</li> <li>ECMP</li> <li>BFD for static routing, RIP, OSPF</li> </ul>
DHCP	<ul style="list-style-type: none"> <li>DHCP server, client, relay, snooping</li> <li>IPv4/v6 dual stack</li> <li>ICMPv6, DHCPv6, ACLv6, IPv6 Telnet</li> <li>Ipv6 neighbor discovery</li> </ul>
Ipv6	<ul style="list-style-type: none"> <li>Path MTU discovery</li> <li>MLD V1</li> <li>MLD snooping</li> <li>IPv6 Static Routing, RIPng, OSPFv3</li> <li>Manual tunnel, ISATAP tunnel, 6-to-4 tunnel</li> <li>Traffic classification of port/L2~4 protocol headers/VLAN/CoS/DSCP</li> <li>CAR traffic control</li> <li>802.1P/DSCP priority mapping, remark</li> <li>Multiple queuing algorithms SP, WRR, SP+WRR</li> <li>Tail-Drop, WRED</li> <li>Traffic supervision, traffic shaping</li> <li>8 queues per port</li> <li>DDoS attack prevention, TCP-SYN/UDP/ARP Flood attack prevention</li> <li>IEEE 802.1x authentication, multiple-user authentication, guest vlan</li> <li>L2~L4 ACL</li> <li>Anti-DOS/IP spoofing/TCP/ping/SYN/ICMP flood attacks</li> <li>Broadcast/multicast/unknown-unicast storm-control</li> <li>Port isolation</li> <li>Port Security, MAC address limitation, IP+MAC+port binding</li> <li>DHCP Snooping, DHCP Option 82</li> <li>DAI(Dynamic ARP Inspection)</li> <li>IPSG(IP Source Guard)</li> <li>IEEE 802.1x certification</li> <li>MAC-based authentication AAA</li> <li>Radius, TACACS+</li> <li>Multiple user privileges</li> </ul>
Качество обслуживания (QoS)	<ul style="list-style-type: none"> <li>802.3ad Static/LACP link aggregation</li> <li>EAPS</li> <li>G.8032 ERPS</li> <li>ISSU</li> <li>VRRP</li> <li>GR for OSPF</li> <li>BFD for OSPF</li> <li>BVSS virtual stacking system</li> </ul>
Безопасность	<ul style="list-style-type: none"> <li>CLI: Console, Telnet, SSHv1/2</li> <li>Web-GUI: HTTP, HTTPS/SSL</li> <li>SNMP v1/v2c/v3, RMON, SNMP alarm/inform/traps</li> <li>Upload, download of FTP/TFTP/SFTP files</li> <li>Debugging</li> <li>Syslog for alarm/notification/command/debug</li> <li>Web-GUI: HTTP, HTTPS/SSL</li> <li>NTP</li> <li>SPAN, RSPAN (1:1 and N:1 mirror)</li> <li>LLDP, LLDP-MED</li> <li>sFLOW</li> <li>ZTP(Zero Touch Provisioning)</li> <li>Optical DDM</li> <li>Ethernet cable diagnosis</li> <li>802.3ah, 802.1ag</li> </ul>
Отказоустойчивость	<ul style="list-style-type: none"> <li>802.3ad Static/LACP link aggregation</li> <li>EAPS</li> <li>G.8032 ERPS</li> <li>ISSU</li> <li>VRRP</li> <li>GR for OSPF</li> <li>BFD for OSPF</li> <li>BVSS virtual stacking system</li> </ul>
Управление	<ul style="list-style-type: none"> <li>CLI: Console, Telnet, SSHv1/2</li> <li>Web-GUI: HTTP, HTTPS/SSL</li> <li>NTP</li> <li>SPAN, RSPAN (1:1 and N:1 mirror)</li> <li>LLDP, LLDP-MED</li> <li>sFLOW</li> <li>ZTP(Zero Touch Provisioning)</li> <li>Optical DDM</li> <li>Ethernet cable diagnosis</li> <li>802.3ah, 802.1ag</li> </ul>
DHCP	<ul style="list-style-type: none"> <li>DHCP server/relay/client</li> <li>DHCP snooping/option82</li> </ul>
Питание	220В, 50Гц, <780 Ватт
Температура, °C	Хранение от -20 до +70 Эксплуатация от 0 до +50
Влажность, %	От 10 до 90 без образования конденсата
Исполнение	19"
Габариты изделия (ШxГxВ), мм	440x210x44
Тип климатического исполнения	Коммерческий
Гарантия	1 год