

QBIT7000X-4X8XG8G

Управляемый промышленный 10GbE коммутатор Layer 3 на DIN-рейку



- 8 портов RJ-45 Gigabit Ethernet.
- 4 порта SFP+ 1/10 Gigabit Ethernet.
- 8 портов SFP 100/1000 Ethernet
- Поддержка протоколов маршрутизации как IPv4 (OSPFv2/RIP), так и IPv6 (OSPFv3/RIPng), а также VRRP
- Защищенная прочная конструкция, расширенный температурный диапазон.
- Резервирование каналов передачи данных с использованием RSTP/MSTP, ERPS, LACP, MRP.
- Поддержка QoS CoS/DSCP.
- Поддержка IGMP Snooping v1/v2/v3.
- DHCP Client/Server Relay Option 82 для управления политиками назначения IP адресов.
- Сетевое управление через SNMP v1/v2c/v3, локальное управление через Web-интерфейс.
- Защита от broadcast storm.
- Поддержка промышленных протоколов Ethernet/IP и Modbus TCP.

Поддержка стандартов

- IEEE 802.3 10BaseT
- IEEE 802.3u 100BaseTX
- IEEE 802.3ab 1000BaseT
- IEEE 802.3z 1000BaseX
- IEEE 802.3x Flow Control
- IEEE 802.3ad/802.1AX LACP
- IEEE 802.3az Energy-Efficient Ethernet
- IEEE 802.1D Spanning Tree Protocol
- IEEE 802.1w Rapid STP
- IEEE 802.1s Multiple STP
- ITU-T G.8032 / Y.1344 ERPS
- IEEE 802.1Q VLAN Tagging
- IEEE 802.1ad Stacked VLANs
- IEEE 802.1p Class of Service
- IEEE 802.1X Network Authentication
- IEEE 802.1AB LLDP
- IEEE1588v2 PTP

Производительность

Таблица MAC: 16000
 Пакетный буфер: 12 Мбит
 Скорость обработки пакетов: 112 Гбит/с
 Jumbo Frame: 9216 байт
 Таблица VLAN: 4094
 Количество очередей: 8
 IGMP групп: 512
 VLAN IP интерфейсов: 64
 Маршрутизация (IPv4/IPv6): 512/256 хостов, 64/64 LPM

Поддержка протоколов и технологий

Коммутация	802.1Q VLAN, Q-in-Q, flow control, storm control
Маршрутизация	Static, RIP v1/v2, RIPng, OSPF v2, OSPF v3, VRRP v2

Поддержка протоколов и технологий (продолжение)

Резервирование	RSTP, MSTP, G.8032 ERPSv2, LACP
Мультикаст	IGMP Snooping v1/v2/v3, IGMP Querier
Безопасность	802.1X, RADIUS, TACACS+, SSL, SSH; DHCP Server/Client, Relay Option 82
QoS	CoS, DSCP, WRR/SPQ обработка очередей
Синхронизация	NTP, IEEE1588v2 OC и BC (программно), TC (аппаратно)
Индустриальные протоколы	Ethernet/IP, Modbus/TCP
Управление	IPv4, IPv6, Web, Telnet, консоль, CLI, SNMP v1/v2c/v3, uPnP, TFTP, USB
Диагностика	RMON, SNMP Trap, Syslog, SMTP, Port Mirroring, LLDP

Питание

Рабочее напряжение	12-48 В постоянного тока, резервированный ввод питания
Энергопотребление	0.79A@24В, <19 Вт
Защита	Защита от неправильной полярности, от короткого замыкания

Физические характеристики

Класс защиты	IP30
Размеры	91x145x118 мм (ШxВxГ)
Вес	1.38 кг
Монтаж	Монтаж на DIN-рейку, опционально – на стену
Рабочая температура	от -40°C до 75°C
Температура хранения	от -40°C до 85°C
Относительная влажность	От 5 до 95%, (без конденсации)

Соответствие стандартам

ЭМИ	CE EN 55032 класс А
ЭМС	МЭК 61000-4-2
	МЭК 61000-4-3
	МЭК 61000-4-4
	МЭК 61000-4-5
	МЭК 61000-4-6
	МЭК 61000-4-8
Свободное падение	МЭК 60068-2-32
Удар	МЭК 60068-2-27
Вибрация	МЭК 60068-2-6
Экологические стандарты	RoHS Compliant
MTBF	> 250 000 часов
Гарантия	5 лет

Коды заказа

QBIT7000X-4X8XG8G-1248R

Управляемый 10GbE коммутатор Layer 3 (8 GbE RJ-45 + 8 SFP 100/1000 Ethernet + 4 1/10GbE SFP+) на DIN-рейку, питание 12-48 В постоянного тока