

QBIT7000XSR-4X24G

Управляемый 10GbE промышленный PoE+ коммутатор Layer 3 в стойку 19”
(24 x Gigabit Ethernet RJ-45 + 4 x 1/10GbE SFP+)



- 24 порта RJ-45 Gigabit Ethernet с поддержкой IEEE 802.3at PoE+
- 4 порта 1/10 Gigabit Ethernet SFP+
- 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 протоколов RSTP/MSTP, ERPS, LACP
- Поддержка QoS CoS/DSCP
- Поддержка IGMP Snooping v1/v2/v3
- Сетевое управление через SNMP v1/v2c/v3, CLI, Web
- DHCP Relay Option 82 управления политиками назначения IP адресов.
- Защита от broadcast storm
- Поддержка промышленных протоколов Ethernet/IP и Modbus TCP
- Поддержка функции PoE PD Alive Check

Поддержка стандартов

- IEEE 802.3 10BaseT
- IEEE 802.3u 100BaseTX
- IEEE 802.3ab 1000BaseT
- IEEE 802.3z 1000BaseX
- IEEE 802.3x Flow Control
- IEEE 802.3az Energy-Efficient Ethernet
- IEEE 802.3af Power over Ethernet
- IEEE 802.3at PoE+
- IEEE 802.3ad/802.1AX LACP
- 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
- IEEE 1588 PTP

Производительность

Коммутация: 128 Гбит/с
Количество очередей: 8
Jumbo Frame: 9216 байт
Таблица MAC: 16000
Таблица VLAN: 4094
IGMP групп: 512
Пакетный буфер: 12 Мбит
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
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 (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	48-57 В постоянного тока либо 220В переменного тока, резервированный ввод питания, для PoE+ рекомендуется питание >50 В
Энергопотребление	<26 Вт без PoE, бюджет PoE: до 348Вт для переменного тока, до 720 Вт для постоянного тока, до 30 Вт на порт
Защита	Защита от неправильной полярности, от короткого замыкания, резервирование блоков питания, горячая замена блоков питания

Физические характеристики

Класс защиты	IP30
Размеры	440x44x331 мм (ШxВxГ)
Вес	6.0 кг
Монтаж	Монтаж в стойку 19"
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 A
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 61373
Вибрация	МЭК 61373
Экологические стандарты	RoHS Compliant
MTBF	>250000 часов
Гарантия	5 лет

Коды заказа

QBIT7000XSR-4X24G-AC	Управляемый коммутатор PoE+, Layer 3 (24 GbE RJ-45 + 4 1/10GbE SFP+) в стойку 19", ввод питания 220 В переменного тока
QBIT7000XSR-4X24G-AC-48	Управляемый коммутатор PoE+, Layer 3 (24 GbE RJ-45 + 4 1/10GbE SFP+) в стойку 19", вводы питания 48-57 В постоянного тока и 220 В переменного тока
QBIT7000XSR-4X24G-48-48	Управляемый коммутатор PoE+, Layer 3 (24 GbE RJ-45 + 4 1/10GbE SFP+) в стойку 19", резервированный ввод питания 48-57 В постоянного тока
QBIT7000XSR-4X24G-HS-AC-AC	Управляемый коммутатор PoE+, Layer 3 (24 GbE RJ-45 + 4 1/10GbE SFP+) в стойку 19", 2 hot-swap блока питания 220 В переменного тока
QBIT7000SR-4XG24G-HS-48-48	Управляемый коммутатор PoE+, Layer 3 (24 GbE RJ-45 + 4 1/10GbE SFP+) в стойку 19", 2 hot-swap блока питания 48-57 В постоянного тока