

QBIT7000S-4XG8G-Q2

Управляемый коммутатор PoE++ Layer 3 на DIN-рейку



- 8 портов RJ-45 Gigabit Ethernet, из них 4 порта IEEE 802.3at PoE+ и 2 порта IEEE 802.3bt 95Вт PoE++
- 4 порта SFP Gigabit 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 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 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 802.3bt 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
- IEEE1588v2 PTP

Производительность

Таблица MAC: 16000
Пакетный буфер: 12 Мбит
Скорость обработки пакетов: 24 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
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, резервированный ввод питания, для PoE+ рекомендуется питание >50 В
Энергопотребление	0.38A@48В без PoE, <18.5 Вт Бюджет PoE до 240 Вт, до 90/30 Вт на порт.
Защита	Защита от неправильной полярности, от короткого замыкания

Физические характеристики

Класс защиты	IP30
Размеры	72x145x118 мм (ШxВxГ)
Вес	0.90 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

QBIT7000S-4XG8G-Q2

Управляемый коммутатор PoE++ Layer 3 (8 RJ-45 GbE (4 x IEEE 802.3at PoE+ и 2 x IEEE 802.3bt 95Вт PoE++) + 4 SFP GbE) на DIN-рейку, питание 48-57 В постоянного тока