

QBIT7000S-4XG16G

Управляемый коммутатор PoE+ Layer 3 на DIN-рейку



- 16 портов RJ-45 Gigabit Ethernet, из них 8 с поддержкой IEEE 802.3at 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 802.3ad/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: 40 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 | без PoE, 20 Вт Бюджет PoE до 240 Вт, до 30 Вт на порт. |
| Защита | Защита от неправильной полярности, от короткого замыкания |

Физические характеристики

| | |
|-------------------------|---|
| Класс защиты | IP30 |
| Размеры | 91x145x118 мм (ШxВxГ) |
| Вес | 1.40 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 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 60068-2-27 |
| Вибрация | МЭК 60068-2-6 |
| Экологические стандарты | RoHS Compliant |
| MTBF | > 250 000 часов |
| Гарантия | 5 лет |

Коды заказа

QBIT7000S-4XG16G

Управляемый коммутатор PoE+ Layer 3 (16 RJ-45 GbE (8 x IEEE 802.3at PoE+) + 4 SFP GbE) на DIN-рейку, питание 48-57 В постоянного тока