

# QBIT7000X-4X8G

Управляемый промышленный 10GbE коммутатор Layer 3 на DIN-рейку



- 8 портов RJ-45 Gigabit Ethernet.
- 4 порта SFP+ 1/10 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 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: 96 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	15 Вт
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 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**

QBIT7000X-4X8G-1248R

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