ICON INDUSTRIAL ENGINEERING

Icon Industrial Engineering
ООО «Айкон»
ОГРН 1167746579000
ИНН 9701043400

QBIT7000S-4XG8G-H4

Управляемый коммутатор PoE++ Layer 3 на DIN-рейку

- 8 портов RJ-45 Gigabit Ethernet, из них 4 порта с поддержкой IEEE 802.3bt 60Вт 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 индустриальных 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

105005, г. Москва, ул. Радио, д. 24, кор. 2, этаж 8, офис 101
+7 (495) 666-29-11
info@iie.ai
www.iie.ai

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@48B без PoE <18.5 Вт Бюджет PoE до 240 Вт, до 60 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 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-4XG8G-H4	Управляемый коммутатор PoE++ Layer 3 (8 RJ-45 GbE (4 x IEEE 802.3bt 60Вт PoE++) + 4 SFP GbE) на DIN-рейку, питание 48-57 В постоянного тока