

**BZ-S2924-G4C** – 24-портовый управляемый коммутатор 10/100/1000 Мбит/с с 4 комбинированными Uplink-портами 1000М.

#### Основные характеристики:

- Порты: 24\*10/100/1000 Мбит/с Ethernet-порта с 4\*1000М комбо-Uplink.
- Порт RJ45 поддерживает 10/100/1000 Мбит/с Auto MDI/MDIX.
- Волоконный порт: 4 Uplink-порта SFP 1000 Мбит/с.
- Применение: предназначен для точек доступа Wi-Fi и IP-камер безопасности. VoIP и т. д.
- Управление: поддержка удаленного веб-управления, VLAN и «storm control», управления IPV6 и т.д.
- Защита от перенапряжения: Защита устройства от скачков напряжения и других опасностей, связанных с электричеством.
  
- Установка: Монтаж в стойку с простой установкой.

#### Высокопроизводительный коммутатор с 4-гигабитным комбо-каналом Uplink

Этот 24-портовый гигабитный коммутатор представляет собой высокопроизводительную архитектуру коммутатора, способную обеспечить неблокирующую коммутационную матрицу и пропускную способность на скорости до 64 Гбит/с, что значительно упрощает задачи модернизации локальной сети для удовлетворения растущих требований к пропускной способности. Кроме того, функция управления потоком данных коммутатора позволяет маршрутизаторам и серверам напрямую подключаться к коммутатору для быстрой и надежной передачи данных.

Все медные интерфейсы RJ45 BZ-S2924-G4C поддерживают автоматическое согласование скорости 10/100/1000 Мбит/с для определения оптимальной скорости через кабели RJ45 категории 6, 5 или 5e. Он также поддерживает стандарт для автоматического определения полярности MDI/MDI-X, который может определять тип подключения к любому устройству Ethernet без использования специальных прямых или перекрестных кабелей. Имея 4 слота для модуля SFP, порт uplink SFP идеально подходит для подключения коммутатора к магистрали сети, обеспечивая более чем достаточную пропускную способность и стабильность для сверхскоростной передачи данных. Кроме того, SFP может передавать данные на расстояние до 100 км с более экономичным решением.

### **Экономичное решение для управляемого коммутатора Gigabit Ethernet с IPv6**

Благодаря уровню управления L2+, Gigabit Ethernet коммутатор обеспечивает управление IPv6/IPv4 и встроенный механизм переключения Gigabit L2/L4, а также поддерживает высокоскоростную передачу изображений и видео наблюдения.

### **Функции Layer 2**

BZ-S2924-G4C может быть запрограммирован для расширенных функций управления коммутатором, таких как динамическая агрегация каналов портов, Q-in-Q VLAN, протокол Multiple Spanning Tree Protocol (MSTP), QoS уровня 2/4, управление полосой пропускания и отслеживание IGMP/MLD. BZ-S2924-G4C допускает работу высокоскоростной магистрали, объединяющей несколько портов. Он состоит максимум из 9 магистральных групп с 2 портами для каждой группы, а также поддерживает аварийное переключение соединения.

### **Конструкция защиты от перенапряжений**

Достигая защиты от перенапряжения 6 кВ, порты Ethernet обладают способностью защищать Ethernet-коммутатор от ударов молнии и других скачков напряжения, обеспечивая надежную работу даже в некоторых суровых условиях.

## Технические характеристики:

Модель	BZ-S2924-G4C
<b>Hardware Specifications</b>	
Connector	24 10/100/1000BASE-T RJ45 auto MDI/MDIX ports 4 10/100/1000BASE-T RJ45 auto MDI/MDIX ports Uplink 4 1000 Base-X SFP Slots Ulink
Uplink port	4 10/100/1000BASE-T RJ45 auto MDI/MDIX port 4 1000 Base-X SFP Slots
LED Display	Power Indicator: PWR(green). Network Indicator: Link(yellow) SFP: Green
Thermal Fan	Fanless Design
Network Standard	IEEE802.3i 10 BASE-T IEEE802.3u 100 BASE-TX IEEE802.3ab/z 1000 BASE-TX IEEE802.3x Flow Control IEEE802.3az EEE
Switch Architecture	Store and Forward
Transmission model	IEEE802.3X full-duplex and Backpressure half-duplex
Switch Performance	Backplane bandwidth: 64Gbps Packet forwarding rate: 47.62Mpps MAC address: 16k
Power requirement	AC100-240V 50/60Hz
ESD Protection	6KV ESD
Dimension(W x D x H)	440 x 190 x 45mm (17.32in x 7.48in x 1.75in)
Weight	<3kg
Environment	Operating temperature: -20°C~55°C, operating humidity: 5 %~95% Storage temperature: -40°C~75°, storage humidity: 5%~95 %
Safety	FCC Part15 Class A,CE,RoHs
<b>Layer 2 Functions</b>	
Port Mirroring	TX / RX / both Many-to-1 monitor
Vlan	802.1Q tagged-based VLAN Up to 256 VLAN groups, out of 4094 VLAN IDs 802.1ad Q-in-Q tunneling Voice VLAN;Protocol VLAN;Private VLAN (Protected port),GVRP
Link Aggregation	IEEE 802.3ad LACP and static trunk Supports 8 groups of 8-port trunk
Spanning Tree Protocol	STP, IEEE 802.1D Spanning Tree Protocol RSTP, IEEE 802.1w Rapid Spanning Tree Protocol MSTP, IEEE 802.1s Multiple Spanning Tree Protocol
IGMP Snooping	IGMP (v2/v3) snooping IGMP querier Up to 256 multicast groups
MLD Snooping	MLD (v1/v2) snooping, up to 256 multicast groups
Access Control List	IPv4/IPv6 IP-based ACL / MAC-based ACL

PoE Management	Open or close port Standard POE scheduling management Power and current display Automatic restarting function of equipment dead machine Timing Support IP bindings restarting
QoS	8 mapping ID to 8 level priority queues --- Port number --- 802.1p priority --- 802.1Q VLAN tag --- DSCP field in IP packet Traffic classification based, strict priority and WRR
Security	IEEE 802.1X port-based authentication Built-in RADIUS client to co-operate with RADIUS server RADIUS / TACACS+ user access authentication IP-MAC port binding MAC filtering Static MAC address DHCP Snooping and DHCP Option82 STP BPDU guard, BPDU filtering and BPDU forwarding DoS attack prevention ARP inspection IP source guard
<b>Management Function</b>	
Basic Management Interfaces	Web browser / Telnet / SNMP v1, v2c, V3 Firmware upgrade by HTTP / TFTP protocol through Ethernet network Remote / Local Syslog, System log, LLDP protocol, Sntp
Secure Management Interfaces	SSH, SSL, SNMP
SNMP MIBs	RFC 1213 MIB-II RFC 1215 Generic Traps RFC 1493 Bridge MIB RFC 2674 Bridge MIB Extensions RFC 2737 Entity MIB (Version 2) RFC 2819 RMON (1, 2, 3, 9) RFC 2863 Interface Group MIB RFC 3635 Ethernet-like MIB