



ZHARFPOUYAN

# ZS-2048G

انعطاف پذیری بالا، عملکرد بی وقفه



سوئیچ لایه دو قدرتمند ۴۸ پورت گیگابیت ژرف با بهره‌مندی از ۴ پورت Uplink 10 Gb، یک راهکار حرفه‌ای و قابل اتکا برای پیاده‌سازی شبکه‌های سازمانی، صنعتی و مراکز داده کوچک تا متوسط است. این سوئیچ با ظرفیت بالای سوئیچینگ و طراحی مهندسی شده، امکان مدیریت حجم بالای ترافیک شبکه را فراهم کرده و عملکردی پایدار و بدون وقفه را در سناریوهای مختلف شبکه تضمین می‌کند. انعطاف‌پذیری در کاربرد، این محصول را به گزینه‌ای مناسب برای استفاده در لایه دسترسی و تجمیع شبکه تبدیل کرده است.

سوئیچ ۴۸ پورت ژرف با تکیه بر کیفیت ساخت بالا و استانداردهای حرفه‌ای، برای کارکرد مداوم در محیط‌های عملیاتی طراحی شده است. این محصول همراه با ۱۲ ماه گارانتی و ۵ سال خدمات پس از فروش ارائه می‌شود تا اطمینان خاطر و پشتیبانی بلندمدت را برای مشتریان فراهم سازد. سوئیچ ژرف انتخابی هوشمندانه برای سازمان‌هایی است که به دنبال یک محصول بومی، قدرتمند و قابل اعتماد برای توسعه زیرساخت شبکه خود هستند.

ژرف؛ ساخته شده برای شبکه‌های بی وقفه

# ZS-2048G

Designed & Manufactured by Zharfpouyan Tous Co.

Layer 2 Switch

## Features

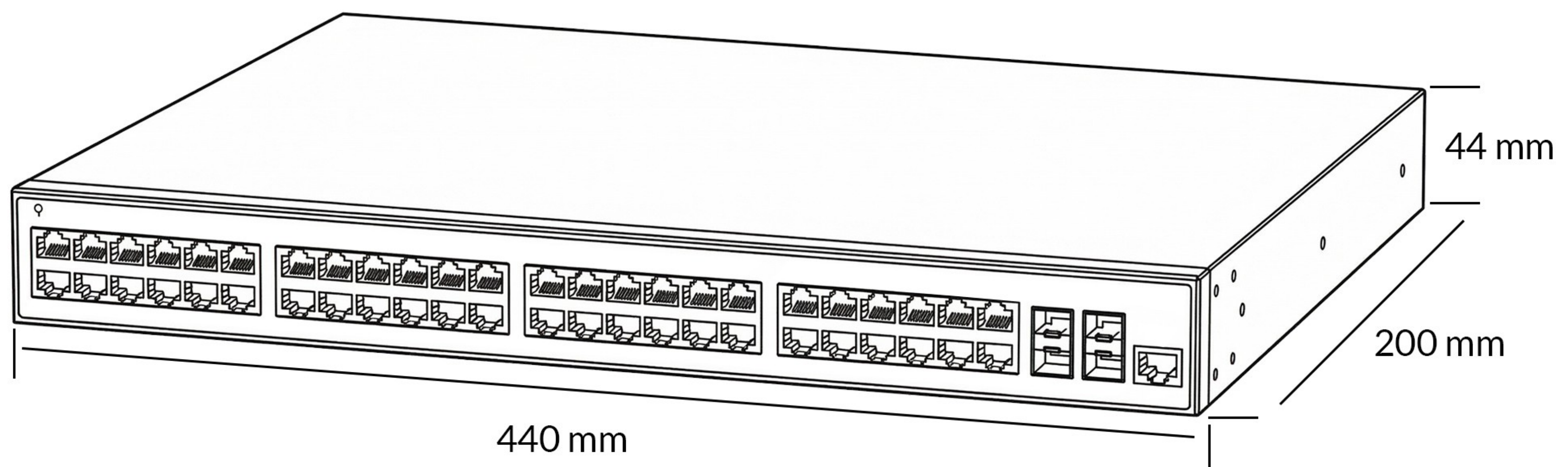
- Uplink Port: 4 x 10G SFP+
- Downlink Port: 48 x 1G Rj45
- Management: CLI - Web UI
- Poe Type: Poe Type: N/A
- Switching Capacity: 176 Gbps Full-Duplex
- Forwarding Rate: 160.7 Mbps
- Mac Address Table: 32K
- Vlan Quantity: 4K
- STP/RSTP/MSTP/LLDP
- Security Features & QoS



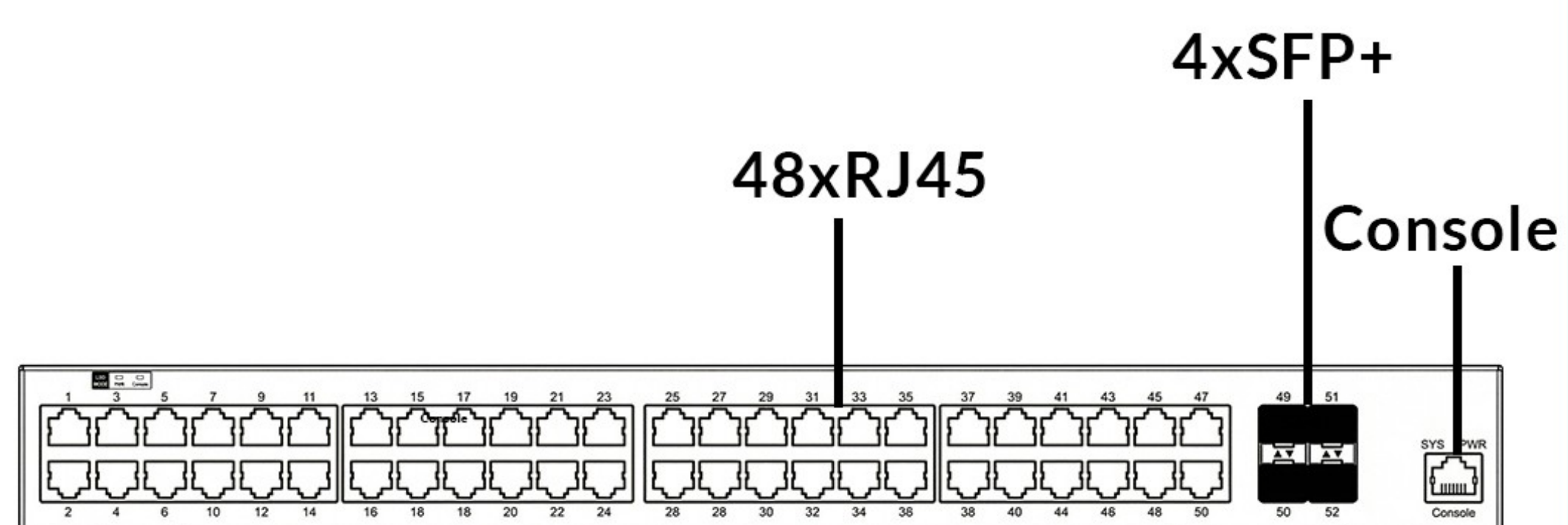
## Specifications

|                         |                                                                                   |                                   |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| System PN               |                                                                                   | ZS-2048G                          |
| Ports                   | Rj-45 10/1000/1000 ports                                                          | 48                                |
|                         | 10G SFP+ Uplink ports                                                             | 4                                 |
|                         | PoE ports                                                                         | 1                                 |
|                         | Rj-45 console ports                                                               | 1                                 |
|                         | LED Indicators                                                                    | Power, Port Rate, Port Connection |
| Performance             | Switching Capacity                                                                | 176 Gbps                          |
|                         | Forwarding Rate                                                                   | 160.7 Mbps                        |
|                         | Switching Mode                                                                    | Store and Forward                 |
|                         | Packet Buffer Storage                                                             | 12 Mbit                           |
|                         | Running Memory                                                                    | 2G Mbit                           |
|                         | Flash Memory                                                                      | 512 Mbit                          |
|                         | MAC Address Table                                                                 | 32 K                              |
|                         | Maximum Jumbo Frame Size                                                          | 9 K                               |
|                         | VLAN Quantity                                                                     | 4 K                               |
|                         | Access Control List                                                               | 512                               |
|                         | L3 Interface                                                                      | 32                                |
|                         | Number of Port Priority Queues                                                    | 8                                 |
| Mechanical              | Dimension (W×D×H) mm                                                              | 440×200×44                        |
|                         | Weight                                                                            | 4 kg                              |
| Power Supply            | Power input                                                                       | 100-240 VAC, 50-60Hz              |
|                         | Max Power Consumption (Watts)                                                     | 50 W                              |
|                         | Electromagnetic Compatibility and Safety                                          | FCC, CE, RoHS                     |
| Environmental           | Operating Temperature (Celsius)                                                   | 0 to 40 °C                        |
|                         | Storage Temperature                                                               | -10 to 70 °C                      |
|                         | Relative Humidity                                                                 | 5 to 95% Noncondensing            |
| Switching Functionality | Port Auto-Negotiation, Port Flow Control, Broadcast Storm Control, Protected Port | ✓                                 |
|                         | Port Mirroring, Port Rate Limiting, Link Aggregation, Aggregation Strategy        | ✓                                 |
|                         | Management MAC Address Table, MAC Address Binding, MAC Address Filtering          | ✓                                 |
|                         | Based on 802.1 Q VLAN, Private VLAN                                               | ✓                                 |
|                         | STP/RSTP/MSTP, BPDU Protection, BPDU Filtering, Port Loop Detection               | ✓                                 |
|                         | EAPS, LLDP, UDLD                                                                  | ✓                                 |
|                         | Static ARP, Static Routing, IGMP Snooping, GMRP, MVR                              | ✓                                 |
|                         | Standard ACL, Extended ACL, MAC Address ACL, ARP ACL, Time-based, Port-based      | ✓                                 |
|                         | QoS by port, QOS on 802.1p Sorting, QOS on DSCP Sorting , WRR, SP, WFQ            | ✓                                 |
|                         | PING, Route tracing, Remote login client                                          | ✓                                 |
| Security Performance    | CPU Protection Switch Self-Protection, Prevent flow attacks                       | ✓                                 |
|                         | AAA, RADIUS, 802.1x, DHCP Snooping, Prevent ARP Spoofing attack                   | ✓                                 |
| Management Features     | Serial Port, TELNET, SSH, WEB, SNMP, SNMP TRAP, Login Management                  | ✓                                 |
|                         | Display CPU Utilization , Display RAM Utilization                                 | ✓                                 |
|                         | Upload and download configuration, Firmware Upgrade, Timer Management             | ✓                                 |

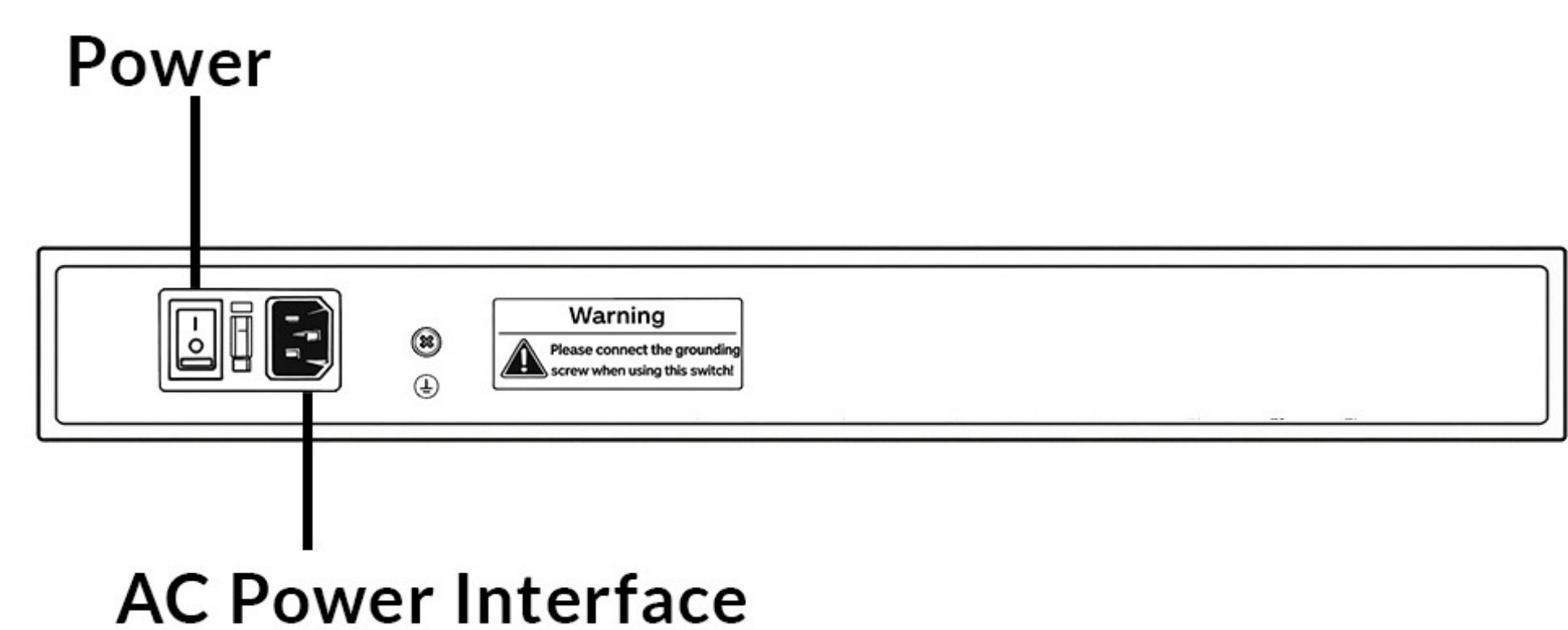
## Dimensions



## Front Panel External I/O Mechanical Layout



## Rear Panel External I/O Mechanical Layout



## Packing List

- 1 x Instruction Booklet
- 1 x Console Port
- 1 x Power Cable
- 1 x Datasheet

- ✓ امکان سفارشی‌سازی محصول با توجه به نیاز مشتری
- ✓ آموزش و پشتیبانی فنی کامل محصول
- ✓ ۵ سال خدمات پس از فروش
- ✓ ۱۲ ماه گارانتی

- Case dimensions: 120 x 80 x 50
- Case weight: 4.3 kg
- Part No: ZS-2048-G

