



|         | Model                | S5700-48G-4TFR  |
|---------|----------------------|---|
| Donanım | Network Portları     | 48x 10/100/1000Mbps RJ 45 Port<br>4x 10GB SFP+ Port<br>1x Konsol Port   |
|         | Network Standartları | IEEE 802.3, IEEE 802.3i, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3z, IEEE 802.3ad,<br>IEEE 802.3x, IEEE 802.1p, IEEE 802.1q, IEEE 802.1w, IEEE 802.1d,<br>IEEE 802.1s   |
|         | Switching Kapasitesi | 176 Gbps  |
|         | Aktarım Hızı         | 130.9 Mpps  |
|         | MAC Adres            | 16K   |
|         | Port Önbellek        | 12 Mb   |
|         | Aktarım Modu         | Store and Forward   |
|         | Led Gösterge         | 1x Power, 52x 1000M Link/Act, 48x 10/100M Link/Act, 1x SYS  |
|         | Güç                  | Güç Girişi: AC 100~240V / 50-60Hz<br>Çift Power   |
|         | Ebatlar              | 440 x 320 x 44 mm   |
|         | Çalışma Isısı        | 0°C ~ 40°C  |
|         | Depolama Isısı       | -40° ~ 70°C   |
|         | Çalışma Nem Oranı    | %10 ~ %90 RH  |
|         | Depolama Nem Oranı   | %5 ~ %95 RH   |
| Yazılım | Network Standart     | IEEE 802.3:Ethernet media access control (MAC)<br>IEEE 802.3i:10BASE-T Ethernet<br>IEEE 802.3u:100BASE-TX Fast Ethernet<br>IEEE 802.3ab:1000BASE-T Gigabit Ethernet<br>IEEE 802.3z:1000BASE-X Gigabit Ethernet (optical fiber)<br>IEEE 802.3ad:Standard method of link aggregation<br>IEEE 802.3x:Flow control<br>IEEE 802.1p:LAN layer 2 qos/cos protocol related to traffic priority<br>(multicast filtering function)<br>IEEE 802.1q:VLAN Bridge operation<br>IEEE 802.1d:STP Spanning tree<br>IEEE 802.1s:MSTP Spanning tree<br>IEEE 802.1w:RSTP Spanning tre |
|         | Layer 3 Arayüzü      | Layer 3 arayüzü desteği<br>IPv4, IPv6 adres yapılandırması desteği<br>ARP yapılandırması desteği<br>ND yapılandırması desteği   |

|                      |  |
|----------------------|--|
| Layer 3 Yönlendirme  | Ipv4 statik yönlendirme<br>IPv4 dinamik yönlendirme RIP v1/v2<br>IPv4 dinamik yönlendirme OSPFv2<br>IPv6 statik yönlendirme<br>IPv6 dinamik yönlendirme RIPng<br>IPv6 dinamik yönlendirme OSPFv3   |
| VLAN                 | 4K VLAN<br>802.1Q VLAN, MAC VLAN, IP VLAN, Voice VLAN  |
| DHCP                 | DHCP server<br>DHCP relay<br>DHCP Snooping   |
| MAC Adres Tablo      | IEEE 802.1d standard<br>MAC address automatic learning and aging<br>Static, dynamic, filtering address table   |
| Güvenlik Özellikleri | Şifre koruması<br>Port numarasına, IP adresine, MAC adresine göre kullanıcı erişimini kısıtlama desteği<br>HTTPS, SSL V3, TLS V1, SSH V1/V2 desteği<br>IP-MAC-PORT üçlü bağlantı desteği<br>ARP koruması, IP kaynak koruması, DoS koruması desteği<br>DHCP Gözetleme, DHCP saldırı koruması desteği<br>802.1X, AAA desteği<br>Port güvenliği ve portizolasyonu desteği<br>CPU koruma desteği |
| Access Control (ACL) | L2 (Katman 2) ~ L4 (Katman 4) paket filtreleme işlevi desteği<br>Port mirroring, akış hızı sınırı, QoS desteği   |
| Servis Kalitesi      | 8 port sıra desteği<br>Port önceliği, 802.1P önceliği, DSCP önceliği desteği<br>SP, WRR, SP+WRR, WFQ öncelikli planlama algoritması desteği  |
| Spanning Tree        | STP (IEEE 802.1d), RSTP (IEEE 802.1w) ve MSTP (IEEE 802.1s) protokolleri desteği<br>Döngü koruması, temel köprü koruması, TC koruması, BPDU koruması, BPDU filtreleme desteği<br>Optik PORT 50 ms switching desteği  |
| Storm Suppression    | Multicast suppression<br>Broadcast suppression<br>Unknown unicast suppression  |
| Multicast            | IGMP v1/v2/v3 Snooping<br>MLD v1/v2 Snooping<br>Fast leave mechanism and querier supporting Layer 2 multicast<br>Layer 2 IPv4 static multicast<br>Layer 2 IPv6 static multicast<br>IGMP v1/v2/v3 Layer 3 multicast   |
| IPv6                 | Ipv6 Ping, IPv6 Tracert, IPv6 Telnet desteği<br>IPv6 SSH, IPv6 SSL desteği   |

|         |                  |  |
|---------|------------------|--|
|         | Link Aggregation | Static aggregation<br>Dynamic aggregation<br>IP, MAC, mixed load balancing mode<br>A maximum of 32 aggregation groups  |
| Yazılım | Yönetim ve Bakım | WEB management (HTTP, HTTPS, SSL V3)<br>CLI (Telnet, SSH V1/V2, local serial port)<br>SNMP V1/V2/V3<br>RMON V1/V2<br>LLDP device discovery<br>NTP time synchronization<br>DNS Client<br>CPU Monitoring, memory monitoring<br>System log, classification warning<br>Ping, Tracert Detection, cable detection<br>Apollo cloud platform one-stop management and maintenance |

## Network Uygulaması

