

S5750E-SI Serisi L3 Gigabit Çift Yiğın Akıllı Anahtar



S5750E-28X-SI, 24 Port 10/100/1000 + 4*10G



S5750E-28X-P-SI, 24 Port 10/100/1000/4*SFP + 4*10G



S5750E-52X-SI, 48 Port 10/100/1000 + 4*10G



S5750E-52X-P-SI, 48 Port 10/100/1000 PoE, 740W+ 4*10G



S5750E-28F-SI, 8*10/100/1000/24*SFP + 4*10G



S5750E-52F-SI, 48*100/1000*SFP + 4*10G

■ Özellikler

Nitelikler	S5750E-28X-SI (R2)	S5750E-52X-SI (R2)	S5750E-28F/52F-SI	S5750E-52X-P-SI (R2)	S5750E-28X-P-SI (R2)
Port Yönetimi	1 Konsol portu + Ethernet	1 Konsol portu + Ethernet	1 Konsol portu + Ethernet	1 Konsol portu + Ethernet	1 Konsol portu + Ethernet
Portlar	24 x 10/100/1000Base-T + 4*1G SFP 4 x 10G SFP + USB Port	48 x 10/100/1000Base-T + 4 x 10G SFP + USB Port	24 x 10/100/1000Base-X SFP + 8 x 1000Base-T 4 x 1/10GbE (SFP+) + USB Port	48 x 10/100/1000Base-T + 4 x 1/10GbE (SFP+)	24 x 10/100/1000Base-T + 4 x 1000Base-X + 4*1/10G (SFP) + USB Port

Performans

Ürün	S5750E-28X-SI (R2)	S5750E-52X-SI (R2)	S5750E-28F/52F-SI	S5750E-52X-P-SI (R2)	S5750E-28X-P-SI (R2)
Anahtarlama Kapasitesi /Latency	128 Gbps	176 Gbps	128 Gbps/176 Gbps	176 Gbps	128 Gbps
Throughput	96Mpps	132Mpps	96Mbps/132Mpps	132Mpps	96Mpps
MAC Adres Tablosu	16K	16K	16K	16K	16K
Jumbo Frame	10K	10K	9K	9K	10K
ACL Tablosu	1k	1k	1k	1k	1k
Ram/Flash	512MB/160MB	512MB/160MB	512MB/160MB	512MB/160MB	512MB/160MB
Yönlendirme Tablosu, IPv4/IPv6	1024/256	1024/256	1024/512	1024/256	1024/256
VLAN Tablosu/Aktif VLAN	4K	4K	4K	4K	4K

Fiziksel					
Ebatlar(WxHxD)	442mm x 44mm x 220mm	442mm x 44mm x 280mm	442mm x 44mm x 220mm	442mm x 44mm x 280mm	442mm x 44mm x 330mm
Güç Girişi	100- 240VAC, 50-60Hz	100- 240VAC, 50-60Hz	100- 240VAC, 50-60Hz	100- 240VAC, 50-60Hz + 48V DC Yedek	100- 240VAC, 50-60Hz
MTBF	>80.000 saat				
Sıcaklık	Çalışma: 0 °C - 50 °C, Depolama: -40 °C - +85 °C				
Bağıl Nem	%5 - %95				
Fiziksel Koruma	Her Portta 6KV Yıldırım Koruma				
POE	NA		IEEE 802.3af POE (15.4W) IEEE 802.3at POE + (30W), 740W POE Bütçesi	IEEE 802.3af POE (15.4W) IEEE 802.3at POE + (30W), 370W POE Bütçesi	
Temel Özellikler					
İletim	Depolama ve İletim				
VLAN	Port-tabanlı VLAN, IEEE802.1Q, Private VLAN, Protocol VLAN, Voice VLAN, MAC VLAN, Dinamik VLAN Normal QinQ, Selective QinQ, Flexible QinQ VLAN Translation, N:1 VLAN Translation GVRP				
DHCP	IPv4/IPv6 DHCP Client, IPv4/IPv6 DHCP Relay Option 82/37/38 IPv4/IPv6 DHCP Snooping, IPv4/IPv6 DHCP Server				
L3 Özellikleri	Statik Yönlendirme, RIP v1/v2, OSPF v2, BGP4, Graceful Restart CIDR (Classless Interdomain Routing) RFC-1519 OSPF v3, BGP4+ OSPF Çoklu İşlem LPM Yönlendirme IPv4 ve IPv6 için Politika Tabanlı Yönlendirme (PBR) VRRP URPF ECMP BFD				

Güvenilirlik	Spanning Tree	802.1D STP, 802.1W RSTP, 802.1S MSTP Root Guard, BPDU Guard, BPDU Forwarding Multi-Process MSTP
	LACP 802.3ad	Her cihaz için 128 grup / Her grup için 8 port yük dengeleme
	Çoklu link yedekleme	Geliştirilmiş çoklu VLAN alt trafik mühendisliği (ULPP + ULSM)
	L2/L3 Ring Koruma	MRPP (Multiple Ring Protection Protocol) ITU-T G.8032 Loopback Detection Fast Link VRRP
Güvenlik		L3 IP ACL (IPv4/IPv6), L2 MAC ACL, L4 TCP/UDP, MAC-IP ACL, Kullanıcı tanımlı IPv4/IPv6 ACL, numaralarına göre erişim listeleri oluşturma Zaman Ayarlı ACL VLAN'lara ACL Atanması Storm Kontrolü Port Güvenliği ile portlara MAC adres atanması, MAC Limit VLAN Anti-ARP-Spoofing, Anti-ARP-Scan, ARP Binding ND Snooping DAI (Dinamik ARP Koruma) IEEE 802.1x Port Tabanlı, MAC Tabanlı Ağ Güvenliği (IPv4, IPv6) Radius, TACACS+ Guest VLAN Web Portal AAA, Authentication, Authorization PPPoE
Multicast		IGMP v1/v2/v3 Snooping IGMP Fast Leave 1024 Multicast Grubu MVR (Multicast VLAN Register) MLD v1/v2 Snooping IPv4/IPv6 DCSCM(D) PIM-DM, PIM-SM DVMRP
Qos		Port Başına 8 Öncelik (Priority) Kuyruğu Her portta Bant genişliği Kontrolü Akış Yönlendirme L2 MAC Adres L3 IP Adresi L4 TCP/UDP numarasına göre Qos Belirleme ACL, VLAN, COS, TOS, DSCP, IPv6 akış etiketine göre Qos Port ve VLAN bazlı güvenlik sağlama Single Rate Three Colors, Dual Rates Three Colors for Policing Remark DSCP COS/802.1p IP Precedence SP (Strict Priority) WRR (Weighted Round Robin) SWRR (Strict Weighted Round Robin) DWRR (Deficite Weighted Round Robin)

Yönetim	XModem/TFTP/FTP CLI, Telnet IPv4/IPv6 Console Web/SSLv3 (IPv4/IPv6) SSH (IPv4/IPv6) SNMP v1/v2/v3 SNMP Trap Public & Private MIB Arayüzü RMON 1, 2, 3, 9 Ping, Trace Route Radius Authentication Syslog (IPv4/IPv6) SNTP/NTP v3 (IPv4/IPv6) Dual IMG, Çoklu Konfigürasyon Dosyaları Port Mirror, CPU Mirror, RSPAN, ERSPAN sFlow ITU-T Y.1731 OAM EFM 802.3ah, OAM CFM 802.3ag VCT (Sanal Kablo Testi), DDM (SFP Modül Diagnostik) ULDP (Cisco UDLD) LLDP/LLDP MED 802.3x Akış Kontrol RFC-1213 MIB-II, IF MIB, RFC-1493 Bridge, RFC-2683 Int MIB, RFC-2665 Ether-Like MIB, RFC-2737 Entity MIB, RFC-2618, RADIUS Client MIB, RFC-2933, IGMP-STD-MIB, IEEE 802.1 x PAE, LLDP, MAU-MIB, RFC-3411, SNMP-Frameworks-MIB, RFC-1643 Ethernet -
Openflow	OpenFlow 1.3, OpenDaylight, Floodlight, Ryu, Pox vb.
Standartlar	EN61000-3-2, EN61000-3-3UL/IEC/EN60950-1, CE, FCC Class A, EN 55022 Class A, VCCI
VSF	Virtual Switch Framework bir den fazla DCN anahtarının tek bir anahtar gibi çalışmasını sağlayan yığın (stack) sistemidir. S5750E serisi 6 adet anahtarın 10Gbps portları ile yığınlanarak toplamda 120Gbps'lik bir yığın bant genişliği ile tek bir anahtar gibi çalışmasını sağlar. Yığın içerisindeki master cihazın arızalanması durumunda yedek master görevi devralarak çalışmaya devam eder.
Yeşil Enerji	IEEE 802.3az (Energy Efficient Ethernet) Enerji Yeterliliği Otomatik Fan Hız Kontrolü, Sıcaklık Alarm Otomatik LED Kapama

■ Sipariş Bilgisi

Ürün	Açıklama
S5750E-28X-SI	L3 Gigabit Akıllı Ethernet Anahtarı 24*10/100/1000Base-T ve 4*1/10G (SFP+) portları, 100-240VAC güç girişi ile
S5750E-52X-SI	L3 Gigabit Akıllı Ethernet Anahtarı 48*10/100/1000Base-T ve 4*1/10G (SFP+) portları, 100-240VAC güç girişi ile
S5750E-28F-SI	L3 Gigabit Akıllı Ethernet Anahtarı 24*100/1000Base-X, 8*1000Base-T ve 4 10GbE SFP(+) portları, 100-240VAC güç girişi + yedek güç girişi kaynağı
S5750E-52F-SI	L3 Gigabit Akıllı Ethernet Anahtarı 48*10/100/1000Base-X ve 4 10GbE SFP(+) portları, 100-240VAC güç girişi + yedek güç girişi kaynağı
S5750E-52X-P-SI	L3 Gigabit Akıllı Ethernet Anahtarı 48*10/100/1000Base-T PoE ve 4*1/10GbE (SFP+) portları, 100-240VAC güç girişi, 740W PoE güç bütçesi + Yedek DC Güç Kaynağı Girişi
S5750E-52X-P-SI	L3 Gigabit Akıllı Ethernet Anahtarı 24*10/100/1000Base-T ve 4*1/10G (SFP+) portları, 100-240VAC güç girişi, 30W PoE+ destekli ve 370W PoE güç bütçesi

SFP-GT-L	1000Base-T Bakır Modül
SFP-SX-L	1000Base-SX, 850nm, 550m Fiber Modül
SFP-LX-L	1000Base-LX, 1310nm, 20km Fiber Modül
SFP-ZX-L	1000Base-ZX, 1550nm, 80km Fiber Modül
SFP-BX-L	1000Base-BX, 1310/1235nm Fiber Modül
SFP-FX-L	1000Base-FX, 1310nm, 20km, SM Modül
SFP-FX-M-L	1000Base-FX, 1310nm, 2km, MM Modül

Not: Tüm DCN ürünlerinin garanti süresi 3 yıldır. İstendiği takdirde her yıl için ürün bedelinin %2,5'i bedelle garanti süresi uzatılabilir.