

## **S5750E-SI Serisi L3 Gigabit Çift Yığın 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<br>10/100/1000Base-T +<br>4*1G SFP<br>4 x 10G SFP + USB Port | 48 x<br>10/100/1000Base-T +<br>4 x 10G SFP + USB Port | 24 x<br>10/100/1000Base-X SFP +<br>8 x 1000Base-T<br>4 x 1/10GbE (SFP+) +<br>USB Port | 48 x<br>10/100/1000Base-T +<br>4 x 1/10GbE (SFP+) | 24 x<br>10/100/1000Base-T +<br>4 x 1000Base-X +<br>4*1/10G<br>(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<br>POE (15.4W)<br><br>IEEE 802.3at POE + (30W), 740W<br>POE Bütçesi | IEEE 802.3af<br>POE (15.4W)<br><br>IEEE 802.3at POE + (30W), 370W<br>POE Bütçesi |
| Temel Özellikler |                                                                                                                                                                                                                                                                 |                      |                      |                                                                                  |                                                                                  |
| İletim           | Depolama ve İletim                                                                                                                                                                                                                                              |                      |                      |                                                                                  |                                                                                  |
| VLAN             | Port-tabanlı VLAN, IEEE802.1Q, Private VLAN, Protocol VLAN, Voice VLAN, MAC VLAN, Dinamik VLAN<br>Normal QinQ, Selective QinQ, Flexible QinQ<br>VLAN Translation, N:1 VLAN Translation<br>GVRP                                                                  |                      |                      |                                                                                  |                                                                                  |
| DHCP             | IPv4/IPv6 DHCP Client, IPv4/IPv6 DHCP Relay<br>Option 82/37/38<br>Ipv4/IPv6 DHCP Snooping, Ipv4/IPv6 DHCP Server                                                                                                                                                |                      |                      |                                                                                  |                                                                                  |
| L3 Özellikleri   | Statik Yönlendirme, RIP v1/v2, OSPF v2, BGP4, Graceful Restart<br>CIDR (Classless Interdomain Routing) RFC-1519<br>OSPF v3, BGP4+<br>OSPF Çoklu İşlem<br>LPM Yönlendirme<br>IPv4 ve IPv6 için Politika Tabanlı Yönlendirme (PBR)<br>VRRP<br>URPF<br>ECMP<br>BFD |                      |                      |                                                                                  |                                                                                  |

|              |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--------------|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Güvenilirlik | Spanning Tree        | 802.1D STP, 802.1W RSTP, 802.1S MSTP<br>Root Guard, BPDU Guard, BPDU Forwarding<br>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)<br>ITU-T G.8032<br>Loopback Detection<br>Fast Link<br>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<br>Zaman Ayarlı ACL<br>VLAN'lara ACL Atanması<br>Storm Kontrolü<br>Port Güvenliği ile portlara MAC adres atanması, MAC Limit VLAN<br>Anti-ARP-Spoofing, Anti-ARP-Scan, ARP Binding<br>ND Snooping<br>DAI (Dinamik ARP Koruma)<br>IEEE 802.1x<br>Port Tabanlı, MAC Tabanlı Ağ Güvenliği<br>(IPv4, IPv6) Radius, TACACS+<br>Guest VLAN<br>Web Portal<br>AAA, Authentication, Authorization<br>PPPoE |
| Multicast    |                      | IGMP v1/v2/v3 Snooping<br>IGMP Fast Leave<br>1024 Multicast Grubu<br>MVR (Multicast VLAN Register)<br>MLD v1/v2 Snooping<br>IPv4/IPv6 DCSCM(D)<br>PIM-DM, PIM-SM<br>DVMRP                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Qos          |                      | Port Başına 8 Öncelik (Priority) Kuyruğu<br>Her portta Bant genişliği Kontrolü<br>Akış Yönlendirme<br>L2 MAC Adres<br>L3 IP Adresi<br>L4 TCP/UDP numarasına göre Qos Belirleme<br>ACL, VLAN, COS, TOS, DSCP, IPv6 akış etiketine göre Qos<br>Port ve VLAN bazlı güvenlik sağlama<br>Single Rate Three Colors, Dual Rates Three Colors for Policing<br>Remark DSCP<br>COS/802.1p<br>IP Precedence<br>SP (Strict Priority)<br>WRR (Weighted Round Robin)<br>SWRR (Strict Weighted Round Robin)<br>DWRR (Deficite Weighted Round Robin)       |

|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Yönetim</b>      | XModem/TFTP/FTP<br>CLI, Telnet IPv4/IPv6<br>Console Web/SSLv3<br>(IPv4/IPv6) SSH<br>(IPv4/IPv6)<br>SNMP v1/v2/v3<br>SNMP Trap<br>Public & Private MIB Arayüzü<br>RMON 1, 2, 3, 9<br>Ping, Trace Route<br>Radius Authentication<br>Syslog (IPv4/IPv6)<br>SNTP/NTP v3 (IPv4/IPv6)<br>Dual IMG, Çoklu Konfigürasyon Dosyaları<br>Port Mirror, CPU Mirror, RSPAN, ERSPAN<br>sFlow<br>ITU-T Y.1731 OAM EFM 802.3ah, OAM CFM 802.3ag<br>VCT (Sanal Kablo Testi), DDM (SFP Modül Diagnostik)<br>ULDP (Cisco UDLD)<br>LLDP/ LLDP MED<br>802.3x Akış Kontrol<br>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 |
| <b>Openflow</b>     | OpenFlow 1.3, OpenDaylight, Floodlight, Ryu, Pox vb.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Standartlar</b>  | EN61000-3-2, EN61000-3-3UL/IEC/EN60950-1, CE, FCC Class A, EN 55022 Class A, VCCI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>VSF</b>          | Virtual Switch Framework birden 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.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Yeşil Enerji</b> | IEEE 802.3az (Energy Efficient Ethernet) Enerji Yeterliliği<br>Otomatik Fan Hız Kontrolü, Sıcaklık Alarm<br>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.**



**Yunke China Information  
Technology Limited**

**Üretici Firma**

[www.dcnglobal.com](http://www.dcnglobal.com)

[sales@dcnglobal.com](mailto:sales@dcnglobal.com)

Digital Technology Plaza, NO. 9 Shangdi 9th  
Street, Haidian District, Beijing, China