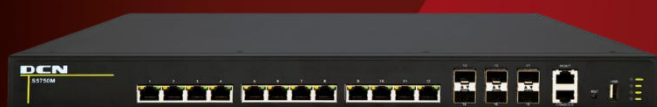


PRZEŁĄCZNIKI DOSTĘPOWE SERII S5750M

Ready for



S5750M-18X-P-SI



S5750M-30X-P-SI



Pełna
Warstwa 3
Ethernet



PIM Router



Obsługa
PoE++ 60W



Porty
multi Gigabit



Funkcjonalności
bez ukrytych
kosztów



Siedziba

30-633 Kraków, ul. Walerego Sławka 8a, Poland



WWW

dcneurope.eu



E-mail

sales@dcneurope.eu

PEŁNA WARSTWA 3 ETHERNET

- Seria S5750M zapewnia wydajne przełączniki pracujące zarówno w warstwie 2, jak i warstwie 3 oferując do 16 000 wpisów tablicy routingu.
- Protokoły RIP, OSPF i BGP zapewniają dynamiczne trasowanie poprzez wymianę informacji o trasach z innymi przełącznikami warstwy 3 oraz routerami podłączonymi do sieci.
- Dzięki urządzeniom z serii S5750M klienci mogą łatwo osiągnąć funkcjonalność opartą o Policy-Based Routing (PBR), gdy zaistnieje potrzeba zastosowania wielu aplikacji wyjściowych.

PIM ROUTER

- Seria S5750M jest uposażona w szeroki zakres funkcji Protocol Independent Multicast (PIM), m.in. PIM-DM, PIM-SM, PIM-SSM oraz MSDP.
- Dzięki funkcji PIM routera przełącznik z serii S5750M mogą pełnić rolę serwera proxy dla ruchu multicastowego. Mając wielu klientów telewizji możemy ograniczyć ilość ruchu przychodzącego od operatora.

OBSŁUGA POE++

- Przełączniki z serii S5750M gwarantują współpracę z urządzeniami końcowymi wymagającymi zasilania zgodnie ze standardem IEEE 802.3bt, czyli potocznie nazywanym PoE++ (60W).
- Dzięki zastosowaniu redundantnego zasilania Hot-Swappable urządzenie jest w stanie zapewnić do 1060 W budżetu mocy dla wszystkich obsługiwanych standardów PoE.

PORTY MULTI GBIT

- Seria S5750M oferuje porty do 10 gigabitów, które pozwolą na jeszcze szybsze transmisje w obrębie urządzeń dostępowych.
- Urządzenia posiadające porty 2,5/5/10 gigabitowe są przystosowane w szczególności dla systemów sieci Wifi 6 zaprojektowanych w oparciu o standard IEEE 802.11ax

FUNKCJONALNOŚCI BEZ UKRYTYCH KOSZTÓW

- Korzystając z przełączników serii S5750M masz pewność, że sprzęt z którego korzystasz posiada wszystkie dostępne funkcjonalności bez potrzeby wykupienia dodatkowych licencji.

S5750M	18X-P-SI	30X-P-SI
Klasyfikacja przełącznika		
Warstwa 3	✓	✓
Stackowanie	✓	✓
Złącza		
100/1000/2.5GBase-T PoE	–	24
100/1000/2.5G/5G/10GBase-T PoE	12	–
Open SFP+ slot (10GbE)	–	4
Open SFP28 slot (10GbE/25GbE)	6	–
Open QSFP+ (40GbE)	–	2
Wydajność		
Matryca Przelączająca	540	360
Przepustowość (Mpps)	405	267,84
Bufor Pakietów	4M	4M
Ramki Jumbo	10K	16K
Tablica adresów MAC	32K	32K
Tablica ACL	3K	3K
Tablica Routingu	16K	16K
Tablica ARP	8K	16K
Domeny routingu (IP interface)	1024	1024
CPU	dual-core ARM cortex A55 1.2GHz	dual-core ARM cortex A9 1GHz
Flash	32MB SPI 128MB NAND	32MB SPI 128MB NAND
RAM	1G	1G
Funkcje podwyższonej dostępności		
IEEE 802.1D STP/802.1w RSTP/802.1s MSTP	✓	✓
MST instance	64	64
Loop guard	✓	✓
Root guard	✓	✓
IEEE 802.3ad LACP(max # trunks/links per trunk)	128/8	128/8
VRRP	✓	✓
ITU-T G.8032(ERPS)	✓	✓
Loopback-detection	✓	✓
Kontrola ruchu		
802.1Q VLANs	4K	4K
Super VLAN	✓	✓
LACP algorithm of source/destination IP	✓	✓
GVRP	✓	✓
802.1ad Vlan Stacking (QinQ)	✓	✓
Selective QinQ	✓	✓
Flexible QinQ	✓	✓
VLAN translation	✓	✓
Port isolation	✓	✓
Bezpieczeństwo		
Layer 2 MAC filtering	✓	✓
BPDU Tunnel	✓	✓
SSH v1/v2	✓	✓
DHCP/DHCPv6 snooping, VLAN-based	✓	✓
User-defined DHCP option 82	✓	✓
CPU protection	✓	✓
IP/IPv6 Source Guard	✓	✓
ARP inspection	✓	✓
port security	✓	✓
802.1X	✓	✓
Guest VLAN & Auto VLAN	✓	✓
QoS		
Egress Queues per Port	8	8
Classification according to cos / dscp	✓	✓
Prioritize from DSCP to 802.1p	✓	✓
Remark cos / dscp / vid	✓	✓
Broadcast Storm Control	✓	✓
Rate Limiting, port based	✓	✓
Queuing scheduling method(SP/WRR/ SP +WRR)	SP/WDRR/SWDRR	SP, WRR, SWRR, WDRR, SWDRR
Weighted Random Early Detection (WRED)	–	✓
L2/L3 Multicast		
Multicast VLAN	✓	✓
IGMP v1,v2, v3	✓	✓
IGMP Query	✓	✓
IGMP Snooping (v1,v2,v3)	✓	✓
IGMP Snooping Fast Leave(v2,v3)	✓	✓
IGMP multicast groups	2k	2k
PIM-DM/SM/SSM	✓	✓
anycast RP	✓	✓
IPv6 MLD v1/v2 Snooping	✓	✓

S5750M	18X-P-SI	30X-P-SI
Routing		
RIP v1,v2	✓	✓
OSPF v2	✓	✓
ISIS	–	–
BGP4	✓	✓
IPv6 Static Route	✓	✓
RIPng	✓	✓
OSPFv3	✓	✓
BGP4+	✓	✓
Layer 3 IPv6		
IPv4/IPv6 Dual Protocol Stack	✓	✓
Telnet / SSH / web over IPv6	✓	✓
IPv6 Tunneling	✓	✓
Zarządzanie		
Web interface via http/https	✓	✓
Zarządzanie przez port konsolowy, telnet, web, SNMP	✓	✓
Ping / traceroute	✓	✓
Co najmniej 5 jednoczesnych sesji Telnet / SSH	✓	✓
Kopia zapasowa konfiguracji oraz jej przywracanie	✓	✓
Wielopoziomowe CLI	✓	✓
Zaszyfrowane hasło i community	✓	✓
Uwierzytelnianie i autoryzacja logowania przez RADIUS i TACACS+	✓	✓
Wprowadzanie komend Accounting przez TACACS+ i Syslog	✓	✓
TFTP/FTP/SFTP	✓	✓
DHCP Client/Relay/Server	✓	✓
DHCP relay per VLAN	✓	✓
DHCP option 43/60/82	✓	✓
DHCPv6 option37/38	✓	✓
DHCPv6 Relay/Server	✓	✓
NTP	✓	✓
Port Mirroring	✓	✓
Mirroring sessions	7	4
Port Mirroring per IP/TCP/UDP	✓	✓
RSPAN	✓	✓
ERSPAN	–	–
OAM EFM/CFM	✓	✓
VCT(VCT(Virtual Cable Testing))	✓	✓
DDM	✓	✓
LLDP/LLDP-MED	✓	✓
SNMP v2c/v3	✓	✓
SNMP traps	✓	✓
Syslog	✓	✓
UDLD	✓	✓
MIB		
RFC 1066 TCP/IP-based MIB	✓	✓
RFC1213, 1157 SNMPv2c/v3 MIB	✓	✓
RFC1493 bridge MIB	✓	✓
RFC 2674 bridge MIB extension	✓	✓
RFC1643 ethernet MIB	✓	✓
RFC1757 RMON group 1,2,3,9	✓	✓
RFC 2925 Remote Management MIB	✓	✓
RFC 2233 (rfc2233) – SMIv2 MIB	✓	✓
Parametry fizyczne		
Wymiary (Szer. x Wys. x Głęb.)	440mm×44mm×320mm	440mm×44mm×380mm
Temperatura pracy	0°C ~ 50°C	0°C ~ 50°C
Zasilanie	AC + 48VDC	Modularne AC (1+1 redundantne, standardowo z 1 AC)
Zasilanie PoE	✓	✓
Port konsolowy	✓	✓
Chłodzenie	Aktywne	Aktywne
Electrical		
Maximum Power Consumption, Watts	<440W	<1200W
Maximum PoE Power output, Watts	370W	1060W