

PRZEŁĄCZNIKI DOSTĘPOWE SERII S5750M

Ready for



S5750M-30X-P-SI



Pełna
Warstwa 3
Ethernet



PIM Router



Obsługa
PoE++ 60W



Porty 2,5Gb



Funkcjonalności
bez ukrytych
kosztów



Siedziba
30-822 Kraków, ul. Śnieżna 18,
Polska



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). Standard ten z powodzeniem może zostać wykorzystany na pierwszych 8 portach przełącznika.
- Dzięki zastosowaniu redundantnego zasilania Hot-Swappable urządzenie jest w stanie zapewnić do 1060 W budżetu mocy dla wszystkich obsługiwanych standardów PoE.

PORTY 2,5G

- Seria S5750M oferuje do 24 portów 2,5 gigabitowych, które pozwolą na jeszcze szybsze transmisje w obrębie urządzeń dostępowych.
- Urządzenia posiadające porty 2,5 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	30X-P-SI
Klasyfikacja	
Warstwa 3	✓
Złącza	
10/100/1000/2500Base-T (RJ45) z funkcją PoE	24
1000/10GBase-X (SFP+)	4
40GBase-X (QSFP) ⁽¹⁾	2
Port zarządzający OOB - (10/100/1000Base-T RJ45)	1
Port konsolowy - RS-232 (RJ45)	1
Port USB	1
Wydajność	
Matryca Przełączająca	360 Gb/s
Przepustowość	267,85 Mp/s
Bufor Pakietów	4 MB
Ramki Jumbo	16 K
Tablica adresów MAC ⁽²⁾	32 K
Tablica adresów MAC - multicast	4 K
Tablica ACL	3 K Ingress 1 K Egress
Tablica routingu ⁽³⁾	16 K
Tablica routingu - Multicast	8 K
Tablica ARP	16 K
Ilość Interfejsów Vlan (IP)	1 K
Taktowanie procesora	dual core - 1 GHz
pamięć Flash	32MB SPI + 128MB NAND
pamięć RAM	1 GB
Funkcje podwyższonej dostępności	
IEEE 802.1D STP/802.1w RSTP/802.1s MSTP	✓
IEEE 802.3ad LACP	✓
Virtual Cable Testing	✓
DDM	✓
LLDP / LLDP-MED	✓
VRRP	✓
Loop guard	✓
ERPS (ITU-T G.8032)	✓
MRPP	✓
ULPP	✓
Kontrola ruchu	
IEEE 802.3x Full duplex & Flow control	✓
802.1Q VLANs	✓
Port-based VLAN	✓
Protocol-based VLAN	✓
IP subnet based VLAN	✓
Voice VLAN	✓
Mac VLAN	✓
Super VLAN	✓
Algorytm LACP adresu IP/MAC źródłowego/docelowego (load balance)	✓
GVRP	✓
802.1ad Vlan Stacking (QinQ)	✓
Flexible QinQ	✓
Bezpieczeństwo	
Layer 2 MAC filtering	✓
BPDU Tunnel	✓
BPDU Guard	✓
Uwierzytelnienie i autoryzacja logowania poprzez RADIUS oraz TACACS+	✓
TACACS+ accounting/ auditing	✓
SSH v1/v2	✓
DHCP/DHCPv6 snooping	✓
IP/IPv6 Source Guard	✓
Port security	✓
IEEE 802.1x port-based / mac-based	✓
QoS	
802.1p Priority Queues per Port	8
802.1p Queuing method	✓
Trusted COS/TOS/IP Precedence/DSCP/Port number	✓
Broadcast Storm Control	✓
Rate Limiting, port based	✓
Strict priority	✓
Weighted Round Robin	✓
Weighted Deficit Round Robin	✓
Weighted Random Early Detection	✓
Strict Priority in Weighted Round Robin	✓
Strict Priority in Weighted Deficit Round Robin	✓

⁽¹⁾ - Możliwe rozszycie wszystkich portów QSFP na transmisje 4x 10Gb Ethernet per port⁽²⁾ - Tablica adresów MAC współdzielona dla unicast i multicast (w proporcji 1:1)⁽³⁾ - Tablica Routingu współdzielona dla unicast i multicast (w proporcji 1:1)

S5750M	30X-P-SI
L2/L3 - Multicast	
Multicast VLAN	✓
IGMP v1,v2, v3	✓
IGMP Query	✓
IGMP Snooping (v1,v2,v3)	✓
IGMP Snooping Fast Leave(v2,v3)	✓
PIM-DM/SM/SSM	✓
anycast RP	✓
IPv6 MLD v1/v2 Snooping	✓
Routing	
Routing statyczny IPv4/IPv6	✓
RIP v1,v2 / RIPng	✓
OSPF v2 / OSPF v3	✓
BGP / BGP4+	✓
Warstwa 3 IPv6	
IPv4/IPv6 Dual Protocol Stack	✓
IPv6 address	✓
IPv6 Tunneling	✓
Zarządzanie	
GUI (Web)	✓
Telnet / SSH	✓
SNMP v1/v2c/v3	✓
TFTP/FTP	✓
Kopia zapasowa konfiguracji oraz jej przywracanie	✓
Wielopoziomowy CLI	✓
DNS Client	✓
DHCP Client/Server/Relay	✓
DHCP option 43/60/82	✓
DHCPv6 option 37/ 38	✓
DHCPv6 Relay/Server	✓
SNTp / NTP	✓
sFlow	✓
Port Mirroring per IP/TCP/UDP	✓
RSPAN	✓
Cluster	✓
Stack (VSF)	✓ ⁽⁵⁾
Stack (VSF-HA)	-
IEEE 802.3ah EFM	✓
IEEE 802.1ag CFM	✓
MIB	
RFC1066 – TCP/IP-based MIB	✓
RFC1213, 1157 – SNMPv2c/v3 MIB	✓
RFC1493 – bridge MIB	✓
RFC2674 – bridge MIB extension	✓
RFC1643 – ethernet MIB	✓
RFC1757 – RMON group 1,2,3,9	✓
RFC2925 – Remote Management MIB	✓
RFC2233 – SMv2 MIB	✓
Parametry fizyczne	
Wymiary (Szer. x Wys. x Głęb.)	440 mm x 44 mm x 380 mm
Temperatura pracy	0 °C ~ 50 °C
Wilgotność względna	10% - 90% (bez kondensacji)
Chłodzenie	aktywne wentylatory: 3
Parametry elektryczne	
Obsługiwane standardy PoE	IEEE 803.3bt (pierwsze 8 portów) IEEE 802.3at IEEE 803.3af
Budżet mocy PoE	1060 W
Zasilacz	M5700-AC-B ⁽⁶⁾
Zasilanie	230V AC, Hot Swap
Redundantne zasilanie	230V AC, Hot Swap
Maksymalny pobór mocy	≤ 1200 W

⁽⁵⁾ – Możliwa budowa wirtualnego stosu za pomocą portów SFP+ lub QSFP

⁽⁶⁾ – Jeden zasilacz jest w stanie obsłużyć do 530W budżetu mocy PoE.