

## PRZEŁĄCZNIKI DATA CENTER SERII CS6500X



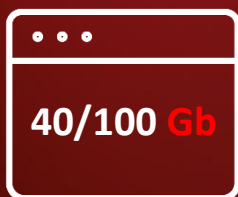
CS6510X-48X8C-HI

CS6580X-48Y8C-HI

CS6580X-32C-HI



Pełna  
warstwa 3



Porty  
40/100G



Modularne  
zasilanie



Rozwiązania  
wspierające  
bezpieczeństwo



Funkcjonalności  
bez ukrytych  
kosztów



Siedziba

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



WWW

dcneurope.eu



E-mail

sales@dcneurope.eu

## PEŁNA WARSTWA 3

- Seria CS6500X oferuje wydajne przełączniki szkieletowe pracujące również w warstwie 3 oferujące obszerną tablicę routingu wielkości do 128 000 wpisów współdzieloną pomiędzy IPv4 oraz IPv6.
- Protokoły RIP, OSPF i BGP zapewniają dynamiczny routing poprzez wymianę informacji o trasach z innymi przełącznikami warstwy 3 oraz routerami dzięki czemu mogą być stosowane na szeroką skalę.
- Seria CS6500X jest wyposażona w szeroki zakres funkcji Protocol Independent Multicast (m.in. PIM-DM, PIM-SM, PIM-SSM) gwarantujących stabilne świadczenie usług IPTV.

## PORTY 40/100 GIGABITOWE

- Seria CS6500X oferuje do 32 portów 100 gigabitowych, które mogą pracować jako nadmiarowe łącze współpracujące z różnymi funkcjami protekcji ringowej, skutecznie podnosząc skalowalność oraz wydajność sieci.

## MODULARNE ZASILANIE

- Przełączniki z serii CS6500X cechują się szerokim zakresem redundancji zarówno w aspekcie zasilaczy oraz wentylatorów typu Hot-Swap pozwalające utrzymać ciągłą, nieprzerwaną pracę sieci podczas wymiany jednego z nich.

## BEZPIECZEŃSTWO

- Seria CS6500X obsługuje MPLS L3 VPN/MPLS L2 VPN (VPLS) i pomaga w budowaniu bezpieczniejszej i bardziej rozbudowanej sieci. Dzięki maksymalnie 1023 instancjom VRF, seria CS6500X może być wdrożona jako urządzenia P i PE, co gwarantuje różnorodność usług.

## FUNKCJONALNOŚCI BEZ UKRYTYCH KOSZTÓW

- Korzystając z przełączników z serii CS6500X masz pewność, że sprzęt, z którego korzystasz posiada wszystkie dostępne funkcjonalności bez potrzeby wykupienia dodatkowych licencji.

	CS6510X-48X8C-HI	CS6580X-48Y8C-HI	CS6580X-32C-HI
<b>Klasyfikacja przełącznika</b>			
Warstwa 3	✓	✓	✓
<b>Złącza</b>			
1000/10GBase-X (SFP+)	48	-	2
1000/10G/25GBase-X (SFP28)	-	48	-
40GBase-X (QSFP)	-	-	-
40G/100GBase-X (QSFP28)	8	8	32
Port zarządzający OOB - (10/100/1000Base-T RJ45)	1	1	1
Port konsolowy – RS-232 (RJ45)	1	1	1
Port USB	1	1	1
<b>Wydajność</b>			
Matryca Przełączająca	2560 Gb/s	4000 Gb/s	6400 Gb/s
Przepustowość	1001,7 Mp/s	2003,4 Mp/s	2003,4 Mp/s
Bufor Pakietów	32 MB	32 MB	32 MB
Ramki Jumbo	9 K	9 K	9 K
Tablica adresów MAC	128 K	128 K	128 K
Maksymalna ilość adresów MAC - Multicast	8 K	8 K	8 K
Tablica ACL	3 K	3 K	3 K
Tablica routingu	64 K	64 K	64 K
Tablica routingu – Multicast	4 K	4 K	4 K
Tablica ARP	48 K	48 K	48 K
Ilość Interfejsów Vlan (IP)	1 K	1 K	1 K
Taktowanie procesora	2.2GHz 4 core	2.2GHz 4 core	2.2GHz 4 core
Pamięć Flash	64 GB SSD	64 GB SSD	64 GB SSD
Pamięć RAM	8 GB	8 GB	8 GB
<b>Funkcje podwyższonej dostępności</b>			
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	✓	✓	✓
VxLAN	✓	✓	✓
<b>Kontrola ruchu</b>			
IEEE 802.3x Full duplex & Flow control	✓	✓	✓
802.1Q VLANs	4 K	4 K	4 K
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	✓	✓	✓
<b>Bezpieczeństwo</b>			
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	✓	✓	✓
<b>QoS</b>			
802.1p Priority Queues per Port	8	8	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	✓	✓	✓

	CS6510X-48X8C-HI	CS6580X-48Y8C-HI	CS6580X-32C-HI
<b>L2/L3 - Multicast</b>			
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	✓	✓	✓
<b>Routing</b>			
Routing statyczny IPv4/IPv6	✓	✓	✓
RIP v1,v2 / RIPng	✓	✓	✓
OSPF v2 / OSPF v3	✓	✓	✓
BGP / BGP4+	✓	✓	✓
<b>Warstwa 3 IPv6</b>			
IPv4/IPv6 Dual Protocol Stack	✓	✓	✓
IPv6 address	✓	✓	✓
IPv6 Tunneling	✓	✓	✓
<b>Zarządzanie</b>			
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	✓	✓	✓
ERSPAN	✓	✓	✓
Cluster	✓	✓	✓
OpenFlow 1.0	-	-	-
Stack (VSF)	✓	✓	✓
Stack (VSF-HA)	-	-	-
IEEE 802.3ah EFM	✓	✓	✓
IEEE 802.1ag CFM	✓	✓	✓
<b>MIB</b>			
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 – SMIv2 MIB	✓	✓	✓
<b>Parametry fizyczne</b>			
Wymiary (Szer. x Wys. x Głęb.)	442 mm x 44 mm x 510 mm	442 mm x 44 mm x 510 mm	442 mm x 44 mm x 510 mm
Temperatura pracy	0 °C ~ 45 °C	0 °C ~ 45 °C	0 °C ~ 45 °C
Wilgotność względna	5% - 95% (bez kondensacji)	5% - 95% (bez kondensacji)	5% - 95% (bez kondensacji)
Chłodzenie	aktywne wentylatory: 5, Hot Swap	aktywne wentylatory: 5, Hot Swap	aktywne wentylatory: 6, Hot Swap
<b>Parametry elektryczne</b>			
Zasilanie	230V AC, Hot Swap	230V AC, Hot Swap	230V AC, Hot Swap
Redundantne zasilanie	230V AC, Hot Swap	230V AC, Hot Swap	230V AC, Hot Swap
Maksymalny pobór mocy	≤ 300W	≤ 350W	≤ 400W