

SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA – PAKIET NR 5

Przełącznik PoE dostępowy gigabitowy – S4600-28X-P-SI

Porty przełącznika: minimum 24x 10/100/1000Base-T RJ45 PoE oraz minimum 4x 1/10GBase-X SFP+

Port konsolowy: RJ45 (RS-232)

Port USB: minimum 1 port co najmniej w standardzie 2.0

Szybkość przełączania: minimum 128Gb/s

Przepustowość: minimum 95Mp/s (dla pakietów 64Kb)

Bufor pakietów: minimum 1,5MB

Ramki Jumbo: minimum 10k

Tablica adresów MAC: minimum 16k

Adresy MAC – Multicast: minimum 1k

Tablica ACL: minimum 512

Tablica VLAN: minimum 4094

Taktowanie procesora: minimum 800MHz

Pamięć Flash: minimum 32MB

Pamięć RAM: minimum 256MB

Obsługa technologii PoE: IEEE 802.3 af/at

Budżet mocy PoE: minimum 370W

Temperatura pracy: zakres minimum 0°C - 50°C

Wilgotność względna: zakres minimum 10% - 90% (bez kondensacji)

Zasilanie: zabudowany zasilacz 230V AC

Pobór mocy: maksymalnie 21W

Zabezpieczenie przeciwprzepięciowe: minimum 6kV

Wymiary: maksymalna: szerokość 440 mm, wysokość 44mm , głębokość 300mm

Certyfikaty bezpieczeństwa: CE, RoHS

Algorytm: Store and Forward

VLAN: Voice VLAN, Port based VLAN, MAC based VLAN, Protocol based VLAN, Private VLAN, VLAN Translation, N:1 VLAN Translation, GVRP, IEEE 802.1Q, Normal QinQ, Flexible QinQ

DHCP: IPv4/IPv6 DHCP Client, IPv4/IPv6 DHCP Relay, Option 82, IPv4/IPv6 DHCP Snooping, IPv4/IPv6 DHCP Server

Spanning tree: IEEE802.1D (STP), IEEE802.1W (RSTP), IEEE802.1S (MSTP), Multi-Process MSTP, Root Guard, BPDU guard, BPDU forwarding

Protekcja ringowa: ITU-T G.8032 – recovery time < 50ms, Fast Link, Loopback Detection

Agregacja łączy: IEEE 802.3ad (LACP), 64 groups per device / 8 ports per group, load balance

Bezpieczeństwo: Storm Control based on packets, Port Security, MAC Limit based on VLAN and Port, Anti-ARP-Spoofing , Anti-ARP-Scan, ARP Binding, Gratuitous ARP, ARP Limit, Anti ARP/NDP Cheat, Anti ARP Scan, ND Snooping, DAI, IEEE 802.1x, Authentication, Authorization, Accounting, Radius IPv4/IPv6, TACACS+, MAB, Port and MAC based authentication, Accounting based on time length and traffic, Guest VLAN and auto VLAN,

Multicast: IGMP v1/v2/v3 snooping and L2 Query, IGMP Fast leave, MVR, MLD v1/v2 Snooping, IPv4/IPv6 DCSCM, IGMP authentication

QoS: 8 queues per port, Bandwidth Control, Flow Control: HOL, IEEE802.3x, Flow Redirect, Classification based on ACL, COS, TOS, DiffServ, DSCP, port number; Traffic Policing, PRI Mark/Remark, IEEE 802.1p, Queuing Method: Strict Priority, Weighted Deficit Round Robin, Strict priority in Weighted Deficit Round Robin; DNS Client, DNS Relay

Lista kontroli dostępu: IP Src/Dst ACL, MAC Src/Dst ACL, MAC-IP ACL, User-Defined ACL, Time Range ACL, port number TCP/UDP ACL, VLAN ACL, REDIRECT and Statistics based on ACL, Precedence, Vlan Tag/Untag, Rules can be configured to port and VLAN

Diagnostyka: sFlow, Traffic Analysis, RSPAN, VCT, Ping, Trace Route, Dying GASP

SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA – PAKIET NR 5

Zarządzanie: TFTP/FTP, CLI, Telnet, Console, Web/SSL (IPv4/IPv6), SSH (IPv4/IPv6), SNMP v1/v2c/v3, SNMP Trap, Public & Private MIB interface, RMON 1,2,3,9, Syslog (IPv4/IPv6), SNTP/NTP (IPv4/IPv6), Dual IMG, Multiple Configuration Files, Port Mirror, IEEE 802.3ah/802.1ag OAM, ULDP (like UDLD), LLDP/LLDP MED., VSF (4 devices in one stack) – hardware stacking

Funkcje PoE: Support IEEE 802.3at for all ports, PD failure detection, PoE scheduling, Continuous powering during switches restart

Oprogramowanie oraz wsparcie techniczne: oprogramowanie przełącznika (firmware) dostępne bez ograniczeń czasowych, przez cały okres cyklu życia urządzenia, poprzez Internet, wsparcie techniczne dystrybutora bez konieczności wykupu dodatkowych usług

Gwarancja: lifetime + min. 1 rok po wycofaniu produktu z linii produkcyjnej. W przypadku gdy produkt zostanie wycofany wcześniej niż 5 lat od daty zakupu, gwarancja powinna obowiązywać min. 6 lat.