

Szczegółowa specyfikacja

| Złącza | |
|---------------------------------|---|
| PoE 802.3af/at | 8x 10/1000Mb (Porty od 1 do 8) |
| PoE 802.3bt | Brak |
| Uplink | Brak |
| SFP | 2x, 1000Mb, 1000Base-X: jednomodowy, wielomodowy |
| Transmisja | |
| Prędkość | 2000Mb dla full duplex, 10/100/1000Mb dla half duplex |
| Odległość | 100m dla skrętki komputerowej |
| Wydajność | |
| Pojemność | 20Gb |
| Bufor pakietów | 4,1Mb |
| Tablica MAC | 8k |
| Prędkość przekazywania pakietów | 41,67Mpps |
| Bufor pakietów | 4,1Mb |
| Wielość ramki Jumbo | 12kb |
| Standardy | |
| Sieciowe | IEEE 802.3i 10BASE-T |
| | IEEE 802.3u 100BASE-TX |
| | IEEE 802.3ab 100BASE-T |
| | IEEE 802.3x Flow Control |
| | IEEE 802.3af/at PoE |
| | IEEE 802.3az |
| Zasilania | |
| Wejściowe | AC230V |
| Funkcja AI | Brak |
| Pary zasilające | PoE1~8: 1/2(+52V), 3/6(GND) ≤ 30W |
| Ochrona | |
| Przeciwprzepięciowa | 6kV, IEC61000-4-5 |
| Elektrostatyczna | 8kV, IEC61000-4-2 |
| Obudowa i warunki pracy | |
| Wymiary | 230x150x44,5 mm |
| Temperatura | 0°C ~ 45°C |
| Wilgotność | 10~90% bez kondensacji |

Funkcje systemu

| Warstwa L2 | | |
|----------------------------------|---|-----------------|
| Tablica adresów MAC | | 8k |
| Ramka Jumbo | | 10kb |
| Kontrola przepustowości | 802.3 (full duplex) | Tak |
| | Kontrola przepływu (half-duplex) | Tak |
| STP | IEEE 802.1D (STP) | Tak |
| | IEEE 802.1w (RSTP) | Tak |
| | IEEE 802.1s (MSTP) | 16 instancji |
| | Auto. port krawędziowy | Tak |
| | Filtrowanie BPDU | Tak |
| | ERPS | Tak |
| Agregacja połączeń | Detekcja pętli | Tak |
| | IEEE 802.3ad LACP | Tak |
| | Statyczne trunk-i | Tak |
| | Maks. ilość grup | 8 |
| | Maks. ilość portów/grup | 8 |
| | Balansowanie obciążenia | Tak |
| Warstwa L3 | | |
| Statyczny routing | | Tak (IPv4/IPv6) |
| Statyczny ARP | | Tak |
| VLAN | | |
| Statyczny VLAN | | 256 |
| Według portu | | Tak |
| IEEE 802.1Q tagowanie | | Tak |
| Według protokołów | | 8 grup |
| Według MAC-ów | | 256 |
| OUI - głos (auto/ręcznie) | | 16 |
| OUI - monitoring (auto/ręcznie) | | 16 |
| QinQ (IEEE 802.1ad) - podstawowy | | Tak |
| GVRP | | Tak |
| Multicast | | |
| Wspólne | Grupy | 256 |
| | Natychmiastowe opuszczenie | Tak |
| | Statyczny/zabroniony port routera | Tak |
| | Statyczny/zabroniony port przekazywania | Tak |
| | Filtrowanie | 128 profili |
| | Throttling | Tak |
| Słuchanie IGMP | IGMP v1/v2 | Tak |

| | | |
|--------------------------------|---------------------------------------|-----------------|
| | IGMP v3 (BISS) | Tak |
| | IGMPv2/v3 kwerier | Tak |
| Słuchanie MDL | MLD v1/v2 | Tak |
| MVR | | Tak (IPv4) |
| Funkcje QoS | | |
| Kolejka priorytetów | | 8 kolejek /port |
| Harmonogram kolejek | WRR | Tak |
| | WFQ | Tak |
| | Surowe priorytety | Tak |
| | Mieszane (WRR + SP lub WFQ+SP) | Tak |
| CoS | Według portu | Tak |
| | 802.1p | Tak |
| | Precedencja IP TOS | Tak |
| | IP DSCP | Tak |
| Zaufana QoS | | Tak |
| Limit prędkości | Według porty (w górę/w dół) | Tak |
| ACL | | |
| Reguły | | 1024 |
| Typy | L2/L3/L4 | Tak |
| | Według MAC | |
| | Według IPv4 | 512 |
| | Według IPv6 | |
| Bezpieczeństwo | | |
| AAA | Autoryzacja | Tak |
| TACACS+ | | 8 |
| RADIUS | | 8 |
| Zarządzanie autoryzacją | IEEE 802.1X | Tak |
| | Autoryzacja MAC | Tak |
| | Autoryzacja WEB | Tak |
| | VLAN gościa | Tak |
| | Według portu | Tak |
| | Według hosta | Tak |
| Zarządzanie kontami | Lokalnie | Tak |
| | Ilość użytkowników | 8 |
| | Poziomy uprawnień | Tak |
| | Odzyskiwanie hasła | Tak |
| Zarządzanie dostępem | Zarządzanie VLAN | Tak |
| | Zarządzanie ACL | 256 |
| SSL | SSLv2 | Tak |
| | SSLv3 | Tak |
| | TLSv1 | Tak |

| | | |
|--|--|---------|
| WebUI | HTTPS | Tak |
| CLI | SSH v1/v2 | Tak |
| Zabezpieczenie portu | Dynamiczna blokada | 256 |
| Kontrola burzy | Rozgłaszanie | Tak |
| | Nieznany multicast | Tak |
| | Nieznany unicast | Tak |
| Rozpinające drzewo | Ochrona BPDU | Tak |
| Izolacja portów | | Tak |
| Black Hole MAC | | Tak |
| Silnik ochrony CPU | | Tak |
| Zapobieganie DoS | | Tak |
| Monitorowanie DHCP (z Opcją 82) | | Tak |
| Inspekcja dynamicznego ARP | | Tak |
| Ochrona źródła IP | | 256 |
| Powiązanie IP/MAC/Port | | Tak |
| Dynamiczne przypisywanie VLAN | | Tak |
| IPv6 | | |
| Host IPv6 | Auto konfiguracja | Tak |
| | Stacyjny adres IPv6 oraz długość prefiksu | Tak |
| | Brama domyślna dla IPv6 | Tak |
| | Wykrywanie sąsiadów IPv6 (ND) | Tak |
| | Detekcja powielonego adresu IPv6 | Tak |
| | ICMPv6 | Tak |
| Aplikacja IPv6 | HTTP/HTTPS | Tak |
| | TELNET | Tak |
| | SSH | Tak |
| | SNMP | Tak |
| | TFTP | Tak |
| | Syslog | Tak |
| | PING | Tak |
| | DHCPv6 | Tak |
| Zarządzanie | | |
| CLI | Konsola | 3 sesje |
| | Telnet (RFC854) | |
| WebUI | HTTP | Tak |
| SNMP | v1 | Tak |
| | v2c | Tak |
| | v3 | Tak |

| | | |
|--|---------------------------------|--------------|
| Zarządzanie plikami | Kopia/Wygrywanie firmware | Tak |
| | Podwójny obraz systemu | Tak |
| | Kopia ustawień | Tak |
| | Wiele konfiguracji | Tak |
| Wczytywanie/ Pobieranie | TFTP (RFC783) | Tak |
| | HTTP | Tak |
| | UART | Tak |
| Data/Czas | Lokalnie | Tak |
| | SNTP | Tak |
| Zarządzeni portami | Nazwa portu | Tak |
| | Odzyskiwanie z błędu wyłączenia | Tak |
| Zarządzanie | Konsola | Tak |
| | Telnet (RFC854) | Tak |
| | SSH v1/v2 | Tak |
| DHCP | Klient | Tak |
| DNS | Klient | Tak |
| Fizyczny przycisk reset | | Tak |
| IEEE (802.3az) | | Tak |
| Zarządzanie RMON | | 32 wpisy/typ |
| Wykrywanie | | |
| IEEE 802.1AB Protokół Odkrywania Warstwy Łącza (LLDP) | | Tak |
| ANSI/TIA-1057 LLDP Protokół Odkrywania Urządzeń Multimedialnych (LLDP-MED) | | Tak |
| Diagnostyka | | |
| Odbijanie lustrzane | Według portu(wiele do jednego) | 4 sesje |
| Syslog (RFC3164) | Lokalny RAM | Tak |
| | Lokalny Flash | Tak |
| | Zdalny serwer | 8 |
| Diagnostyka systemu | Wykorzystanie procesora | Tak |
| | Wykorzystanie pamięci | Tak |
| | Wykorzystanie portów | Tak |
| | Dziennik pomocy technicznej | Tak |
| Diagnostyka portów | Test kabla | Tak |
| | Stan modułów światłowodowych | Tak |
| Diagnostyka sieci | Ping | Tak |
| | Śledzenie trasy | Tak |
| UDLD | | Tak |

| MIB | |
|---|-----|
| RFC1213 MIBII (System i grupy interfejsów) | Tak |
| RFC2819 RMON I (1,2,3, i 9 grup) | Tak |
| RFC1215 Generic traps | Tak |
| RFC1493 Most | Tak |
| RFC2674 Rozszerzenia MIB dla mostów | Tak |
| RFC2737 Entity | Tak |
| RFC3635 Ethernet-like | Tak |
| RFC2863 Grupa interfejsu | Tak |
| SNMP-Community-MIB | Tak |
| SNMPv3-MIB | Tak |