**Dane techniczne**

|  |  |
| --- | --- |
| **Cechy zarządzania** | |
| Rodzaj przełącznika, który posiada urządzenie.  Typ przełącznika | **Zarządzany** |
| Przełącznik sieciowy to urządzenie sieciowe, które łączy segmenty sieci komputerowej. Przełącznik posiada kilka warstw, warstwa 2 (most sieciowy, łączenie małej liczby urządzeń) czy warstwa 4 (m.in. działa jako firewall).  Przełącznik wielowarstwowy | **L2** |
| Obsługa jakość serwisu (QoS) | **Tak** |
| **Łączność** | |
| Liczba portów (gniazd) RJ-45 Ethernet.  Podstawowe przełączanie RJ-45 Liczba portów Ethernet | **48** |
| Rodzaj/kategoria portu (gniazda) RJ-45 Ethernet.  Podstawowe przełączania Ethernet RJ-45 porty typ | **Gigabit Ethernet (10/100/1000)** |
| Ilość portów Gigabit Ethernet | **48** |
| Ilość slotów Modułu SFP+ | **2** |
| **Sieć komputerowa** | |
| Standard pracy sieci, np. IEEE 802.11a, IEEE 802.11b, IEEE 802.11g.  Standardy komunikacyjne | **IEEE 802.1D,IEEE 802.1Q,IEEE 802.1ab,IEEE 802.1p,IEEE 802.1s,IEEE 802.1w,IEEE 802.1x,IEEE 802.3,IEEE 802.3ab,IEEE 802.3ad,IEEE 802.3af,IEEE 802.3ah,IEEE 802.3u,IEEE 802.3x,IEEE 802.3z** |
| Produkt może korzystać z Oracle 10G, systemu zarzadzania bazą danych, wprowadzonym na rynek w 2003.  Obsługa 10G | **Tak** |
| System Full-duplex umożliwia komunikację w obu kierunkach oraz, w odróżnieniu od half-duplex, pozwala na to, aby odbywała się jednocześnie.  Pełny dupleks | **Tak** |
| Agregator połączenia | **Tak** |
| Kontrola wzrostu natężenia ruchu | **Tak** |
| MDI (Medium Dependent Interface - interfejs zależny od medium) opisuje interfejs (zarówno fizyczny jak i elektryczny) w sieci komputerowej. Interfejs Auto-MDIX automatycznie wybiera między MDI a MDI-X, co pozwala na połączenie kablem standardowym albo krzyżowanym, bez względu na to, czy komputery łączone są bezpośrednio, czy z wykorzystaniem koncentratora lub przełącznika.  Automatyczne MDI/MDI-X | **Tak** |
| Protokół drzewa rozpinającego | **Tak** |
| Wirtualna sieć lokalna VLAN (Virtual Local Area Network) składa się z kilku komputerów i przełączników. Jest to sieć komputerowa wydzielona logicznie w ramach innej, większej sieci fizycznej LAN.  Obsługa sieci VLAN | **Tak** |
| Liczba VLANs | **255** |
| **Przekazanie (audycja) Danych** | |
| Przepustowość | **101,2 Mpps** |
| Wielkość tabeli adresów dla tej konfiguracji, wyrażona w ilości wpisów.  Wielkość tabeli adresów | **8000 wejścia** |
| Zgodny z Jumbo Frames | **Tak** |
| Rozszerzenie Jumbo Frames | **9216** |
| **Ochrona** | |
| Funkcje DHCP | **DHCP server,DHCP client** |
| IGMP snooping | **Tak** |
| Algorytmy szyfrujące wykorzystywane są do autentykacji, szyfrowania kluczy i prywatności połączenia radiowego. Obsługiwane algorytmy szyfrujące to takie, których można użyć razem z tym produktem.  Szyfrowanie / bezpieczeństwo | **802.1x RADIUS,SSH-2** |
| Filtrowanie MAC umożliwia zablokowanie dostępu do Internetu wybranym komputerom. 48-bitowy adres przypisany do każdej karty sieciowej wykorzystywany jest do określenia dostępu do sieci. Adresy MAC są unikalne, dlatego filtrowanie umożliwia zezwolenie na dostęp lub odmowę dostępu do sieci określonym urządzeniom z wykorzystaniem czarnej i białej listy.  Filtrowanie adresów MAC | **Tak** |
| obsługuje SSH/SSL | **Tak** |
| **Funkcje Multicast** | |
| Obsługa Multicast | **Tak** |
| **Protokoły** | |
| Protokoły zarządzające | **SNMP 1, RMON 1, RMON 2, RMON 3, RMON 9, Telnet, SNMP 3, SNMP 2c, HTTP** |
| **Design** | |
| Rodzaj mocowania, które zabezpiecza urządzenia na półkach i stojakach.  Możliwości montowania w stelażu | **Tak** |
| Opis cech zewnętrznych produktu.  Układ | **1U** |
| Kolor, np. czerwony, niebieski, zielony, czarny, biały.  Kolor produktu | **Czarny** |
| Diody LED | **Tak** |
| **Praca** | |
| Ilość pamięci, mierzona w megabajtach, zainstalowana na dysku twardym urządzenia  Pojemność pamięci wewnętrznej | **128 MB** |
| Wielkość pamięci flash | **64 MB** |
| Poziom niepożądanego hałasu w tle, wyrażany zwykle w decybelach (db).  Poziom hałasu | **42 dB** |
| Model statystyczny używany do wykazywania niezawodności produktu/ mechanizmu; wyrażony w godzinach i procentach cyklu pracy. Liczba ta (w godzinach) nie wyraża średniego czasu przed awarią dla danego mechanizmu / jednostki.  MTBF (Średni okres międzyawaryjny) | **183498 h** |
| **Zarządzanie energią** | |
| Napięcie prądu elektrycznego.  Napięcie wejściowe AC | **100 - 240 V** |
| Częstotliwość wejściowa AC | **50 - 60 Hz** |
| Prąd wejściowy | **4 - 9 A** |
| Maksymalna ilość mocy, jaką zużywa urządzenie.  Maksymalne zużycie mocy | **870 W** |
| **Zasilanie przez Ethernet** | |
| Urządzenie obsługuje Power over Ethernet (PoE), technologię przesyłu energii elektrycznej za pomocą kabli Ethernet do urządzeń peryferyjnych będących elementami sieci. Umożliwia to przesłanie zarówno danych, jak i prądu elektrycznego do urządzeń takich jak punkty dostępu bezprzewodowego lub kamery IP przez pojedynczy kabel.  Obsługa PoE | **Tak** |
| Power over Ethernet Plus (PoE +) ilość portów | **48** |
| Całkowita Power over Ethernet (PoE) budżetu | **740 W** |
| **Warunki zewnętrzne** | |
| Minimalna i maksymalna temperatura, w której można bezpiecznie używać urządzenia.  Zakres temperatur (eksploatacja) | **-5 - 40 °C** |
| Minimalna i maksymalna temperatura, w której bezpiecznie można przechowywać urządzenie.  Zakres temperatur (przechowywanie) | **-25 - 70 °C** |
| Zakres wilgotności względnej | **10 - 95%** |
| Dopuszczalna wilgotność względna | **10 - 95%** |
| Dopuszczalna wysokość podczas eksploatacji (n.p.m.) | **0 - 3000 m** |
| Dopuszczalna wysokość (n.p.m.) | **0 - 4000 m** |
| **Waga i rozmiary** | |
| Miara szerokości.  Szerokość produktu | **445 mm** |
| Odległość od przodu do tyłu przedmiotu.  Głębokość produktu | **386 mm** |
| Wysokość produktu.  Wysokość produktu | **45 mm** |
| Waga produktu bez opakowania (netto). W miarę możliwości waga netto podawana jest łącznie z wagą standardowego wyposażenia danego sprzętu. Prosimy zwrócić uwagę na fakt, że niektórzy producenci rozumieją wagę produktu jako pojedynczego urządzenia, bez uwzględnienia wagi akcesoriów i/lub zaopatrzenia.  Waga produktu | **5,9 kg** |