



Przełącznik zarządzaany sieciowy z zasilaniem PoE ViDi-MG0402GE-D



Cechy kluczowe:

- Moc PoE: 120W
- Zasilanie 4 urządzeń za pomocą skrętki komputerowej zgodne ze standardem 802.3af/at
- 2 porty SFP 1Gb
- Zabezpieczenie przeciwprzepięciowe 6kV oraz ESD 8kV
- Serwer WWW do zarządzania urządzeniem
- Wiązanie IP-MAC-Port, Kontrola dostępu do listy, Zabezpieczenie portu, Obrona przed atakami typu Denial of Service, Storm control, DHCP Snooping, Autoryzacja 802.1X, Autoryzacja Radius

Szczegółowa specyfikacja

Złącza	
PoE 802.3af/at	4x 10/100/1000Mb (Porty od 1 do 4)
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	12Gb
Bufor pakietów	4,1Mb
Tablica MAC	8k
Prędkość przekazywania pakietów	8,928Mpps
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	48~52V
Funkcja AI	Brak
Pary zasilające	PoE1~4: 1/2(+52V), 3/6(GND) ≤ 30W
Ochrona	
Przeciwprzepięciowa	6kV, IEC61000-4-5
Elektrostatyczna	8kV, IEC61000-4-2
Obudowa i warunki pracy	
Wymiary	165,5x117,5x52,1 mm
Temperatura	-40°C ~ 75°C
Wilgotność	5~90% 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