



## Przełącznik zarządzany sieciowy z zasilaniem PoE ViDi-MG0808GE-D



### Cechy kluczowe:

- Moc PoE: 240W
- Zasilanie 8 urządzeń za pomocą skrętki komputerowej zgodne ze standardem 802.3af/at
- 8 portów 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	8x 10/100/1000Mb (Porty od 1 do 8)
PoE 802.3bt	Brak
Uplink	Brak
SFP	8x, 1000Mb, 1000Base-X: jednomodowy, wielomodowy
Transmisja	
Prędkość	2000Mb dla full duplex, 10/100/1000Mb dla half duplex
Odległość	100m dla skrętki komputerowej
Wydajność	
Pojemność	32Gb
Bufor pakietów	4,1Mb
Tablica MAC	8k
Prędkość przekazywania pakietów	23,808Mpps
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	PoE1~8: 1/2(+52V), 3/6(GND) ≤ 30W
Ochrona	
Przeciwprzepięciowa	6kV, IEC61000-4-5
Elektrostatyczna	8kV, IEC61000-4-2
Obudowa i warunki pracy	
Wymiary	165,5x117,5x52,1mm
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

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

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

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

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