

JET-NET-6228G-4F-AC-2DC-EU

- Zarządzalny
- 24 porty miedziane RJ-45
- 4 porty optyczne Gb SFP
- Montaż w szafie Rack 19"
- MSR / MSTP / RSTP
- Izolowane redundantne wejścia zasilania z zasilaniem VDC lub 110/220 VAC
- Zgodność z normą EN50121-4
- Temperatura pracy od -40 do 75°C
- Aktualizacja oprogramowania sprzętowego USB
- Ochrona przed burzami rozgłoszeniowymi (ang. Broadcast storm protection)
- Zaawansowane cyberbezpieczeństwo,
- Zaawansowana redundancja cybernetyczna
- Alarm zdarzenia: port, zasilanie

JET-NET-6228G-4F-AC-2DC-EU to w pełni gigabitowy zarządzalny (CLI/Web/Telnet, SNMP/RMON/Trap) switch ethernetowy do montażu w szafie Rack 19", posiadający 24 porty 10/100/1000 TX i 4 Gb porty SFP. Urządzenie może pracować w systemach sterowania, zbudowanych w topologii pierścienia (MSR – Multiple Super Ring). Technologia MSR umożliwia konfigurowanie i monitorowanie kilku połączeń redundantnych jednocześnie, co bezpośrednio przekłada się na podniesienie jakości zabezpieczeń sieci. Połączenie przejrzystego interfejsu z praktycznym protokołem MSR sprawia, że skonfigurowanie nawet rozbudowanej sieci połączeń redundantnych sprowadza się do kilku prostych czynności.

JET-NET-6228G-4F-AC-2DC-EU można konfigurować przy pomocy przeglądarki internetowej lub poprzez konsolę CLI w protokołach Telnet, SSH oraz SNMP. Switch posiada zabezpieczenia połączeń, ograniczające dostęp do portów poprzez ustalenie zamkniętej grupy adresów MAC oraz kontrolę adresów IP. Dzięki w pełni gigabitowej możliwości, JET-NET-6228G-4F-AC-2DC-EU zwiększa przepustowość, aby zapewnić wysoką wydajność i możliwość szybkiego przesyłania dużych ilości wideo, głosu i danych przez sieć.

Switch można skonfigurować z poziomu przeglądarki wprowadzając domyślne IP:192.168.10.1, nazwę użytkownika: admin, hasło: admin.

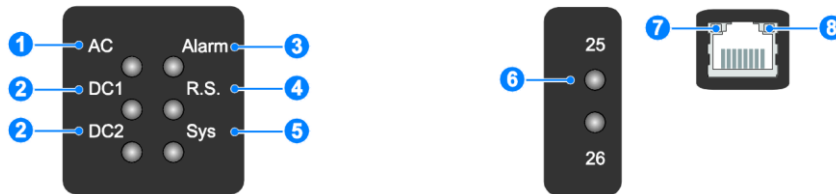
PARAMETRY

Interfejs	
Port RJ-45	24 x 10/100/1000 Mbps
Port SFP	4 x 100/1000 Mbps
Port szeregowy / USB	1x RS232 / USB (Type A)
Wydajność	
Technologia przełączników	Technologia Store and Forward z przełącznikiem 56 Gb/s
Wydajność procesora	Procesor ARM Cortex-A9 1,2 GHz
Pamięć systemowa	128 MB NOR flash, 1 GB systemowej pamięci RAM
Rozmiar pakietu transferowego	Do 9 tys. bajtów Jumbo Frame
Tablica adresów MAC	16K
Bufor pakietów	512 KB
Wydajność transferu	14 880 pps dla sieci Ethernet; 148 800 pps dla sieci Fast Ethernet; 1 488 100 pps dla Gigabit Ethernet
Technologia	

Standard	<ul style="list-style-type: none"> • IEEE 802.3 10Base-T • IEEE 802.3u 100Base-TX • IEEE 802.3ab dla 1000BaseT(X) • IEEE 802.3z Gigabit Ethernet Światłowod • Kontrola przepływu IEEE 802.3x i ciśnienie wsteczne • IEEE 802.1AB Protokół wykrywania warstwy łącza (LLDP) • IEEE 802.1Q VLAN i GVRP • IEEE 802.1D:2004 Rapid Spanning Tree (RSTP) • IEEE 802.1s Multiple Spanning Tree Protocol (MSTP) • IEEE802.3ad Link Aggregation Control Protocol (LACP) • Kontrola dostępu do sieci oparta na portach IEEE 802.1x • Klasa usług IEEE 802.1p
Konfiguracja, interfejs monitorowania	<ul style="list-style-type: none"> • SNMP V1/V2c/V3 with SNMP Trap (4 Trap Stations), RMON Group 1 • Lokalne złącze RJ-45/RS-232 z Cisco • Aktualizacja oprogramowania sprzętowego USB
Bezpieczne zarządzanie systemem	<ul style="list-style-type: none"> • Obsługa poleceń Telnet/konsoli lokalnej interfejs z poleceniami podobnymi do poleceń Cisco. • Zdalne logowanie do systemu przełącznika urządzenia zarządzającego RADIUS /TACACS+ konto/hasło, klucz do uwierzytelniania serwera RADIUS. Uwierzytelnianie serwera RADIUS
Narzędzie zarządzania	Narzędzie do zarządzania z protokołem warstwy łącza IEEE 802.1AB. Protokół wyszukiwania urządzeń i wykrywania topologii łącza
Network Time Protocol	Protokół NTP z synchronizacją czasu letniego i czasu lokalnego
System Log	Lokalny lub zdalny serwer dziennika z uwierzytelnieniem
Alarm	1 zestaw alarmowy, obciążalność prądowa 1A 24V Awaria zasilania (PWR1, PWR2, PWR3)
Wydajność sieci	
Konfiguracja portów	Prędkość łącza portu, tryb łącza, status łącza i port
Port Trunk/ Link	Agregacja portów IEEE 802.3ad i statyczny port trunk, maksymalnie 8 grup trunk
VLAN	IEEE 802.1Q tag VLAN z wpisami 4K VLAN/GVRP VLAN ID Zakres: 1-4094
Class of Service	Klasa usług IEEE 802.1p, 8 kolejek priorytetowych/port
Traffic Prioritize	Obsługuje 8 fizycznych kolejek z ważnym sprawiedliwym kolejkowaniem (WRR) lub Strict Priority Schemer, który jest zgodny ze znacznikiem IEEE 802.1p CoS i IPv4 Type of Service/Differ w celu nadania priorytetu ruchowi w sieci przemysłowej.
IGMP Snooping	IGMP Snooping v1/v2 do filtrowania multemisji i IGMP Tryb zapytania, obsługuje przekazywanie nieznananych multemisji Drop, Flooding i Forward do portu trasy Maks. 256 grup
Rate Control	Limit szybkości wysyłania
Port Mirroring	Monitorowanie ruchu lustrzanego jeden do jednego
DHCP	Klient/serwer DHCP z powiązaniem adresów IP i MAC
Zaawansowane cyberbezpieczeństwo	IEEE 802.1x, DHCP Snooping, Access Control List (ACL), TACACS+
Redundancja sieci	
Ring Redundancy	Multiple Super Ring Technology, Includes Rapid Super Ring, Rapid Dual Homing, SuperChain
Rapid Dual Homing	Wiele ścieżek uplink do jednego lub wielu przełączników nadrzędnych
SuperChain	Elastyczna, skalowalna technologia pierścieniowa, kompatybilność i łatwa konfiguracja: Przełącznik graniczny i przełącznik członkowski
Rapid Spanning Tree	Protokół Rapid Spanning Tree IEEE 802.1D-2004. Zgodność z protokołami Legacy Spanning Tree i IEEE 802.1w
Multiple Spanning Tree	IEEE 802.1s Multiple Spanning Tree, każda instancja MSTP może zawierać jedną lub więcej sieci VLAN, a także obsługuje wiele RSTP wdrożonych w sieci VLAN lub wielu sieciach VLAN.

Wymagane zasilanie	
Wejście zasilania AC	110/220 VAC (100-240VAC)
Wejście zasilania DC	2 x 18-75VDC
Pobór mocy	16.32W (48VDC), 34.56W (240VAC)
Mechanika	
Montaż	Szafa rack 19" 1U
Materiał obudowy	Metalowa
Wymiary (wys. x szer. x głęb.)	43,8 x 431 x 375 mm 17,24 x 16,976 x 14,77 cala
Waga	7,4 kg (16,31 lbs) z opakowaniem
Ochrona przed zanieczyszczeniami	Wytrzymałość IP40
Środowisko	
Temperatura pracy	-40°C~75°C (-40°F ~ 167°F)
Wilgotność pracy	10%~95%, bez kondensacji
Temperatura przechowywania	-40°C~85°C (-40°F ~ 185°F)
Izolacja Hi-Pot	AC 1.5KV dla interfejsu Ethernet do zasilania, zasilanie do obudowy
Rozporządzenie	
Ruch kolejowy	EN50121-4
	<ul style="list-style-type: none">• FCC Class A, CE• EN 50121-4• EN 61000-6-4• EN IEC 61000-3-2• EN 61000-3-3• EN 61000-4-2• EN 61000-4-3• EN 61000-4-4• EN 61000-4-5• EN 61000-4-6• EN 61000-4-8• EN 61000-4-9
EMC	
Wibracje	IEC 60068-2-6, IEC 60068-2-36
Wstrząsy	IEC 60068-2-27
Free Fall	IEC 60068-2-32
MTBF	570,639 godz.

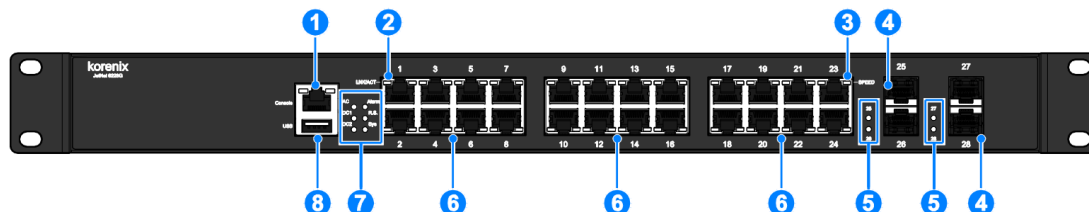
DIODY LED



Nr.	Dioda	Stan	Opis
1, 2	Dioda LED zasilania	Zielona	Zasilanie włączone (AC, DC1, DC2)
		Nieaktywna	Brak zasilania
3	Alarm	Czerwona	Wyjście przekaźnikowe jest włączone i wystąpiły zdarzenia
4	R.S.	Zielona	MSR jest w stanie normalnym
		Żółta	MSR jest w stanie nieprawidłowym
		Nieaktywna	Funkcja MSR nie jest aktywna
		Zielona pulsująca	Nieprawidłowa konfiguracja MSR, np. pierścien niepodłączony do portu pierścienia
5	System	Zielona	System jest włączony
		Zielona pulsująca	System jest w trakcie aktualizacji
6	SFP port	Zielony	Port Ethernet jest aktywny
		Zielona pulsująca	Port Ethernet przesyła/odbiera dane
		Nieaktywna	Port Ethernet jest odłączony lub prędkość łącza 100Mbit/s
		Żółty	Prędkość łącza 1 Gbit/s
7	Link / Act	Żółty	Ustanowiono połączenie Ethernet
		Żółta pulsująca	Nadawanie/odbieranie pakietów
		Nieaktywna	Łącze jest nieaktywne
8	Prędkość (Gigabit), status	Zielony	Ustanowiono połączenie z portem, łącze 1000 Mb/s
		Zielona pulsująca	Port światłowodowy przesyła/odbiera dane
		Nieaktywna	Prędkość połączenia jest niższa niż 1000 Mb/s lub brak połączenia

PANEL PRZEDNI

Panel przedni zawiera port konsoli (Console) RS-232 zainstalowany w złączu RJ-45, port USB, diody LED systemu i portu, Interfejsy portów Gigabit Ethernet i interfejsy portów Gigabit SFP.



Nr.	Pozycja	Opis
1	Port RJ-45	Port konsoli/terminala (RJ45) do zarządzania i debugowania urządzenia
2	LNK / ACT LED	Opis znaczenia stanów diody LED znajduje się powyżej
3	Dioda LED prędkości	Opis znaczenia stanów diody LED znajduje się powyżej
4	Gniazdo modułu SFP	Porty SFP umożliwiają switch'owi komunikację z innymi przełącznikami za pośrednictwem modułów.
5	Diody LED SFP	Opis znaczenia stanów diody LED znajduje się powyżej
6	24 porty gigabitowe	Porty Multigigabit Ethernet obsługują prędkości 100 Mb/s i 1 Gb/s na kablach Cat 5e.
7	Diody LED systemu	Opis znaczenia stanów diody LED znajduje się powyżej
8	Port USB typu A	Porty USB umożliwiają podłączenie urządzeń USB w celu przywrócenia obrazów oprogramowania sprzętowego.

PANEL TYLNI

Panel tylny przemysłowego zarządzalnego switcha ethernetowego JET-NET-6228G-4F-AC-2DC-EU składa się z wejścia zasilania AC, wejścia zasilania 2 DC i wyjścia przekąźnikowego.



Nr.	Pozycja	Opis
1	Gniazdo zasilania AC	Podłącz przełącznik do zasilania AC.
2	LNK / ACT LED	Opis znaczenia stanów diody LED znajduje się powyżej
3	Gniazdo zasilania DC	Opis znaczenia stanów diody LED znajduje się powyżej
4	Zacisk uziemienia	Podłącz do źródła uziemienia, aby zapewnić lokalny potencjał uziemienia.

WYMIARY

Wymiary podano w [mm].

