

JET-NET-6528GF-2DC24

- Zarządzalny
- 16 portów miedzianych
- 8 porty Gb combo
- 4 porty Gb SFP
- Napięcie wejściowe 2x 24 VDC
- Montaż w szafie Rack 19"
- RSTP/MSTP
- Ochrona przed burzami rozgłoszeniowymi (ang. Broadcast storm protection)
- Zaawansowane cyberbezpieczeństwo:
- Zaawansowana redundancja cybernetyczna

JET-NET-6528GF-2DC24 to zarządzalny (CLI/Web/Telnet, SNMP/RMON/Trap) switch ethernetowy do montażu w szafie Rack 19", posiadający 16 portów 100/1000 TX, 8 portów combo 100/1000 RJ-45/SFP i 4 porty Gb 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-6528GF-2DC24 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-6528GF-2DC24 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.

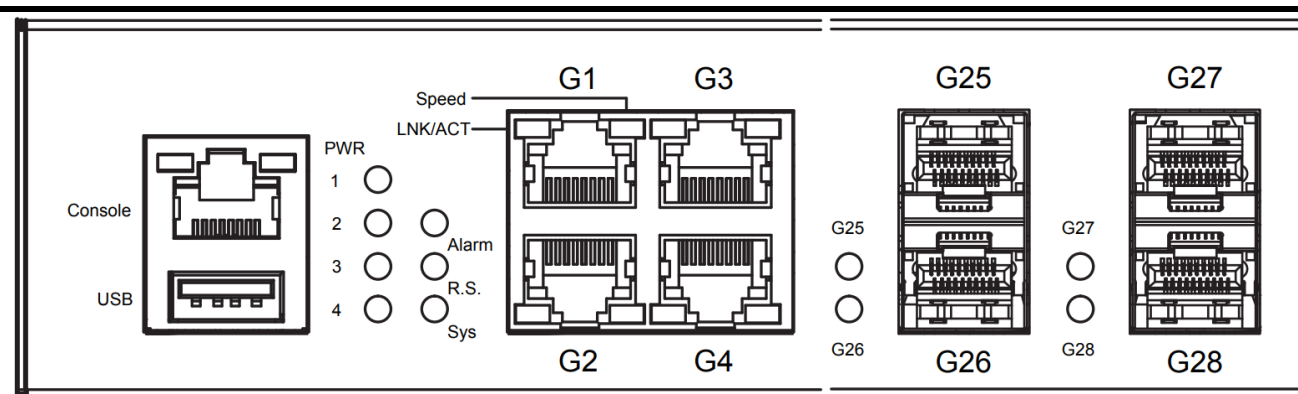
PARAMETRY

Interfejs	
Port	16 x 100/1000 Mbps RJ-45 8 x 100/1000 Mbps combo RJ-45/SFP 4 x GbE SFP
Wydajność	
Technologia przełączników	Technologia Store and Forward z przełącznikiem 56 Gb/s
Wydajność procesora	Procesor ARM9 400Mhz z 10-sekundowym sprzętowym zegarem watchdog
Pamięć systemowa	256 MB pamięci RAM, 32 MB pamięci Flash ROM
Rozmiar pakietu transferowego	64 bajty ~ 9728 bajtów (w tym podwójny znacznik VLAN)
Tablica adresów MAC	16K
Bufor pakietów	1,5 MB pamięci współdzielonej
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 802.3for 10BaseT • IEEE 802.3u 10Base-T Ethernet • IEEE 802.3u 100Base-TX Fast Ethernet • IEEE 802.3u 100Base-FX Fast Ethernet światłowod • IEEE 802.3ab 1000Base-T Gigabit Ethernet miedziany • IEEE 802.3z Gigabit Ethernet światłowod • Kontrola przepływu IEEE 802.3x i przeciwiśnienie • IEEE 802.1AB Protokół wykrywania warstwy łącza (LLDP) • IEEE 802.1p Class of Service (CoS) • IEEE 802.1Q VLAN i GVRP • IEEE 802.1Q Double Tag VLAN (QinQ) • IEEE 802.1D Rapid Spanning Tree (RSTP) • IEEE 802.1S Multiple Spanning Tree Protocol (MSTP) • IEEE 802.3ad Link Aggregation Protocol (LACP) • IEEE 802.1x Port based Network Access Protocol • ITU-T G.8032 ERPS • IEEE 1588 PTPv1/v2
Wydajność sieci	
Konfiguracja portów	Prędkość łącza portu, tryb łącza, status łącza i włączenie/wyłączenie portu
Port Trunk/ Link	Agregacja portów IEEE 802.3ad i statyczny port trunk, maksymalnie 8 grup trunk

VLAN	IEEE 802.1Q tag VLAN z 4K wpisami VLAN/GVRP 3 tryby VLAN - Trunk, Hybrid i Link access
Prywatna sieć VLAN	Bezpośrednie połączenie portów klienckich w izolowanej/wspólnotowej sieci VLAN z portem swobodnym w podstawowej sieci VLAN
IEEE 802.1 QinQ	Podwójny znacznik dla dostępu do prywatnej sieci VLAN
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/V3 do filtrowania multimesji i trybu zapytania IGMP, obsługuje również nieznanne zasady przekazywania multimesji - upuszczanie, zalewanie i przekazywanie do portu trasy
Rate Control	Filtrowanie przychodzące/wychodzące dla pakietów Broadcast, Multicast, Unknown DA lub All.
Port Mirroring	Monitorowanie ruchu on-line na wielu wybranych portach docelowych
DHCP	Klient/serwer DHCP z funkcją wiązania adresów IP i MAC, funkcją agenta DHCP Relay Agent i serwerem DHCP. Serwer z funkcją przypisywania statycznego adresu IP opartego na porcie
Zaawansowane cyberbezpieczeństwo	Bezpieczeństwo portów, IEEE 802.1x, DHCP Snooping, IP Source Guard, Dynamic ARP Inspection, L2/L3/L4 Access Control List (ACL), TACACS+
Protokół przemysłowy	Modbus/TCP, EtherNet/IP
Redundancja sieci	
Redundancy	Technologia Multiple Super Ring (czas odzyskiwania krótszy niż 50 ms), w tym Rapid Super Ring, Rapid Dual Homing, TrunkRing, MultiRing, SuperChain. Możliwości: Połączenie ponad 20 węzłów jako szkielet sieci w ramach jednego pierścienia
Rapid Dual Homing	Wiele ścieżek uplink do jednego lub wielu przełączników nadrzędnych, do 256 grup ochrony RDH Peer
TrunkRing	Integracja funkcji agregacji portów w ścieżce pierścienia w celu uzyskania architektury pierścienia o wyższej przepustowości
MultiRing	Para lub wielokrotność do 14 Rapid Super Rings w jednym urządzeniu, obsługuje do 14 pierścieni gigabitowych
SuperChain	Jest to nowa elastyczna, skalowalna, kompatybilna i łatwo konfigurowalna technologia pierścieniowa. Pierścień obejmuje 2 typy węzłów - switch graniczny i switch 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.
ITU-T G.8032 ERPS	Obsługa topologii pojedynczego pierścienia ITU-T G.8032 ERPS V1 i wielu pierścieni ERPS v2 z topologią drabinkową.
Wymagane zasilanie	
Zasilanie systemu	Napięcie wejściowe: AC110/220 (90-264VAC)/DC(88-300VDC), DC24(18-36VDC), DC48(36-75VDC) (na zamówienie)
Pobór mocy	Maks. 29 W (tryb DC) Maks. 48 W (tryb AC 110 V) Maks. 64 W (tryb AC 220 V)
LED	System , Port , Zasilanie
Alarm	1 x wyjście przekaźnikowe
Mechanika	
Montaż	Szafa rack 19" 1U
Materiał obudowy	Metalowa
Wymiary (wys. x szer. x głęb.)	44 mm (wys.) x 431 mm (szer.) x 375 mm (gł.)
Waga	4,5 kW 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)
MTBF(godz.)	>445,000

Izolacja Hi-Pot	AC 1.5KV dla interfejsu Ethernet do zasilania, zasilanie do obudowy
Rozporządzenie	
Podstacje zasilania	IEC61850-3, IEEE1613
Ruch kolejowy	EN50121-4
EMC	<ul style="list-style-type: none"> EMC EMI: IEC/EN61000-3-2, EN61000-3-3, EN61000-6-2, EN61000-6-4 FCC klasa A, CE Promieniowanie, przewodzenie
Wibracje	IEC 60068-2-6, IEC 60068-2-36
Wstrząsy	IEC 60068-2-27
Free Fall	IEC 60068-2-32

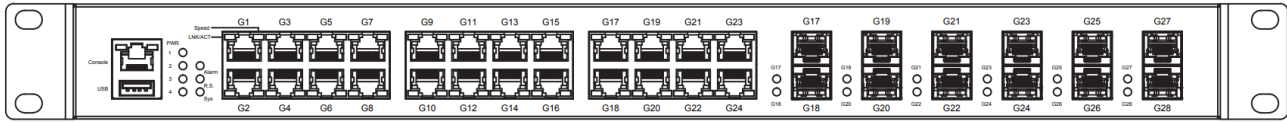
DIODY LED



Dioda	Stan	Opis
Dioda LED zasilania	Zielona	Zasilanie włączone (AC1, AC2, DC1, DC2)
	Nieaktywna	Brak zasilania
Alarm	Czerwona	Awaria zasilania, awaria portu, awaria ping, błąd logowania, zmiana topologii RSR
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. pierścień niepodłączony do portu pierścienia
	Żółta pulsująca	Przerwanie zostało wykryte na jednym z portów pierścienia
Sys	Zielona	System jest włączony
G1-G24 Copper LNK/ACT	Zielony	Połączenie 10/100/1000 RJ-45
	Zielona pulsująca	Aktywowanie 10/100/1000 RJ-45
G1-G24 Copper Speed	Żółty	1000Mbps
	Nieaktywna	10/100Mbps
G17-G28 SFP LNK/ACT	Zielony	Łączenie
	Zielona pulsująca	Aktywowanie

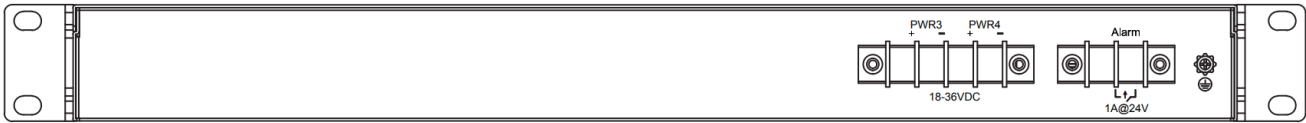
PANEL PRZEDNI

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



PANEL TYLNI

Panel tylny przemysłowego zarządzalnego switcha ethernetowego w pełni Gigabitowego JET-NET-6528GF-2DC24 składa się z wejścia zasilania AC, wejścia zasilania 2 DC i wyjścia przekaźnikowego.



WYMIARY

Wymiary podano w [mm].

