

JET-NET-5620G-4C

- Zarządzalny
- 16 portów miedzianych
- 4 porty Gb combo
- SNMP v1/v2c/v3, RMON, Web UI, Telnet i konsola lokalna
- MSR (Multiple Super Ring), ITU-T G.8032 ERPS, RSTP, MSTP, Super Chain, ERPS V2
- Napięcie wejściowe 24 VDC z zabezpieczeniem przed odwrotną polaryzacją
- Montaż na szynie DIN
- Watchdog sprzętowy do automatycznego przywracania systemu

JET-NET-5620G-4C to zarządzalny switch ethernetowy do montażu na szynie DIN, posiadający 16 portów 10/100/1000 Mb/s RJ-45 i 4 porty Gb combo RJ-45/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-5620G-4C został zaprojektowany z myślą o wielu zastosowaniach. Switch posiada specjalną konstrukcję systemu zasilania, aby wytrzymać trudne warunki, takie jak temperatura pracy w -40~75°C. Posiada szerokie źródło zasilania 10 ~ 60 V i poważne zakłócenia elektromagnetyczne, aby spełnić wymagania komunikacji kolejowej, kontroli ruchu drogowego lub zasilania podstawicy dla aplikacji integralnej sieci.

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

PARAMETRY

Interfejs	
Porty	<ul style="list-style-type: none"> • Port Gigabit Ethernet RJ-45 10/100/1000 Mb/s (#1~#16): 16 x RJ-45, Auto MDI-X • Port Combo Ethernet 100/1000 Mb/s (#17~#20): 4 x RJ-45/SFP Combo, RJ-45 z funkcją Auto MDI-X, SFP obsługuje nadajnik-odbiorcę światłowodowy • Konsola szeregową: złącze męskie DB-9 • Port zasilania: 2 redundantne wejścia w 7-stykowym wymiowanym złączu bloku zacisków ze śrubą blokującą • Wyjście przekaźnika alarmu: 3-pinowe wyjście, obsługuje 2 tryby wyjścia - N.C. i N.O., oraz w 7-stykowym wymiowanym złączu bloku zacisków, 0,5A/DC24V
Kable	<ul style="list-style-type: none"> • 100Base-TX: 2 pary kabli STP Cat.5e/Cat.6 (długość: 100 metrów) • 1000Base-T: 4 pary STP Cat. 5e/Cat.6 (długość: 100 metrów) • Światłowod: zależy od specyfikacji transceivera światłowodowego SFP • Moc: 18~20AWG, skrętka elektrycznego kabla zasilającego
Port Mirroring	Monitorowanie ruchu on-line na wielu wybranych portach
DHCP	System obsługuje funkcję klienta DHCP do dynamicznego uzyskiwania adresów IP z serwera DHCP. Switch obsługuje również funkcję serwera DHCP z agentem przekaźnika do przekazywania DHCP przez określoną ścieżkę. Serwer oferuje również funkcję z predefiniowanym adresem IP lub możliwość powiązania MAC i IP.
IEEE 802.1x/Zabezpieczenia portów	Kontrola dostępu od sieci oparta na portach i uwierzytelnianie przez lokalizację wstępnie zdefiniowanego adresu MAC lub przez zdalny serwer RADIUS
Diody LED	<ul style="list-style-type: none"> • Port RJ-45 1000 Mb/s: Łącze / Aktywność (zielony włączony, zielony migający), Prędkość (żółty włączony: Łącze 1000Mb/s, żółty wyłączony: Łącze 10/100 Mb/s) • Port światłowodowy SFP: Łącze/Aktywność (zielony włączony, zielony migający), Prędkość (żółty włączony: 1000 Mb/s, żółty wyłączony: 100 Mb/s) • Zasilanie: Włączone (świeci na zielono) • Sys: System gotowy (świeci na zielono) • DO (Alarm): Aktywny przekaźnik alarmu (świeci na czerwono), obciążenie stycznika: 0,5A/DC24V • R.S.: Zielony włączony (Ring Normal) / migający (nieprawidłowe połączenie portu ring), żółty włączony (Ring nieprawidłowy) / miga (awaria portu pierścieniowego urządzenia)

Wydajność	
Technologia przełączników	Technologia Store and Forward z macierzą przełączników 40 Gb/s
Wydajność procesora	32-bitowy procesor ze sprzętowym zegarem Watch-dog z 10-sekundowym licznikiem spoczynkowym
Pamięć systemowa	32 mln bajtów pamięci flash ROM, 256 mln bajtów systemowej pamięci RAM
Adres MAC	16K
Bufor pakietu	1,5 MB współdzielonej pamięci na bufor pakietów z inteligentną jednostką zarządzania pamięcią dla ciągłego ruchu danych
Wydajność transferu	14 880 pps dla Ethernetu i 148 800 dla Fast Ethernetu, 1488 100 dla Gigabit Ethernetu
Rozmiar pakietu transferowego	64 bajty do 9 tys. bajtów Jumbo Frame
Technologia	
Standard	<ul style="list-style-type: none"> • IEEE 802.3 10 Base-T Ethernet • IEEE 802.3u 100 Base-TX Fast Ethernet • IEEE 802.3ab 1000 Base-T • IEEE 802.3x Flow Control and Back-pressure • IEEE 802.1AB Link Layer Discovery Protocol (LLDP) • IEEE 802.1p Class of Service/Quality of Service (CoS/QoS) • IEEE 802.1Q VLAN and GVRP • IEEE 802.1D Spanning Tree Protocol (STP) • IEEE 802.1w Rapid Spanning Tree Protocol (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 PTP
Wymagane zasilanie	
Zasilanie systemu	Typowe wejście zasilania 24 VDC z zabezpieczeniem przed odwrotną polaryzacją. Moc wejściowa 10-60V
Pobór mocy	23 W (maksymalnie)
Mechanika	
Montaż	Montaż na szynie DIN EN50022
Obudowa	Stalowy metal z aluminiową obudową panelu rozpraszającego ciepło
Ochrona przed wnikaniem zanieczyszczeń	IP31
Wymiary	114 (szer.) x 112 (gł.) x 147 (wys.)
Środowisko	
Temperatura pracy	-40 ~ 75°C
Wilgotność pracy	10% ~ 95% (bez kondensacji)
Temperatura przechowywania	--40 ~ 85°C
Redundancja sieci	
Multiple Super Ring (MSR)	Nowa generacja technologii Korenix Ring Redundancy, w tym Rapid Super Ring, Rapid Dual Homing, TrunkRing, MultiRing, Super Chain i wsteczną kompatybilność ze starszym Super Ring. Super Ring, czas odzyskiwania będzie krótszy niż 1s.
Rapid Dual Homing (RDH)	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 10 Rapid Super Rings w jednym urządzeniu, system obsługuje do 10 pierścieni gigabitowych
SuperChain	Nowa technologia pierścienia z elastycznością i skalowalnością, kompatybilnością i łatwą konfiguracją. Pierścień obejmuje 2 typy węzłów – switch graniczny i switch członkowski.

Rapid Spanning Tree	Protokół IEEE 802.1D-2004 Rapid Spanning Tree Protocol. Kompatybilny 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 topologią drabinkową
Ochrona pętli	Ochrona przed pętlą zapobiega wszelkim pętlom sieciowym spowodowanym przez zmianę topologii pierścieni RSTP i MSR.
Wydajność sieci	
Konfiguracja portu	Prędkość łącza portu, tryb łącza, status łącza i włączenie/wyłączenie portu
Port Trunk	IEEE 802.3ad Link Aggregation Control Protocol (LACP) i statyczny port trunk; członek Trunk do 8 portów w jednej grupie, maksymalnie 7 grup Trunk.
VLAN	IEEE 802.1Q Tag VLAN z 256 wpisami VLAN i zapewnia 2 tys. wpisów GVRP; 3 tryby łącza VLAN - tryb Trunk, tryb hybrydowy i tryb dostępu do łącza.
Prywatna sieć VLAN	Prywatna sieć VLAN jest specjalna dla grupowego dostępu uplink z niezależnymi zabezpieczeniami portów. Z funkcją prywatnej sieci VLAN, każda społeczność VLAN jest izolowana i wymieniana tylko przez urządzenie wysokiego poziomu urządzenie wysokiego poziomu z podstawową społecznością VLAN.
IEEE 802.1Q QinQ	Obsługa podwójnego znacznika VLAN dla izolacji i bezpieczeństwa VLAN.
IEEE 802.1p	Kontroler MAC przełącznika Ethernet obsługuje funkcję klasy usług IEEE 802.1p. Interfejs z 4 kolejkami
IGMP Snooping	IGMP Snooping v1/v2c /v3 dla filtrowania multimediami i trybu zapytań IGMP. Obsługa polityki przekazywania nieznananych procesów multimediami - upuszczanie, zalewanie i przekazywanie do portu routera.
Rate Control	Filtrowanie przychodzące i wychodzące dla transmisji multimediami, nieznananych DA lub wszystkich pakietów.
Zezwolenia	
EMC	EMI: IEC/EN61000-6-2, zgodność z EN50121-1/-4, CE klasa A, FCC podczęść 15 klasa A EMS: IEC/EN61000-6-4, zgodność z EN50121-1/-4, EN61000-4-2/-4-3/-4-4/-4-5/-4-6/-4-8/-4-
Zastosowanie kolejowe	EN50121-4
Podstacja zasilania	IEC 61850-3 & IEEE 1613
Wstrząsy	Zgodność z normą IEC 60068-2-27
Wibracje	Zgodność z normą IEC 60068-2-6, IEC 60068-2-36
Free Fall	Zgodność z normą IEC 60068-2-32
Bezpieczeństwo	UL IEC 62368-1

WYMIARY

Wymiary podano w [mm].

