

## JET-NET-5210G-2C

- Zarządzalny
- 8 portów miedzianych
- 2 porty Gb combo
- CLI, Web, SNMP/RMON, LLDP
- MSR (Multiple Super Ring)
- RSTP, MSTP
- Napięcie wejściowe 2x 24 VDC
- Montaż na szynie DIN
- Obsługa jednego przekaźnika alarmowego do wskazywania warunków awarii – Alarm zasilania

JET-NET-5210G-2C to zarządzalny (CLI, WEB, SNMP/RMON) switch ethernetowy do montażu na szynie DIN, posiadający 8 portów 10/100/1000 TX i 2 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-5210G-2C 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. 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"> <li>• Port Ethernet 10/100/1000 Mb/s: 8 x RJ-45</li> <li>• Port Gigabit Ethernet: 2 x RJ-45 z funkcją automatycznego MDI/MDI-X</li> <li>• Port światłowodowy 100 Mb/s / 1000 Mb/s: 2 x gniazdo SFP dla transceivera światłowodowego SFP z funkcjami Hotswappable i D.D.M.</li> <li>• Port konsoli RS-232: 1 x RJ-45 do konfiguracji systemu</li> <li>• Port wejścia cyfrowego / wyjścia przekaźnikowego: 4-stykowe odłączane złącze bloku zacisków</li> <li>• Port wejścia zasilania: 4-stykowe odłączane złącze bloku zacisków</li> </ul>
Wejście cyfrowe	Wejście cyfrowe (wysokie): DC 11V~30V Wejście cyfrowe (niskie): DC 0V~10V Obsługuje wejście sygnału typu sink z izolacją foto-złącza
Wyjście przekaźnikowe	Wyjście suchego przekaźnika: 1A / DC 24V Obsługuje funkcję wyzwalania wiązania wielu zdarzeń.
Kabel ethernetowy	100 Base-TX: 2-parowy kabel UTP/STP Cat.5e/Cat.6, EIA/TIA-568B 100 omów (100 m) 1000 Base-T: 4-parowy kabel UTP/STP Cat.5e/Cat.6, EIA/TIA-568B 100 omów (100 m)
Diody LED	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Port RJ-45 1000 Mb/s: Łącze / Aktywność (zielony włączony, zielony migający), 1000Mbps (żółty)</li> <li>• Port SFP: Łącze/aktywność (zielony włączony, zielony migający)</li> <li>• Zasilanie: Gotowość zasilania systemu (świeci na zielono)</li> <li>• Sys: System gotowy (świeci na zielono), aktualizacja systemu (miga na zielono)</li> <li>• DO (Alarm): Aktywny przekaźnik alarmu (świeci na czerwono)</li> <li>• R.S.: Zielony włączony (Ring normal)/Migający (nieprawidłowe połączenie portu ring), żółty włączony (Ring nieprawidłowy) / miga (awaria portu pierścieniowego urządzenia)</li> </ul>
Wydajność	
Technologia przełączników	Technologia Store and Forward z macierzą przełączników 20 Gb/s
Wydajność procesora	Procesor MIPS-4KEc pracujący z częstotliwością 500 MHz
Pamięć systemowa	32 mln bajtów SPI Flash, 256 mln bajtów DDR3 SDRAM
Adres MAC	8K
Bufor pakietu	4.1 Mbit
Wydajność transferu	14 880 pps dla sieci Ethernet i 148 800 pps dla sieci Fast Ethernet, 1488 100 pps dla sieci Gigabit Ethernet
Przepustowość systemu	29,7 megapakietów na sekundę

Rozmiar pakietu transferowego	64 bajty do 9 tys. bajtów ramki Jumbo (w tym podwójny znacznik VLAN)
<b>Technologia</b>	
Konfiguracja, monitorowanie interfejs	SNMP V1/V2c/V3 z SNMP Trap (4 Trap Stations), RMON Group 1 Lokalne złącze RJ-45/RS-232 z poleceniem podobnym do Cisco
Bezpieczne zarządzanie systemem	Obsługa poleceń Telnet/Local Console z interfejsem podobnym do poleceń Cisco. Logowanie urządzenia zarządzającego do systemu przełącznika za pomocą zdalnego konta/hasła RADIUS/TACACS+, Klucz do uwierzytelniania serwera RADIUS
Narzędzie zarządzania	Narzędzie do zarządzania z protokołem warstwy łącza IEEE 802.1AB do wyszukiwania urządzeń i wykrywania topologii łącza Topology Discovery
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 funkcją synchronizacji czasu letniego i czasu lokalnego
System Log	Lokalny lub zdalny serwer dziennika z uwierzytelnianiem
Alarm	Zestaw alarmów o obciążalności prądowej 1A 24V
<b>Wymagane zasilanie</b>	
Zasilanie systemu	2x wejście zasilania DC z zabezpieczeniem przed odwrotną polaryzacją
Zakres wejściowy	DC 24V (10-60V)
Połączenie	1x wyjmowany 2-kontaktowy blok zacisków
Pobór mocy	11W@48VDC
<b>Mechanika</b>	
Montaż	Montaż na szynie DIN
Obudowa	Stalowy metal z aluminiową obudową panelu rozpraszającego ciepło
Ochrona przed wnikaniem zanieczyszczeń	IP30
Wymiary	74 (szer.) x 132 (gł.) x 135 (wys.) (bez zaczepu na szynę DIN)
Waga	1.2 kg
<b>Środowisko</b>	
Temperatura pracy	-40 ~ 75°C
Wilgotność pracy	0% ~ 95% (bez kondensacji)
Temperatura przechowywania	--40 ~ 85°C, 0% ~ 90% wilgotności
Hi-Pot	AC 1.5KV dla portu Ethernet i zasilania
<b>Redundancja sieci</b>	
Ring Redundancy	Technologia Multiple Super Ring, w tym Rapid Super Ring, Rapid Dual Homing, SuperChain
Rapid Dual Homing	Wiele ścieżek uplink do jednego lub wielu przełączników nadrzędnych.
SuperChain	Nowa technologia pierścienia z elastycznością i skalowalnością, kompatybilnością i łatwą konfiguracją. Pierścień obejmuje 2 typy przełączników węzłów - przełącznik graniczny i przełącznik 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.
<b>Wydajność sieci</b>	
Konfiguracja portu	Prędkość łącza portu, tryb łącza, status łącza i włączenie/wyłączenie portu
Port Trunk	Agregacja portów IEEE 802.3ad i statyczny trunk portów
VLAN	IEEE 802.1Q tag VLAN z 4K wpisami VLAN/GVRP Zakres VLAN ID: 1-4094
Class of Service	Klasa usług IEEE 802.1p, 8 kolejek priorytetowych/port

Traffic Prioritize	Obsługuje 8 fizycznych kolejek z ważonym sprawiedliwym kolejkowaniem (WRR) lub Strict Priority Schemer, który śledzi znacznik IEEE 802.1p CoS i informacje o typie usługi / różnicy IPv4 w celu ustalenia priorytetów ruchu w sieci przemysłowej.
IGMP Snooping	IGMP Snooping v1/v2 dla filtrowania multemisji i trybu zapytania IGMP, obsługuje również nieznanne zasady przekazywania multemisji - Drop, Flooding i Forward do portu trasy Maksymalnie 256 grup
Rate Control	Limit prędkości wyjściowej
Port Mirroring	Monitorowanie ruchu lustrzanego jeden do jednego
DHCP	Klient/serwer DHCP z powiązaniem adresów IP i MAC
Advanced Cyber Security	IEEE 802.1x, DHCP Snooping, Access Control List (ACL), TA-CACS+
<b>Zezwolenia</b>	
EMC	IEC/EN61000-6-2, IEC/EN61000-6-4 Heavy Industrial EMC EMI: FCC Class A, CE/ Class A EMS:IEC/EN61000-4-2, IEC/EN61000-4-3, IEC/EN61000-4-4, IEC/EN61000-4-5, IEC/EN61000-4-6, IEC/EN61000-4-8
Zastosowanie kolejowe	EN50121-4
Wstrząsy	Zgodność z normą IEC 60068-2-27
Wibracje	Zgodność z normą IEC 60068-2-6
Free Fall	Zgodność z normą IEC 60068-2-32
MTBF	823 875 godzin

**WYMIARY**

Wymiary podano w [mm].

