

## JET-WAVE-3220

- Router WiFi 2.4 / 5 GHz, 802.11 a/b/g/n
- Redundancja kanału bezprzewodowego
- Tryby pracy: AP/CPE/WDS/ROUTER
- Zasilanie 24 VDC lub zasilanie PoE+ (gigabit)
- Złącza M12 (opcja)
- Antena 2.63 / 3.57 dBi

Przemysłowy router bezprzewodowy przeznaczony do pracy w paśmie 2,4 oraz 5,4 GHz. Równoczesna obsługa dwóch niezależnych częstotliwości pozwala budować połączenia redundantne, które znacznie podnoszą niezawodność połączenia bezprzewodowego. JET-WAVE-3220 może pracować w trybie AP/CPE/WDS pozwalając tworzyć struktury P2P/P2M. Dodatkowy tryb router pozwala odseparować sieć LAN i WLAN oraz obsługiwać urządzenia z różnych podsieci IP.

Dzięki nowej technologii MIMO 802.11n pozwala na równoczesne formowanie fali nośnej w kierunku poziomym i pionowym, dzięki temu transfer danych może dochodzić nawet do 300 Mbps. Urządzenie może być zasilane poprzez standard PoE+, który ogranicza ilość okablowania lub w poprzez redundantne zasilanie 24 VDC (12...48). Przesyłowe wykonanie zgodne z normą EN50121-4, obudowa IP31 oraz możliwość pracy w szerokim zakresie temperaturowym gwarantują bezawaryjną pracę modemu w trudnych warunkach środowiskowych.

JET-WAVE-3220 może zostać wyposażony w złącza M12, które przeznaczone są do zastosowań mobilnych, w których występują duże wibracje: autobusy, pociągi oraz inne środki transportu.

### PARAMETRY

#### INTERFEJS

Ilość portów	2x 10/100/1000Base-T RJ-45 (JetWave 3220) 2x 10/100/1000Base-T M12 (opcja: JetWave 3220-M12)
Ilość kart bezprzewodowych	802.11 a/b/g/n - pasmo 2.4G/5G
Szybkość transmisji danych	802.11n 2T2R MIMO – szybki transfer danych do 300 Mbps
Maksymalny zasięg komunikacji	1000 m
Zakres częstotliwości	5GHz: 5.170~5.835GHz (FCC) 5.170~5.250GHz (CE) 2.4GHz: 2.412~2.462GHz (FCC) 2.412~2.472GHz (CE)
Modulacja częstotliwości	802.11a/n: OFDM (BPSK, QPSK, 16-QAM, 64QAM) 802.11g/n: OFDM (BPSK, QPSK, 16-QAM, 64QAM)
Moc nadajnika	20-25 dBm
Czułość odbiornika	802.11a: -82dBm@6Mbps,1Rx; -95/-91dBm@6Mbps, 2Rx; -65dBm@54Mbps,1Rx; -79/-75dBm@54Mbps, 2Rx; 802.11g: -82dBm@6Mbps,1Rx; -95/-91dBm@6Mbps,2Rx; -65dBm@54Mbps,1Rx; -80/-76dBm@54Mbps,2Rx 802.11a/n HT20: -82dBm@MCS0,1Rx; -95/-91dBm@MCS8,2Rx; -64dBm@MCS7,1Rx; -77/-73dBm@MCS15,2Rx 802.11a/n HT40: -79dBm@MCS0,1Rx; -91/-87dBm@MCS8,2Rx; -61dBm@MCS7,1Rx; -74/-70dBm@MCS15,2Rx 802.11b/g/n HT20: -82dBm@MCS0,1Rx; -95/-91dBm@MCS8,2Rx; -64dBm@MCS7,1Rx; -77/-73dBm@MCS15,2Rx 802.11b/g/n HT40: -79dBm@MCS0,1Rx; -90/-86dBm@MCS8,2Rx; -61dBm@MCS7,1Rx; -74/-71dBm@MCS15,2Rx
Zasilanie	PoE+ (Ethernet 1), 24 VDC (12...48)
Zużycie mocy	Max. 10W @ 48 VDC
CPU	680 MHz
Pamięć Flash	16 MB
Pamięć SDRAM	64 MB
Wejścia cyfrowe	1x (logiczne 0: dla nap. <3 VDC, logiczne 1: dla nap. >11 VDC (max. 30VDC))

Wyjścia przekaźnikowe	1 x 1A@24VDC
<b>PARAMETRY MECHANICZNE</b>	
Stopień ochrony	IP31
Antena	Typ SMA – antena dookólna wzmocnienie: 5G 3.57dBi, 2.4G 2.63dBi
Wymiary [mm]	149 x 120.6 x 74
Waga [kg]	1.5 kg (z opakowaniem)
Temperatura pracy [°C]	-40 ~ +70
Złącze antywibracyjne typu M12	(opcja)
<b>FUNKCJE I PROTOKOŁY</b>	
LAN/Wireless Link Fault Pass-Through	tak
Redundacja połączenia	tak
Konfiguracja z poziomu www	tak
Tryb pracy	Router, AP/ CPE, WDS-AP, WDS-Client, P2P, P2MP
Access Point	tak
STP	tak
NTP	tak
SNMP Trap	tak
Diagnostyka połączeń	tak
Wireless QoS (WMM)	tak
Multi-SSID	tak
Szyfrowanie	WEP, WPA, WPA2
HTTPS, SSH	tak
802.1x, MAC Access Control	tak
<b>GWARANCJA I CERTYFIKATY</b>	
Gwarancja	5 lat
Certyfikaty	CE/FCC Railway EN50121-4 EMC Certification

**WYMIARY [mm]**