

Link do produktu: <https://sklepsatelitarny.pl/zestaw-anteny-mimo-3-15b-z-routerem-sir451v2-p-89188.html>



Zestaw anteny MIMO-3-15B z routerem SIR451V2

Numer katalogowy	A-SIR451V2-MIMO-3-15
Kod EAN	5903031033182

Opis produktu

Zaawansowany router przemysłowy 4G w zestawie z anteną transportową MIMO-3-15

Router przemysłowy SIR451V2 to idealny wybór do profesjonalnych zastosowań **M2M**. Dzięki wysokiej prędkości transmisji danych w sieci **4G** oraz zaawansowanym parametrom, Spacetronek SIR451V2 sprawdzi się jako urządzenie do bezprzewodowego przesyłania danych w obszarach w których obciążenie transferu jest bardzo duże. Zestaw tego routera z anteną Poynting MIMO-3-15 5w1 to idealne połączenie dla pojazdów, maszyn i obiektów mobilnych. Profesjonalny router plus antena transportowa zapewni dostęp do Internetu, gdziekolwiek się znajdziesz. Antena Poynting MIMO jest anteną, która podoba każdemu wyzwaniu. Antena MIMO to profesjonalna antena do zastosowań specjalnych - sprawia, że sygnał jest silny i stabilny. To antena wielokierunkowa ściągnąca sygnał sieciowy z jakiegokolwiek kierunku - nawet obszar, w którym sieć komórkowa zawodzi, z tym zestawem nie będzie problemem. W połączeniu z routerem naszej marki Spacetronek SIR-451V2 tworzy zestaw, który będzie niezbędnym towarzyszem podróży pojazdem, świetnie spełni swoje zadania w profesjonalnych firmach i pomoże w komunikacji między maszynami, urządzeniami lub zespołem. Doskonala do kamperów, ciężarówek, mobilnych maszyn, pojazdów ratowniczych czy służb drogowych i nie tylko.

Cechy routera przemysłowego SIR451V2

Bezpieczeństwo

Obsługa bezprzewodowego dostępu do prywatnej sieci APN i VPDN. Obsługa VPN: GRE,PPTP,L2TP,IPSec,E0IP,N2N VPN,OpenVPN. Bezpieczeństwo zapewnia WPA2 EAP działający w standardzie RADIUS.

Zawsze online!

Automatycznie łączy się po rozłączeniu aby zapewnić ciągłość działania ograniczając przy tym nie tylko braki w dostępie do sieci przez użytkowników ale również uniknięcie awarii np. maszyn

Zarządzanie ustawieniami

Router Spacetronek pozwala na zarządzanie lokalne oraz zdalne (konfiguracja, stan, aktualizacja oprogramowania itp.)

Wybór napięcia

Router przemysłowy SIR451V2 pozwala na dostosowanie napięcia w zakresie od 7.5V DC do 32V DC

Odporność na zakłócenia

Silna odporność na zakłócenia elektromagnetyczne potwierdzone testem EMC wymaganym do certyfikacji CE

Odporność na temperatury

Router SIR451V2 posiada odporność zarówno na skrajnie wysokiej jak i niskie temperatury z zakresu (-30 °C ~ 75 °C)

Solidna obudowa

Niezwykle wytrzymała i kompaktowa obudowa wykonana z metalu która chroni serce routera

Łatwy montaż

Dzięki zastosowaniu uchwytów montażowych instalacja jest banalnie prosta w wielu płaszczyznach

Przykładowe zastosowanie routerów przemysłowych Spacetronek wraz z anteną MIMO

Transport i spedycja

Każda osoba, która miała do czynienia z branżą transportową doceni możliwości jakie daje stałe łącze internetowe we flocie. Ciągły dostęp do Internetu to podstawa komunikacji i pracy przy transporcie drogowym. Już nigdy spedycja nie straci kontaktu z kierowcą, a różnorodne systemy przekazywania informacji o zleceniach i ładunkach będą działały niezawodnie. Zarządzanie i kontrola np. łatwo psujących się ładunków, zarządzanie czasem pracy kierowcy i wiele innych - to oferują różnorodne systemy inteligentnej logistyki, a podstawą działania każdego z systemów jest właśnie sieć. Dlatego każdy menedżer floty czy właściciel firmy transportowej powinien rozważyć wzmocnienie zasięgu sieci w miejscach, gdzie jej brak.

Mobilny internet w podróży kamperem

Jeśli jesteś podróżnikiem i szczęśliwym posiadaczem kampera, którym zwiedzasz świat, ale jednocześnie pracujesz zdalnie lub często kontaktujesz się z przyjaciółmi, rodziną lub po prostu surfujesz po necie, to nasz zestaw internetowy będzie dla Ciebie idealny. Nikt nie lubi jak podczas realizacji zadań w pracy zdalnej lub podczas przeglądania social mediów nagle traci zasięg i zrywa się połączenie sieciowe. Przy antenie MIMO, jednej wewnętrznej do LTE i routerze Spacetronek już nigdy tego nie doświadczysz.

Dostęp do sieci w komunikacji miejskiej

Trend na posiadanie smartfonów jest coraz większy i coraz trudniej spotkać osobę która nie korzystałaby z Internetu w swoim telefonie. Nie wspominając już o pozostałych urządzeniach, takich jak tablet czy też laptop. Dzięki routerom przemysłowym Spacetronek możemy stworzyć stabilną komunikację mobilną 4G oraz zaferować hotspot WiFi, a także wprowadzić liczne udogodnienia jak np. automatyczne przesyłanie lokalizacji pojazdu na trasie w czasie rzeczywistym czy elektroniczne kupno biletu.

Zastosowanie w produkcji na maszynach mobilnych

W kontekście rosnącej fali automatyzacji nowoczesne linie produkcyjne coraz częściej są zależne od jakości sieci. Wpływa ona w znacznym stopniu na niezawodność maszyn, a co za tym idzie jakością oraz szybkością produkcji. Dzięki zastosowaniu routerów przemysłowych, jesteśmy w stanie otrzymywać powiadomienia w czasie rzeczywistym, przeprowadzać analizy oraz diagnostykę usterek. Aktualizacja oraz zarządzanie urządzeniami jest również w znacznym stopniu usprawniona. Dodatkowa mobilność zestawu procentuje przy maszynach, które są mobilne i np. poruszają się po jakimś obszarze hali produkcyjnej.

Specyfikacja techniczna

Podstawowe cechy

Support APN and VPDN wireless private network access in
WAN port support PPPoE,static IP,DHCP client
Support 2.4G WiFi
Web/Management platform support,easy configure
Local and remote management (configuration,status,firmware upgrade,etc.)
Support VPN:GRE,PPTP,L2TP,IPSec,EQIP,N2N VPN,OpenVPN
Support DMZ,Port forwarding,Static NAT
Support DHCP Server
Support Dynamic DNS (DDNS)
DTU serial communication function,1 x RS485
Support QoS,NTP
Schedule reboot

Specyfikacja 4G

4G Wireless Modules: Industrial cellular module
4G Theoretical broadband: Max 300Mbps(DL)/50Mbps(UL)
4G Transmit power: < 23dBm
4G Receiving sensitivity:< -108dBm

Specyfikacja Wi-fi

WiFi Standard: Support IEEE802.11b/g/n standard
WiFi Theoretical broadband: 54Mbps[b/g];300Mbps[n]
WiFi Security Encryption: It supports a variety of encryption WEP, WPA-PSK/EAP, WPA2-PSK/EAP, etc.
WiFi Transmit power: About 15dBm[11n];16-17dBm[11g];18-20dBm[11b]
WiFi Receiving sensitivity: <-72dBm@54Mbps

Interfejs

WAN: 1x 10/100/1000M Ethernet port (RJ45 socket), adaptive MDI/MDIX
LAN: 4x 10/100/1000M Ethernet port (RJ45 socket), adaptive MDI/MDIX
Serial: RS232 or RS485 port,baud rate 2400~115200 bps
Indicator Light: With "PWR", "WiFi", "WAN", 4x "LAN", "SIM" indicator lights
Antenna: 2x SMA LTE, 2x RP-SMA Wi-Fi
SIM/USIM: Standard 1.8V/3V card interface
Power: Standard 2-PIN power jack,reverse-voltage and over-voltage protection
Reset: Restore the router to its original factory default settings

Zasilanie

Standard Power: DC 12V/1A
Power Range: DC 7.5~32V
Consumption: About 3W@12V DC

Obudowa

Shell: metal housing

Size: About 152.5 x 103 x 25 mm(Does not include accessories such as antennas)
Bare Machine Weight: About 410g(Does not include accessories such as antennas)

Hardware

CPU: High performance dual-core hardware platform, 880Mhz
FLASH/RAM: 16MB/256MB

Środowisko

Operating Temperature: -30~75°C
Storage Temperature: -40~85°C
Relative Humidity: <95% non-condensing

Logowanie

Zarządzanie poprzez przeglądarkę 192.168.1.1, użytkownik/hasło - admin/admin.

Szerokopasmowa antena samochodowa 5w1 Poynting MIMO-3-15 2X2 LTE (MIMO) 5.8 dBi; 2X2 Wi-Fi (MIMO) 7 dBi; GPS/GLONASS 21 dBi w kolorze czarnym

MIMO-3-15 to wysokowydajna antena wieloczęstotliwościowa 5w1, zapewniająca dwie anteny komórkowe, dwa Wi-Fi i antenę GPS / GLONASS. Dwie anteny komórkowe MIMO (dla 2G / 3G / 4G) obejmują współczesne pasma od 690 MHz do 2700 MHz, a także nowe pojawiające się widmo LTE i 5G dla pasm 450 MHz i 3,5 GHz CBRS, które stają się popularne wśród różnych międzynarodowych operatorów sieci komórkowych LTE. Ultraszerokopasmowa wydajność anteny pozwala na użycie jej przez różnych operatorów i różne technologie i jest gotowa na przyszłe technologie komórkowe do 3,8 GHz dla aplikacji 5G. Antena zapewnia dwie oddzielne dwupasmowe anteny Wi-Fi, zapewniając jednocześnie 2,4 GHz i 5 GHz na każdej antenie z funkcją 2x2 MIMO. Piąta antena to wysokowydajny, aktywny system GPS / GLONASS działający do -40 ° C. MIMO-3-15 przewyższa wydajność większości konkurentów dzięki dbałości o projekt tej wysokowydajnej anteny. Wzorce promieniowania wszystkich elementów promieniujących zapewniają doskonałą równowagę między wielokierunkowością, różnorodnością wzorów i dobrymi zdolnościami promieniowania na żądanej wysokości. Jest to ważne kryterium dla rynku transportowego i morskiego. dla którego antena została specjalnie zaprojektowana. Główne zastosowania to pojazdy komercyjne / przemysłowe, morskie, M2M i inne systemy IoT wykorzystujące szeroką gamę technologii radiowych, zachowując przy tym przyszłość w szerokim paśmie częstotliwości.

Cechy produktu

- Ultraszerokopasmowe pasma od 410 do 470 MHz, od 690 do 2700 MHz i od 3400 do 3800 MHz.
- Przemysłane, zdekodowane anteny zapewniają doskonałą wydajność MIMO zarówno w pasmach Wi-Fi, jak i komórkowych
- Powyższe funkcje utrzymane są w zakresie od 690 do 5800 MHz w odpowiednich pasmach , w tym 450 MHz
- Zawiera wysokowydajną antenę GPS / GLONASS
- Staranna konstrukcja mechaniczna zapewnia wytrzymałość, odporność na korozję, wodę i pył (IP 68)
- Niezależność od płaszczyzny uziemienia: MIMO-3 ma wewnętrzną płaszczyznę uziemienia, dzięki czemu antena nadaje się do zastosowania na wszystkich rodzajach powierzchni

Zastosowanie anteny

- Transport szerokopasmowy, automatyka i telemetria dla autobusów, pojazdów użytkowych, ciężarowych i pojazdów bezpieczeństwa publicznego
- Automatyka przemysłowa, maszyny zrobotyzowane i inne telemetria systemów M2M
- Automatykacja rolnictwa i rolnictwa, taka jak M2M i IoT
- Szerokopasmowa dystrybucja komórkowa dla statków / łodzi (w głębi kraju i w pobliżu statki przybrzeżne)
- pojazdy górnicze i komunikacja maszynowa, telemetria i automatyka (M2M i IoT)

Wykresy wydajności anteny

Współczynnik fali napięcia (VSWR)*

VSWR jest miarą efektywności przesyłania mocy o częstotliwości radiowej ze źródła zasilania przez linię transmisyjną do obciążenia. W idealnym systemie 100% energii jest przesyłane, co odpowiada VSWR 1:1, MIMO-3-14 zapewnia doskonałą wydajność na wszystkich pasmach z VSWR $\leq 2,5:1$ na poziomie 90% pasma

* Mierzone przy długości przewodu około 2m, płaszczyzna uziemienia 650 x 650 mm i nieużywane porty zakończone obciążeniem 50 Ω

Wzmocnienie w dBi

5,8 dBi to wzmocnienie szczytowe we wszystkich pasmach od 410-3800 MHz,

- wzmocnienie przy 410-470 MHz: 1 dBi
- wzmocnienie przy 690-960 MHz: 3,5 dBi
- wzmocnienie przy 1710-2700 MHz: 5,8 dBi
- wzmocnienie przy 3400-3800 MHz: 4 dBi

Wzmocnienie w dBi

7 dBi to wzmocnienie szczytowe we wszystkich pasmach od 2400-2500 i 5000-6000 MHz

- Wzmocnienie przy 2400-2500 MHz: 5 dBi
- Wzmocnienie przy 5000-6000 MHz: 7 dBi

Wzorce promieniowania

Wzorce promieniowania - WiFi

Wzorce promieniowania - GPS

Prezentacja anteny samochodowej Poynting MIMO-3-15 5w1 (video)

link: <https://www.youtube.com/watch?v=5iD6oDwlxP4>

Specyfikacja techniczna

Kliknij [tutaj](#), aby zapoznać się z pełną dokumentacją techniczną anteny.