

Link do produktu: <https://sklepsatelitarny.pl/zestaw-anteny-mobilnej-puck7-z-routerem-sir451v2-p-89189.html>

Zestaw anteny mobilnej PUCK7 z routerem SIR451V2



Numer katalogowy

A-SIR451V2-PUCK7

Kod EAN

5903031033175

Opis produktu

Zaawansowany router przemysłowy 4G w zestawie z anteną transportową PUCK-0007-V1

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 PUCK-0007-V1-01 to idealne połączenie dla pojazdów, maszyn i obiektów mobilnych. Profesjonalny router plus antena transportowa zapewni dostęp do Internetu, gdziekolwiek się znajdziesz. Antena Poynting PUCK jest anteną niskoprofilową, więc nie będzie problemu z zamontowaniem jej na jakimkolwiek pojeździe - jest na tyle niewielka, że mieści się w dłoni. Niech jednak nie zwiedzi Cię rozmiar - tutaj nie ma on znaczenia. Antena PUCK to profesjonalna antena do zastosowań specjalnych - wzmocnienie na poziomie aż 6dBi dla LTE i 7,5dBi dla WiFi. Sprawia to, że sygnał jest silny i stabilny. To antena wielokierunkowa ściągająca 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.

Zaawansowany router przemysłowy 4G Spacetronek SIR451 V2

Świetny 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.

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

Niezwykłe 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 Spacetronik wraz z anteną PUCK

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. Dodatkowo mobilność zestawu procentuje przy maszynach, które są mobilne i np. poruszają się po jakimś obszarze hali produkcyjnej.

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 Spacetronik możemy stworzyć stabilną komunikację mobilną 4G oraz zaoferować hotspot WiFi, a także wprowadzić liczne udogodnienia jak np. automatyczne przesyłanie lokalizacji pojazdu na trasie w czasie rzeczywistym czy elektroniczne kupno biletu.

Paczkomaty i Inteligentne szafki

Kto nie zamawiał kiedykolwiek paczki do punktu odbioru typu Paczkomat niech podniesie rękę. Dzięki routerom przemysłowym, możliwe jest sprawne, zdalne połączenie z centralą. Jest to idealny sposób, który zastępuje tradycyjną transmisję przewodową. Niewielkie rozmiary anteny PUCK doskonale sprawdzają się w tym miejscu - urządzenie jest małe, dlatego umieszczenie go na punkcie będzie niezauważalne. Dodatkowo możemy zastosować zestaw do rozsyłania sieci do systemu kamer, które mogą przysyłać obraz do centrali i archiwizować go.

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,EoIP,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 panelowa antena dookólna Poynting PUCK-7 2X2 LTE (MIMO) 6 dBi, 2X2 Wi-Fi (MIMO) 7.5 dBi

Nowa antena PUCK firmy Poynting oferuje małą antenę profilową do użytku w IoT / M2M, inteligentnych licznikach, inteligentnych usługach użyteczności publicznej, transporcie, żegludze morskiej i rolnictwie. PUCK-7 składa się z systemu antenowego 4 w 1 w jednej obudowie, wyposażonego w 2x2 MIMO LTE i 2x2 MIMO Wi-Fi (dwuzakresowe 2,4 GHz i 5 GHz). Anteny 2x Cellular MIMO (dla 2G / 3G / 4G) obejmują pasmo od 698 MHz do 3800 MHz, w tym najpopularniejsze międzynarodowe pasma LTE. Antena zapewnia dwie oddzielne dwuzakresowe anteny Wi-Fi oferujące jednocześnie pasma 2,4 GHz i 5 GHz, obsługujące 802.11n i 802.11ac / ax z 2x2 MIMO. PUCK przewyższa wydajność wielu konkurentów dzięki dbałości o projekt tej wysokowydajnej anteny. Wzorce promieniowania wszystkich elementów promieniujących zapewniają doskonałą równowagę między dookólnością, różnorodnością wzorów i dobrymi zdolnościami promieniowania na żądanej wysokości, co jest często pomijane w antenach o tak małych rozmiarach. Pomimo niewielkich rozmiarów antena ta zapewnia doskonałą wydajność, szczególnie w wyższych pasmach częstotliwości, gdzie wydajność ma kluczowe znaczenie dla przepustowości LTE i stabilności połączenia. Ta antena została zaprojektowana tak, aby oba porty LTE były podłączone do routera / urządzenia, aby zapewnić najlepszą wydajność. Zapoznaj się z innymi pochodnymi serii PUCK, które są bardziej odpowiednie do zastosowań SIŚO.

Cechy produktu

- Wysoka wydajność wielu częstotliwości 4 w 1
- Antena 2G / 3G / 4G / LTE (gotowa na 5G)
- LTE (2X2 MIMO), dwuzakresowe Wi-Fi (2X2 MIMO)
- Szerokopasmowy zakres częstotliwości, w tym pasmo CBRS 3,5 GHz
- Niezależna od płaszczyzny podłoża
- Solidna, wandaloodporna i wodoodporna obudowa anteny (klasa IP 68)
- Idealny do transportu, zastosowań morskich i IoT / M2M
- Opcje montażu Ultra-veZAtile dla łatwej instalacji

Zastosowanie anteny

- Inteligentne narzędzia: inteligentne pomiary energii, gazu i wody
- Inteligentne budynki: kontrola klimatyzacji, kontrola dostępu, bezpieczeństwo, nawadnianie
- Automatyka przemysłowa, robotyka i inne systemy M2M
- Digital Signage
- Magazyny i systemy logistyczne
- Transport (autobusy, usługi komunalne i bezpieczeństwo publiczne)
- Komunikacja, telemetria i automatyzacja pojazdów górniczych i maszyn (M2M i IoT)
- Maszyny rolnicze
- Morskie: małe łodzie, jachty w pobliżu wybrzeży lub wód wewnętrznych

Wykresy wydajności anteny

Współczynnik fali napięcia (VSWR)*

VSWR jest miarą efektywności przesyłania mocy o częstotliwości radiowej ze źródła zasilania przez linię przesyłową do obciążenia. W idealnym systemie 100% energii jest przesyłane, co odpowiada VSWR 1:1, PUCK-7 zapewnia doskonałą wydajność we wszystkich pasmach z VSWR $\leq 2,5$: 1 ponad 95% pasma

Wzmocnienie w dBi

6dBi to szczytowe wzmocnienie we wszystkich pasmach 698-960,1710-2700, 3400-3800 MHz
7,5dBi to szczytowe wzmocnienie we wszystkich pasmach 2400-2500, 5000-5800 MHz
Wzmocnienie przy 698-960 MHz: -1 dBi
Wzmocnienie przy 1710-2700 MHz: 6 dBi
Wzmocnienie przy 3400-3800 MHz: 6 dBi
Wzmocnienie przy 2400-2500 MHz: 5 dBi
Wzmocnienie przy 5000-5800 MHz: 7,5 dBi

Wzorce promieniowania

Prezentacja anteny szerokopasmowej PUCK-7 (video)

link: <https://youtu.be/wQ7WTjMNPM>

Odnosniki do innych filmów o PUCK-7:

Unboxing - <https://youtu.be/Afl5b7pRWbk>
Test wysokiego napięcia PUCK - <https://youtu.be/A-3FVcQjK-I>
Test PUCK w tunelu aerodynamicznym - <https://youtu.be/Yga3oqAGly0>
Test wytrzymałości - https://youtu.be/MS_gkMZ26tE
Konstruowanie rozwiązań 4x4 MIMO - <https://youtu.be/YsRRjBAFX4k>

Wiele możliwości montażu

Nowa seria anten PUCK firmy Poynting zapewnia łatwą instalację z wieloma opcjami montażu. Obejmuje to standardowo:

- Mocowanie do czopu - w zestawie dwie różne długości (40 mm i 80 mm)
- Montaż na słupku pionowym (montaż wewnętrzny i zewnętrzny dla mniejszych i większych słupów)
- Poziomy montaż na słupie (np. Szyny morskie)
- Mocowanie magnetyczne
- Montaż powierzchniowy (taśma dwustronna)
- Mocowanie ściennie

Najważniejsze cechy techniczne:

Specyfikacja techniczna

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