

Link do produktu: <https://sklepsatelitarny.pl/zestaw-anteny-mobilnej-puck8-z-routerem-sir321-p-89187.html>

## Zestaw anteny mobilnej PUCK8 z routerem SIR321



Numer katalogowy

**A-SIR321-PUCK8**

Kod EAN

**5903031033007**

### Opis produktu

#### Zaawansowany router przemysłowy 4G w zestawie z anteną transportową PUCK-0008-V1

Router przemysłowy SIR321 to idealny wybór do profesjonalnych zastosowań **M2M**. Dzięki wysokiej prędkości transmisji danych w sieci **4G** oraz zaawansowanym parametrom, Spacetronek SIR321 sprawdzi się jako urządzenie do bezprzewodowego przesyłania danych w obszarach w których obciążenie transferu jest bardzo duże. Zestaw tego routera z anteną Poynting PUCK-0008-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 zwiedzie 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-321 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.

### Spacetronek SIR321 czyli router do zadań specjalnych

#### Cechy urządzenia które zapewnią stabilność sieci 4G

##### Bezpieczeństwo

Obsługa bezprzewodowego dostępu do prywatnej sieci APN i VPN. Obsługa VPN: GRE, PPTP, L2TP, IPSec, EOIP, 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 SIR321 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 SIR321 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 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. Dodatkowa 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 Spacetronek możemy stworzyć stabilną komunikację mobilną 4G oraz zaofiarować 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 sprawdzą 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 routera Spacetronek SIR-321

### Podstawowe cechy

Support APN and VPDN wireless private network access in  
GPS capability for fleet management or other tracking application  
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 RS232 or RS485  
Support QoS,NTP  
Schedule reboot

### Specyfikacja 4G

4G Wireless Modules: Industrial cellular module  
4G Theoretical broadband: Max 150Mbps(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];150Mbps[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: 10/100M Ethernet port (RJ45 socket), adaptive MDI/MDIX  
LAN: 10/100M Ethernet port (RJ45 socket), adaptive MDI/MDIX  
Serial: RS232 or RS485 port,baud rate 2400~115200 bps  
Indicator Light: With "PWR", "WAN", "LAN", "NET" indicator lights  
Antenna: 2x SMA LTE, 1x 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 100 x 95 x 25 mm(Does not include accessories such as antennas)  
Bare Machine Weight: About 260g(Does not include accessories such as antennas)

### Hardware

CPU: Industrial 32bits CPU,Qualcomm QCA9531,650MHz  
FLASH/RAM: 16MB/128MB

### 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-8 2X2 LTE (MIMO) 6 dBi, Wi-Fi 7.5 dBi

Nowa seria PUCK firmy Poynting oferuje małe anteny profilowe do użytku w IoT / M2M, inteligentnych licznikach, inteligentnych usługach użyteczności publicznej, transporcie, żegludze morskiej i rolnictwie. PUCK-8 składa się z systemu antenowego 3 w 1 w jednej obudowie, wyposażonego w 2x2 MIMO LTE i Wi-Fi (dwuzakresowe 2,4 GHz i 5 GHz). Anteny 2x Cellular MIMO (dla 2G / 3G / 4G) obsługują pasmo od 698 MHz do 3800 MHz, w tym najpopularniejsze międzynarodowe pasma LTE. Antena zapewnia dwuzakresową antenę Wi-Fi oferującą jednocześnie pasma 2,4 i 5 GHz, obsługującą standard 802.11n i 802.11ac / ax. 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 SISO.

### Cechy produktu

Wysoka wydajność wielu częstotliwości 3 w 1

- Antena 2G / 3G / 4G / LTE (gotowa na 5G)
- LTE (2X2 MIMO), dwuzakresowe Wi-Fi (SISO)
- 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-8 zapewnia doskonałą wydajność na wszystkich pasmach z VSWR ≤2,5: 1 ponad 85% pasma

#### Wzmocnienie w dBi

6dBi to szczytowe wzmocnienie we wszystkich pasmach od 698-960,1710-2700 i 3400-3800 MHz

7,5 dBi to szczytowe wzmocnienie we wszystkich pasmach 2400-2500 i 5000-5800 MHz

Wzmocnienie przy 698-960 MHz: -1 dBi

- Wzmocnienie przy 1710-270 MHz: 6 dBi

- Wzmocnienie przy 3400-3800 MHz: 6 dBi

Wzmocnienie przy 2400-2500MHz MHz: 1,2 dBi

- Wzmocnienie przy 5000-5800MHz MHz: 7,5 dBi

### Wzorce promieniowania

### 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