

Link do produktu: <https://sklepsatelitarny.pl/niskoprofilowa-antena-dookolna-poynting-puck-5-w-p-89155.html>



## Niskoprofilowa antena dookólna Poynting PUCK-5-W

Numer katalogowy

**A-PUCK-0005-V1-01-W**

Kod EAN

**6009710920817**

### Opis produktu

### Antena LTE WIFI GPS do kampera Poynting PUCK-0005-V1-01-W 5w1

Nowa antena PUCK firmy Poynting oferuje małą antenę profilową do użytku na rynkach IoT / M2M, Smart Meter, Smart Utilities, Transporcie, Morskim i Rolno-Rolniczym. PUCK-5 składa się z systemu antenowego 5 w 1 w jednej obudowie, wyposażonego w 2X2 MIMO LTE, 2X2 MIMO Wi-Fi (dwuzakresowe 2,4 GHz i 5 GHz) oraz GPS / GLONASS. 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 równoczesne pasma 2,4 GHz i 5 GHz, obsługujące 802.11n i 802.11ac / ax z 2 x 2 MIMO. Piąta antena to wysokowydajny, aktywny system GPS / GLONASS działający w temperaturach do -40°C. 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 5 w 1:** Obsługuje wiele technologii, w tym LTE, Wi-Fi oraz GPS/GLONASS, co czyni ją uniwersalnym rozwiązaniem komunikacyjnym.
- **Obsługa wielu standardów:** Kompatybilność z 2G, 3G, 4G, LTE i gotowość na 5G dla zapewnienia nowoczesnych połączeń.
- **Szerokopasmowy zakres częstotliwości:** Obsługuje pasma, w tym CBR5 3,5 GHz, co zwiększa możliwości aplikacji.
- **Niezależność od podłoża:** Skuteczna praca niezależnie od powierzchni montażu dzięki unikalnej konstrukcji.
- **Wytrzymała i wodoodporna obudowa:** Klasa szczelności IP68 oraz odporność wandaloodporna gwarantują trwałość w trudnych warunkach.
- **Zastosowanie w IoT i transporcie:** Dedykowana do pojazdów, zastosowań morskich oraz IoT/M2M, co czyni ją wszechstronną anteną.
- **Łatwy montaż:** Opcje Ultra-veZAtile umożliwiają prostą instalację w różnych lokalizacjach.

### 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

### 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-5 zapewnia doskonałą wydajność we wszystkich pasmach z VSWR  $\leq 2,5$ : 1 ponad 85% pasma

### Wzmocnienie w dBi

- 6dBi to szczytowe wzmocnienie we wszystkich pasmach od 698-960, 1710-2700 i 3400-3800 MHz
- 7,5dBi to szczytowe wzmocnienie we wszystkich pasmach od 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

---

### 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 ścienne

---

### Przegląd anteny

#### SKU produktu

A-PUCK-0005-V1-01 (czarny)

A-PUCK-0005-V1-01-W (biały)

#### Porty

5

5

#### SISO / MIMO

2x2 MIMO

2x2 MIMO

#### Typ kabla koncentrycznego

RTK-031

RTK-031

#### Długość kabla koncentrycznego

2 m

2 m

#### EAN

6009880915170

6009710920817

#### Typ złącza

SMA Male

SMA Male

---

## Specyfikacja techniczna

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| Zakres częstotliwości (Cellular): | 698 - 960 MHz<br>1710 - 2700 MHz<br>3400 - 3800 MHz |
| Zysk (maks.) Port 1 i 2:          | -1 dBi @ 698-960 MHz<br>6 dBi @ 1710-2700 MHz       |

|                       |  |
|-----------------------|--|
|                       | 6 dBi @ 3200-3800 MHz  |
| Wskazanie:            | 2.51 dla pomiaru 85% pasma   |
| Waga:                 | 0.523 kg   |
| Waga z opakowaniem:   | 0.654 kg   |
| Impedancja nominalna: | 50 Ohm (nominalna)   |
| Tłumienie kabla:      | 0.56 dB/m @ 900 MHz<br>0.72 dB/m @ 1800 MHz<br>1.2 dB/m @ 3000 MHz |
| Przebieg DC:          | 2.7-3.3 V  |

### Specyfikacje środowiskowe, certyfikaty i atesty

Odporność na wiatr:  $\leq 220$  km/h

Zakres temperatur roboczych:  $-40^{\circ}\text{C}$  do  $+80^{\circ}\text{C}$

Warunki środowiskowe: Zewnętrzne/wewnętrzne

Stopień ochrony przed wodą: IP 68 – do 30 minut na głębokości 1.5 m

Odporność na korozję: MIL-STD 810F/ASTM B117

Wilgotność robocza: Do 98%

Wilgotność przechowywania: 5% do 95% (bez kondensacji)

Zakres temperatur przechowywania:  $-40^{\circ}\text{C}$  do  $+80^{\circ}\text{C}$

Odporność na uderzenia: IK 10

Zgodność ze standardami: CE i RoHS

### Specyfikacje mechaniczne

Wymiary produktu:  $\varnothing 99.3$  mm x 36 mm

Wymiary opakowania: 150 mm x 150 mm x 120 mm

Waga: 0.523 kg

Waga z opakowaniem: 0.654 kg

Materiał obudowy: PC+ABS (bez halogenu)

Typ montażu:  $\varnothing 20$  gwintowany wspornik, montaż na ścianie, powierzchni i magnetyczny

### Specyfikacje WiFi

Zakresy częstotliwości (GPS/GLONASS): 1575.42 MHz / 1600 MHz

Zysk (maks.):  $21 \pm 2$  dBi

VSWR:  $\leq 1.5:1$

Impedancja nominalna: 50 Ohm

Polaryzacja: RHCP

DC Voltage: 2.7-3.3 V

Moc: 50 W

Tłumienie kabla: 0.65 dB/m @ 1500 MHz

### Informacje zamówienia

Nazwa handlowa: PUCK-5

Kod produktu: A-PUCK-0005-V1-01

Numer EAN: 6009880915262

### Zawartość opakowania produktu

Antena: A-PUCK-0005-V1-01

Uchwyt montażowy:  $\varnothing 20$  gwintowane wsporniki (do 60 mm grubości zacisku), powierzchnia klejąca i montaż magnetyczny

Adaptory: 2x RP-SMA(m) do SMA(f)

---

## **Odnosniki do filmów o PUCK-5:**

Główny - <https://youtu.be/wQ7WTtjMNPm>

Unboxing - <https://youtu.be/AfL5b7pRWbk>

Test wysokiego napięcia PUCK - <https://youtu.be/A-3FVcOJK-I>

Test PUCK w tunelu aerodynamicznym - <https://youtu.be/Yga3oqAGly0>

Test wytrzymałości - [https://youtu.be/MS\\_gkMZ26tE](https://youtu.be/MS_gkMZ26tE)

Konstruowanie rozwiązań 4x4 MIMO - <https://youtu.be/YsRRjBAFX4k>