

Link do produktu: <https://sklepsatelitarny.pl/niskoprofilowa-antena-dookolna-poynting-puck-7-p-89156.html>

## Niskoprofilowa antena dookólna Poynting PUCK-7

Cena	<b>554,49 zł</b>
Numer katalogowy	<b>A-PUCK-0007-V1-01</b>
Kod EAN	<b>6009710920497</b>

### Opis produktu

## 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

### Cechy produktu

- **Wysoka wydajność:** Obsługuje wiele częstotliwości w jednym urządzeniu - 2G, 3G, 4G, LTE i gotowość na 5G.
- **Antena 4 w 1:** Łączy funkcje LTE (2x2 MIMO) i dwuzakresowego Wi-Fi (2x2 MIMO), zapewniając stabilne i szybkie połączenia.
- **Szerokopasmowy zakres:** Obsługuje częstotliwości, w tym pasmo CBRS 3,5 GHz, idealne do nowoczesnych zastosowań.
- **Odporność na podłoże:** Antena działa efektywnie, niezależnie od powierzchni montażu, co zwiększa jej uniwersalność.
- **Wytrzymała obudowa:** Solidna, wandaloodporna i wodoodporna konstrukcja o klasie IP68 gwarantuje trwałość w trudnych warunkach.
- **Wszechstronność zastosowań:** Dedykowana do transportu, zastosowań morskich oraz IoT/M2M, co czyni ją uniwersalnym rozwiązaniem.
- **Łatwy montaż:** Opcje montażu Ultra-veZAtile umożliwiają szybkie i wygodne mocowanie w różnych miejscach.

### 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-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 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: **5 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

---

## Przeгляд anteny

Wersja anteny LTE:

Wersja anteny Wi-Fi Dualband:

### Porty

1 i 2

3 i 4

### SISO / MIMO

2x2 MIMO

2x2 MIMO

### Zakres częstotliwości:

698 MHz - 3800 MHz

2,4-2,5 GHz i 5-6 GHz

### Zysk szczytowy

6 dBi

7,5 dBi

### Typ kabla koncentrycznego

RTK-031

RTK-031

### Długość kabla koncentrycznego

2 m

2 m

### Typ złącza

SMA Male

SMA Male (w zestawie adapter RP-SMA)

## Specyfikacja techniczna

Zakres częstotliwości (Cellular):	698 - 960 MHz 1710 - 2700 MHz 3400 - 3800 MHz
Zysk (maks.) Port 1 i 2:	-1 dBi @ 698-960 MHz 6 dBi @ 1710-2700 MHz 6 dBi @ 3200-3800 MHz
VSWR Port 1 i 2:	≤ 2.5:1 na ponad 95% pasma
Moc zasilania:	10 W
Polaryzacja:	liniowa / pionowa
Impedancja wejściowa:	50 Ohm (nominalna)
Tłumienie kabla:	0.56 dB/m @ 900 MHz 0.65 dB/m @ 1500 MHz 0.72 dB/m @ 1800 MHz 1.2 dB/m @ 3000 MHz
Przebieg DCS:	Tak

### Specyfikacje środowiskowe, certyfikaty i atesty

Odporność na wiatr: ≤220 km/h

Zakres temperatur roboczych: -40°C do +80°C

Warunki środowiskowe: Zewnętrzne/wewnętrzne

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

Wilgotność robocza: Do 98%

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

Zakres temperatur przechowywania: -40°C do +80°C

Odporność na uderzenia: IK 10

Zgodność ze standardami: CE i RoHS

### Specyfikacje mechaniczne

Wymiary produktu: Ø99.3 mm x 36 mm

Wymiary opakowania: 150 mm x 150 mm x 120 mm

Waga: 0.476 kg

Waga z opakowaniem: 0.607 kg

Materiał radomu: PC+ABS (bez halogenu)

Kolor radomu: Czarny

Typ montażu: Ø20 gwintowany wspornik, montaż na ścianie, powierzchni i magnetyczny

### Specyfikacje WiFi

Zakresy częstotliwości (Wi-Fi): 2400-2500 MHz, 5000-6000 MHz

Zysk (maks.) Port 1 i 2: 5 dBi @ 2400-2500 MHz, 7.5 dBi @ 5000-6000 MHz

VSWR Port 1 i 2: ≤2.5:1 na ponad 95% pasma

Moc wejściowa: 10 W

Impedancja wejściowa: 50 Ohm (nominalna)

Polaryzacja: Liniowa, pionowa

Tłumienie kabla: 0.88 dB/m @ 2400 MHz, 1.65 dB/m @ 5800 MHz

Ścieżka do masy: Tak

### Informacje zamówienia

Nazwa handlowa: PUCK-7

Kod produktu: A-PUCK-0007-V1-01

Numer EAN: 6009710920497

---

### **Zawartość opakowania produktu**

Zawartość opakowania: A-PUCK-0007-V1-01

Uchwyt montażowy: Ø20 gwintowany wspornik, powierzchnia klejąca i magnetyczna

Adaptory: 2x RPSMA(m) do SMA(f)

---

### **Odnosińki do filmów o PUCK-7:**

Główny - <https://youtu.be/wQ7WTiMNPm>

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>