

Link do produktu: <https://sklepsatelitarny.pl/poynting-panl401-5w1-antena-panelowa-5g-lte-mimo-p-108359.html>



Poynting PANL401 5w1 antena panelowa 5G LTE MIMO

Cena	1 049,39 zł
Numer katalogowy	A-PANL-0401-V1-01
Kod EAN	6009710928837

Opis produktu

Poynting PANL-401 – wydajna antena panelowa 5-w-1 obsługująca 5G/LTE MIMO, GPS i Wi-Fi

Potrzebujesz niezawodnej anteny, która zapewni Ci maksymalną jakość sygnału w każdej sytuacji? **Poynting PANL-401** to zaawansowana antena panelowa 5-w-1, stworzona do obsługi **5G/LTE, Wi-Fi oraz GPS**. Dzięki technologii MIMO zwiększa jakość i stabilność połączeń, eliminując zakłócenia i poprawiając wydajność transmisji danych.

Dzięki szerokiemu zakresowi częstotliwości **410-6000 MHz** jest wszechstronna i kompatybilna z nowoczesnymi sieciami mobilnymi oraz systemami IoT. Mocny zysk energetyczny do **7,8 dBi** gwarantuje silniejszy sygnał i lepszy zasięg, nawet w trudnych warunkach terenowych.

Poynting PANL-401 to idealne rozwiązanie dla użytkowników poszukujących najwyższej jakości połączeń w systemach przemysłowych, pojazdach, sieciach monitoringu oraz zastosowaniach domowych. Jej kompaktowy design oraz wytrzymała konstrukcja odporna na warunki atmosferyczne sprawiają, że doskonale sprawdzi się zarówno wewnątrz, jak i na zewnątrz budynków.

Postaw na sprawdzoną technologię i ciesz się niezawodnym połączeniem w każdej sytuacji!

Cechy produktu

- **Wielofunkcyjność 5-w-1:** Obsługuje 5G/LTE, Wi-Fi i GPS w jednej kompaktowej obudowie.
- **Szeroki zakres częstotliwości:** Działa w przedziale 410-6000 MHz, zapewniając wszechstronność zastosowań.
- **Zysk do 7,8 dBi:** Wysoka wydajność zwiększa siłę i stabilność sygnału.
- **Technologia MIMO:** Poprawia jakość połączeń i przepustowość danych.
- **Wytrzymała konstrukcja:** Odporny na warunki atmosferyczne design do zastosowań zewnętrznych i przemysłowych.
- **Szeroka kompatybilność:** Współpracuje z routerami, modemami i systemami IoT.

Wielofunkcyjność 5-w-1 - Maksymalna wydajność i niezawodność

Poynting PANL-401 to wszechstronna antena panelowa, która łączy w sobie **aż pięć funkcji** w jednej kompaktowej obudowie. Obsługuje **5G/LTE, Wi-Fi oraz GPS**, co czyni ją idealnym rozwiązaniem dla użytkowników oczekujących stabilnego połączenia w różnych warunkach. Dzięki **technologii MIMO** poprawia jakość transmisji danych, minimalizując straty sygnału i zakłócenia. Jest to niezastąpiona antena dla profesjonalistów, firm oraz użytkowników domowych, którzy potrzebują pewnej i efektywnej łączności.

Zastosowanie

-
- **Wzmacnianie sygnału 5G/LTE:** Idealna do poprawy jakości połączeń mobilnych w domach, biurach i pojazdach.
 - **Monitoring i bezpieczeństwo:** Doskonała do systemów CCTV oraz kamer IP wymagających stabilnego połączenia internetowego.
 - **Łączność w pojazdach:** Sprawdza się w samochodach, ciężarówkach, przyczepach kempingowych i pojazdach specjalistycznych.
 - **Rozwiązania IoT i M2M:** Stosowana w inteligentnych systemach przemysłowych, automatyce i monitorowaniu zasobów.
 - **Sieci Wi-Fi i hotspoty:** Zwiększa zasięg i stabilność sygnału w miejscach publicznych oraz obiektach komercyjnych.
 - **Łączność na terenach wiejskich:** Zapewnia mocniejszy sygnał tam, gdzie infrastruktura sieciowa jest ograniczona.

Współczynnik fali stojącej napięcia (VSWR)

VSWR to miara efektywności, z jaką moc częstotliwości radiowej jest przesyłana ze źródła mocy, przez linię transmisyjną, do obciążenia. W idealnym systemie 100% energii jest przesyłane, co odpowiada VSWR równemu 1:1.

Poynting PANL-401 zapewnia doskonałą wydajność we wszystkich pasmach, utrzymując VSWR na poziomie $\leq 2,5:1$, co minimalizuje straty sygnału i zwiększa efektywność połączenia.

Wzmocnienie w dBi: Polaryzacja pionowa dla sieci komórkowych

7.8 dBi to szczytowe wzmocnienie we wszystkich pasmach od 410 – 6000 MHz

- Wzmocnienie przy 410 – 470 MHz: **0.5 dBi**
- Wzmocnienie przy 617 – 960 MHz: **4 dBi**
- Wzmocnienie przy 1427 – 1517 MHz: **4 dBi**
- Wzmocnienie przy 1710 – 2700 MHz: **5 dBi**
- Wzmocnienie przy 3300 – 4200 MHz: **7.8 dBi**
- Wzmocnienie przy 4400 – 6000 MHz: **7 dBi**

Wzmocnienie w dBi: Polaryzacja pozioma dla sieci komórkowych

7.8 dBi to szczytowe wzmocnienie we wszystkich pasmach od 410 – 6000 MHz

- Wzmocnienie przy 410 – 470 MHz: **0.5 dBi**
- Wzmocnienie przy 617 – 960 MHz: **4 dBi**
- Wzmocnienie przy 1427 – 1517 MHz: **4 dBi**
- Wzmocnienie przy 1710 – 2700 MHz: **5 dBi**
- Wzmocnienie przy 3300 – 4200 MHz: **7.8 dBi**
- Wzmocnienie przy 4400 – 6000 MHz: **7 dBi**

Wiele możliwości montażu

Opcje montażu anteny Poynting PANL-401:

- **Montaż powierzchniowy (Surface Mount):** Antena może być zamontowana na płaskich powierzchniach za pomocą mocowania klejonego (adhesive mount), co zapewnia szybki i stabilny montaż.
- **Montaż na szybie (Window Mount):** Możliwość **przymocowania anteny do okna za pomocą dołączonych przyssawek** lub taśmy klejącej, co pozwala na łatwą instalację w pojazdach i budynkach.
- **Montaż wewnętrzny i zewnętrzny:** Dzięki **niskoprofilowej, odpornej na warunki atmosferyczne obudowie IP65**, antena może być instalowana zarówno wewnątrz, jak i na zewnątrz budynków.

Poynting PANL-401 została zaprojektowana z myślą o **łatwej instalacji i szerokiej kompatybilności**. Jej konstrukcja umożliwia elastyczne wykorzystanie w pojazdach, budynkach mieszkalnych i przemysłowych. Dodatkowo, dzięki **4x4 MIMO**, może być używana w systemach **5G, 4G LTE oraz IoT**, zapewniając stabilne i niezawodne połączenie.

Wzory promieniowania fal w antenie Poynting PANL-401

Polaryzacja pionowa (Vertical Polarization)

Wzory promieniowania fal w polaryzacji pionowej ukazują zdolność anteny **Poynting PANL-401** do efektywnego przesyłania sygnału w szerokim zakresie częstotliwości. Antena ta posiada **polaryzację krzyżową (cross-polarized)**, obejmującą **zarówno polaryzację pionową, jak i poziomą**, co poprawia wydajność w sieciach **5G, 4G LTE i IoT**. Charakterystyka promieniowania wskazuje na **równomierne pokrycie**, co zapewnia stabilne połączenie w środowiskach miejskich, przemysłowych oraz transportowych.

Polaryzacja pozioma (Horizontal Polarization)

Promieniowanie dla Wi-Fi

Wnioski z przedstawionych wzorów

- **Zakres 4400 - 6000 MHz:** Oferuje solidne parametry transmisji w zastosowaniach przemysłowych, ale nie obsługuje standardowych pasm Wi-Fi 2.4 GHz i 5 GHz.

Długość kabla
650 mm – 5G, Wi-Fi i GPS
Wymiary produktu
O382 x 224 mm
Wymiary opakowania
440 x 430 x 190 mm
EAN
6009710928639

Specyfikacja techniczna

Zakres częstotliwości (Cellular):	- 617 – 960 MHz - 1427 – 1517 MHz - 1710 – 2700 MHz - 3400 – 4200 MHz - 5000 – 6000 MHz
Zysk (pionowy):	- 4 dBi @ 617 – 960 MHz - 4 dBi @ 1427 – 1517 MHz - 6 dBi @ 1710 – 2700 MHz - 5.5 dBi @ 3400 – 4200 MHz - 4 dBi @ 5000 – 6000 MHz
Zysk (poziomy):	- 2 dBi @ 617 – 960 MHz - 2 dBi @ 1427 – 1517 MHz - 4 dBi @ 1710 – 2700 MHz - 2 dBi @ 3400 – 4200 MHz - 4 dBi @ 5000 – 7200 MHz
VSWR (pionowy):	?2.5:1
VSWR (poziomy):	?2.5:1
Moc zasilania:	10 W
Poaryzacja:	Liniowa, pionowa
Impedancja wejściowa:	50 Ohm (nominalna)
Przejsście DC:	Tak

Specyfikacje środowiskowe, certyfikaty i atesty

Odporność na wiatr: 160 km/h

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

Warunki środowiskowe: Zewnętrzne/wewnętrzne

Stopień ochrony przed wodą: IP65

Odporność na bryzę solną: MIL-STD 810G/ASTM B117

Wilgotność robocza: Do 98%

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

Zakres temperatur przechowywania: -40°C do +70°C

Klasa palności obudowy: UL 94-HB

Odporność na uderzenia: IK08

Zgodność ze standardami: CE i RoHS

Specyfikacje mechaniczne

Materiał wykonania: ABS (UV Stabilized)

Kolor radomu: Biały

Typ montażu: Montaż powierzchniowy (klejony/przysawki)

Specyfikacje WiFi

Zakresy częstotliwości (Wi-Fi): Brak obsługi standardowego Wi-Fi (2,4 GHz i 5 GHz)

Zysk (maks.) Port 1: Brak informacji

VSWR Port 1: ≤ 2:1 na 85% pasm

Moc wejściowa: 10 W

Impedancja wejściowa: 50 Ohm (nominalna)

Polaryzacja: Pozioma, pionowa

Tłumienie kabla: Brak informacji

Ścieżka do ziemi: Tak

Informacje zamówienia

Nazwa handlowa: Poynting PANL-401

Kod produktu: A-PANL-0401-V1-01

Numer EAN: 6009710928837

[LINK DO PEŁNEJ SPECYFIKACJI](#)