

Link do produktu: <https://sklepsatelitarny.pl/zestaw-anten-morskich-poynting-omni-404-i-omni-493-p-21773.html>

Zestaw anten morskich Poynting OMNI-404 i OMNI-493

Cena	2 088,00 zł
Dostępność	Dostępny
Czas wysyłki	24 godziny
Numer katalogowy	PE-KIT-2M493-404
Kod EAN	5903031033168

Opis produktu

Zestaw anten OMNI 404 i 493 do zastosowań morskich

Przedstawiony tutaj zestaw sprawdzi się doskonale zarówno w żegludze śródlądowej jak i przybrzeżnej. Anteny uzupełniają się wzajemnie. Antena morska OMNI-404 ma większy kąt odbioru zasięgu na krótkich odległościach, co powoduje, że jeśli statek czy łódź znajduje się blisko nadajnika, będzie sygnał ściągać lepiej niż antena dookólna OMNI-493. Jednakże jeśli nadajnik będzie znajdował się już dalej, ta antena może być niewystarczająca do zadowalającego odbioru zasięgu sieci, a wtedy rozwiązaniem będzie właśnie antena OMNI-493, której co prawda kąt odbioru jest początkowo mniejszy, ale ściąga sygnał z dużo dalszych odległości. Z tym zestawem zatem, niezależnie czy znajdziemy się bliżej czy dalej od brzegu i najbliższej stacji nadawczej, anteny poradzą sobie z zadaniem, jakim jest wzmocnienie zasięgu sieci. Dodatkowo te nowoczesne anteny znanej i renomowanej firmy Poynting, są przystosowane do odbioru sieci 5G, która już wkrótce stanie się standardem na całym świecie. Z tym zestawem podróż transportem wodnym będzie przyjemnością, wykonywanie obowiązków w pracy na morzu będzie łatwiejsze, a komunikacja między maszynami i zespołami niezawodna.

Antena transportowa OMNI 404 - doskonały zasięg sieci GSM i WiFi w krótszych odległościach od nadajnika

Dookólna antena z modelu 404 jest nowszą wersją anteny 403, obsługującą częstotliwości 698-960, 1710-2170, 2300-2700 MHz. Obsługuje dodatkowe pasmo 3400-3800 MHz, które zapewnia dodatkowo odbiór sygnału GSM technologii 5G - różni operatorzy w innych krajach to dla tej anteny morskiej żaden problem. Tak jak antena 403 obsługuje WiFi, CBRS oraz ma standard odporności IP69K - czyli na specyficzne i trudne warunki morskie (sól, woda, kurz, trudne warunki pogodowe — burze, sztormy). Jeśli więc potrzebujemy dodatkowo odbioru technologii 5G - będzie to idealna antena dla nas. Z pewnością będzie nam służyć długie lata zamontowana na kontenerowcach, statkach, promach czy jachtach.

Antena morska OMNI 493 - najlepsza na dalekie odległości wśród anten na statek

Antena obsługuje pasma 617-690, 1427-1517, 1710-2700 oraz 3400-3800 MHz — co, jak wiemy z poprzednich specyfikacji, zapewnia swobodny odbiór GSM i CBRS jak wyżej. Antena jest dodatkowo przystosowana do odbioru na nadchodzące pasmo LTE 71 (od 617 do 698 MHz), a także pasmo CBRS od 3400 do 3800 MHz, które będzie wykorzystywane w przyszłych zastosowaniach 5G. Można ją z czystym sumieniem nazwać anteną przyszłości. Dzięki temu antena może być używana we wszystkich częściach świata i gwarantuje odbiór sygnału niemal wszędzie. Cechuje ją wyjątkowo wysoki zysk anteny na poziomie aż 9 dBi. Posiada standard IP68, który gwarantuje odporność na kurz i zanurzenie w wodzie. Antena do zastosowań morskich i przybrzeżnych — szczególnie gdy planujemy rejsy w różne części świata i niezbędne dla nas jest łączenie się z różnymi sieciami komórkowymi GSM.

Poniżej szczegółowa specyfikacja każdej z anten z zestawu:

Szerokopasmowa antena dookólna Poynting OMNI-404

OMNI-404 to szerokopasmowa antena LTE/5G z osłoną o mniejszym profilu, zaprojektowana specjalnie do pracy w niekorzystnych środowiskach morskich i przybrzeżnych. Antena ta obejmuje wszystkie współczesne częstotliwości operacyjne LTE, od 698 do 3800 MHz, z doskonale zrównoważonym wzmocnieniem na wszystkich częstotliwościach, zwiększając możliwości działania LTE, takie jak agregacja wielu nośnych (CA). Antena ta nadaje się również do wszystkich sieci 5G do 3800 MHz. Antena została zaprojektowana z myślą o doskonałej kontroli wzorca w całym zakresie częstotliwości, dzięki czemu OMNI-404 jest wyjątkową anteną dookólną ze względu na swój rozmiar i zastosowanie. Poynting osiąga to dzięki nowej konstrukcji anteny wykorzystującej wiele dipoli i unikalnej (opatentowanej) sieci zasilającej. Standardowe 1-calowe (14 TPI) złącze do montażu morskiego służy do uproszczenia instalacji w większości standardowego osprzętu morskiego.

Cechy produktu

- Antena dookólna o średnim zysku
- Antena jest przeznaczona do zastosowań morskich i przybrzeżnych
- Pasuje bezpośrednio do standardowego 1-calowego (14 TPI) uchwytu morskiego
- Odporny na promieniowanie UV i słoną wodę
- Solidny i odporny na warunki atmosferyczne z klasą IP 69K

Zastosowanie anteny

- Zastosowania morskie / Jachty / Łodzie / Promy
- Ulepszony odbiór LTE
- Internet rzeczy i M2M
- Słaby odbiór sygnału danych
- Poprawa niezawodności i stabilności połączenia transmisji danych

Wykresy wydajności anteny

Współczynnik fali stojącej napięcia (VSWR)*

VSWR jest miarą tego, jak wydajnie moc o częstotliwości radiowej jest przesyłana ze źródła zasilania przez linię transmisyjną do obciążenia. W idealnym systemie przesyłane jest 100% energii, co odpowiada VSWR 1:1 OMNI-404 zapewnia doskonałą wydajność we wszystkich pasmach przy współczynniku VSWR <2,5:1

*Antena VSWR mierzona 2m kablem o niskiej stratności

Zysk* w dBi

2 dBi to szczytowe wzmocnienie we wszystkich pasmach od 698 – 3800 MHz

- Wzmocnienie @ 698-960 MHz: -4 dBi
- Wzmocnienie @ 1710-2700 MHz: 2 dBi
- Wzmocnienie @ 3400-3800 MHz: 1,5 dBi

*Wzmocnienie anteny mierzone ze standardową anteną wyrównaną do polaryzacji

Wzorce promieniowania

Mocowanie anteny

Specyfikacja techniczna

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

Szerokopasmowa antena dookólna Poynting OMNI-493

OMNI-493 to ultraszerokopasmowa, wysokowydajna antena dookólna, która pokrywa współczesne częstotliwości operacyjne 4G/LTE i przyszłe 5G z doskonałym zrównoważonym wzmocnieniem na wszystkich częstotliwościach. Ultraszerokopasmowa wydajność anteny pozwala na pracę w zakresie od 617 do 3800 MHz, ze szczytowym zyskiem 9 dBi. Antena jest przyszłościowa, ponieważ obejmuje nadchodzące pasmo LTE 71 (pasmo 617 do 698 MHz), a także pasmo CBRS 3400 do 3800 MHz, które będzie wykorzystywane w przyszłych zastosowaniach 5G. Dzięki temu antena może być używana we wszystkich częściach świata i gwarantuje odbiór sygnału niemal wszędzie. Konstrukcja anteny pozwala na doskonałą kontrolę wzorca w

całym zakresie częstotliwości, dzięki czemu OMNI-493 jest prawdziwie wysokowydajną anteną dookólną, odpowiednią do zastosowań morskich i przybrzeżnych. Wyjątkowa wydajność szerokopasmowa jest ważnym czynnikiem dla LTE i przyszłych technologii 5G, w których technologie te opierają się na funkcjach takich jak Carrier Aggregation (CA), aby zapewnić najlepszy możliwy odbiór i przepustowość w wielu pasmach częstotliwości jednocześnie.

Cechy produktu

- Antena dookólna o wysokim wzmacnieniu
- Obejmuje pasmo 71 (617 do 698 MHz) i pasma 5G 3,5 GHz
- Działa szerokopasmowo, co sprawia, że antena jest odporna na przyszłość
- Antena jest specjalnie zaprojektowana do pracy na morzu i na wybrzeżu
- Solidna i odporna na warunki atmosferyczne konstrukcja o stopniu ochrony IP68
- Obudowa odporna na promieniowanie UV i słoną wodę do zastosowań morskich

Zastosowanie anteny

- Zastosowania morskie / Jachty / Łodzie / Promy
- Ulepszony odbiór 4G/LTE i 5G
- Aplikacje IoT i M2M
- Obszary o słabym odbiorze sygnału danych
- Większa niezawodność i stabilność połączenia transmisji danych

Wykresy wydajności anteny

Współczynnik fali stojącej napięcia (VSWR)

VSWR jest miarą tego, jak wydajnie moc o częstotliwości radiowej jest przesyłana ze źródła zasilania przez linię transmisyjną do obciążenia. W idealnym systemie przesyłane jest 100% energii, co odpowiada współczynnikowi VSWR 1:1. OMNI-493 zapewnia doskonałą wydajność we wszystkich pasmach z współczynnikiem VSWR wynoszącym 2,5:1 lub lepszym w ponad 90% pasm. + VSWR anteny mierzone za pomocą 2-metrowy kabel o niskich stratach

Wzmocnienie w dBi

9 dBi to wzmocnienie szczytowe we wszystkich pasmach od 617-3800 MHz

- Wzmocnienie @ 617 -960 MHz: 6dBi
- Wzmocnienie @ 1427 -1517 MHz: 6dBi
- Wzmocnienie @ 1710 -2700 MHz: 9dBi
- Wzmocnienie @ 3400 -3800 MHz : 8dBi

*Zmierzone wzmocnienie anteny z wyrównaną polaryzacją antena standardowa

Wzorce promieniowania

Specyfikacja techniczna

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