Kablosuzlink OMNI-493

Marine İnternet & Anten · Teknik özellikler model ve yapılandırmaya göre değerlendirilmelidir.

Tek portlu router, IoT ve RedCap için.

OMNI-0493 Marin ve Kıyı 4G/5G Anteni

Kablosuzlink OMNI-0493, yatlar, tekneler ve kıyı tesisleri için tasarlanmış yüksek kazançlı, çok yönlü bir 4G/5G antenidir. 617–6000 MHz aralığında 8 dBi tepe kazanç sağlar; IP68 marin sınıfı gövdesi tuzlu su ve UV'ye dayanıklıdır.

Kablosuzlink OMNI-0493 Nedir?

Kablosuzlink OMNI-0493, açık denizde ve kıyıda uzak baz istasyonlarına ulaşmak için geliştirilmiş, tek portlu (SISO) yüksek kazançlı bir marin antenidir. Çoklu dipol yapısı ve Kablosuzlink'in patentli besleme ağı sayesinde ışıma deseni tüm bant boyunca kontrollü kalır.

617–6000 MHz aralığı, Türkiye'de 4G ve 5G için kullanılan 700, 800, 900, 1800, 2100 ve 2600 MHz bantlarını ve 3,5 GHz (n78) 5G bandını kapsar. 8 dBi kazanç, çok yönlü antenler arasında yüksek bir değerdir: yatay düzlemde enerjiyi ufka yoğunlaştırarak denizde menzili uzatır. Üst uçtaki 5–6 GHz bandı sayesinde anten 5 GHz Wi-Fi uygulamalarında da kullanılabilir.

- 617–6000 MHz ultra geniş bant: 2G, 3G, 4G, 5G ve 5 GHz Wi-Fi
- 8 dBi tepe kazanç, 360° çok yönlü kapsama
- IP68 marin sınıfı gövde: tuzlu su sisi ve UV korumalı
- N tipi (dişi) konnektör; kablo ihtiyaca göre seçilir
- Direk ve duvar montajı; isteğe bağlı 316 paslanmaz çelik braketler

MIMO için iki anten: OMNI-0493 tek portlu bir antendir. 4G/5G router'larda 2×2 MIMO için iki adet OMNI-0493, aralarında yeterli mesafe bırakılarak kullanılır. Tek gövdede 2×2 MIMO isteyenler için OMNI-0402 uygun seçenektir.

Kablosuzlink OMNI-0493 Kullanım Alanları

Kıyıdan uzaklaşıldıkça sinyalin zayıfladığı her yerde, yüksek kazancı ile bağlantının daha uzun süre korunmasını sağlar.

Yatlar

Açık denizde misafir ve mürettebat interneti.

Tekneler

Gezi ve balıkçı teknelerinde iletişim.

Feribotlar

Yolcu Wi-Fi'ı ve operasyon verisi.

Açık deniz

Platformlar ve deniz tesisleri.

IoT ve M2M

Liman, kıyı ve uzak saha telemetrisi.

Montaj yeri ve braket seçimi için: Kablosuzlink marin anten montajı

Kablosuzlink OMNI-0493 Teknik Özellikleri

Frekans	617–6000 MHz
Kazanç	8 dBi tepe (kablo kaybı hariç)
MIMO	SISO, 1 port
Polarizasyon	Doğrusal
Işıma	Çok yönlü (omni), 360°
Teknolojiler	2G, 3G, 4G, 5G, 5G RedCap, Wi-Fi 4/5/6
Konnektör	N tipi (dişi)
Kablo	Yok, ayrıca seçilir
Koruma	IP68, tuzlu su sisi ve UV korumalı
Sıcaklık	−40 °C ile +80 °C
Montaj	Direk ve duvar
Paket	704 × 147 × 100 mm, 1,515 kg

Sipariş kodu ve aksesuarlar

Kod	Açıklama
A-OMNI-0493-V1-01	OMNI-0493, beyaz, N tipi (dişi)
BRKT-37 / 38 / 39	İsteğe bağlı 316 paslanmaz çelik montaj braketleri

Anten kablosuz gelir. Teknede kablo güzergâhına göre düşük kayıplı bir koaksiyel kablo seçin; 3,5 GHz ve üzerinde ince kabloların kaybı hızla artar.

Teknik Broşürler

Kablosuzlink OMNI-0493 Hakkında Sık Sorulan Sorular

OMNI-0493 ile OMNI-291 arasındaki fark nedir?

İkisi de tek portlu marin antenidir. OMNI-291 450–2700 MHz'i 7 dBi ile kapsar ve LTE450'yi destekler. OMNI-0493 ise 8 dBi kazançla 6 GHz'e kadar çıkar; 3,5 GHz 5G bandını ve 5 GHz Wi-Fi'ı da kapsar.

Router'ıma nasıl bağlanır?

Anten N tipi (dişi) konnektörle gelir. Router tarafı genellikle SMA olduğundan, bir ucu N tipi (erkek), diğer ucu SMA (erkek) olan düşük kayıplı bir kablo kullanılır.

Yüksek kazanç her zaman daha mı iyi?

Denizde çoğunlukla evet: baz istasyonları ufka yakın açıdadır ve 8 dBi kazanç enerjiyi tam bu yöne toplar. Ancak dikey huzme daraldığı için, baz istasyonunun hemen altında ya da yüksek bir yamaçta kalan limanlarda daha düşük kazançlı bir anten daha dengeli sonuç verebilir.

Denizde kaç kilometreye kadar bağlantı kurar?

Mesafeyi en çok anten ve baz istasyonu yüksekliği belirler; radyo ufku ötesinde sinyal hızla düşer. Ayrıntılar için denizde 4G/5G sinyal mesafesi sayfamıza bakın.

Anteni teknede nereye monte etmeliyim?

Üst yapının olabildiğince yükseğine, radar huzmesinin ve VHF antenlerinin dışına monte edin. Metal direk ve yüzeylerden uzak tutmak ışıma desenini korur.