Kablosuzlink OMNI-902

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

Narwhal 2×2, yüksek kazanç.

OMNI-0902 2×2 MIMO Marin 4G/5G Anten

Kablosuzlink OMNI-0902, Narwhal serisinin 2×2 MIMO modelidir. Süper yatlar, tekneler ve kıyı tesisleri için tasarlanmış bu yüksek kazançlı, çok yönlü anten; 617–4200 MHz aralığında iki adet 8 dBi eleman ve IP68 fiberglas radom sunar.

Kablosuzlink OMNI-0902 Nedir?

Kablosuzlink OMNI-0902, uzun fiberglas radomu içinde iki adet yüksek kazançlı, çok yönlü eleman barındıran 2×2 MIMO bir marin antenidir. Açık denizde uzak baz istasyonlarına ulaşmak ve 4G/5G router'a iki ayrı veri akışı sağlamak için geliştirilmiştir.

617–4200 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. Her elemanın 8 dBi kazancı, enerjiyi yatay düzlemde ufka doğru yoğunlaştırarak denizde menzili uzatır. Anten tüm bantlarda çok yönlüdür; tekne dönerken ya da demirdeyken yönlendirme gerektirmez.

- 617–4200 MHz: 2G, 3G, 4G ve 5G; 2,4 GHz Wi-Fi bandı dahil
- 2×2 MIMO, iki adet 8 dBi eleman, 360° kapsama
- IP68 fiberglas radom: tuz sisi ve UV dayanımlı, marin sınıfı
- N tipi (dişi) konnektör; 2 m ikiz kablolu ya da kablosuz sürüm
- Deniz tipi montaj; isteğe bağlı BRKT-90 paslanmaz çelik braket

Narwhal serisi: OMNI-0902, aynı gövdeyi paylaşan üç modelin 2×2 MIMO üyesidir. 4×4 MIMO router'lar için OMNI-0904 ve OMNI-0914 de bulunur. Modelleri karşılaştırmak için: Kablosuzlink Narwhal serisi

Kablosuzlink OMNI-0902 Neden Dikey Ayrık Elemanlar Kullanır?

Denizde sinyalin bir kısmı doğrudan, bir kısmı da deniz yüzeyinden yansıyarak gelir. İki dalga üst üste binince belirli yüksekliklerde sinyal zayıflar. OMNI-0902'nin iki elemanı radom içinde farklı yüksekliklerde durduğu için bu zayıflamayı aynı anda yaşamaz; router her an daha güçlü sinyali kullanabilir.

Çok yönlü antenler tam yukarı ve aşağı çok az ışıdığından, üst üste duran elemanlar arasında yüksek izolasyon da kendiliğinden sağlanır. Böylece 2×2 MIMO için direkte tek bir montaj noktası yeterlidir.

Kablosuzlink OMNI-0902 Kullanım Alanları

Kıyıdan uzaklaşıldıkça bağlantının korunması gereken her yerde, özellikle büyük teknelerde kullanılır.

Süper yatlar

Misafir ve mürettebat için kesintisiz internet.

Tekneler

Gezi ve iş teknelerinde iletişim.

Feribotlar

Yolcu Wi-Fi'ı ve operasyon verisi.

Liman ve kıyı

Marina ve kıyı tesisleri.

Montaj ve Teknik Çizim

Anten deniz tipi montajla direğe ya da korkuluğa sabitlenir. Yerleşim kuralları için: Kablosuzlink marin anten montajı

Kablosuzlink OMNI-0902 Teknik Özellikleri

Frekans	617–4200 MHz
Kazanç	8 dBi tepe (kablo kaybı hariç)
MIMO	2×2, iki port, dikey ayrık elemanlar
Polarizasyon	Doğrusal
Işıma	Çok yönlü (omni), 360°
Konnektör	N tipi (dişi)
Radom	Fiberglas, beyaz
Koruma	IP68, tuz sisi ve UV dayanımlı
Sıcaklık	−40 °C ile +80 °C
Montaj	Deniz tipi; isteğe bağlı BRKT-90 (316 paslanmaz çelik)
Paket	1710 × 180 × 210 mm

Sipariş kodları

Sipariş kodu	Kablo	Paket ağırlığı
A-OMNI-0902-V1-01	İkiz HDF-195, 2 m	9,5 kg
A-OMNI-0902-V1-02	Kablosuz	7,1 kg

Büyük teknelerde router antenden uzakta olduğu için kablosuz V1-02 sürümü ile güzergâha uygun, düşük kayıplı kablo kullanmak çoğu zaman daha iyi sonuç verir.

Teknik Broşürler

Kablosuzlink OMNI-0902 Hakkında Sık Sorulan Sorular

OMNI-0902 ile OMNI-0402 arasındaki fark nedir?

İkisi de 2×2 MIMO marin antenidir. OMNI-0402 kompakt gövdeli, 5,8 dBi kazançlı ve LTE450'yi de kapsar; küçük ve orta tekneler için uygundur. OMNI-0902 ise uzun fiberglas radomu ve 8 dBi kazancıyla açık denizde daha uzun menzil sunar.

Yönlü bir anten mi?

Hayır. OMNI-0902 çok yönlüdür (omni) ve 360° kapsama sağlar; teknenin yönünden bağımsız çalışır. Yüksek kazanç, ışımanın yatay düzlemde toplanmasıyla elde edilir.

Router'a nasıl bağlanır?

Anten N tipi (dişi) konnektörlüdür. Router tarafı genellikle SMA olduğundan, bir ucu N tipi (erkek), diğer ucu SMA (erkek) olan düşük kayıplı kablolar kullanılır. Her iki port ayrı kabloyla bağlanır.

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.