Kablosuzlink OMNI-914

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

Narwhal 4×4, dört yüksek kazançlı eleman.

OMNI-0914 4×4 MIMO Marin 4G/5G Anten

Kablosuzlink OMNI-0914, Narwhal serisinin en yüksek menzilli 4×4 MIMO modelidir. Süper yatlar, tekneler ve kıyı tesisleri için tasarlanmış bu çok yönlü anten; 617–4200 MHz aralığında dört adet 8 dBi eleman ve IP68 fiberglas radom sunar.

Kablosuzlink OMNI-0914 Nedir?

Kablosuzlink OMNI-0914, uzun fiberglas radomu içinde dört adet 8 dBi yüksek kazançlı, çok yönlü eleman barındıran 4×4 MIMO bir marin antenidir. Narwhal serisinin en uzun gövdeli modelidir ve açık denizde en uzun menzil 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. Dört elemanın da 8 dBi kazancı, enerjiyi yatay düzlemde ufka doğru yoğunlaştırır; 4×4 destekli 5G router'larda dört veri akışının hepsi yüksek kazançla alınır. 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
- 4×4 MIMO: dört adet 8 dBi eleman, 360° kapsama
- IP68 fiberglas radom: tuz sisi ve UV dayanımlı, marin sınıfı
- N tipi (dişi) konnektör; 2 m HDF-195 kablolu ya da kablosuz sürüm
- Deniz tipi montaj; isteğe bağlı BRKT-90 paslanmaz çelik braket

Hangi Narwhal modeli? 2×2 router'lar için OMNI-0902 ; açık deniz menzili ile limanda kararlılığı birlikte isteyenler için iki 3 dBi ve iki 8 dBi elemanlı OMNI-0904 ; en uzun menzil için dört 8 dBi elemanlı OMNI-0914. Modelleri karşılaştırmak için: Kablosuzlink Narwhal serisi

Kablosuzlink OMNI-0914 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-0914'ün dört 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 4×4 MIMO için dört ayrı anten yerine direkte tek bir montaj noktası yeterlidir.

Kablosuzlink OMNI-0914 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-0914 Teknik Özellikleri

Frekans	617–4200 MHz
Kazanç	4 eleman, her biri 8 dBi (kablo kaybı hariç)
MIMO	4×4, dört 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	2550 × 180 × 210 mm

Sipariş kodları

Sipariş kodu	Kablo	Paket ağırlığı
A-OMNI-0914-V1-01	HDF-195, 2 m	9,42 kg
A-OMNI-0914-V1-02	Kablosuz	9,40 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-0914 Hakkında Sık Sorulan Sorular

OMNI-0914 ile OMNI-0904 arasındaki fark nedir?

İkisi de 4×4 MIMO Narwhal antenidir. OMNI-0904 iki 8 dBi ve iki 3 dBi eleman kullanır; kıyıya yakın ve uzak seyri birlikte kapsar. OMNI-0914 ise dört 8 dBi eleman ve daha uzun gövdesiyle açık denizde en uzun menzili sunar.

Limanda ya da kıyıya çok yakınken nasıl çalışır?

8 dBi elemanların dikey huzmesi dardır; yüksek bir yamaçtaki baz istasyonunun hemen altındayken sinyal bir miktar zayıflayabilir. Ağırlıklı olarak liman ve kıyı yakınında kalan tekneler için OMNI-0904 daha dengeli bir seçimdir.

Yönlü bir anten mi?

Hayır. OMNI-0914 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. Dört portun her biri 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.