Kablosuzlink OMNI-402-5G

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

Geniş bantlı 2×2, 5G RedCap uyumlu.

OMNI-0402 5G Marin ve Kıyı MIMO Anteni

Kablosuzlink OMNI-0402, yatlar, tekneler ve kıyı tesisleri için tasarlanmış 2×2 MIMO, çok yönlü bir 5G antenidir. 410–4200 MHz aralığında 5,8 dBi kazanç sağlar; IP68 gövdesi tuzlu su ve UV'ye dayanıklıdır, 1 inç deniz standardı adaptörüyle gelir.

Kablosuzlink OMNI-0402 Nedir?

Kablosuzlink OMNI-0402, tek gövdede iki anten elemanı barındıran 2×2 MIMO bir marin antenidir. Denizde ve kıyıda 4G ve 5G router'lara iki ayrı veri akışı sağlar; tek portlu antenlere göre hem hız hem de bağlantı kararlılığı belirgin biçimde artar.

410–4200 MHz aralığı, alt uçta LTE450 ve 700–900 MHz kapsama bantlarını, üst uçta Türkiye'de 5G için kullanılan 3,5 GHz (n78) bandını kapsar. Alçak bantlar açık denizde uzak baz istasyonlarına ulaşmak, yüksek bantlar ise marina ve kıyıya yakın bölgelerde yüksek hız için önemlidir. Anten 5G RedCap cihazlarını da destekler ve 2,4 GHz Wi-Fi bandında da çalışır.

- 410–4200 MHz ultra geniş bant: 2G, 3G, 4G, 5G ve CDMA450
- 2×2 MIMO, 360° çok yönlü kapsama, 5,8 dBi tepe kazanç
- IP68 gövde: tuzlu su sisi ve UV korumalı, marin sınıfı
- 1 inç deniz standardı adaptör kutuda; isteğe bağlı 316 paslanmaz çelik braketler
- İkiz HDF-195 kablo, 2 m, SMA (erkek) konnektör

Denizde neden MIMO? Deniz yüzeyinden yansıyan sinyal, doğrudan gelen sinyalle üst üste binerek ani zayıflamalara yol açar. İki anten elemanı bu zayıflamayı aynı anda yaşamadığı için router her an daha güçlü sinyali kullanabilir; dalgalı denizde bağlantı daha az kopar.

Kablosuzlink OMNI-0402 Kullanım Alanları

Küçük sürat teknelerinden büyük yatlara, iş teknelerinden kıyı tesislerine kadar denizde 4G/5G bağlantı gereken her yerde kullanılır.

Yatlar

Orta ve büyük yatlarda misafir ve mürettebat interneti.

Tekneler

Sürat ve gezi teknelerinde navigasyon ve iletişim.

Feribotlar

Yolcu Wi-Fi'ı ve operasyon verisi.

İş tekneleri

Römorkör, pilot ve balıkçı tekneleri.

Liman ve kıyı

Marina, liman ve kıyı tesisleri.

Montaj yeri ve braket seçimi için: Kablosuzlink marin anten montajı

Kablosuzlink OMNI-0402 Teknik Özellikleri

Frekans	410–4200 MHz
Kazanç	5,8 dBi tepe (kablo kaybı hariç)
MIMO	2×2, iki port
Polarizasyon	Doğrusal
Işıma	Çok yönlü (omni), 360°
Teknolojiler	2G, 3G, 4G, 5G, 5G RedCap, CDMA450, Wi-Fi 2,4 GHz
Konnektör	SMA (erkek)
Kablo	İkiz HDF-195, 2 m
Koruma	IP68, tuzlu su sisi ve UV korumalı
Sıcaklık	−40 °C ile +80 °C
Montaj	Direk, duvar ve marin (1 inç adaptör dahil)
Paket	704 × 147 × 100 mm, 1,72 kg

Sipariş kodu ve aksesuarlar

Kod	Açıklama
A-OMNI-0402-V2-01	OMNI-0402, beyaz, ikiz HDF-195 2 m, SMA (erkek)
BRKT-37 / 38 / 39	İsteğe bağlı 316 paslanmaz çelik montaj braketleri

Router antenden uzaktaysa uzatma için düşük kayıplı kablo kullanın; 3,5 GHz'te ince kabloların kaybı hızla artar.

Teknik Broşürler

Kablosuzlink OMNI-0402 Hakkında Sık Sorulan Sorular

OMNI-0402 ile OMNI-291 arasındaki fark nedir?

İkisi de marin ve kıyı anteni. OMNI-291 tek portlu (SISO) ve 450–2700 MHz'i kapsar. OMNI-0402 ise 2×2 MIMO'dur ve 3,5 GHz 5G bandına kadar çıkar; 5G router'lar ve yüksek hız için doğru seçimdir.

Hangi router'larla kullanılır?

İki anten girişi olan 4G ve 5G router'ların çoğuyla. Anten SMA (erkek) konnektörle biter; router'ın girişleri SMA (dişi) ise doğrudan bağlanır, farklıysa uygun adaptör kullanılır.

5G RedCap cihazlarla uyumlu mu?

Evet. Kablosuzlink OMNI-0402, RedCap cihazların kullandığı bantları kapsar. İki alıcı girişli RedCap cihazlarda iki portun ikisi de bağlanır.

Denizde kaç kilometreye kadar bağlantı kurar?

Mesafeyi antenin kazancından 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 en az birkaç on santimetre uzak tutmak ışıma desenini korur.