Kablosuzlink OMNI-494

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

X-pol 4×4 MIMO Wi-Fi 6E.

Profesyonel Marin Wi-Fi Antenler OMNI-496 · OMNI-498 · OMNI-494

Kablosuzlink marin Wi-Fi antenler, tuzlu su, UV ve rüzgâra dayanıklı IP68 gövdeleriyle tekne ve yatlarda, marinalarda ve kıyı tesislerinde kararlı Wi-Fi bağlantısı için tasarlandı. 2,4 GHz ve 5–7,2 GHz bantlarında Wi-Fi 6E'ye kadar destek; SISO, 2×2 ve 4×4 MIMO seçenekleri.

Hangi marin Wi-Fi anten size uygun?

Seçimi belirleyen ilk etken, router'ınızın veya erişim noktanızın harici Wi-Fi anten port sayısıdır. Port sayısını seçin.

Router'ınızda kaç harici Wi-Fi anten portu var?

2×2 Wi-Fi çıkışlı marin router'ların çoğu için dengeli seçim: 9,8 dBi kazanç ve 2×2 MIMO.

Kablosuzlink marin Wi-Fi anten modelleri

OMNI-496

Serinin tek portlu üyesi ve en yüksek kazançlı modeli. Tek Wi-Fi çıkışlı cihazlarda veya MIMO gerekmeyen, en uzun mesafenin ekonomik olarak hedeflendiği uygulamalarda.

- Tepe kazanç 10 dBi (5 GHz) · 7 dBi (2,4 GHz)
- Port 1 × N-tipi (dişi)
- Polarizasyon Doğrusal dikey
- Wi-Fi Wi-Fi 4 → 7

OMNI-498

Dikey olarak ayrılmış iki ışıma elemanıyla 2×2 MIMO. 2×2 Wi-Fi çıkışlı marin router'lar (Kablosuzlink, Teltonika, Sierra Wireless vb.) için yüksek kazanç ve MIMO'yu birlikte sunar.

- Tepe kazanç 9,8 dBi
- Port 2 × SMA (erkek), 2 m HDF-195
- Wi-Fi Wi-Fi 4 → 6E

OMNI-494

Serinin en gelişmiş modeli. Dikey ve yatay elemanlarla çapraz polarizasyon; çok kullanıcılı, yüksek trafikli yatlar ve Wi-Fi 6/6E 4×4 router'lar için.

- Tepe kazanç 9,8 dBi (V) · 4,5 dBi (H)
- Port 4 × SMA (erkek), 2 m HDF-195
- Polarizasyon Çapraz (dikey + yatay)

Marin Wi-Fi antenler teknik karşılaştırma

Özellik	OMNI-494
Teknoloji	Wi-Fi (4×4 MIMO)
Wi-Fi bantları	2,4–2,5 GHz / 4,9–7,2 GHz
Ek kapsama	—
Tepe kazanç	9,8 dBi (dikey) / 4,5 dBi (yatay)
Polarizasyon	Çapraz (dikey + yatay)
Konnektör	4 × SMA (erkek)
Kablo	İkiz HDF-195, 2 m
Koruma sınıfı	IP68
Çalışma sıcaklığı	−40 … +80 °C
Montaj	—
Öncelik	Çok yüksek veri trafiği

Dikey + yatay: neden çapraz polarizasyon?

• Dikey elemanlar (9,8 dBi): Ufuk yönünde yoğunlaşan, düşey açısı dar ışıma; marinadaki uzak erişim noktalarına menzil sağlar.

• Yatay elemanlar (4,5 dBi): Daha geniş düşey açıyla yakın mesafede ve teknenin çevresindeki yansımalarda sinyal kalitesini artırır.

• Polarizasyon çeşitlemesi: Su yüzeyi, direkler ve diğer teknelerden gelen yansımalar polarizasyonu değiştirir. İki ortogonal kol, sinyalin en az birinde güçlü kalma olasılığını artırır.

• 4×4 MIMO: Dört bağımsız kol, Wi-Fi 6/6E router'ların daha fazla eşzamanlı akış kullanmasını sağlar.

Polarizasyon türlerinin genel karşılaştırması için H/V ve ±45° X-pol rehberimize göz atabilirsiniz.

Teknede doğru kurulum

Yüksekte ve açıkta

Anteni direk veya radar arch üzerinde, metal yapılardan uzakta konumlandırın. Yükseklik, marinadaki erişim noktalarına görüş hattını artırır.

Kısa kablo

5–7 GHz'de kablo kaybı belirgindir. Router'ı antene yakın konumlandırın; MIMO kollarında eşit uzunlukta kablo kullanın.

Konnektör koruması

Dış ortamdaki konnektör bağlantılarını su geçirmez bantla yalıtın. Tuzlu su, zamanla kaybı artırır.

Ayrıntılı montaj önerileri için marin anten montajı , deniz üzerinde menzil hesabı için Fresnel alanı ve marin antenler sayfalarımıza bakabilirsiniz.

Sık sorulan sorular

Marina Wi-Fi'ına tekneden bağlanmak için hangi anten?

Router'ınızın port sayısına göre seçin. 2×2 Wi-Fi çıkışlı marin router'larda OMNI-498, tek portlu cihazlarda veya en uzun menzil hedefinde OMNI-496, Wi-Fi 6/6E 4×4 router ve çok kullanıcılı

yatlarda OMNI-494 uygundur.

OMNI-496'nın kazancı neden daha yüksek?

OMNI-496 tek ışıma elemanına sahip SISO bir antendir; gövdenin tamamı tek elemana ayrıldığı için 5 GHz'de 10 dBi'ye ulaşır. MIMO modellerde aynı gövde birden fazla elemana bölünür.

Yüksek kazanç her zaman daha iyi midir?

Hayır. Yüksek kazançlı omni antenlerde düşey ışıma açısı daralır. Uzak erişim noktaları için avantajlıdır; ancak teknenin hemen yakınındaki veya çok yükseğe monte edilmiş antenin altındaki noktalarda sinyal zayıflayabilir. OMNI-494'teki yatay elemanlar bu yakın alanı da karşılar.

Bu antenler hücresel (4G/5G) bağlantı için kullanılabilir mi?

Bu seri Wi-Fi için optimize edilmiştir; ek olarak 3,3–4,2 GHz bandını kapsar. Denizde 4G/5G bağlantısı için ayrı hücresel marin antenler önerilir; ayrıntılar için denizlerde 4G/5G kapsama sayfamıza bakabilirsiniz.

Antenler hangi montaj aparatlarıyla uyumlu?

Üç model de 1" marin standart montaja uygundur; direk, marin ve duvar montajı için 316 paslanmaz çelik BRKT-37, BRKT-38 ve BRKT-39 braketleri kullanılabilir.

Tekneniz için doğru Wi-Fi antenini birlikte seçelim

Router modeliniz, tekne boyutu ve kullanım senaryonuza göre anten, kablo ve braket seçimi için teknik ekibimizle görüşün.