Kablosuzlink OMNI-496

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

Wi-Fi 6E/7, uzun menzil.

OMNI-0496 Marin ve Kıyı Çift Bant Wi-Fi Anteni

Kablosuzlink OMNI-0496, yatlar, tekneler ve kıyı tesisleri için tasarlanmış çok yönlü bir Wi-Fi antenidir. 2,4 GHz ve 4,9–7,2 GHz bantlarında çalışır, 5 GHz'te 10 dBi kazanç sağlar; IP68 marin sınıfı gövdesi tuzlu su ve UV'ye dayanıklıdır.

Kablosuzlink OMNI-0496 Nedir?

Kablosuzlink OMNI-0496, denizde ve kıyıda Wi-Fi bağlantısı için geliştirilmiş, tek portlu (SISO) ve yüksek kazançlı bir marin antenidir. Hem eski 2,4 GHz cihazlarla hem de 5 ve 6 GHz bantlarını kullanan Wi-Fi 6E ve Wi-Fi 7 ağlarıyla çalışır.

Anten 2,4 GHz'te 7 dBi, 5 GHz'te 10 dBi kazanç sağlar. Yüksek kazanç, ışımayı yatay düzlemde toplayarak marinadaki erişim noktasına ya da kıyıdaki ağa daha uzaktan bağlanmayı mümkün kılar. Anten ayrıca 3,3–4,2 GHz aralığını en fazla 8 dBi kazançla kapsar; bu aralık 3,5 GHz (n78) 5G bandını içerir.

- Çift bant Wi-Fi: 2400–2500 MHz ve 4900–7200 MHz
- IEEE 802.11 b/g/n/ac/ax/be uyumlu
- 2,4 GHz'te 7 dBi, 5 GHz'te 10 dBi; 360° çok yönlü kapsama
- IP68 marin sınıfı gövde: tuzlu su sisi ve UV korumalı, alev geciktirici
- 1 inç deniz standardı montaj; isteğe bağlı 316 paslanmaz çelik braketler
- N tipi (dişi) konnektör; kablo ihtiyaca göre seçilir

Marinada Wi-Fi: Teknedeki router, marina ya da liman Wi-Fi ağına dış antenle bağlanıp bu bağlantıyı tekne içine dağıtabilir. Gövde içinde kalan router antenlerine göre dışarıya, yükseğe monte edilen yüksek kazançlı bir anten bağlantı mesafesini ve hızını belirgin biçimde artırır.

Kablosuzlink OMNI-0496 Kullanım Alanları

Deniz ortamında Wi-Fi kapsamasını genişletmek ya da kıyıdaki bir ağa güvenilir biçimde bağlanmak gereken her yerde kullanılır.

Yatlar

Güverte ve çevresinde misafir Wi-Fi'ı.

Marina bağlantısı

Teknenin marina Wi-Fi ağına bağlanması.

Feribotlar

Yolcu Wi-Fi'ı ve iskele bağlantısı.

Liman ve kıyı

Açık alanda Wi-Fi erişim noktaları.

IoT ve M2M

Sensör, kamera ve telemetri bağlantıları.

Montaj yeri ve braket seçimi için: Kablosuzlink marin anten montajı

Kablosuzlink OMNI-0496 Teknik Özellikleri

Frekans	2400–2500 MHz, 3300–4200 MHz, 4900–7200 MHz
Kazanç	2,4 GHz: 7 dBi · 3,3–4,2 GHz: 8 dBi'ye kadar · 5 GHz: 10 dBi
Wi-Fi	802.11 b/g/n/ac/ax/be (Wi-Fi 4, 5, 6, 6E, 7)
Hücresel	5G n48, n77, n78
MIMO	SISO, 1 port
Polarizasyon	Doğrusal
Işıma	Çok yönlü (omni), 360°
Konnektör	N tipi (dişi)
Kablo	Yok, ayrıca seçilir
Koruma	IP68, tuzlu su sisi ve UV korumalı, alev geciktirici
Sıcaklık	−40 °C ile +80 °C
Montaj	Direk, duvar ve marin (1 inç deniz standardı)
Paket	580 × 95 × 95 mm, 1,3 kg

Sipariş kodu ve aksesuarlar

Kod	Açıklama
A-OMNI-0496-V2-01	OMNI-0496, beyaz, N tipi (dişi)
BRKT-37 / 38 / 39	İsteğe bağlı 316 paslanmaz çelik montaj braketleri

5 ve 6 GHz'te koaksiyel kablo kaybı yüksektir. Kabloyu olabildiğince kısa tutun ya da erişim noktasını antenin yakınına yerleştirin.

Teknik Broşürler

Kablosuzlink OMNI-0496 Hakkında Sık Sorulan Sorular

OMNI-0496 4G/5G router ile kullanılabilir mi?

Hayır, bu anten Wi-Fi için tasarlanmıştır. 3,3–4,2 GHz aralığını kapsasa da 4G'nin ve 5G'nin alçak bantlarını kapsamaz. Denizde hücresel bağlantı için OMNI-0493 ya da 2×2 MIMO OMNI-0402 uygundur.

Wi-Fi MIMO için ne gerekir?

OMNI-0496 tek portludur. 2×2 ya da 4×4 MIMO kullanan erişim noktalarında birden fazla anten gerekir; tek gövdede çok portlu çözüm isteyenler için Kablosuzlink OMNI-498 (2×2) ve OMNI-494 (4×4) modellerini öneriyoruz.

2,4 GHz mi, 5 GHz mi kullanmalıyım?

Uzak mesafede ve engelli ortamda 2,4 GHz daha iyi yayılır. Yakın mesafede ve kalabalık marinalarda 5 ve 6 GHz daha yüksek hız ve daha az parazit sunar. OMNI-0496 her iki bandı da tek antenle karşılar.

Erişim noktasına nasıl bağlanır?

Anten N tipi (dişi) konnektörle gelir. Cihaz tarafı genellikle RP-SMA ya da N tipidir; buna uygun, mümkün olduğunca kısa ve düşük kayıplı bir kablo kullanın.

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.