Kablosuzlink RIPPLE-16

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

Dört router için çok portlu anten.

XPOL Teknolojisi ±45° çapraz polarizasyonlu 4G/5G MIMO antenler

Kablosuzlink XPOL, iki anten elemanını tek gövdede birbirine dik (+45° ve −45°) yerleştirerek MIMO kanallarını birbirinden ayırır. Sabit kablosuz erişimden araç ve tekne bağlantısına kadar, daha kararlı sinyal ve daha yüksek veri hızı sağlar.

Kablosuzlink XPOL nasıl çalışır?

Klasik MIMO kurulumunda iki antenin birbirinden fiziksel olarak uzak durması gerekir. XPOL ise ayrımı mesafeyle değil polarizasyonla sağlar: iki eleman aynı noktada, birbirine 90° açıyla durur.

Yansıyan sinyaller polarizasyonu değiştirir. İki dik eleman, alıcıya birbirinden bağımsız iki sinyal yolu sunar; biri zayıfladığında diğeri bağlantıyı taşır.

Kanallar ayrıştığı için modem iki veri katmanını aynı anda kullanabilir; bu da daha yüksek modülasyon (256-QAM) ve daha yüksek hız demektir.

Eğik yerleşim, yer, bina ve deniz yansımalarında iki kanalı dengeli tutar. Baz istasyonlarının büyük kısmı da ±45° antenlerle yayın yapar.

Tek polarizasyonlu antenler ve XPOL

Özellik	Tek polarizasyonlu antenler	Kablosuzlink XPOL
Sinyal kararlılığı	Sönümlemede dalgalanır	İki bağımsız yol, sönümlemeye dayanıklı
Veri hızı	MIMO kazancı sınırlı	MIMO katmanlarından tam yararlanır
Kurulum	İki anten arasında mesafe gerekir	Tek gövde, tek montaj noktası
Kanal izolasyonu	Mesafeye bağlı	Çapraz polarizasyon izolasyonu ile yüksek

Uygulamaya göre Kablosuzlink XPOL antenler

Sabit 4G/5G (FWA): ev, ofis, şantiye, kırsal

XPOL-1-5G+

Baz istasyonunun yönü bilinmeyen şehir içi kurulumlar ve birden fazla operatör için; sinyali her yönden toplar.

XPOL-2-5G-V3

Baz istasyonu uzak ve yönü belli olduğunda sinyali tek noktaya odaklar; kırsal ve zayıf sinyal bölgeleri için. 617–4200 MHz.

XPOL-24-5G

4×4 MIMO destekli 5G router'larda, görüş hattındaki baz istasyonundan en yüksek hızı almak için. 617–4200 MHz.

Ulaşım ve marin 4G/5G: araç, tren, tekne

SWIRL-4 / SWIRL-8 (V1-01)

Araç içindeki router'a kablo ile bağlanır. SWIRL-4 tek, SWIRL-8 iki 5G modülü destekler.

SWIRL-4 / SWIRL-8 (V1-02)

Modem veya router anten gövdesinin içine monte edilir; kablo kaybı olmadan çatıda tam çözüm.

Yüksek kapasiteli ve uzun menzilli marin 4G/5G: yat, feribot, açık deniz

RIPPLE-8 / RIPPLE-16

Router gövdenin içine yerleşir. RIPPLE-8 iki, RIPPLE-16 dört 5G modülü destekler; çok kullanıcılı teknelerde yüksek kapasite için.

WaveHunter

Uzun menzil ve çok yüksek kapasite için: her yöne bakan altı adet 4×4 MIMO yönlü anten, kıyıdan uzakta en güçlü baz istasyonunu yakalar. 250×150×50 mm'ye kadar router gövdenin içine yerleşir.

Hangi XPOL modeli?

Baz istasyonu yönü bilinmiyor

Şehir içi, çok yönlü yansıma veya birden fazla operatör: XPOL-1-5G+ .

Baz istasyonu uzak, yönü belli

Kırsal ve zayıf sinyal: 2×2 router için XPOL-2-5G-V3 , 4×4 router için XPOL-24-5G .

Araç, tren veya tekne

Hareket halinde çok yönlü bağlantı: SWIRL-4 veya SWIRL-8 .

Teknede kapasite ve menzil

Çok kullanıcı için RIPPLE , uzun menzil ve çok yüksek kapasite için WaveHunter .

Operatör modemleri için: Turkcell Superbox 5G için anten · Türk Telekom TurboBox 5G için anten

Kablosuzlink XPOL hakkında sık sorulan sorular

XPOL anten tek başına iki anten yerine geçer mi?

Evet. 2×2 MIMO bir XPOL anten, tek gövdede iki bağımsız eleman taşır ve router'ın iki hücresel portuna bağlanır. 4×4 modellerde dört eleman ve dört kablo bulunur.

XPOL anteni nasıl konumlandırmalıyım?

Yönlü modelleri (XPOL-2-5G-V3, XPOL-24-5G) baz istasyonuna doğru çevirin; antenin önünde bina veya ağaç gibi engel olmamalı. Çok yönlü XPOL-1-5G+ için yüksek ve açık bir nokta yeterlidir. Kablo boyunu kısa tutun.

XPOL antenler 5G'de de avantaj sağlar mı?

Evet. 5G baz istasyonları da çoğunlukla ±45° polarizasyonlu antenler kullanır ve 4×4 MIMO yaygındır. Ayrıntılı açıklama FWA polarizasyon rehberinde .

Kablo bağlantısı için hangi konnektör kullanılır?

Sabit modeller genellikle SMA (erkek) konnektörlü hazır kabloyla ya da N tipi dişi konnektörle gelir. Router'ınızın konnektör tipine göre doğru modeli veya adaptörü birlikte seçebiliriz.

Doğru XPOL modelini birlikte seçelim

Konumunuz, router modeliniz ve baz istasyonu mesafenize göre anten, kablo ve montaj önerisi için bize yazın.