Kablosuzlink OMNI-0403 KİT

Profesyonel Anten · Teknik özellikler model ve yapılandırmaya göre değerlendirilmelidir.

Zayıf işaret ve kapsama problemlerinde Kablosuzlink harici antenlerle çift yönlü, sürekli ve kararlı bağlantı.

Kablosuzlink Antenler: 4G/5G Harici Anten Çözümleri

Kablosuzlink antenler; 4G LTE ve 5G NR destekli router ve modemlerin anten bağlantısını daha uygun bir konuma taşıyan, MIMO yapılarına uyumlu profesyonel 4G/5G harici anten çözümleridir. WiFi, IoT, M2M, SCADA, denizcilik, ulaşım, tarım, maden ve endüstriyel haberleşme uygulamaları için farklı frekans, anten kazancı, yönlülük ve montaj seçenekleri sunar.

Doğru 4G/5G harici anten seçimi yalnızca anten kazancına göre yapılmamalıdır. Desteklenen frekans aralığı, 2×2 veya 4×4 MIMO yapısı, yönlü ya da çok yönlü çalışma, kablo kaybı, konnektör tipi ve montaj konumu birlikte değerlendirilmelidir.

Uygulama Alanlarına Göre Kablosuzlink 4G/5G Harici Antenler

Kablosuzlink antenler için seçime önce uygulama ortamından başlamak, ürün modeline doğrudan gitmekten daha doğru bir yaklaşımdır.

Kırsal ve Kentsel Yerleşim

Ev, ofis ve uzak sahalarda 4G/5G router için XPOL, LPDA ve ePoynt; şehirde çok yönlü, kırsalda yönlü anten.

Ulaşım ve Mobilite

Otobüs, tren, filo ve acil durum araçları için SWIRL, MIMO-8, MIMO-4, PANL ve PUCK; hücresel, Wi-Fi ve GNSS tek gövdede.

Çiftçilik ve Tarım

Çiftlik evi interneti, sera ve sulama, sensör, kamera ve hassas tarım için yönlü antenler, ePoynt ve PUCK.

Marin ve Kıyı

Küçük tekneden süper yata: SWIRL, Narwhal, RIPPLE, WaveHunter, marine Wi-Fi ve PUCK antenler.

IoT ve M2M

Sayaç, EV şarj, kiosk, SCADA ve depo cihazları için PUCK, OMNI-297 ve OMNI-700; Cat 1, Cat M ve RedCap.

Maden ve Tünel

Yeraltı madeni ve tüneller için dairesel polarizasyonlu HELI serisi, kendinden güvenli (IS) sürümler ve EPNT-7.

Ticari ve Endüstriyel

Şube, mağaza, fabrika ve şantiyede iş sürekliliği: 4G/5G ana hat ve yedek hat için dış ortam antenleri.

Anten Aksesuarları

Düşük kayıplı kablo kitleri, SMA / RP-SMA / N adaptörler, montaj braketleri ve yıldırım tutucu.

4G/5G Harici Anten Neden Gereklidir?

Router ve modemlerin dahili antenleri; cihazın bina içinde, metal pano içerisinde, bodrum katta veya sinyalin zayıf olduğu bir noktada bulunması nedeniyle hücresel şebekeden yeterli verimle yararlanamayabilir.

Dışarıya Taşınan RF Avantajı

4G/5G harici anten, anten elemanlarının bina dışına, çatıya, direğe veya daha açık görüş sağlayan uygun bir konuma taşınmasına olanak verir. Böylece antenin baz istasyonundan gelen sinyali daha uygun konum ve polarizasyonda alması sağlanabilir.

Kablosuzlink 4G/5G harici anten çözümleri; farklı frekans bantları, 2×2 ve 4×4 MIMO yapıları, yönlü veya çok yönlü ışınım özellikleri ve dış ortam montaj seçenekleriyle farklı saha koşullarına uyarlanabilir.

Dikkate Alınması Gerekenler

- Desteklenen frekans aralığı
- 2×2 veya 4×4 MIMO yapısı
- Yönlü ya da çok yönlü çalışma
- Kablo kaybı ve konnektör uyumu
- Montaj konumu ve saha koşulları
- RSRP, RSRQ ve SINR değerlerinin birlikte değerlendirilmesi

Neden Kablosuzlink Antenler?

Sabit saha, ulaşım, marin, IoT/M2M, maden ve endüstriyel uygulamaların her biri için aynı anten yaklaşımı doğru değildir. Kablosuzlink ürün aileleri bu farklı kullanım senaryolarına göre ayrılır.

Uygulamaya Göre Anten Mimarisi

Sabit saha, araç, marin, IoT/M2M, maden ve endüstriyel projelerde aynı anten mimarisi kullanılmaz. Kablosuzlink ürün aileleri; frekans aralığı, MIMO yapısı, polarizasyon, montaj biçimi ve çevresel dayanım gereksinimlerine göre farklılaştırılır.

Bu yaklaşım, yalnızca daha yüksek anten kazancı aramak yerine uygulamanın gerçek RF koşullarına uygun çözüm seçilmesini sağlar.

Saha Koşuluna Göre Ürün Ailesi

- 4G LTE ve 5G NR için geniş ürün ailesi
- 2×2 ve 4×4 MIMO seçenekleri
- Yönlü ve çok yönlü anten mimarileri
- Hücresel + WiFi + GNSS tümleşik modeller
- Araç, marin ve endüstriyel montaj seçenekleri

Antenler Teknik Bilgiler

4G/5G anten seçimi, MIMO, RF performansı, kurulum ve koruma hakkında teknik kaynaklar.