Kablosuzlink MIMO-4

Profesyonel Anten · Teknik özellikler model ve yapılandırmaya göre değerlendirilmelidir.

Düşük profilli, çok portlu MIMO anten; pano ve kabin üstü montaj için tek gövdede birden fazla bağlantı.

Yeşil Enerji Anten Çözümleri: Güneş, Rüzgâr ve EV Şarj Sahaları

Güneş çiftlikleri, rüzgâr türbinleri ve elektrikli araç şarj noktaları çoğunlukla güvenilir internetin zor olduğu uzak alanlarda çalışır. Doğru yeşil enerji anten seçimi, bu sahaların kesintisiz izlenmesini ve yönetilmesini sağlar.

- Güneş Çiftlikleri
- Rüzgâr Türbinleri
- Elektrikli Araç Şarj Noktaları

Bağlantı Üç Unsura Dayanır

Modem ve router'lar aynı standartlara göre üretildiği için büyük ölçüde benzerdir; sahadaki farkı çoğunlukla anten belirler. Bu yüzden yeşil enerji anten seçimi, saha bağlantısının en kritik kararıdır.

Anten

Sinyali pano dışından, doğru yön ve kazançla alır; bağlantı kalitesini belirleyen unsurdur.

Hücresel Modem / Router

Saha cihazlarını 4G/5G şebekesi üzerinden merkeze bağlar.

SIM Kart

Operatör şebekesine erişimi ve veri tarifesini sağlar.

Enerji Sahalarında Bağlantı Neden Önemli?

Doğru seçilmiş bir yeşil enerji anten çözümü, sahanın üç temel ihtiyacını karşılar:

Uzaktan İzleme ve Kontrol

Saha performansını takip etme, sorunları uzaktan teşhis etme ve üretimi gerçek zamanlı olarak optimize etme.

Öngörülü Bakım

Arızaları oluşmadan önce tespit ederek maliyetli kesintilerin önüne geçme.

Müşteri Memnuniyeti

Elektrikli araç şarj noktalarında sorunsuz ödeme ve iyi bir kullanıcı deneyimi.

Verimliliği En Üst Düzeye Çıkarın, Duruş Süresini En Aza İndirin

Güvenilir iletişim, sorunların hızlı tespit edilmesini sağlayarak kesinti maliyetlerini düşürür ve enerji üretimini artırır. Kablosuzlink antenleri, akıllı ve bağlantılı yeşil enerji altyapısının temel bileşenlerinden biridir.

- Bakım programlarını iyileştirme

- Sistem çıktısını artırma
- Birden fazla sahayı kolayca yönetme
- Yenilenebilir enerji projelerinin verimliliğini artırma
- Daha iyi yatırım getirisi elde etme

Yeşil Enerji Sahaları için Kablosuzlink Antenler

Kablosuzlink ürün ailesinde her saha tipi için yüksek verimli bir yeşil enerji anten seçeneği bulunur.

XPOL-1-5G+

Çok yönlü, 2×2 MIMO 4G/5G anten; baz istasyonunun yönü bilinmeyen veya birden fazla operatörün kullanıldığı sahalar için.

XPOL-2-5G

Yönlü, 2×2 MIMO 4G/5G anten; 11 dBi tepe kazancıyla sinyalin zayıf olduğu uzak sahalarda baz istasyonuna yönlendirilerek kullanılır.

MIMO-4

Düşük profilli, çok portlu MIMO anten; pano ve kabin üstü montaj için tek gövdede birden fazla bağlantı.

PUCK

Kompakt, düşük profilli IoT anteni; şarj ünitesi ve küçük pano gibi yerin kısıtlı olduğu noktalar için.

Kablosuzlink Yeşil Enerji Uygulamaları

- Akıllı Şebeke Sistemleri: Elektrik şebekesini yönetmek ve izlemek için kullanılan iletişim ağları.
- Çevresel İzleme: Hava kalitesini, hava koşullarını ve diğer çevresel faktörleri izlemek için sistemler.
- Pil Depolama Sistemleri: Enerji depolama çözümlerini yönetmek için iletişim ağları.
- Uzaktan Algılama: Rüzgar ve güneş gibi yenilenebilir enerji kaynaklarından veri toplama teknolojileri.
- Enerji Yönetim Sistemleri: Enerjinin üretimini ve tüketimini optimize eden teknolojiler.
- Hidroelektrik Santralleri: Hidroelektrik tesislerinin kontrolü ve izlenmesi için iletişim sistemleri.
- Biyoenerji: Biyoenerji üretim süreçleri için izleme ve kontrol sistemleri.

İlgili sayfalar: Elektrikli araç şarj istasyonları için router · 4G SCADA çözümü

Yeşil Enerji Anten Seçimi: Sık Sorulan Sorular

Yeşil enerji sahalarında neden harici anten gerekir?

Güneş çiftlikleri, rüzgâr türbinleri ve EV şarj noktaları çoğunlukla hücresel kapsamanın zayıf olduğu uzak alanlardadır; modem ve router çoğu zaman metal pano içinde durur. Harici anten sinyali pano dışından alarak bağlantıyı daha kararlı hale getirir.

Bir enerji sahasında bağlantı hangi bileşenlerden oluşur?

Üç unsurdan oluşur: anten, hücresel modem/router ve SIM kart. Modem ve router'lar aynı standartlara göre üretildiği için büyük ölçüde benzerdir; farkı çoğunlukla anten belirler.

Hangi Kablosuzlink anten hangi saha için uygundur?

Baz istasyonunun yönü belli değilse veya birden fazla operatör kullanılıyorsa çok yönlü XPOL-1-5G+ uygundur. Sinyalin zayıf olduğu uzak sahalarda yönlü XPOL-2-5G baz istasyonuna çevrilerek kullanılır. Yerin kısıtlı olduğu şarj üniteleri için PUCK, pano üstü çok portlu bağlantı için MIMO-4, direk tepesinde geniş kapsama için OMNI-280 tercih edilir. Kesin seçim sahadaki sinyal ölçümüne göre yapılmalıdır.

EV şarj istasyonlarında bağlantı neden önemlidir?

Şarj noktası; ödeme, kullanıcı doğrulama ve uzaktan yönetim için sürekli bağlantıya ihtiyaç duyar. Bağlantı kesildiğinde şarj başlatılamayabilir, bu da doğrudan gelir ve müşteri memnuniyeti kaybı demektir.