Kablosuzlink IX20

Endüstriyel Router · Teknik özellikler model ve yapılandırmaya göre değerlendirilmelidir.

Modüler hücresel iletişim, Ethernet ve opsiyonel Wi-Fi gereksinimleri için esnek platform.

Kablosuzlink Endüstriyel 4G LTE / 5G Router Çözümleri

Endüstriyel otomasyon, SCADA, enerji, kritik altyapı ve uzak saha uygulamalarında güvenli, yönetilebilir ve yüksek süreklilik sağlayan hücresel iletişim.

Kablosuzlink 4G 5G endüstriyel IX serisi, zorlu koşullar için geliştirilen donanımı; güvenli yönlendirme, yedekli iletişim ve merkezi cihaz yönetimi özellikleriyle bir araya getirir.

Endüstriyel İletişimde Süreklilik ve Güvenilirlik

Endüstriyel haberleşmede yalnızca yüksek veri hızı yeterli değildir. Kesintilerin yönetilebilmesi, uzaktan erişim güvenliği, ekipman dayanıklılığı ve merkezi işletme yetenekleri de iletişim altyapısının temel bileşenleridir.

Kesintilere Karşı Dayanıklılık

Çift SIM, bağlantı izleme ve otomatik yük devretme özellikleri sayesinde iletişim kesintilerinin etkisini azaltmaya yönelik çözümler.

Güvenli Endüstriyel Erişim

VPN, güvenlik duvarı, erişim politikaları ve Kablosuzlink TrustFence güvenlik mimarisiyle kontrollü uzak bağlantılar.

Merkezi Cihaz Yönetimi

Kablosuzlink Remote Manager ile cihazların uzaktan izlenmesi, yapılandırılması ve yazılım güncellemelerinin merkezi olarak yönetilmesi.

Kablosuzlink 4G 5G Endüstriyel Router Ürün Ailesi

Kompakt M2M bağlantılarından ileri endüstriyel otomasyon uygulamalarına kadar farklı haberleşme ihtiyaçlarına yönelik Kablosuzlink IX modelleri.

Kablosuzlink IX20

Modüler hücresel iletişim, Ethernet ve opsiyonel Wi-Fi gereksinimleri için esnek platform.

- Ethernet: 2 port
- Seri: RS-232
- Wi-Fi: Opsiyonel
- Kullanım: Bina, enerji, perakende

Kablosuzlink IX10 / IX20 / IX30 / IX40

Farklı uygulama gereksinimlerine göre uygun Kablosuzlink 4G 5G endüstriyel router seçimini kolaylaştıran temel teknik karşılaştırma.

Özellik	IX20
Hücresel Teknoloji	4G LTE

Özellik	IX20
Ethernet Port	2
SFP	—
Seri Haberleşme	RS-232
Çift SIM	Var
Dijital / Analog I/O	—
Wi-Fi	Opsiyonel
VPN	Var
Kablosuzlink SureLink	Var
Kablosuzlink Remote Manager	Destekli
Temel Kullanım	Dağıtık saha

Tablo ürün ailelerine yönelik genel bir karşılaştırmadır. Sipariş koduna bağlı modem, bölgesel bant ve donanım farklılıkları için teknik broşürler esas alınmalıdır.

Endüstriyel Ağlarda Kesintilere Karşı Hazırlıklı Olun

Bir SCADA istasyonunda, enerji üretim tesisinde veya uzak saha kontrol sisteminde iletişim kesintisi operasyonel risk doğurabilir.

Kablosuzlink 4G 5G endüstriyel router platformu, bağlantı durumunun izlenmesi, alternatif erişim yollarının kullanılması ve uzaktan müdahale olanaklarıyla ağ sürekliliğini destekler.

Gerçek süreklilik seviyesi yalnızca router özelliklerine değil, operatör kapsamasına, anten sistemine, enerji yedekliliğine ve saha ağ mimarisine de bağlıdır.

Kablosuzlink SureLink

Bağlantı sağlığını izleyerek gerektiğinde bağlantının yeniden kurulmasına yardımcı olur.

Dual SIM / Operatör Yedekliliği

Uygun yapılandırmayla alternatif hücresel operatöre geçiş olanağı.

WAN Failover

Kablolu ve hücresel erişimler arasında alternatif bağlantı stratejileri oluşturulması.

Uzak Tanılama

Merkezi yönetim sayesinde erişilebilirlik, hücresel bağlantı ve cihaz durumunun izlenmesi.

Güvenlik, Yönetim ve Ağ Sürekliliği

Entegre Güvenlik Mimarisi

Güvenli önyükleme, cihaz kimliği, şifreli iletişim ve korumalı yapılandırma gibi bileşenlerle endüstriyel uç cihaz güvenliğini destekler.

Merkezi Filo Yönetimi

Çok sayıda sahaya dağıtılmış router'ın izlenmesi, uzaktan yapılandırılması, yazılım güncellemeleri ve uyarıların yönetilmesi için platform.

Gelişmiş Ağ İşlevleri

VPN, yönlendirme, güvenlik politikaları ve WAN yedekliliği gibi özellikleri endüstriyel haberleşme altyapısına taşır.

Kablosuzlink 4G 5G Endüstriyel Router Kullanım Senaryoları

Güvenli hücresel bağlantı ve merkezi yönetimin kritik rol oynadığı uygulama alanları.

Enerji ve GES Sahaları

İnverter, enerji analizörü, RTU ve saha kontrol sistemlerinin uzak merkezlerle haberleşmesi.

SCADA ve Otomasyon

PLC, RTU ve endüstriyel Ethernet cihazları için güvenli uzak erişim altyapısı.

Su ve Atık Su Yönetimi

Pompa istasyonları, depolar, ölçüm sistemleri ve uzak kontrol noktaları.

Petrol ve Doğal Gaz

Dağıtık saha istasyonları, boru hattı izleme ve uzaktan telemetri uygulamaları.

Akıllı Şehir Altyapısı

Trafik kontrol, çevresel ölçüm ve saha yönetimi sistemleri için M2M iletişimi.

Endüstri 4.0

Üretim hatları, makine izleme, kestirimci bakım ve uç bilişim uygulamaları.

Router Performansında Doğru Antenin Önemi

Kablosuzlink 4G 5G endüstriyel router ile kurulan hücresel bağlantının güvenilirliği yalnızca router donanımı ile belirlenmez.

Anten kazancı, radyasyon deseni, çalışma frekansları, MIMO yapısı, konnektör uyumu ve koaksiyel kablo kayıpları birlikte değerlendirilmelidir.

Özellikle metal kabinler, elektriksel gürültü kaynakları, uzak baz istasyonları ve zayıf kapsama koşulları anten seçimini kritik hale getirir.

Frekans ve Operatör Uyumu

Antenin router ve operatör bantlarını desteklemesi.

MIMO ve Anten Yerleşimi

Cihazın gerektirdiği hücresel anten portlarının ve MIMO düzeninin karşılanması.

Koaksiyel Kablo Kaybı

Kablo uzunluğu, frekans ve konnektör kayıplarının RF bütçesine dahil edilmesi.

Endüstriyel Ortam Koşulları

Dış ortam, koruma sınıfı, mekanik dayanım ve montaj koşullarına uygun seçim.

Kablosuzlink Endüstriyel ve Kurumsal İletişim Ekosistemi

Kablosuzlink 4G/5G Router Ailesi

Farklı kurumsal, endüstriyel ve mobil bağlantı uygulamaları için Kablosuzlink hücresel çözümleri.

Kablosuzlink Ulaşım Çözümleri

Raylı sistemler, toplu ulaşım ve araç uygulamaları için sağlamlaştırılmış router'lar.

Kablosuzlink Endüstriyel IoT

Seri haberleşme, Ethernet, uzaktan bağlantı ve IP tabanlı altyapı çözümleri.

Hücresel teknoloji, Ethernet ve seri port gereksinimleri, operatör yedekliliği, anten seçimi ve uzak yönetim mimarisini birlikte değerlendirelim.