Kablosuzlink TX54

Ulaşım & Mobilite · Teknik özellikler model ve yapılandırmaya göre değerlendirilmelidir.

Araç ve ulaşım uygulamalarında hücresel bağlantı için Kablosuzlink router çözümü.

Kablosuzlink 4G 5G Transport Router Araç, Otobüs, Acil Müdahale ve Raylı Sistemler İçin Hücresel Bağlantı

Kablosuzlink 4G 5G transport router'ları; hareket halindeki araçlarda hücresel bağlantı, GNSS konum, yolcu Wi-Fi'ı ve uzaktan yönetimi tek bir sağlamlaştırılmış cihazda toplar. TX40, TX54, TX64 ve raylı sistemler için TX64 5G Rail; kontak algılama, geniş DC giriş ve araç sertifikalarıyla araç içi kullanım için tasarlanmıştır.

Hareket Halinde Kesintisiz Bağlantı İçin Tasarlandı

Araçta bağlantı; baz istasyonu değişimleri, kapsama boşlukları, titreşim ve araç elektrik sisteminin dalgalanmalarıyla sınanır. Kablosuzlink 4G 5G transport ailesi bu koşullar için ortak bir yazılım ve yönetim altyapısı kullanır.

Kablosuzlink SureLink

Bağlantı bütünlüğünü sürekli izler; bağlantı koptuğunda otomatik kurtarma adımlarını başlatır.

Çift / Dörtlü SIM

Modele göre 2 veya 4 SIM ile operatörler arası otomatik geçiş; çift modemli modellerde iki operatör aynı anda.

Yedekleme ve WAN Bonding

Birincil bağlantı kesildiğinde yedek hatta geçiş; WAN Bonding ile birden fazla hattı tek bağlantıda birleştirme.

GNSS ve Dead Reckoning

GPS, Galileo, BeiDou ve GLONASS; tünel ve köprü altı gibi uydusuz noktalarda Untethered Dead Reckoning ile konum sürekliliği.

Kontak Algılama

Geniş DC girişi ve kontak (ignition) algılamayla araç elektriğine doğrudan bağlanır; motor kapanınca kontrollü kapanma.

Yolcu Wi-Fi'ı

Kablosuzlink Remote Manager

Filodaki tüm router'ların tek platformdan izlenmesi, yapılandırılması ve yazılım güncellemesi.

Kablosuzlink TrustFence

Güvenli açılış, şifreli bağlantılar ve kimlik doğrulamayla bağlı araç cihazlarının güvenliği.

Kablosuzlink 4G 5G Transport Router Modelleri

Seçim; aracın tipine, yolcu Wi-Fi'ı ihtiyacına, tek veya çift operatör kullanımına ve gerekli sertifikalara göre yapılır.

Kablosuzlink TX54

- 5G veya LTE-A Pro, tek ya da çift modem
- 4 × Gigabit Ethernet, 2 / 4 SIM
- Wi-Fi 5, tek veya çift radyo
- 9–36 VDC, IP54, NEMA TS2

TX40, TX54, TX64 ve TX64 5G Rail Karşılaştırması

Özellik	TX54
Hücresel	5G, LTE-A Pro veya LTE-A; tek / çift modem
SIM	2 (tek modem) / 4 (çift modem) Mini-SIM
Ethernet	4 × RJ-45 Gigabit
Wi-Fi	Wi-Fi 5, 2×2; çift radyo seçeneği
GNSS	—
Seri / USB	RS-232 (DB-9) · 1 × USB 3.0
Güç	9–36 VDC, kontak algılama
Çalışma sıcaklığı	−34 … +74 °C
Koruma	IP54
Öne çıkan sertifikalar	E-Mark, MIL-STD-810G, NEMA TS2
Python	✓
Boyut	146 × 210 × 63,5 mm

Bantlar, operatör onayları ve aksesuarlar sipariş koduna (SKU) göre değişir; proje öncesinde SKU bazında doğrulanmalıdır.

Hangi Araçta Hangi Kablosuzlink Router?

Otobüs ve Toplu Taşıma

Raylı Sistemler

Acil Müdahale ve Kamu Güvenliği

Ambulans, itfaiye ve emniyet araçları. Kompakt TX40 veya çift modemli TX54 ile iki operatör üzerinden yedekli bağlantı.

Filo, Servis ve Lojistik

Akıllı Trafik ve ITS

Trafik kontrol kabinleri ve yol kenarı sistemleri. NEMA TS2 uygunluğuyla TX54.

Yayın ve Saha Araçları

Yüksek yükleme hızı gereken yayın araçlarında çift modemli TX64 veya TX54 ile WAN Bonding.

Kablosuzlink Transport Router İçin Anten Seçimi

Araç router'ı kadar araç anteni de bağlantı kalitesini belirler. Anten; router'ın hücresel port sayısına, Wi-Fi ve GNSS'in de tavana alınıp alınmayacağına ve aracın sertifika gereksinimlerine göre seçilir.

Konnektörlere dikkat: TX40, TX54 ve TX64 hücresel antenlerde SMA, TX64 5G Rail ise TNC konnektör kullanır. Anten kablosu ve adaptörler router modeline göre seçilmelidir.

Tüm araç antenleri için ulaşım ve mobilite antenleri sayfasına bakabilirsiniz.

Hangi Kablosuzlink 4G 5G Transport Router'ı Seçmeliyim?

Kablosuzlink 4G 5G Transport Router Hakkında SSS

Araç router'ı ile standart 4G/5G router arasındaki fark nedir?

Araç router'ları geniş aralıklı DC girişi, kontak algılama, titreşim ve sıcaklık dayanımı ve E-Mark gibi araç sertifikalarıyla araç elektrik sistemine doğrudan bağlanacak şekilde tasarlanır. Kablosuzlink transport ailesinde GNSS ve dead reckoning ile konum bilgisi de router'ın içindedir.

Çift modemli router ne sağlar?

Çift modemli TX54 ve TX64 modelleri iki operatöre aynı anda bağlanır. Bir operatörde kapsama zayıfladığında trafik diğerine geçer; WAN Bonding ile iki hat tek bağlantı gibi de kullanılabilir.

Kablosuzlink TX router'larda yolcu Wi-Fi'ı kurulabilir mi?

Evet. TX40 ve TX54 Wi-Fi erişim noktası olarak çalışır; TX64 ve TX64 5G Rail'de özel ağ ve yolcu ağı için iki ayrı Wi-Fi 6 radyosu bulunur. TX64 5G Rail'de her radyo 128 istemciye kadar destekler ve captive portal içerir.

Tünel gibi GPS sinyali olmayan yerlerde konum takibi yapılabilir mi?

Kablosuzlink transport router'lardaki Untethered Dead Reckoning, uydu sinyalinin kesildiği tünel ve köprü altı gibi noktalarda konumu araç hareketinden tahmin ederek konum sürekliliği sağlar.

Kablosuzlink ve Ulaşım Çözümleri

Aracınız İçin Doğru Kablosuzlink Router'ı Birlikte Seçelim

Araç tipi, operatör sayısı, yolcu Wi-Fi'ı, sertifika gereksinimi ve anten yapısını birlikte değerlendirerek doğru TX modelini ve sipariş kodunu belirleyebiliriz.