



TELTONIKA TRB501 INDUSTRIAL 5G GATEWAY, ESIM



link to the product:

<https://www.batna24.com/tr/p/ite-5g/teltonika-trb501-industrial-5g-gateway-esim>

Price: **1.710,71 zł** gross / 1.390,82 zł net



Manufacturer: TELTONIKA

Referention number: DNXGKMMMMRMNGQ

Information:

Teltonika TRB501, zorlu IIoT, otomasyon, SCADA ve Smart Grid uygulamaları için tasarlanmış endüstriyel bir 5G geçididir. 5G bant birleştirme ve 2.5 Gbps Ethernet portu sayesinde ultra hızlı veri iletimi sunarak iletişimdeki darboğazları ortadan kaldırır. Modbus TCP/RTU, DNP3 ve DLMS'yi yerel olarak destekleyerek endüstriyel altyapıyla entegrasyonu kolaylaştırır. RutOS sistemi, VPN, firewall, DDoS'a karşı koruma, VLAN ve transfer kontrolü dahil olmak üzere gelişmiş güvenlik sağlar. Kompakt, IP30 sınıfı alüminyum gövde -40°C ile 75°C arasındaki sıcaklıklarda çalışır ve Teltonika RMS uyumluluğu uzaktan yönetim, teşhis ve güncellemeleri mümkün kılar.

Full product description

Teltonika TRB501 Gateway - Endüstriyel 5G bağlantısında yeni çağ

Teltonika TRB501, yeni nesil 5G teknolojisine kapı açan gelişmiş bir endüstriyel ağ geçididir. Cihaz, en zorlu ortamlar düşünülerek tasarlanmış olup minimum gecikme ile yalıtım hızında veri iletimi sunar. 3GPP Release 16 standardı desteği ve 5G bant birleştirme özelliği sayesinde ağ geçidi, radyo spektrumunun en verimli şekilde kullanılmasını sağlar. Güvenilir bağlantının öncelik olduğu modern otomasyon, güvenlik sistemleri ve gelişmiş IIoT kurulumları için ideal bir çözümdür.



Ultra hızlı 2.5 Gbps Ethernet portu ve tavizsiz performans

TRB501 ağ geçidinin temel tasarım unsuru, 2.5 Gbps'ye kadar bant genişliği sunan Ethernet arayüzüdür. Bu kadar yüksek kablolu hız, 5G ağının potansiyelinden tam olarak yararlanmayı sağlar ve veri iletimindeki sözde "darboğazları" ortadan kaldırır. Güçlü performansına rağmen cihaz, son derece kompakt boyutlarını (100 x 30 x 93.4 mm) korur; bu da kontrol panoları veya ATM'ler gibi sınırlı alanlara, en yüksek ağ parametrelerinden ödün vermeden montaj yapılmasına olanak tanır.



IIoT protokollerine hazır: Modbus, DNP3 ve DLMS

Teltonika TRB501, endüstriyel ortamlarda çalışmak üzere tamamen hazır bir cihazdır. Ağ geçidi, Modbus (TCP/RTU), DNP3 ve DLMS gibi temel iletişim protokollerini yerel olarak destekler. Bu sayede SCADA izleme sistemlerinin, akıllı enerji şebekelerinin (Smart Grid) ve gelişmiş telemetri sistemlerinin ayrılmaz bir parçası haline gelir. Mevcut endüstriyel altyapıyla kolay entegrasyon imkânı, TRB501'i işletmelerin dijital dönüşümü için çok yönlü bir araç yapar.



Gelişmiş güvenlik ve kararlı RutOS sistemi

TRB501 ağ geçidinde veri güvenliği, üreticiye ait RutOS işletim sistemiyle (Linux OpenWrt tabanlı) sağlanır. Kullanıcı; çok sayıda VPN standardı (OpenVPN, IPsec, WireGuard, ZeroTier), gelişmiş güvenlik duvarı (Firewall) ve DDOS saldırılarına ile port taramasına karşı koruma dahil olmak üzere geniş bir araç yelpazesine erişim elde eder. Ayrıca ağ geçidi, VLAN ile ağ ayrıştırması ve mobil veri limitlerinin kontrolünü sunar; bu da şirket altyapısı içinde güvenlik ve iletim maliyetlerinin tam olarak yönetilmesini sağlar.

Dayanıklılık ve profesyonel Teltonika RMS yönetimi

Cihaz, IP30 koruma sınıfına sahip sağlam, anodize alüminyum bir kasaya yerleştirilmiştir; bu da -40°C ile 75°C arasındaki aşırı sıcaklıklarda sorunsuz çalışmayı mümkün kılar. TRB501, Teltonika RMS (Remote Management System) uzaktan yönetim sistemiyle tamamen uyumludur. Bu sistem, cihaza uzaktan erişim, toplu yazılım güncellemesi ve kurulum noktasında fiziksel olarak bulunmaya gerek kalmadan tam teşhis imkânı sunar; böylece ağ bakım maliyetleri önemli ölçüde azalır.

Teknik veriler

Parametre	Değer
Mobil modül	5G Sub-6Ghz SA/NSA (3.4 Gbps DL), 4G LTE Cat 19, 3G
3GPP standardı	Release 16
Ethernet	1 x RJ45 port, 10/100/1000/2500 Mbps
İşlemci	Qualcomm, 1.5 GHz, ARM Cortex-A7

Parametre	Değer
Bellek	512 MB RAM, 512 MB Flash
Güç kaynağı	9 - 30 VDC (4 pinli bağlantı veya pasif PoE)
I/O arayüzleri	2 x yapılandırılabilir dijital giriş/çıkış
Kasa	Anodize alüminyum, IP30 sınıfı
Çalışma sıcaklığı	-40 °C ile 75 °C arası

Temel avantajlar

- **Yeni nesil 5G teknolojisi:** Bant birleştirme ve düşük gecikme, en zorlu otomasyon süreçlerinde bile akıcılık sağlar.
- **2.5 Gbps port:** Kablolu bağlantıda kayıp olmadan 5G'nin tam bant genişliğinden yararlanma.
- **Endüstriyel standartlar:** Modbus TCP, DNP3 ve DLMS protokollerinin yerel desteği.
- **Kurumsal düzeyde güvenlik:** VPN, Firewall ve gelişmiş içerik filtreleme için geniş destek.
- **Uzaktan yönetim:** Uzaktan teşhis ve yapılandırma için Teltonika RMS platformuyla tam entegrasyon.

Ürün şu kişiler için önerilir

- **SCADA ve Smart Grid sistem operatörleri:** Kritik altyapıyı izlemek için güvenilir bir bağlantı arayanlar.
- **IIoT çözüm sağlayıcıları:** Veri iletimi için kompakt ama son derece güçlü bir cihaza ihtiyaç duyanlar.
- **Bankacılık ve perakende sektörü:** ATM'ler ve modern POS sistemleri için güvenli 5G bağlantısı gerektirenler.
- **Mühendis**