



ENDÜSTRİYEL 5G ROUTER

Yüksek Hızlı Güvenli Bağlantı



5G Destekli Router/Gateway Portföyümüz

Endüstriyel Edge Computing Gateway



EG5120

Endüstriyel Router



R5020



R5020 Lite



R5010



Yüksek Hızlı
Bağlantı



Docker Desteği



Çoklu Ethernet
Port



Yerleşik Seri
Portlar ve Dijital I/O



Üstün Donanım
Performansı



Esnek 802.11
Wi-Fi



Sağlam Endüstriyel
Tasarım



Çift SIM Kart
Desteği

**Yukarıdaki özellikler, bu serideki bazı ürünlerin ortak özellikleridir. Ürünler arasındaki farkların detaylarını öğrenmek için lütfen sonraki sayfaları inceleyin.

Donanım

Endüstriyel 5G Router

Endüstriler, operasyonel verimliliği ve maliyet etkinliği artırmak için bir dizi IoT teknolojisini kullanıma sunuyor. Sensörler, robotik ve otomatik sistemler; tiptan üretime kadar çeşitli endüstrilerdeki ağlarda yaygın olarak kullanılıyor.

5G kablosuz router teknolojisi, yüksek hızlı IoT uygulamalarının bu hızlı kurulumunu mümkün kılar. Endüstrilerin gecikme sürelerini ve maliyetleri düşürürken ağ bant genişliklerini artırmalarına olanak tanır.

Robustel endüstriyel 5G router çözümleri yeni nesil hücresel bağlantılarıyla hızlı yanıt süresi sağlar. Zorlu endüstriyel ortamlarda güvenilir ve stabil haberleşme sağlar.

Robustel EG5120

İzleyin



5G Destekli Endüstriyel Edge Computing Gateway

Robustel EG5120; hücresel bağlantı altyapısı olarak küresel 5G/4G/3G/2G ağlarını destekleyen yeni nesil bir endüstriyel edge computing ağ geçidi çözümüdür. Tam teşekküllü Debian 11 (bullseye) tabanlı işletim sistemiyle binlerce mevcut veya yeni ARMv8 (Raspberry Pi uyumlu) uygulamayı çalıştırabilir.

**robustOS**

Yüksek Hızlı Bağlantı

Robustel 5G router çözümleri, NSA/SA modlarında yüksek DL/UL hızları sunan 5G Release 16'yı destekler.

Güçlü Donanım Performansı

IMX.8M.Plus yüksek performanslı donanım platformu, bilgi işleme ve karmaşık görev yönetimi için güçlü bir temel sunar.

Yapay Zeka (AI) Destekli İşleme Yeteneği

2.3 TOPs'lik bilişim gücüne sahip bir NPU ile donatılmıştır, yüksek hızlı görüntü tanıma ve video verisi işlemeyi destekler.

Docker Desteği

Robustel Docker konteynerizasyon diğer platformlardan EG5000 serisi gateway çözümlerine yazılımın kolayca taşınmasına olanak tanır.

Donanım

Hücresel Bağlantı	5G SA/NSA, 4G/LTE, 3G WCDMA	Bluetooth	Opsiyonel, Bluetooth 2.1/3.0 + EDR + Bluetooth 5.2
İşlemci (CPU)	i.MX 8M Plus, 4 Çekirdekli Cortex-A53, 1.6 GHz, 2.3 TOPs'ye kadar NPU	Ethernet Port	2 adet RJ45, 10/100/1000Mbps (Gigabit)
Bellek	2 GB DDR4	Seri Port	2 adet RS232/RS485, yazılımla yapılandırılabilir
Flash Bellek	16 GB eMMC	Dijital I/O (DI/DO)	2 adet DI, 2 adet DO, ıslak kontak
Kasa	Metal, 568 gram	USB	1 adet USB 3.0 (host), A Tipi, 5V 900mA
Boyut	49 x 105 x 128 mm	GNSS (GPS dahil)	Opsiyonel
Çalışma Sıcaklık Aralığı	-40 ila +70 °C	SIM Kart Yuvası	2
Güç Kaynağı	9 ~ 60V	microSD	256 GB'a kadar destekler
Anten Arayüzü	4 adet Hücresel Anten, 2 adet Wi-Fi Anteni	Wi-Fi	2.4 GHz: 500 Mbps'ye kadar - 2x2 MIMO, 5 GHz: 866.7 Mbps'ye kadar (80 MHz bandı)

IoT Uygulamaları



Akıllı Şehir



Endüstriyel IoT



Sağlık

Robustel R5020

Yüksek Hızlı Akıllı 5G Router

R5020, Robustel'in küresel 5G, 4G ve 3G bantlarını destekleyen ilk 5G özellikli router çözümüdür. R5020, denenmiş ve test edilmiş yüksek performanslı CPU platformundan ve Robustel tarafından geliştirilen olgun ve istikrarlı bir işletim sistemi olan RobustOS'ten faydalanmaktadır.



İzleyin



Yüksek Hızlı Bağlantı

Robustel 5G router çözümleri, NSA/SA modlarında yüksek DL/UL hızları sunan 5G Release 16'yı destekler. 4G+ taşıyıcı birleştirme ile 5G olmadığında bile hızlı bağlantı sağlar.

Çoklu Ethernet Port

Birden fazla Ethernet port mevcuttur. Çoklu cihaz erişim ihtiyacını karşılamak için yerleşik switch mevcuttur.

Araç Sertifikasyonu

Özel ve ticari araçlarda kullanım için E-mark sertifikasyonu

Seri Port & Dijital I/O Arayüzü

RS232/RS485 arayüzleri ile eski seri cihazlar için destek, Modbus RTU arayüzü olarak kullanıldığında maksimum esneklik sağlar; durum gösterimi ve kontrolü için IO mevcuttur.

Donanım

Hücresel Bağlantı	5G SA/NSA, 4G/LTE, 3G WCDMA	Wi-Fi	2.4 GHz: 300 Mbps'e kadar, 5 GHz: 866.7 Mbps'e
Gövde & Ağırlık	Metal, 500 gram	Ethernet Portu	4 x 10/100/1000 Mbps, 4 LAN or 1 WAN + 3 LAN
Boyut	125 x 100 x 48 mm	Seri Port	1 x RS232 + 1 x RS485
Çalışma Sıcaklık Aralığı	-20~+55°C (normal sıcaklık), -25~+70°C (genişletilmiş sıcaklık)	DI/DO	1 x DI + 1 x DO, ıslak kontak
Güç Kaynağı	9 - 36 VDC (PoE-PD), 10 - 30 VDC (ACC)	USB	1 x USB 2.0 (host), Type A, 5V 500mA
PoE-PD	Opsiyonel	SIM Kart Yuvası	2
Anten Arayüzü	4 x Hücresel Anten, 2 x Wi-Fi Anten		



IoT Uygulamaları



Ulaşım & Lojistik



Akıllı Şehir



Çevresel IoT

Robustel R5020 Lite

Yüksek Hızlı Akıllı 5G Router

R5020 Lite, küresel 5G, 4G ve 3G bantlarını destekleyen yeni, kompakt 5G router çözümüdür. R5020 Lite, denenmiş ve test edilmiş yüksek performanslı CPU platformundan ve kapsamlı üçüncü taraf sızma testlerinden başarıyla geçmiş, Robustel tarafından geliştirilen bir işletim sistemi olan RobustOS'tan faydalanmaktadır.



İzleyin



Yüksek Hızlı Bağlantı

Robustel 5G router çözümleri, NSA/SA modlarında yüksek DL/UL hızları sunan 5G Release 16'yı destekler. 4G+ taşıyıcı birleştirme, 5G olmadığında bile hızlı bağlantılar sağlar.

Maliyet Etkin Fiyat Politikası

Endüstriyel sınıf, dayanıklı, geniş voltaj/sıcaklık aralığına sahip bu donanım, büyük ölçekli Endüstriyel/IoT dağıtımları için maliyet etkin bir çözümdür.

Esnek 802.11 Wi-Fi

Robustel router'lar, gelişmiş yerleşik güvenlik duvarı ile WiFi istemci, AP ve ikili modlar sunar.

Seri Port & Dijital I/O Arayüzü

Modbus RTU arayüzü için RS32/485 desteği ile maksimum esneklik için binlerce sensör/cihazı birbirine bağlar.

Donanım

Hücresel Bağlantı	5G SA/NSA, 4G/LTE, 3G WCDMA	Kasa & Ağırlık	Metal, 475 gram
Boyut	136 x 115 x 32 mm	Çalışma Sıcaklık Aralığı	2 adet RJ45, 10/100/1000Mbps (Gigabit)
Güç Kaynağı	12 ~ 36 Volt	Anten Arayüzü	4 adet Hücresel Anten, 2 adet Wi-Fi Anteni
Wi-Fi	2.4 GHz: 300 Mbps'ye kadar, 5 GHz: 866.7 Mbps'ye kadar	Ethernet Port	2 adet 10/100/1000 Mbps, yapılandırılabilir, 2 LAN (yerel ağ) veya 1 WAN (geniş ağ) + 1 LAN
Seri Port	1 adet RS232/RS485, yazılımla yapılandırılabilir	SIM Kart Yuvası	2

IoT Uygulamaları



Akıllı Şehir



Ulaşım & Lojistik



Endüstriyel IoT

Robustel R5010

Yüksek Hızlı 5G Router

R5010, Robustel'in küresel 5G, 4G ve 3G bantlarını destekleyen yeni 5G router çözümüdür. R5010, denenmiş ve test edilmiş yüksek performanslı RobustOS 5 (Robustel tarafından geliştirilmiş ve kapsamlı üçüncü taraf sızma testlerinden geçmiş bir işletim sistemi)'den faydalanmaktadır.



Yüksek Hızlı Bağlantı

Robustel 5G router çözümleri, NSA/SA modlarında yüksek DL/UL hızları sunan 5G Release 16'yı destekler. 4G+ Taşıyıcı Birleştirme, 5G olmadığında dahi hızlı bağlantılar sağlar.

Maliyet Etkin Fiyat Politikası

Robustel donanımları, dayanıklı, geniş voltaj/sıcaklık aralığına sahip, yüksek hacimli endüstriyel IoT dağıtımları için maliyet etkin bir çözümdür.

Sağlam Endüstriyel Tasarım

Robustel'in yüksek kalite ürünleri her koşulda güvenilir bağlantılar için endüstriyel tip kasaya sahiptir. Nem, toz, titreşim ve EMC'ye karşı koruma sağlar.

Ücretsiz Router Yönetim Platformu

RCMS router yönetim platformu, çok sayıda SIM kart ve routerın toplu olarak yönetilebilmesini sağlar. Temel sürümü ücretsizdir. Gelişmiş özelliklerinden ise cazip "kullandıkça öde" sistemiyle faydalanabilirsiniz.

Donanım

Hücresel Bağlantı	5G SA/NSA, 4G/LTE, 3G WCDMA
Kasa	Metal
Boyut	100 x 94 x 30 mm
Çalışma Sıcaklık Aralığı	-40 ila +70°C
Güç Kaynağı	9 - 60 Volt
PoE-PD	1 adet PD port, 802.3at/af desteği
Anten Arayüzü	4 adet hücresele anten
Ethernet Port	1 adet 10/100/1000 Mbps portu, LAN
SIM Kart Yuvası	2

 IoT Uygulamaları**Enterprise IT****Akıllı Şehir****Endüstriyel IoT**

Yazılım

İşletim Sistemi

RobustOS

RobustOS, Robustel tarafından geliştirilmiş bir router işletim sistemidir. Linux Kernel temel alınarak sıfırdan geliştirilen RobustOS, Robustel ürün gamı genelinde hafif firmware ve uygulama dağıtımına olanak tanır.

RobustOS, Robustel'in ücretsiz Microsoft Azure tabanlı router yönetim platformu olan RCMS ile sorunsuz bir şekilde bütünleşerek, "tek bir cam paneli" aracılığıyla binlerce, hatta milyonlarca router'ın kolayca yönetilmesini sağlar.



Güvenlik

RobustOS, Birleşik Krallık siber güvenlik uzmanı Nettitude tarafından sızma testinden geçirilmiş ve SIFIR GÜVENLİK AÇIĞI olduğu belirtilmiştir.



Sahada Kanıtlanmış Güvenilirlik

Küresel çapta 2 milyonun üzerinde RobustOS cihaz konumlandırılmıştır.



App Centre

RobustOS'un ayrılmaz bir parçasıdır ve özel uygulamaların ana aygıt yazılımı dallarına hızla ve güvenilir bir şekilde eklenmesine olanak tanır.



SDK (Yazılım Geliştirme Kiti)

Ek özelleştirmeler için, C dilindeki RobustOS SDK ile kendi RobustOS uygulamalarınızı oluşturabilirsiniz.



Gelişmiş Özellikler

RobustOS, hem IoT hem de enterprise uygulamalar için yararlı olan birçok benzersiz veya gelişmiş özelliğe sahiptir.

RobustOS Pro

RobustOS Pro, Robustel'in Docker tabanlı uygulamalar için destek sunan güçlü Debian tabanlı işletim sistemidir. RobustOS Pro, tek bir kutuda haberleşme ve bilişim sağlamak için EG5000 serisi gateway çözümlerinde kullanılır.

Kullanıcılar, tercih ettikleri herhangi bir dilde yeni uygulamaları hızla taşıyabilir, test edebilir ve dağıtabilirler. Buna ek olarak, Debian kütüphanesi 50.000'den fazla uygulamaya da erişebilirler.



Kullanıcı Dostu Web Arayüzü

RobustOS Pro, temel router işlevleri için basit bir yapılandırma arayüzü sağlayan renkli ve kullanımı kolay bir web arayüzüne sahiptir.

Uzman kullanıcılar, düşük seviyeli cihaz kontrolü için SSH üzerinden doğrudan Debian CLI'a erişebilirler.



Docker ve Diğer Konteynerizasyon

RobustOS Pro, Docker ve diğer konteynerizasyon araçlarını yerel olarak yönetebilen yüksek performanslı ARM CPU'ları kullanarak, hızlı ve kolay yazılım yeniden dağıtımı sağlar.



Güvenlik ve Güvenilirlik

Güvenli önyükleme (opsiyonel), sistem güncellemeleri için imza doğrulama, Nettitude tarafından sızma testleri (planlanmıştır).



Flash Yöneticisi

RobustOS Pro, kaynak yoğun üçüncü taraf uygulamalarına izin verir. Kullanıcılar, Flash Yöneticisi'ni kullanarak Flash belleğe (eMMC NAND Flash) düzenli yazmanın aşırı yıpranmaya ve erken cihaz arızasına neden olmadığından emin olabilirler.

Yazılım

Cihaz Yönetim Platformu

Cihazları Uzaktan Yönetim Platformu (RCMS)

Robustel Cloud Manager Service (RCMS), Robustel donanımlarının gerçek potansiyelini gerçekleştirmek için RobustOS/RobustOS Pro tabanlı router'lar ve gateway'ler ile çalışmak üzere tasarlanmış mükemmel bir Microsoft Azure tabanlı IoT bulut platformudur. Tam entegre bir VPN hizmeti de dahil olmak üzere kapsamlı gateway izleme, yönetim ve kontrol özellikleri ile kullanıcıların hizmetine sunar.



RCMS BASIC

Dünyanın herhangi bir yerinden Robustel cihazlarını kontrol etme



RCMS ESSENTIALS

Herhangi bir ağ veya konumdan Robustel cihazlarını yönetme



RCMS ADVANCED

Robustel cihazlarınıza ve gateway'lere yüksek erişim



RCMS FREE TRIAL

İlk 3 ay ücretsiz

Cihaz Genel Bakış Paneli	Evet	Evet	Evet	Evet
Cihaz Durumu ve İstatistikleri	Evet	Evet	Evet	Evet
Cihaz Konumu (GPS veya Hücresel)	Evet	Evet	Evet	Evet
Özel Rapor Oluşturma & Dışa Aktarma	Evet	Evet	Evet	Evet
Sistem ve Hata Ayıklama Verileri	Evet	Evet	Evet	Evet
Over-The-Air (OTA) Yapılandırma ve Güncelleme	X	Evet	Evet	Evet
Sıfır Dokunuşlu, Toplu Yapılandırma ve Güncelleme	X	Evet	Evet	Evet
Yapılandırma Yönetimi (CLI / GUI)	X	Evet	Evet	Evet
Uzaktan Eylemler (Hız Testi, G/Ç Kontrolü, vb.)	X	Evet	Evet	Evet
VPN Erişimi (Tek/Cihaz Grubuna)	X	X	Evet	Evet
Masaüstü İstemcisinden Site VPN Erişimine	X	X	Evet	Evet

7/24 Bulut SaaS Cihaz Yönetimi - RCMS Cloud



robustel
Cloud Manager Service

RCMS Cloud, tüm Robustel kullanıcılarına sunulan, RCMS'in paylaşımlı bir genel bulut hizmetidir.

Ortam

Gelişmiş ölçeklenebilirlik ve güvenlik seçenekleri için Robustel tarafından Microsoft Azure ortaklığıyla barındırılır.

Mevcut Uygulamalar



Fiyat Modeli

İstenen özelliklere göre cihaz başına basamaklı fiyatlandırma + operasyonel giderler.

Özelleştirme

- App Centre'da özel uygulamalar ve özellikler mevcuttur.
- Kısıtlamalarla özel uygulama geliştirmesi mevcuttur.

Faydalar

- Tüm kullanıcılar için ücretsiz salt okunur temel erişim.
- Barındırma veya üçüncü taraf entegrasyon maliyeti gerektirmez.
- Güvenlik, hatalar ve yeni özellikler için düzenli olarak güncellenen Standartlaştırılmış Kod Tabanı.
- Microsoft Azure Active Directory ve IoT Hub Entegrasyonu.
- En son firmware ve RobustOS uygulamalarını doğrudan cihazlara göndermek için Robustel App Centre'ne bağlıdır.

Yerel Barındırılan Cihaz Yönetimi – RCMS Stack



RCMS STACK, RCMS platformunun paketlenmiş ve kullanıcının kendi ortamına kurulmuş özel bir sürümüdür.

Ortam

Müşteri tarafından kendi seçtikleri ortamda barındırılır: Yerel bir sunucu, fiziksel veri merkezi veya bulut sağlayıcısı.

Mevcut Uygulamalar



Fiyat Modeli

CAPEX Kurulum Ücreti + Yıllık OPEX Ücreti (Müşteriye ait altyapı maliyeti)

Özelleştirme

- İsteğe bağlı özel uygulamalar ve özellikler mevcuttur.
- Ücret karşılığında OEM yazılım geliştirme seçenekleri mevcuttur.

Faydalar

- Özel URL ve hedef sunucu.
- Güvenlik, hatalar ve yeni özellikler için düzenli olarak güncellenen Standartlaştırılmış Kod Tabanı.
- Veriler yerel olarak depolanır.
- Bağlantı noktaları 'yerel operasyon' için kısıtlanabilir.
- Altyapı korunduğu sürece yüksek cihaz hacimlerinde daha uygun maliyetli hale gelir.



Cihazlarınızı Bulut Tabanlı Yönetimle Güçlendirin



İzleme

RCMS içindeki RobustLink uygulaması, tüm Robustel cihazlarınızın herhangi bir yerdeki tek bir konumdan görüntülenebilmesini sağlar. Bağlı herhangi bir cihazın sinyal gücü, veri kullanımı ve WAN detaylarını görüntüleyin.

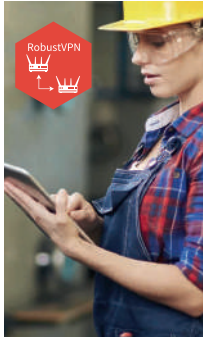
Yönetim Paneli	Toplam çevrimiçi/çevrimdışı cihazlar Bağlantı türüne göre cihazlar Gruba göre toplam cihazlar Modele göre toplam cihazlar Operatör göre toplam cihazlar.
Bireysel Cihaz İstatistikleri	Çevrimiçi/çevrimdışı durumu Bağlantı türü ve detayları Sinyal gücü Veri kullanımı Konum (GPS, hücresel veya manuel) Yüklü uygulamalar ve firmware.
Uzaktan Sistem Günlüğü (Syslog)	Uzaktan sistem günlüğü özelliklerini etkinleştirin/devre dışı bırakın ve analiz için dışa aktarın.



Yönetme

RCMS içindeki RobustLink ile cihazlarınıza uzaktan erişerek yapılandırma parametrelerini değiştirin veya komut satırı arayüzü (CLI) erişimiyle uzaktan komutlar gönderin. Aygıt yazılımı, uygulamalar ve yapılandırma dosyaları için toplu veya tekil olarak, over-the-air cihaz güncellemeleri yapın.

Kablosuz (OTA) Güncellemeleri	Firmware, RobustOS uygulamaları ve XML yapılandırma dosyalarını güncelleyin.
Uzaktan Komut Satırı Arayüzü (CLI)	Önceden yapılandırılmış bir IP adresine ihtiyaç duymadan, CLI kullanarak RCMS'e bağlı herhangi bir cihazı yapılandırın.
Uzaktan Yeniden Başlatma	Tek tuşla bir grup cihazın veya tek bir birimin otomatik olarak yeniden başlatılmasını sağlayın.



Kontrol

RCMS içindeki RobustVPN uygulamasını kullanarak, önceden yapılandırılmış masaüstü VPN istemcisiyle sanal LAN oluşturun, cihazlarınıza herhangi bir yerden güvenli erişin.

Tek VPN ile Cihaz Gruplarına Erişim	Sanal ağınıza erişmesine izin verilen cihazları ve kullanıcıları kontrol etmek için RCMS içinde VPN gruplarını yapılandırın.
Kontrollü VPN Kullanımı	Sanal ağınızın kullanılabilirliğini kontrol etmek için RCMS'i kullanın. VPN'inizi her zaman veya yalnızca ağ trafiğini azaltmanız gerektiğinde kullanılabilir olacak biçimde yapılandırın.
VPN Trafik Kaydı	VPN trafik kayıtları sorunlu cihazları hızla ve verimli biçimde tespit edebilmenizi sağlar.

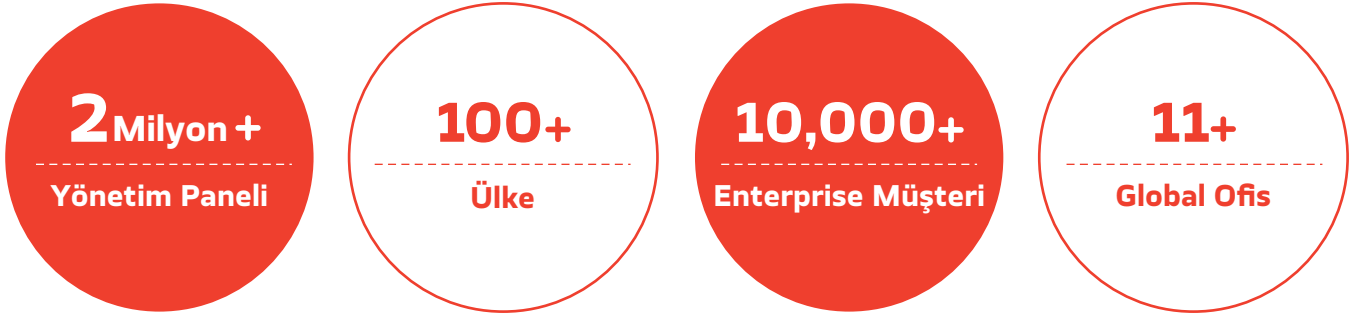


Robustel'e Genel Bakış

Robustel Hakkında

Robustel, 5G, 4G/LTE ve LPWAN gibi kablosuz haberleşme çözümlerinde uzmanlaşmış bir hücresel router ve gateway üreticisidir. Robustel donanımları, sağlam ve güvenilir bağlantı sağlamak amacıyla akıllı şehirler, ulaşım, kamu hizmetleri, enerji, endüstriyel IoT ve diğer birçok uygulamada kullanılmaktadır.

Önemli Veriler



Firma Misyonu

Robustel, "Robust" (Sağlam) ve "Tel" (Telekomünikasyon) kelimelerinden oluşur. "Robust" otomasyon sistemlerindeki sağlamlığı temsil eder ve sistemin yüksek güvenilirliğine ve sağlamlığına atıfta bulunur. "Tel" ise iletişimi temsil eder. Birlikte, Robustel'in Endüstriyel Nesnelerin İnterneti'nde (IIoT) son derece güvenilir ve sağlam iletişim ürünleri ve sistemleri sağladığı anlamına gelir. Robustel, şirket genelinde çalışanların güvenilir ve dürüstlüğüne en yüksek değeri atfeder. Dolayısıyla tasarladıkları ürün ve hizmetlerin de aynı derecede güvenilir olmasını bekler.

Neden Robustel?



Donanım & Yazılım Kombinasyonu

Yüksek güvenilirlikli endüstriyel sınıf hücresel router ve gateway çözümlerine rekabetçi fiyatlarla sahip olursunuz.



Ücretsiz Cihaz Platformu

Tüm ürünler ücretsiz MS-Azure tabanlı cihaz yönetim platformu desteklidir. Bir üst sürümde ise benzersiz ve güçlü yönetim özellikleri sunulur.



Özelleştirme

Robustel'e ait router işletim sistemi (OS) sayesinde hızlı özelleştirme ve OEM'in önü açılır.



Garantili Güvenlik

Bağımsız sızma testleri de dahil olmak üzere, tüm yazılım bileşenlerinde en üst düzey siber güvenlik uygulamaları kullanılmıştır.



Küreselleşme

Dünya çapında yüksek kaliteli yerleştirilmiş hizmet, 100'den fazla ülkeye ürün tedariki ve 50'den fazla dağıtım ortağından uygulama referansları mevcuttur.

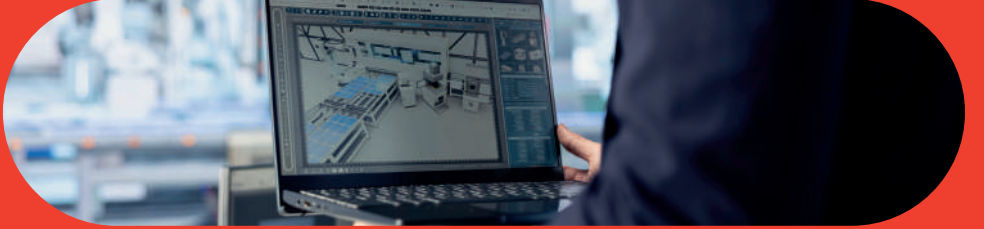
Anahtar Teslim Üretim Tesisleri

Robustel'in Akıllı Fabrikası 2018 yılında tam yazılım ve donanım tasarım yetenekleriyle sıfırdan geliştirilmiştir. Robustel, veri odaklı, yeşil ve esnek bir tedarik zinciri için akıllı bir altyapı oluşturan "yalın üretim" fikrine dayalı MES sistemleri geliştirmiştir. Ayrıca, birden fazla SMT hattı, Robustel'e üretim planlaması ve üretilen ürünlerin Kalite Güvencesi (QA) üzerinde tam kontrol sağlamaktadır. Bu tesisler, basit EMS yeteneklerinin yanı sıra, tam veya yarı ısmarlama OEM ürünlerini sunmak için düzenli olarak kullanılmaktadır.

1

**Akıllı Otomatik
Üretim Hattı**

2

**Dijital İkiz
Ekran**

3

**Dijital
Süreç**

Robustel Endüstriyel IoT Çözümleri

Ana Ürün

**Endüstriyel Kablosuz
Haberleşme Donanımı**

**Edge Computing
Gateway**

Tarım, Kurumsal IT, Endüstriyel IoT,
Ulaşım & Lojistik, Akıllı Şehir, Sağlık,
Petrol, Gaz & Madencilik, Perakende
& Ödeme Sistemleri, Enerji & Kamu
Hizmetleri, Çevresel IoT

Nesnelere Güvenle Bağlanın

Örnek Uygulamalar

Enerji ve Kamu Hizmetleri

Tüketici ve ticari kullanım için
geleneksel ve yenilenebilir
kaynakların okuma, toplama
ve dağıtımının yönetimi.



Akıllı Şehirler

Altyapı, binalar, kamusal
alanlar ve trafik yönetimi için
gelişmiş ağ bağlantıları ile
belediyeleri ve kamu
kurumları için çözümler



Kurumsal IT

Çok sayıda ofis, perakende
veya şube ortamları için
birincil internet erişimi veya
sabit hat arızasına karşı
yedek ağ bağlantısı.



Perakende ve Ödemeler

ATM'ler, otomat makineleri,
kiosklar, dijital tabela ve
satış noktası sistemleri için
kablosuz izleme ve
haberleşme çözümleri



Ulaşım & Lojistik

Filo yönetimi, lojistik, halka açık Wi-Fi, güvenlik ve telematik veriler için araç içi internet erişimi



Endüstriyel IoT

İmalat, depolama ve inşaat sektörlerindeki varlıkları, ekipmanları ve altyapıyı izleme ve yönetme



Doğal Gaz & Petrol

Birincil kaynakların çıkarılma sürecinde güvenliği ve verimliliği artırmak için uzaktan kontrol ve yönetim sistemleri



Tarım

Tarım ve çiftçilikte sulama, gübreleme, verim ve daha fazlasını iyileştirmek için tespit sistemi ve kablosuz teknoloji kullanımı



Çevresel IoT

Akıllı çevre izleme, afet önleme ve çevre dostu sistemler sağlamak için yerel koşullara yönelik çevresel koruma çözümleri



Sağlık

Kablosuz haberleşme ile uzaktan teşhis, teletıp çözümlerinin sorunsuz uygulanması





**Cihazlar Hakkında
Detaylı Bilgi Alın**



Bizi Takip Edin:
[linkedin.com/gslmuhendislik](https://www.linkedin.com/company/gslmuhendislik)