

R1511

robustOS

Endüstriyel Hücresel VPN Yönlendirici 2 Ethernet +
Wi-Fi + 1 SIM + 1 RS232/RS485



GİRİŞ

Robustel R1511 router, çift Ethernet portlu (LAN + WAN) 2G/3G/4G/LTE destekli bir yönlendiricidir. Son derece rekabetçi fiyatlara gelişmiş yazılım işlevleri sunar. R1511, R1510 serisinin bir kardeş ürünüdür; R1510 serisinde bulunan Dijital Giriş ve Dijital Çıkış yerine (3 telli) RS232 veya (2 telli) RS485 seçeneği sunar. Bu, Modbus RTU ekipmanları dahil olmak üzere RS232 ve RS485 cihazlarının R1511 router aracılığıyla doğrudan internete bağlanabileceği anlamına gelir. Ethernet portu 0 bağımsız olarak WAN, LAN1 veya LAN2 olarak yapılandırılabilir. Ethernet portu 1 ise LAN1 veya LAN2 olarak ayarlanabilir.

Robustel'in tüm yönlendiricileri, "**RobustOS**" işletim sistemiyle çalışır. 5 yıllık geliştirme süresi ve yenilikçi özellikleriyle RobustOS, kullanımı kolay bir Grafiksel Kullanıcı Arayüzü (GUI) ile kritik IoT uygulamaları için şart olan stabil bağlantılar sunan son derece profesyonel bir çözüm ortaya koyar. Çok az yer kaplayan router, bu sayede otobüs tabelaları, biletleme makineleri, otomatlar, gizli gözetim ve dijital tabela uygulamaları gibi alan kısıtlaması olan uygulamalar için son derece kullanışlıdır.

R1511, aşağıdakiler ve daha birçok benzersiz yazılım özelliği sunar:

RobustVPN – Herhangi bir SIM kartta sabit bir IP adresi sağlamak için OpenVPN tünellenen yenilikçi kullanımı.

RCMS – Temel sürümü ÜCRETSİZ olan, bir router filosunu yönetmek için vazgeçilmez bulut yönetim platformu.

Data Guard – Beklenmedik veri kullanımını eşik değerinin aşılmasından saniyeler sonra durduran kritik bir 'güvenlik önlemi'.

Akıllı Yeniden Başlatma – Dolaşımdaki SIM kartınız çalışmadığında olmazsa olmaz bağlantı yenileme çözümü.

RCMS Robustel'in R1511 ile tamamen uyumlu ücretsiz router izleme hizmetidir.

Robustel'in ücretsiz router yönetim platformunu buradan kaydolarak deneyebilirsiniz:

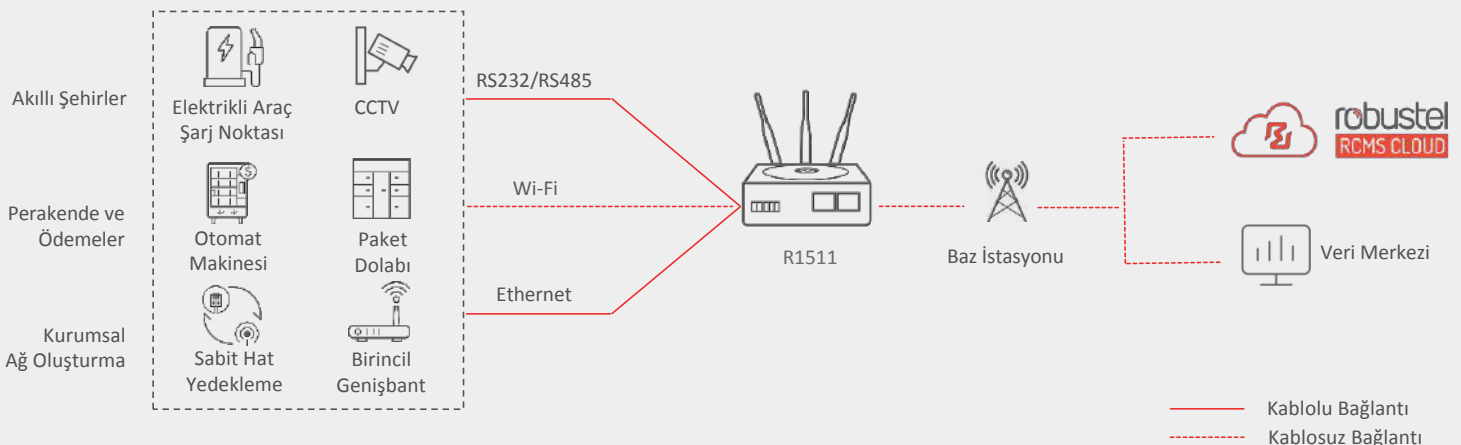
<https://rcms-cloud.robustel.net>

TEMEL ÖZELLİKLER

- Çift Ethernet ve RS232 veya RS485 portu seçeneği
- Dahili Modbus RTU - Modbus TCP ağ geçidi
- Ethernet, Wi-Fi ve 4G internet bağlantı seçenekleri ile arıza durumunda otomatik yedekleme
- Ücretsiz bulut yönetim platformu –RCMS
- Kapsamlı SDK dokümantasyonu ile tamamen programlanabilir Linux ortamı
- RobustVPN, herhangi bir SIM kartta sabit IP adresi sağlar
- Veri ağı sorunlarının tespiti ve ağ kurtarma için SMS ile tam kontrol
- Alanı kısıtlı uygulamalar için ekstra küçük boyut
- Duvara ve DIN-rayı montaj seçenekleri



UYGULAMA ÖRNEĞİ



TEKNİK ÖZELLİKLER

Hücresel Arayüz

Anten sayısı	2 Harici anten (ANA + YARDIMCI)
Bağlantı tipi	SMA-K
SIM	1 Mini SIM (2 FF)

Ethernet Arayüzü

Port sayısı	2 x 10/100 Mbps, 2 x LAN veya 1 x LAN + 1 x WAN
Manyetik izolasyon	1.5 KV

Wi-Fi Arayüzü

Anten sayısı	2 (1 harici anten, 1 PCB anteni)
Bağlantı noktası	RP-SMA-K (Harici anten)
Standartlar	802.11 b/g/n, AP ve İstemci modlarını destekler
Frekans bantları	2.4 GHz
Güvenlik	WEP, WPA, WPA2
Şifreleme	64/128 AES, TKIP
Veri hızı	2 x 2 MIMO, 300 Mbps

Seri Arayüz

Tip	1 x RS232 veya 1 x RS485 (Donanım yapılandırması)
Konnektör	3 pinli 3,5 mm dişi soket
Baud hızı	300 bps ~ 115200 bps

Diğerleri

Sıfırlama düğmesi	1 x RST
LED göstergeleri	1 x RUN, 1 x MDM, 1 x USB, 1 x RSSI, 1 x WLAN
Dahili	Gözcü, Zamanlayıcı

Yazılım (RobustOS'in Temel Özellikleri)

Ağ protokolleri	PPPoE, DHCP, NAT, DNS, NTP, SMTP, Telnet, VLAN, SSH2, DDNS, vb.
VPN tüneli	IPsec, OpenVPN, GRE
Firewall	DMZ, DoS saldırılarına karşı koruma, Filtreleme (IP/Alan adı/MAC adresi), Port Eşleme, Erişim Kontrolü
Uzaktan yönetim	Web, CLI, SMS

Uygulama Merkezi (RobustOS için Mevcut Uygulamalar)

Uygulamalar*	L2TP, PPTP, DMVPN, VRRP, QoS, Captive Portal, WLAN Çoklu AP, SNMP, DiI, RCMS
--------------	--

*İsteğe bağlı olarak talep edilir. Daha fazla uygulama için lütfen www.robustel.com adresini ziyaret edin.

SDK

Desteklenen programlama dilleri	C, C++
SDK için kullanılabilir Flash bellek	4 MB
SDK için kullanılabilir RAM	64 MB

Güç Kaynağı ve Tüketimi

Konnektör	2 pinli 3,5 mm dişi soket
Giriş voltajı	9 ~ 36 VDC
Güç tüketimi	Boşta: 100 mA@12 V Veri bağlantısı: 500 mA (en yüksek) @12 V

Fiziksel Özellikler

Giriş koruması	IP30
Muhafaza ve Ağırlık	Plastik, 150 g
UL 94	V-0, 5 VB
Boyutlar	91.5 x 91.5 x 31.5 mm
Kurulumlar	Masaüstü, duvara montaj ve 35 mm DIN ray montajı
Çalışma sıcaklığı	-25 ~ +70 °C
Depolama sıcaklığı	-40 ~ +85 °C
Bağıl nem	5 ~ 95% RH

Düzenleyici ve Tip Onayları

Çevresel	RoHS2.0
EMI	EN 55032: 2012/AC: 2013 (CE ve RE) Sınıf B
EMS	IEC 61000-4-2 (ESD) Temas Seviyesi 2 IEC 61000-4-3 (RS) Seviye 2 IEC 61000-4-4 (EFT) Seviye 2 IEC 61000-4-5 (Aşırı Gerilim) Seviye 2 IEC 61000-4-6 (CS) Seviye 2

TEKNİK ÖZELLİKLER

Model	PN	Seri Arayüz	LTE Kategorisi	Frekans Bantları*	Ülke/Bölge	Sertifikasyon (*Devam ediyor)
R1511-4L-A02EU-A	B061701	RS232	Cat 4	4G: LTE FDD: B1/B3/B7/B8/B20/B28A 3G: WCDMA: B1/B8 2G: GSM: B3/B8	EMEA, (Avrupa, Orta Doğu ve Afrika)	CE
R1511-4L-A02EU-B	B061702	RS485				
R1511-4L-A03AU-A	B061703	RS232	Cat 4	4G: LTE FDD: B1/B2/B3/B4/B5/B7/B8/B28 LTE TDD: B40 3G: WCDMA: B1/B2/B5/B8 2G: GSM: B2/B3/B5/B8	Okyanusya	RCM
R1511-4L-A03AU-B	B061704	RS485				
R1511-4L-A04JP-A	B061711	RS232	Cat 4	4G: LTE FDD: B1/B3/B8/B18/B19/B26 LTE TDD: B41 3G: WCDMA: B1/B6/B8/B19	Japonya	Telec, JATE
R1511-4L-A04JP-B	B061712	RS485				
R1511-4L-A05NA-A	B061709	RS232	Cat 4	4G: LTE FDD: B2/B4/B5/B12/B13/B14/B66/B71 3G: WCDMA: B2/B4/B5	Kuzey Amerika	FCC, IC, PTCRB*, AT&T*, Verizon*
R1511-4L-A05NA-B	B061710	RS485				

* Model numaraları ve "Global" yönlendiricilerin bulunabilirliği hakkında daha detaylı bilgi için lütfen satış temsilcinizle iletişime geçin.

* Farklı ülkelerdeki frekans bantları hakkında daha fazla bilgi için lütfen Robustel satış temsilcinizle iletişime geçin.