

R1520

robustOS

Endüstriyel Çift SIM Hücresel VPN Router
2G, 3G, 4G Ağları İçin Uygundur.



GİRİŞ

Robustel R1520 router, 5 adet Ethernet portlu, IoT uygulamaları için çeşitli gelişmiş işlevlere sahip çok yönlü bir 4G yönlendiricidir. R1520 ailesinde bulunan 2 temel model aşağıdaki gibidir:

R1520 (S) – Çoğu hafif endüstriyel ve kurumsal uygulama için uygun, GNSS destekli STANDART versiyondur.

R1520 (V) – E-mark ve GNSS destekleyen ARAÇ versiyonudur. Araç kullanımı için optimize edilmesine karşın her türlü uygulamada kullanılabilir.

Linux tabanlı işletim sistemi RobustOS, tamamen Robustel bünyesinde geliştirilmiş olup, bu nedenle en üst düzey teknik destek ve işletim sisteminin modüler yapısı nedeniyle seyrek donanım yazılımı güncellemeleri sunar. Birçok benzersiz yazılım özelliği RobustOS üzerine inşa edilmiştir; bunlardan bazıları şöyledir:

RobustVPN – Müşterilerin sabit IP router özelliğinden yararlanabilmesi için son derece esnek, barındırılan VPN hizmeti

Data-Guard – Sistem arızası ve aşırı veri kullanımı durumunda paha biçilmez bir güvenlik önlemi

Sniffer – Kıymetli teşhis bilgisi sunan, kullanıcıların doğrudan router üzerinde Wireshark trace çalıştırma imkanı sağlayan yerleşik araç

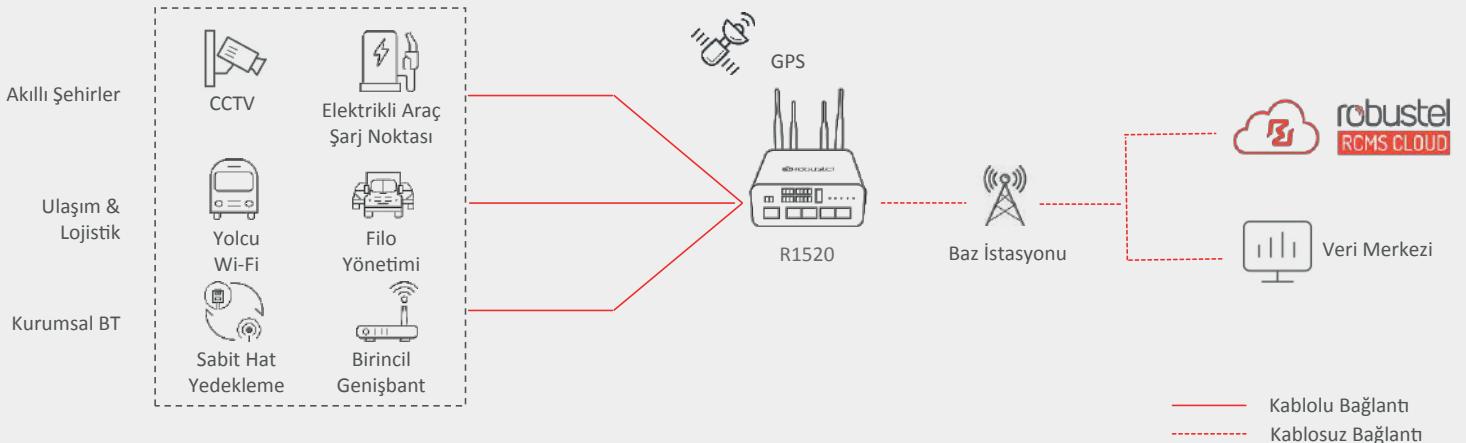
Robustel Cloud Manager Service (RCMS), endüstriyel IoT cihazlarının gerçek zamanlı izlenmesi ve merkezi yönetimi için tasarlanmış birleşik bir bulut tabanlı platformdur. Robustel router ve gateway modelleriyle tam uyumlu olan RCMS; kullanıcıların cihaz konumlarını görselleştirmesine, veri kullanımı, sinyal gücü ve ağ durumu gibi kritik ölçütleri takip etmesine olanak tanıyan etkileşimli bir coğrafi veri paneli sunar. Kesintisiz operasyon sağlamak amacıyla platform; aygıt yazılımı, yapılandırma ve uygulamalar için kablosuz (OTA) güncellemeleri kolaylaştırarak sistem performansını optimize ederken hizmet dışı kalma süresini en aza indirir. Sağlam, bulut tabanlı cihaz yönetimini deneyimlemek için tıklayın: <https://rcms-cloud.robustel.net>

TEMEL ÖZELLİKLER

- Uygun maliyetli ve yüksek performanslı 3G/4G yönlendirici
- 9 ila 36 VDC güç kaynağı ile dayanıklı tasarım
- "Global" 4G versiyonu
- Araç içi kullanım için E-mark sertifikası
- Optik olarak izole edilmiş dijital giriş/çıkış
- Doğrudan sensör bağlantıları için 10-bit analog arayüz
- Çift SIM, Wi-Fi, WAN olarak Ethernet bağlantı seçenekleri
- Hücresel keep-alive özelliği ve hızlı kurtarma
- Geniş kapsamlı yazılım uygulamaları için gelişmiş işlevsellik
- RobustVPN – sabit IP router sağlayan, barındırılan hizmet
- IPsec /OpenVPN /GRE /L2TP /PPTP / DMVPN desteği
- Kapsamlı küresel sertifikalar



UYGULAMA ÖRNEĞİ



ÖZELLİKLER

Hücresel Arayüz

Anten sayısı	2
Bağlantı Tipi	SMA-K
SIM	2 Mini SIM (2 FF)

Ethernet Arayüzü

Port sayısı	5 x 10/100 Mbps, Varsayılan olarak 5 LAN, şu şekilde yapılandırılabilir: 1 WAN + 4 LAN
WAN port	ETH0'da 802.3af ve 802.3at PD özelliğini destekler (isteğe bağlı)
Manyetik izolasyon koruma	1.5 KV

Wi-Fi Arayüzü

Anten sayısı	2
Bağlantı	RP-SMA-K
Standartlar	802.11b / g / n, AP ve istemci modlarını destekler
Frekans bantları	2.4 GHz
Güvenlik	WEP, WPA, WPA2
Şifreleme	64/128 AES, TKIP
Veri hızı	2 x 2 MIMO, 300 Mbps

DI/DO

Tip	1 x DI + 1 x DO, ıslak temas
İzolasyon	3 KV
Soket formu	2 adet 3 pinli 3,5 mm dişi soket
Seviye	3 ~ 30 VDC = YÜKSEK, 0 ~ 1 VDC = DÜŞÜK
Mutlak maksimum VDC	30 VDC (DI/DO)
Mutlak maksimum ADC	10 mA (DI/DO)

Analog Giriş

Tip	1 adet AI (voltaj tipi veya akım tipi olarak yapılandırılabilir.)
Gerilim giriş aralığı	0 ~ 24 VDC
Akım giriş aralığı	4 ~ 20 mA (akım tipi giriş için harici direnç gerekir ve ölçüm sonunda voltajla yapılır)
Soket formu	2 adet 3 pinli 3,5 mm dişi soket
Sinyal tanımı	AI, AGND

Seri Port

Tip	1 x RS232 + 1 x RS485
Soket formu	2 adet x 4 pinli 3,5 mm dişi soket
Sinyal tanımları	RS232: RXD, TXD, SGND, RTS, ct'ler RS485: Veri + (A), veri-(B), GND

Diğer Arayüzler

- 1 x GPS arayüzü (Hücresel modüle bağlı olarak isteğe bağlıdır.)
- 1 x 480Mbps yüksek hızlı USB2.0 arayüzü

Diğerleri

Sıfırlama düğmesi	1 x RST
RTC	Harici RTC saati, yedek enerji depolama kondansatör 2 gün boyunca kullanılabilir.
LED göstergeleri	1 x RUN, 1 x MDM, 1 x USR, 1 x RSSI, 1 x Wi-Fi
Yerleşik	Gözcü, Zamanlayıcı

Yazılım (RobustOS'in temel özellikleri)

Ağ protokolleri	PPP, PPPoE, TCP, UDP, DHCP, ICMP, NAT, HTTP, HTTPS, DNS, ARP, NTP, SMTP, Telnet, VLAN, SSH2, DDNS, vb.
VPN tüneli	IPsec, OpenVPN, GRE
Firewall	DMZ, Anti-DoS, filtreleme (IP/alan adı/
Uzaktan yönetim	Web, CLI, SMS

Uygulama Merkezi (RobustOS için mevcut uygulamalar)

Uygulamalar*	L2TP, PPTP, DMVPN, VRRP, QoS, kısıtlı erişim portalı, WLAN çoklu erişim noktası, SNMP, dil, RCMS
--------------	---

* Daha fazla uygulama için lütfen ziyaret edin www.robustel.com

SDK

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

Güç Kaynağı ve Tüketimi

Bağlayıcı	Kilitli 2 pinli 3,5 mm soket
Giriş voltajı	9 ~ 36 VDC
Güç tüketimi	Boşta: 100 mA@12 V Veri bağlantısı: 500 mA (tepe değeri) @12

Fiziksel Özellikler

Giriş koruması	IP30
Gövde ve Ağırlık	Plastik, 250 g
Boyutlar	105 x 90 x 46 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 Tür Onayları

Çevresel	RoHS2.0, WEEE
EMI	EN 55032: 2012/AC: 2013 (CE ve RE) Sınıf B IEC 61000-4-2 (ESD) Kontak Seviyesi 2 IEC 61000-4-3 (RS) Seviye 2 IEC 61000-4-4 (EFT) Seviye 2 IEC 61000-4-5 (Dalgalanma) Seviye 2 IEC 61000-4-6 (CS) Seviye 2 IEC 61000-4-11 (DIP) Seviye 2
EMS	

SİPARİŞ BİLGİLERİ

Model	PN	GNSS	POE-PD	Frekans Bantları*	Ülke/Bölge	Sertifikalar (* Devam ediyor)
R1520-4L (V)	B056702	✓	✓	4G: LTE FDD: B1/B3/B5/B8; LTE TDD: B38/B39/B40/B41 3G: WCDMA: B1/B8; TD SCDMA: B34/B39; CDMA: BC0 2G: GSM: 900/1800 MHz	Çin	CCC
	B056704	✓	✓	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
	B056713	✓	-	4G: LTE FDD: B1/B3/B8/B18/B19/B26; LTE TDD: B41 3G: WCDMA: B1/B6/B8/B19	Japonya	Telec, JATE
	B056705	✓	✓	4G: LTE FDD: B1/B2/B3/B4/B5/B7/B8/B12/B13/ B18/B19/B20/B25/B26/B28 LTE TDD: B38/B39/B40/B41 3G: WCDMA: B1/B2/B4/B5/B6/B8/B19 2G: GSM: 850/900/1800/1900 MHz	EMEA Kuzey Amerika, Çin	CE, E-Mark, FCC, IC, CCC, TRA, ICASA
	B056715	✓	-	4G: LTE FDD: B1/B3/B7/B8/B20/B28A 3G: WCDMA: B1/B8 2G: GSM: B3/B8	EMEA	CE
	B056703	-	✓			
R1520-4L (S)	B056712	-	-			

*Farklı ülkelerdeki 4G frekans bantları hakkında daha fazla bilgi için lütfen Robustel satış temsilcinizle iletişime geçin.