

Ricon Mobile

S9922L-LTE



Endüstriyel Yönlendirici  
Datasheet

Yenilikçi Teknoloji sayesinde Verimlilik

## S9922L-LTE 4.5 Endüstriyel Yönlendirici

**RICON S9922L-LTE yönlendiricisi**, 2G/4G/4.5G, WiFi ve VPN teknolojilerine dayalı olarak tasarlanmış bir mobil ağ yönlendiricisidir. Güçlü 64-bit işlemci ve Ricon Mobile tarafından özel olarak geliştirilmiş olan gerçek-zamanlı işletim sistemiyle donatılmıştır. Ethernet ve WiFi gibi arayüz bağlantıları ile bağlı olan herhangi bir ağ cihazını, transparan olarak, mobil ağ üzerinden, basit bir konfigürasyon ile internet veya merkezi bir yerel ağa kolayca bağlayabilir.



Ricon Mobile S9922L-LTE yönlendirici, müşterilere maksimum hizmet sunarken, Zero touch-SMS kurulumu ile kolay ve otomatik ürün kurulum hizmeti ile saha servis ihtiyacını minimuma indirgenmiştir. S9922M yönlendirici, Tek Modül Tek SIM donanım tipindedir. S9922L-LTE Router'ın en iyi throughput değeri 100 Mbps'dir. Benzersiz özelliği WAN, WLAN, LTE ağı arasında ağ üzerinden çevrimiçi ve yedeklemeli olmasıdır. Bu özellik, S9922L-LTE'nin ağ hatalarından kaynaklanan kayıpları önlemek için maksimum ağ kullanılabilirliği sağlamasını ve ağ arızası olasılığını azaltmasını sağlar.

Ricon Mobile S9922L-LTE yönlendiricileri web tabanlı ve CLI ile kolaylıkla yönlendirilebilir. Ayrıca, Ricon Yönetim Sistemi (RMS) ile ağda bulunan tüm Ricon ürünlerine toplu konfigürasyon ve bu ürünlerle ilgili anlık ve istatistiksel verilere anlık olarak web ortamından ulaşma ve %100 yönetebilme imkanı ile bakım maliyetlerinin düşürülmesi hedefini başarılı bir şekilde gerçekleştirmektedir.

### S9922L-LTE Genel Teknik Özellikler



S9922L-LTE



- LTE desteği, 2G/3G uyumluluğu
- Arabirim: 2 x LAN (1xLAN/WAN Combo)
- 1 x SIM Yuvası (Pasif Yedekleme)
- Tek GSM Modülü
- LTE+/LTE/DC-HSPA+/HSDPA+/HSDPA/WCDMA/2G
- WEB Kullanıcı Arabirimi/CLI/SNMP/Telnet/SSH
- Ricon Yönetim Sistemi (RMS)
- Bileşen düzeyinde Endüstriyel Tasarım
- 2x2 LTE MIMO SMA Anteni
- 802.11b/g/n Wi-Fi

### S9922L-LTE Router Özellikleri

#### Arayüzler



- » LAN : 2x10/100/100 Mbps
- » LAN/WAN Combo (Opsiyonel) : 1
- » Konsol : 1
- » SMA-K anteni : 2
- » SMA-K anteni (Wi-Fi) : 1
- » Standart SIM/R-UIM : 1
- » Standart DC Güç Girişi : 1

#### Göstergeler



- » 4G : RF Göstergesi
- » SIG1 : GSM Modülü 1 Sinyal Eki
- » VER1 : Bağlantı Kurulumu
- » RUN : Sistem O/S Sağlık
- » WLAN : Kablosuz LAN Bağlantısı
- » WAN : Geniş Alan Ağ Kablosu Bağlantı Durumu
- » LAN : Yerel Alan Kablo Bağlantısı Durumu (Lan1 ~ Lan4)

#### Güç



- » Boşta : 80mA + 12VDC
- » Tek Modül Güç Tüketimi: <5W
- » Güç Beslemesi : 5 - 36VDC

#### Fiziksel özellikleri



- » Boyutlar : 136 mm x 99 mm x 28 mm
- » Ağırlık : 395g
- » Endüstriyel Alaşımli Metal Gövde

## S9922L-LTE 4.5 Endüstriyel Yönlendirici

### Hücresel Ağlar



- » EDGE/GPRS
- » Ethernet Standart
- » FDD-LTE/TDD-LTE
- » WCDMA/UMTS/HSPA/HSPA+ CDMA2000 EVDO/CDMA 1x
- » IEEE 802.3, IEEE 802.3U
- » LTE Anten Özellikleri:
  - Kablo uzunluğu/cinsi : 2.5mt /2 Mikron Altın Kaplama
  - Kazanç : -5dBm
  - Band : 2G/3G/4G
  - Yön : Omni-Directional
  - Konnektör Tipi : SMA
  - Tip : Manyetik Tabanlı

### Wi-Fi



- » Standart: IEEE 802.11b/g/n
- » AP, Müşteri, İstasyon, Bridge Mod Desteği
- » WEP, WPA ve WPA2 şifrelemesi, w/AES-TKIP
- » IEEE 802.11ac İsteğe bağlı 5GHz Wi-Fi desteği
- » SSID Yalıtım Desteği
- » Kanal yönetimi desteği
- » 20MHz/40MHz Beamer desteği
- » 802.11ac ile Dual Mesh Radyo Uygulaması

### Sıcaklık Tanıma

- » Çalışma Sıcaklığı : 20°C - + 70°C
- » Mağaza sıcaklığı : -40°C ~ + 85°C
- » Bağıl nem : <95 (yoğuşmasız)

### VPN

- » IPSec
- » PPTP/L2TP istemcisi
- » GRE/IPIP

### Cihaz Yönetimi

- » Yerel veya uzak web tarayıcısı (IE v8 veya üstü)
- » CLI/Telnet komutu
- » Ricon Yönetim Sistemi (RMS) (isteğe bağlı)
- » SSH yapılandırması (isteğe bağlı)
- » Standart: IEEE 802.11b/g/n (isteğe bağlı ac)
- » AP, İstemci, istasyon, köprü modu desteği
- » WEP, WPA ve WPA2 şifrelemesi

### Yazılım Fonksiyonları (Özel)

- » 5651 log uygulamaları için Wi-fi/LAN istemcilerinin tüm bağlantı günlüklerini, gerçek zamanlı olarak merkezi bir veritabanına gönderir.

### Güvenlik Duvarı ve Filtreleme

- » IP packet/Domain/MAC Filtresi
- » NAT
- » DMZ

### Özellik

- » OpenWrt'i desteği
- » API ile kolay entegrasyon
- » CPU: 580MHz
- » SDRAM: DDR2 256 MB
- » Flash: 128 Mb

### Sertifikalar



Health	EN 62311
Safety	EN 60950 - 1+A11+A1+A12
EMC	EN 301-489-1/-7/-17/-24
	EN 55022, EN 55024
Radio	EN 301 511
	EN 301 908-1/-2
	EN 300 328



## S9922L-LTE 4.5 Endüstriyel Yönlendirici

### Entegrasyon ve Uyumluluk

- » Led monitör
- » WEB, CLI, SSH, çoklu parametre yönetimi desteği
- » Veri tetikleyici çevrimiçi/çevrimdışı
- » LCP/ICMP/akış/kullanılabilirlik sinyal kontrolü, ağ kullanılabilirliğini sağlama

### Güvenli Veri İletimi ve Filtreleme

- » VPN desteği GRE/L2TP/PPTP/IPSec/OpenVPN
- » IPSec üzerinden GRE, PPTP/L2TP üzerinden IPSec
- » DHCP Sunucusu desteği
- » SNMP ağ yönetimi, NTP desteği, GPS saat desteği
- » OSPF, RIP, BGP isteğe bağlı
- » Opsiyonel QoS (Servis Kalitesi) protokolü, uygulama, IP alt ağda akıllı kumanda tabanı

### Kolay Bakım Operasyonu

- » Yerel/uzak ürün yazılımı ve yama yükseltme desteği
- » Parametre yedekleme, içe aktarma ve şifreleme desteği
- » Otomatik firmware güncellemesi desteği
- » Destek konsolu bağlantı noktası bakımı
- » Birden fazla sunucu kullanırken akıllı anahtar desteği
- » Kolay hata ayıklamak için yerel/uzak sistem günlüğü

### Network Bağlantı Özellikleri

- » 4G (TD-LTE/FDD LTE), DS-HSPA +, HSPA +, HSPA, WCDMA, EVDO, TD-SCDM, CDMA1x, KENAR/GPRS
- » WAN, WLAN, SIM çoklu yol ağı
- » WLAN AP/istasyon/tekrarlayıcı, 802.11n (802.11ac isteğe bağlı) en çok 300 Mbps
- » 1 LAN bağlantı noktası
- » WAN desteği ADSL (PPPoE), statik IP, DHCP istemcisi
- » Destek VPDN, APN özel ağı
- » 802.11b/g/n (isteğe bağlı ac) isteğe bağlı Wi-Fi, WPS anahtarı
- » DNS proxy ve Dinamik DNS (DDNS) desteği

### RMS Ricon Yönetim Sistemi

- » Mükemmel monitör özelliği
- » Veri akış detayı
- » Anlık istatistik verileri
- » Ayarlanabilir SLA Seviyeleri
- » SLA bazlı canlı alarm kontrolü
- » Toplu uzaktan konfigürasyon
- » Zaman ayarlı uzaktan konfigürasyon
- » Uzaktan terminal yönetimi bakımı
- » İnternetin durumunu istenildiği zaman kontrol edilmesi
- » GPS cihaz konumunun gösterilmesi
- » Uzaktan hata ayıklama
- » Akış statik ve analizi
- » Otomatik kurulum

### EMC4 Endüstriyel Tasarım

- » Alüminyum kabuk, IP30 koruma
- » Endüstriyel kontrol alanının uygulanması için özellikle uygun sistem güvenliği yalıtımı
- » Geniş güç kaynağı (DC 5-36V)
- » WDT Desteği
- » Anten yıldırım koruması
- » SIM/UIM bağlantı noktası: 15KV ESD koruması
- » Güç bağlantı noktası: ters voltaj ve aşırı voltaj koruması
- » Ethernet portu: 1.5KV manyetik izolasyon koruması

### Yönlendirme Protokolleri

- » Statik Yönlendirme
- » RIPv2/OSPF Dinamik Yönlendirme
- » VRRP (Donanım Yedekleme)

# İLETİŞİM

## RICON GLOBAL OFFİSLERİ

### RICON MOBILE INC. (HQ)

1100 Burloak Drive,  
Suite 300  
Burlington, Ontario  
L7L 6B2  
riconrequest@riconmobile.com  
Phone: +1 905 921 31 22

### RICON ITALY

Via Tiziano Nr. 32 20145 Milano (MI)  
ITALY  
www.riconmobile.com/it  
riconitaly@riconmobile.com  
Phone: +39 335 5444061

### RICON MOBILE INC. , LTD.

F5-Building 3,  
FengMenAo Industrial Park,  
Bantian Streets, Longgang District  
Shenzen, 51829, China



### RICON MOBILE INC.

Ahi Evran Cad. No:21,  
Polaris Plaza Kat:8/40  
Maslak/Istanbul/Türkiye  
Phone: +90-212-346-2600