

Ricon Mobile



S9980DSL-LTE

Endüstriyel Router/Switch  
Datasheet

Yenilikçi Teknoloji ile Verimlilik

## S9980DSL-LTE SWITCH/ROUTER

**RICON S9980DSL-LTE Router**, Ricon Mobile Inc. tarafından tasarlanmış ve üretilmiş olup, ADSL/VDSL ve 3G/4.5G(LTE) chip setleri ile hem karasal ve hem de hücresel ağ teknolojilerini desteklemektedir. VPN, firewall, NAT, SNMP, DHCP, dinamik routing protokolleri gibi geleneksel router özelliklerine de sahiptir.

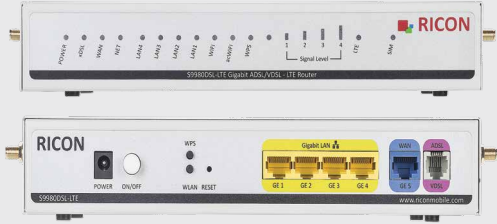
xDSL arayüzünde 150Mbps/100 Mbps, Wi-fi olarak da 866Mbps (5GHz) hızlarını desteklemekte olup, cihazın throughput değeri 600Mbps'dir. xDSL arayüzü ile mobil 3G/4.5G (LTE) bağlantıları arasında dinamik ağ yedeklemesi yapabilmesi tercih edilmesindeki en önemli özelliklerden biridir.

Ricon Mobile S9980DSL-LTE yönlendiriciler web tabanlı ve CLI arayüzü ile kolaylıkla yönetilebilir. Ayrıca, Ricon Yönetim Sistemi Kontrol Ünitesi (RMSC) ile uzaktan merkezi olarak anlık ve istatistik veriler alınarak izlenebilir. RMSC ile ağda bulunan tüm Ricon ürünlerine toplu konfigürasyon gönderilebilir.

Belirtilen özellikleri ile sağlık, nakliye, perakende satış, finans, bankacılık, sigorta gibi farklı sektörlerde hizmet veren kurumların uzak ofislerinin merkezleri ile güvenli ve yedekli iletişimde yaygın olarak kullanılmaktadır.

### S9980DSL-LTE Genel Teknik Özellikler

#### S9980DSL-LTE



- LTE desteği, 2G/3G uyumluluğu
- 1x SIM slot
- Tekli GSM Modülü
- 4 x Gigabit LAN
- 1 x Gigabit WAN Arabirimi
- 1 x SIM Yuvası (Pasif Yedekleme)
- VLAN Desteği (LINK TAG)
- LTE+/LTE/DC-HSPA/HSDPA+/HSDPA/WCDMA/2G
- WEB Kullanıcı Arabirimi/CLI/Telnet/SSH
- Uzaktan Yönetim (RMSC)
- Bileşen düzeyinde endüstriyel tasarım
- 2x2 LTE MIMO SMA Anteni
- 2 x 802.11b/g/n Anteni
- 802.11b/g/n Wi-Fi
- 5651 Loglama

### S9980DSL-LTE Router Özellikleri

#### Arayüz



- » LAN : 4x1000 Mbps
- » WAN : 1x1000 Mbps
- » ADSL/VDSL : 1 x RJ-11
- » GSM LTE : 1 x SIM Yuvası
- » SMA Anteni (MIMO) : 2
- » SMA Anteni (opsiyonel 5.8GHz) : 2
- » DC Güç soketi : 1
- » WLAN Anahtarı : 1
- » WPS Anahtarı : 1
- » Sıfırlama Anahtarı : 1

#### LED Gösterge



- » PWR : Güç Durumu
- » WAN : Geniş Alan Kablo Bağlantısı Durumu
- » Wi-Fi : Kablosuz Lan Bağlantısı
- » LTE : RF Göstergesi/Sinyal Seviyesi
- » NET : Network Kurulum Göstergesi
- » LAN : Yerel Alan Kablo Bağlantısı Durumu
- » xDSL : DSL Bağlantı Durumu
- » SIM : SIM Çalışma Durumu

#### Güç



- » Boşta : 80mA + 12VDC
- » Güç Tüketimi : <7W
- » Güç Beslemesi : 5-36 VDC

#### Çevresel Özellikler



- » Boyutlar : 230 mm x 150 mm x 40 mm
- » Çalışma Sıcaklığı : -35°C~+75°C
- » Bağıl Nem : <95 (yoğuşmaz)
- » IP54 kasa

## S9980DSL-LTE SWITCH/ROUTER

### Hücresel Ağlar



- » FDD-LTE: Band 1/3/7/8/20
- » WCDMA/UMTS/HSPA/HSPA+/CDMA2000 EVDO/CDMA
- » EDGE/GPRS
- » IEEE 802.3
- » IEEE 802.3U

### Cihaz Yönetimi

- » Yerel veya uzak web tarayıcısı
- » CLI/Telnet komutu
- » RMSC (Ricon Management Controller System)
- » SSH, SSHv2
- » SNMPv1, SNMPv2, SNMPv2c, SNMPv3
- » TR-069

### Kolay Bakım

- » Yerel/uzak ürün yazılımı ve yama güncellemesi desteği
- » Parametre yedekleme ve alma desteği
- » Şifreleme desteği
- » Konsol portu bakımı desteği
- » Birden fazla sunucu kullanırken akıllı anahtar desteği
- » Yerel/uzak log'lar için kolay hata ayıklama

### Sistem Özellikleri

- » CPU : Quad Core ARM 64 bit
- » RAM : 1 GB
- » Flash : 1 GB
- » Throughput değeri : 600Mbps (Routed)
- » DL (GSM) : 150 Mbps
- » UL (GSM) : 50 Mbps
- » RxDiversity desteği (MIMO 2x2)
- » IP ve PPP türü bağlantı özelliği
- » PAP/CHAP kimlik doğrulaması
- » GSM/EWAN/xDSL yedekleme
- » VRRP (HSRP)

### Wi-Fi



- » IEEE 802.11b/g/n/ac (866 Mbps)
- » AP, client, istasyon, bridge mod desteği
- » WEP, WPA ve WPA2 şifrelemesi, AES-TKIP ile
- » IEEE 802.11ac 5.8Ghz Wi-Fi desteği
- » SSID izolasyon desteği
- » Kanal yönetimi desteği
- » 20MHz/40MHz/80MHz beamer desteği
- » 802.11ac ile dual mesh radyo uygulaması
- » 80 Eşzamanlı Kullanıcı

### VPN



- » IPSec
- » PPTP/L2TP client
- » GRE/IPIP
- » OpenVPN
- » ETHoGRE Layer2

### Güvenlik Duvarı ve Filtreleme



- » IP Domain Filtreleme
- » NAT
- » Port Yönlendirme, DMZ desteği
- » URL filtresi
- » MAC filtresi
- » WAN Erişim Kontrolü (Access List)
- » PIN ve PUK tabanlı SIM kart güvenliği desteği
- » Tacacs, Tacacs+

### Yönlendirme Protokolleri

- » Statik Yönlendirme
- » RIPv2/OSPF
- » VRRP
- » BGP
- » Default Route Enable/Disable

### 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



## S9980DSL-LTE SWITCH/ROUTER

## Ağ Bağlantı Modları

- » 4G (TD-LTE/FDD LTE), DS-HSPA+, HSPA+, HSPA, WCDMA, EVDO, TD-SCDM, CDMA1x, EDGE/GPRS
- » WLAN AP/station/repeater, 802.11n/ac en çok 866 Mbps, 2.4 GHz ve 5.8 GHz (Opsiyonel)
- » 4 Gigabit LAN bağlantı noktası (Switchport)
- » WAN desteği ADSL (PPPoE), statik IP, DHCP
- » APN özel ağı desteği
- » 802.11b/g/n/ac Wi-Fi,
- » WPS anahtarı
- » DNS proxy, dinamik DNS (DDNS) ve IPv6 desteği
- » VRRP Donanım Yedekliliği
- » Multi VLAN (tagged/untagged)
- » IP adresi loop testi
- » DHCP Sunucusu, DHCP Relay, DHCP Option

## Yazılım Özellikleri

- » Web kullanıcı arayüzü ile kolay kontrol
- » Hata Ayıklama Modu: RSSI seviyesi paket hata oranı CINR, dinamik Tx güç modülasyonu
- » Şifreleme/Şifre Çözme: DES, 3DES, AES
- » MIMO: 2x2 SU-MIMO, Transmission Mode4 (Close-loop spatial multiplexing)PDSCH, 2x2 close-loop spatial multiplexing
- » Beam forming (LTE): Transmission Mode 7
- » Güç Kontrolü (LTE): DL Güç Kontrolü UL Güç Kontrolü
- » Cihaz Yönetimi: WEB, Telnet, CLI, SSH, RMSC
- » TR069 yönetim desteği

## Güvenli Veri İletimi

- » VPN desteği DMVPN/VPDN/L2TP/PPTP/IPSec/OpenVPN
- » PPTP/L2TP üzerinden IPSec
- » DHCP sunucusu desteği
- » SNMP ağ yönetimi, NTP desteği, GPS saat desteği
- » QoS (Hizmet Kalitesi) protokolü
- » GREoIPSec

## (RMS) Ricon Yönetim Sistemi

- » Canlı izleme özelliği
- » Veri akış detayı
- » Anlık istatistik verileri
- » Ayarlanabilir SLA Seviyeleri
- » SLA bazlı canlı alarm
- » Uzaktan toplu konfigürasyon
- » Zaman ayarlı uzaktan konfigürasyon
- » Uzaktan terminal yönetimi bakımı
- » Erişim durumunun istenildiği zaman kontrol edilmesi
- » GPS cihaz konumunun gösterilmesi (Opsiyonel)
- » Uzaktan hata ayıklama
- » Otomatik kurulum (ZTP-RF)

## Endüstriyel Tasarım

- » Alüminyum alaşımlı dış kutu, IP64 koruma
- » Endüstriyel kullanıma uygun
- » Geniş çalışma gücü (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

## Çok Amaçlı Tasarım

- » Kobi ve son kullanıcı için Wi-Fi erişim noktası
- » Endüstriyel tip CAT4/CAT6 (Opsiyonel) GSM Modülü
- » 3G/4.5G mobil şebeke ile kablosuz yönlendirici kullanımı
- » 4.5G mobil şebeke kablosuz WAN arasında yedekleme
- » Ricon Yönetim Platformu veya Zero Touch - RF ile uzaktan yönetim ve kurulum (Ricon Apps, ZTP)

# 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 İLETİSİM A.Ş.

Ahi Evran Cad. No:21,  
Polaris Plaza Kat:6-8  
Maslak / İstanbul / Türkiye  
Phone: +90-212-346-2600