

S9925Si-5G



RICON S9925Si Router Ricon Mobile Inc. tarafından sabit ve kablosuz sonlandırma arayüzleri ile entegre 5G hücresel ağ yeteneğine dayalı olarak tasarlanmış ve üretilmiştir.

Yönlendirici, ATM bağlantıları, şube erişimi, veri toplama veya araçlar vb. gibi birçok durumda yaygın olarak kullanılır.

Tek bir kutuda birden fazla varyasyonla 5G SA, 5G NSA ve LTE'yi destekleyen tek radyo arayüzüyle entegre edilmiş S9925Si Yönlendirici.

Özellikler

- Gigabit sınıfı 4 x LAN Switchports
- Gigabit sınıf 1 x WAN Switchport (PoE)
- Tek radyo Modem Arayüzü
- MTBF: >250.000 saat
- Tek 5G (SDX62 Qualcomm)
- PoE Güç Desteği
- 1 x External SD/TF Kart Yuvası
- 1 x USB 2.0 Portu (Type-A)
- 2 x SIM Slotları
- 1 x endüstriyel DC Güç Girişi 2.1mm
- 1 x 2.4GHz 1 x 5GHz WiFi Arayüzü
- 1 x Seri Konsol Portu (RJ-45)
- MTBF: >250.000 saat

Teknik özellikler

Boyutlar ve ağırlık

- Yükseklik: 40mm
- Genişlik: 155mm
- Derinlik: 125mm
- Ağırlık: <1Kg

Çevresel

- Çalışma sıcaklığı: -40~70°C
- Depolama sıcaklığı: -40~85°C
- Nem: 5% ~ 95%
- Çalışma voltajı: DC 12V~48V
- IP Derecesi: IP30

Genel özellikler

CPU	Qualcomm IPQ4019 Quad-Core ARM Dual Cortex A9 @2.2GHz
Hafıza	512MB
Depolama	eMMC – Samsung C499918 5.1 HS400 4Gb /w SLC mode partitioning (8Gb Full Size)
Secure Boot	ARM Trustzone
RTC (Real-Time Clock)	Phillips PCF8563
HW Watchdog	SGMICRO SGM706/C122731
SPI Flash	32MB

Arayüzler ve Yapılandırma

LAN	4x100/1000 Mb
WAN	1x100/1000 Mb
DHCP Server	IPv4/IPv6 Desteği Yerel VLAN için DHCP Sunucusu modu Her VLAN için DHCP Sunucusu modu DHCP Yönlendirme/Aktarma Yapılandırılabilir kapsam seçenekleri (IP Havuzu, hariç tutulan adresler, varsayılan ağ geçidi, DNS adresleri, etki alanı öneki...)

Hücresel Özellikler

Hücresel Modem Modülü	Quectel RM520N-GL (5G Qualcomm SDX62 Chipset)
Modül Tipi	M.2
Bölge	Global
Chipset	Qualcomm SDX62 5G
Kategori	5G: 3GPP Rel-16
Hücresel Bantlar (SDX62) Quectel RM520N-GL	5G NR/NSA n1/ 2/ 3/ 5/ 7/ 8/ 12/ 13/ 14/ 18/ 20/ 25/ 26/ 28/ 29/ 30/ 38/ 40/ 41/ 48/ 66/ 70/ 71/ 75/ 76/ 77/ 78/ 79 5G NR/SA n1/ 2/ 3/ 5/ 7/ 8/ 12/ 13/ 14/ 18/ 20/ 25/ 26/ 28/ 29/ 30/ 38/ 40/ 41/ 48/ 66/ 70/ 71/ 75/ 76/ 77/ 78/ 79 LTE-FDD B1/ 2/ 3/ 4/ 5/ 7/ 8/ 12/ 13/ 14/ 17/ 18/ 19/ 20/ 25/ 26/ 28/ 29 ^① / 30/ 32 ^① / 66/ 71 LTE-TDD B34/ 38/ 39/ 40/ 41/ 42/ 43/ 46 ^① (LAA)/ 48 (CBRS) DL 3CA Intra-Band and Inter-band DL 256QAM/ UL 64QAM Desteklenir
SIM Desteği	2 x U-SIM Kartı

Güvenlik Özellikleri

Güvenlik Duvarı	Kimlik Tabanlı Güvenlik Duvarı Bulut Erişim Kontrolü (CASB) TLS Denetimi
Filtreler	Alan Adı Filtreleri AllowList and DenyList for specific Domain Names IP Filtreleri AllowList and DenyList for specific IP Hosts, Subnets MAC Filtreleri WhiteList and BlackList for specific MAC Addresses
TrustZone	ARM TrustZone is desteklenir
Misc	Güvenlik günlüğü kaydı Güvenlik alarmları Paket yakalama günlüğü kaydı (Dosyaya döküm pcap)

GNSS / GPS Özellikleri

Chipset	Quectel LC29HAAMD
Desteklenen Bantlar	GPS/ QZSS: L1 C/A, L5 GLONASS: L1 Galileo: E1, E5a BDS: B1I, B2a
Default Constellations	GPS + GLONASS + Galileo + BDS + QZSS
Eş Zamanlı GNSS Sayısı	4 + QZSS
Sensitivity	Acquisition: -147 dBm Tracking: -165 dBm Reacquisition: -159 dBm
Protokoller	NMEA 0183/ RTCM 3.x
SBAS	WAAS, EGNOS, MSAS and GAGAN

Yönetim Özellikleri

Yönetim Arayüzleri	Web Kullanıcı Arayüzü CLI (Telnet, SSH, SSHv2) Veri modelleriyle TR069: TR0181 ve TR098 entegre. SNMPv2, SNMPv2c, SNMPv3 Modem Yönetimi için AT Komutları (CLI)
Sürüm Yönetimi	Görüntü Denetim Toplamı Aktif sürüm ve yedek sürüm Uzaktan yükseltme başarısız olduğunda otomatik geri alma özelliği
Hesap Yönetimi	Entegre Yönetici/Misafir muhasebesi TACACS/TACACS+, Radius Yetkilendirme modelleri
Alınabilir Parametreler WEB UI / CLI / TR-069 / SNMP	• RSRP • RSRQ • RSSI • SINR • Cell ID/NCI/BTS Id • EarFCN • BAND • Bandwidth Live • Tx power • SIM ICCID • LAC • LAN IP Adresi • WAN IP adresi • Seri Numarası • Yazılım Sürümü • Statü • Sinyal Sevitesi

Hücresel Modem Özellikleri

APN Veri Hizmetleri

Dinamik APN desteği
Çoklu APN desteği (Maksimum 4 Eşzamanlı APN)
SIM PIN yönetimi
WAN tünel(ler)ine ve arayüzlerine APN statik eşleme
LAN ve VLAN(lar)a APN statik eşleme
Çift radyo ile Politika Yönlendirmeli Çoklu Taşıyıcı Desteği
Köprü Modu Desteği

Modem Arayüz Yapılandırması

Yapılandırılabilir MTU boyutu
SIM yuvası seçimi
Tam bant tarama
Modem bant kilidi
Otomatik/isteğe bağlı arama
Radyoyu etkinleştirme/devre dışı bırakma
PPPD ve DHCP arama seçenekleri

Modem Yedekleme

Arayüz kesintilerinde yedekli çalışma desteği.
Trafik akışı kesintilerinde yedekli çalışma desteği.
Otomatik bağlantı kurtarma desteği.
Ana hatta otomatik dönüş (Çift Modem Modülleriyle desteklenir)
Ana hatta planlı dönüş (Tek Modem Modülüyle desteklenir)

Wi-Fi

Chipset

Qualcomm IPQ4019 Integrated

Wi-Fi Özellikleri

Genel Özellikler

2x2/40MHz Radyo
2,4GHz, 5GHz tam bant desteği
64'e kadar eş zamanlı istemci
2.4 GHz (WiFi4)
IEEE802.11 a/b/g/n
20/40MHz Desteği
Tx Çıkış Frekans Aralığı: 2400~2496 MHz
5.8 GHz (WiFi5)
IEEE802.11 n/ac
20/40MHz Desteği
Tx Çıkış Frekans Aralığı: 4900~5925 MHz
Verimlilik ~600Mbps

MIMO

2x2 DL MIMO
MU-MIMO

Bölge

Global

Kablosuz Güvenlik

Protokoller

WEP, WPA, WPA2, WPA3 İstemcisi

Şifreleme

AES, TKIP

Mod

Erişim Noktası, WiFi İstemcisi (İstasyon) modları desteklenir
**MU-MIMO yukarıdaki her iki modda da desteklenir
**2x2 DL MIMO yukarıdaki her iki modda da desteklenir

Multi SSID

Erişim Noktası Modu ile desteklenir
İstemci (İstasyon) modu ile desteklenmez

Düzenleyici

Sertifikalar

FCC
CE-RED
E-Mark (Araç Titreşim Uyumluluğu)
RoHS

Sağlık ve Güvenlik

IEC 62368-1:2018
EN IEC 62368-1:2020+A11:2020
EN IEC 62311:2020

EMC

ETSI EN 301 489-1 V2.2.3
ETSI EN 301 489-17 V3.2.4
ETSI EN 301 489-52 V1.2.1
EN 55032:2015+A11:2020
EN 55035:2017+A11:2020
EN IEC 61000-3-2:2019
EN 61000-3-3:2013+A1:2019

Radyo Spektrumunun Verimli Kullanımı

- ETSI EN 300 328 V2.2.2
- ETSI EN 301 511 V12.5.1
- ETSI EN 301 908-1 V13.1.1
- ETSI EN 301 908-2 V13.1.1
- ETSI EN 301 908-13 V13.1.1

Ağ Özellikleri

Yönlendirme

Statik Yönlendirme
RIPv1, RIPv2
OSPFv2, OSPFv3
BGP, eBGP
MPLS
VRF, VRF-Lite

Tüneller

IPSec
IKEv1, IKEv2
Şifreleme Algoritmaları (DES, 3DES, AES, AES128, AES256)
Hash (md5, SHA, SHA256)
Tünel/Taşıma modları
Çoklu Erişim Listesi yapılandırılabilir
GRE, mGRE, DMVPN (Layer3)
Yapılandırılabilir MTU mss ayarı
EoGRE (Layer2)
L2TP Client, L2TP Server, PPTP
*** Farklı LAN/VLAN'lar için birden fazla eşzamanlı tünel varlığı*

Yönlendirme

NAT (Enable/Disable)
PAT
Port Yönlendirme
RBUE (UE Arkası Rota)
QoS
L2 Ağ Köprüleme

Yük Dengeleme

Paket Başına Yönlendirme Desteği

Güvenlik Özellikleri

Güvenlik duvarı

Kimlik Tabanlı Güvenlik Duvarı
Bulut Erişim Kontrolü (CASB)
TLS Denetimi

Filtreler

Alan Adı Filtreleri
Belirli Alan Adları için İzin Verilenler Listesi ve Reddedilenler Listesi
IP Filtreleri
Belirli IP Ana Bilgisayarları ve Alt Ağlar için İzin Verilenler Listesi ve Reddedilenler Listesi
MAC Filtreleri
Belirli MAC Adresleri için Beyaz Liste ve Kara Liste

TrustZone

ARM TrustZone destekler

Sipariş Bilgileri ve Aksesuarlar

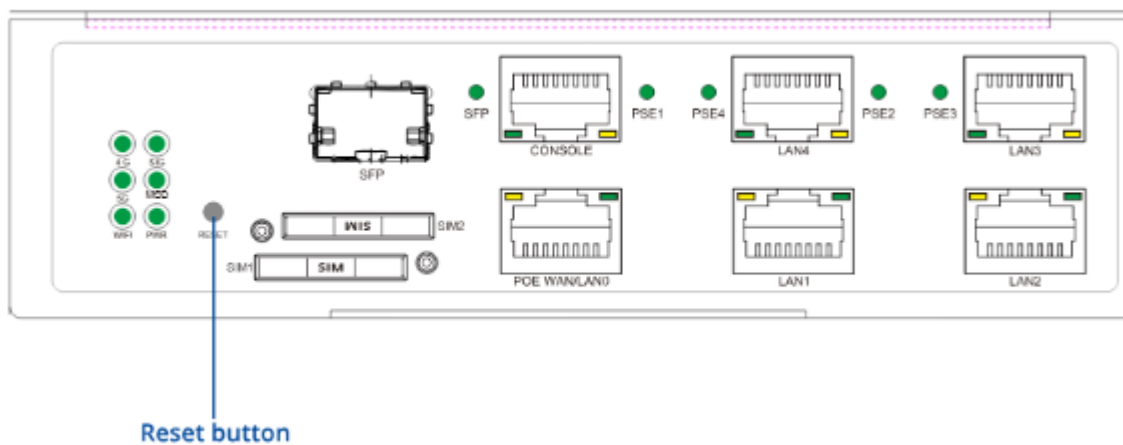
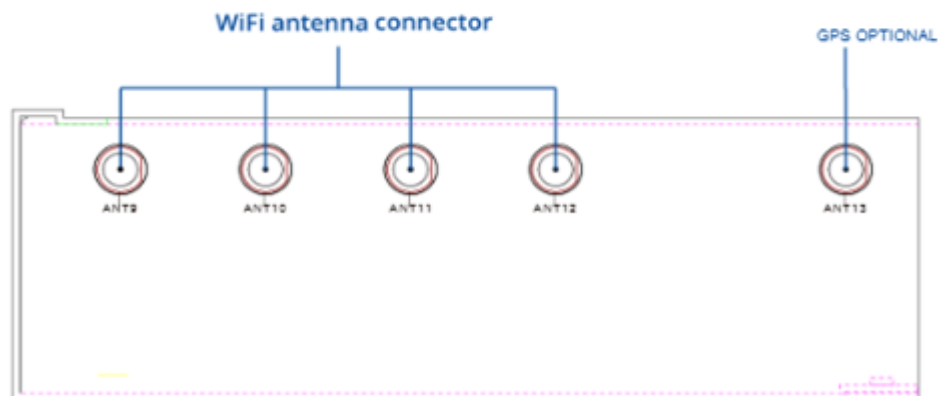
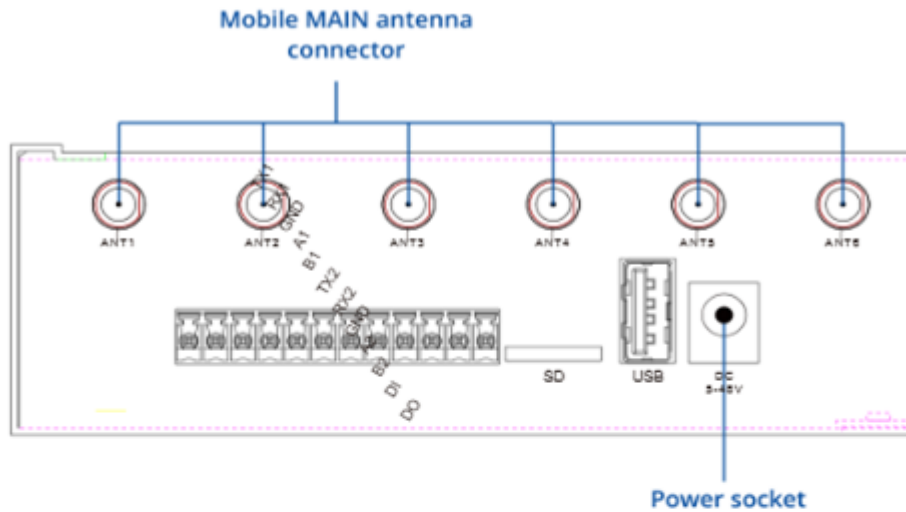
S9925Si-5G

Yüksek Hızlı Mobil Yönlendirici - 5G NR Tek Hücreli Radyo Arayüzü
4xLAN Gigabit, 1xWAN Gigabit PoE, 2xSIM Yuvası
2,4 GHz-5 GHz Wi-Fi 802.11b/g/n/ac

Varsayılanlar

Varsayılan Kutu İçeriği

1 x S9925Si Yönlendirici Donanımı
5G NR için 4 x Çok Bantlı Çok Yönlü Anten
2,4 GHz ve 5 GHz için 4 x WiFi anteni
1 x 48 VDC 1,5 A 60 W Güç Kaynağı
1 x DIN Ray montaj kiti
1 x 12 PIN Terminal bloğu konnektörü (İsteğe bağlı)
1 x GPS Anteni 2 m. İç Mekan
1 x 1 m. CAT6 Ethernet bağlantı kablosu
1 x 1,5 m. CAT6 Ethernet bağlantı kablosu





Ricon Hakkında

Ricon'da iletişimi kolaylaştıran teknolojiler yaratıyoruz.

22 yıllık bir B2B teknoloji inovasyon şirketi olarak, mobil, sabit ve bulut ağlarında algılayan, düşünen ve hareket eden ağlar tasarlıyoruz.

Dünya çapındaki servis sağlayıcılar, işletmeler ve ortaklar, bugün güvenli, güvenilir ve sürdürülebilir ağlar sunmak için Ricon'a güveniyor ve geleceğin dijital hizmetlerini ve uygulamalarını yaratmak için bizimle birlikte çalışıyor.

© 2025 Ricon

Ricon Canada Office (HQ) 5063 North Service Road Burlington Ontario L7L 5H6 Canada riconrequest@riconmobile.com +1 (905) 921-3122 +1 (905) 336-2450	Ricon Turkey Office Ahi Evran Cad. No: 21 Polaris Plaza Kat: 6-8 Maslak İstanbul riconturkiye@riconmobile.com +90 212 346 26 00	Ricon Turkey Office ITU Reşitpaşa Mah. ITU ARI 3 Teknokent No:4-Z101 Sarıyer İstanbul riconturkiye@riconmobile.com +90 212 346 26 00	Ricon Italy Office Via Tiziano Nr. 32 20145 Milano Italy riconitaly@riconmobile.com +39 347 423 3225
--	---	--	--