S9925Si-5G



© 2026 Ricon

RICON S9925Si-5G, 5G (3GPP Rel-16) hücresel bağlantı teknolojisine sahip, zorlu ve yüksek güvenlik gerektiren endüstriyel ortamlar için geliştirilmiş yüksek performanslı bir yönlendiricidir. **ATEX Zone 1 ve Zone 21 sertifikasyonu, IP54 koruma sınıfı ve -30 °C ile +70 °C çalışma sıcaklığı aralığıyla** standart endüstriyel yönlendiricilerden ayrılır. Qualcomm IPQ4019 işlemcisi, Quectel RM500U-EA 5G modem modülü, 4 × Gigabit LAN, 1 × Gigabit WAN, çift SIM, çift bant Wi-Fi ve RS232/RS485 seri haberleşme arayüzüyle kapsamlı bağlantı seçenekleri sunar.

S9925Si-5G, otomatik bağlantı kurtarma ve hücresel/kablolu bağlantı yedekleme özellikleriyle ağ sürekliliğini destekler. Dört eşzamanlı APN bağlantısı, gelişmiş yönlendirme protokolleri ve VPN desteği sayesinde farklı veri trafiklerinin güvenli ve esnek biçimde yönetilmesine olanak tanır. Özellikle petrol ve gaz tesisleri, enerji altyapıları, endüstriyel otomasyon ve kritik saha izleme uygulamaları için uygun bir bağlantı çözümüdür. Opsiyonel GNSS/GPS desteğiyle konum tabanlı uygulamalarda da kullanılabilir.

S9925Si-5G, web arayüzü, CLI, TR-069 ve SNMP üzerinden yapılandırılabilir; Ricon Yönetim Sistemi (RMS) aracılığıyla merkezi olarak izlenebilir ve uzaktan yönetilebilir. Uzaktan yazılım güncelleme ve sürüm yönetimi özellikleriyle saha müdahalesi ihtiyacının azaltılmasına ve operasyonel verimliliğin artırılmasına katkı sağlar.

Özellikler

- Gigabit sınıfı 4 x LAN Switchports
- Gigabit sınıf 1 x WAN Switchport
- Tek radyo Modem Arayüzü
- MTBF: >250.000 saat
- Tek 5G (Quectel RM500U-EA)
- PoE Güç Desteği (Opsiyonel)
- 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 Port (RS232/RS485)
- MTBF: >250.000 saat

Teknik özellikler

Boyutlar ve ağırlık

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

Çevresel

- Çalışma sıcaklığı: -30~+70°C
- Depolama sıcaklığı: -40~85°C
- Nem: 5% ~ 95%
- Çalışma voltajı: DC 5V~48V
- IP54 Koruması

Sertifikalar

- **ATEX Zone 1 & 21 Sertifikalı II 2G Ex db IIB T6 Gb / II 2D Ex tb IIIC T85°C Db**

© 2026 Ricon

Genel Özellikler

CPU	Qualcomm IPQ4019 Quad-Core ARM Cortex-A7 @717MHz
Hafıza	512MB
Depolama	8GB eMMC (Opsiyonel)
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…)

© 2026 Ricon

Hücresel Özellikler

Hücresel Modem Modülü	Quectel RM500U-EA
Modül Tipi	M.2
Bölge	Global
Kategori	5G NR SA/NSA (3GPP Rel-16) • LTE-A Cat 12 (DL) / Cat 13 (UL)
Hücresel Bantlar Quectel RM500U-EA	5G NR/NSA n1/ 3/ 7/ 28/ 38/ 40/ 41/ 77/ 78 5G NR/SA n1/ 3/ 7/ 28/ 38/ 40/ 41/ 77/ 78 LTE-FDD B1/ 2/ 3/ 4/ 5/ 7/ 8/ 20/ 28/ 66 LTE-TDD B38/ 40/ 41 WCDMA B1/ 2/ 5/ 8 Carrier Aggregation: Destekleniyor
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)

© 2026 Ricon

GNSS / GPS Özellikleri (Opsiyonel)

Chipset	ATGM336H-5N32
Desteklenen Bantlar	GPS/ QZSS: L1 C/A, L5 GLONASS: L1 BDS: B1I, B2a
Default Constellations	GPS + GLONASS + BDS + QZSS
Eş Zamanlı GNSS Sayısı	4 + QZSS
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

© 2026 Ricon

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)

© 2026 Ricon

Wi-Fi

Chipset	Qualcomm IPQ4019 Integrated
Wi-Fi Özellikleri	Genel Özellikler 2x2/40MHz Radyo 2,4GHz, 5GHz tam bant desteği 20~25'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
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

© 2026 Ricon

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

© 2026 Ricon

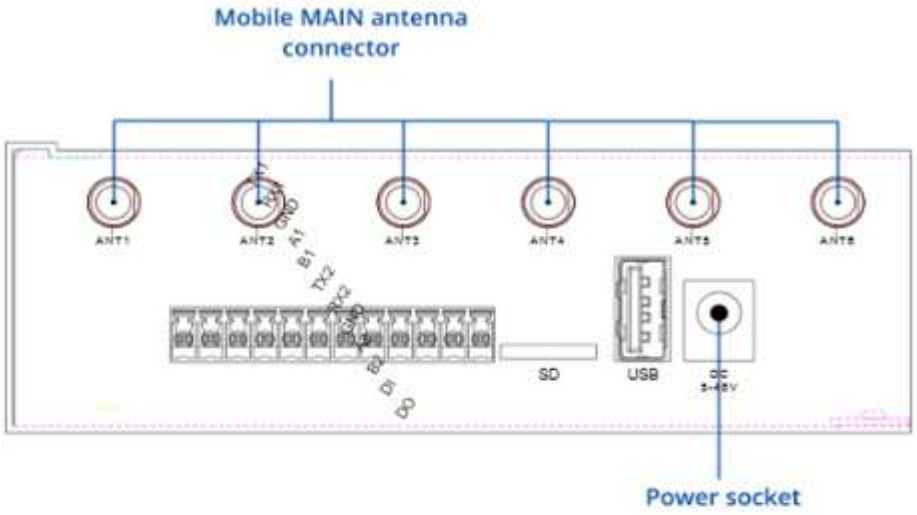
Sipariş Bilgileri ve Aksesuarlar

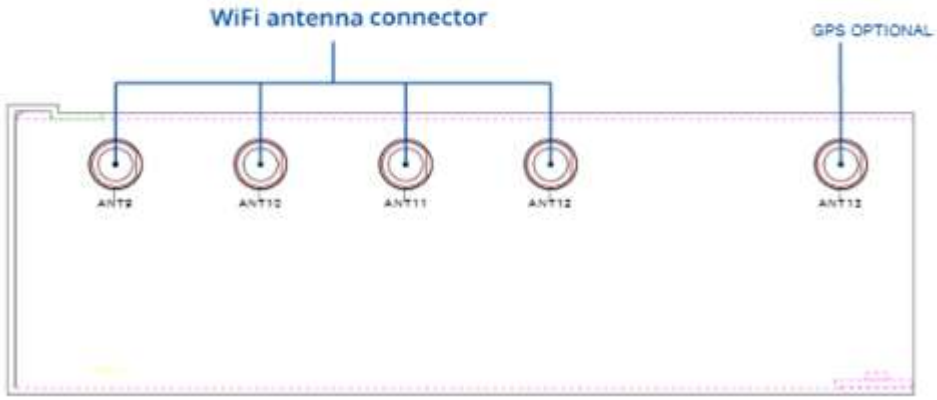
S9925Si-5G	Yüksek Hızlı Mobil Yönlendirici - 5G NR Tek Hücreli Radyo Arayüzü 4xLAN Gigabit, 1xWAN Gigabit, 2xSIM Yuvası 2,4 GHz-5 GHz Wi-Fi 802.11b/g/n/ac

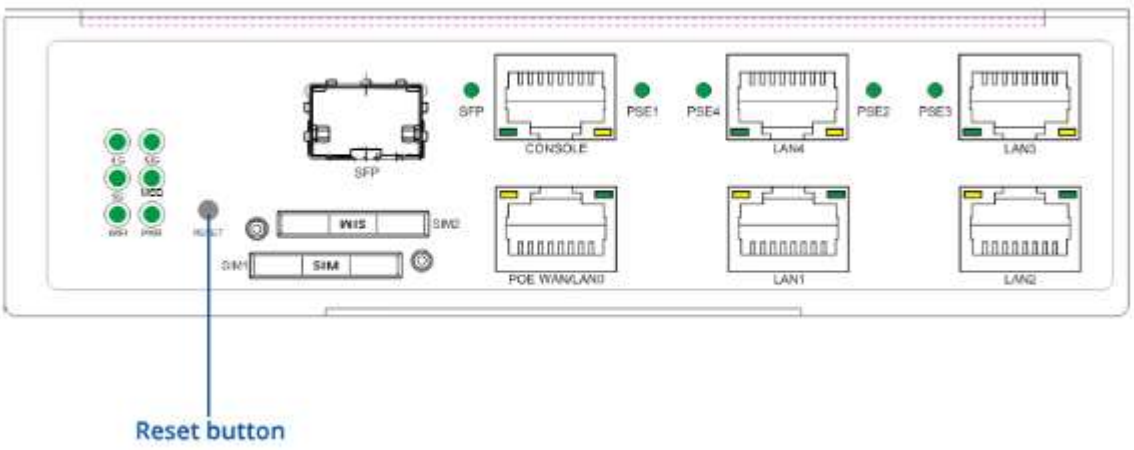
Varsayılanlar

Varsayılan Kutu İçeriği	1 x S9925Si Yönlendirici Donanımı 1 x 48 VDC 1,5 A 60 W Güç Kaynağı 1 x Serial konnektör 1 x Rack montaj kiti 4 x 5G Anteni 4 x WiFi anteni 1 x 1 m. CAT6 Ethernet bağlantı kablosu

© 2026 Ricon


Mobile MAIN antenna connector
ANT1
ANT2
ANT3
ANT4
ANT5
ANT6
SD
USB
Power socket


WiFi antenna connector
GPS OPTIONAL
ANT9
ANT10
ANT11
ANT12
ANT13


SFP
CONSOLE
PSE1
PSE4
LAN4
PSE2
PSE3
LAN3
SFP
WiS
SIM2
SIM1
SIM
POE WAN/LAN0
LAN1
LAN2
Reset button

© 2026 Ricon

Ricon Hakkında

Ricon, işletmelerin güvenli, kesintisiz ve sürdürülebilir iletişim ihtiyaçlarına yönelik yenilikçi ağ teknolojileri geliştiren bir B2B teknoloji şirketidir. Sektörel deneyimi ve teknoloji odaklı yaklaşımıyla mobil, sabit ve bulut tabanlı ağ altyapıları için kapsamlı bağlantı, iletişim ve yönetim çözümleri sunar.

Servis sağlayıcıların, işletmelerin ve iş ortaklarının güvenilir ve ölçeklenebilir ağ altyapıları oluşturmasına katkı sağlayan Ricon, değişen dijital ihtiyaçlara uyum sağlayan çözümleriyle güçlü ve sürdürülebilir iletişim altyapılarının geliştirilmesini destekler.

© 2026 Ricon

Ricon Canada Office (HQ)	Ricon Turkey Office	Ricon Turkey Office ITU	Ricon Italy Office
5063 North Service Road Burlington Ontario L7L 5H6 Canada	Ahi Evran Cad. No: 21 Polaris Plaza Kat: 6-8 Maslak İstanbul	Reşitpaşa Mah. ITU ARI 3 Teknokent No:4-Z101 Sarıyer İstanbul	Via Gaetano Negri 8 20123 Milano Italy
riconrequest@riconmobile.com	riconturkiye@riconmobile.com	riconturkiye@riconmobile.com	riconitaly@riconmobile.com
+1 (905) 921-3122 +1 (905) 336-2450	+90 212 346 26 00	+90 212 346 26 00	+39 02 87177914