

# Modem Router

Quadric: C3243



**شرکت دانش بنیان طیف پردازان اسپادانا**

# Modem Router

## معرفی محصول :

مودم نسل ۴ با پشتیبانی از نسل های ۲ و ۳ شبکه موبایل، با در نظر گرفتن باند فرکانسی اپراتورهای مجاز شبکه موبایل در کشور می باشد، عملکرد مودم به صورت Transparent طراحی شده است و قابلیت ارتباط با ادوات هوشمند و اسکادا با پروتکل Modbus و DNP3 و IEC101، IEC104 و قابلیت ارتباط با کنتورهای برق با پروتکل IEC62056-21 و استاندارد DLMS/COSEM را دارد. قابلیت تبادل اطلاعات در بستر اختصاصی APN، عملکرد در دو سطح کلاینت و سرور و اعمال تغییر با ارسال پیامک از راه دور یا توسط web. پشتیبانی از پروتکل های VPN tunnel از جمله: GRE, Open VPN, IPsec, PPTP.

قابلیت تنظیم مودم از طریق web و از راه دور با ارسال SMS با مدیریت دسترسی برای شماره های خاص قابل تنظیم از راه دور، بروز رسانی Firmware از راه دور (FOTA).

## قابلیت های محصول:

- ❖ پشتیبانی از دو سیم کارت .
- ❖ مجهز به آنتن آهنربایی با بهره dB ۵ .
- ❖ مشاهده عملکرد مودم با LED های نمایشگر وضعیت .
- ❖ مجهز به ریست اتوماتیک در زمان بروز خطا در اجرای برنامه .
- ❖ قابلیت فعال سازی استاندارد IEEE 1711.2™ .
- ❖ مجهز به استاندارد رمزنگاری AES128|AES192|AES256 .
- ❖ مجهز به ماژول GPS جهت تعیین موقعیت مکانی ( این گزینه انتخابی است ).
- ❖ مجهز به پورت سریال RS485، سرعت ارسال داده تا ۲۳۰۴۰۰ بیت در ثانیه، به صورت Half Duplex .
- ❖ مجهز به یک پورت سریال RS232، سرعت ارسال داده تا ۲۳۰۴۰۰ بیت در ثانیه،
- ❖ مجهز به پورت LAN، کانکتور RJ45 .

1

## Cellular Interface

<b>Cellular Standard</b>	GSM, GPRS, LTE
<b>Band Options</b>	GSM/GPRS/EDGE B3,B8 LTE-TDD B38,B40,B41 LTE-FDD B1,B3,B7,B8,B20,B28
<b>LTE-FDD Data Rates (Mbps)</b>	150(DL)/50(UL)
<b>LTE-TDD Data Rates (Mbps)</b>	130(DL)/30(UL)
<b>WCDMA Data Rates (Kbps)</b>	384(DL)/384(UL)
<b>EDGE Data Rates (Kbps)</b>	236.8(DL)/236.8(UL)
<b>GPRS Data Rates (Kbps)</b>	85.6(DL)/85.6(UL)
<b>No. of SIMs</b>	2
<b>SIM1</b>	Standard SIM(back)
<b>SIM2</b>	Standard SIM(back)
<b>SIM Voltage control</b>	1.8 ~ 3 V
<b>Cellular Antenna Connectors</b>	2 SMA Female

## Ethernet Interface

<b>100/10 BaseT(X) Ports</b> (RJ45 connector)	1
<b>Highest Speed</b>	100Mbps

## Serial Interface

<b>RS232</b>	PTR 5pins (TxD, RxD,RTS,CTS, GND) - (230400, n, 8, 1)
<b>RS485</b>	PTR 2pins (230400, n, 8, 1)

## I/O Interface

<b>Button</b>	Reset Button( back)
<b>LED Interface</b>	10
<b>Signal Level Indicator</b>	6 (4 LEDs according to signal level and 2 LEDs according to Band Frequency)
<b>Status and pwr Indicator</b>	2
<b>WWAN Status Indicator</b>	1
<b>WLAN Status Indicator</b>	1

## Wi-Fi Interface (Optional)

<b>Wi-Fi Antenna Connectors</b>	1
<b>Connector</b>	RP-SMA-K
<b>Standards</b>	802.11 b/g/n/ Supports AP & Client modes
<b>Frequency bands</b>	2.4GHz
<b>Security</b>	WEP,WPA,WPA2
<b>Encryption</b>	128/192/256 AES,TKIP
<b>Data Speed</b>	2×2 MIMO, 300 Mbps

## Ethernet Software Features

<b>Network Protocol</b>	PPP, PPPoE, TCP, UDP, DHCP, ICMP, NAT, HTTP, HTTPS, DNS, ARP, NTP, SMTP, Telnet, VLAN, SSH2, DDNS,SNMP.
<b>VPN Tunnel</b>	IPsec, OpenVPN, GRE,PPTP
<b>Management</b>	Web, CLI, SMS
<b>Serial Port</b>	Transparent, TCP Client/Server, UDP, Modbus RTU Gateway
<b>Security</b>	HTTPS/SSL, IPsec, SSH
<b>Time Management</b>	Sntp
<b>Routing</b>	Static Route, Port forwarding, NAT

## Firewall

<b>Filter</b>	ICMP
<b>Firewall</b>	WAN IP Filtering

## Power Parameters

<b>Power Consumption</b>	1.5 W
<b>Input Current</b>	120 mA
<b>Input Voltage</b>	12 to 24 VDC
<b>Power Connector</b>	Terminal block
<b>Reverse Polarity Protection</b>	Supported

## Remote Management

<b>Configuration</b>	SMS, WEB
<b>FOTA (Firmware Over The Air)</b>	Supported

## Mechanical Specifications

<b>Length</b>	100 mm
<b>Width</b>	100 mm
<b>Height</b>	40 mm
<b>Body Material</b>	Aluminum
<b>Protection IP</b>	IP50
<b>Weight</b>	240gr

جهت مشاهده ی جزئیات محصولات و پشتیبانی آن ، کد زیر را اسکن کنید.

