



**STPS**

طیف پردازان اسپادانا

[www.teyfpardazan.ir](http://www.teyfpardazan.ir)

# Quadric : C3143



## معرفی محصول :

Quadric C3143 یک روتر سلولی مطمئن و قدرتمند با پوشش جهانی LTE است. این روتر، انتقال داده قابل اعتماد از طریق درگاه های اترنت و سریال (RS232 , RS485) به یک رابط سلولی را فراهم می کند که می تواند به راحتی در برنامه های قدیمی و مدرن ادغام شود. افزودن WAN بین رابط های سلولی و اترنت حداقل زمان خرابی را تضمین می کند و در عین حال انعطاف پذیری بیشتری را نیز فراهم می کند. برای افزایش قابلیت اطمینان و در دسترس بودن اتصال سلولی، روتر Quadric C3143 قابل سفارش سازی با دو سیم کارت است. روتر Quadric C3143 که برای امنیت قوی طراحی شده است، از Link Watch برای اطمینان از یکپارچگی سیستم، سیستم فایروال چند لایه برای مدیریت دسترسی شبکه و فیلتر ترافیک و VPN برای ارتباطات راه دور ایمن پشتیبانی می کند.

## ویژگی های پیشرفته امنیت سایبری در برابر تهدیدات مخرب :

❖ قابلیت Secure Reboot برای یکپارچگی سیستم و محافظت در برابر حملات دستکاری شده با استفاده

از Link watch

❖ قابلیت VPN برای ارتباط امن و رمزنگاری شده داده

❖ دارای فایروال پیشرفته برای محافظت از شبکه داخلی در برابر دسترسی های غیر مجاز و حملات DoS

❖ Network Address Translation (NAT) جهت ایجاد IP Privacy بین شبکه قابل اعتماد و غیر قابل اعتماد

## قابلیت های محصول:

- ❖ نمایشگر قدرت سیگنال شبکه
- ❖ نمایشگر وضعیت اتصال ، عدم اتصال و تبادل داده با شبکه
- ❖ نمایشگر وضعیت آغاز به کار دستگاه
- ❖ نمایشگر وضعیت اتصال به شبکه (3G,2G و 4G)
- ❖ نمایشگر وضعیت روشن بودن دستگاه
- ❖ قابلیت سفارش سازی مودم به صورت دو سیکارته
- ❖ مجهز به آنتن آهنربایی با بهره 5dB
- ❖ مشاهده عملکرد مودم با LED های نمایشگر وضعیت
- ❖ قابلیت پیکربندی و بروزرسانی دستگاه به صورت محلی و از راه دور (FOTA)
- ❖ حالت های کاری سرور و کلاینت
- ❖ دارای قابلیت User Management جهت ایجاد کاربرانی با دسترسی های محدود
- ❖ قابلیت تعریف شماره ی مجاز به صورت نامحدود به عنوان Admin
- ❖ دارای WEB SERVICE کاربر پسند جهت پیکربندی آسان دستگاه
- ❖ دارای ورودی و خروجی دیجیتال

## شبکه و ارتباطات:

- ❖ مدیریت هوشمند اتصال بهینه و همیشه پایدار دستگاه به شبکه به صورت اتوماتیک
- ❖ پشتیبانی از کلیه اپراتورهای داخل کشور
- ❖ قابلیت پشتیبانی از انواع پروتکل های صنعتی نظیر: MODBUS RTU – DNP3 - IEC101/104 و ...
- ❖ قابلیت تنظیم APN های مختلف بر روی دستگاه
- ❖ مجهز به استاندارد رمزنگاری AES256 , AES192 , AES128
- ❖ پشتیبانی از پروتکل های امنیتی VPN از جمله IPSEC – OPEN VPN – PPTP – GRE TUNNEL

## حفاظت:

- ❖ مجهز به ریست اتوماتیک در زمان بروز خطا در اجرای برنامه (Watch dog)
- ❖ حفاظت تغذیه در برابر اتصال معکوس
- ❖ دارای مجوزهای EMC و EMI از سازمان تنظیم مقررات
- ❖ بدنه آلومینیومی صنعتی با قابلیت Rail-mounted

## پورت های ارتباطی:

- ❖ مجهز به پورت سریال RS485 و سرعت انتقال داده تا ۲۳۰۴۰۰ بیت در ثانیه
- ❖ مجهز به یک پورت سریال RS232 و سرعت انتقال داده تا ۲۳۰۴۰۰ بیت در ثانیه
- ❖ مجهز به پورت LAN 10/100 با کانکتور RJ45
- ❖ مجهز به دو ورودی دیجیتال 8VDC – 30VDC و دو خروجی دیجیتال 9VDC

## تغذیه:

- ❖ محدوده ولتاژ کاری ۹ تا ۹۵ ولت DC

## Product Specification:

### Cellular Interface

Cellular Standard	GSM, GPRS, LTE
Band Options	GSM/GPRS/EDGE B3,B8/LTE-TDD B38,B40,B41/ LTE-FDD B1,B3,B7,B8,B20,B28
LTE-FDD Data Rates (Mbps)	150(DL <sup>1</sup> )/50(UL <sup>2</sup> )
LTE-TDD Data Rates (Mbps)	130(DL)/30(UL)
WCDMA Data Rates (Kbps)	384(DL)/384(UL)
EDGE Data Rates (Kbps)	236.8(DL)/236.8(UL)
GPRS Data Rates (Kbps)	85.6(DL)/85.6(UL)
Number of SIM Cards	2 (Standard SIM - Back)
SIM Voltage control	1.8 ~ 3 V
Cellular Antenna Connectors	SMA Female x2

### Serial Interface

RS232	Terminal Block 5pin
RS485	Terminal Block 2pin

- 
1. Down Link
  2. Up Link



## Ethernet Interface

100/10 Mbps (RJ45 connector)	1
Highest Speed	100 Mbps

## I/O Interface

Button	Reset Button (front)
LED Indicators	11
Signal Level	7 (4 LEDs according to signal level and 3 LEDs according to Band Frequency)
Status and PWR	2
WWAN Status	1
WLAN Status	1

## Remote Management

Configuration	SMS, WEB
FOTA (Firmware Over The Air)	Supported
Radius	Supported

## Firewall

Filter	ICMP
Firewall	WAN IP Filtering



## Wi-Fi Interface (Optional)

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

## Ethernet Software Features

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

## Power Parameters

Power Consumption	1.5 W
Input Current	120 mA
Input Voltage	9 to 95 VDC
Power Connector	Screw Terminal block 2pin
Reverse Polarity Protection	Supported

## Mechanical Specifications

Length	100 mm
Width	100 mm
Height	40 mm
Body Material	Aluminum
Protection IP	IP 50
Weight	500 gr