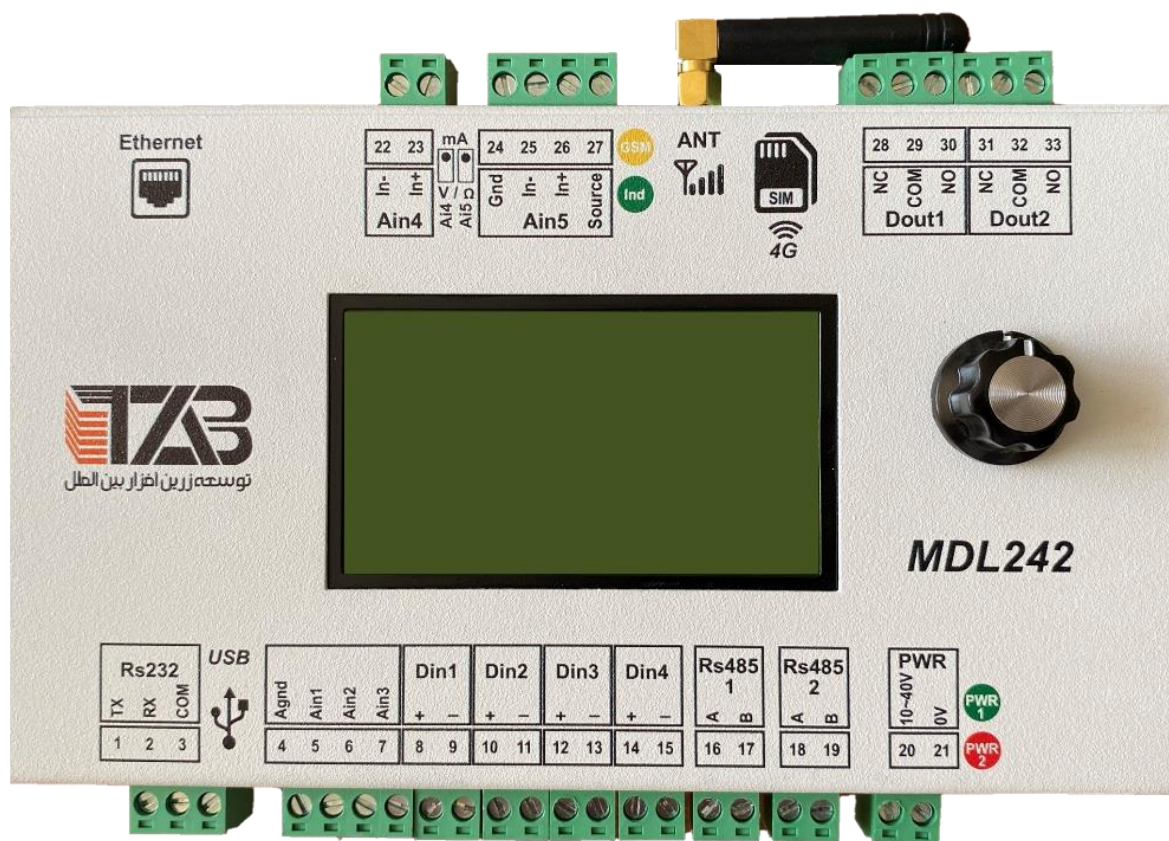


RTU (Remote Terminal Unit)

Datasheet



دستگاه **RTU** (Remote Terminal Unit) مدل **MDL242** (Modem Data Logger) جهت اندازه گیری رنج وسیعی از سیگنالهای آنالوگ و دیجیتال با امکان نمایش آنالاین ، ثبت ، پردازش و ارسال اطلاعات به سرور یا کاربر می باشد.

قابلیت های دستگاه MDL242 :

- اندازه گیری سنسور های اهمی ، ولتاژی ، میلی ولتاژی و میلی آمپری
- اندازه گیری سنسور های فرکانسی ، شمارنده و سوئیچ
- اضافه کردن سنسور داخلی فشار هوا
- اتصال آنتن خارجی مغناطیسی سیم دار با طول ۳ متر
- نرخ ذخیره داده ها از ۱ ثانیه تا ۲ ساعت
- حافظه صنعتی ۲۵۶ مگا بیتی جهت ذخیره داده ها
- انجام تنظیمات دستگاه از طریق کامپیوتر ، پیامک و سرور مرکزی
- تهیه گزارشات و نمودار های بسیار متنوع ؛ تجزیه و تحلیل داده ها از طریق وب سایت
- آپدیت آفلاین سیستم عامل (Configuration , Firmware) و برداشت داده با استفاده از فلش مموری
- تعریف انواع آلام ها و ارسال پیامک از طریق وب سایت
- نمایش آنالاین مقادیر روی نمایشگر و از راه دور
- آپدیت از راه دور سیستم عامل (Configuration , Firmware)
- اتصال به کانکتور ریلی (نصب سریع و آسان)

MDL242

کاربرد های دستگاه MDL242 :

- سیستم های تله متری
- سیستم های اتوماسیون صنعتی
- ایستگاه های هواشناسی ، سطح سنجی و برف سنجی
- استفاده در کشاورزی و زراعت جهت پیش آگاهی آفات و بیماریها
- آزمایشگاهها
- کنترل دما و رطوبت در گلخانه ها
- جنگلبانی و محیط زیست
- سیلو ها و انبار های مواد غذایی و صنعتی
- محیط های کارخانه جات و سوله های کارگاهی
- مدیریت شهری
- منازل

امکانات دستگاه MDL242 :

- ۵ کانال ورودی آنالوگ
- ۴ کانال ورودی دیجیتال
- پورت های ارتباطی RS232 , RS485*2 , Ethernet , USB
- 2 خروجی رله ایزوله
- مودم (2G , 3G , 4G)
- نمایشگر LCD 128*64
- LED های وضعیت تغذیه اصلی ، تغذیه مودم ، GSM ، Indicator
- دکمه سلکتور جهت پیمایش صفحات و انجام برخی از تنظیمات
- دیپ سوئیچ تغییر حالت ورودی Ain4 , Ain5
- باتری ساعت با طول عمر بیش از ۱۰ سال

ورودی های آنالوگ :

• ورودی های **Ain1 , Ain2 , Ain3** ، با دقت **10 Bit** ولتاژی (0 ~ 30 VDC , resolution 30uv)

ولتاژی (0 ~ 5 VDC , resolution 100uv)

جریانی (0 ~ 20 mA , resolution 0.3uA)

• ورودی **Ain4** با دقت **16 Bit** ، و قابلیت انتخاب نوع ورودی

ولتاژی (0 ~ 5 VDC , resolution 100uv)

جریانی (0 ~ 20 mA , resolution 0.3uA)

اهمی (0.0047 ~ 47 K Ω , 2%FSO)

• ورودی **Ain5** با دقت **16 Bit** ، و قابلیت انتخاب نوع ورودی

ورودی های دیجیتال :

وضعیت (Status 0 ~ 1)

مدت زمان (Time Duration 0 ~ 65535 s)

شمارنده (Counter 0 ~ 65535)

فرکانس (Frequency 0 ~ 65 KHZ)

• ورودی های **Din1 , Din2 , Din3 , Din4** چهار حالت ورودی

خروجی های ایزوله :

- خروجی های **Dout1 , Dout2** با مشخصات **10 A , 28 VDC / 7 A , 250 VAC**

پورت های ارتباطی :

- **RS232** (**115200 baud rate, 8 data bit, no parity, 1 bit stop bit**) جهت ارتباط با کامپیوتر
- **RS 485-1** (**Master , Selectable Baud rate**) جهت ارتباط با سنسور
- **RS 485-2** (**Slave , Selectable Baud rate**) جهت ارتباط با کامپیوتر در فاصله های طولانی
- **Ethernet** ارسال و دریافت اطلاعات در بستر شبکه
- **USB** (**USB A , Mass Storage , Host**) جهت آپدیت آفلاین و برداشت دیتا در محل با استفاده از فلش

مودم :

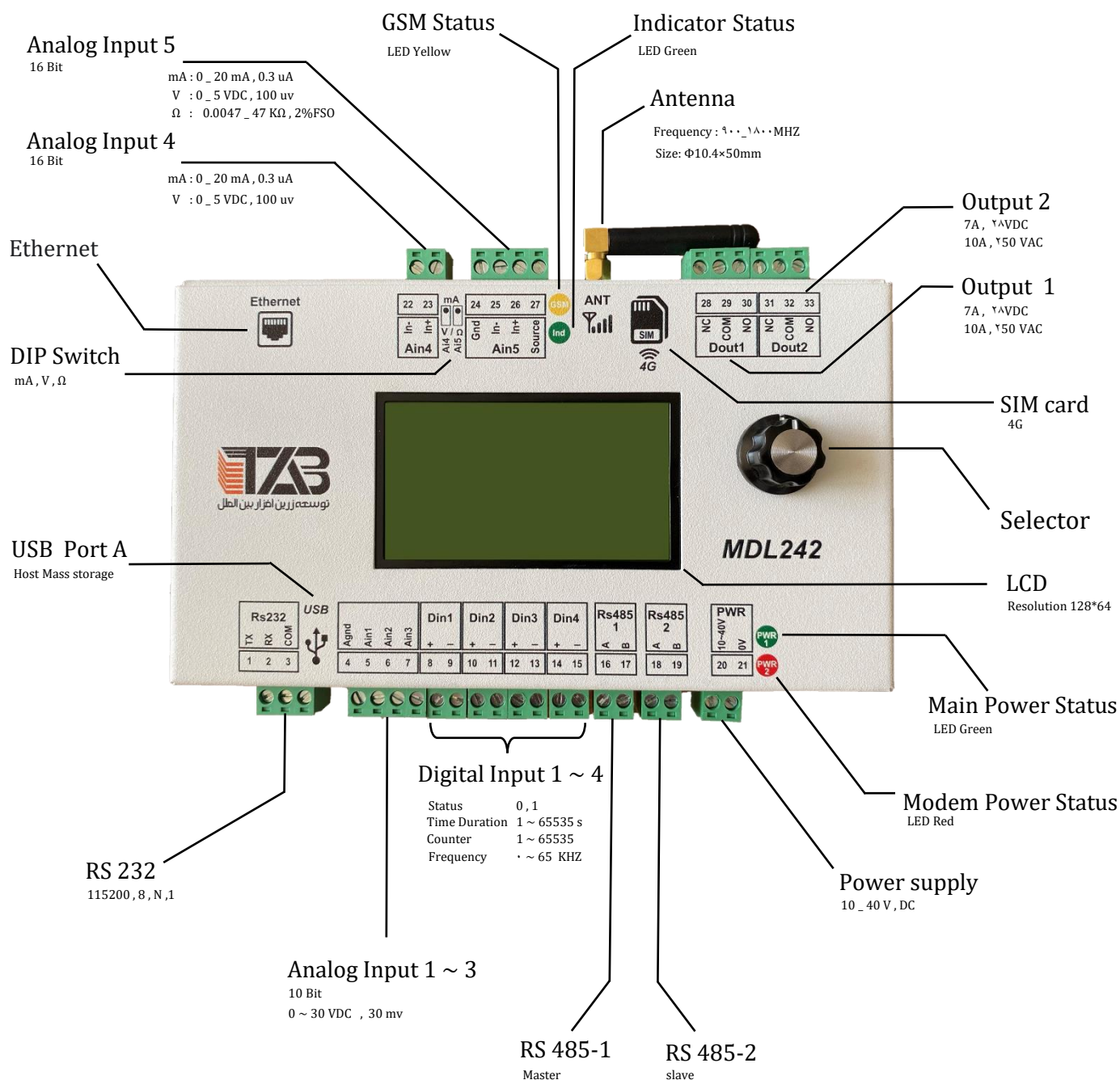
- ماژول **EC200U** شرکت **Quectel** یک ماژول ۶ بانده با پهنای باندهای ۱/۴ / ۳ / ۵ / ۱۰ / ۱۵ / ۲۰ مگاهرتز و قابلیت پشتیبانی از باندهای فرکانسی **LTE-FDD (B1/B3/B5/B7/B8/B20/B28)** و **LTE-TDD (B38/B40/B41)** جهت ارسال داده ها در بستر **GPRS** ، مکالمات ، ارسال و دریافت پیامک استفاده میشود و از پروتکل های زیر پشتیبانی می کند :
TCP/UDP/PPP/NITZ/PING/ FILE/MQTT/NTP/HTTP/HTTPS/SSL/FTP/FTPS/ CMUX/MMS
- پشتیبانی از سیمکارت اپراتور های : همراه اول ، ایرانسل و رایتل با قابلیت انتخاب خودکار

نمایشگر :

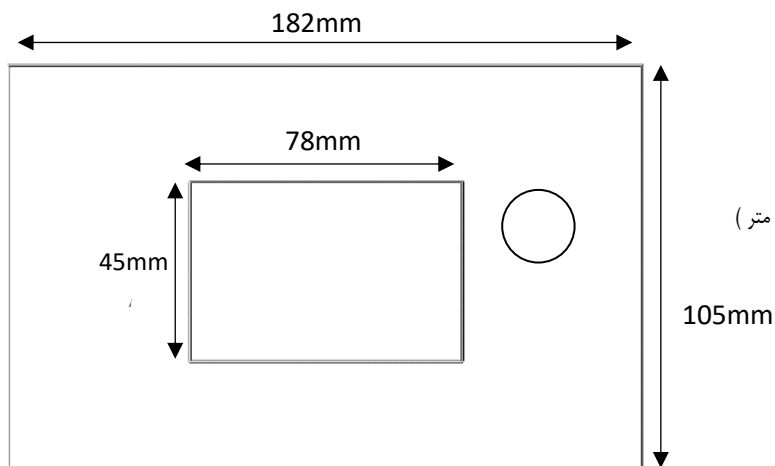
- نمایش آنالین ساعت و تاریخ ، میزان آنتن دهی سیمکارت و مقادیر سنسور ها با قابلیت دائم روشن و خاموش شدن اتوماتیک

سلکتور :

- جهت پیمایش صفحات و انجام برخی از تنظیمات



MDL242



مشخصات دستگاه :

- ولتاژ ورودی 10 – 40 VDC (طول کابل تغذیه حداکثر ۲ متر)
- توان مصرفی پایین (1.8 وات)
- رنج دمای کاری 30 °C - تا 70 °C +
- حداکثر ابعاد بدنه ۱۸۷*۱۳۶*۶۲
- وزن ۶۰۰ گرم

