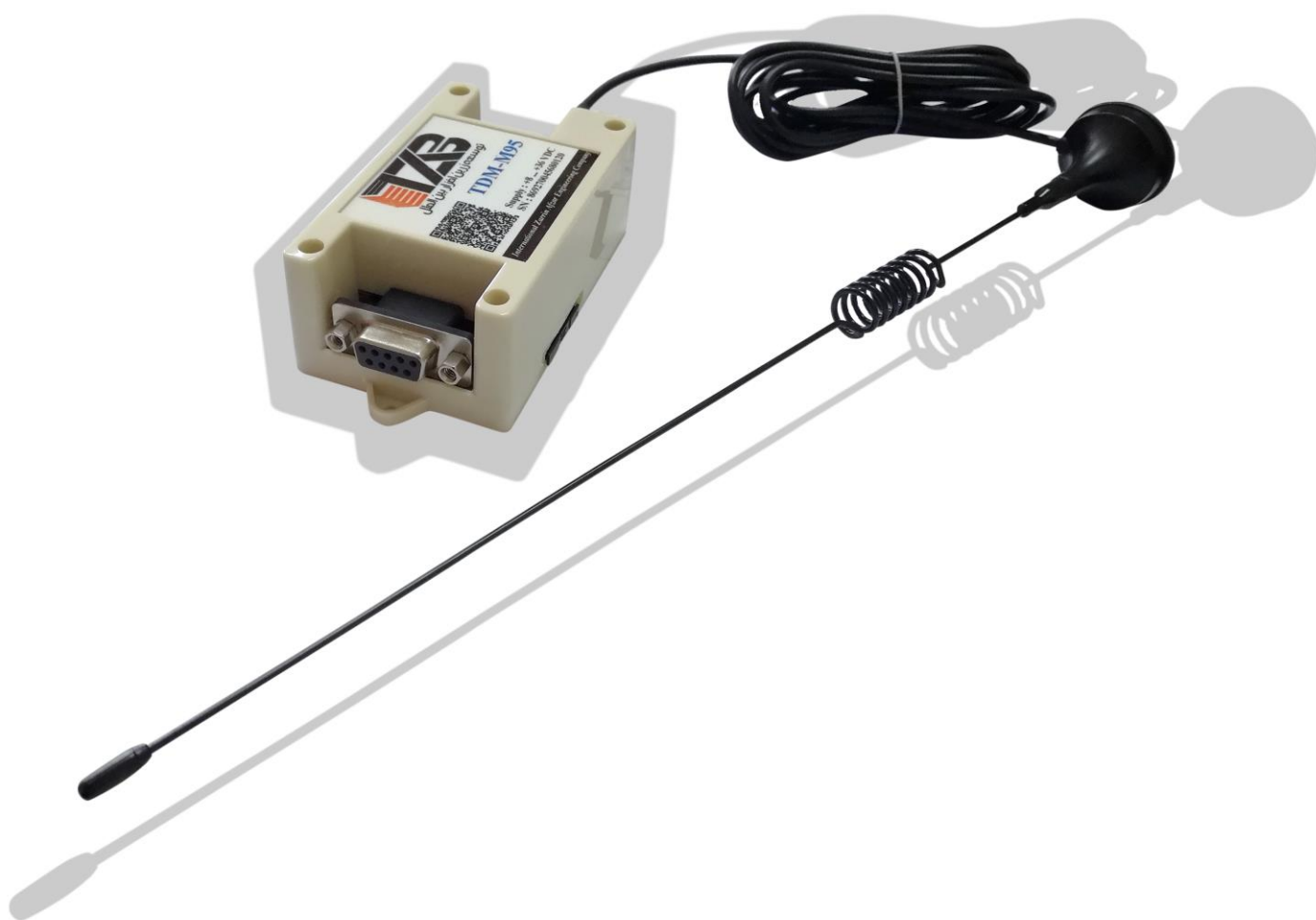




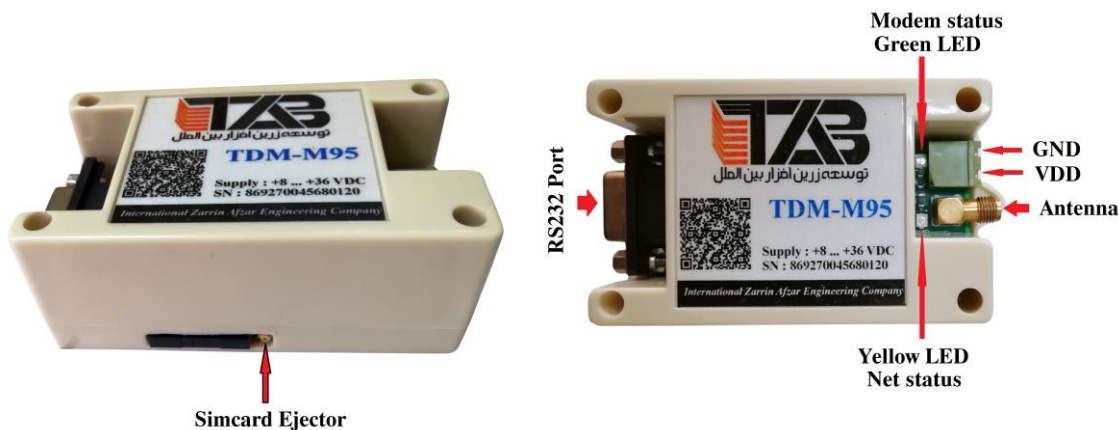
# TDM-M95

## TDM-M95 مدل مودم

مودم TDM-M95 یک دستگاه کوچک با قابلیت‌های زیاد است که از قسمت‌های مختلف شامل پردازنده مرکزی، حافظه و ماژول ارتباطی GSM/GPRS و درگاه ارتباطی سریال تشکیل شده است و در زمینه‌های مختلف با انواع دیتالاگرها و سیستم‌های جمع‌آوری و پردازش داده لینک شده و جهت انتقال داده‌ها در بستر GPRS و SMS استفاده می‌شود. مودم TDM-M95 با دارا بودن پردازنده قوی از محصولات شرکت Microchip و حافظه EEPROM و ماژول GPRS از شرکت SIMCOM و امکان کد نویسی با زبان C انعطاف نرم افزاری بالایی دارد و امکانات بسیاری را در اختیار کاربران حرفه‌ای خواهد گذاشت تا نرم افزار دستگاه را مطابق با نیاز خودشان طراحی نمایند.

### مشخصات فنی و عمومی:

- رنج دمای کاری از -30 تا +70 درجه سانتیگراد
- دارای حافظه داخلی 64Kbyte جهت ذخیره تنظیمات
- دارای پورت ارتباطی RS232 (115200 b/s, 8 bit, No parity)
- دارای آنتن خارجی مغناطیسی سیم دار با طول ۲ متر
- ورودی منبع تغذیه از +8V تا +36V DC
- پشتیبانی از سیم کارت های 2G/3G/4G
- پشتیبانی از اپراتورهای Irancell/mci/Rightel
- دارای LED سبز، نشانگر وضعیت کاری مودم
- دارای LED زرد، نشانگر وضعیت شبکه مخابراتی



مشخصات پردازنده مرکزی (PIC24FJ256GA106):

- فرکانس پردازنده 32MHz

- پردازش تا 16 M دستور در 32MHz
- قابلیت آدرس دهی حافظه برنامه تا 12Mbytes
- قابلیت آدرس دهی حافظه دیتا تا 64kbytes
- حافظه برنامه نویسی 256Kbytes
- حافظه 16Kbytes SRAM
- دارای 5 Timer ، 4 UART ، 3 SPI ، 3 I2C
- قابلیت بیش از ۱۰۰۰۰ بار خواندن و نوشتن در حافظه فلش

#### مشخصات حافظه جانبی :

- حافظه EEPROM از نوع سریال با درگاه ارتباطی I2C
- حافظه 512 Kbit

#### مشخصات ماژول GSM/GPRS :

ماژول Sim800C که یک ماژول ۴ بانده است که در فرکانس های GSM850MHz , EGSM900MHz,DCS1800MHz و PCS1900MHz جهت ارسال داده های GPRS و مکالمات و ارسال و دریافت پیامک استفاده میشود .

#### امکانات نرم افزاری مطابق با دیتالاگ های MCL88 :

- امکان انتخاب نوع ارتباط GPRS ( ارسال با آدرس دامین یا آی پی استاتیک)
- امکان تنظیم آدرس دامین و یا آی پی سرور و شماره پورت
- امکان انتخاب نوع سیم کارت و اپراتور مخابراتی
- تنظیمات ذکر شده هم از طریق منوی رابط کاربری که بعد از روشن شدن مودم در پورت ارتباطی RS232 ظاهر می شود و هم از طریق پیامک قابل انجام می باشند .

