

# NR-110

مودم روتر مخابراتی صنعتی



مودم روتر مخابراتی با نام تجاری NR-110 دستگاهی است که با استفاده از بسترهای ارتباطی LAN و دیتای موبایل (2G/3G/4G) قابلیت قرائت و تنظیم از راه دور تمامی تجهیزاتی که دارای پورت های ارتباطی RS232 و RS485/RS422 می باشند را از طریق نرم افزارهای مربوطه فراهم می سازد. این دستگاه در مراکز از قبیل مراکز انتقال برق، ایستگاه های پست، ایستگاه های هواشناسی، نیروگاه ها، مراکز صنعتی و ... قابل استفاده بوده و نصب آن به صورت Indoor و در جهات مختلف می باشد.

## مزایای دستگاه

- رمزنگاری و احراز هویت کلیه اطلاعات در تمام طول مسیر ارتباطی و افزایش سطح امنیت ارسال و دریافت اطلاعات
- افزایش سرعت قرائت اطلاعات
- بستر ارتباطی مطمئن و پایدار در کلیه ساعات روز
- مدیریت و کنترل شبکه و مانیتورینگ لحظه به لحظه بستر ارتباطی کلیه مکان ها

## کاربرد

- صنایع برق و آب
- صنایع نفت و گاز
- سازمان هواشناسی
- صنایع ریلی و جاده ها
- فرودگاه ها
- مراکز صنعتی

## ویژگی های دستگاه

- دارای ارتباط پایدار با تجهیزات مختلف
- سرعت قرائت و انتقال اطلاعات بسیار بالا (2x10/100 Mb/s)
- امکان ارتباط با تعداد 30 تجهیز (روی پورت RS485/RS422)
- سازگار با محیط های دارای نویزهای الکترومغناطیسی
- حذف نقاط کور پست ها با استفاده از آنتن خارجی
- تعویض سیم کارت بدون باز کردن دستگاه
- دارای فضای ذخیره سازی اطلاعات و اضافه کردن نیازمندی های مورد درخواست
- رمزنگاری داده ها و مانیتورینگ بستر ارتباطی (IPsec)
- دارای قابلیت کارکرد با شبکه اختصاصی اپراتور APN
- دارای قابلیت پیکربندی از طریق محیط وب
- دارای قابلیت تعیین سطوح دسترسی مختلف
- دارای نرم افزار مدیریت مرکزی جهت پیکربندی تجهیزات بصورت تجمیعی
- امکان فراهم سازی بستر ارتباطی GPRS با پوشش 2G/3G/4G
- دارای ۲ سیم کارت با عملکرد Failover
- قابلیت بروزرسانی برنامه دستگاه از راه دور
- قابلیت ریست دستگاه از راه دور





# NR-110

مودم روتر مخابراتی صنعتی

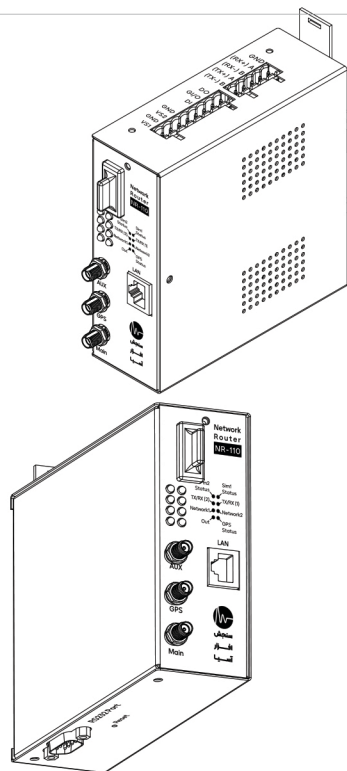
## مشخصات فنی

- دارای سخت افزار صنعتی استاندارد
- مجهز به سیستم عامل لینوکس (Linux)
- امکان انتقال باس اطلاعاتی FAN خود به صورت TRANSPARENT به مرکز جهت تنظیم خودکار تجهیزات از طریق نرم افزار سازنده تجهیز (از راه دور)
- امکان اتصال یک دستگاه به چند تجهیز از طریق باس RS485 (حداکثر ۳۰ تجهیز بر روی هر باس)
- دارای قابلیت نصب بر روی ریل در یک جهت
- دارای آنتن خارجی با قابلیت جا به جایی
- قابلیت Encryption داده های ارسالی و دریافتی بین دستگاه و مراکز جهت امنیت اطلاعات طبق استانداردهای مربوطه
- دارای ساختار Firewall جهت کنترل کلیه ارتباطات ورودی و خروجی از بستر ارتباطی
- دارای قابلیت جلوگیری از حملات DOS
- دارای قابلیت اتصال به تجهیزات سریال و اینترنت با برقراری VPN در شبکه مخابراتی
- دارای قابلیت پیکربندی تجهیز با پروتکل SSH
- دارای قابلیت ریست سخت افزاری

دارای GPS

- درگاه های ارتباطی
  - o یک درگاه ارتباطی RS485/RS422 و یک درگاه ارتباطی RS232
  - o یک درگاه Ethernet
  - o بستر GPRS با پوشش 2G/3G/4G
  - o یک درگاه خروجی دیجیتال با قابلیت فرمان به رله محلی
  - o یک درگاه ورودی دیجیتال با قابلیت تشخیص و انتقال وضعیت کلیدهای قطع و وصل
- پشتیبانی از پروتکل های
  - SNMP
  - SYSLOG
  - TCP Server mode
  - IKEv2/IKEV3
  - IPSEC
  - StateFull Firewall
- سرویس های امنیتی پیشرفته

## مشخصات عمومی



- شرایط تغذیه
  - منبع تغذیه با خروجی ولتاژ 12 تا 24 ولت و جریان 2A
  - محدوده دمای نگهداری: 40° c- تا 70° c+
  - محدوده دمای عملکرد: 25° c- تا 65° c+
  - محدوده رطوبت عملکرد: 0 تا 95 درصد
  - ابعاد دستگاه: 114x42x116mm (ارتفاع x عرض x طول)
  - وزن دستگاه: 410 gr
  - مشخصات ماژول GSM
    - FDD LTE: B1/B3/B5/B7/B8/B20
    - WCDMA: B1/B5/B8
    - GSM: 900/1800

SAA-0753-0312-PB-01