

این دستگاه به عنوان ورژن باتری دار دیتالاگر Extreme ارائه شده است. این دستگاه می‌تواند با استفاده از باتری تا مدت زمان ۵ ماه با حداکثر امکانات از قبیل ذخیره اطلاعات، ارسال اطلاعات به صورت SMS و ارسال از طریق شبکه اینترنت و همچنین رابط گرافیکی بدون وقفه مورد استفاده قرار گیرد.

### کاربردها

- استفاده در انواع سیستم‌های اندازه‌گیری دما، رطوبت و فشار آنالوگ و دیجیتال بدون نیاز به تغذیه
- استفاده در انواع سیستم‌های اندازه‌گیری ارتفاعات بدون نیاز به تغذیه
- استفاده در انواع سیستم‌های اندازه‌گیری دبی و سطح بدون نیاز به تغذیه

### امکانات

- امکان استفاده با باتری حداقل ۷ ولتی
  - کارکرد با تمام امکانات به مدت ۱۲ ماه (باتری ۱۰ ولت، ۱۹ آمپر ساعت)
  - قابلیت اتصال همزمان به چهار دستگاه جانبی تحت پروتکل‌های ارتباطی مختلف
  - کارکرد با تمام امکانات و ۲۴ بار نمونه برداری و ۳ بار ارسال GPRS به مدت ۹ ماه (باتری ۱۰ ولت، ۱۹ آمپر ساعت)
  - پاسخ‌دهی بدون تاخیر به پیامک‌ها در حالت کارکرد با باتری
  - ذخیره‌سازی اطلاعات دریافتی در حافظه داخلی به میزان صد هزاردیتا با فاصله زمانی قابل تنظیم
  - امکان ذخیره اطلاعات در حافظه SD با ظرفیت ۱۶ گیگابایت (قابل ارتقا) برای مدت زمان طولانی ۱۰ سال
  - امکان انتقال اطلاعات به حافظه فلش خارجی با پروتکل USB2/USB3 با قابلیت پیگیربندی حجم و تعداد فایل‌های منتقل شده
  - قابلیت ارسال و دریافت اطلاعات از طریق SMS و شبکه GSM/GPRS تحت پروتکل‌های مختلف
- امکان تغییر تنظیمات و یا پیگیربندی مجدد، بدون وقفه در عملکرد دستگاه، از طریق بیش از ۱۰۰ دستور پیام کوتاه و شبکه GSM/GPRS
  - ارائه نرم‌افزار کامپیوتری به منظور مشاهده و پردازش اطلاعات خوانده شده از حسگرهای مختلف
  - امکان حفاظت اطلاعات و دسترسی در دو سطح با قابلیت قرار دادن کلمه عبور
  - قابلیت Self-Test در صورت بروز مشکل در سخت‌افزار و اعلان بخش دارای مشکل به اپراتور
  - ذخیره‌سازی و ارسال خطاهای احتمالی و همچنین تنظیمات از طریق SMS و شبکه GSM/GPRS
  - قابلیت ارتباط GPS و Bluetooth (به صورت سفارشی)
  - نمایشگر رنگی ۴٫۳ اینچی لمسی به عنوان رابط گرافیکی با کاربر به منظور اعمال تنظیمات و مشاهده اطلاعات در سطح اپراتور
  - دارای صفحه لمسی با دقت تفکیک بالا
  - امکان فعال سازی نور پس زمینه به صورت مستقیم
  - امکان تنظیم Theme نمایشی



### ◆ بستریهای ارتباطی

- ◆ دو پورت سریال Modbus RS485
- ◆ پورت ورودی آنالوگ ۲۰mA - ۴
- ◆ پورت ورودی ۵V-۰ با قابلیت کالیبره شدن
- ◆ رله فرمان پذیر با قابلیت برنامه ریزی از طریق میکروکنترلر یا صفحه لمسی
- ◆ پورت با ارتباط UART
- ◆ بستر مخابراتی GSM/GPRS

### ◆ مشخصات فنی

- ◆ پشتیبانی از پروتکل های ارتباطی صنعتی
  - پروتکل Modbus-TCP / IP / Modbus (به صورت سفارشی)
  - پروتکل Modbus-RTU بر روی دو پورت RS485
  - اینترفیس GSM /GPRS
- ◆ نرخ نمونه برداری از 1ms تا ۲۴ ساعت
- ◆ تغذیه ورودی ۷-۱۸ VDC پایدار شده یا تغذیه ۷-۲۴ از باتری
- ◆ حفاظت ولتاژ و جریان و حذف نویز
- ◆ حفاظت پورت USB در برابر Over Current
- ◆ دارای ماژول RTC به همراه باتری برای تاریخ و زمان
- ◆ دارای جعبه ضدآب با استاندارد IP67
- ◆ دمای کاری ۲۰- تا ۶۰ درجه سانتیگراد
- ◆ ابعاد بورد ۱۶x۲۰ سانتی متر و ابعاد جعبه ۲۰x۲۴ سانتی متر

## Solution To Complete Problems

