



### مشخصات دستگاه

- مجهز به پردازنده‌های ATMEGA128A (AVR)
- مجهز به ۲۴ عدد LED و سون سگمنت ۳ دیجیت
- مجهز به LCD گرافیکی ۱۲۸×۶۴
- مجهز به موتور پله‌ای و موتور servo
- شامل سنسورهای نور و رطوبت و دما
- مجهز به مبدل دیجیتال به آنالوگ خارجی
- مجهز به مبدل آنالوگ به دیجیتال داخلی و خارجی
- شامل ۸ عدد کلید فشاری، ۸ عدد کلید کشویی
- مبدل‌های ارتباطی RS232 و RS485 و USB
- مجهز به بردبرد و منبع تغذیه
- مجهز به مدار ارتباط با شبکه
- مجهز به ماژول بلوتوث
- مجهز به ماژول Wi-Fi
- مجهز به ماژول RFID
- مجهز به سیستم خواندن و نوشتن روی فلش مموری
- مجهز به مدار ارتباط با حافظه جانبی SD CARD
- شامل پلوک RTC خارجی
- حافظه EEPROM خارجی
- بازر ۵ ولت
- 2 عدد رله تک کنتاکت
- اسیلاتور مبتنی بر تراشه ۷۴۱۴
- شامل پورت های میکروکنترلر جهت اتصال مدار دلخواه
- شامل پروگرامر SPI
- یک سال کارانتی و ۱۰ سال خدمات پس از فروش

### توضیحات

با توجه به اینکه میکروکنترلر ها قابل برنامه ریزی هستند می توان از این قابلیت استفاده کرده و توسط یک میکروکنترلر یک سیستم کامل ارتباطی یا نظارتی یا فرمان و ... تولید نمود و میکروکنترلر را جایگزین یک کامپیوتر کرد. با این ترفند می توان در حجم ، هزینه و نیز امکانات اضافی که یک کامپیوتر دارد صرفه جویی نمود.

### آزمایشهای قابل انجام

- کار با پورت های ورودی و خروجی میکروکنترلر
- کار با واحد آنالوگ به دیجیتال
- کار با واحد دیجیتال به آنالوگ
- کار با واحد UART و I2C و SPI
- کار با واحد تایمر و کانتر
- کار با LCD گرافیکی
- کار با سون سگمنت
- کار با وقفه های خارجی و داخلی
- کار با سنسور های دما و رطوبت و نور
- کار با موتور پله ای و سروو موتور
- کار با سیستم های RFID و بلوتوث و Wi-Fi و شبکه محلی
- کار با حافظه ی خارجی EEPROM , SD Card , Flash memory



مهندسين مشاور  
رادمان صنعت  
Radman Sanat Co.  
Consulting Engineers

## آزمایشگاه برق و الکترونیک



### شرایط محیطی و ملزومات تاسیساتی

- برق تک فاز
- دمای مطلوب ۱۰-۵۰ درجه سانتی گراد
- رطوبت ۱۵٪-۵۰٪

### ابعاد دستگاه

• ابعاد دستگاه به میلیمتر: L×W×H: 600×340×190

• وزن دستگاه 11 kg



info@radmansanatco.com    تلفن: ۰۷۱۳۶۲۵۹۳۰۴

www.radmansanatco.com    ۰۷۱۳۶۲۴۴۴۲۴

مطالب و تصاویر به منظور آشنایی با نوع محصول می باشد.  
استفاده از مطالب و تصاویر با ذکر منبع بلا مانع می باشد.