



# ProMake Logger M1

## ذخیره سازی اطلاعات به همراه زمان دقیق

با استفاده از این ماژول می‌توانید اطلاعات مورد نظر خود را به همراه زمان دقیق وقوع آن ثبت و ضبط نمایید.



### ویژگی های اصلی

- ✓ پشتیبانی از ثانیه، دقیقه، ساعت، روز، تاریخ، ماه و سال
- ✓ ارتباط با قطعه RTC از طریق I2C
- ✓ ارتباط با حافظه میکرو SD از طریق SPI
- ✓ دارای LED نشانگر PWR
- ✓ دارای محل قرارگیری حافظه میکرو SD پشت برد
- ✓ باتری پشتیبان با سایز CR-1220
- ✓ ولتاژ کاری: 3.3 ولت و 5 ولت با امکان انتخاب تغذیه
- ✓ قابل استفاده بر روی بردهای آموزشی (breadboard)
- ✓ ابعاد: 25mm x 28mm x 10mm

### کاربردها

- ✓ استفاده برای ثبت وقایع و رویدادها در کاربردهای پزشکی
- ✓ ثبت آلارم سیستم
- ✓ ثبت داده های حسگرها

### کد سفارش: PM-LOG-001

### توضیحات محصول

ماژول ProMake Logger M1 حاوی یک IC ساعت دقیق است که برای به حداکثر رساندن عمر باتری و کاهش نیاز کلی طراحی شده است. ساعت بی‌درنگ سریال (RTC) یک ساعت/تقویم دقیق است که از طریق گذرگاه دو طرفه I2C با میکروکنترلر میزبان در ارتباط است. برای ذخیره و ثبت رویدادها متناسب با اطلاعات زمانی یک حافظه بیرونی میکرو SD بر روی این ماژول در نظر گرفته شده است؛ این حافظه با اینترفیس SPI با میکروکنترلر میزبان در ارتباط است. چیپ ساعت/تقویم اطلاعات ثانیه، دقیقه، ساعت، روز، تاریخ، ماه و سال را ارائه می‌دهد. تاریخ پایان ماه به طور خودکار برای ماه‌هایی با کمتر از 31 روز تنظیم می‌شود، دارای اصلاحات برای سال کبیسه می‌باشد. ساعت در قالب 24 ساعته یا 12 ساعته با نشانگر AM/PM کار می‌کند. دارای یک مدار حسگر تغذیه داخلی است که قطعی تغذیه را تشخیص می‌دهد و به طور خودکار به منبع پشتیبان (باتری) سوئیچ می‌کند.