



شرکت فنی و مهندسی
مهان نگار افزار (سهامی خاص)

برد آموزشی پیشرفته آردوینو MEGA2560



- برد آردوینو MEGA2560
- دسترسی به کلیه پایه های برد آردوینو
- مجزا بودن همه واحد های روی برد
- تصمیم گیری کاربر برای نحوه استفاده از پایه های میکروکنترلر
- دسترسی به ولتاژ ۵ و ۳/۳ ولت روی برد
- برنامه ریزی ساده با کابل USB
- برد مورد برای بستن مدار های جانبی
- ۸ عدد LED
- ۸ عدد کلید با قابلیت تنظیم از طریق DIPSWITCH
- ۳ عدد PUSH BUTTON به صورت PULL-DOWN
- صفحه کلید ماتریسی 4*4 با قابلیت ایجاد اینتراپت
- تراشه MC74C922 برای اسکن صفحه کلید کاتریسی با قابلیت ایجاد اینتراپت
- مبدل آنالوگ به دیجیتال ۱۶ بیتی دو کاناله با واسط SPI
- نمایشگر ۷ قسمتی ۴ رقمی کاتد مشترک
- ماژول تشخیص رنگ
- نمایشگر LCD متنی ۲*۱۶ با مدار کنترل Back Light
- نمایشگر OLED با واسط I2C
- ماژول تشخیص رنگ مبتنی بر تراشه TCS3200
- ۲ عدد پتانسیومتر برای ورودی آنالوگ
- سنسور دمای آنالوگ LM35
- ترمیستور PTC و NTC
- سنسور LDR جهت تشخیص میزان روشنایی نور محیط
- مدار فرستنده و گیرنده مادون قرمز (IR)
- ماژول JOYSTICK با خروجی آنالوگ در محورهای X و Y و خروجی سویچ
- ماژول EM-18 RFID
- ۲ عدد رله با خروجی های NO و NC برای ایجاد کنتاکتهای 220V AC
- ماژول اترنت ENC28J60
- تراشه حافظه EEPROM خارجی
- کانکتور سریال RS485
- آی سی تقویم DS3231 به همراه باتری Back Up
- Buzzer