

سیستم آموزشی میکروکنترلرهای 8051-AVR-PIC مدل RN-MICRO+

مشخصات	آزمایش‌ها
• شمارنده باینری بر روی LED PIC16F877A (PIC) . ATMEGA16A (AVR) . AT89S51 (8051)	• پرسنی عملکرد مبدل آنالوگ به دیجیتال داخلی
• اسکن کلیدهای فشاری و کشویی 7SEGMENT 16 عدد دات ماتریس، سون سگمنت 4 رقمی و سون سگمنت نوع HEX	• دماسنج با استفاده از سنسور LM35 و ADC داخلی
• شمارنده اعداد بر روی نمایشگر 7SEGMENT 7SEGMENT 16x2 LCD و گرافیکی 128x64 مالتی پلکس	• تشخیص نشت گاز توسط سنسور گاز و ADC داخلی
• موتور پلهای و موتور DC به همراه سنسور شفت انکدر 7SEGMENT 16x2 LCD و گرافیکی 128x64 مالتی پلکس	• پرسنی عملکرد وقته و تایمیر / کاتر داخلی
• تایپر / کاتر داخلی	• تایپر / کاتر داخلی
• شامل سنسورهای نور، دما، رطوبت و گاز شهر	• راه اندازی موتور پلهای به صورت پله کامل
• تایپر اعداد، حروف و جملات بر روی نمایشگر 7SEGMENT 16x2 LCD و گرافیکی 128x64 مالتی پلکس	• فرستنده و گیرنده بی‌سیم نوری (IrDA) و HM-T, HM-R
• کنترل سرعت و جهت چرخش موتور DC توسعه پل H	• فرستنده و گیرنده بی‌سیم نوری (IrDA) و HM-T, HM-R
• مبدل آنالوگ به دیجیتال و دیجیتال به آنالوگ ۸ بیتی	• تایپر روان بر روی نمایشگر دات ماتریس
• ۸ عدد کلید فشاری، ۸ عدد کلید کشویی، کیبورد ۴x4 و لرزش کنگره ۴x4	• کنترل جهت چرخش موتور DC توسعه پل H
• تایپر LCD کارکتری	• کنترل سرعت موتور DC با استفاده از تولید PWM
• حافظه سریال 2432 و مبدل RS232	• پالس‌های PWM
• نمایش حروف فارسی بر روی LCD کارکتری و گرافیکی	• اندازگیری RPM موتور با استفاده از سنسور شفت انکدر
• ارتباط با حافظه E PROM خارجی مبتنی بر پروتکل PIC	• تولید نت‌های موسقی توسعه میکروکنترلر و پخش آن بر روی Speaker
• اسکن کیبورد و نمایش اطلاعات بر روی LCD کارکتری	• تایپر روان و ساعت دیجیتال بر روی LCD کارکتری
• پرسنی عملکرد مبدل آنالوگ به دیجیتال مبتنی بر MAX-232	• ارتباط با حافظه E PROM خارجی مبتنی بر ADC0804
• ارسال اطلاعات بی‌سیم با استفاده از فرستنده و گیرنده رادیویی T-HM-R و HM-R	• پرسنی عملکرد مبدل دیجیتال به آنالوگ مبتنی بر DAC0800
• ارسال اطلاعات بی‌سیم با استفاده از فرستنده و گیرنده IrDA	



ابعاد دستگاه: ۵۰x۳۵x۱۵ سانتی متر

«دستگاه دارای گامپایلر و خدمات پس از فروش میباشد»
«دستگاه دارای خدمات نصب و راه اندازی میباشد»

شرکت بین‌المللی الکترونیک
رایان نیک



سیستم آموزشی میکروکنترلر مدل RN-MICRO+ شامل سه خلوade پر کاربرد میکروکنترلرهای 8051 و AVR و PIC میباشد. در این مجموعه آموزشی بایاسینگ تامی با لوگوها اینجا شده و تنها ورویدیها و خروجی‌های مورد نیاز برای برنامه‌نویسی جهت استفاده راحتتر و آسان‌تر کاربر بر روی دو سری ترمیمال‌های نری و مادگی قرار داده شده است. به دلیل وجود پورتهای USB در کلیه لپ تاپ‌ها و PC، پروگرامر+ RN-MICRO+ از طریق پورت USB برقراره‌ریزی شده و قابلیت برنامه‌ریزی درون مدار در جین کار میکروکنترلر را دینز دارا میباشد.

نقشه شماتیک بلوک‌ها، تشریح برنامه‌های نوشته شده و نحوه ارتباط میکروکنترلر با تعاملی بلوک‌ها به طور کامل در دستور کار توضیح داده شده است.

به منظور حمل و نقل ساده‌تر و محافظت قطعات روی بورد، این دستگاه در محفظه‌ای پرتابل طراحی شده است که باعث کاهش وزن مجموعه و در نتیجه افزایش عمر و دوام کالا شده است. همچنین دو عدد برد دوربود جهت تشکیل مدارهای داخلوه و ارتباط با بلوک‌ها از طریق ترمیمال‌های مادگی در این مجموعه قرار داده شده است.

متعلقات

- ۳۲ رشته کابل ارتباطی (RN-E912)
- کابل پروگرامر USB
- کابل برق
- شامل دفترچه راهنمای نرم افزارهای گامپایلر و پروگرامر CD