

سیستم آموزشی میکرو کنترلر AVR



SA-AVR

معرفی ، کاربرد و قابلیت های کلی دستگاه

سیستم آموزشی میکرو کنترلرهای مدل SA-AVR شامل سه خانواده پرکاربرد میکرو کنترلر AVR می باشد . در این مجموعه آموزشی بایاسینگ تمامی بلوک ها انجام شده و تنها ورودی ها و خروجی های مورد نیاز برای برنامه نویسی جهت استفاده راحت و آسان تر کاربر بر روی دوسری ترمینال های نری و مادگی قرار داده شده است.

به دلیل وجود پورت های USB در کلیه لپ تاپ ها و PC ها پروگرامر SA-AVR از طریق پورت USB برنامه ریزی شده و قابلیت برنامه ریزی درون مدار در حین کار میکروکنترلر را نیز دارا می باشد. نقشه شماتیک بلوک ها تشریح برنامه های نوشته شده و نحوه ارتباط میکرو کنترلر با تمامی بلوک ها به طور کامل در دستور کار توضیح داده شده است.

به منظور حمل و نقل ساده تر و محافظت قطعات روی برد این دستگاه در محفظه ای پرتابل طراحی شده است که باعث کاهش وزن مجموعه و در نتیجه افزایش عمر و دوام کالا شده است . همچنین دو عدد برد مورد جهت تشکیل مدارهای دلخواه و ارتباط با بلوک ها از طریق ترمینال های مادگی در این مجموعه قرار داده شده است.

مشخصات فنی دستگاه

مجهز به کیف آموزشی مدل اسپانیایی آلومینیوم

مجهز به پردازنده AVR (ATMEGA16A)

مجهز به 8 عدد LED و سون سگمنت 4 رقمی

مجهز به LCD کاراکتری 16×2

مجهز به موتور پله‌ای و موتور DC به همراه سنسور شفت انکودر

مجهز به سنسورهای نور، دما و رطوبت

مجهز به 4 عدد کلید فشاری، 4 عدد کلید کشویی و کیبورد 4×4

مجهز به منبع تغذیه و پروگرامر

مجهز به شامل بلوک RTC خارجی

مجهز به 2 عدد رله تک کنتاکت

مجهز به اسپلاتور مبتنی بر تراشه 7414

مجهز به کابل ارتباطی

مجهز به کابل برق

مجهز به CD شامل دفترچه راهنما و نرم افزار ها

لیست متعلقات و تجهیزات دستگاه

کابل ارتباطی

کابل برق

CD شامل دفترچه راهنما و نرم افزار های کامپایلر و پروگرامر

ابعاد دستگاه

ابعاد کیف : 49X41 سانتیمتر

عکس دستگاه



شرایط گارانتی و خدمات پس از فروش

خدمات ضمانت (گارانتی) شامل تعمیر یا سرویس دستگاه و ارائه خدمات رایگان جهت تعویض قطعات و دستمزد تعمیر به مدت یک سال می باشد ولی ضمانتنامه در شرایط ذیل قابل اجرا نیست :

- صدمات ناشی از حمل و نقل ، نوسانات برق ، آتش سوزی یا حرارت زیاد ، تماس یا نفوذ آب و مواد شیمیایی خورنده ، گرد و غبار شدید ، رعد و برق ، حوادث طبیعی ، ضربه و استفاده غلط و یا بی توجهی به دستورالعمل های ذکر شده در دفترچه راهنمای دستگاه
- دستگاه هایی که دستکاری شده اند و یا توسط اشخاصی به جز نمایندگان شرکت تعمیر شده باشند
- هر نوع دستکاری و یا آسیب در هولوگرام های نصب شده بر روی دستگاه
- هرگونه جابجایی پس از نصب بدون هماهنگی شرکت
- مواد مصرفی شامل گارانتی نمی باشد
- عدم تطابق برق با مشخصات دستگاه
- اعمال سیگنال های نامناسب به خروجی های دستگاه
- استفاده از لوازم جانبی و کابل های غیر استاندارد
- عدم رعایت دستورالعمل ها و نکات ایمنی مندرج در دفترچه راهنمای دستگاه
- باتوجه به کارت گارانتی ارائه شده روی دستگاه :
- اعتبار ضمانت نامه تا تاریخ قید شده روی کارت خواهد بود.

خدمات پس از فروش به مدت 10 سال در قبال پرداخت هزینه ها می باشد