

پروگرامر USB میکروکنترلرهای AVR سری Tiny - Mega مدل

STK500



SA-112

معرفی ، کاربرد و قابلیت های کلی دستگاه

یکی از تجهیزات مورد نیاز متخصصین برای کار با میکروکنترلرها یک پروگرامر است . در بازار انواع زیادی پروگرامر وجود دارد که می توان از آنها استفاده نمود و بهترین پروگرامر ، پروگرامری است که بتواند احتیاجات شما را برآورده سازد . پروگرامرهای قدیمی جهت اتصال به رایانه احتیاج به پورت پرینتر دارند که از معایب آنها بزرگی کابل و مهمترین مشکل نبودن پورت پرینتر در بسیاری از رایانه های جدید موجود در بازار است . همچنین موجود نبودن پورت پرینتر برای کاربرانی که دارای لپ تاپ هستند بزرگترین مشکل برای کار کردن با میکروکنترلرها بوده است. در تکنولوژی نوین می توان بوسیله پورت های **USB** هر وسیله ای را به رایانه متصل نمود و پروگرامر میکروکنترلرها نیز با استفاده از این تکنولوژی دیگر نیازی به پورت پرینتر نداشته و شما می توانید پروگرامر را به هر رایانه ای که یک پورت **USB** داشته باشد متصل نمایید . این پروگرامر مجهز به مولد پالس ساعت جهت بازیابی میکروهایی که فیوز بیت آنها به اشتباه تغییر داده شده است، می باشد . همچنین به همراه محصول یک **CD** شامل آخرین نسخه از نرم افزارهای موجود جهت طراحی ، آنالیز و پروگرام کردن میکروکنترلرها و همچنین فیلم های و فایل های آموزشی جهت نصب پروگرامر و نحوه استفاده از پروگرامر و یک بانک عظیم اطلاعاتی (**AVR Technical Library**) که شامل تمامی دیتاشیت میکرو های موجود در بازار ارائه گشته می باشد .

مشخصات فنی دستگاه

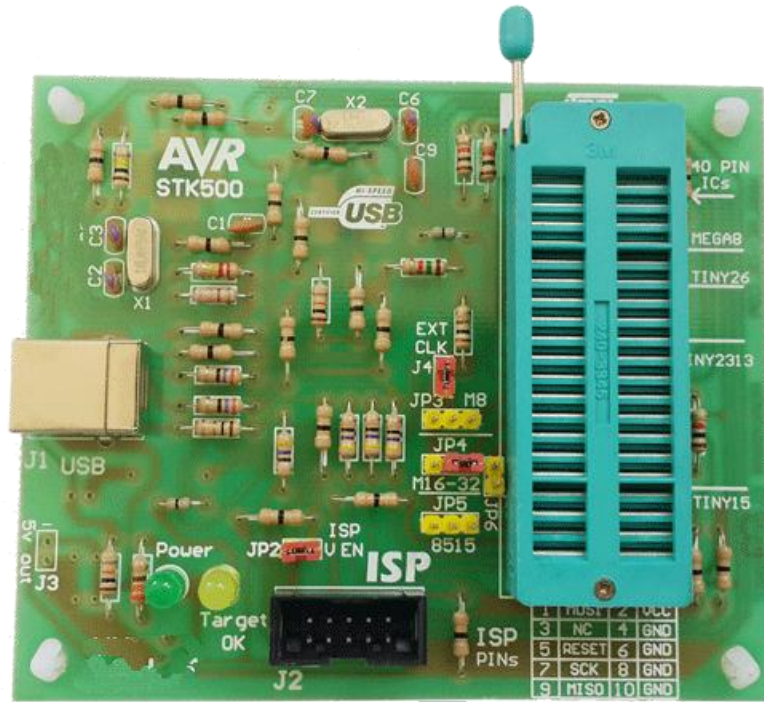
- برنامه ریزی تمامی میکروهای AVR بر روی ZIF سوکت (ATmega , AT90 , ATtiny Series)
- سازگاری کامل با نرم افزارهای AVR Bascom AVR و CodeVision AVR و AVR Studio در تمامی نسخه ها
- ارتباط از طریق پورت USB1.1 و USB2.0
- امکان تغییر و بازگرداندن فیوزبیت های کلاک و کلیه فیوزبیت ها (غیر از فیوزبیت SPIEN)
- مجهز به کانکتور و کابل رابط ISP
- نمایشگر ولتاژ تغذیه و وضعیت بر نامه ریزی
- سازگاری با تمامی کامپیوتر های PC و Laptop

- سازگاری با تمامی ویندوزهای 32 بیتی و 64 بیتی (WIN8.1 , WIN8 , WIN7 , WIN VISTA , WIN XP , WIN 2000)
- عدم نیاز به منبع تغذیه جداگانه (تغذیه از طریق پورت USB)
- به همراه کابل رابط USB

لیست متعلقات و تجهیزات دستگاه

- برد پروگرامر
- کابل رابط ISP
- کابل رابط USB
- سی دی نرم افزارها به همراه فایل راهنمای محصول (PDF)
- کارت گارانتی

ابعاد برد : طول 10 سانتی متر * عرض 8.5 سانتی متر



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.