

پروگرامر USB میکروکنترلرهای AVR سری Mega - Tiny مدل STK500

پروگرامر STK500 با قابلیت کار در تمامی نرم افزارهای کامپایلر و تمامی ویندوزها



تصاویر دیگر محصول



معرفی محصول

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 بازپایی میکروهای 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.

قابلیت ها

- برنامه ریزی تمامی میکروهای AVR بر روی ZIF سوکت (ATmega , AT90 , ATtiny Series)
- سازگاری کامل با نرم افزارهای AVR Bascom و CodeVision AVR و AVR Studio در تمامی نسخه ها
- ارتباط از طریق پورت USB 2.0 و USB 1.1
- 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 (WIN XP , WIN VISTA , WIN7 , WIN8 , WIN8.1)
- عدم نیاز به منبع تغذیه جداگانه (تغذیه از طریق پورت USB)
- به همراه کابل رابط USB

نرم افزار پروگرامر

این پروگرامر توانایی کار در نرم افزارهای کدویژن (Codevision AVR) و بسکام (Bascom AVR) و AVR Studio را در همه نسخه ها، دارا می باشد. این توانایی به شما این امکان را می دهد که بعد از نوشتن برنامه و کامپایل آن، بدون هیچ وقفه ای و بدون اینکه بخواهید نرم افزار دیگری را باز نمایید، بلافاصله دکمه Program را زده و نتیجه را در میکروکنترلر خود مشاهده کنید. این کار سرعت کار شما را بسیار افزایش می دهد و شما دغدغه کار با یک نرم افزار نا آشنای دیگر را نخواهید داشت !



لیست آی سی های پشتیبانی شده

Mega AVR Microcontrollers : ATmega168PB ATmega48 ATmega48A ATmega48P
 ATmega48PA ATmega48PB ATmega88PB **ATmega8** ATmega8515
 ATmega8535 ATmega88 ATmega88A ATmega88P ATmega88PA ATmega8A
ATmega16 ATmega162 ATmega164A ATmega164P ATmega164PA
 ATmega165P ATmega165PA ATmega168 ATmega168A ATmega168P
 ATmega168PA ATmega16A **ATmega32** ATmega324A ATmega324P
 ATmega324PA ATmega325 ATmega3250 ATmega3250A ATmega3250P
 ATmega3250PA ATmega325A ATmega325P ATmega325PA ATmega328
 ATmega328P ATmega328PB ATmega32A **ATmega64** ATmega640 ATmega644
 ATmega644A ATmega644P ATmega644PA ATmega645 ATmega6450
 ATmega6450A ATmega6450P ATmega645A ATmega645P ATmega64A
ATmega128 ATmega1280 ATmega1281 ATmega1284 ATmega1284P
 ATmega128A **ATmega2560** ATmega2561 AT90CAN128 AT90CAN32
 AT90CAN64 ATmega16M1 ATmega32M1 ATmega64M1 AT90PWM1
 AT90PWM216 AT90PWM2B AT90PWM316 AT90PWM3B AT90PWM81
 AT90PWM161 AT90USB1286 AT90USB1287 AT90USB162 AT90USB646
 AT90USB647 AT90USB82 ATmega16U2 ATmega16U4 ATmega32U2
 ATmega32U4 ATmega8U2 ATmega169A ATmega169P ATmega169PA
 ATmega329 ATmega3290 ATmega3290A ATmega3290P ATmega329A

ATmega329P ATmega329PA ATmega649 ATmega6490 ATmega6490A
ATmega6490P ATmega649A ATmega649P

tiny AVR Microcontrollers : ATtiny4 ATtiny5 ATtiny9 ATtiny10 ATtiny11 ATtiny13
ATtiny13A **ATtiny15** ATtiny20 ATtiny24 ATtiny24A ATtiny25 **ATtiny26**
ATtiny28L ATtiny40 ATtiny43U ATtiny44 ATtiny44A ATtiny45 ATtiny48
ATtiny84 ATtiny84A ATtiny85 ATtiny87 ATtiny88 ATtiny167 ATtiny261A
ATtiny441 ATtiny461 ATtiny461A ATtiny828 ATtiny841 ATtiny861 ATtiny861A
ATtiny1634 **ATtiny2313** ATtiny2313A ATtiny4313

***پشتیبانی از تمام میکروکنترلرهایی که دارای پورت SPI می باشند.**
*به منظور جستجوی میکروکنترلر مورد نظر خود، از ترکیب کلیدهای Ctrl + F استفاده نموده و نام آن را تایپ نمایید.

محتویات جعبه محصول

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