

TETA ELECTRONICS MCP SERIES PROGRAMMER

باتشکر از اعتماد شما به یکی دیگر از محصولات ما و آرزوی اینکه این پروگرامر وسیله ای موثر برای همه علاقمندان به علم الکترونیک باشد .

راهنمای استفاده از پروگرامر MCP 116

قبل از شروع به استفاده از پروگرامر همانند این فایل، فایل‌های کاربردی win-prog و win-drivers را با مراجعه به آدرس اینترنتی زیر دریافت کنید. این فایلها به صورت فشرده هستند، بعد از دانلود از حالت فشرده خارج سازید.

www.tetaelectronic.ir/downloads/

این پروگرامر ساده، ارزان و قدرتمند بر مبنای پروگرامر معروف USBASP در مدسریال ISP (ولتاژ پایین) طراحی شده و دارای ویژگی هایی به شرح زیر می باشد:

- ۱- ارتباط با کامپیوتر از طریق پورت USB .
- ۲- شناسایی و کار با نرم افزار Bascom ver 1.11.9.6 و نسخه های بعدی.
- ۳- برنامه کاربردی تحت ویندوز XP و ویندوز های 7، 8 و 10.

۴- بدون نیاز به منبع تغذیه یا آداپتور جانبی .

۵- قابلیت برنامه ریزی رنج وسیعی از IC های میکروکنترلر AVR به شماره های زیر :

IC های هشت پایه	IC بیست پایه نوع B	IC های چهل پایه نوع C
ATtiny 12	ATtiny 26	ATmega 16
ATtiny 13	IC های بیست و هشت پایه	ATmega 32
ATtiny 15	ATmega 8	ATmega 163
ATtiny 22	ATmega 48	ATmega 323
ATtiny 25	ATmega 88	ATmega 8535
ATtiny 45	ATmega 168	AT90s4434
ATtiny 85	AT90s4433	AT90s8535
AT90s2323	IC های چهل پایه نوع D	
AT90s2343	ATmega 161	
IC های بیست پایه نوع A	ATmega 162	
ATtiny 2313	ATmega 8515	
AT90s1200	AT90s4414	
AT90s2313	AT90s8515	

نصب پروگرامر در ویندوز XP و 7:

این پروگرامر برای کار در محیط ویندوز نیاز به نصب driver دارد بدین منظور با استفاده از کابل ، پروگرامر را به پورت USB کامپیوتر وصل نمایید ، در این حالت چراغ سبز روی پروگرامر روشن خواهد بود ، حالا باید منتظر پیغام New Hardware Found USBASP (سخت افزار جدید) در ویندوز بوده و محل driver پروگرامر USBASP را از محتویات پوشه win-driver انتخاب کنید.

سپس گزینه Next را کلیک کنید . پس از نصب driver شما می توانید پروگرامر را در بخش DeviceManager مربوط به Hardware تحت عنوان "LibUSB-Win 32 Devices" مشاهده نمایید، لازم به ذکر است قبل از نصب درایور پروگرامر، مبادرت به نصب برنامه پروگرامر یا استفاده از پروگرامر ننمایید.

نکته : پس از قطع پروگرامر از کامپیوتر ، عنوان فوق الذکر از Device Manager حذف خواهد شد و یکبار نصب پروگرامر تا تغییرات احتمالی ویندوز کافی است ، فقط در صورت تغییر پورت USB در کامپیوتر، شاید نیاز به نصب مجدد driver داشته باشید.

نصب پروگرامر در ویندوز 8:

برای اینکار ابتدا به بخش Settings رفته سپس به قسمت Change PC Settings بروید، از قسمت General بخش Advanced Startup را یافته و بر روی Restart now کلیک کنید، بر روی Troubleshoot کلیک کنید، بعد بر روی Advanced Options، بر روی Startup Settings کلیک کنید، گزینه Disable driver signature enforcement را در منو پیدا کرده و با فشار کلید عملیاتی متناسب (F1-F9) که معمولا کلید F7 میباشد کار به اتمام میرسد و کامپیوتر خود به خود ریستارت میشود، حالا می توانید به راحتی درایور را مطابق با آنچه در بخش نصب پروگرامر نوشته شده نصب کنید، همچنین عکس های راهنمای این کار در فولدر "help" در دسترس می باشد.

نصب پروگرامر در ویندوز ۱۰:

روش نصب برای ویندوز ۱۰ مشابه ویندوز ۸ که در بالا اشاره شد می باشد با این تفاوت که با فشار دادن انگشتان بر روی کلید شیفت، کامپیوتر را ریستارت کنید و به فشار دادن بر روی دکمه شیفت تا ظاهر شدن صفحه choose an option ادامه دهید و سپس روی Troubleshoot کلیک کنید، بعد بر روی Advanced Options، بر روی Startup Settings کلیک کرده و سپس Restart را فشار داده

وگزینه Disable driver signature enforcement را در منو پیدا کرده و با فشار کلید عملیاتی متناسب (F1-F9) که معمولا کلید F7 میباشد کار به اتمام میرسد و رایانه خود به خود ریستارت میشود ، حالا می توانید به راحتی درایور را مطابق با آنچه در بخش نصب پروگرمر نوشته شده نصب کنید ، عکس های راهنمای این کار در فولدر "help" در دسترس می باشد.

نصب برنامه :

برنامه کاربردی این پروگرمر برای ویندوز XP یک برنامه چینی است که درون پوشه win prog/xp-vista تحت عنوان usbasp می باشد که پس از دابل کلیک روی آن صفحه ای باز می شود که با انتخاب گزینه accept در صفحه بعدی شما می توانید در قسمت Browse مسیر نصب برنامه را به دلخواه تغییر دهید .با کلیک گزینه Install برنامه نصب می شود که بعد از اتمام نصب ، برنامه تحت عنوان PROGISP در desktop مشاهده می گردد، و در قسمت Programmer Interface گزینه USBASP را انتخاب کنید .

برنامه کاربردی پروگرمر برای ویندوز 7,8,10 درون پوشه win prog/win7-8-10 تحت عنوان progisp v1.72 می باشد

نحوه استفاده از پروگرامر:

پروگرامر را به کامپیوتر وصل و برنامه PROGISP را اجرا کنید .
 آی سی را با توجه به جهت و شماره در سوکت مربوطه قرار
 دهید و در برنامه ، نوع آی سی را انتخاب کرده و فایل
 موردنظر را از منوی File انتخاب کنید ، اکنون در قسمت
 Programming مراحل مورد نظر را ، تیک گذاشته و گزینه
 Auto را کلیک کنید تا مراحل انتخاب شده به صورت اتوماتیک
 اجرا شود و در انتها پیغام مرتبط مبنی بر اتمام عملیات نمایش
 یابد . اکنون شما می توانید آی سی برنامه ریزی شده را از
 سوکت خارج نمایید .

* نکته: برای Program کردن IC ها در حالت عادی جامپر J1
 باید در حالت (1) قرار بگیرد.

نحوه اتصال کریستال خارجی :

اگر میکروی مورد برنامه ریزی فاقد اوسیلاتور داخلی باشد
 (مانند اکثر میکروهای سری 90s) یا در آخرین برنامه ریزی
 فیوزبیت های مربوط به پالس ساعت در حالت کریستال
 خارجی برنامه ریزی شده باشد شما باید کریستال مورد نیاز
 خود را برای IC های نوع A در محل X1 و برای IC های نوع
 B و C پایه در محل X2 و برای IC های نوع D در محل X3
 قرار دهید.

هنگام اتصال کریستال به محل X1 در IC های نوع A باید جامپر J1 در حالت (۲) قرار گیرد.

توصیه بسیار مهم :

IC های میکروکنترلر AVR دارای فیزوبیت های فراوانی هستند که برنامه ریزی و استفاده از آنها برای افراد مبتدی توصیه نمی شود . به عنوان مثال چنانچه به هردلیل فیزوبیت های RSTDISBL یا SPIEN را که در حالت عادی برنامه ریزی شده اند غیرفعال کنید دیگر قادر به برنامه ریزی آن IC با این پروگرامر نبوده و به یک پروگرامر در مد پارالل (موازی) مانند STK500 از شرکت ATMEL نیاز خواهید داشت .

شرایط گارانتی محصول :

به منظور بهره مندی از گارانتی بعد از تهیه پروگرامر شماره سریال موجود بر روی پروگرامر را به شماره تلفن ۰۹۳۳۴۶۶۵۴۳۷ در واتساپ بفرستید.

ارتباط با ما :

<https://tetaelectronic.ir>

آدرس سایت اینترنتی ما:



@tetaelectronic

برای دریافت دفترچه راهنما و فایل‌های کاربردی مورد نیاز
کد زیر را اسکن و یا به آدرس اینترنتی زیر مراجعه کنید:



www.tetaelectronic.ir/downloads

و یا به شماره تلفن زیر در واتساپ پیغام دهید :

09334665437