

Technical Specifications

- امکان تست و تشخیص اتوماتیک کلیه میکروکنترلرها
- مقرون به صرفه و عملکرد نرم افزاری بسیار ساده و قدرتمند
- برنامه ریزی حافظه در سه حالت Flash - Boot - Eeprom
- پر کردن تمام آی سی های میکروکنترلر بر روی تنها یک سوکت
- نرم افزار ترمینال مجتمع با برنامه پروگرامر جهت سهولت طراحی
- اتصال به کامپیوتر بوسیله پورت USB و بی نیاز از منبع تغذیه خارجی.
- استفاده از سیستم پایدار و دینامیک جهت معرفی IC های جدید به صورت فایل درایور متنی.
- امکان افزودن درایور آی سی های جدید از طریق همین سایت اینترنتی
- برنامه ریزی کلیه سری های AVR مانند ATTiny, AT90S, ATmega و ... (بیش از پنجاه مدل AVR)
- ایجاد پورت سریال اضافه برای طراحی که سیستم آنها پورت سریال ندارد. (مبدل درونی یو اس بی به سریال)
- سرعت برنامه ریزی بسیار بالا به همراه چک همزمان برنامه نوشته شده در حافظه. (برای AVR ها ۳ Kbytes/s)
- سازگاری کامل با CodeVisionAVR, AVR Studio, BASCOM AVR و کلیه نرم افزارهای برنامه نویسی
- اجرای برنامه تحت کلیه سیستم عامل های ویندوز، Win 98, WinXP, Win Vista, Win7, ...
- بدون تداخل با پورتهای BLUETOOTH بر روی کامپیوترها (اشکال ویژه اکثر پروگرامرها)
- پایین ترین زمان برنامه ریزی حافظه در میان مدل های ایرانی و خارجی
- برنامه ریزی تمامی سری های Eeprom های سریال Cx24 و Cx93
- ابزاری بهینه برای تولید انبوه و پر کردن IC ها به صورت سری. (ویژه تولید کنندگان)
- بدون نیاز به تغذیه جانبی و مناسب جهت حمل و کار در محیط های صنعتی
- پر کردن IC های دارای سیستم ISP بر روی بورد. (AVR ها و سری S90)

Special Specifications

در زیر مشخصات ویژه ای دستگاه ذکر شده است:

- **ساده ترین کاربری:** در این سیستم ساده ترین روش کار با نرم افزار در نظر گرفته شده است. تمامی کلیدهای میانبر تک کلید انتخاب شده که کار با برنامه را بسیار آسان نموده است. تمامی روندهایی که نیاز به اطلاعات خاص برای کاربر دارد، اتوماتیک شده و همچنین کلیه مراحل بصورت خودکار دنبال میشود. هر جا که تغییر در بخشی باعث مشکلی شود پیامی برای آگاهی به کاربر داده شده و ریزه کاری های تکنیکی دیگری در پر کردن آی سی، پروتوکل اطلاعاتی و ... وجود دارد که از عهده این بحث خارج است.

- **سرعت پر کردن IC:** برای کاربرانی که تولید انبوه دارند و دانشجویانی که نرم افزار را جهت اجرای یک پروژه می نویسند سرعت برنامه ریزی یک فاکتور مهم است. این سیستم آی سی ها را دقیقاً با همان زمانی که در کاتالوگ شرکت

سازنده گفته شده پر میکند و هیچ سرباره زمانی ندارد. این سرعت حتی با پروگرامرهای اورجینال شرکت ATME1 قابل مقایسه است.

- **پورت سریال اضافی:** امروزه کلیه کاربران سیستم ها و دانشجویان و تمامی کسانی که از کامپیوتر بعنوان ابزاری جهت اجرای پروژه ها و یا امرار معاش استفاده میکنند، از لپ تاپ استفاده میکنند. لپ تاپ ها فاقد پورت های سریال و پارالل هستند و پورت سریال عملا جزء جدایی ناپذیر پروژه های الکترونیک و مخصوصا میکروکنترلری میباشد. لذا، این پروگرامر نه تنها یک مبدل USB به سریال مخصوص میکروکنترلرها، آن هم در سطح TTL و نه در سطح ولتاژ RS232 است، بلکه با مجتمع کردن نرم افزار ترمینال درون نرم افزار کامپیوتری پروگرامر به ابزاری بسیار کارآمد مبدل گشته است. شما میتوانید آی سی خود را پر کنید و هم زمان پس از پر شدن IC از نرم افزار ترمینال برای کار با دستگاه خود استفاده نمایید. این توانایی در هیچ پروگرامر ایرانی و خارجی وجود ندارد. در ویندوز های جدید نرم افزار Terminal emulator حذف شده و استفاده از این پروگرامر محیط ترمینال نیز در اختیار شما قرار میگیرد.

- **سازگاری ساده با همه نرم افزارها:** این سیستم برای پر کردن فایل Hex یا Bin بر روی یک میکروکنترلر که برنامه آن با هر زبان برنامه نویسی نوشته شده باشد، و نیاز به پر کردن آن باشد، احتیاج به زدن هیچ کلیدی ندارد. تنها کافی است برنامه را کامپایل کنید، دو ثانیه بعد آی سی شما پر می شود. این یکی از توانمندی های ویژه این دستگاه میباشد.

- **پروگرامر خودکار:** حالتی به نام برنامه ریزی خودکار در نرم افزار دستگاه تعبیه شده که در صورت فعال شدن آن شما تنها کافی است دستگاه را به بورد حاوی IC خود متصل نمایید و یا آی سی مورد نظر خود را بر روی سوکت بگذارید. دستگاه خود آی سی را شناسایی میکند، سپس محتویات حافظه پاک شده و جددا برنامه نوشته شده، تست شده و قفل میشود. برای کسانی که تولیدی را انجام میدهند این کار صرفه جویی بسیار زیادی در زمان انجام میدهد.

- **دراپور:** برنامه پروگرامر از دراپور هایی با فرمت متن استفاده کرده که شما کاربران محترم خود میتوانید برای IC هایی که میخواهید و دراپور آنها هنوز وجود ندارد نیز دراپور تهیه نمایید.

- **تغذیه:** مدار پروگرامر خود را از طریق پورت USB تغذیه مینماید. شما میتوانید تغذیه بوردی را که خود طراحی میکنید، از خروجی VTG روی پروگرامر تامین نمایید.