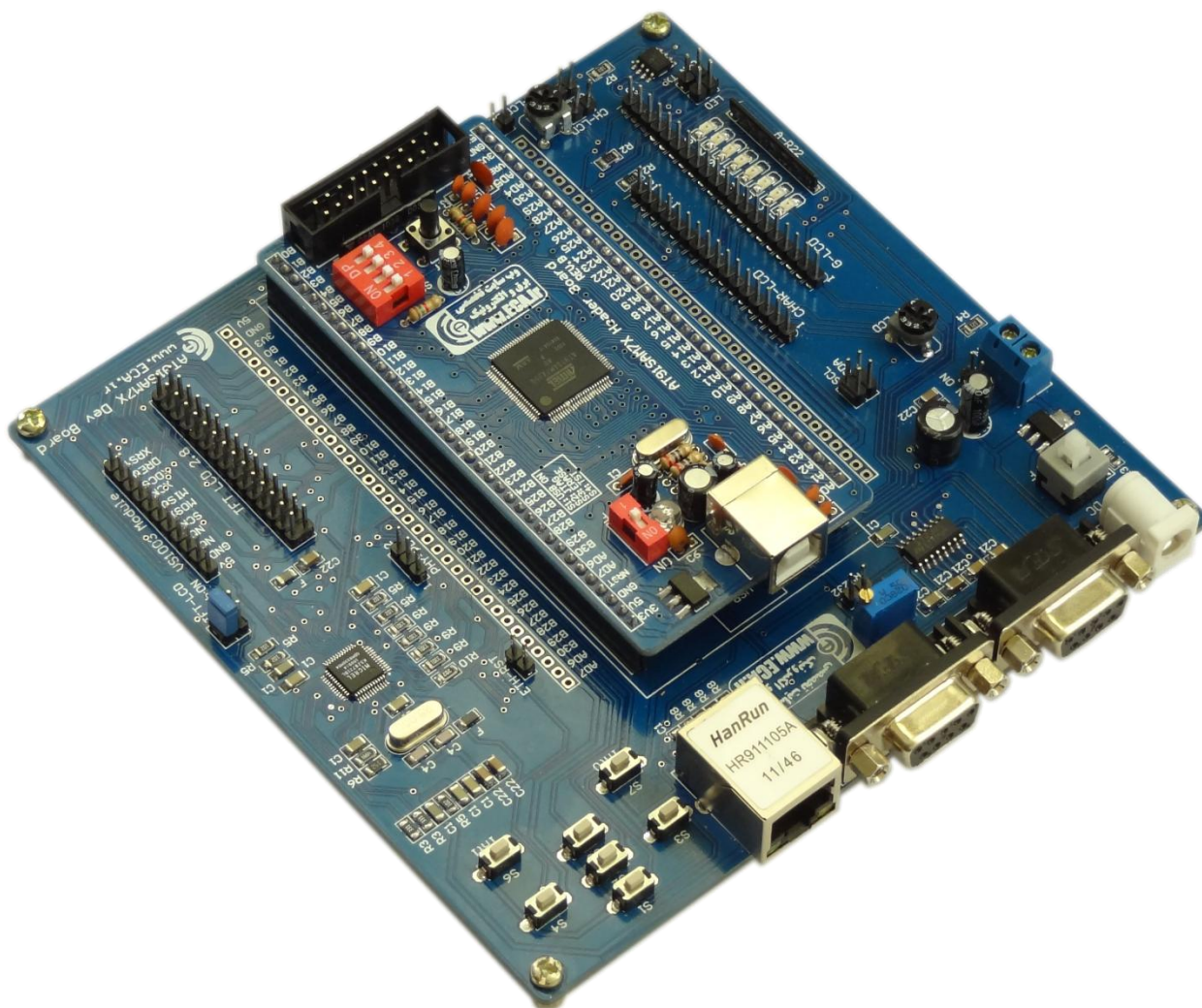


# راهنمای برد آموزشی AT91SAM7X256



1

ایمیل: [eShop.ECA@Gmail.com](mailto:eShop.ECA@Gmail.com)

فکس: ۰۴۱۱۵۵۳۹۷۶۹

فروشگاه تخصصی برق و الکترونیک [www.eShop.ECA.ir](http://www.eShop.ECA.ir)

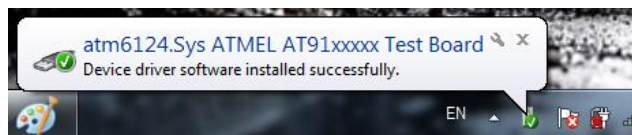
شماره تماس: ۰۴۱۱۵۵۳۳۷۳۲

## راهنمای جامپ‌های موجود بر روی برد:

جامپر	توضیحات
LED	جهت فعال نمودن ۸ عدد LED روی برد
CH-LCD	جهت اتصال بخش تغذیه و فعال شدن LCD کاراکتری
G-LCD	جهت اتصال بخش تغذیه و فعال شدن LCD گرافیکی
CAN ON	جهت اتصال بخش تغذیه و فعال شدن بخش CAN هنگام استفاده از GLCD بهتر است تا این جامپر ON باشد (جهت رفع اثر بارگذاری).
CAN TX	جهت اتصال خط ارسال اطلاعات CAN
Buzzer	جهت فعال شدن بازر
RS232	جهت فعال شدن بخش سریال
ETH-ON	جهت فعال شدن بخش اترنت هنگام پروگرام کردن برد از طریق JTAG این جامپر باید در حالت قطع قرار گیرد.
ETH-RST	جهت اتصال پایه ریست به بخش اترنت برد
PHY-PD	جهت کنترل پایه PD (POWER DOWN) آی سی KS8721
TFT-LCD	جهت اتصال بخش تغذیه و فعال شدن ماژول TFT LCD 2.8"
SCL	جامپر مرتبط با پایه کلاک تراشه EEPROM
SDA	جامپر مرتبط با پایه دیتای تراشه EEPROM

## نحوه پروگرام نمودن برد از طریق پورت SAMBA :

پایه ی ERS را وصل نمایید و حدود 3 ثانیه صبر کنید.  
تغذیه را قطع کرده و پایه ی ERS را قطع کنید.  
پورت USB را متصل نموده، پایه USB را نیز متصل نمایید و تغذیه را وصل کنید. در این حالت کامپیوتر باید برد را شناسایی کند:



در صوت درخواست درایور از طرف ویندوز شما می توانید درایور برد را از محل نصب نرم افزار SAM-BA به ویندوز معرفی کنید.

نرم افزار SAM-Prog را باز کرده و با استفاده از کلید Browse فایل هگز و یا باینری برنامه خود را در نرم افزار لود کنید و توسط کلید Write Flash برنامه خود را بر روی میکرو پروگرام کنید.

### کاربرد دیپ سوئیچ ها:

- USB : این کلید جهت قطع و وصل اتصال دیتای USB کاربرد دارد.
- ERS : با اتصال این کلید تمامی برنامه ی روی میکروکنترلر پاک می شود و تنظیمات به حالت Default برمی گردد.
- TST : جهت استفاده از برنامه ی بوت لودر SAM-BA این کلید را به مدت حدودا ۱۰ ثانیه وصل کنید تا برنامه بوت لودر بر روی حافظه ی میکرو کپی شود.
- JSEL : جهت غیرفعال نمودن پورت JTAG.

\*\* در صورت استفاده از پروگرامر جیتگ، تمامی دیپ سویچ های هدربرد می بایست در حالت OFF قرار گیرند

تنظیمات مربوط به هر برنامه نمونه در توضیحات سورس هر برنامه موجود می باشد