



### ویژگیهای محصول:

این برد پردازشی با توجه به هسته 32 بیتی خود با معماری RISC می‌تواند ورودی‌های آنالوگ یا دیجیتال را گرفته و پس از پردازش اطلاعات آن را از طریق شبکه LAN یا پورت سریال RS232 به کامپیوتر یا دستگاهی دیگر منتقل کند یا در صورت لزوم بر روی نمایشگر خود نشان دهد. این محصول جریان مصرفی بسیار پایینی دارد و قادر است عملیات Fixed-point و Floating-point را انجام دهد ، همچنین برای کنترل مصرف جریان DIP سوییچ هایی برای وارد و خارج کردن قسمت هایی از مدار که مورد نیاز است تعییه شده است.

### مشخصات فنی :

- قابلیت اتصال به شبکه و تبادل اطلاعات با سرعت بالا
- قابلیت تغییر شکل PCB و همچنین کوچک نمودن آن در سایز و شکل مورد نیاز
- قابلیت ارتقاء پردازنده به ARM9
- قابلیت استفاده از تراشه FPGA برای پرداش های پرسرعت و کنترل ADC های پر سرعت در کنار پردازنده ARM
- دارای SDK نرم افزاری جهت راه اندازی قسمتهای مختلف برد

- پردازنده AT91SAM7X256 شرکت ATMEL
- تغذیه خارجی 7 تا 20 ولت و جریان مصرفی 60mA
- قابلیت اتصال به شبکه LAN 10/100
- دارای پورت دیباگر و سریال RS232
- دارای پورت USB Device و همچنین تقدیم از طریق USB
- امکان ذخیره سازی اطلاعات بر روی حافظه SD
- امکان نمایش داده ها بر روی LCD کاراکتری
- دارای ۶۰ ورودی / خروجی های دیجیتال همه منظوره "DIO"
- دارای هشت ورودی آنالوگ ADC ده بیتی
- دارای چهار خروجی آنالوگ PWM ده بیتی
- دارای EEPROM 64 Kbit حافظه
- دارای تراشه RTC خارجی و باتری پشتیبان جهت حفظ زمان و تاریخ دقیق