

# پروگرامر پارالل چیپ های XILINX مدل SA102



## SA-102

### معرفی ، کاربرد و قابلیت های کلی دستگاه

آی سی های **FPGA** و **CPLD** برای برنامه ریزی خود نیاز به پروگرامری دارند که به کامپیوتر وصل شده تا آنها را برنامه ریزی کند. این پروگرامر که **NFP102** نام دارد به وسیله ی درگاه موازی به کامپیوتر متصل می گردد. این پروگرامر قادر است فقط آی سی های ساخت شرکت **XILINX** را برنامه ریزی کند. پروگرامر **SA102** تمامی تراشه های **XILINX** با پسوندهای **XL** و **XV** و بدون پسوند را برنامه ریزی می کند.

برنامه ای را که شما قبلاً در نرم افزار **ISE** کشیده اید بعد از **Compile** کردن توسط خود نرم افزار تبدیل به زبان ماشین می گردد. عمل برنامه ریزی این آی سی ها در عرض چند ثانیه انجام می شود. این آی سی ها تا **10000** مرتبه قابل برنامه ریزی مجدد هستند. برای برنامه ریزی آی سی بر روی مدار یک کانکتور **10** پایه تعبیه شده است.

ضمناً برد پروگرامر این محصول در داخل قاب محافظ قرار داده شده است.

### مشخصات فنی دستگاه

- برنامه ریزی تمامی تراشه های **XILINX**
- برنامه ریزی تمامی آی سی ها با ولتاژ کاری **1.5V** تا **5V**
- ارتباط از طریق پورت پارالل
- کانکتور **JTAG** با **10** پایه استاندارد جهت برنامه ریزی چیپ روی برد
- سازگاری با تمامی کامپیوترها
- سازگاری با تمامی ویندوزهای **32** بیتی و **64** بیتی ، **WIN VISTA** ، **WIN7** ، **WIN8** ، **WIN8.1** ، **WIN XP** ، **WIN 2000**

- به همراه نرم افزار ISE
- قاب محافظ برد پروگرامر

## لیست متعلقات و تجهیزات دستگاه

- برد پروگرامر در داخل قاب محافظ
- کابل رابط JTAG با 10 پین استاندارد
- DVD نرم افزارها به همراه فایل راهنمای محصول (PDF)
- کارت گارانتی

ابعاد برد : طول 10 سانتی متر \* عرض 8.5 سانتی متر

## عکس دستگاه



نما از جلو

نما از پشت

SAFINIR

## شرایط گارانتی و خدمات پس از فروش

خدمات ضمانت (گارانتی) شامل تعمیر یا سرویس دستگاه و ارائه خدمات رایگان جهت تعویض قطعات و دستمزد تعمیر به مدت یک سال می باشد ولی ضمانتنامه در شرایط ذیل قابل اجرا نیست :

- صدمات ناشی از حمل و نقل ، نوسانات برق ، آتش سوزی یا حرارت زیاد ، تماس یا نفوذ آب و مواد شیمیایی خورنده ، گرد و غبار شدید ، رعد و برق ، حوادث طبیعی ، ضربه و استفاده غلط و یا بی توجهی به دستورالعمل های ذکر شده در دفترچه راهنمای دستگاه
  - دستگاه هایی که دستکاری شده اند و یا توسط اشخاصی به جز نمایندگان شرکت تعمیر شده باشند
  - هر نوع دستکاری و یا آسیب در هولوگرام های نصب شده بر روی دستگاه
  - هرگونه جابجایی پس از نصب بدون هماهنگی شرکت
  - مواد مصرفی شامل گارانتی نمی باشد
  - عدم تطابق برق با مشخصات دستگاه
  - اعمال سیگنال های نامناسب به خروجی های دستگاه
  - استفاده از لوازم جانبی و کابل های غیر استاندارد
  - عدم رعایت دستورالعمل ها و نکات ایمنی مندرج در دفترچه راهنمای دستگاه
  - باتوجه به کارت گارانتی ارائه شده روی دستگاه :
  - اعتبار ضمانت نامه تا تاریخ قید شده روی کارت خواهد بود.
- خدمات پس از فروش به مدت 10 سال در قبال پرداخت هزینه ها می باشد.