

برنامه‌ی Altium Designer یک بسته‌ی نرم‌افزاری طراحی الکترونیکی (ECAD یا EDA) مخفف Electronic Design Automation و به معنی اتوماسیون طراحی الکترونیکی) است که برای تخته‌مدار چاپی (Printed Circuit Board) یا به اختصار (PCB) و نیز مدارهای مجتمع دیجیتال برنامه‌پذیر (FPGA) مخفف (Field-Programmable Gate Array) مورد استفاده قرار می‌گیرد. این نرم‌افزار در سال ۱۹۸۵ با نام Protel Designer و برای سیستم عامل DOS ارائه شد و دو سال بعد نرم‌افزار Protel Schematic به عنوان بخش طراحی و ویرایش شماتیک منتشر شد؛ پس از ارائه‌ی نسخه‌ی Protel DXP، نام این مجموعه به شکل فعلی تغییر داده شد.

امکانات و ویژگی‌های نرم‌افزار : Altium Designer

طراحی PCB با پشتیبانی از قطعات Embedded و تعبیه‌شده، مدیریت پیشرفته‌ی لایه‌ها، ردیابی مسیر خودکار
...

تجزیه و تحلیل مدارهای آنالوگ به صورت اسپایس

امکان طراحی و پیاده‌سازی شماتیک

دارای کتابخانه‌ی بسیار کامل قطعات مختلف با دسته‌بندی مناسب

برخورداری از ابزارهای کامل کدنویسی و طراحی FPGA با قابلیت شبیه‌سازی و اشکال‌زدایی (VHDL) یک زبان توصیف سخت‌افزاری) و ...

قابلیت خروجی گرفتن به صورت سه‌بعدی از مدار

وجود افزونه‌های متعدد جهت اضافه کردن ویژگی‌های جدید به نرم‌افزار

پشتیبانی از همه‌ی شرکت‌های سازنده‌ی مدار چاپی

...