

DLACZEGO ALTIUM DESIGNER?

Altium Designer — zunifikowane środowisko projektowania elektroniki

- Oferuje narzędzia do projektowania zarówno sprzętu, jak i jego oprogramowania
- Łączy tworzenie oprogramowania z projektowaniem sprzętu opartego na układach FPGA, pozwalając na płynne dzielenie funkcji pomiędzy oprogramowaniem pracującym na mikroprocesorze, a sprzętową częścią projektu, zrealizowaną na układach programowalnych
- Łączy projektowanie FPGA z projektowaniem PCB, znacznie ułatwiając tworzenie urządzeń opartych o złożone elementy programowalne
- Dostarcza pełne środowisko projektowania, wspierające wiele różnych architektur procesorów, różne ich postaci (sprzętowe, wirtualne, hybrydowe) oraz wiele rodzin programowalnych układów logicznych
- Zapewnia wysoką przenośność projektu pomiędzy różnymi platformami mikroprocesorowymi i układami programowalnymi
- Umożliwia centralne zarządzanie wszystkimi danymi projektowymi w jednym środowisku narzędziowym

Altium Designer jest pierwszym na świecie i jedynym zunifikowanym systemem do projektowania urządzeń elektronicznych, który pozwala zrealizować projekt od fazy koncepcji do ukończenia, wszystko w jednej aplikacji.

Altium Designer unifikuje:

- Projektowanie obwodów drukowanych (PCB)
- Edycję i weryfikację plików wyjściowych (CAM)
- Zarządzanie bibliotekami elementów
- Projektowanie sprzętu w układach programowalnych wielu producentów
- Projektowanie systemów wbudowanych z wykorzystaniem procesorów wirtualnych na FPGA lub tradycyjnych procesorów w postaci układów dyskretnych
- Zarządzanie danymi projektowymi i dokumentacją

Altium Designer eliminuje potrzebę zakupu oraz integracji licznych narzędzi, aby stworzyć projekt kompletnego produktu.

Altium Designer — podstawowe korzyści

Podejdź do projektowania w nowy sposób: Altium Designer pozwala w pełni wykorzystać potencjał złożonych układów FPGA w połączeniu z mikroprocesorami, aby przyspieszyć projektowanie nawet najbardziej złożonych urządzeń.

Wybierz architekturę procesora po zaprojektowaniu funkcjonalności systemu: Altium Designer pozwala na łatwe i nie wymagające wielkiego nakładu pracy, modyfikowanie projektu i przenoszenie go pomiędzy różnymi platformami docelowymi.

Wybierz układ FPGA dopiero wtedy, kiedy dokładnie wiesz, jakich zasobów potrzebujesz: Altium Designer daje możliwość łatwej zmiany docelowej platformy FPGA, uwalniając projektanta od przywiązania do jednego producenta lub rodziny elementów programowalnych.

Przenieś część funkcjonalności oprogramowania do sprzętu: Altium Designer pozwala na łatwe i przezroczyste implementowanie funkcji programowych w sprzęcie, na układach FPGA, co daje możliwość tworzenia dedykowanych koprocesorów sprzętowych, tworzących część inteligencji produktu.

Projektuj poprzez eksperyment: Altium Designer w połączeniu z NanoBoard — uniwersalną płytą do szybkiego uruchamiania projektów — daje możliwość testowania nowych pomysłów metodą prób i błędów, co w efekcie pozwala zaoszczędzić czas, jaki byłby potrzebny na próby w urządzeniu docelowym.

Korzystaj z jednego systemu do wszystkich projektów: Altium Designer eliminuje potrzebę zmiany narzędzi projektowych przy zmianie wykorzystywanych platform procesorowych lub FPGA, pozwalając zaoszczędzić czas, pieniądze i utrzymując produktywność inżynierów przenoszonych pomiędzy różnymi projektami.

Wykorzystaj opracowane wcześniej elementy w nowych projektach: Ponieważ Altium Designer umożliwia zmianę platformy docelowej również po stworzeniu opisu funkcjonalnego urządzenia, efekty dawnych prac mogą być łatwo wykorzystane w kolejnych, nowych projektach.

Wejź na rynek szybciej: Altium Designer zapewnia jednolite środowisko dla wszystkich dziedzin projektowania elektroniki, wspiera przechowywanie informacji i zarządzanie danymi projektowymi na skalę przedsiębiorstwa, aby usprawnić proces projektowania i skrócić czas wejścia produktu na rynek.

Altium Designer - unifikuje proces projektowania.

Zobacz, a uwierzysz!