

Altium Designerの新機能とメリット

Altium Designerは、エレクトロニクス設計者が次世代のエレクトロニクス製品を製作するのに役立つ新しい機能と拡張を提供します。

新しい機能	メリット	説明
ECAD-MCADの統合	エレクトロニクス設計者は、初めて、メカニカルCADへ直接リンクし、ECADとMCADを統一できるようになります。 エレクトロニクス設計とエレクトロニクスが入るケースまたは物理的ハウジング間の障壁を取り除きます。 ECAD-MCAD間の障壁を無くし、エレクトロニクス製品の設計を容易にするのに必要な設計の繰り返しを大幅に削減できます。	Altium Designerの3D機能が強化され、様々なMCADソフトウェアで生成されたSTEPモデルにリンクできるようになりました。 コンポーネントとそれを囲むケースなど、設計のオブジェクト間の完全な干渉/クリアランスのチェックが可能になるよう機能が追加されています。 Altium DesignerによってソースSTEPモデルへのアップデートが検出されるため、エレクトロニクスとメカニカル間の動的なリンクが提供されます。
新しいインタラクティブ配線エンジン	より高速で正確なボード配線と全体的なボード設計時間の削減	Altium Designerには、トラックとビアの高速プッシュアンドシャブ、迅速なトレース配置のための案内付き配線、配線の際の既存トレースの自動ハギング、および強化された配線オートコンプリートの特徴とするまったく新しいインタラクティブ配線エンジンが含まれています。
Design Insight	高速で簡単、そしてより直感的なプロジェクトナビゲーション	Document InsightとConnectivity Insightでは、マウスカーソルを置くだけでポップアッププレビューや文脈依存のナビゲーションが表示されるため、設計者は複数のシートを物理的に開くことなく、ドキュメントやトレースネットをプレビュー表示できます。
複数の出力メディアパブリッシュ	よりフレキシブルな出力ファイルの生成とドキュメンテーションにより、データ管理と設計のより優れた連携が可能になりました。	新たな出力メディアビューが追加され、PDFや印刷など、特定のメディアタイプ向けの様々な出力セットを個別に設定できるようになりました。部品表は設計ファイルと共にPDFに直接パブリッシュできます。
強化されたインターナルプレーンビュー	インターナルプレーン分析の強化と製造時のエラーの削減	今回、インターナルプレーンはモデル化され、PCBエディタ内で100%の精度で2Dおよび3D表示されます。DRCにはライブのプレーンの接続性チェックが含まれ、不用意なプレーン分割、孤立したパッドとビア、不十分なサーマルリリーフ接続によって引き起こされるネット断線を検出します。
強化されたバージョン管理	ワークフローの中断を最小限に抑えた高速ドキュメントアップデート。	現在のシステムは、設計者が作業するバックグラウンドで、修正のフェッチおよびアップデートを行います。 設計者はすべてのプロジェクトファイルの作業用コピーを一度のアクションでアップデートできるため、各ファイルを個別に操作する必要がありません。
新たなカスタム仮想計測器コンポーネント	FPGA回路内での信号のモニタリングと生成をより効率的に管理でき、カスタムテスト環境を設計に直接「パッケージ」できます。	Altium Designerの仮想機器ライブラリに新たなカスタム機器が追加されました。この機器は、FPGA設計内のあらゆる信号をモニタリングおよび管理するため、完全にカスタマイズすることができます。 機器のフロントパネルは標準コントロールのパレットから設計されており、機器の機能はスクリプトによって強化できるため、高度な設計可能性を提供しています。
C言語ベースのカスタムFPGAロジックの開発	プログラマはC言語で直接機能を作成できます。 プログラマにハードウェア設計の可能性を開きます。	Altium Designerに、C言語ベースのソースコードを回路図ベースのFPGA設計にリンクする、新しいCコードシンボルが追加されました。シンボルが参照したコードはVHDLに変換され、残りのシステムと共にハードウェアとして合成されます。 ソースコードからCコードシンボルを作成する機能、またはCコードシンボルからコードテンプレートを生成する機能が含まれています。
カスタムWishboneコンポーネント	Altium Designerの提供するFPGAベースのシステムコンポーネントで使用するカスタム機能を簡単にパッケージ化	Altium Designerに新たに追加されたカスタムWishboneインターフェースコンポーネントは、容易に設定して、ロジックのカスタムブロックとWishboneバスをリンクすることができます。
Allegro PCBインポート	Altium Designerへの移行が容易になりました。	Altium Designer Import Wizardが強化され、自動変換およびCadence Allegro PCBドキュメントのインポートをサポートできるようになりました。

Altium Designer Summer 08のメイン商品ビデオをオンラインで見るとは、www.altium.com/summer08にアクセスしてください。