

比較レポート

ALTIUM DESIGNER 16 vs. ALTIUM DESIGNER 17

変化し続ける世界の中で、エレクトロニクスこそが、未来に向けた推進力となっています。進化を追い求める私たちの取り組みの中核には、人類の発展に貢献する様々な技術者やお客様のような企業があります。しかし、お客様は、将来のconnected、intelligent、autonomous deviceを実現するために必要な設計技術をお持ちでしょうか？ Altiumサブスクリプション（保守契約）にお申し込み頂くことで、将来に投資しましょう。



技術

最新の設計方法やリソースを利用して、競争力を維持



会社の成功

最高の製品を低コストで市場に最初にリリースすることにより、継続的に業界の発展に貢献



ツール

Altium Designerの最新のEDAツール、テクノロジーを利用して設計

機能名	機能の内容	利点	Altium Designer 16	Altium Designer 17
コンポーネント配置システム	PCBエディタ内でコンポーネントのフットプリントを自動的に調整します。	コンポーネントを押しわけ、回避したり、他のコンポーネントに合わせて整理して、効率的な基板レイアウトを設計できます。	-	✓
正確な3D測定	基板上的オブジェクトを3D画面で測定します。	独自の3D PCBで、基板レイアウトを正確に測定し、設計の意図を製造部門に明確に伝えることができます。	✓	✓
ActiveRoute™	設計上の制約を守る配線テクノロジーにより、配線作業フローをコントロールします。	高品質なPCBレイアウトを短時間で設計できます。 高性能な配線テクノロジーにより、単層、または多層で同時に配線することができます。	-	✓
Backdrilling	ドリルサイズ、最大スタブ長、ドリル穴のスタート/ストップ層等に関するルールを作成します。	ドリル穴をコントロールして、高速PCBでシグナルインテグリティの障害を軽減できます。	-	✓
3D STEPモデル生成ウィザード	コンポーネントの3D STEPモデルを自動的に生成します。	正確な3Dモデルを作成し、独自の3D PCBで基板を正確に表現することができます。	✓	✓
トラックのスムーズ化	PCBネットの配線長と質を自動で最適化します。	配線パスを自動で調整できるため、個別のネットを手動で調整する作業に時間をかける必要がなくなります。	-	✓
ネット色の同期	回路図とPCBレイアウト間でネットを同期させます。	ECOでネット色を同期して、色でネットを識別し正確なドキュメントを実現できます。	✓	✓
PCBコンポーネントパラメータ	回路図とPCB間で、コンポーネントのパラメータを自動で同期させます。	デザインルールの範囲を容易に定義し、部品のパラメータに基づいて、意図を製造部門に伝えることができます。	-	✓
PDF/A対応	注釈やフォントが埋め込まれた、ISO標準のPDFファイルを作成します。	どんなデバイスでも働くPDFファイルを作成して、信頼性を確保できます。	-	✓

比較レポート

ALTIUM DESIGNER 16 vs. ALTIUM DESIGNER 17

機能名	機能の内容	利点	Altium Designer 16	Altium Designer 17
クリアランス境界の表示	配線中にクリアランス境界を表示させます	配線とコンポーネント間のクリアランス境界をリアルタイムで表示できるため、配線できる箇所を明確に把握することができます。	✓	✓
オフライン設計システム	Altium Designerのアプリケーション用に、インターネット接続設定を指定します。	どのネットワークデータを外部と共有するか管理できます。ライセンス認証、サプライヤー等の接続オプションが用意されています。	-	-
高度なコンポーネント検索	カスタマイズ可能なクエリ欄やお気に入りを使用し、ライブラリ内のコンポーネントを検索します。	設計に合った信頼性の高いコンポーネントを素早く検索できます。高度なクエリオプションやお気に入りにも対応しています。	-	-
高度なピン配線長の定義	内部のボンドワイヤも含め、ピン配線長を計算します。	ピン配線長に基づき、高速設計レイアウトを正確に配線できます。手動計算を行う必要はありません。	-	-
Draftsman®ドキュメントのプラットフォーム	Altium Designerで、製造・実装関連のドキュメントを作成します。	Altium Designerのドキュメント作業フローを使用して、設計の意図を1回で容易かつ正確に伝達することができます。	✓	✓
穴許容差の定義	パッドやビアに穴許容差を追加します。	ドキュメント内で穴許容差を正確に指定することで、PCB製造時における信頼性を保証します。	✓	✓
ダイナミック選択	自由な形状で、PCBオブジェクトの選択領域を定義します。	PCBレイアウト上の特定の領域やオブジェクトを素早く選択し、設計オブジェクトのグループ分けと編集を容易に行えます。	-	-
ダイナミック ポリゴン	標準化されたポリゴン形状を追加します。そのプロパティはカスタマイズ可能です。	使いやすい編集モードにより、ポリゴンの作成、編集、カスタマイズにかかる時間を短縮できます。	-	-
xSignalウィザード	一般的な高速テクノロジーの制約を自動的に検出し、設定します。	DDR3/4、USB 3.0クラス、およびMatch Lengthルールの自動構成により、高速基板レイアウトを正確に設計できます。	✓	✓
自動クロスブローピング	PCB上のネット、ピン、コンポーネントのクロスリファレンスを自動で行います。	各設計オブジェクトに関してクロスリファレンスを行い、設計プロジェクトの複数のファイルを素早くナビゲートします。	-	-
Draftsmanの強化	PCBの基準データや設計オブジェクトを測定します。	Draftsman®での作業フローを効率化して、オブジェクトの寸法等を正確に測定できます。	-	-
リアルタイムのライセンスレポート	設計チームのライセンス使用状況を管理し、追跡します。	リアルタイムのレポートと測定評価に基づき、設計チームのライセンスの使用方法を容易に最適化できます。	✓	✓
代替部品選択システム	コンポーネントが古い、または入手不能な場合に代替部品を選択します。	コンポーネント選択プロセスを管理したり、ピン互換のある部品をBOMに直接、反映させることができます。	✓	✓

ALTIUMについて

Altium LLC (ASX: ALU) は、3D PCBデザインやエンベデッドシステム開発に関するエレクトロニクス設計システムに注力した、本社が米国サンディエゴ、カリフォルニアにある多国籍ソフトウェア企業です。Altium製品は、世界中で利用されており、エレクトロニクス設計チームをコミュニティへ導きます。

Altiumは、製品を共同で設計して、時間、予算通りに作成できるよう手助けします。提供する製品は、Altium®、Altium Designer®、Altium Vault®、Autotrax®、Camtastic®、CircuitMaker®、CircuitStudio®、Codemaker™、Common Parts Library™、DXP™、Easytrax®、NanoBoard®、Octopart®、PCBWORKS®、P-CAD®、Protel®、Ciiva™、PDN Analyzer™、SmartParts™、ActiveRoute™、Draftsman®、Situs®、エンベデッドソフトウェア コンパイラのTASKING®です。

1985年設立。Altiumは、米国では、サンディエゴ、ボストン、ニューヨーク、ヨーロッパでは、独逸カールスルーエ、和蘭アムステルダム、ウクライナ・キエフ、瑞西ソーク、Asia Pacificでは、中国上海、豪州シドニー、日本東京にあるオフィスの他、世界各地に販売代理店があります。詳しくはホームページ www.altium.com/ja をご覧ください。また、Facebook、Twitter、YouTube からAltiumをフォローすることができます。