

NEUHEITEN IN ALTIUM DESIGNER® 17.1

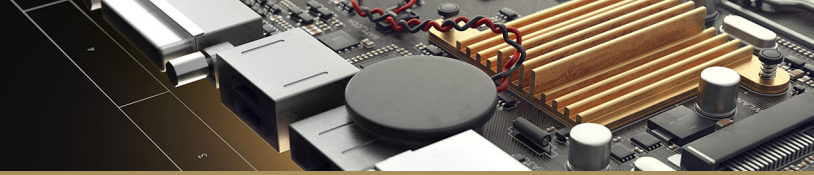
FUNKTION	DETAIL	VORTEILE
Draftsman® Erweiterungen	Neue Messmöglichkeiten zwischen Bezugspunkten und Design-Objekten.	Messen und bemaßen Sie Objekte präzise mit verbesserten und effizienteren Arbeitsabläufen in Draftsman®.
Mehr Flexibilität beim DRC	Ausschließen von Design-Regelverletzungen von weiteren Überprüfungen und protokollieren der ausgeschlossenen Fehler in einem Bericht mit Nennung des Urhebers und Grund.	Schließen Sie erkannte Design-Fehler aus künftigen Überprüfungen aus, fassen Sie sie in einem Fehlerbericht zusammen und geben Sie Ihre Projekte in Altium Vault frei.
Objektspezifische Sperrflächen	Erstellung von Sperrflächen, die nur ausgewählte Objekte zulassen.	Verhindern Sie automatisch und ohne manuelle Einwirkung, dass bestimmte Objekttypen in einer Sperrfläche auf der Leiterplatte platziert werden.

ALTIUM DESIGNER® ZUSAMMENFASSUNG DER HAUPTEIGENSCHAFTEN

FUNKTION	DETAIL	VORTEILE
Dynamische Kupferflächen	Anpassung von Kupferflächen und Addition/Subtraktion von überlappendem Kupfer.	Sparen Sie Zeit bei der Anpassung Ihrer Kupferflächen und Polygonumrandung mit einfach zu bedienenden Editiermodi.
ActiveRoute®	Volle Kontrolle über den Routing-Workflow mit geführter Routing-Technologie und unter Einhaltung der Regelvorgaben.	Entwerfen Sie die hochwertigsten Leiterplatten in einem Bruchteil der Zeit mit der geführten High-Performance Auto-Routing Engine, die auf einer oder mehreren Lagen gleichzeitig routet.
Glossing von Leiterbahnen	Automatische Optimierung der Länge und Qualität von Leiterbahnen.	Richten Sie Ihre Leiterbahnen automatisch neu aus, ohne für eine manuelle Anpassung der Leiterbahnführung Zeit zu verschwenden.
Dynamische Selektion	Definition eines Selektionsbereichs für PCB-Objekte mit einer beliebigen Freiform oder Geste.	Wählen Sie auf schnelle Art bestimmte Bereiche oder Objekte auf dem PCB-Layout zum Gruppieren und Bearbeiten aus.

ALTIUM DESIGNER® 17.1

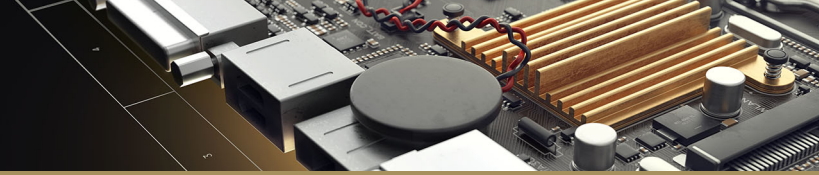
ZUSAMMENFASSUNG DER WICHTIGSTEN FEATURES



FEATURE	DETAIL	VORTEILE
Back Drilling	Erstellung von Regeln für Bohrdurchmesser, maximale Stub-Längen und Start/Stopp-Lagen für Bohrungen.	Reduzieren Sie Störungen der Signalintegrität auf High-Speed PCBs mit vollständiger Kontrolle über jedes Bohrloch.
Auto Cross-Probing	Automatisches Cross-Proben beliebiger Netze, Pins und Komponenten auf dem PCB.	Navigieren Sie zwischen mehreren Projektdateien durch Cross-Proben von beliebigen Design-Objekten.
PDF/A-Unterstützung	Generierung von PDF-Dateien gemäß ISO-Norm mit eingebundenen Anmerkungen und Schriftarten.	Erhalten Sie die langfristige Integrität Ihrer Dokumentation mit PDF-Dateien, die auf jedem Gerät geöffnet werden können.
Parameter für PCB-Bauteile	Automatische Synchronisation der Komponentenparameter zwischen Schaltplan und PCB.	Übertragen Sie Ihre Komponentenparameter mit einer automatischen Synchronisation an die Footprints.
Intuitives, interaktives Routing	Entflechtung der Leiterplatte mit leistungsstarken Routing-Optionen wie Autoroute, Push, Hug und Push, Walk-Around und Ignore Obstacle.	Sparen Sie Zeit beim Routen der Leiterplatte mit leistungsstarken, intuitiven und interaktiven Routing-Optionen, die es Ihnen erlauben, den Arbeitsablauf Ihres PCB-Designs exakt zu steuern.
Hochgeschwindigkeits-Routing-Tools für DDR3/4 & USB 3.0	Definition von Signal-Gruppen, differentiellen Paaren und Regeln für Gleichlängen für multi-topologische High-Speed Technologien mit dem xSignals Wizard.	Definieren Sie auf einfache Weise Ihre High-Speed Design-Regeln mit xSignals. Routen Sie Ihre differentiellen Paare mit konfigurierbaren und präzisen Längenvorgaben.
Leistungsstarke NATIVE 3D™ PCB-Bearbeitung mit Unterstützung für Rigid-Flex-Schaltungen	Konstruktion von Starr-Flex PCBs mit Kollisionsüberprüfung in nativer 3D-Umgebung und Support für Isolation der Deckschichten.	Erstellen Sie Starr-Flex PCBs mit Unterstützung von Isolations-Deckschichten (Bikini-Coverlay) und stellen Sie sicher, dass Ihr Board selbst im gefalteten Zustand genau in das vorgesehene Gehäuse passt.
Anpassbare Design-Regeln & Vorgaben	Aufsetzen von individuellen Design-Regeln mit einem Regel-System inklusive Herstellungsrichtlinien für die Leiterplatte, Bohrungen und Masken für Lötstopp und Pasten.	Entwerfen Sie Ihre Leiterplatte mit Ihren spezifischen Herstellungsrichtlinien und individuell konfigurierbaren Design-Regeln von Beginn an fehlerfrei.
Leistungsstarker Layer Stack Manager	Definition und Verwaltung von komplexen Lagenaufbauten für High-Speed und Starr-Flex Leiterplatten.	Definieren Sie mehrere Lagenaufbauten für Ihre Starr-Flex PCBs und definieren Sie Material-Vorgaben für Ihre High-Speed Boards an einem zentralen Ort.
Einheitliche Design-Umgebung	Disziplinübergreifende Design-Umgebung mit einer einheitlichen Benutzeroberfläche für alle Editoren.	Steigern Sie Ihre Effizienz und Produktivität bei der Schaltplaneingabe und beim PCB-Layout durch eine einheitliche Benutzeroberfläche in allen Disziplinen.

ALTIUM DESIGNER® 17.1

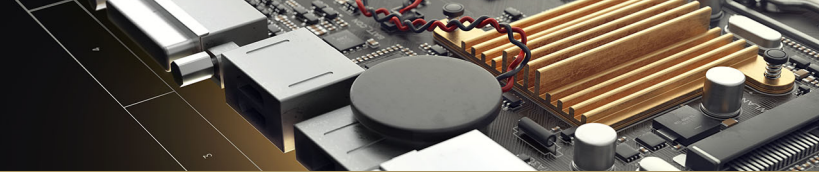
ZUSAMMENFASSUNG DER WICHTIGSTEN FEATURES



FEATURE	DETAIL	VORTEILE
Nahtlose ECAD/MCAD 3D-Integration	Import von 3D-STEP Modellen und Kollisionsprüfung zwischen Leiterplatte und mechanischem Gehäuse in nativer 3D- Umgebung.	Prüfen Sie auf Kollisionen in einer echten 3D-Umgebung und stellen Sie somit sicher, dass Ihre Leiterplatte ohne kostspielige Prototypen gleich beim ersten Mal in das mechanische Gehäuse passt.
Cross-Probing	Hervorheben und Selektieren von korrespondierenden Objekten zwischen Schaltplan und Leiterplatte.	Finden und bearbeiten Sie korrespondierende Komponenten, Busse, Netze, Pins und Pads zwischen Schaltplan und Leiterplatte.
Supplier Links in Echtzeit	Datenverknüpfung von Komponenten-Lieferanten inklusive Informationen zu Preis und Verfügbarkeit.	Verknüpfen Sie logistische Informationen wie Preis und Verfügbarkeit aus der Beschaffungskette zu Ihren Komponenten, um Ihr Budget und Marktfenster nicht zu überschreiten.
Flexible Design-Varianten	Erstellung von mehreren Varianten einer Leiterplatte mit unbestückten oder alternativen Bauteilen.	Sparen Sie Zeit und benutzen Sie Ihr Basis-Design für alle Definitionen wie unbestückte oder alternative Komponenten oder andere Vorgaben für Varianten Ihrer Leiterplatten.
Werkzeuge für Design Re-Use	Wiederverwendung von Designelementen in zukünftigen Projekten mit Snippets, Multi-Kanal Designs und Pad- & Via- Bibliotheken.	Schaffen Sie sich Freiräume für zukünftige Projekte durch die Wiederverwendung von Teilschaltungen, Vorlagen und Pad & Via Bibliotheken.
Draftsman®: Integrierte Dokumentationswerkzeuge	Erstellung einer vollständigen Dokumentation für die Fertigung und Bestückung direkt in der Design-Umgebung.	Sparen Sie Zeit bei der Erstellung und Aktualisierung von Fertigungs- und Bestückungsunterlagen mit einer Reihe von leistungsfähigen und einfach zu bedienenden Dokumentationswerkzeugen, die in Altium Designer® integriert sind.
Integrierte Versionskontrolle	Ein- und Aus-Checken sowie Verfolgung von Änderungen der Design-Daten aus einem zentralen Repository.	Überprüfen Sie exakt wer und wann welche Änderungen an einem Design vorgenommen hat. Durch die integrierte Versionskontrolle vergleichen Sie verschiedene Versionen Ihres Projekts und behalten somit den Überblick.
Umfassende Bibliotheksverwaltung	Verwaltung von Komponenten und Schaltplan-Vorlagen in Ihrer Bibliothek zur späteren Verwendung in Projekten sowie Verknüpfung einer vorhandenen Datenbank.	Verwalten Sie Ihre Bauteile sowie Vorlagen und vermeiden Sie eine doppelte Erfassung von Komponenten durch die Verwendung einer zentralen Bibliothek und verknüpfen Sie diese mit einer bestehenden Datenbank.
Interaktives BOM-Management mit ActiveBOM®	Kostenabschätzung der Leiterplatte in Echtzeit während des gesamten Design-Prozesses.	Machen Sie eine Kostenabschätzung Ihrer Leiterplatte vor der Herstellung eines ersten Prototyps durch die Zuweisung von Vorzugsbauteilen direkt in der Stückliste.
Altium Vault®-Integration	Zentrale Plattform zur Verwaltung aller Design-Daten.	Bringen Sie die Verwaltung und Organisation Ihrer Bibliotheken, Design-Daten, Projekte und Infrastruktur mit einer zentralen Plattform auf die nächsthöhere Ebene.
Design-Importer¹²³⁴	Importieren von Schaltplänen und PCBs aus P-CAD®, EAGLE®, OrCAD®, PADS®, xDxDesigner®, Xpedition®, CADSTAR®, und Allegro® nach Altium Designer®.	Sparen Sie Zeit bei der Übersetzung von bestehenden Schaltplänen, PCBs und weiteren Design-Daten mit einem automatischen Import von Projekten aus P-CAD®, EAGLE®, OrCAD®, PADS®, xDxDesigner®, Xpedition®, CADSTAR® und Allegro®.

ALTIUM DESIGNER® 17.1

ZUSAMMENFASSUNG DER WICHTIGSTEN FEATURES



FUNKTION	DETAIL	VORTEILE
Offline Design-System	Festlegung von Netzwerkaktivitäten für bestimmte Anwendungen in Altium Designer®.	Kontrollieren Sie alle Netzwerk-Aktivitäten zur Außenwelt für bestimmte Anwendung aus Altium Designer, einschließlich Verbindung zum Lizenz Server und Supply-Chain Information.
Darstellung von Abstandsregeln	Graphische Darstellung der Abstandsregeln zwischen Leiterbahnen und Komponenten während des Routens.	Erkennen Sie frühzeitig die Auswirkungen beim Routen durch die visuelle Einblendung der Abstandsregeln von Leiterbahnen und Bauteile-Pads.
Platzierungssystem für Bauteile	Dynamisches Platzieren und Verschieben von Bauteilen mit Ausrichtung zu anderen Objekten auf der Leiterplatte.	Mit dem dynamischen Verschieben und Ausrichten von Bauteilen zu anderen Objekten platzieren Sie Ihre Komponenten noch effizienter auf Ihrem Layout.
3D STEP Model Generation Wizard	Erstellung von detailgetreuen 3D STEP Modellen.	Generieren Sie auf einfache Weise realistische, akkurate 3D STEP Modelle und erhalten Sie eine exakte Repräsentation Ihrer Leiterplatte in der nativen 3D Arbeitsumgebung.
System zur Auswahl alternativer Bauteile	Spezifizierung von pin-kompatiblen, alternativen Bauteilen inklusive Ersetzen der Artikelnummern direkt in der Stückliste.	Behalten Sie die volle Kontrolle über die Verwendung von Komponenten und vermeiden Sie Verzögerungen bei der Fertigung Ihrer Leiterplatte, indem Sie Bauteil-Alternativen direkt in der Stückliste zuweisen.

¹**xDxDesigner®**, **Xpedition®** und **PADS®** sind eingetragene Warenzeichen der Mentor Graphics Corporation und Altium erhebt keinen Anspruch darauf.

²**EAGLE®** ist ein eingetragenes Warenzeichen der Autodesk Inc. und Altium erhebt keinen Anspruch darauf.

³**OrCAD®** und **Allegro®** sind eingetragene Warenzeichen von Cadence Design Systems, Inc. und Altium erhebt keinen Anspruch darauf.

⁴**CADSTAR®** ist ein eingetragenes Warenzeichen von Zuken und Altium erhebt keinen Anspruch darauf.

ÜBER ALTIUM

Altium LLC (ASX: ALU) ist ein multinationales Softwareunternehmen mit Sitz in San Diego (Kalifornien/USA), das sich auf Elektronik-Designsysteme für das 3D-Leiterplattendesign und die Embedded-Systems-Entwicklung spezialisiert hat. Altium-Produkte findet man überall – von den weltweit führenden Elektronik-Designteams bis zu den an der Basis arbeitenden Elektronikdesignern.

Mit seinem einzigartigen Technologie-Portfolio hilft Altium Unternehmen und Design-Communitys dabei, Innovationen hervorzubringen, zu kollaborieren und vernetzte Produkte zu erschaffen, ohne dabei das vorgegebene Zeit- und Finanzbudget zu überschreiten. Zu den angebotenen Produkten gehören ACTIVEBOM®, ActiveRoute®, Altium Designer®, Altium Vault®, Autotrax®, Camtastic®, Ciiva™, CIIVA SMARTPARTS™, CircuitMaker®, CircuitStudio®, Codemaker™, Common Parts Library™, Draftsman®, DXP™, Easytrax®, NanoBoard®, NATIVE 3D™, OCTOMYZE®, Octopart®, P-CAD®, PCBWORKS®, PDN Analyzer™, Protel®, Situs®, SmartParts™ und die Embedded-Software-Compiler der TASKING®-Reihe.

Altium wurde 1985 gegründet und verfügt über weltweite Niederlassungen. Das Unternehmen ist in den USA in San Diego und Boston vertreten, in Europa in Karlsruhe, Amersfoort, Kiew, München, Markelo und Zug und in der asiatisch-pazifischen Region in Shanghai, Tokio und Sydney. Weitere Informationen auf www.altium.com sowie auf Facebook, Twitter, LinkedIn und YouTube.