



FEATURE SET SUMMARY

Feature	Beschreibung	Altium Designer Viewer	Altium Designer SE	Altium Designer
DXP™ Platform	Disziplinübergreifende Software Plattform mit einer einheitlichen Benutzeroberfläche für alle Editoren und Viewer. Vorschau für alle Dokumenttypen sowie Release-Management, Compiler, Datei-Management, Schnittstelle zu Versions-Kontrolle und Scripting-Engine.	✓ Nur Lesen	✓	✓
Schaltplan – Viewer	Öffnen, Anschauen und Drucken von Schaltplan-Dokumenten und Symbol-Bibliotheken.	✓	✓	✓
PCB – Viewer	Öffnen, Anschauen und Drucken von PCB-Dokumenten. Zusätzlich Öffnen und Navigieren in der 3D-Ansicht.	✓	✓	✓
CAM Datei – Viewer	Öffnen von CAM-Daten, Herstellungsinformationen (Gerber, Drill, ODB++) und mechanischen Informationen (DXF, DWG).	✓	✓	✓
Import/Export	Import und/oder Export von Designs und Bibliotheken, erstellt in OrCAD®, Allegro®, Expedition®, PADS®, xDx Designer®, Cadstar®, Eagle®, P-CAD®, Protel® und weiteren.		✓	✓
Schaltplan – Editor	Bearbeiten von Schaltplänen und Symbol-Bibliotheken.		✓	✓
Bibliotheksverwaltung	Vereinheitlichte Verwaltung von Bibliotheken für alle Komponenten-Modelle; inklusive 3D-Modelle, Datenblätter und Informationen aus der Beschaffungskette in einer Daten-Quelle. Zentraler Ausgangspunkt für Versionskontrolle und externe Systeme zur Projektverwaltung.	✓ Nur Lesen	✓	✓
Altium Vault® support	Lesen, Editieren und Freigabe von Design-Daten in einem zentralen Altium Vault Server. Der Vault Server umfasst die Ablage und Verwaltung von: Komponenten-Modellen, Preis- und Verfügbarkeitsinformationen, Funktionsblöcken zur Wiederverwendung, komplette Projekte, Vorlagen sowie Herstellungs- und Bestückungsdaten.	✓ Nur Lesen	✓	✓
Simulation – Mixed Signal	SPICE 3F5/XSPICE mixed-signal circuit simulation (with PSpice® compatibility).		✓	✓
Signal-Integrität – Schaltplan	Signalintegritätsanalyse auf Schaltplanebene – unter Nutzung von Standard PCB-Parametern.		✓	✓
PCB – Definition & Regeln	Platzieren und Editieren von Objekten auf mechanischen Lagen, Definition von Regeln für High-Speed Designs, Lagenaufbau, Schaltplan-/PCB Synchronisation, Platzierung von Komponenten im PCB und Überprüfung herstellungsspezifischer Regeln.		✓	✓
CAM File – Import (Gerber, ODB++)	Import von CAM- und mechanischen Daten.	✓ Nur Lesen	✓	✓
PCB – NATIVE 3D™ Anzeigen und Bearbeiten	Realistisch gerenderte 3D-Ansicht der Leiterplatte inklusive direkter MCAD-ECAD Einbindung von STEP-Modellen und Kollisionsüberprüfung in Echtzeit, Konfiguration der visuellen Darstellung sowohl in 2D und in 3D, Bearbeiten der Leiterplatten-Kontur und Modelle für Komponenten in 3D, Vermessung aller Objekte in 3D sowie Textur-Mapping.	✓ Nur Lesen		✓



Feature	Beschreibung	Altium Designer Viewer	Altium Designer SE	Altium Designer
PCB – Layout	PCB-Layout Editor für höchste Ansprüche, Unterstützung von anpassbaren Polygonen, Board-Ausbrüchen, Regelüberprüfung in Echtzeit, Wiederverwendung von Design-Teilen, Bemaßung, eingebunden in eine intuitive und effiziente Benutzeroberfläche.	✓ Nur Lesen		✓
PCB – Interaktives und geführtes Routing	Interaktives, geführtes Routing (Push & Shove, Hugging und Auto-Complete Modi), differentielle Paare, manuelle/automatische Platzierung von Bauteilen, Pin/Gatter-Tausch, automatische Fehlervermeidung beim Ziehen und Schieben von Routing-Objekten und Glätten von Leiterbahnen.			✓
Lagenaufbau - Erweiterte Verwaltung	Konzeption von mehreren Lagenaufbauten in einem Projekt und Zuweisung zu verschiedenen Bereichen auf der Leiterplatte. Erlaubt die Definition eines starr-flexiblen PCB und Embedded-Components.	✓ Nur Lesen	✓ Nur Lesen	✓
Support für Rigid-Flex Design	Umfassendes System zum Entwurf von flexiblen und starr-flexiblen Leiterplatten. Individuelle Definition von Biegelinien und Radien, Faltung der flexiblen Teile in 3D inklusive Kollisionsüberprüfung. Export einer gefalteten Leiterplatte als 3D STEP-Modell zur Weiterverwendung in MCAD Systemen.	✓ Nur Lesen	✓ Nur Lesen	✓
Topologisches Auto-Routing	Topologisches Autorouting auf allen Lagen, Unterstützung für Objekt-/Design-Regeln und erweiterten Fan-Out-Werkzeugen.			✓
Signal-Integrität – Layout	Post-Layout Signalintegritätsanalyse – Analyse von Reflektionen und Über-/Nebensprechen.			✓
PCB –Herstellungsausgaben	Definition und gleichzeitige Ausgabe von herstellungs-spezifischen Informationen in unterschiedliche Datenformate. Ob als PDF/A oder native Formate, erzeugt werden Gerber, IPC-2581, ODB++, Bohrdaten, Stücklisten, Bestückungs-Informationen, animierte 3D-Videos und STEP-Modelle.			✓
Draftsman® Dokumentationswerkzeug	Erstellung von umfassenden Dokumentationen für Herstellung und Bestückung in der Design-Umgebung. PCB- und Dokumentationsdaten sind miteinander verknüpft und verfügen über anpassbare Vorlagen, intuitive Zeichenwerkzeuge und individualisierbare Zeichnungsansichten.			✓
CAM Datei – Editor (Gerber, ODB++)	Erstellung von Mehrfachnutzen, Fräspfaden, Regelüberprüfung, Ausgabe von CAM- und mechanischen Informationen, Netzlisten sowie Reverse-Engineering.			✓

ALTIUM DESIGNER 17.1

DESIGN WITH PURPOSE, CREATE WITH PASSION



LIZENZOPTIONEN

Altium Designer Lizenzoptionen	Schaltplan	Simulation	FPGA Design	PCB Design	Vorteile
Altium Designer	✓	✓	✓	✓	<ul style="list-style-type: none">• Komplettes PCB-Design-System und Erstellung von Fertigungsdaten.• Umfassende Schaltplan-Eingabe für Leiterplattenentwurf und programmierbare Logik.• Native 3D PCB-Darstellungs- und Editierfunktionalitäten.
Altium Designer SE (System Engineering)	✓	✓	✓		<ul style="list-style-type: none">• Umfassende Schaltplaneingabe für Leiterplattenentwurf und programmierbare Logik.• Analoge und digitale Simulation.• System-on-FPGA Implementation.
Altium Designer Viewer	✓ Nur Lesen	✓ Nur Lesen	✓ Nur Lesen	✓ Nur Lesen	<ul style="list-style-type: none">• Schnelles, einfaches und sicheres Untersuchen von Altium Designer Projekten und Dokumenten im Nur-Lese Modus.• Cross-Probe und Highlight-Funktionalitäten zur Design-Prüfung.

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 Altium Designer®, Altium Vault®, CircuitStudio®, PCBWorks®, CircuitMaker®, Octopart®, Ciiva® 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 München, Karlsruhe, Stanstead Abbots, Markelo, Amersfoort, Kiew und Zug und in der asiatisch-pazifischen Region in Shanghai, Tokio und Sydney. Weitere Informationen auf www.altium.com sowie auf [Facebook](#), [Twitter](#) und [YouTube](#).