



Blueprint-PCB®

Die Version 5.1 des Blueprint wurde wieder um einige, von den Anwendern gewünschte Funktionen, erweitert.

Neue Funktionen:

Neue Benutzeroberfläche

Aktualisierte Ribbons Style Benutzeroberfläche
Die Benutzeroberfläche wurde auf den aktuellen Windows-Desktop-Stil aktualisiert und ersetzt Menüs und Dutzende von Symbolleisten mit Ribbons. Diese neue Benutzeroberfläche hat das gleiche Aussehen und die Benutzerfreundlichkeit, wie sie in aktuelleren Desktop-Anwendungen zu finden ist. Dieses Update verbessert die Benutzerfreundlichkeit von Blueprint durch einfachen Zugriff auf häufig verwendete Befehle. Darüber hinaus werden kontextabhängige Ribbons für ein ausgewähltes Objekt dargestellt. Die Ribbons bieten sofortigen Zugriff auf objektspezifische Befehle und Formatierungsoptionen. Zu den Erweiterungen der Benutzeroberfläche gehören ein World View-Fenster, zusätzliche Steuerelemente in der Statusleiste und andockbare Mehrzweckfenster mit einer Funktion zum automatischen Ausblenden.



Neue Zoom und Pan Optionen

Stellen Sie den Standard-Pan- und Zoom-Modus so ein, dass er sich wie Ihr PCB-CAD-System verhält. Verwenden Sie die mittlere Maustaste zum Zoomen oder Verschieben der Anzeige.

Verbesserter Dateivergleich für ECO-Updates

Bisher verwendete der ECO-Prozess ausschließlich einen Dateizeitstempel und einen Dateipfad, um festzustellen, ob sich der Inhalt der Quell-CAD-Datei geändert hatte. Um die Häufigkeit falscher ECO-Aktualisierungsmeldungen zu reduzieren, wurde der CAD-Quelldateivergleich verbessert, um bestimmte Dateiinhalte zu vergleichen.

Automatische Ausrichtung von Via-Grafiken in Stackup-Details

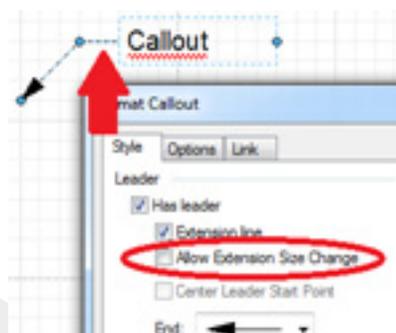
Verbesserte Verschachtelung von Grafiken in Stackup-Details
Die grafische Ausrichtung wurde automatisiert, um die Darstellung von Via-Grafiken in Detailzeichnungen des Lagenaufbaus zu verbessern. Wo es möglich ist, werden Grafiken von partiellen Vias in demselben vertikalen Raum im Detail ausgerichtet.

Zuletzt verwendete Dateipfade werden beibehalten

Jede der verschiedenen Datei-Importfunktionen behält den zuletzt referenzierten Dateipfad bei.

Option zum Festlegen der Verlängerungslänge für Callout

Neue Option, um Änderungen an der Größe der ‚Extension Length‘ zuzulassen. Im Dialogfeld Format Callout wurde eine neue Option hinzugefügt, um die Länge der ‚Extension Length‘ des Callouts zu ändern.



Ändern Sie die Koordinatenbemaßung, um Objekte zu verschieben

Jedes Objekt, das einer Koordinatenbemaßung zugeordnet ist, wird entsprechend verschoben, wenn der Wert der Bemaßung überschrieben wird. Bearbeiten Sie den Text der Bemaßung direkt oder über den Dialog ‚Format Dimension‘, und das zugehörige Objekt wird an den durch den neuen Wert angegebenen Ort verschoben.

Hyperlink-Hervorhebung in PDF / DXF ausschließen

Den DXF- und PDF-Exportoptionen wurde eine neue Option hinzugefügt, um das Hervorheben von Hyperlinks in einem DXF- oder PDF-Export zu aktivieren / deaktivieren.

Dimensionen in der Explosionsansicht ausschließen

Im Dialogfeld „Format Exploded View“ wurde eine neue Option hinzugefügt, um die Sichtbarkeit von Grafikelementen in der Bildansicht zu aktivieren / deaktivieren, die in der Callout-Ansicht sichtbar sind.

Pad und Via Sichtbarkeitskontrolle für Design View und PCB Views

Neue Sichtbarkeitseinstellungen für Vias und jedes Pad, das keiner Komponente zugeordnet ist (z.B. ein frei platziertes Pad), sind für PCB-Ansichten verfügbar. Dieselben Einstellungen sind auch in der Entwurfsansicht verfügbar

Apply Format wendet alle Schriftoptionen auf die Blueprint-Referenzdesignatoren an

Der Befehl ‚Apply Format‘ wendet alle Schriftartenoptionen an, die im Dialogfeld „Format Reference Designator“ auf alle Teile desselben Typs festgelegt wurden.

Automatische Anpassung von Textfeldern

Neue Felder im Dialog ‚New Text Box‘ ermöglichen die automatische Größenanpassung von Textfeldern, wenn die Textstrings die Rahmengröße überschreiten.

Markieren Sie Textfelder mit verstecktem oder abgeschnittenem Inhalt

Den Textoptionen wurde eine neue Option hinzugefügt, um die Hervorhebung von Textfeldern mit abgeschnittenem oder verdecktem Text zu aktivieren.

Bemassungsoptionen neu organisiert

Alle Dimensionsoptionen wurden zu einer gemeinsamen Bemassungsoption kombiniert.

Systemattribute für den Montagetypp der Komponenten und die Montageseite

Neue Systemattribute ‚PartsList.MountSide‘ und ‚PartsList.MountType‘ können verwendet werden, um die Stücklistenanzeige und die Komponentenkoordinatenanzeige nach Montageseite oder -art zu filtern.

Via Grafikmanagement für Backdrill-Aufbauten

Die Funktionen, die für einen Via-Stackup zur Verfügung stehen, um die Anzeige und visuelle Ausrichtung von Vias zu verwalten, sind nun für Back-Drill-Stack-Ups verfügbar.

Blueprint-Referenzdesignator-Optionen für die Design-Ansicht

Der Optionen-Dialog wurde um neue Design-Ansicht-Optionen erweitert, um die minimale und maximale Schriftgröße des Blueprint-Referenzdesignators und die Standardrotation einzustellen.

Transparenzoptionen in der Design-Ansicht

Der Optionsdialog wurde um neue Designansichtsoptionen erweitert, mit denen die Transparenz global für die Designansicht oder speziell für gefüllte Formen festgelegt werden kann.

Drucken von der Designansicht

Der Druckbefehl ist jetzt in der Entwurfsansicht aktiviert.

Outline- und Hatch-Display für Pads und Traces in der Design-Ansicht und in PCB-Ansichten

Auf der Registerkarte Layer der Designansicht und den erweiterten Einstellungen für jede PCB-Ansicht sind jetzt zusätzliche Sichtbarkeitsoptionen für Pads und Traces verfügbar. Wählen Sie eine Füll- und Verlaufsfarbe, Füll- oder Nichtfüllungsoption und definieren Sie eine Schraffureinstellung.

Führen Sie Blueprint über die API im Hintergrund aus

Neue API-Funktionen ermöglichen das automatische Ausführen von Blueprint. Alle Dialoginteraktionen werden unterdrückt und in einer externen Datei protokolliert.

Auswahlpunkt über API abfragen

Fügen Sie die neue Methode ein, um einen Benutzer aufzufordern, einen Punkt in einer Zeichnung auszuwählen, und fahren Sie in der Anwendung mit den neuen Koordinaten fort.

Abrufen von Geometriedetails aus verschiedenen Objekten über API

Fügen Sie die neuen Methoden ein, um auf Geometrien für einen Platinenumriss, Komponenten-Pin, Komponentenriss oder Frässteg zuzugreifen.

Neuer Select PCB Befehl für die Panelbearbeitung

Ein neuer PCB-Auswahlbefehl zeigt an, wenn eine Fräskontur ausgewählt wird. Wenn dieser Befehl selektiert ist, wird die aktuelle Auswahl von der Fräskontur zum PCB-Image geändert.

Skalieren der Größe des Beschriftungsfelds

Legen Sie die Größe des Standard Schriftfeldes prozentual zur Boardgröße mit zusätzlichen Begrenzungen der kleinsten und größten Schriftgröße fest.

Erweiterte Dokumentvariablen für Panel-Objekte

Dokumentvariablen wurden hinzugefügt, um den Bezugs- und Außendurchmesser sowie die Gesamtzahl der Bezugspunkte anzuzeigen. Variablen für die Anzahl der Fiducials umfassen die Aufzählung nach Größe und Seite. .

Neue Pinning-Hole-Bemassung für Panels

Eine Pinning-Hole Bemassung zeigt Pinning-Hole-spezifische Details einschließlich Bohrdurchmesser, Toleranz und Anzahl der identischen Pinning-Holes.

Zeige die Anzahl der Fasen für Panels

Fasensbemassungen, die zu Diagonalfasen hinzugefügt wurden, können um die Anzahl der Fasen erweitert werden. Zum Beispiel „4 X .100 X 45 °“.

Panelspezifische Koordinatenmaße

Die Koordinatenbemassungsfunktionalität wurde erweitert, um spezielle Anforderungen für Leiterplatten-Panels zu erfüllen. Der Bemassungstext wurde erweitert, um eine Zählung aller Pinning-Holes, Passermarken oder Frässtege in einer vertikalen oder horizontalen Achse zu enthalten.

Panel Milling Error Checking

Fräsfehler können verhindert oder erkannt werden. Wählen Sie die zu analysierenden Arten von Fräsfehlern aus. Erstellen Sie Bereiche mit Frässteg ‚Keep In‘ und ‚Keep , Out‘. Analysieren Sie den minimalen Abstand zwischen den Fräsreitern und den ‚Keep In/Out‘ Bereichen.

Verbinden Sie Paare von Frässtegen in einem Panel

Frässtege auf gegenüberliegenden Seiten eines PCB-Images können verknüpft werden, um ihre Ausrichtung beizubehalten. Wenn ein Element des Frässtegpaars bewegt wird, bewegt sich der andere Frässteg mit.

Wenden Sie Parameter auf alle PCB-Panel-Images an

Wählen Sie ein PCB-Bild mit einer Fräskontur und wählen Sie den ‚Apply Parameters to all PCB Images‘ Befehl, damit das Fräsmuster auf alle PCB-Images angewendet wird.