



IsoCAM3000

Die Software, die Ihre Erwartungen übertrifft

IsoCAM3000 HAUPTFUNKTIONEN

Funktionen, die IsoCAM3000s Ziele zeigen

AA60320,54240,-145
AA60320,54241,-157.54
PA59944,54038;
PA58720,54038;
AA58720,54241,-45.0003;
PA58426,54247;
AA58570,54391,-45.0003;
PA58367,57641;
AA58570,57641,-44.8004
PA58677,58034;
AA58820,57891,-45.0003;



SCHNITTSTELLENFUNKTIONEN

IsoCAM3000 dient als Schnittstelle zwischen Ihrem CAD und Ihrem CNC-System. (Durch intelligente Berechnungen wandelt IsoCAM3000 Ihr Leiterplattendesign in Maschinenanweisungen für Ihre Leiterplattenfertigung um).

KONTROLLFUNKTIONEN

Verstöße gegen Entwurfsregeln werden sicher erkannt und auf dem Bildschirm dargestellt. Außerdem stellt IsoCAM3000 spezielle Funktionen zur Verfügung, um Entwurfsregelverstöße zu verhindern und zu minimieren.

MODIFIZIERFUNKTIONEN

Objekte aus Ihrem CAD-Layout können bearbeitet, verändert und manipuliert werden, z.B. durch Klonen, Verschieben, Löschen und Nutzen erzeugen.

IsoCAM3000 HAUPTMERKMALE

Die wichtigsten Funktionen der IsoCAM3000-Software

01

IMPORT VON CAD DATEIEN

IsoCAM3000 kann folgende Formate: Gerber, HPGL, Bitmap, G-Code, DXF u.v.m. IsoCAM3000 unterstützt Profile von verschiedenen PCB-CAD-Systeme, um den Gerber-, Bohr- und Excellon-Importprozess zu automatisieren. Auch bei den Bohrdateien wird das Format automatisch erkannt.

02

ISOLATION & FREIFLÄCHEN

Die Softwareauflösung von 1 Nanometer führt zu einer höchstmöglichen Qualität der Berechnungen. Wir verwenden fortschrittliche Algorithmen zur Berechnung der Werkzeugbahnen und nutzen Multi-Thread-Möglichkeiten moderner Prozessoren. Zahlreiche komfortable Optionen stehen dabei zur Verfügung.

03

DESIGN RULE VIOLATION & AUSNAHMEN DURCH ZWANGSISOLIERUNG

Die Option Design Rules Violation (DVR=Entwurfsregelverstoß) startet automatisch nach der Isolierung und entdeckt die problematischen Bereiche, in denen das Leiterplatten-Design gestört ist). Dann bietet Ihnen die Option Zwangsisolierung die Möglichkeit, diesen Bereich mit minimalem DRV bestmöglich zu isolieren.

04

OBJEKTE MANIPULATION

Einfaches Klonen / Verschieben / Drehen / Löschen / Panelisieren / Gruppieren / Aufheben der Gruppierung von Objekten. UNDO und REDO auf bis zu 32 Ebenen.

05

STEGE, ENTFERNUNG VON SPIKES UND ANDERE BEARBEITUNGSFUNKTIONEN

IsoCAM3000 bietet die Möglichkeit, zusätzliche Objekte zu importieren – Stege, Texte, Vektortexte, Bilder, Bitmaps, QR-Codes, Datamatrix, verschiedene Passermarken usw. Spikes-Entfernen ist eine Option, um Kupfer an bestimmten Stellen zu entfernen (spart Zeit da keine Freiflächen gefräst werden).

06

EXPORT VON DATEIEN IN CNC-PROGRAMME

IsoCAM3000 kann Dateien in den folgenden Formaten exportieren: G-Code, HPGL, Gerber & Excellon. Es kann Projekte drucken. Es kann Projekte mit Skalierungsfaktor exportieren (für Gerber, Excellon und Drucken).

IsoCAM3000 VOLLSTÄNDIGE FEATURE-LISTE – TEIL 1

Umfassende Liste der Funktionen von IsoCAM3000

 GERBER IMPORT Import und Verarbeitung von Gerber-Dateien. Bemerkung: 274-D / 274-X	 HPGL IMPORT Import und Verarbeitung von HPGL-Dateien.	 BITMAP IMPORT Import und Verarbeitung of Bitmap files.	 DXF IMPORT Import und Verarbeitung von DXF Datein.
 PROJEKT DATEIEN Alle notwendigen Informationen zu einem Projekt komprimiert gespeichert.	 UNDO / REDO UNDO/REDO in bis zu 32 Schritten.	 SKALIERUNG Skalieren von Bitmap-Dateien bei Im- und Export	 MULTI-THREAD CALCULATIONS Bis zu 8-fache Geschwindigkeit durch optimierte Berechnung für Multithreading.
 VERSCHIEDENE EINHEITEN Zoll, mm und alle HPGL/Excellon-Einheiten von RoutePro3000.	 MULTIPLE LAYER Sie können mit bis zu 16 Layern arbeiten	 PECK (STEP) MODE Spezielle Makros für bestimmte Bohr- und Fräsvorgänge.	 LAYER-SYNCHRONISIERUNG Die automatische Synchronisierung erfolgt immer und automatisch.
 SPIEGELFUNKTIONEN Spiegeln X Y während des Imports. Automatisches Spiegeln der untersten Ebene beim Export.	 ZOOM FUNKTIONEN Zoomen bis zu 20000% (200x).	 OBJEKT MANIPULATION Kopieren / Löschen / Verschieben / Drehen / Gruppieren / Aufheben von Objekten und Gruppen.	 UNBEGRENZTE OBJEKTAZAH Praktisch unbegrenzte Objektanzahl (bis zu 8096).
 ISOLATION Generierung von Fräsdaten mit bis zu 8 Isolier-Werkzeugen und bis zu 8 Rubout-Werkzeugen.	 DESIGN RULES CHECKER Schnelles und korrektes Aufspüren von Design Rules Violation (DRV)	 ZWANGSISOLATION Zwangsisolierung für problematische Bereiche, die vom DRV-Algorihthmus erkannt wurden.	 EINTRITTSPUNKT FRÄSEN Möglichkeit, den Fräseintrittspunkt für die mechanischen Konturen auszuwählen.



IsoCAM3000 VOLLSTÄNDIGE FEATURE-LISTE – TEIL 2

Umfassende Liste der Funktionen von IsoCAM3000



FRÄSRICHTUNG

Möglichkeit, die Fräserichtung auszuwählen – konventionell oder steigend.



SPIKE ENTFERNUNG

Entfernt Restkupfer, das als Spike zurückbleibt (Detektor von Isolationsproblemen).



REGISTRIER-STIFTE

Hinzufügen oder Entfernen von Registrierstiften (Befestigungslöchern).



NUTZEN ERZEUGEN

Mehrere kleinere Objekte platzieren, um sie gemeinsam zu bearbeiten.



TEXT/BILD EINFÜGEN

Sie können von eingefügten Texten oder Bildern negative oder positive oder Gravurkonturen erzeugen.



DRUCKERTREIBER

Die Funktion ermöglicht den Import von Bitmap-Daten zum Gravieren aus jeder Windows-Anwendung.



RUBOUT

Unbegrenzte Zahl von Freiflächen festlegen oder importieren. Rubouts mit bis zu 16 Werkzeugen.



DRUCKFUNKTIONEN

Alle Projektlayer können auf Papier oder in eine Datei gedruckt werden.



PICK & PLACE-HILFE

Unterstützt das manuelle Löten, in dem die Komponenten auf dem Bildschirm angezeigt werden.



VEKTORTEXT EINFÜGEN

Fügen Sie den zu gravierenden Vektortext in einem Durchgang ein. Geeignet für kleine Buchstaben.



GERBER EXPORT

Export von Projekten in Gerber und Excellon-Dateien. Export von Maschinenprogrammen im HPGL-Format.



STEGE (BREAKOUT TABS)

Beim Fräsen der Außenkontur bleiben in dieser Funktion kleine Stege, damit die Platine mit Grundplatte verbunden bleibt.



KONTURAUSWAHL

Automatische Auswahl der inneren/äußeren Toolkompenstation. Kann manuell geändert werden.



BOHRUNGEN / PADS EINFÜGEN

Sie können Bohrungen oder durchkontakteierte Lötpads in Ihr Projekt einfügen.



DATENMATRIZEN

Datenmatrizen einfügen funktioniert genauso wie die QR-Code-function und hat die gleichen Optionen.



G-CODE EXPORT

Export von Maschinenprogrammen im G-Code-Format.

IsoCAM3000 ZUVERLÄSSIGE EIGENSCHAFTEN

Wie IsoCAM3000 mit den aufgeführten Funktionen umgeht

UMFANGREICHE FUNKTIONALITÄT

IsoCAM3000 deckt alle CAM-Funktionen mit großer Geschwindigkeit und Genauigkeit (1 nm) ab. Es erfüllt die gängigen Standards in der Leiterplattenindustrie.
Es ist geschützt und digital signiert..



EFFIZIENT

Trotz höchster Genauigkeit und Präzision der Werkzeugwege ist die Arbeitsgeschwindigkeit selbst bei komplizierten Projekten beeindruckend.
Die Grafikleistung ist extrem hoch.



LEICHT ZU WARTEN

IsoCAM3000 stürzt nicht ab. Die Installation der Updates ist einfach und sicher. IsoCAM3000 wird weiterentwickelt und neue Funktionalitäten integriert.
Gemeldete Probleme werden sofort bearbeitet.



SEHR ZUVERLÄSSIG UND GETESTET

IsoCAM3000 wurde sorgfältig mit mehr als tausend Projekten aus verschiedenen CAD-Systemen und mit verschiedenen PCB-Designs getestet. Die Software ist maximal fehlertolerant.



SEHR BENUTZERFREUNDLICH

IsoCAM3000 ist gut verständlich und leicht erlernbar. Komfortable und inhaltsabhängige Rechtsklick-Optionen. IsoCAM3000 kann individuell angepasst werden – z.B. durch eigene Farbprofile.



EINFACHE PORTIERBARKEIT

IsoCAM 3000 arbeitet mit fast jedem Computer und allen Windows-Versionen. Es sind keine zusätzlichen Lizenzdateien oder Schlüssel erforderlich. Lediglich der Dongle muss mit dem PC verbunden werden.



IsoCAM3000 TECHNISCHER SUPPORT

Mehrere Kanäle und Methoden, um bei Problemen Unterstützung zu erhalten

01



Suchen Sie die unklare Funktion im ausführlichen Benutzerhandbuch

BENUTZERHANDBUCH

02



Sehen Sie sich das Video an, in dem das Thema vorgestellt wird

VIDEOS IN DAS HANDBUCH
INTEGRIERT

03



Gehen Sie die häufig gestellten Fragen zu dem schwierigen Themen durch

FAQ DATEN AUF DER WEBSITE

04



Gerne helfen wir auch per Telefon oder E-Mail

SUPPORT TEAM

05



Sollte das Support-Team Ihnen nicht helfen können, wird Ihr Problem an die Entwickler gesendet, um es zu lösen

ENTWICKLER

IsoCAM3000 SICHERER KAUFPROZESS

Die Prozessschritte, die wir für einen erfolgreichen Kauf empfehlen

ANFRAGE DEMO VERSION



Fordern Sie die DEMO-Version der IsoCAM3000 und das Benutzerhandbuch der IsoCAM3000 an und laden Sie sie herunter.

IsoCAM3000 AUSWERTUNG



Um alle Funktionalitäten von IsoCAM3000 einfach zu erkunden, haben wir viele Demodateien aller Art (Projekt, Gerber, G-Code, Bitmap usw.) beigefügt, die Sie neben Ihren eigenen Daten frei verwenden können. Alle Funktionalitäten der Software können getestet werden, mit Ausnahme der Exportfunktion.

IsoCAM3000 BESTELLUNG



Wenn Sie mit der Demoversion zufrieden sind, fahren Sie mit dem Bestellvorgang fort. Die IsoCAM3000-Software kann nur mit einem Dongle geliefert und verwendet werden.

IsoCAM3000 LIEFERUNG



Der letzte Schritt beim Kauf der IsoCAM3000-Software ist die Dongle-Lieferung. Sie müssen nur noch die IsoCAM3000-Software installieren und den Dongle anschließen und aktivieren.

01

02

03

04

IsoCAM3000 TRANSPARENTE DEMO VERSION

Fordern Sie jetzt die DEMO-Version von IsoCAM3000 an!



Anforderung
DEMO
VERSION

BUNGARD ELEKTRONIK GMBH & CO.KG
Ihr zuverlässiger Lieferant

E-Mail-Adresse:
info@bungard.de

Telefonnummer:
+49 2292 / 9 28 28 - 0

Website address:
www.Bungard.com