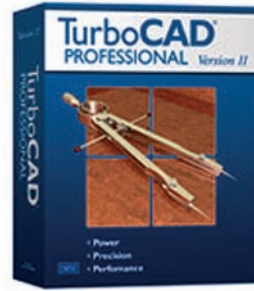


TurboCAD[®] PROFESSIONAL *Version 11*

UVP: € 499,00




Deutsche Version



Leistung, Präzision und Performance.

TurboCAD Professional Version 11, ist ein mit zahlreichen Funktionen ausgestattetes CAD-Programm, in dem 2D-Präzisionsentwürfe vollkommen auf 3D-Modellierungsfunktionen abgestimmt sind. Dabei werden Oberflächen und ACIS®-Volumenkörper in einer vertrauten Windows®-Umgebung verwendet, die eine unerreichte Leistung mit hoher Bedienungsfreundlichkeit verbindet. TurboCAD ist jetzt vollständig auf den UGS 2D-Constraint-Manager, den branchenführenden Variations-Constraint-Solver, abgestimmt. Mit den 3D-Modellierungsfunktionen von TurboCAD, die NURBS-, Spline- und Bézierkurven unterstützen, können Sie Präzisionszeichnungen schneller, effizienter und kostengünstiger als mit anderen CAD-Programmen erstellen, bearbeiten, visualisieren und präsentieren. Sie können TurboCAD an Ihre speziellen Konstruktionsanforderungen anpassen, egal ob Sie die Software für 2D-Zeichnungen, Entwürfe oder 3D-Modellierungen einsetzen, und dann die Ergebnisse mit dem leistungsstarken, fotorealistischen LightWorks®-Rendermodul anzeigen.

Neue und verbesserte Leistungsmerkmale in TurboCAD 11 Pro

- Intelligente Benutzeroberfläche - Symbolleisten und Menüs, die an Ihren Arbeitsstil angepasst werden können und eine optimale Nutzung des Zeichenbereichs ermöglichen
- ACIS®14-Modul zum Modellieren von Volumenkörpern - Erstellen Sie 3D-Modelle schneller als je zuvor
- Geometrisches und bemaßungsbezogenes UGS-2D-Constraint Modul - Erstellen und verwalten Sie Konstruktionsabhängigkeiten mit Leichtigkeit
- Bereichsextrusion - Automatische Aktualisierung komplexer Extrusionen
- XREFS - Verwenden Sie Ihre elektronischen Entwürfe mühelos gemeinsam mit anderen Anwendern
- SVG-Filter - Speicherung als skalierbare Vektorgrafiken
- Dimetrische Ansichten - Vier neue Ansichten des Zeichenbereichs
- Farbtransparenz - Ermöglicht die Anzeige verdeckter Details im Hintergrund
- Pinselstil-Editor - Fügen Sie den Entwürfen Bitmap- oder Verlaufsfüllungen hinzu
- Zeigen Sie verdeckte Details mit neuen Transparenzen an

Kompatibilität und Programmierbarkeit

TurboCAD Professional 11 ist kompatibel zu den 28 am häufigsten verwendeten Industriestandard-Dateiformaten. Hierzu gehören AutoCAD® DWG/DXF, Microstation® DGN, DesignCAD DCD, 3DS, SAT, IGES, STEP und STL. Sie können außerdem Ihre Entwürfe im HTML-, JPG- und MTX-Format veröffentlichen. Darüber hinaus ist ein umfangreiches Software-Development-Kit enthalten.

Zielmarkt

Das Produkt richtet sich in erster Linie an erfahrene CAD-Benutzer, die eine höhere Leistungsfähigkeit brauchen. TurboCAD Professional 11 ist ideal für Maschinenbauingenieure, die erweiterte 2D-Entwurfs- und 3D-Modellierungsfunktionen und Dateikompatibilität mit anderen CAD-Produkten zu einem erschwinglichen Preis wünschen.

Erstklassige Gestaltungs- und Präsentationsmöglichkeiten

- Fügen Sie mit dem Pinselstil-Editor Bitmap- & Verlaufsfüllungen hinzu
- Zeigen Sie verdeckte Details mithilfe von Farbtransparenz an
- Arbeiten Sie in 2D oder 3D, ohne den Rendermodus zu verlassen
- LightWorks® 7.4-Rendermodul mit HDRI

Leistungsfähige Funktionen für anspruchsvolle Konstruktionen

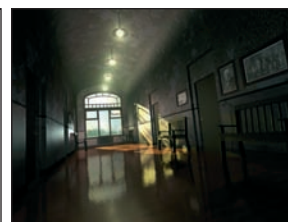
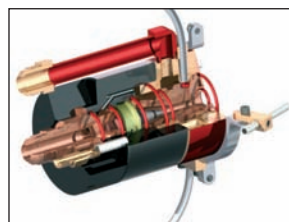
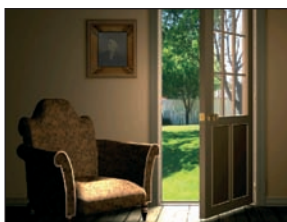
- ACIS®14-Modul zum Modellieren von Volumenkörpern - Erstellt 3D-Modelle schneller als je zuvor
- Geometrisches und bemaßungsbezogenes UGS-2D-Constraint Modul - Erstellen und verwalten Sie Konstruktionsabhängigkeiten mit Leichtigkeit
- Bereichsextrusionen - Führen Sie automatisierte 3D-Extrusionen auf komplexen 2D-Oberflächen aus
- Verformungsmodellierung mithilfe von NURBS
- Erstellung von Volumenkörpern aus Oberflächen und von Oberflächen aus Volumenkörpern
- Achsenskalierung bei allen ACIS-Objekten
- Leistungsstarke Entwurfspalette - Erstellen Sie komplexe Querschnitte von 3D-Modellen
- STEP-Import-/Export-Filter: IGES-Filter
- Facetten- und Boolesche Bearbeitung von ACIS-3D-Objekten und Oberflächen

Intelligente architektonische Entwürfe

Mit den Kernfunktionen von TurboCAD Professional werden Ihre architektonischen Entwurfsprozesse dramatisch vereinfacht. Zum Lieferumfang gehören eine neue QuickTime® VR-Exportfunktion zum Anzeigen interaktiver 3D-Renderings von fertigen Entwürfen, selbstreparierende 2D- und 3D-Wände, parametrische Dächer mit Öffnungen, Abschnitten und Querschnitten.

IMSI[®]

IMSI Deutschland GmbH · Dr.-Jakob-Staudt-Str. 4
83052 Bruckmühl · Tel.: (08062) 729-321 · Fax: -322
E-Mail: info@imsi.de · Internet: www.imsi.de



Systemvoraussetzungen:

PC mit Pentium II-Prozessor (oder höher) · Mind. 128 MB RAM · 55 bis 260 MB Festplattenspeicherplatz · Mind. 64MB Auslagerungsspeicher
Super-VGA-Anzeige (1024 x 768) · High-Color-Grafikkarte (16 Bit) · 4x-CD-ROM-Laufwerk · Windows® 2000/XP Home Edition/XP Pro, Maus.

Vergleich TurboCAD V.11 (Professional und Deluxe)

	TurboCAD V.11 Professional	TurboCAD V.11 Deluxe
Befehlszeileneingabe	Begrenzt – Befehle werden mehrheitlich über Symbole oder Menübefehle ausgeführt statt über Befehlszeileneingabe.	Begrenzt – Befehle werden mehrheitlich über Symbole oder Menübefehle ausgeführt statt über Befehlszeileneingabe.
Koordinatensysteme		
Grenzen	Ja	Ja
Orthografisch	Nein	Nein
Benutzerdefinierbar	Ja	Ja
Modell	Ja	Ja
Allgemeine Bearbeitungswerkzeuge, Andere		
Kopieren	Ja, 3 Typen - Matrix, Linear, Spiegeln, Versatz, Radial, Vektor	Ja, 3 Typen - Matrix, Linear, Spiegeln, Versatz, Radial, Vektor
Explodieren	Ja	Ja
Gruppieren	Ja	Ja
Raster-zu-Vektor-Vektorisierung (integriert)	Ja	Nein
SDK	Ja	Nein
Symbole	12.000	125
Schweißsymbole	Ja	Nein
Benutzeroberflächenanpassung/Einstellungen		
Befehle	Nein	Nein
Koordinatensystem-Bildschirmposition	Ja	Ja
Mauszeigerform	3	3
Tastenkombinationen	Ja	Ja
Symbolleisten	Nein	Nein
Variable Mauszeiger-Öffnungsgröße	Ja	Ja
Anzeige/Ebenen		
Erstellen benannter Ansichtsfenster	Ja	Ja
Erstellen benutzerdefinierter Ebenengruppen	Ja	Ja
XREFs	Ja	Ja
2D-Zeichenwerkzeuge		
Bögen	Ja - 13 Typen	Ja - 13 Typen
Bezierkurven	Ja	Ja
Kreise	Ja - 8 Typen	Ja - 8 Typen
Doppellinien	Ja - 8 Werkzeuge	Ja - 8 Werkzeuge
Ellipsen	Ja - 3 Typen	Ja - 3 Typen
Unregelmäßige Polygone	Ja	Ja
Linien	Ja - 5 Typen	Ja - 5 Typen
Parallellinien	Ja	Ja
Senkrechtlinien	Ja	Ja
Punkte	Ja - 5 Stile	Ja - 5 Stile
Polygone	Ja	Ja
Polylinien	Ja	Ja
Strahlen	Nein	Nein
Revisionsvermerke	Ja	Ja
Splinekurven	Ja - 2 Typen	Nein
2D-Bearbeitung/Änderung		
Matrixkopie - Abstand und Winkel	Nein	Nein
Boolesche Operationen: Vereinigung, Differenz, Schnittmenge	Ja	Ja
Brechen	Ja	Ja
Verkettung von Polylinien	Ja	Nein
Fasen	Ja	Ja
Erweitern	Ja	Ja
Objekte auf Umgrenzung erweitern	Nein	Nein
Abrundung	Ja	Ja
Polygonzaunauswahl	Nein	Nein
Dehnen von Objekten	Nein	Nein
Stützen	Ja	Ja
2D-Bemaßungen		
Winkel	Ja	Ja
Fläche	Ja	Ja
Basisträgheitsmomente	Ja	Nein
Basiswiderstandsmoment	Ja	Nein
Schwerpunkt	Ja	Nein
Koordinaten	Ja	Ja
Abstand	Ja	Ja
Trägheitsradius	Ja	Nein
Bedingungen und Toleranzen		
Geometrische und Bemaßungsbedingungen	Ja - 15 verschiedene Typen	Nein
Geometrische Toleranzen	Ja	Nein
Einfügen von +/- Toleranz-Symbolen in Multitext	Ja	Ja
Toleranzen für Oberflächen einstellen	Ja - Oberfläche, Normal and max. Kantenlänge	Nein
Toleranz-Symbole	1	1

Bemaßungen		
Typen	Ja (12) - Winkel, Basislinie, Fortlaufend, Bezugsgröße, Durchmesser, Inkremental, Führungslinie, Orthogonal, Parallel, Schnell, Radius, Gedreht	Ja (12) - Winkel, Basislinie, Fortlaufend, Bezugsgröße, Durchmesser, Inkremental, Führungslinie, Orthogonal, Parallel, Schnell, Radius, Gedreht
Assoziativ	Ja - Plus editierbarer Driving-Bemaßung	Ja
Explodiert	Nein	Nein
Nicht-assoziativ	Ja	Ja
Schraffuren und Füllungen		
Assoziativ	Ja	Ja
Schräge Füllungen	Ja - 4 Typen	Ja - 4 Typen
Schraffurmuster-Editor	Ja	Ja
Englische Schraffurmuster	Nein	Nein
Inselerkennung	Nein	Nein
ISO-Schraffurmuster	Nein	Nein
Pfad	Ja	Ja
Auswahlpunkt	Ja	Ja
Fangmodi	13 - Zentrum, Mittelpunkt von Grenzen, Teilungspunkt, Raster, Schnittpunkt, Mittelpunkt, Nächster Punkt an Facette, Nächster Punkt an Objekt, Orthogonal, Quadrant, Tangential zu einem Bogen, Scheitelpunkt, Arbeitsebenen-Schnittpunkt	13 - Zentrum, Mittelpunkt von Grenzen, Teilungspunkt, Raster, Schnittpunkt, Mittelpunkt, Nächster Punkt an Facette, Nächster Punkt an Objekt, Orthogonal, Quadrant, Tangential zu einem Bogen, Scheitelpunkt, Arbeitsebenen-Schnittpunkt
3D-Zeichnen und -Editieren		
Allgemein	Komplett - Siehe unten	Komplett - Siehe unten
Zusammenfügen	Ja - Positionierung von Objekten, die aneinander angrenzen	Ja - Positionierung von Objekten, die aneinander angrenzen
Boolesche Operationen: Vereinigung, Differenz, Schnittmenge	Ja	Nein
Verformungsmodellierung	Ja	Nein
Facettenbearbeitung	Ja	Nein
Füller	Ja	Nein
Erhebung	Ja	Ja
Betrachten	Ja	Ja
Einfache Objekte	Box, Kugel, Halbkugel, Kegel, Zylinder, Polygonales Prisma, Torus, Keil	Ja, aber nur Drahtgestelle, keine 3D-Volumenkörper oder Oberflächen
Extrusion	Ja - Statisch und Normal	Nein
Maschen	Ja	Ja
Polylinien	Ja	Ja
Rotation	Ja	Nein
Abschnitte	Ja	Nein
Splines	Ja	Ja
Spline-Oberflächen	Ja	Nein
Wand-Werkzeug	Ja	Nein
Volumen- und Oberflächenmodellierung		
ACIS®-basierte Volumenmodellierung	Ja	Nein
Verformungsmodellierung	Ja	Nein
Rendering und Visualisierung		
Umgebungslicht	Ja - 6 Typen	Ja - 6 Typen
Kamerapfade für das Betrachten	Ja	Ja
Open-GL-Rendering	Ja	Ja
Fotrealistisches Rendering	Ja	Ja
Raytracing	Ja	Ja
Materialbibliotheken für gerenderte Objekte	Ja	Ja
256-Farben-Schattierung	Nein	Nein
Architektonische Werkzeuge		
Dach	Ja	Ja
Wand	Ja	Nein
Verbinden/Teilen/Ändern/Bemaßen von Mauern	Ja	Nein
Konvertieren von Doppel-Polylinien in eine Mauer	Ja	Nein
Schnittstellen		
Datei öffnen	3DV, 3DS, BMF, CGM, DC, DCD, DGN, DWF, DWG, DXF, EPS, FCD, FCW, FP3, GEO, IGS, MTX, PLT, SAT, STEP, STP, STL, TCW, WMF, WRL, WRZ	3DV, 3DS, BMF, CGM, DC, DCD, DGN, DWF, DWG, DXF, FCD, FCW, FP3, GEO, PLT, TCW, WMF, WRL, WRZ
Datei speichern oder exportieren	3DS, BMP, DGN, DWF, DWG, DXF, EPS, IGS, JPG, MTX, PLT, SAT, SHX, STEP, STP, STL, SVG, TCW, WMF, WRL, WRZ, XLS	3DS, BMP, DGN, DWF, DWG, DXF, JPG, PLT, TCW, WMF, WRL, WRZ
Optionale Dateifilter	CATIA V.4 Reader, Inventor Reader/Writer	Keine

Vergleich TurboCAD Professional V.9 - V.11

Schlüsselfunktion	Perfekt für:*	TurboCAD Professional Version 9	TurboCAD Professional Version 10	TurboCAD Professional Version 11
Geometrisches und bemaßungsbezogenes 2D-Zwangsbedingungsmodul (Constraint Manager) - über 15 neue Zwangsbedingungen zur Verwaltung von Konstruktionsabhängigkeiten unter Verwendung der D-Cubed-Technologie †	M			√
ACIS-Volumenmodellierungsmodul	M	ACIS® V.10‡	ACIS® V.11	ACIS® V.14
Automatische Bemaßung	M			√
Intelligente, assoziative Bemaßungen, die in 2D-Zwangsbedingungen integriert sind	M			√
Extrusion entlang Pfad; Glättungs-Funktionalität für Abrundungen und Außenrundungen	M		√	√
Kompatibilität - Optionale Filter für CATIA V.4 (Import); Inventor V.1-V.8 (Import/Export)	M			√
STEP‡, DCD-Filter	M		√	√
STL-Filter: Unterstützt Import/Export von 3D-Objekten im STL-Format	M	√	√	√
XREFS - Unterstützung von relativen Pfaden	M,A			√
3D-Bemaßung	M,A,P	√	√	√
3D Spline-Oberflächen - Möglichkeit, eine Oberfläche zwischen zwei 3D-Splines zu erstellen	M,A,P			√
Erstellung von traditionellen Oberflächen	M,A,P		√	√
Dimetrische Ansichten - 4 neue Ansichten im Zeichenbereich	M,A,P			√
Verteilen markierter Objekte: Horizontal, Vertikal und mehr	M,A,P		√	√
Schraffur-Editor	M,A,P	√	√	√ - verbessert
Rendering mit verdeckten Linien	M,A,P		√	√
LightWorks 7.4 Rendering-Modul - bis zu 40% Geschwindigkeitsverbesserung beim Rendern	M,A,P		√	√
Unterstützung mehrerer Bildschirme	M,A,P		√	√
Werkzeug für schnelle Bemaßung	M,A,P		√	√
Fangmodi - Neue Fangmodi (Senkrecht) und Möglichkeit zur Festlegung von Fangprioritäten	M,A,P		√	√
3D-Kurven	M,P	√	√	√
Extrusionen: Anfangsabstand/Endabstand für Formschräge, Formschrägewinkel, Drehungswinkel	M,P	√	√	√
Facetten-Deformierung mit NURBS‡	M,P		√	√ - verbessert
Erweiterte Möglichkeit der Teilestruktur zur Editierung darunterliegender 2D-Profile	M,P		√	√
Teilestruktur mit vollständiger Objekthistorie, mehrere Teile, Suchen, Umbenennen, Löschen und mehr	M,P	√	√	√
Farbtransparenz – Ermöglicht die Anzeige verdeckter Details im Hintergrund	P			√
Verlaufsfüllungen - 4 neue Modi: Radial, Linear, Diamant und Benutzerdefiniert	P			√
SVG-Filter - Möglichkeit zur Speicherung von Dateien als skalierbare Vektorgrafiken	P			√

† - Eingeführt in Version 10

‡ - Eingeführt in Version 9.5

*

M = Maschinenbau

A = Architektur

P = Präsentation