

TMR12 GER



Begleitheft zur Version

TransMagic R12

Inhalt

1. Neuerungen.....	3
2. Die Paketstruktur von TransMagic R12.....	4
3. Installation und Lizenzierung.....	5
Neuinstallation.....	5
Update mit Update-Funktion.....	5
Aktivierung mit Lizenznummer.....	6
Lizenzwechsel / Lizenzübertragung.....	6
4. Erstkonfiguration.....	7
5. Schnellanleitung zur Konvertierung.....	9
Konvertierung (Einfach).....	9
Konvertierung (Interaktiv).....	9
6. Systemanforderungen.....	11
7. Anhang: CAD-Systeme und empfohlene Schnittstellen für TransMagic.....	12

1. Neuerungen

Anmerkung:

Zu den jeweiligen TransMagic Releases existiert eine aktuelle Formatliste als gesondertes Dokument: TransMagic_R12_Formatliste_XXX

- aktualisierte Schnittstellen
- 3DXML Import/Export
- Grafische PMI für 3DXML (bei eingeschalteter Kantendarstellung)
- WebGL-Ausgabe. Visualisierungsformat zur Betrachtung in HTML5-kompatiblen Browsern ohne jedes Plugin (IOS, Chrome, Edge, IE, Safari, Firefox)
- Handling hybrider CATIA-Daten (CATIA-Daten, die Brep und Vizrep gemischt enthalten können unter Wahl der anzuzeigenden Geometrie geöffnet werden)
- CGR können gelesen/geschrieben werden.
- TransMagic unterstützt nun STEP-Dateien mit extern referenzierten STEP-Dateien.
- TransMagic kann beim PDF-Export nun andere Dateitypen einbetten
- Verbesserung der 3D PDF Ausgabe (Struktur, Benennungen, Transparenz, PMI Fonts)
- Umstrukturierungen im Browser möglich (Teile/Unterbaugruppen entfernen, verschieben usw.)
- Aufbrechen von Instanzen und Mustern zu unabhängigen Teilen/Unterbaugruppen
- JT PMI Import/Export
- Windows10-Support

2. Die Paketstruktur von TransMagic R12

TransMagic R12 besteht aus **drei Paketen** und **vier Zusatzoptionen**.

Verfügbar sind die Pakete: SuperView, PRO, EXPERT
die Optionen: MagicHeal, MagicCheck, MagicBatch
und zur Integration: TransMagic Command

Die Pakete können mit einer oder mehreren o.g. Zusatzoptionen erweitert werden.

Pakete

TransMagic SuperView

Import aller verfügbaren Formate
Viewer-Funktionalität
Schnellreparatur
Export nur Visualisierungsdaten (STL, OBJ, PDF und weitere Polygon- und Bilddateien)

TransMagic PRO

Import aller verfügbaren Formate
Viewer-Funktionalität
Schnellreparatur
Zusätzliche Inventor- und Solidworks-Integration (wenn Inventor/Solidworks verfügbar)
Export aller verfügbaren Formate außer CATIA und JT

TransMagic EXPERT

Import aller verfügbaren Formate
Viewer-Funktionalität
Schnellreparatur
Zusätzliche Inventor- und Solidworks-Integration (wenn Inventor/Solidworks verfügbar)
Export aller verfügbaren Formate inklusive CATIA und JT

Optionen

TransMagic MagicHeal

Erweiterte Modellreparatur: Offene Bereiche anzeigen und schließen, Flächen heften, trimmen und teilen, Geometriekonditionierung, Vollreparatur

TransMagic MagicCheck

Geometrievergleich zwischen zwei CAD-Modellen (Erkennen von Versionsunterschieden) und zwischen CAD-Modell und Punktwolke (Soll/Ist-Vergleich zwischen CAD- und Messdaten)

TransMagic MagicBatch

Stapelverarbeitung, Konvertierung von Daten im Batchbetrieb über die TransMagic Programmoberfläche (GUI-basiert).

TransMagic Command

Kommandozeilen-basierte Konvertierung zur Integration der TransMagic-Engine in eigene Unternehmenslösungen.

3. Installation und Lizenzierung

Starten Sie die Installationsdatei TransMagicR12xxx.exe

Eine eventuell schon installierte R11-Version kann auch über die programminterne [>>Update-Funktion](#) aktualisiert werden. Die Altversion wird automatisch deinstalliert.

Beachten Sie die [>>Systemanforderungen](#).

Installieren Sie TransMagic mit mindestens Hauptbenutzer-Rechten. Bitte konsultieren Sie hierzu ggf. Ihre IT-Abteilung.

TransMagic Lizenzen sind an den Windows-Benutzer gebunden.

Bitte geben Sie Ihre TransMagic-Lizenznummer nach der Installation mit dem Benutzerkonto des späteren Anwenders an.

Sollte der vorgesehene Rechner keinen Internetzugang haben, so kontaktieren Sie uns bitte. Internetzugang ist für die einmalige Aktivierung Ihrer Lizenznummer erforderlich.

Neuinstallation

Führen Sie die TransMagic-Installation mit mindestens Hauptbenutzerrechten aus. Sollte der vorgesehene Rechner keinen Internetzugang haben, so kontaktieren Sie uns bitte vor der Installation.

Starten Sie die Installationsdatei TransMagicR12xxx.exe

Der Installer führt Sie durch den Installationsvorgang und installiert auch ggf. notwendige Systemkomponenten.

Melden Sie sich nach erfolgter Installation mit dem Benutzerkonto des späteren Anwenders an und geben Sie Ihre [>>TransMagic-Lizenznummer](#) ein.

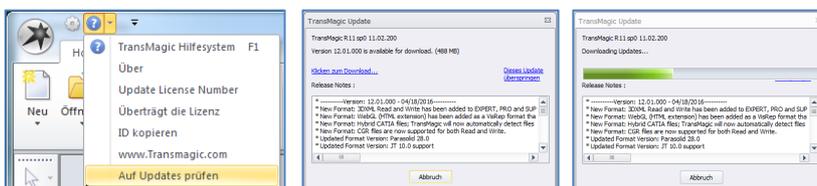
Eine Lizenznummer ist immer nur für einen Benutzer gültig.

Testversionen von TransMagic sind ohne Lizenznummer 14 Tage lauffähig.

Update mit Update-Funktion

Führen Sie die TransMagic-Installation mit mindestens Hauptbenutzerrechten aus. Sollte der vorgesehene Rechner keinen Internetzugang haben, so kontaktieren Sie bitte unseren Support.

1. Starten Sie die Update-Suche aus der TransMagic R11-Oberfläche heraus.



2. Laden Sie ein vorhandenes Update herunter. Der Update-Assistent führt Sie durch den Aktualisierungsvorgang.

Aktivierung mit Lizenznummer

Testversionen von TransMagic sind ohne Lizenznummer 7 Tage lauffähig. In diesem Zeitraum können Sie die Software als SuperView + MagicHeal + MagicCheck * testen.

*Die Testversion beinhaltet keinen CAD-Export. Möchten Sie den CAD-Export testen, so kontaktieren Sie uns bitte unter support@transmagic.de

Um TransMagic nach dem Testzeitraum weiter betreiben zu können, benötigen Sie eine Lizenznummer.

Die Lizenznummer kann im Lizenzdialog oder in der TransMagic-Oberfläche eingegeben werden.



Die Lizenznummer ist eine 18-stellige Zahl. Sie wird Ihnen beim Kauf von TransMagic übermittelt. Mehrere Benutzer erfordern mehrere Lizenznummern.

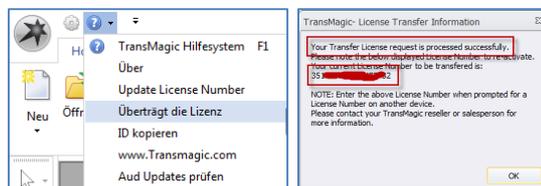
Lizenzwechsel / Lizenzübertragung

Sie können eine Lizenznummer deaktivieren und einem anderen Benutzer zugänglich machen. Hierfür ist Internetzugriff erforderlich.

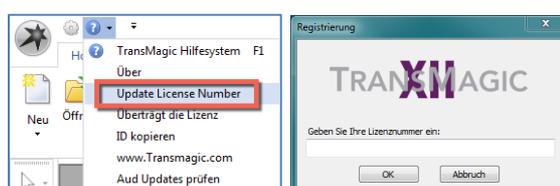
TransMagic bietet keine Netzwerklicenzen an. Der hier beschriebene Lizenzwechsel ist für besondere Situationen, wie Rechnerwechsel usw. vorgesehen. Deshalb ist dieser Vorgang auf 5 (fünf) Lizenzübertragungen pro Jahr beschränkt.

Vorgehensweise:

1. Starten Sie ein lizenziertes TransMagic und geben Sie die aktive Lizenz an TransMagic zurück. Hierfür ist Internetzugriff erforderlich. Ein Bestätigungsdialog erscheint und zeigt auch nochmals die gerade zurückgegebene Lizenznummer an.



2. Geben Sie die (nun wieder freie) Lizenznummer in einem anderen TransMagic an. Hierfür ist Internetzugriff erforderlich. vgl. [->Aktivierung mit Lizenznummer](#)

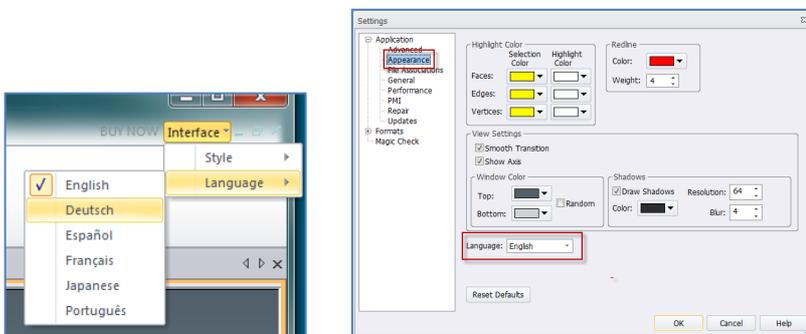


4. Erstkonfiguration

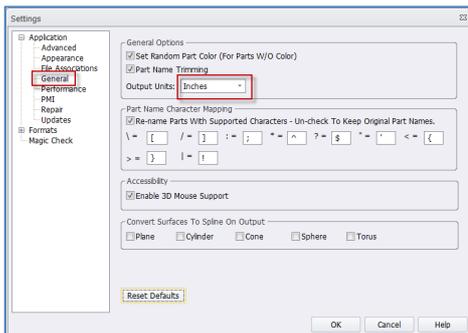
Der Einstellungsdialog von TransMagic befindet sich in der Menüleiste oder links ober direkt neben dem TransMagic-Icon.



Sie können die **Programmsprache** auf Deutsch umstellen. Sie finden die Einstellungen rechts oben in der Menüleiste oder im Einstellungsdialog unter >>Appearance.

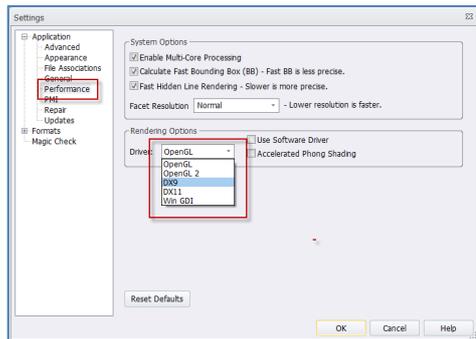


Stellen Sie die **Einheiten** im Einstellungsdialog unter >>General von Inches auf mm um.



Prüfen und verändern Sie gegebenenfalls die **Konvertierungsoptionen** unter >>Formats im Einstellungsdialog.

Stellen Sie die **Grafikeinstellungen** passend zu Ihrer Hardware unter >>Performance im Einstellungsdialog ein.



- DX11... empfohlenes Format für aktuellste CAD Arbeitsplätze
- OpenGL... Standardeinstellung für die meisten CAD-Arbeitsplätze
- WinGDI... empfohlenes Format für nicht-CAD Arbeitsplätze mit Standardgrafikkarten.

5. Schnellanleitung zur Konvertierung

Konvertierung (Einfach)

1. Öffnen Sie einen CAD-Datensatz



2. Speichern Sie Ihren Datensatz in einem [>>Zielformat](#)



Konvertierung (Interaktiv)

1. Öffnen Sie einen CAD-Datensatz



Wird ein Teil nicht oder nicht komplett gelesen, können Sie die Filter der Importer vor dem Importvorgang einstellen



(z.B. **Einstellungen** *Einstellungen-Formate-CATIA V5 Import*)

2. Reparatur mit dem TransMagic Assistenten



Nach Importvorgängen werden Ihre Daten durch den TransMagic Assistenten geprüft.



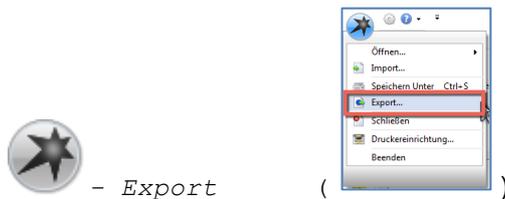
Der TransMagic Assistent zeigt die Datenqualität in Form einer Ampel an und empfiehlt die weitere Vorgehensweise. Klicken Sie einfach den entsprechenden Button im Assistenten, um seinen Vorschlägen zu folgen.

3. Zeigt die Ampel grün, so geben Sie Ihre Daten in einem geeigneten [>>Zielformat](#) aus:

Speichern Unter 

Dieser Befehl speichert alle in der Sitzung existierenden Elemente in das Zielformat.

Alternativ:



Dieser Befehl setzt eine vorhergehende Auswahl von Geometrie mit Einzelauswahl oder Fensterauswahl voraus. Bei „Export“ wird nur die aktuell gewählte Geometrie (gelb markiert) exportiert.



Auswahlfilter / Dynamische Auswahl:

Mehrfaches Klicken auf die gleiche Stelle schaltet wie folgt um:
FLÄCHE -> TEIL -> UNTERBAUGRUPPE -> BAUGRUPPE usw.

Bitte beachten Sie bei der Formatwahl die anhängende Tabelle mit [>>empfohlenen Formaten](#) am Ende dieses Dokumentes und versuchen Sie möglichst, die dort aufgeführten Formate zu verwenden.

6. Systemanforderungen

- TransMagic unterstützt die 64bit-Versionen von Windows 7, 8.1 und Windows 10
- Wir empfehlen den Betrieb mit einem Prozessor mit Multithreading Support (TransMagic ist rechenintensiv),
- Grafikkarte mit Direct3D oder OpenGL-Unterstützung.
- 8/16/32 GB Arbeitsspeicher **
- Installiert benötigt TransMagic ca. 1,5 GB Speicherplatz.
- Testversionen von TransMagic sind nicht in virtuellen Maschinen lauffähig, lizenzierte Versionen sind in virtuellen Maschinen lauffähig.

** Arbeitsspeicher und Rechenleistung sind die ausschlaggebenden Faktoren im Datenaustausch. Quelldaten von 70-100 MB benötigen oft schon 1-2 GB Arbeitsspeicher während der Konvertierungsvorgänge.

Die CPU-Leistung beeinflusst entscheidend die Rechendauer. Die minimalen Systemanforderungen können daher je nach Situation variieren. Mangelnde CPU-Leistung kann durch lange Rechenzeiten ausgeglichen werden, jedoch führt mangelnder Arbeitsspeicher häufig zum Abbruch der Konvertierungen.

7. Anhang: CAD-Systeme und empfohlene Schnittstellen für TransMagic

CAD-System	günstiges Import Format	günstiges Export Format
3ds max	*.sat, *.obj	*.sat, *.obj
ABAQUS	*.sat	*.sat
ADAMS	*.x_t	*.x_t
ALIBRE	*.sat	*.sat
AlphaCAM	*.x_t	*.x_t
AnSoft	*.sat	*.sat
ANSYS	*.sat	*.sat
Ashlar-Vellum	*.sat	*.sat
AutoCAD	*.sat	*.sat
Autodesk Inventor Baugruppe	*.sat oder Inventor	*.sat oder Inventor-Integration
Autodesk Inventor Einzelteil	*.ipt, *.sat oder Inventor	*.sat oder Inventor-Integration
CADKey	*.sat oder *.x_t	*.sat oder *.x_t
CADMAX SolidMaster	*.x_t	*.x_t
Camtek PEPS	*.x_t	*.x_t
CATIA V4 Export	*.exp, *.dat, sequential files	*.model
CATIA V4 Einzelteil	*.model	*.model
CATIA V5 Baugruppe	*.CATProduct	*.CATProduct
CATIA V5 Einzelteil	*.CATPart	*.CATPart
CheckMate	*.sat	*.sat
CimatronE	*.sat	*.sat
DCS Products	*.sat	*.hsf oder *.sat
Design Space	*.x_t	*.x_t
DesignSTAR	*.x_t	*.x_t
EdgeCAM Solid Machinist	*.x_t	*.x_t
Esprit	*.x_t	*.x_t
Euklid Design	*.x_t	*.x_t
Factory Mill	*.x_t	*.x_t
FeatureCAM	*.x_t	*.x_t
Femap	*.x_t	*.x_t
FEVA	*.sat	*.sat
GAMBIT	*.sat oder *.x_t	*.sat oder *.x_t
GibbsCAM	*.sat oder *.x_t	*.sat oder *.x_t
Hoops MetaFile		*.hmf
Hoops StreamFile		*.hsf
I-DEAS	*.x_t oder *.stp	*.x_t oder *.stp
IGES	*.igs	*.igs
ImpactXOFT	*.sat	*.sat
Inventor	siehe Autodesk Inventor	siehe Autodesk Inventor
IronCAD	*.sat oder *.x_t	*.sat oder *.x_t
IX Speed	*.sat	*.sat
MasterCAM	*.x_t	*.x_t
Mechanical Desktop	*.sat	*.sat
MegaCAD	*.sat	*.sat

MicroStation	*.sat oder *.x_t	*.sat oder *.x_t
Missler Goelan	*.x_t	*.x_t
Missler TopCAD	*.x_t	*.x_t
Missler TopSolid	*.x_t	*.x_t
MoldFlow	*.sat oder *.x_t	*.sat oder *.x_t
MSC.ADAMS	*.x_t	*.x_t
MSC.Patran	*.x_t	*.x_t
MSC.visualNastran	*.x_t	*.x_t
NASTRAN	*.sat	*.sat
PARAMARINE	*.x_t	*.x_t
Parasolid	*.x_t, *.xmt_txt	*.x_t
PATRAN	*.sat	*.sat
PowerSHAPE	*.x_t	*.x_t
Pro/ENGINEER Baugruppe	*.asm	*.x_t oder *.stp
Pro/ENGINEER Einzelteil	*.prt	*.sat oder *.x_t oder *.stp
SAT	*.sat, *.sab	*.sat
SheetWorks	*.x_t	*.x_t
SmartViewer	*.x_t	*.x_t
Solid Builder	*.x_t	*.x_t
SolidDesigner	*.sat	*.sat
SolidEdge	*.par, *.asm, *.x_t	*.x_t
SolidWorks Baugruppe	*.sldasm, *.x_t	*.x_t oder Solidworks-Integration
SolidWorks Einzelteil	*.sldprt, *.x_t	*.x_t oder Solidworks-Integration
STEP	*.stp	*.stp
StereoLithographie		*.stl
SURFCAM	*.x_t	*.x_t
Thinkdesign	*.x_t oder *.stp	*.x_t oder *.stp
TopSystems t-flex CAD	*.x_t	*.x_t
TracePro	*.sat	*.sat
TurboCAD	*.sat	*.sat
Unigraphics CAM	*.x_t	*.x_t
Unigraphics	*.prt oder *.x_t	*.x_t
Vellum	*.sat	*.sat
Vertex	*.sat	*.sat
Virtual Gibbs	*.x_t	*.x_t
VirtualINC	*.x_t	*.x_t
VISI-CAD	*.x_t	*.x_t
VISI-CAM	*.x_t	*.x_t
VX CAD/CAM	*.x_t oder *.igs (oder VX-Integration)	*.x_t oder *.igs (oder VX-Integration)

Viel Erfolg bei Ihrer Arbeit mit TransMagic!

Ihr CAMTEX-Team.

Bei Fragen und Anregungen erreichen Sie uns wie gewohnt unter:

support@camtex.de
+49 (3681) 779-200

CAMTEX GmbH
Silbergrund 17
D-98527 Suhl, Germany