

EX 8.1.1



## **CADdoctor EX 8.1.1**

Begleitheft zur Version

## [Inhalt]

<b>1.</b>	<b>Zur Version .....</b>	<b>3</b>
<b>2.</b>	<b>Die Produktstruktur von CADdoctor EX 8.1.1 .....</b>	<b>4</b>
<b>3.</b>	<b>Neu in CADdoctor EX 8.1.1 .....</b>	<b>5</b>
3.1.	Schnittstellenupdates / Unterstützung der neuesten CAD-Systeme.....	5
3.2.	Bugfixes (engl.) .....	5
3.3.	Anmerkungen (engl.).....	5
<b>4.</b>	<b>Installation.....</b>	<b>7</b>
4.1.	Systemvoraussetzungen CADdoctor .....	7
4.2.	Systemvoraussetzungen CAD-Plugins .....	7
<b>5.</b>	<b>Schnittstellen, Versionen, Betriebssysteme.....</b>	<b>8</b>

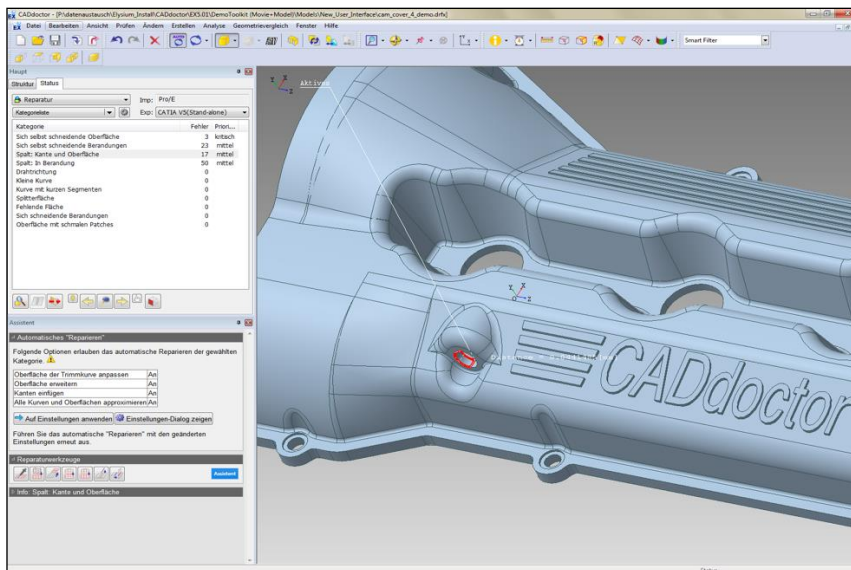
# 1. Zur Version

Wir von CAMTEX freuen uns, Ihnen die neue Version EX 8.1.1 von CADdoctor vorstellen zu können.

Der vorliegende CADdoctor EX 8.1.1 ist ein Wartungsrelease. Es beinhaltet Schnittstellenaktualisierungen, Bugfixes sowie kleinere Verbesserungen. Wir empfehlen, die Informationen in diesem Dokument zu beachten.

Nachfolgend werden die wichtigsten Änderungen kurz vorgestellt, sowie Hinweise zur Systemumgebung und Installation gegeben.

Elysium selbst stellt den neuen CADdoctor EX als englische oder japanische Version bereit. CAMTEX hat dem größten Wunsch vieler Anwender entsprochen, und die Benutzeroberfläche von CADdoctor ins Deutsche übersetzt.



## Schnelleinstieg für erfahrene Anwender von CADdoctor

Es ist keine neue Lizenz erforderlich. Ihre existierende EX8-Lizenz betreibt auch diesen CADdoctor. Sie können EX8.0 bis EX8.1.1 parallel installieren oder die Altversion entfernen.

Falls Sie CAD-integrierte CADdoctor-Plugins erworben haben, so aktualisieren Sie diese ebenfalls auf Version EX8.1.1 (Ordner */Plugin* des Installationsmediums)

Aktualisieren Sie bitte (falls noch nicht geschehen) Ihren Elysium Lizenzserver auf Version 9.2.1 (Ordner */LicenseServer/1\_Installation* des Installationsmediums) und verwenden Sie in Zukunft nur die zugehörige *wladmin.exe* (Ordner */LicenseServer/3\_Administration* des Installationsmediums)

## 2. Die Produktstruktur von CADdoctor EX 8.1.1

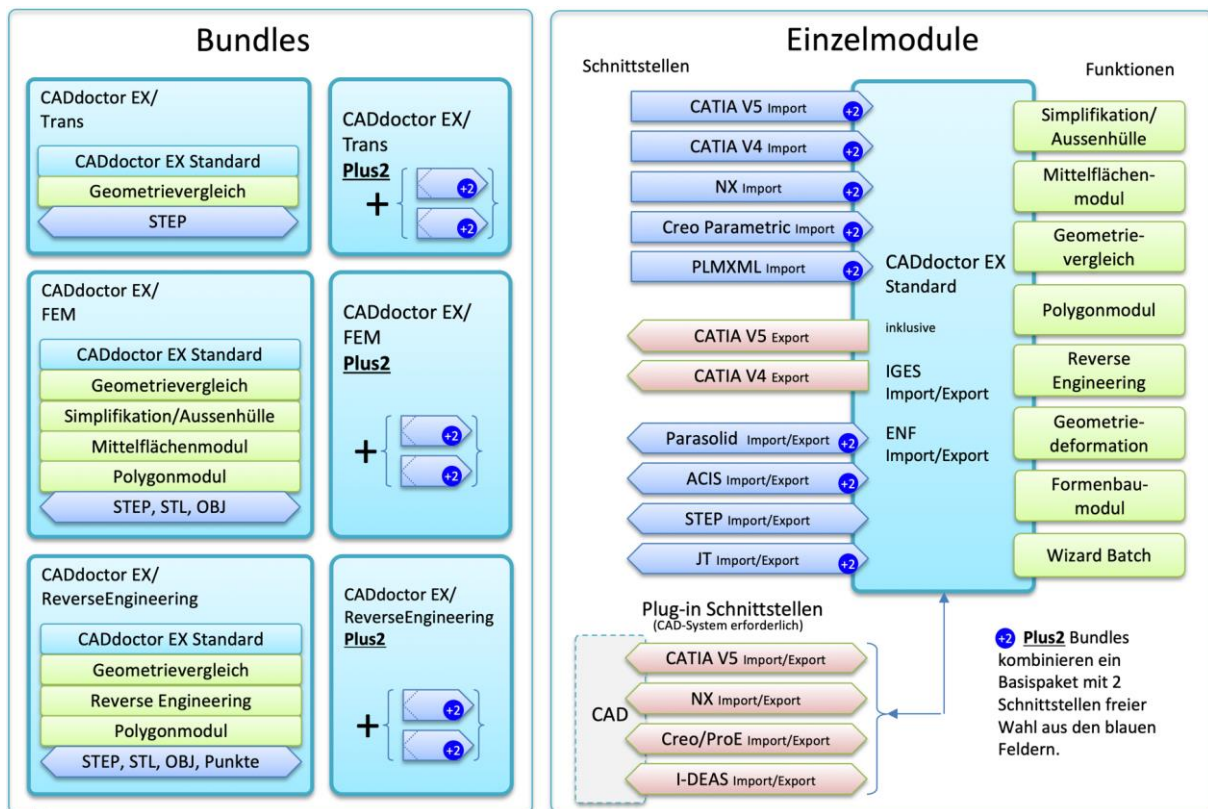
Sie können CADdoctor EX Ihren Bedürfnissen entsprechend individuell anpassen.

Das Grundmodul CADdoctor EX Standard beinhaltet die komplette Reparaturfunktionalität, die Geometrieprüfung (VDA/SASIG) sowie die IGES- und STL-Schnittstelle. CADdoctor EX Standard kann auch das ENF-Format von ASFALIS, der Kommandozeilenlösung von Elysium, verarbeiten.

Zu CADdoctor EX können sowohl Schnittstellen (blau/rot) als auch funktionserweiternde Module (grün) hinzugefügt werden.

Zusätzlich ist CADdoctor in drei Bundles erhältlich. Diese vereinen ausgewählte Funktionalitäten in einem kostengünstigen Paket.

Jedes Bundle kann auch in einer Plus2-Version erworben werden. Plus2-Bundles kombinieren ein Bundle mit 2 Schnittstellen freier Wahl aus den blauen Feldern.



### 3. Neu in CADdoctor EX 8.1.1

#### 3.1. Schnittstellenupdates / Unterstützung der neuesten CAD-Systeme

CADdoctor EX 8.1.1 unterstützt CATIA R29, NX1852 und Creo/Parametric 6 sowie ACIS R29. In diesem CADdoctor gibt es teilweise zwischen Plugin- und Standalone-Schnittstellen Unterschiede bezüglich der unterstützten Versionen. Details finden Sie in Kapitel 5.

#### 3.2. Bugfixes (engl.)

##### Standardfunktion

- Fixed an issue where selecting faces in delete menu were not possible when menus were executed in the following order: select [Create] > [Point] > [Projection]; after execution, select [Edit] > [Delete].(00049276)

##### JT Import

- Changed the default behavior to extract the Diffuse components, then to use those extracted colors to translate the polygon's material color. (Added support to make the appearance of the translation result look the same as JT viewer.)
- Fixed an issue that a translation error occurred when a body node was shared across parts where a portion of the body's placement matrices were identity matrices and others are non-identity matrices. (00048760, 00048898, 00049227)

##### Formenbauprüfung

- Fixed an issue where the same part was checked multiple times when checking for "Thick Wall".

##### Geometrievergleich

- Fixed an issue where the memory consumption increased when performing Detailed Comparison or Quick Comparison on some models with CADdoctor EX8.1.

#### 3.3. Anmerkungen (engl.)

##### Upgrade of License Server

It is necessary to upgrade the license server to Sentinel RMS License Manager v9.2.1 to utilize CADdoctor EX8.1.1.

**The combination of CADdoctor EX8.1.1 and Sentinel RMS License Manager v9.1 is not officially supported.**

Please refer to "Sentinel RMS License Manager - Setup & Quick Start Guide" included in the installer of license server for the update method.

##### The required Microsoft Update for installing CADdoctor

If you fail to install CADdoctor EX, please check whether the Microsoft update program KB931125 is updated on your system. If not updated, please update KB931125 and install CADdoctor EX again.

##### Exporting neutral files with Creo Parametric (Plug-in) option

When exporting neutral files with Creo Parametric Plug-in option plugged in to Creo Parametric 2.0, some hidden Quilts are translated as shown elements due to an issue in Creo Parametric API. This issue has been fixed in Creo Parametric 2.0 M030 or later.

Restrictions on Creo Parametric (Plug-in) option plugged in to Creo Parametric 3.0  
The following issues have been found in Creo Parametric Plug-in option plugged in to Creo Parametric 3.0. We are now investigating under the cooperation with PTC Inc.

When exporting neutral files with Creo Parametric Plug-in option

- There is a model-dependent issue that the instance color and the transparency may not be translated correctly.

When importing neutral files with Creo Parametric Plug-in option

- There is an issue that the color and the transparency of the back side of faces are not translated correctly.
- There is an issue that the processing time for translating isolated curves will be increased. (It takes terribly long to translate a model with more than 10 thousand isolated curves)

### **Creo Parametric (Plug-in) fails translation in Creo Parametric 3.0 and later version environments**

When executing translation on Windows 7 or 8.1 using Creo Parametric 3.0 or later version, translation may fail depending on the application status of Windows Update. Please refer to the following information available on PTC's Support Site for further details.

<https://www.ptc.com/en/support/article?n=CS269539>

### **Processing time and memory consumption with NX (Plug-in) option**

Please note that the processing time may increase by approximate 1.5 times, and the memory consumption may increase by approximate 2.5 times compared to data translation using NX 10 when importing / exporting a neutral file using NX 11. This is due to an issue on NX API. This issue has been fixed in NX11.0.1 or later.

Please note that the processing time may increase by approximate 1.3 times compared to data translation using NX 11.0.1 when importing / exporting a neutral file using NX 12. This is due to an issue on NX API. This issue has been fixed in NX12.0.1 or later.

### **Translation with NX (Plug-in) option**

There has been reports that NX11 to/from ENF translation fails with some graphic board versions. We have confirmed failure with the following graphic boards.

- NVIDIA Quadro P600, v23.21.13.8816 or later
- NVIDIA Quadro P620, v24.21.13.9793 / v24.21.14.1195
- NVIDIA Quadro K420, v23.21.13.9077

You may be able to avoid translation errors by using NX11.0.2 MP8 or later.

Another way is to revert to the driver version below.

- NVIDIA Quadro P600, v21.21.13.7735
- NVIDIA Quadro K420, v23.21.13.8512

## **4. Installation**

Für CADdoctor EX8.1.1 existiert ein separates Installationshandbuch. Dort finden Sie alle Informationen zur Lizenzierung und Installation von Einzelplatz- und Netzwerkversionen.

### **4.1. Systemvoraussetzungen CADdoctor**

Die empfohlene Systemvoraussetzungen für CADdoctor finden Sie im separaten Installationshandbuch für die aktuelle Version.

### **4.2. Systemvoraussetzungen CAD-Plugins**

Die Anbindung von CADdoctor an bestimmte CAD-Systeme kann über dort installierte Plug-Ins erfolgen (falls erworben).

Diese Plug-Ins erfordern ein installiertes CAD-System und haben eigene, vom jeweiligen CAD-System abhängige Systemvoraussetzungen.

Diese sind im Kapitel 5 dieses Dokumentes aufgeführt.

## 5. Schnittstellen, Versionen, Betriebssysteme

Produkt	unterstützte Version	Windows 7	Windows 8.1	Windows 10	Anmerkung
Standard-Modul	-	ok	ok	ok	
CATIA V4	V4.2.1-V4.2.5	ok	ok	ok	
CATIA V5 (Plugin)	64bit: R19-R29 (V5-6R2019)	ok	R23-R28	R26-R29	Eine der folgenden Lizenzen ist erforderlich: AL1, MD1, ME1, XM1, YM1, ADD, AL2, AM2, CV2, DP2, EF2, EI2, ER2, FS2, HD2, MD2, ME2, MO2, MS2, PL2, PM2, RE2, RM2, RP2, SBD, SD2, SO2, XM2, YM2, AB3, AL3, CD3, SL3, TA3
CATIA V5	R7-R29 (V5-6R2019)	ok	ok	ok	Export ausschließlich als V5 R14 R19 oder R20. Import und Export separat erhältlich
Pro/E (Plugin)	64bit: CP2-CP6	ok	CP2 ab M100, CP3-CP6	CP2 ab M190, CP3 ab M060, CP4-CP6	Folgende Lizenz ist erforderlich: Foundation
Pro/E	2000i – CP5	ok	ok	ok	nur Import
NX (Plugin)	64bit: NX 9-NX1847	ok	ok	NX10-NX1847	Folgende Lizenzen sind erforderlich: ufunc_execute+gateway+solid_modeling+assemblies
NX	UG10 – NX1851	ok	ok	ok	nur Import
I-DEAS (Plugin)	32bit : NX I-DEAS 6.3-6.6	Orbix Update notwendig	-	I-DEAS 6.6	Folgenden Lizenzen sind erforderlich: solid_modeling+feature_modeling+assemblies+gateway
	64bit: nicht unterstützt				
Parasolid	V7-V31.0	ok	ok	ok	
ACIS	R6-R29	ok	ok	ok	
JT	Import:6.4-10.2	ok	ok	ok	
	Export:8.0-10.2				
PLMXML		ok	ok	ok	nur Import
STEP	AP203, AP214, AP242	ok	ok	ok	AP242 BOM XML nur Import
IGES	V5.2-V5.3	ok	ok	ok	



## Formate

CATIA V4	(* .model, *.catexp, *.catdata)
CATIA V5	(* .CATPart, *.CATproduct)
NX	(* .prt)
Pro/E	(* .prt.*, *.asm.*)
IDEAS	IDEAS Plug-in (IDEAS Lizenz erforderlich)
Parasolid	(* .x_t, *.xmt_txt, *.x_b, *.xmt_bin)
ACIS	(* .sat, *.sab)
STEP	(* .stp, *.stepZ, *.stepxZ)
JT	(* .jt)
PLMXML	(* .plmxml)
IGES	(* .igs)
STL	(* .stl) nur Export, Import bei Polygon- oder Reverse Engineering Modul möglich
Bitmap	(* .bmp) nur Export
OBJ	(* .obj) nur Export, Import bei Polygon- oder Reverse Engineering Modul möglich
VRML	(* .wrl, *.wrz, *.vrm) nur Export, Import bei Polygon- oder Reverse Engineering Modul möglich
Punktewolken	(* .txt, *.asc) Handling nur bei Polygon- oder Reverse Engineering Modul möglich

Für Fragen, Hinweise und Supportanfragen steht Ihnen Ihr betreuender Elysium-Händler gerne zur Verfügung.

Wir wünschen Ihnen viel Erfolg bei der Arbeit mit CADdoctor.

Ihr CAMTEX Team

CAMTEX GmbH  
Silbergrund 17  
D-98528 SUHL

[www.camtex.de](http://www.camtex.de)  
[support@camtex.de](mailto:support@camtex.de)  
Phone: +49 3681 779-200  
Fax: +49 3681 779-210