

Merkblatt

Stand 05.06.2018

Thema: Hardware- und Softwareempfehlung
 IdentNr: Allgemeine Hardware- und Softwareempfehlung

Inhaltsverzeichnis

Anmerkung	2
Edgecam Versionen	2
Server	2
Lizenzserver	3
SQL	3
Simulator	3
Toolstore Server	3
Hardware	4
Hardware Empfehlung der Vero Software für Edgecam und Designer	4
Betriebssystem	4
Prozessoren	4
Grafikkarten	4
Arbeitsspeicher	4
Festplatte	4
Bildschirm	4
SpaceMouse	4
Softwareempfehlung	5
Windows Service Pack	8
Aktueller Grafikkarten Treiber	8
Webbrowser	8
Microsoft Office	8
Adobe Acrobat Reader	8
Notepad++	8
Internet Zugang	8
Hardware- Mindestanforderungen Edgecam:	5
Betriebssystem	5
Prozessoren	5
Grafikkarte	6
Arbeitsspeicher	6
Festplatte	6
Netzwerkkarte	6
Intellimouse (Maus mit Rad)	6
17 Zoll Monitor (1280 x 1024 Auflösung)	6
Internet Verbindung (Für Lizenz Registrierung und Updates)	6
Internet Explorer 11 oder höher	6
USB Schnittstelle	6
Hardware- Mindestanforderungen Designer:	7
Betriebssystem	7
Prozessoren	7

Grafikkarte.....	7
Festplatte.....	7
Netzwerkkarte	7
Intellimouse (Maus mit Rad).....	7
17 Zoll Monitor (1280 x 1024 Auflösung).....	7
Internet Verbindung (Für Lizenz Registrierung und Updates)	7
Internet Explorer 11 oder höher.....	7
USB Schnittstelle.....	7

Sehr geehrter Kunde,

anbei erhalten Sie eine allgemeine Empfehlung zur Hard- und Software in Verbindung mit unseren CAD/CAM Lösungen.
Aufgrund der schnelllebigen Zeitspannen in dem EDV- Umfeld, kann diese Empfehlung natürlich nur einem Vorschlag aus heutiger Sicht entsprechen.

Mit freundlichen Grüßen
Ihr Vero Software Team

Allgemeine Anmerkungen

Edgecam Versionen

Es wird nicht empfohlen, mehrere Versionen von Edgecam auf demselben Computer zu installieren, wenn der Benutzer über limitierte Rechte verfügt oder UAC aktiviert ist, da dies potentiell zu Problemen bei der Ausführung des Simulators führen kann.

Server

Windows XP, Windows Server 2003, Windows Vista und Windows 8 werden nicht mehr von Edgecam unterstützt.

Windows XP oder Windows Server 2003 wird vom Live-Arbeitsplanberichte-Server nicht unterstützt; nur 7 / 8 / Server 2008 bis 2016 werden unterstützt. Für den Live-Arbeitsplanberichte-Server ist einer der folgenden Web-Browser erforderlich:

- Internet Explorer 11,
- Google Chrome 28 oder darüber,
- Firefox 22 oder höher.

Lizenzserver

Der Sentinel RMS-Lizenzserver wird als ein Systemdienst von Windows XP, Server 2003 (32-Bit und 64-Bit), Server 2008 (32-Bit und 64-Bit), Server 2008 R2 (64-Bit), Server 2012 (64-Bit) und Windows 7 ausgeführt. Sentinel RMS-Netzwerklicenzen können auf virtuellen Servern installiert werden, sofern Sie für einen Safenet Computer ID-USB-Schlüssel gesperrt sind. Freistehende (Einzelplatz) Sentinel RMS-Lizenzen können nicht zur Nutzung auf einem virtuellen Server für die neuen Schlüssel gesperrt werden.

SQL

Domänen-Controller werden für ToolStore Server und Edgecam aufgrund von SQL-Einschränkungen nicht unterstützt.

SQL Express 2014 hat eine Speichergrenze von 1 GB und einer maximalen Datenbankgröße von 10 GB. Wenn die Datenbank beginnt, sich dieser maximalen Größe zu nähern, könnten Leistungsprobleme auftreten. Wenn mehrere Arbeitsplangrafiken benötigt werden, empfehlen wir zum Vermeiden dieser Probleme, diese nicht in der Datenbank zu speichern. Arbeitsplangrafiken können mithilfe einer Befehlszeilenoption (tsadmin /ExtractJim) aus der Datenbank in den ToolStore-Supportordner JobImages extrahiert werden. Stellen Sie bitte sicher, dass der Server eine ausreichende Speicherkapazität für Handhabung der Datenbank hat, sofern es sich nicht um eine Express-Version handelt.

Edgecam Simulator

Der Simulator wird während der Installation mit Administratorberechtigung registriert. Beim Ausführen des Simulators wird geprüft ob gegenwärtig die korrekte Version registriert ist. Falls dieses nicht der Fall sein sollte, ist eine Neuregistrierung erforderlich, die jedoch nicht ausgeführt werden kann, wenn der Benutzer nur über eingeschränkte Berechtigung verfügt. Somit muss der Simulator einmalig mit administrativen Rechten gestartet werden.

Toolstore Server

Das ToolStore Server-Installationsprogramm installiert die folgenden Elemente, wenn sie nicht bereits auf Ihrem System vorhanden sind:

- .NET Framework version 3.5 SP1 (includes .NET Framework version 2.0)
- .NET Framework version 4
- Microsoft Visual C++ 2008 Redistributable Setup
- Microsoft Visual C++ 2010 Redistributable Setup
- Microsoft Visual C++ 2013 Redistributable Setup

Hardware

Hardware Empfehlung der Vero Software für Edgecam und Designer

Betriebssystem

- Microsoft Windows 10 Professional 64-Bit

Prozessoren

- Intel Core i7
- Intel Core i9

Grafikkarten

- NVIDIA Quadro Serie (Workstation)

Arbeitsspeicher

- 16 GB
 - Wir empfehlen mindestens 2GB RAM für jeden Prozessorkern oder mehr

Festplatte

- SSD Festplatte mit mindestens 500GB für Bootpartition
oder
 - 2x Festplatten im RAID 0 Verbund
 - <https://de.wikipedia.org/wiki/RAID>
- optional
- Klassische Festplatte für Daten oder Netzwerkverbindung zu einem Server

Bildschirm

- 24 Zoll Farbbildschirm
 - (mindestens 1920x1080 Bildschirmauflösung)
- Optimal ist heute der Einsatz von mehreren Bildschirmen in der oben genannten Dimensionierung.

SpaceMouse

- 3D Connexion SpaceMouse
 - <https://www.3dconnexion.de/>

Hardware- Mindestanforderungen Edgecam:

Betriebssystem

- Microsoft Windows 7 Professional 64-Bit (SP1 erforderlich)
- Microsoft Windows 7 Enterprise 64-Bit (SP1 erforderlich)
- Microsoft Windows 7 Ultimate 64-Bit (SP1 erforderlich)
- Microsoft Windows 8.1 Professional 64-Bit
- Microsoft Windows 8.1 Enterprise 64-Bit
- Microsoft Windows 10 Professional 64-Bit
- Microsoft Windows 10 Enterprise 64-Bit

Nur Windows Versionen ab der Ausbaustufe Professional Version mit 64-Bit werden von uns Supported.

Installation und Betrieb von Edgecam und Part Modeler auf der „Home Edition“ der obengenannten Systeme ist möglich. Der Einsatz der „Home Edition“ für den Betrieb von Edgecam und Part Modeler wird jedoch nicht empfohlen.

Windows 8 RT wird von Edgecam nicht unterstützt.

Prozessoren

- 32 oder 64-bit Intel Pentium 4 Prozessor (2 GHz oder schneller), Intel Xeon, Intel Core, AMD Athlon 64, AMD Opteron, AMD Phenom oder neuer, in Single, Dual oder Quad Core.

Grafikkarte

- NVIDIA Quadro-Reihe
- AMD Fire Pro-Reihe
- AMD Fire GL-Reihe
- Intel HD-Reihe – Iris 540, 5500, 5000, 4400, 4200

Einige ältere Karten aus den oben genannten Reihen werden möglicherweise nicht mehr unterstützt. Bringen Sie bitte beim jeweiligen Anbieter in Erfahrung, ob ein aktueller Treiber für Ihr Betriebssystem verfügbar ist:

www.nvidia.co.uk/Download/index.aspx?lang=en-uk

<http://support.amd.com/en-us/download>

<https://downloadcenter.intel.com/>

Treiber erfordert OpenGL 3.3.

Stellen Sie bitte sicher, dass der neueste „WHQL-zertifizierte“ Treiber für die Karte installiert ist.

Arbeitsspeicher

- 4 GB
 - Wir empfehlen mindestens 2GB RAM für jeden Prozessorkern.

Festplatte

Mindestens 10GB freien Speicherplatz für die Software Installation.

Netzwerkkarte

Intellimouse (Maus mit Rad)

17 Zoll Monitor (1280 x 1024 Auflösung)

Internet Verbindung (Für Lizenz Registrierung und Updates)

Internet Explorer 11 oder höher

USB Schnittstelle

- Für den Edgecam Sicherheitsschlüssel
 - Außer beim Einsatz einer schlüsselfreien Lizenzierung.

Hardware- Mindestanforderungen Designer:

Betriebssystem

- Microsoft Windows 7 Professional 64-Bit (SP1 erforderlich)
- Microsoft Windows 7 Enterprise 64-Bit (SP1 erforderlich)
- Microsoft Windows 7 Ultimate 64-Bit (SP1 erforderlich)
- Microsoft Windows 8.1 Professional 64-Bit
- Microsoft Windows 8.1 Enterprise 64-Bit
- Microsoft Windows 10 Professional 64-Bit
- Microsoft Windows 10 Enterprise 64-Bit

Nur Windows Versionen ab der Ausbaustufe Professional Version mit 64-Bit werden unterstützt.

Prozessoren

Der Prozessorchip muss den SSE2-Befehlssatz unterstützen:
Alle 64-Bit-Prozessoren unterstützen SSE2.

Grafikkarte

Müssen entweder OpenGL oder DirectX unterstützt:

- Mindestens 1920x1080 Auflösung.
- Unterstützt mindestens 65.000 Farben.
- OpenGL-Grafikkarten müssen OpenGL 3.0 unterstützen.
- DirectX-Grafikkarten müssen DirectX 9.0c unterstützen.

Festplatte

Mindestens 10GB freien Speicherplatz für die Software Installation.

Netzwerkkarte

Intellimouse (Maus mit Rad)

17 Zoll Monitor (1280 x 1024 Auflösung)

Internet Verbindung (Für Lizenz Registrierung und Updates)

Internet Explorer 11 oder höher

USB Schnittstelle

- Für den Edgecam Sicherheitsschlüssel
- Außer beim Einsatz einer schlüsselfreien Lizenzierung.

Softwareempfehlung

Windows Service Pack

Wir empfehlen, stets die neuesten Service Packs für die Betriebssysteme auf dem PC zu installieren.

Aktueller Grafikkarten Treiber

Stellen Sie bitte sicher, dass stets der neueste WHQL-zertifizierte Treiber für die Grafikkarte installiert ist.

Webbrowser

Neuste Version vom:

- Internet Explorer
- Google Chrome
- Firefox

Zur Anzeige der Live Job Reports werden z.B. Webbrowser benötigt.

Microsoft Office

Viele Anwendungen arbeiten eng mit MS Office (Word, Excel usw.) zusammen.

Daher ist es empfehlenswert, dass ebenfalls eine Lizenz von Office 2012 oder größer vorhanden ist.

Adobe Acrobat Reader

Zur Darstellung von PDF Dokumenten.

Notepad++

Notepad++ ist ein freier Texteditor.

Internet Zugang

- Zur Lizenzaktivierung /-aktualisierung.
- Zum Software Downloads und den dazugehörigen Aktualisierungen.
- Zum Zugriff auf die Support Webseite (VCP).
- Um an einer Support Sitzung teilzunehmen.
- Um die aktuelle Online Hilfe aufzurufen.