

Systemanforderungen eXs 2021



Systemanforderungen

Die Systemanforderungen von eXs entsprechen im Wesentlichen den Anforderungen der verwendeten CAD Software AutoCAD oder BricsCAD.

Für die eXs Add On Version wird vor dem Ausführen des Setup Programms eine bereits installierte und lauffähige 64-bit Version der folgenden CAD Software benötigt.

- X AutoCAD 2021 (auch Verticals) oder
- X BricsCAD Pro V21

Die eXs Stand Alone Version enthält den CAD Kern der AutoCAD OEM 2021, benötigt also keine zusätzlich installierte CAD Software.

Zusätzlich wird die Software „Microsoft SQL Server 2019“ benötigt, wobei die im eXs Installer enthaltene Version „MS SQL Server 2019 Express“ verwendet, oder auch eine beliebige Version von „MS SQL Server 2019“ eingesetzt werden kann.

Wichtig:

Falls SQL Server 2019 Express auf dem gleichen Rechner wie eXs installiert wird, dann bitte die zwei CAD Spalten mit den aufgezeigten Anforderungen beachten. Ansonsten gelten die Anforderungen in der Spalte „SQL Server 2019 Express“

	AutoCAD (64-bit) & AutoCAD OEM 2021	BricsCAD Pro (64-bit) V21	SQL Server 2019 Express
Betriebssystem (nur 64 bit)	Microsoft Windows 10	Microsoft Windows 10	Windows 10 oder Windows Server 2016 oder höher
Prozessor	Empfohlen: 3 GHz und mehr Minimum: 2,5 – 2,9 GHz	Empfohlen: i7 mit 4 physischen Kernen Minimum: 1 GHz	Empfohlen: 2 GHz und mehr Minimum: 1,4 GHz
Arbeitsspeicher	Empfohlen: 16 GB (oder mehr) Minimum: 8 GB	Empfohlen: 16 GB (oder mehr) Minimum: 4 GB	Empfohlen: 16 GB (oder mehr) Minimum: 4 GB
Bildschirm-auflösung	Konventionelle Displays: 1920 x 1080 mit True Color Hochauflösende Displays: Auflösungen von bis zu 3840 x 2160 mit geeigneter Grafikkarte	Konventionelle Displays: 1920 x 1080 mit True Color Hochauflösende Displays: Auflösungen von bis zu 3840 x 2160 mit geeigneter Grafikkarte	Super VGA-Grafikkarte mit einer Mindestauflösung von 800x600 Pixel.
Zeigegerät	Kompatibel mit MS-Mouse	Kompatibel mit MS-Mouse	Kompatibel mit MS-Mouse
Festplatten/-speicher	SSD mit 8 GB freiem Speicher (mit SQL Server Express + 4 GB)	SSD mit 8 GB freiem Speicher (mit SQL Server Express + 4 GB)	SSD mit 5 GB freiem Speicher

	AutoCAD (64-bit) & AutoCAD OEM 2021	BricsCAD Pro (64-bit) V21	SQL Server 2019 Express
Grafikkarte	<p>Empfohlen: 4 GB GPU mit einer Bandbreite von 106 Gbit/s und kompatibel mit DirectX 11</p> <p>Minimum: 1 GB GPU mit einer Bandbreite von 29 Gbit/s und kompatibel mit DirectX 11</p>	<p>Non-Wireframe-Rendermode basieren auf der RedSDK-Technologie von Redway3D®. Die GPU-Beschleunigung für diesen Rendermode erfordert einen unterstützten GPU, entweder auf einer Grafikkarte oder auf dem Motherboard. Alle Grafikkarten von NVIDIA, ATI und INTEL werden von RedSDK unterstützt.</p>	k.A.
Netzwerk	<p>Das TCP/IP-Protokoll muss auf dem Lizenz-Server und allen Clients ausgeführt werden</p> <p>MS TCP/IP-Protokollstapel können verwendet werden</p> <p>Der Lizenz-Server kann unter Windows 10, Windows Server 2012R2, 2016 und 2019 ausgeführt werden</p> <p>Die Ports TCP 27000-27009 und TCP 1180 müssen am Client und am Lizenz-Server für die auf FlexLM basierende Lizenzierung verfügbar sein</p>	<p>Das TCP/IP-Protokoll muss auf dem Lizenz-Server und allen Clients ausgeführt werden</p> <p>MS TCP/IP-Protokollstapel können verwendet werden</p> <p>Der Lizenz-Server kann unter Windows 10, Windows Server 2012R2, 2016 und 2019 ausgeführt werden</p> <p>Die Ports TCP 27000-27009 und TCP 1180 müssen am Client und am Lizenz-Server für die auf FlexLM basierende Lizenzierung verfügbar sein</p>	k.A.

	AutoCAD (64-bit) & AutoCAD OEM 2021	BricsCAD Pro (64-bit) V21	SQL Server 2019 Express
.NET Framework	.NET Framework Version 4.8 oder höher	k.A.	Die mindestens erforderlichen Betriebssysteme umfassen die mindestens erforderliche Version von .NET Framework.
Terminal Server Umgebungen	<p>Windows Server 2016, Citrix XenApp 7.6 FP1 oder XenDesktop 7.6</p> <p>Mind. 4 CORE Xeon 2.5GHz, 8GB RAM + 1GB je User</p> <p>Storage wenn möglich innerhalb SAS-Bus oder entsprechend performant angebunden</p> <p>6G Cache-Kontroller für mind. 15k SAS-HDD oder SSD RAID 5, RAID 10 (bessere Performance IOT 4k) oder AZURE</p> <p>Max. 20ms RTD und mit mind. 10Mbit WAN zum Client</p> <p>HDX Standard erfüllende Clients vorausgesetzt</p>		

Copyright © 2021 – Mensch und Maschine Deutschland GmbH

Mensch und Maschine Deutschland GmbH haftet nicht für technische oder drucktechnische Fehler oder Mängel in diesen technischen Informationen und übernimmt keine Haftung für Schäden, die direkt oder indirekt auf Lieferung, Leistung und Nutzung dieses Materials zurückzuführen sind.

Dieses Dokument enthält eigentumsrechtlich geschützte Informationen, die dem Urheberrecht unterliegen. Alle Rechte sind geschützt.

Die in diesem Dokument beschriebene Software unterliegt einem Lizenzvertrag, der mit Kauf oder Miete der Software gültig wird.