

Autodesk® AutoCAD® 2022 – wraz ze specjalistycznymi zestawami narzędzi

Wymagania systemowe

Obsługiwane systemy operacyjne

64-bitowy Microsoft Windows 10. Aby uzyskać informacje na temat pomocy technicznej, zobacz [cykl rozwojowy pomocy technicznej produktu](#) firmy Autodesk.

Procesor

Jedno- lub wielordzeniowy procesor Intel®, Xeon® lub 64-bitowy procesor z serii i-Series czy AMD® z obsługą technologii SSE2. Zaleca się stosowanie najwyższej rzeczywistej prędkości procesora.

Produkty oparte na oprogramowaniu AutoCAD® wykorzystują wiele rdzeni do wykonywania wielu zadań.

Podstawowy

- 2,5–2,9 GHz

Zalecany

- Powyżej 3 GHz

Sieć

Obraz stanowiska za pomocą kreatora obrazu stanowiska.

Na serwerze licencji i wszystkich stacjach roboczych, na których będą uruchamiane aplikacje zależne od licencji sieciowej, musi działać protokół TCP/IP.

Oprócz systemów operacyjnych obsługiwanych w przypadku aplikacji serwer licencji będzie działać w systemach Windows Server® 2016, Windows Server 2012 R2 i Windows Server 2019.

Sprzęt

Pamięć

Podstawowa

- 8 GB

Zalecana

- 16 GB

Rozdzielczość wyświetlania

Konwencjonalne wyświetlacze:

1920x1080 z kolorami True Color

Wyświetlacze o wysokiej rozdzielczości i 4K:

Rozdzielczości do 3840x2160 są obsługiwane w systemie Windows 10 (z odpowiednią kartą graficzną)

Sprzęt (cd.)

Ilość miejsca na dysku twardym

10,0 GB

- * Electrical: 20,0 GB
- * Architecture: 16,0 GB
- * MEP: 21,0 GB
- * Mechanical: 12,0 GB
- * Map 3D: 20,0 GB
- * Plant 3D: 12,0 GB

Urządzenie wskazujące

Urządzenie zgodne ze standardem MS-Mouse

Wiele procesorów

Obsługiwane przez aplikację (w takich obszarach jak kreskowanie, publikowanie i nawigacja 3D).

Karta graficzna

Podstawowa

- Procesor graficzny z 1 GB pamięci o przepustowości 29 GB/s, zgodny z technologią DirectX 11

Zalecana

- Procesor graficzny z 4 GB pamięci o przepustowości 106 GB/s, zgodny z technologią DirectX 12

Drukarka/ploter

Drukarka systemu ciągłego i obsługa interfejsu HDI

Kompilator

Visual Studio 2019 Pro 16.0

Instalator

MSI 5.0

Blokowanie/zarządzanie licencją

Zarówno dla wersji samodzielnych, jak i sieciowych będzie używany program FLEXnet i usługa licencjonowania Autodesk

Instalacja na jednym komputerze

Obsługiwana

Dodatkowe wymagania systemowe dla dużych zestawów danych, chmur punktów i modelowania 3D

- 16 GB pamięci RAM lub więcej
- 6 GB wolnego miejsca na dysku twardym (nie obejmuje instalacji)
- Karta graficzna klasy stacji roboczej z obsługą technologii Direct3D® o rozdzielczości 3840 × 2160 (4K) lub wyższej, kolorami True Color; co najmniej 4 GB pamięci VRAM i technologią Pixel Shader w wersji 3.0 lub nowszej.

Oprogramowanie

Języki

Angielski, francuski, włoski, niemiecki, hiszpański, portugalski, japoński, koreański, chiński tradycyjny, chiński uproszczony, czeski, polski, węgierski i rosyjski

* Niektóre z powyższych języków mogą nie być obsługiwane w specjalistycznych zestawach narzędzi AutoCAD

Zmiany formatu pliku

Nie

Formaty obsługiwane przez polecenie Zapisz jako

AutoCAD R14, AutoCAD 2000, AutoCAD 2004, AutoCAD 2007, AutoCAD 2010, AutoCAD 2013 i AutoCAD 2018.

Edycja EMR obsługuje te same formaty co komercyjna edycja programu AutoCAD, z wyjątkiem rysunku AutoCAD 2000/LT2000

* W programach AutoCAD Architecture i AutoCAD MEP nie jest obsługiwana opcja Zapisz jako

*AutoCAD Mechanical: AutoCAD Mechanical 6, AutoCAD Mechanical 2004, AutoCAD Mechanical 2004DX, AutoCAD Mechanical 2005, AutoCAD Mechanical 2006, AutoCAD Mechanical 2007, AutoCAD Mechanical 2008, AutoCAD Mechanical 2009, AutoCAD Mechanical 2010, AutoCAD Mechanical 2011, AutoCAD Mechanical 2012, AutoCAD Mechanical 2013, AutoCAD Mechanical 2014, AutoCAD Mechanical 2015, AutoCAD Mechanical 2016, AutoCAD Mechanical 2018, AutoCAD Mechanical 2021, AutoCAD Mechanical 2022

Obsługa plików DXF

AutoCAD R12, AutoCAD 2000, AutoCAD 2004, AutoCAD 2007, AutoCAD 2010, AutoCAD 2013 i AutoCAD 2018

Zgodność interfejsu API

ARX: Tak

LISP: Tak

.NET: Tak

Javascript: Tak

Zgodność skryptów

Tak

Zabezpieczenia (DWG)

Obsługa podpisów cyfrowych.

Obsługa rozmiaru rysunku

Pełna kompresja DWG

Zgodność operacyjna obiektów (model obiektowy AutoCAD)

Nowe obiekty mogą wymagać nowych modułów odblokowania obiektów.

.NET Framework

.NET Framework, wersja 4.8 lub nowsza

Specjalistyczne zestawy narzędzi

Zestaw narzędzi	Wymagania specyficzne dla produktu
Map 3D	- Ilość miejsca na dysku twardym: 20 GB - Pamięć: 16 GB - Wymagania dotyczące baz danych i FDO (patrz poniżej)
Electrical	- Ilość miejsca na dysku twardym: 20 GB - Microsoft Access Database Engine 2016 Redistributable (x64)(16.0.5044.1000) lub późniejszy
Plant 3D	Ilość miejsca na dysku twardym: 12 GB
Architecture	Ilość miejsca na dysku twardym: 16 GB
Mechanical	Ilość miejsca na dysku twardym: 12 GB
MEP	Ilość miejsca na dysku twardym: 21 GB Pamięć: 16 GB

Dodatkowe wymagania dotyczące Map 3D

Wymagania dostawcy obiektów FDO		
Dostawca FDO	Certyfikowany za pomocą	Uwagi
Microsoft SQL Server	Microsoft SQL Server 2016 w wersjach Standard i Enterprise Microsoft SQL Server 2017 w wersjach Standard i Enterprise Microsoft SQL Server 2019 w wersjach Standard i Enterprise	Modele branżowe obsługują także wersje programu Microsoft SQL Server wymienione po lewej.
Oracle 12c, wydanie 2	Oracle 12.2.0.1.0 w wersjach Standard i Enterprise	W modułach obsługiwane są te same wersje Oracle co te wymienione w lewej kolumnie.
Oracle 18c	Oracle 18.3 w wersjach Enterprise i Standard 2	W modułach obsługiwane są te same wersje Oracle co te wymienione w lewej kolumnie.
Oracle 19c	Oracle 19.3 w wersjach Enterprise i Standard 2	W modułach obsługiwane są te same wersje Oracle co te wymienione w lewej kolumnie.
Raster	DEM, JPG2K, DTED, MrSID®, ECW, PNG, ESRI® Grid, TIFF, JPEG, ESRI® ASCII	
Autodesk SDF	3.0	
ESRI ArcGIS	ArcGIS® 10.8.1 ArcGIS 10.7.1 ArcGIS 10.6.1	Ten dostawca wymaga zainstalowania na systemie klienckim licencjonowanych komponentów ESRI.
MySQL	8.0	
ODBC	Działanie modułu dostawcy obiektów FDO ODBC przetestowano z odpowiednimi wersjami sterowników ODBC wchodzącymi w skład poszczególnych obsługiwanych wersji systemu operacyjnego.	
OGC WMS	WMS 1.3.0	
OGC WMTS	WMTS 1.0.0	
OGC WFS	WFS 2.0.0	
SQLite	SQLite 3.27.2	
PostgreSQL	PostgreSQL 12.2+ + PostGIS 3.0	

Sterowniki ODBC	Wersje testowane
Sterownik Microsoft® Access® (*.mdb, *.accdb)	Microsoft Access Database Engine 2016 (w języku angielskim) 16.00.4999.1000
Sterownik Microsoft® Excel® (*.xls, *.xlsx, *.xlsm, *.xlsb)	Microsoft Access Database Engine 2016 (w wersji angielskiej) 16.00.4999.1000
Sterownik MySQL® ODBC 8.0	8.00.22.00
SQL Server	10.00.18362.01
Oracle® w OraClient19Home1	19.00.00.00

Uwaga: Nie wszystkie oferty produktów Autodesk można zwirtualizować. Można zwirtualizować produkt wyłącznie, jeśli odpowiednie warunki regulujące dostęp do tej oferty oraz korzystanie z niej wyraźnie dopuszczają wirtualizację. Jeżeli wirtualizacja jest dozwolona, zastosowanie mają wszystkie warunki i ograniczenia określone w obowiązujących warunkach. Firma Autodesk może udostępniać informacje dotyczące korzystania z produktów w środowiskach zwirtualizowanych. Takie informacje są przekazywane wyłącznie dla wygody Użytkownika, „w stanie takim, w jakim są”, i mogą zawierać błędy, nieścisłości lub mogą być niepełne. Firma Autodesk nie wydaje żadnych oświadczeń, nie udziela żadnych gwarancji ani nie składa obietnic innego typu dotyczących używania jakichkolwiek produktów w jakimkolwiek środowisku wirtualizacji lub z wykorzystaniem jakiejkolwiek technologii wirtualizacji. Jeżeli użytkownik jest uprawniony do wirtualizacji i decyduje się ją przeprowadzić, ponosi wszelkie ryzyko związane z takim użyciem, w tym m.in. ryzyko braku zgodności między produktem a technologią wirtualizacji innej firmy i/lub środowiskiem wirtualizacji użytkownika. Więcej informacji znajduje się w Warunkach użytkownika.

Zobacz także:

Certyfikowany sprzęt do programu AutoCAD – to narzędzie umożliwia znalezienie zalecanego sprzętu graficznego i sterowników. Firma Autodesk testuje karty graficzne i sterowniki do wielu swoich produktów. Należy zauważyć, że nie wszystkie produkty Autodesk uczestniczą w certyfikacji sprzętu graficznego. Certyfikowany sprzęt do programu AutoCAD – często zadawane pytania