

HP Z Workstations für Autodesk AEC und Fertigung



Beschleunigen Sie Autodesk Workflows durch zertifizierte HP Z Workstations, mit deren Hilfe Sie Ihre Projekte in den Bereichen BIM, Digital Prototyping und 3D-CAD in kürzerer Zeit fertigstellen können.



„Die Kunden brauchen Tools mit hoher Leistung und Flexibilität, damit sie ihre Arbeit schnell und effizient erledigen können und wettbewerbsfähig bleiben. Autodesk und HP stellen zusammen die richtigen Lösungen bereit – Gemeinsam bieten wir unseren Kunden die Hardware- und Softwareprodukte, die sie benötigen, um konkurrenzfähig zu bleiben.“

– Chris Bradshaw, Senior Vice President & CMO,
Autodesk



Beschleunigen Sie Autodesk-Workflows mithilfe von HP Z Workstations

HP hilft Ihnen mit professionellen Desktop- und mobilen Workstations, die für umfangreiche und komplexe Datasets, verteilte Teams und enge Termine entwickelt wurden, der Konkurrenz stets voraus zu sein. HP Z Workstations bieten die Innovation, hohe Leistung, Erweiterbarkeit und Zuverlässigkeit, die Sie benötigen, um Ihre Projekte in den Bereichen BIM, Digital Prototyping und 3D-CAD schneller fertigzustellen.

HP Z Workstations sind für eine breite Palette an Autodesk-Softwareanwendungen zertifiziert – Sie sind für einfache, werkzeugfreie Wartung und Upgrades konzipiert und umfassen die HP Performance Advisor¹-Software für Systemoptimierung sowie die HP Remote Graphics Software¹ für den Remote-Zugriff auf und das Teilen Ihrer HP Z Workstation.

Darüber hinaus bietet HP Ihnen hochauflösende Displays, auf denen Ihre Arbeiten detailliert und in lebhaften Farben angezeigt werden, HP DesignJet-ePrinter², mit deren Hilfe technische Zeichnungen schnell und mit hoher Qualität gedruckt werden können, und die HP Z1 All-in-One-Workstation.

HP und Autodesk

Autodesk® 3D Design Suites zeichnen sich durch erweiterte Toolsets, herausragende Interoperabilität und eine konsistente Benutzererfahrung aus. HP und Autodesk arbeiten eng mit Partnern wie Microsoft®, Intel®, AMD und NVIDIA® zusammen, um Autodesk-Kunden eine umfassende Technologielösung bereitzustellen. Entsprechend bieten HP Z Workstations eine verbesserte Benutzererfahrung beim Arbeiten mit Autodesk 3D Design Suites und helfen Ihnen, die Leistung der Autodesk-Software sowie die Produktivität noch weiter zu steigern.

Wenn nur das Beste gut genug ist

HP Z Workstations sind auf die hohen Anforderungen von Benutzern ausgerichtet, die in modernen Büroumgebungen mit leistungsfähigen und technischen Anwendungen tätig sind. Sie wurden entwickelt, um Ihrem Team dabei zu helfen, schneller und intelligenter zu arbeiten und einen Wettbewerbsvorteil zu erlangen. Durch mutige Designs, erstklassige Ingenieursleistungen, stabile Management-Werkzeuge und hochmoderne Lösungen zur visuellen Zusammenarbeit heben HP Z Workstations Innovation, Leistung und Zuverlässigkeit auf eine neue Stufe.

Erfahren Sie mehr zu HP und Autodesk
[Weitere Informationen](#)



RAMSA beschleunigt BIM mit Autodesk, HP und NVIDIA

„Bei RAMSA ist Technologie sehr wichtig, weil wir wissen, dass Zeit für unsere Kunden und Mitarbeiter Geld ist. Aus diesem Grund haben wir uns für HP und Autodesk entschieden.“

– Shaun Frazier, Director of Information Technology, RAMSA



Morgan Motors beschleunigt mit Autodesk, HP und NVIDIA®

„Wir haben uns aus vielen Gründen für HP Z Workstations entschieden. Sie sind nicht nur hervorragend verarbeitet und benutzerfreundlich, sondern auch leistungsfähig und zuverlässig.“

– Graham Chapman, Director of Engineering Morgan Motor Company

Innovations-Highlights der HP Z Workstation

Die preisgekrönten HP Z Workstations weisen zahlreiche kundenorientierte Innovationen auf. Dank des werkzeugfreien Chassis und modularer, direkt angeschlossener Laufwerke und Netzteile bei ausgewählten Modellen ist die Wartung ausgesprochen einfach.



HP Performance Advisor: eingebauter Workstation-Guru >>

Mithilfe von HP Performance Advisor kann auf einfache und effektive Weise sichergestellt werden, dass Ihre HP Z Workstation dauerhaft optimal funktioniert. Als hätten Sie jederzeit einen IT-Experten an Ihrer Seite – Diese praktische Software hilft Ihnen bei der Leistungsoptimierung der Autodesk-Software, der Überwachung der Ressourcennutzung und der ordnungsgemäßen Konfiguration Ihres Technologie-Ökosystems.



Remote Graphics Software: Remote-Zugriff mit „Vor-Ort“-Gefühl >>

Mithilfe von HP Remote Graphics Software können Sie über eine normale Internetverbindung schnell aus der Ferne auf Ihren Desktop und Ihre Autodesk Softwareanwendungen zugreifen – unabhängig von der Uhrzeit oder dem Ort, an dem Sie sich gerade befinden. Dank dieser HP Innovation können Sie mit der Autodesk-Software mit Kollegen auf der ganzen Welt in Echtzeit zusammenarbeiten.



HP Z Displays: aus jedem Winkel beeindruckend >>

HP Z Displays wurden für eine überdurchschnittliche Leistung entwickelt, sodass Sie bemerkenswerte visuelle Ergebnisse erzielen können. Dank beeindruckender IPS-Bildschirme, einem 178-Grad-Betrachtungswinkel und einem im Vergleich zu handelsüblichen Twisted Nematic-Bildschirmen bis zu zehnfachen Kontrastverhältnis³ bieten HP Z Displays eine überragende Bildleistung und Genauigkeit. Nutzen Sie die Vorteile äußerst schneller Reaktionszeiten und weicher Farbübergänge – damit das sichtbare Ergebnis Ihrer großartigen Arbeit entspricht.



HP Designjet-Drucker: Leistung unter Ihrer Kontrolle >>

HP DesignJet ePrinter² unterstützen die Optimierung von Autodesk-Software-Workflows für einzelne oder mehrere Benutzer, indem hochwertige Anwendungen schnell und zuverlässig bereitgestellt werden. Darüber hinaus können Autodesk-Benutzer dank mobiler Verbindungsmöglichkeiten und innovativer Usability-Funktionen die Zusammenarbeit beschleunigen und von einer neuen, einfachen Druckerfahrung profitieren.

Zertifizierung von HP Z Workstations für Autodesk-Software

Jedes Jahr stellt HP den Autodesk-Teams für Qualitätssicherung neue Z Workstation-Modelle in zahlreichen unterschiedlichen Konfigurationen zum Testen und für die offizielle Autodesk-Zertifizierung zur Verfügung. HP, Autodesk, Intel, NVIDIA, AMD und Microsoft arbeiten zusammen, um hardwarebedingte Probleme zu identifizieren, zu eskalieren und zu beheben. Wenn Autodesk HP Z Workstation-Konfigurationen zertifiziert, können Sie sich darauf verlassen, dass sie gründlich getestet und offiziell von Autodesk freigegeben wurden. Zertifizierte HP Z Workstation-Konfigurationen sind unter hp.com/go/cadcertification aufgelistet.



Produktfamilie der HP Z Workstations für Autodesk

Das HP Angebot umfasst ein breites Spektrum an Desktop- und mobilen Workstations, die speziell für die Herausforderungen bei AEC und Fertigung entwickelt wurden – vom Digital Prototyping über BIM bis hin zu hochwertigen kinematischen Renderings, Analysen und Simulationen. Dank der hohen Leistung, der außergewöhnlichen Akkumutzungsdauer, der enormen Widerstandsfähigkeit und des von der Luft- und Raumfahrt inspirierten Designs eignen sich HP ZBook Mobile Workstations ideal für die Nutzung im Außendienst, auf Reisen und in der Fertigungshalle. HP Z Desktop-Workstations umfassen Hochleistungsoptionen, Lösungen für Umgebungen mit wenig Platz und die erste professionelle All-in-One-Workstation der Branche.



HP Z2 Mini
für den Arbeitsplatz der Zukunft



HP Z240 SFF
für 2D-Entwurf und 3D-Modellierung



HP Z240
für BIM-Workflows und komplexe Datensets

Betriebssystem	Windows 10 Professional 64 ⁴	Windows 10 Professional 64 ⁴	Windows 10 Professional 64 ⁴
Prozessor⁴	Intel® Core™ i7-6700 ⁵ (3,4 GHz, 4,0 GHz Turbo, Quad-Core)	Intel® Core™ i7 6700 ⁵ (3,4 GHz, 4,0 GHz Turbo, Quad-Core)	Intel® Core™ i7-6700K ⁵ (4,0 GHz, 4,2 GHz Turbo, Quad-Core)
Arbeitsspeicher	16 GB DDR4 2400 MHz RAM ohne ECC ^{6,7}	16 GB DDR4 2133 MHz RAM ohne ECC ^{6,7}	32 GB DDR4 2133 MHz RAM ohne ECC ^{6,7}
Grafikkarte	NVIDIA® Quadro® M620 (2 GB)	NVIDIA® Quadro® K1200 (4 GB) oder AMD FirePro™ W2100 (2 GB)	NVIDIA® Quadro® M2000 (4 GB) oder AMD FirePro™ W5100 (4 GB)
Speicherkapazität	Z Turbo Drive 512 GB ⁸	Z Turbo Drive 512 GB ⁸	Z Turbo Drive 512 GB und 1 TB SATA ⁸



HP Z840
für erweiterte Renderings und Simulationen



HP ZBook Studio
für Mobilität bei Design und Präsentation

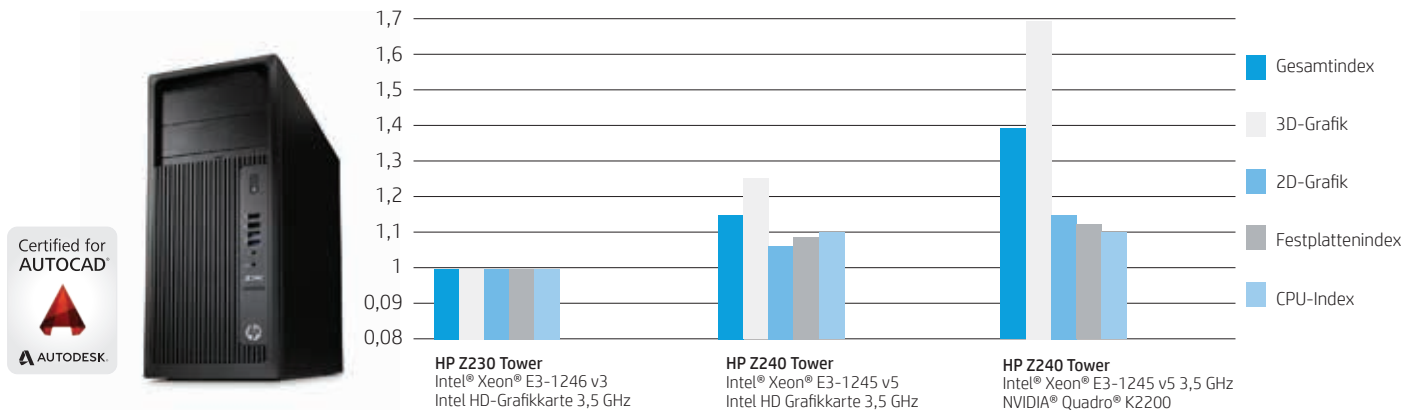


HP ZBook15/HP ZBook 17
für Mobilität bei BIM, Rendering und Simulation

Betriebssystem	Windows 10 Professional 64 ⁴	Windows 10 Professional 64 ⁴	Windows 10 Professional 64 ⁴
Prozessor⁴	2x Intel® Xeon® E5-2687v3 ⁵ (3,1 GHz, 3,5 GHz Turbo, 10-Core)	Intel® Xeon® E3-1505M v5 ⁵ (2,8 GHz, 3,7 GHz Turbo, Quad-Core)	Intel® Xeon® E3-1505M v5 ⁵ (2,8 GHz, 3,7 GHz Turbo, Quad-Core)
Arbeitsspeicher	64 GB DDR4 2133 MHz RAM mit ECC ^{6,7}	32 GB DDR4 2133 MHz RAM mit ECC ^{6,7}	32 GB DDR4 2133 MHz RAM mit ECC ^{6,7}
Grafikkarte	Dual NVIDIA® Quadro® P6000 (24 GB) oder AMD FirePro™ W9100 (16 GB)	NVIDIA® Quadro® M1000M (4 GB)	NVIDIA® Quadro® M3000M (4 GB) oder AMD FirePro™ W6150M (4 GB)
Speicherkapazität	Z Turbo Drive 512 GB und 1TB SATA ⁸	Z Turbo Drive 256 GB ⁸	Z Turbo Drive 512 GB und 1 TB SATA ⁸
Display		UHD+ UWVA IPS LED mit 39,62-cm- Diagonale (15,6 Zoll) entspiegelt (3840 x 2160)	LED UHD UWVA IPS mit 39,62-cm- Diagonale (15,6 Zoll) entspiegelt (3840 x 2160)

HP Z240 Cadalyst Benchmark*

Relative Leistung (je höher, desto besser)



* Dieses Diagramm zeigt einen Vergleich der HP Z240 Workstation mit einer ähnlich konfigurierten HP Z230 Workstation. Es soll einen Richtwert für die Leistung dieser Produkte bereitstellen. Alle Systeme wurden von HP Technical Marketing im Januar 2016 mithilfe des Cadalyst Benchmark getestet.

Leitfäden für die Grafikoptimierung

Tipps und Tricks, die Sie bei der Beschleunigung Ihrer Visualisierungs-Workflows unterstützen, zusammen mit hilfreichen Informationen über die Konfiguration Ihrer Hardware für das Rendering.



Autodesk Building Design Suite



Autodesk Product Design Suite

Lernvideoreihe von HP und Autodesk

Building Design Suite



Lynn Allen und die Building Design Suite

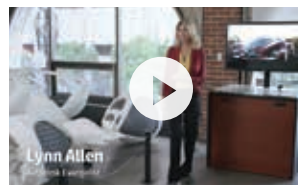


Lynn Allen und AutoCAD



Optimierung der Autodesk Building Design Suite

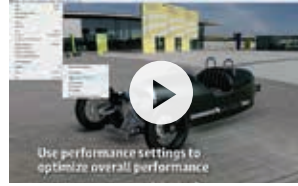
Product Design Suite



Lynn Allen und die Product Design Suite



Einführung in die Visualisierung mit Autodesk Inventor



Einführung in das Echtzeit-Rendering mit Autodesk Showcase



Einführung in das Iray Rendering mit Autodesk 3ds Max Design

Weitere Informationen

hp.com/go/Autodesk

hp.com/go/AutoCAD

hp.com/go/BIM

hp.com/go/zworkstations

Bildschirmanzeigen mit freundlicher Genehmigung von Autodesk, The ANT Group, Morgan Motor Company, RAMSA und Larson & Darby Group.

1. Für HP Performance Advisor und HP Remote Graphics Software ist ein Internetzugang erforderlich.
2. Erfordert einen Internetanschluss für webfähige HP Drucker sowie eine Registrierung für ein HP ePrint-Konto (eine Liste qualifizierter Drucker, unterstützter Dokumente und Bildtypen sowie weitere Informationen zu HP ePrint finden Sie unter hp.com/go/eprintcenter). Erfordert ein optionales Breitbandmodul. Die Breitbandnutzung erfordert den Erwerb eines separaten Servicevertrags. Kontaktieren Sie Ihren lokalen Serviceanbieter, um mehr über die Abdeckung und Verfügbarkeit in Ihrer Region zu erfahren. Möglicherweise gelten separat zu erwerbende Datenpläne und Nutzungsgebühren. Die Druckzeiten und die Verbindungsgeschwindigkeiten können variieren.
3. Im Vergleich zu handelsüblichen Bildschirmen mit TN-Panel (Twisted Nematic) bei einem Betrachtungswinkel von 60 Grad.
4. Nicht alle Funktionen stehen in allen Editionen oder Versionen von Windows zur Verfügung. Das System erfordert möglicherweise aktualisierte und/oder separat erworbene Hardware, Treiber, Software oder BIOS-Updates, damit die Funktionen von Windows voll genutzt werden können. Windows 10 wird automatisch aktualisiert, das Windows-Update ist stets aktiviert. Es fallen ggf. ISP-Gebühren an und es müssen im Laufe der Zeit ggf. zusätzliche Anforderungen für Updates erfüllt werden. Siehe windows.com.
5. Die Multi-Core-Technologie dient zur Verbesserung der Leistung bestimmter Softwareprodukte. Die Verwendung dieser Technologie bringt nicht zwangsläufig Vorteile für jeden Kunden und jede Softwareanwendung. Leistung und Taktfrequenz variieren je nach Anwendungs-Workload und Ihrer Hardware- und Softwarekonfiguration. Die Nummerierung durch Intel gibt nicht die Leistung an.
6. Jeder Prozessor unterstützt bis zu vier Kanäle für DDR4-Arbeitsspeicher. Für die volle Leistung muss in jedem Kanal mindestens ein DIMM eingesetzt werden. Die tatsächliche Geschwindigkeit des Arbeitsspeichers ist von der Prozessorleistung abhängig.
7. Intel® Xeon® E3-, Intel® Core™ i3- und Intel Pentium-Prozessoren unterstützen Speicher mit oder ohne ECC. Intel® Core™ i5- und i7-Prozessoren unterstützen nur Speicher ohne ECC.
8. Bei Festplattenlaufwerken und Solid-State-Laufwerken gilt: 1 GB = 1 Milliarde Byte. 1 TB = 1 Billion Byte. Die tatsächliche Kapazität nach Formatierung ist geringer. Bis zu 30 GB der Systemplatte sind für Software zur Systemwiederherstellung reserviert.

© 2014-2017 HP Development Company, L.P. Die enthaltenen Informationen können sich jederzeit ohne vorherige Ankündigung ändern. Die Garantien für HP Produkte und Services werden ausschließlich in der entsprechenden, zum Produkt oder Service gehörigen Garantieerklärung beschrieben. Die hier enthaltenen Informationen stellen keine zusätzliche Garantie dar. HP haftet nicht für hierin enthaltene technische oder redaktionelle Fehler oder Auslassungen.

Intel, Xeon und Core sind Marken der Intel Corporation in den USA und anderen Ländern. AMD ist eine Marke von Advanced Micro Devices, Inc. Autodesk, Autodesk Product Design Suite, AutoCAD, Autodesk Inventor, Showcase und 3ds Max sind in den USA und anderen Ländern eingetragene Marken oder Marken von Autodesk, Inc. und/oder ihrer Tochterunternehmen und/oder ihrer verbundenen Unternehmen. NVIDIA und Quadro sind in den USA und anderen Ländern Marken und/oder eingetragene Marken der NVIDIA Corporation. Alle weiteren Marken sind Eigentum der jeweiligen Unternehmen.

4AA5-0513DEE, Februar 2017

