



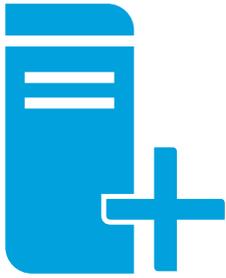
Warum eine Workstation?

Desktop-Workstations bilden unter den PC-Systemen eine Klasse für sich. Obwohl ihre Einstiegspreise sich durchaus mit denen für Desktop-PCs vergleichen lassen, bieten Workstations ein Maß an Leistung, Zuverlässigkeit und Erweiterbarkeit, das weit über die Möglichkeiten eines Standard-Business-PCs hinausgeht.



Inhaltsverzeichnis

Merkmale von HP Business-PCs	3
Zusätzliche Vorteile von HP Z Workstations	3
Anwendungsgebiete für PCs und Workstations.....	3
Für eine besonders hohe Leistung	4
Auftragsentscheidende Zuverlässigkeit	5
Erweiterbares Konzept.....	6
Hauptspeicher, Speicherkapazität und Grafikleistung sind nach Bedarf erweiterbar	6
Was spricht für HP Z Workstations?	7



HP Z Workstations sind auf die Anforderungen von Benutzern ausgerichtet, die mit leistungsfähigen und technischen Anwendungen, großen und komplexen Datenmengen oder ausgeklügelten 3D-Modellen arbeiten.

Business-PCs bieten ein gutes Preis-Leistungs-Verhältnis, doch bei Desktop-Workstations profitieren Sie von erstklassigen Leistungsmerkmalen, außergewöhnlicher Zuverlässigkeit und enormer Skalierbarkeit.

Merkmale von HP Business-PCs

Leistung für geschäftliche Aufgaben

- Für PCs geeignete Intel- oder AMD-Prozessoren
- Windows 10 Pro (64 Bit)⁵
- Endbenutzerorientierte Grafikkarten
- Standardmäßig SATA-HDDs
- Thunderbolt™ 2⁴

Hohe Zuverlässigkeit

- Mehr als 115.000 Teststunden dank des HP Total Test Process
- Non-ECC-Speicher

Sicherheitsmerkmale

- Integrierte Maßnahmen zur Software-Sicherheit
- Sperrvorrichtungen für externe Geräte

Zusätzliche Vorteile von HP Z Workstations*

Bessere Leistung

- Intel® Xeon®-Prozessoren, optional mit mehr Kernen, größerer Hauptspeicherbandbreite, größerem Cache und höheren Frequenzen
- Optionen für zwei Intel® Xeon®-Prozessoren*
- Grafikkarten für höchste Ansprüche – von der integrierten Grafikkarte bis hin zu mehreren 2D- und 3D-Lösungen
- PCIe-basiertes Solid-State-Laufwerk HP Z Turbo-Laufwerk G2 für eine bis zu viermal bessere Performance als die von SATA-SSDs und einer bis zu vierzehnmal schnelleren sequenziellen Leseleistung im Vergleich zu einem SATA-Festplattenlaufwerk

Auftragsentscheidende Zuverlässigkeit

- Über branchenübliche Standards hinausgehende Tests für ausfallsichere Prozesse
- HP Z Desktop Workstations durchlaufen mindestens 368.000 Gesamtteststunden
- ECC-Speicher sowie Speicheroptionen basierend auf einer Technologie auf Serverniveau

Fachgerechte ISV-Anwendungszertifizierung

Kompatibilität von HP Z Workstations und leistungsfähigen Anwendungen von Anfang an

Werkzeugfreies Gehäuse mit intuitiven Stellen für Bedieneingriffe

Einfache Upgrades durch den Endbenutzer

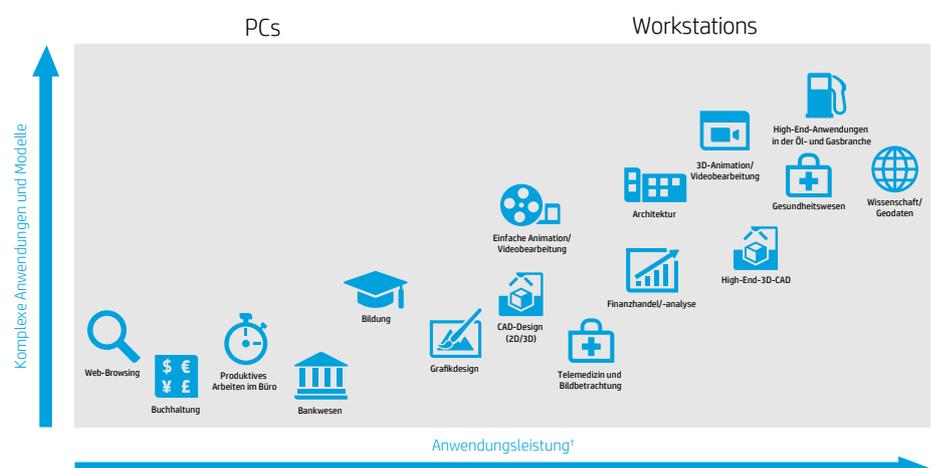
Maximale Erweiterbarkeit

- Bis zu 1 TB¹ Hauptspeicher
- Bis zu 20 TB² Speicherkapazität

Weitere Merkmale

- Vorinstallierte Software-Tools zur Produktivitätssteigerung wie etwa HP Performance Advisor und HP Remote Graphics Software
- Längere Lebenszyklen als bei HP Business-PCs
- Unterstützung von Linux®-Betriebssystemen

Anwendungsgebiete für PCs und Workstations



* Viele Technologien für Workstations sind auswählbare Optionen. Spezifikationen können je nach Workstation-Plattform variieren.

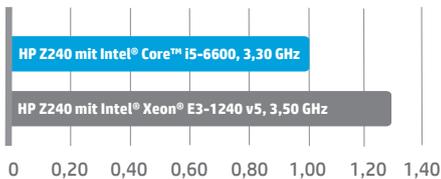
¹ Multi-Threading/Multi-Tasking



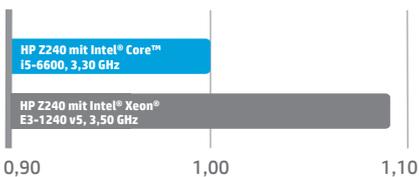
Mit HP Z Workstations verbringen Sie weniger Zeit mit Warten und mehr mit der Arbeit mit branchenführender Verarbeitung, Grafik und innovativen Technologien.

Bis zu **29 %** Leistungssteigerungen³

Cinebench-Ergebnisse zur CPU



Dassault Systems SOLIDWORKS 2015 SPECapc CPU



Relative Leistung (je höher desto besser)

Leistungsvergleich: Intel® Xeon® E3-1240 v5 der 5. Generation verglichen mit Intel® Core™ i5 der 6. Generation

Für eine besonders hohe Leistung

Mit HP Z Workstations gehören Leistungsengpässe der Vergangenheit an. HP hat mit branchenführenden Verarbeitungs-, Speicher-, Grafik- und Systemmanagement-Komponenten ein Konzept für das gesamte System entwickelt, um hinsichtlich der Gesamtleistung neue Maßstäbe zu setzen.

Intel® Xeon®-Prozessortechnologie

Eine Vielzahl von hochleistungsfähigen Intel® Xeon®-Prozessoren wird von Intel und HP für den Einsatz in anspruchsvollen Workstation-Anwendungen geprüft und getestet. Neben größerer Zuverlässigkeit durch einen ECC-Speicher ermöglichen Intel® Xeon®-Prozessoren auch Leistungssteigerungen um bis zu 29 %³ im Vergleich zu entsprechenden Intel® Core™-Prozessoren auf den HP Workstations der Einstiegsebene (siehe Diagramme links mit Leistungsvergleich). Weitere Vorteile sind z. B. ein Bin mit höherer Prozessorfrequenz auf den HP Workstations der Einstiegsebene, eine größere Bandbreite für den Hauptspeicher und verschiedene Optionen für mehr als vier Kerne und Zwei-Prozessor-Konfigurationen auf den High-End HP Workstation-Plattformen.

Hochleistungsspeicher

Business-PCs sind normalerweise mit SATA-Laufwerken mit 7.200 Umdrehungen pro Minute ausgestattet, bei HP Z Workstations stehen zusätzlich SATA-Laufwerke mit 10.000 Umdrehungen pro Minute sowie SAS-Festplatten mit 10.000 und 15.000 Umdrehungen pro Minute zur Verfügung, die eine höhere Zuverlässigkeit und bessere Performance bieten als Standard-SATA-Laufwerke mit 7.200 Umdrehungen pro Minute.

Das HP Z Turbo-Laufwerk G2 ist eine bemerkenswert kostengünstige und innovative PCIe-basierte SSD-Speicherlösung. Es verändert die Handhabung großer Dateien in Ihrer HP Z Workstation grundlegend und verringert die erforderliche Zeit für das Hochfahren sowie für Rechenvorgänge und Grafikreaktionen (auch bei 4K-Videos) erheblich. Profitieren Sie von Leistungssteigerungen von bis zu 200 % im Vergleich zu SATA-SSDs und bis zu vierzehnmals schnellerer sequenzieller Leseleistung im Vergleich zu einem SATA-Festplattenlaufwerk. Weitere Informationen finden Sie unter hp.com/go/zturbo.

Hochmoderne professionelle Grafikkarten

HP hat eine Vielzahl von Grafikkarten ausgiebig getestet, indem reale Kundenworkloads simuliert und Belastungstests durchgeführt wurden, die weit über die übliche Nutzung hinausgehen - Dies ermöglicht die Entwicklung von Treibern mit höherer Qualität, auf die Kunden vertrauen. Durch unsere enge Zusammenarbeit mit NVIDIA®, AMD und Intel können wir Probleme schnell lösen. So

können wir Grafikkarten für HP Z Workstations mit optimiertem Wärme- und Energiedesign, umfangreicher Anwendungszertifizierung und einer dreijährigen beschränkten Garantie anbieten.

HP Performance Advisor

Mit diesem exklusiven Software-Assistenten von HP können Sie die Anwendungsleistung auf Ihrer Workstation noch weiter verbessern, da er Sie bei der Konfiguration, Anpassung und Optimierung Ihres Systems für jede neue Anwendung und jeden neu installierten Treiber unterstützt. Weitere Informationen finden Sie unter hp.com/go/performanceadvisor.

HP Remote Graphics Software

Genießen Sie die Freiheit des ortsunabhängigen Arbeitens bei gleichzeitiger Nutzung wichtiger leistungsstarker 3D- oder Multimedia-Anwendungen. Dank der auf jeder HP Z Workstation standardmäßig installierten HP Remote Graphics Software (RGS)[®] und einem HP RGS-Receiver, der online für PC und Mac[®] zur Verfügung steht, können Sie Ihre grafikintensiven Workstation-Anwendungen überall nutzen. Ob Sie als mobiler Mitarbeiter von zuhause oder von unterwegs aus arbeiten - Sie können standortunabhängig von jedem Computer aus auf das vollständige Leistungsspektrum Ihrer Workstation zugreifen. Arbeiten Sie mit Kollegen an Ihrem Standort oder auf der ganzen Welt zusammen. Mit den erweiterten Touch-Erkennungsfunktionen von HP RGS 7 können Sie mit Anwendungen für Workstations auf Ihrem Tablet produktiv arbeiten. Weitere Informationen finden Sie unter hp.com/go/rgs.

Leistungsstarkes Display

Steigern Sie Ihre Produktivität mit einem Arbeitsplatz mit mehreren HP Z Displays – der idealen Ergänzung für Ihre HP Z Workstation. HP Z Displays zeichnen sich durch herausragende Grafikauflösung und Farbgenauigkeit aus. Sie garantieren eine naturgetreue Darstellung von UHD-Videos und -Bildern sowie technischen Zeichnungen. Genießen Sie eine hohe Bildauflösung mit herausragender Farbgenauigkeit auch bei breitem Betrachtungswinkel. Dank zahlreicher Anschlüsse für die Verbindung mit den neuesten digitalen Video- und Audioinhalten sind Sie für alle Kundenprojekte gewappnet. Bleiben Sie länger produktiv dank einer komfortablen Sitzposition: Für die richtige Ergonomie sind die Monitore höhenverstellbar und lassen sich neigen, schwenken und drehen.

Vertiefen Sie sich mithilfe der besonderen Bildschirme von HP vollkommen in Ihre Projekte. Der gewölbte Bildschirm von HP - der HP Z34c - überzeugt durch sein dünnes Display, eine Bildschirmdiagonale von 34 Zoll (83,36 cm), eine ausgesprochen hohen Auflösung und ein 21:9-Größenverhältnis und bietet somit ein vollumfängliches und alle Sinne ansprechendes Seh- und Audioerlebnis.



Dank unseres konsequenten Schwerpunktes auf Zuverlässigkeit können Sie sich darauf verlassen, dass erstklassige Anwendungen auf einer HP Z Workstation zuverlässig ausgeführt werden. Sie haben die Gewissheit, dass Ihr System für die Arbeit, die Sie darauf ausführen, entwickelt, getestet und für funktional befunden wurde.

368.000
Minimum der
Gesamtteststunden

Dank der virtuell-holografischen 3D-Anzeige⁶ des Virtual-Reality-Displays von HP können Sie mit Ihren 3D⁶-Objekten auf natürliche Weise und in Echtzeit interagieren. Die Full-Motion-Parallaxensensoren des Bildschirms folgen den Bewegungen Ihres Kopfes und reagieren auf Ihre genaue Blickrichtung. Der Eingabestift manipuliert Objekte in 3D-Ansicht und gibt ein haptisches Feedback für genaue Interaktion.

HP DreamColor-Technologie

Mit HP DreamColor erleben Sie neue Maßstäbe bei der Farbwiedergabe und erzielen bestmögliche Ergebnisse. HP DreamColor wurde von Farbexperten und Entwicklern digitaler Inhalte entworfen und stellt das leistungsstarke Werkzeug dar, mit dessen Hilfe sie selbst zuverlässige Ergebnisse erzielen. Mit einer Palette von über einer Milliarde Farben erhalten Sie über Ihren gesamten digitalen Workflow hinweg eine präzise Farbgengenauigkeit und vorhersehbare Farben.

Auftragsentscheidende Zuverlässigkeit

HP Z Workstations sind darauf ausgelegt, die Zusammenarbeit zwischen Prozessor, Hauptspeicher, Grafikkarte, Betriebssystem und Anwendungssoftwarekomponenten in allen Konfigurationen zu optimieren. Diese Konzentration auf das gesamte System trägt in Kombination mit effizienten Stromversorgungs- und Kühllösungen dazu bei, dass Sie Ihre Zeit effektiver nutzen können. Zudem eignen sich HP Z Workstations dank ihrer hohen Leistung bei geräuscharmem Betrieb perfekt für die Nutzung in ruhigen Büroumgebungen.

Über branchenübliche Standards hinausgehende Tests

Bei unseren Kunden müssen Workstations die anspruchsvollste Beanspruchung überstehen, also müssen sie das bei uns ebenfalls – im Vorfeld. Unsere HP Z Workstation-Entwickler führen strenge Tests mit einer Mindestgesamtdauer von 368.000 Stunden durch, um eine erstklassige Zuverlässigkeit sicherzustellen. Alle Komponenten werden strengen Tests unterzogen, um ihre Leistung unter extremen Bedingungen zu überprüfen. In strengen Drei-Achsen-Tests – bei denen Frequenz, Spannung und Temperatur verändert werden – loten unsere Entwickler die Grenzen von Prozessoren, Speicher und anderen Systemteilen aus. Im Zuge dieser Tests werden firmeneigene Werkzeuge und Techniken genutzt und Komponenten so beansprucht, dass potenzielle Schwachstellen im Design oder in den Bestandteilen festgestellt werden können, die andernfalls unbemerkt bleiben würden. In einigen Fällen entdecken wir dank strenger Überprüfungen Fehler, die zuvor von den Komponentenanbietern übersehen wurden. Dank unseren engen Geschäftsbeziehungen zu und unserem großen Einfluss bei diesen Partnern haben wir die Möglichkeit, verbesserte Komponenten zu beziehen und in unsere Systeme zu integrieren, die häufig ausschließlich in HP Z Workstations zum Einsatz kommen.

Sorgfältig ausgewählte Komponenten

Wir entwickeln unsere Systeme auf der Grundlage der Anforderungen leistungsstarker Anwendungen, eines Vollzeitnutzungsmodells und einer Lebensdauer von 5 Jahren. Dauerhafte Nutzung dient bei der Entwicklung als Standard und ist das Hauptkriterium für die Auswahl der verwendeten Komponenten und für die Vorgehensweise bei der Konzeption unserer Systeme. Unsere Entwickler untersuchen Workstation-Komponenten, um die Materialien und Chemikalien in ihnen genau zu analysieren. Selbst die

kleinsten, gebräuchlichsten elektronischen Komponenten, z. B. Widerstände und Kondensatoren, werden anhand von Kriterien wie Qualität, Zuverlässigkeit und höchster Leistungsfähigkeit sorgfältig ausgewählt.

Hoch entwickeltes BIOS

Ein HP BIOS unterstützt die Hardware-Kompatibilität und steigert die Zuverlässigkeit der Workstation, indem der Stromverbrauch durch voreingestellte Ruhemodi gesenkt, die Wirtschaftlichkeit durch regelbare Lüfterdrehzahlen maximiert und Funktionen für die Energieverwaltung genutzt werden.

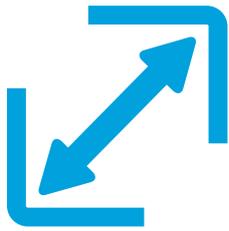
ECC-Speicher für Datensicherheit

Speicherfehler können überall und jederzeit auftreten, wobei die Folgen so schwerwiegend sein können wie ein Systemabsturz während eines kritischen Vorgangs.

Beim ECC-Speicher (Error Correction Code) werden behebbare Fehler im Speichersystem im laufenden Betrieb erkannt und behoben, wodurch die Sicherheit Ihrer Daten gewahrt wird. HP nutzt auf Workstations ECC-Speicher, damit Ihre betriebsnotwendigen Anwendungen reibungslos und mit so wenigen Speicherfehlern wie möglich ausgeführt werden.

ISV-Zertifizierung (Independent Software Vendor)

HP arbeitet eng mit vielen Softwareanbietern zusammen, um sicherzustellen, dass deren Anwendungen reibungslos und fehlerfrei auf HP Z Workstations in allen denkbaren Konfigurationen funktionieren. HP stellt Grafikanbietern darüber hinaus eine Testsuite zur Verfügung, damit die Zuverlässigkeit und die Stabilität branchenüblicher Grafikprodukte verbessert werden können. Erfahren Sie mehr darüber, welche Vorteile unsere Geschäftsbeziehungen Ihrem Unternehmen bieten.



HP Z Workstations umfassen eine Reihe konfigurierbarer Features, sodass Sie Ihre Workstation schnell und unkompliziert nach Bedarf erweitern können.

Erweiterbares Konzept

Größerer Speicher und schnellere E/A-Kanäle sind entscheidend für Workstation-Anwendungen und die umfangreichen Dateien, die mit ihnen erstellt werden. HP Workstations sind so konzipiert, dass Hauptspeicher, Speicherkapazität und Ein-/Ausgabe erweitert werden können. Dazu unterstützen sie verschiedenste PCI Express-Steckplätze, Festplattenlaufwerke, Solid-State-Laufwerke, optische Laufwerke, RAID-Konfigurationen und flexible Speichereinschübe.

Einfache Upgrades

Arbeit ist kein statisches Konstrukt. Sie können die Systemfunktionen ganz einfach erweitern, wenn Ihre Workflow-Anforderungen im Laufe der Zeit zunehmen. HP Z Workstations verfügen über ein werkzeugfreies Gehäuse, einfach zu öffnende Zugangstüren und einfachen Rackzugriff, wodurch der Austausch von Teilen sowie Erweiterungen kinderleicht ist.

Neue Maßstäbe bei der Verarbeitung

Bei Workstations mit zwei Sockets kann bei Bedarf ein zweiter Prozessor ergänzt werden. Damit kommen dann bis zu 44 eigenständige Prozessorkerne mit vollständiger Rechen- und Darstellungsleistung zum Einsatz.

Mehr Speicher, schnelleres Arbeiten

In den Hochleistungsmodellen der HP Z Workstations wird ein skalierbares Speicher-Subsystem verwendet, durch das größere Bandbreiten, kürzere Latenzzeiten und ein geringerer Energieverbrauch möglich sind. So können Workstations mit mehr Speicher

konfiguriert werden, ohne den Energie- und den Kühlbedarf wesentlich zu erhöhen. Und jetzt profitieren Sie von einem größeren, schnelleren und effizienteren Hauptspeicher mit DDR4-Technologie.

Speicherkapazität auf Serverniveau

In HP Z Workstations werden beeindruckende Speicheroptionen angeboten, mit denen sich Leistung, Beständigkeit, Kapazität und Datensicherheit aufeinander abstimmen lassen. In ausgewählten HP Z Workstations sind bis zu 10 Steckplätze für interne Speicherpositionen vorhanden, sodass alle Speicheranforderungen erfüllt werden können. Und dank der Konfigurationsmöglichkeiten von bis zu 20 TB² benötigen Sie Ihre externen Laufwerke nicht mehr.

Linux®-Workstation-Lösungen

Linux® bietet schnelle, flexible und zuverlässige Betriebssysteme für HP Z Workstations an. Linux® wurde für Unternehmen entwickelt, die Sicherheit, Kompatibilität, Stabilität und unbegrenzte Skalierbarkeit benötigen, und wird auf Millionen von Computern mit für Unternehmen bewährten Technologien eingesetzt. HP hat als erster Anbieter von Workstations eine Linux®-Plattform für Desktop-PCs bereitgestellt, die über leistungsfähige 3D-Grafikfunktionen verfügt. Das entsprechende Engagement dauert bis heute an und äußert sich in erstklassigen bewährten Lösungen und intensiver Kundenbetreuung für unsere Linux®-Kunden. HP Z Workstation-Kunden profitieren direkt von den strategischen Geschäftsbeziehungen zwischen HP und Red Hat®, Canonical und SUSE.

Hauptspeicher, Speicherkapazität und Grafikleistung sind nach Bedarf erweiterbar

20 TB
Speicherkapazität

	Verfügbare Betriebssysteme ⁵	Maximaler Hauptspeicher ¹	Maximale Speicherkapazität ²	Leistungsfähigste unterstützte Grafikkarten
HP Z1 G3	Windows 10 Pro (64 Bit) Windows 7 Professional Red Hat® Enterprise Linux® Desktop	64 GB	4 TB	NVIDIA® Quadro® M2000M
HP Z240 SFF⁷	Windows 10 Pro (64 Bit) Windows 7 Professional HP Linux®-fähig	64 GB	8 TB	NVIDIA® Quadro® K1 200 oder NVIDIA® NVS™ 510 + NVS 310; AMD FirePro™ W4300
HP Z240 Tower⁷	Windows 10 Pro (64 Bit) Windows 7 Professional HP Linux®-fähig	64 GB	12 TB	NVIDIA® Quadro® M4000 oder NVIDIA® NVS™ 510 + NVS 310; AMD FirePro™ W7100 (nur AMO)
HP Z440	Windows 10 Pro (64 Bit) Windows 7 Professional Red Hat® Enterprise Linux® Desktop	128 GB	16 TB	NVIDIA® Quadro® M5000 oder duale NVIDIA® Quadro® M4000; AMD FirePro™ W7100
HP Z640	Windows 10 Pro (64 Bit) Windows 7 Professional Red Hat® Enterprise Linux® Desktop	256 GB	16 TB	NVIDIA® Quadro® M6000 oder duale NVIDIA® Quadro® M5000; Dual AMD FirePro™ W7100
HP Z840	Windows 10 Pro (64 Bit) Windows 7 Professional Red Hat® Enterprise Linux® Desktop	1 TB	20 TB	Duale NVIDIA® Quadro® M6000 oder dreifache NVIDIA® Quadro® M5000; Dual AMD FirePro™ W7100

Mehr als 30

Jahre in der Branche



Was spricht für HP Z Workstations?

Was spricht für HP Z Workstations?

HP Z Workstations sind seit über 30 Jahren auf dem Markt. Merkmale wie eine hohe Leistung und Zuverlässigkeit in Kombination mit aktuellen innovativen und branchenführenden Technologien wurden beim Design von HP Z Workstations von Anfang an berücksichtigt, um die Anforderungen der Kunden zu erfüllen.

HP Z1 Workstation

Erstellen Sie außergewöhnliche Projekte dank ausreichend Platz auf der eleganten und innovativen HP Z1 All-in-One-Workstation mit einem beeindruckenden 4K-UHD-Bildschirm mit einer Bildschirmdiagonale von 23,6 Zoll (59,94 cm). Das intuitive Design der HP Z1 All-in-One-Workstation ermöglicht eine einfache Erweiterung, Anpassung und Verbindung. Ein vollständiges Paket aus ISV-Zertifizierungen, erstklassigen Grafikkarten und leistungsfähigen Prozessoren bietet alles, was Sie von einer Workstation erwarten, in elegantem Design.

HP Z240 SFF- und Tower-Workstations

Die meistverkaufte Workstation* ist jetzt noch besser. Mit der günstigsten Workstation von HP können Sie das Benutzererlebnis individuell anpassen und gleichzeitig Ihr IT-Budget einhalten. Die grundlegenden Funktionen des HP Z240 Tower unterstützen mit zahlreichen Steckplätzen und Anschlüssen problemlos Ihren Workload. Der HP Z240 SFF ist um 57 % kleiner als der Tower und spart somit Platz, bietet aber die gleiche Workstation-Leistung.

HP Z440 Workstation

Bieten Sie Ihrem Business mehr Leistung, Erweiterbarkeit und kompromisslose Zuverlässigkeit in einem Komplettpaket. Eine perfekte Kombination aus Funktionen der HP Z Modellreihe in einem Performance-Workstation-Paket mit bis zu acht separaten Prozessorkernen, bis zu 128 GB RAM sowie mehreren Speicher- und PCIe-Konfigurationsoptionen.

HP Z640 Workstation

Definieren Sie Vielseitigkeit und Flexibilität neu. Erweitern Sie Ihre Möglichkeiten mithilfe der HP Z640 Workstation, die hohe Leistung, geräuscharmes Arbeiten und werkzeugfreien Zugang in einem kompakten Design ermöglicht.

HP Z840 Workstation

Überwinden Sie mit der HP Z840 Workstation Grenzen, und wickeln Sie Ihre größten Projekte problemlos ab. Die Workstation ist für hochleistungsfähige Verarbeitungs- und Visualisierungsprozesse konzipiert und bietet eine herausragende Leistung in einem Gehäuse mit exzellenten Erweiterungsmöglichkeiten.

Quelle: IDC WW WS Historical Tracker 2015Q1 – 05.06.15.



Weitere Informationen zu HP Z Workstations finden Sie unter:

hp.com/zworkstations

1. Für die maximale Speicherkapazität wird ein Windows-Betriebssystem (64 Bit) oder Linux vorausgesetzt. Bei Windows-Betriebssystemen mit 32 Bit steht aufgrund von Systemressourcenanforderungen möglicherweise Speicher oberhalb von 3 GB nicht vollständig zur Verfügung.
2. Bei Festplatten ist 1 GB = 1 Milliarde Byte. 1 TB = 1 Billion Byte. Die tatsächliche Kapazität nach der Formatierung ist geringer. Bis zu 20 GB (bei Windows 7) bzw. 36 GB (bei Windows 10) der Festplatte (oder der Systemplatte) sind für die Software zur Systemwiederherstellung reserviert.
3. Ergebnisse basieren auf den SPECcapc-Benchmarks für DS SolidWorks 2015 CPU Composite und auf dem CPU-Benchmarktest Cinebench; Vergleich zwischen einer HP Z240 Tower Workstation mit einem Intel® Core™ i5-6600 Prozessor und einer HP Z240 Tower Workstation mit einem Intel® Xeon® E3-1240 v5 Prozessor. Alle anderen Systemkonfigurationen wurden möglichst ähnlich ausgewählt.
4. Thunderbolt™ 2 ist über eine optionale Add-In-Karte bei Z1 G2, Z230 SFF, Z230 Tower, Z440, Z640 und Z840 verfügbar. Thunderbolt-Kabel und Thunderbolt-Gerät (separat erhältlich) müssen mit Windows kompatibel sein. Ob Ihr Gerät für Windows Thunderbolt-zertifiziert ist, erfahren Sie unter thunderbolttechnology.net/products.
5. 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 ein BIOS-Update, 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 microsoft.com.
6. 3D-Leistung nur bei vorhandenen 3D-Inhalten.
7. Folgendes gilt für HP-Systeme mit Intel Skylake oder einem anderen auf Siliziumchips basierenden System, das mit Windows 7-, Windows 8-, Windows 8.1-Systemen oder Windows 10 Pro-Systemen ausgeliefert wird, auf denen per Downgrade Windows 7 Professional, Windows 8 Pro oder Windows 8.1 installiert wurde: Für diese Windows-Version, die mit den in diesem System verwendeten Prozessoren oder Chipsätzen ausgeführt wird, gilt ein eingeschränkter Support von Microsoft. Weitere Informationen zum Support von Microsoft finden Sie in den häufig gestellten Fragen zum Microsoft Support Lifecycle unter support.microsoft.com/lifecycle.
8. HP RGS erfordert ein Windows- oder Linux®-System bzw. Mac OS X 10.10 (oder aktueller) sowie einen Netzwerkzugriff.

Melden Sie sich noch heute an.

hp.com/go/getupdated



Mit Kollegen teilen

© Copyright 2012-2016 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, Core, Xeon und Thunderbolt sind in den USA und anderen Ländern Marken der Intel Corporation. AMD und FirePro sind Marken von Advanced Micro Devices, Inc. NVIDIA, Quadro und NVS sind in den USA und anderen Ländern Marken und/oder eingetragene Marken der NVIDIA Corporation. Microsoft und Windows sind in den USA eingetragene Marken der Microsoft Unternehmensgruppe. Red Hat Enterprise Linux Desktop ist in den USA und anderen Ländern eine Marke von Red Hat, Inc. Linux® ist in den USA und anderen Ländern eine eingetragene Marke von Linus Torvalds. Apple, Mac und MacBook sind eingetragene Marken von Apple Inc.

4AA3-3337DEE, Juli 2016

