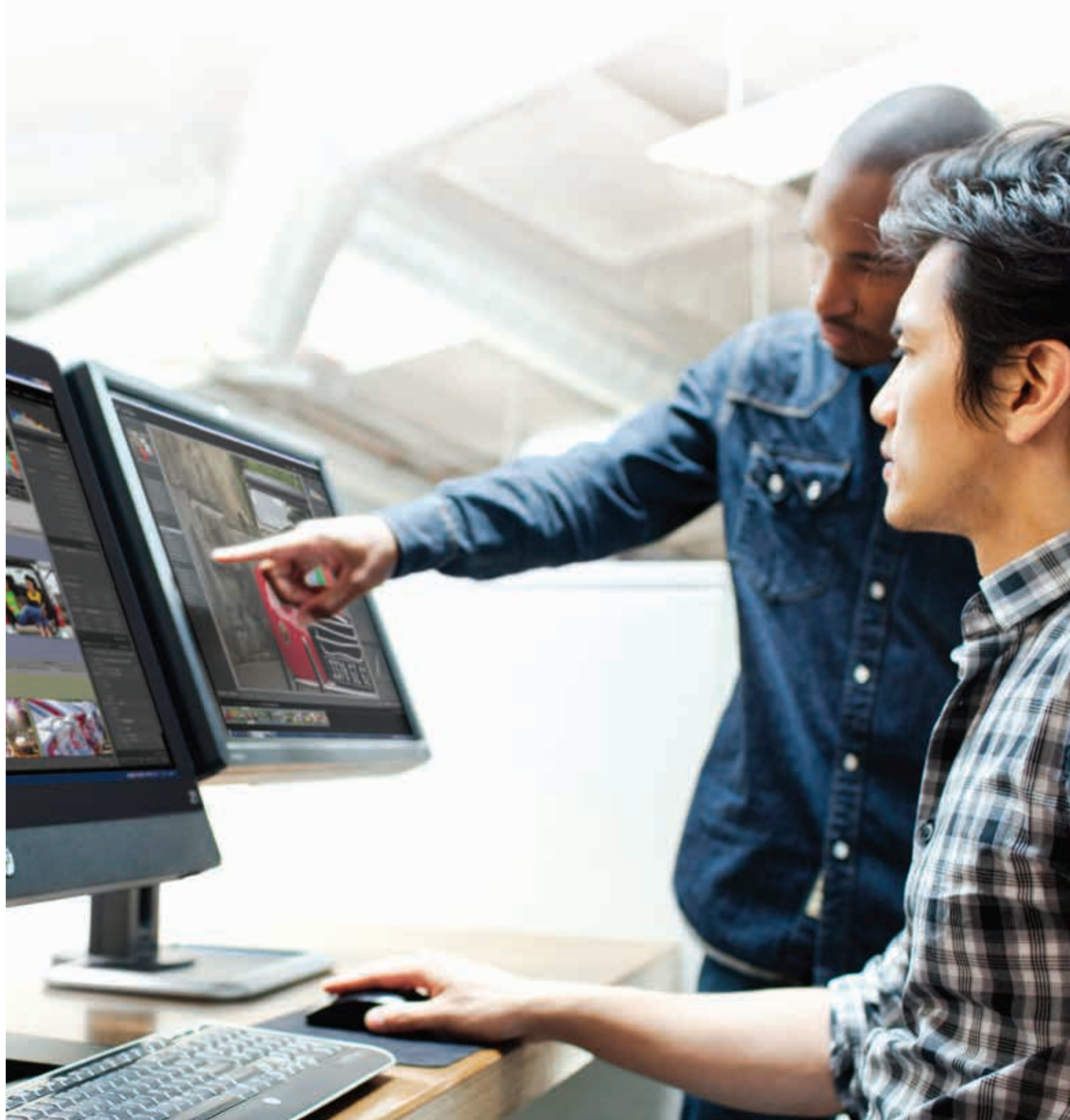


Fantasie ohne Grenzen



HP Z Workstation Lösungen

Erfahren Sie mehr über die neueste Generation der erstklassigen HP Z Workstations.



Fantasie ohne Grenzen.

Kreativität vereint Fantasie und Schaffenskraft. Unabhängig davon, ob Sie 3D-Modelle entwickeln, komplexe Animationen erstellen oder Systemarchitekturen der nächsten Generation konzipieren – Sie benötigen hierfür einen leistungsstarken Computer, mit dem Ihre Vorstellungen zur Realität werden.

Für Benutzer wie Sie reichen die üblichen Computer nicht aus. Für Benutzer wie Sie kommt es vor allem auf Leistung und Zuverlässigkeit an. HP hat daher für Benutzer wie Sie die neueste Generation der Professional Workstations entwickelt. Von der innovativen, platzsparenden HP Z1 G2 All-in-One Workstation über die leichten und kompakten ZBook Mobile Workstations bis hin zu den leistungsstärksten Tower Modellen.

Innovation wird zum Standard	3
Auf den HP Z Workstations stehen zahlreiche kundenorientierte Tools zur Verfügung – von erstklassiger Skalierbarkeit bis zu innovativen Technologien.	
ISV-Zertifizierungen	3
Unsere Zusammenarbeit mit führenden Software-Anbietern (ISVs) gewährleistet eine optimale Kompatibilität unserer HP Z Workstation.	
Einzigartige HP Technologien	4
Informieren Sie sich über HP Technologien, mit denen Sie das Leistungsspektrum Ihrer HP Z Workstation voll ausschöpfen können.	
Leistung und Effizienz in Perfektion	4
Mit der eleganten und innovativen HP Z1 G2 Workstation können Sie Ihr kreatives Potenzial voll nutzen.	
Die gewünschte Leistung. Das erforderliche Potenzial.	5
Leistung und hervorragende Skalierbarkeit zu einem guten Preis.	
So leistungsfähig wie kein anderes System	6
Erstklassige Leistung bei geschäftskritischen Anwendungen mit den leistungsfähigsten HP Workstations.	
Erstklassiges Computing – egal wann, egal wo	7
Genießen Sie alle Vorteile – große Mobilität und das gesamte Funktionsspektrum einer Desktop-Workstation am Arbeitsplatz.	
Erweiterte Services	8
Nutzen Sie das HP Service- und Supportangebot zum Schutz Ihrer Investitionen.	
Performance Displays	9
Genießen Sie die Arbeit mit der HP Z Workstation – mit HP Z Display oder DreamColor Display mit großem Blickwinkel, großem Kontrast und hoher Auflösung.	
Kurzübersicht über die HP Z Workstations	10
Lesen Sie die Spezifikationen, um die Modelle der Z Workstation-Produktfamilie einfach miteinander vergleichen zu können.	

Innovation wird zum Standard.

Die zentralen Merkmale jeder HP Z Workstation sind Innovation, Leistung und Zuverlässigkeit. Bei Nutzung der HP Z Workstation stehen Ihnen zahlreiche kundenorientierte Tools und Funktionen zur Verfügung – von einer erstklassigen Entwicklung bis hin zu leistungsoptimierenden Technologien.

Großartiges Design, innen und außen

Jede HP Z Workstation zeichnet sich durch eine Kombination aus modernem Design und Zweckmäßigkeit für die täglichen Aufgaben aus. Das umfasst sowohl das innovative Design der HP Z1 G2 Workstation und das kompakte Design der Tower Modelle, als auch das robuste, dünnere und leichtere Gehäuse der HP ZBook Mobile Workstations.

Sie sehen aber nicht nur von außen gut aus, sondern enthalten auch im Innern erstklassig entwickelte Komponenten. Die HP Desktop Workstation überzeugt durch ein durchdachtes, modulares Design, das nicht nur den Luftstrom optimiert – Prozessoren und Grafikkarten funktionieren dadurch dauerhaft bei optimaler Leistung –, sondern auch einfache Upgrades ermöglicht, ohne Werkzeuge verwenden zu müssen.

Da bei Anpassungen keine Werkzeuge benötigt werden, lassen sich zusätzlicher Hauptspeicher, Speichermodule und E/A-Erweiterungen ganz einfach installieren. Über mehrere Steckplätze und flexibel verwendbare Speicherpositionen können Sie Festplattenlaufwerke, Solid-State-Laufwerke, optische Laufwerke, RAID-Konfigurationen und mehr installieren.

Enorme Verarbeitungsleistung

Die hochleistungsfähigen Multi-Core Intel® Xeon® Prozessoren¹ wurden von Intel und HP für Ihre auf Workstations zugeschnittenen Anwendungen getestet und überprüft. So ist eine hervorragende Leistung bei der Verarbeitung und Darstellung komplexer Daten gewährleistet. Das bedeutet, Sie können schneller innovative Lösungen entwickeln und schneller als je zuvor von der Idee bis zum Endprodukt umsetzen.

Hervorragende Grafikkarten

Die ISV-zertifizierten 2D-Grafikkarten und die unglaublich leistungsfähigen 3D Grafiktechnologien (z. B. NVIDIA Quadro und AMD FirePro™) bieten die Grafikleistung, mit der Sie Ihre Vorstellungen umsetzen können. Mit NVIDIA Maximus können Sie zudem die Grafikleistung weiter verbessern.

Integrierte Zuverlässigkeit

Die gesamte Systementwicklung wurde so konzipiert, dass alle Komponenten – Prozessor, Speicher, Grafikkarte, Betriebssystem, Software – zusammenarbeiten.

Unsere Workstations und die darin enthaltenen Komponenten werden im Rahmen strenger Stresstests im Hinblick auf Temperatur, Erschütterungen, Verschmutzung und vieles mehr überprüft. Sie wurden für die Anwendungen, mit denen Sie täglich arbeiten, konzipiert, optimiert, getestet und zertifiziert.

ECC Speicher

Speicherfehler können überall und jederzeit auftreten, wobei die Folgen so schwerwiegend sein können wie ein Systemabsturz während eines kritischen Vorgangs. HP bietet alle Workstations mit ECC-Speicher (Error Correction Code) an, damit behebbare Fehler im Speichersystem im laufenden Betrieb erkannt und behoben werden können. Dadurch bleibt die Integrität Ihrer Daten gewahrt.

Zertifizierung für alle Branchen

Workstations sind gewissermaßen der Zugang zu Ihren Anwendungen. Sie können sich darauf verlassen, dass diese bekannten und branchenweit bewährten Anwendungen jederzeit extrem zuverlässig funktionieren – unabhängig davon, ob Ihr Unternehmen im Bereich Medien und Unterhaltung, in der Produktentwicklung, im Finanz- oder Designbereich, in der Öl- und Gasbranche oder im Bereich geografische Informationssysteme tätig ist.

Daher legen wir so viel Wert auf unsere Geschäftsbeziehungen mit Unternehmen, die diese Anwendungen entwickeln, d. h. die ISVs (Independent Software Vendors). Entwickler bei HP und den ISVs arbeiten bei der Hardware- und Softwareentwicklung von Anfang an zusammen, damit sichergestellt ist, dass Ihre Workstation und Anwendungen direkt ab Lieferung reibungslos funktionieren.



Der Anbieter mit den meisten Umweltzeichen

- HP ist der Anbieter mit den branchenweit meisten ENERGY STAR®-zertifizierten Produkten.
- EPEAT® ist eine umfassende Beurteilung zur Umweltbelastung, mit der umweltfreundlichere Computer und andere elektronische Geräte identifiziert werden können. EPEAT Gold-registriert in den USA. Die EPEAT-Registrierung kann sich je nach Land unterscheiden. Unter epeat.net finden Sie den Registrierungsstatus nach Land.

Die richtige Workstation für Ihre Anwendung

Welches ist die richtige HP Z Workstation für Ihre Anwendungen? Informieren Sie sich hierzu in unserem Online-Assistenten zur Auswahl von Workstations unter: hp.com/workstationfinder

Wählen Sie die in Ihrem Unternehmen verwendeten Anwendungen aus und informieren Sie sich über die empfohlenen Konfigurationen.



Einzigartige HP Technologien – kostenlos zu jeder HP Workstation.

Für HP hat Kundenzufriedenheit absolute Priorität. Dafür haben wir Technologien entwickelt, mit denen Sie die Leistung Ihrer HP Z Workstation voll ausschöpfen können.

HP Performance Advisor

Der intelligente Software-Assistent stellt jederzeit sicher, dass Sie das Beste aus Ihrer Workstation herausholen und die Kombination aus Hardware, Anwendungen, Betriebssystem, BIOS und anderen Systemressourcen optimal ausnutzen.

HP Remote Graphics Software (RGS)

Arbeiten Sie in Echtzeit mit Kollegen aus dem Büro oder anderen Standorten weltweit zusammen – auch bei datenintensiven 3D-Konstruktionen. Die HP Remote Graphics Software¹³ ermöglicht Ihnen den Fernzugriff auf Ihre Workstation und damit auf zuverlässige Leistungsfähigkeit.

HP Liquid Cooling²

HP Liquid Cooling ermöglicht durch eine hocheffiziente Wärmeableitung von den Prozessoren und die Reduzierung des Gesamt-Geräuschswerts eine optimale Regelung des Geräuschpegels von Hochleistungs-Workstations. Diese Technologie, die nächste Dimension unserer branchenführenden Akustik, macht Workstations flüsterleise – und das selbst unter höchster Arbeitslast. (Nur verfügbar für HP Z420 und HP Z820 Workstations.)

HP DreamColor Technologie^{7,11}

Mit der HP DreamColor-Technologie arbeiten Sie auf der Grundlage einer Farbpalette mit über 1 Mrd. Farben. Die Technologie zeichnet sich durch eine hohe Farbgenauigkeit und vorhersehbare Farben in allen digitalen Workflows aus.

Leistungsstark und optimiert.

Mit der eleganten und innovativen All-in-One-Workstation mit hervorragendem Display können Sie Ihr kreatives Potenzial in vollem Umfang nutzen. Dank des erstklassigen HP Designs profitieren Sie von einer höheren Leistung, einem Höchstmaß an Zuverlässigkeit und einfachen Upgrades in einem kompakten und modernen All-in-One-Format.

HP Z1 G2 Workstation

Leistung als Grundlage für kreatives Arbeiten

Die neuesten Intel-Prozessoren und die Vielzahl erstklassiger 3D-Grafikkarten von NVIDIA setzen neue Maßstäbe in puncto IT-Leistung. Über die optionalen und einfach zugänglichen Thunderbolt™ 2¹⁰-Anschlüsse können Sie schnell weitere Einheiten anschließen und damit noch produktiver arbeiten.⁷ Das exzellente IPS-Display der nächsten Generation oder der optionale 10-Punkt-Touchscreen mit modernem randlosen Glasdesign sorgen für eine hervorragende Darstellung.⁷

- Intel® Xeon® Prozessor E3-1200 V3 Serie oder Intel® Core™ i3/i5 Prozessoren der 4. Generation¹ als Erweiterungen
- Windows 8.1 Pro 64 Bit und andere Editionen sind verfügbar⁴
Windows 7 Professional⁵
Linux-Betriebssysteme
- IPS-Display mit einer Diagonale von 68,6 cm (27") und einer Auflösung von 2560x1440; optionaler 10-Punkt-Touchscreen⁷
- Optionale Thunderbolt™ 2¹⁰-Anschlüsse⁷ für eine bis zu 4 Mal so große Bandbreite im Vergleich zu USB 3.0
- Professional 3D NVIDIA Quadro Grafikkarte
- Doppel-Konus-Lautsprecher an der Vorderseite mit DTS Studio Sound

Die HP Z1 G2 bietet die nötige Leistung für beeindruckende Darstellungen, 3D-Animationen und andere datenintensive Vorgänge sowie ein Höchstmaß an Zuverlässigkeit. Sie eignet sich damit hervorragend für Architekten, Ingenieure, M&E-Experten und andere.



Leistung, die Ihren Ansprüchen gerecht wird. Ein Potenzial, auf das Sie nicht verzichten möchten.

Mit den leistungsfähigen, kostengünstigen und einfach aufrüstbaren HP Z Workstations können Sie Ihre Kreativität und Produktivität neuen Schwung verleihen. Die leistungsstarken Grafikkarten und die hervorragende Verarbeitungsleistung sorgen dafür, dass Sie Ihre Ideen jederzeit umsetzen können.

HP Z230 Workstations

Erschwingliche Leistung und Flexibilität im neuen Design.

Diese Workstations überzeugen durch außergewöhnliche Leistung und Zuverlässigkeit bei einem günstigen Preis. Sie können jetzt einfacher als je zuvor von einem PC auf eine Workstation umstellen und bei Bedarf erweitern. Die HP Z230 wurde speziell für anspruchsvolle Workloads entwickelt, die rund um die Uhr ausgeführt werden. Sie basiert auf Prozessor- und Grafiktechnologien der nächsten Generation und wird in zwei Modellen mit neuem Design angeboten: einem sehr kompakten SFF-Modell (Small Form Factor) für Arbeitsbereiche mit eingeschränktem Platzangebot und einem neuen kompakten Tower-Modell, das vielfältige Erweiterungsmöglichkeiten bietet.

- Mit Intel® Xeon® Prozessor der E3-1200 Serie oder Intel® Core™ i3/i5/i7 Prozessor¹
- Windows 8.1 Pro 64 Bit und andere Editionen sind verfügbar⁴
Windows 7 Professional⁵
Linux-Betriebssysteme
- Große Auswahl an Grafikkarten von NVIDIA und AMD
- Breites Spektrum an USB-Anschlüssen und Speicheroptionen für Erweiterungen
- 92 % energieeffiziente Netzteile sind Standard und ENERGY STAR® 5.2 Konfigurationen sind verfügbar

Dies ist die kostengünstigste Workstation, die aber dennoch durch beeindruckende Leistungsmerkmale und Erweiterungsmöglichkeiten überzeugt. Sie eignet sich besonders für PC-Benutzer in staatlichen Behörden und Schulungseinrichtungen sowie für Einsteiger in MCAD-Lösungen, für M&E-Benutzer sowie für Benutzer von Geodaten-Anwendungen.

HP Z420 Workstation

Leistung, die Ihren Ansprüchen gerecht wird. Ein Potenzial, auf das Sie nicht verzichten möchten.

Die HP Z420 bietet professionelle Erweiterungsmöglichkeiten in einem leicht zugänglichen Minitower – und das zu einem unschlagbaren Preis.

- Intel® Xeon® Prozessor E5-1600 V2 und E5-2600 V2¹ mit Unterstützung für 4-8 Cores
- Windows 8.1 Pro 64 Bit und andere Editionen sind verfügbar⁴
Windows 7 Professional⁵
Linux-Betriebssysteme
- Optionale Thunderbolt™ 2^{7,10}-Technologie für eine bis zu 4 Mal größere Bandbreite im Vergleich zu USB 3.0
- Fusion-io® (ioFX®) als Erweiterung für eine außergewöhnliche Speicherleistung⁷
- Intelligentes Gehäusedesign für den werkzeugfreien Zugriff auf interne Komponenten und einfache Konfigurierbarkeit
- Sehr geringe Geräuschentwicklung dank der optionalen HP Liquid Cooling-Technologie⁷
- Unterstützung für bis zu acht Bildschirme¹⁵ mit hohen HD-Auflösungen¹⁶; dadurch ein großer Anzeigebereich
- Diese leistungsstarke Workstation wurde speziell im Hinblick auf ein optimales Arbeiten mit grafikintensiven Anwendungen entwickelt. Sie eignet sich hervorragend für Ingenieure, Architekten und kreativ tätige Benutzer.

So leistungsfähig wie kein anderes System.

Bei den High-End HP Z Workstations profitieren Sie von einer enormen IT-Leistung. Diese Modelle eignen sich ideal für umfassende Workloads, grafikintensive Anwendungen und Bilddarstellungen. Sie können damit selbst anspruchsvollste Projekte problemlos bewältigen.

HP Z620 Workstation

Viele Möglichkeiten. Kompaktes Design.

Die HP Z620 Workstation vereint dank der bis zu 24 separaten Prozessorcores hohe IT- und Darstellungsleistung in einem geräuscharmen und kompakten Design. Das System mit zwei Sockets sorgt mit Intel® Xeon® Prozessoren der nächsten Generation und Unterstützung für mehrere Bildschirme für eine höhere Produktivität.¹⁵

- Unterstützung für Intel® Xeon® Prozessoren E5-2600 V2 und E5-1600 V2¹
- Windows 8.1 Pro 64 Bit und andere Editionen sind verfügbar⁴
Windows 7 Professional⁵
Linux-Betriebssysteme
- Optionale Thunderbolt™ 2^{7,10}-Technologie für eine bis zu 4 Mal größere Bandbreite im Vergleich zu USB 3.0
- Fusion-io® (ioFX®) als Erweiterung für eine außergewöhnliche Speicherleistung⁷
- Enorme Systemleistung in einem platzsparenden Design
- Einfache Upgrades, Wartungsvorgänge und Erweiterungsmöglichkeiten, für die keine Werkzeuge benötigt werden

Diese leistungsfähige und sehr vielseitig verwendbare Workstation eignet sich gut für Umgebungen mit eingeschränktem Platzangebot, z. B. in den Bereichen Finanzdienstleistungen, Entwicklung und Konstruktion.

HP Z820 Workstation

Höchstleistung für ehrgeizige Projekte.

Mit dieser Workstation bewältigen Sie selbst anspruchsvollste Projekte so einfach wie nie zuvor. Die HP Z820 Workstation mit zwei Prozessoren besticht durch erstklassige Leistungsmerkmale, ein mehrfach ausgezeichnetes Design, werkzeugfreie Wartungsvorgänge und ein Gehäuse mit vielen Erweiterungsmöglichkeiten. Die Intel® Xeon® Prozessoren der nächsten Generation, die Unterstützung für bis zu 24 Prozessor-Cores und die neuesten Grafikkarten gewährleisten das bestmögliche Arbeiten.

- Intel® Xeon® Prozessor E5-2600 V2¹
- Windows 8.1 Pro 64 Bit und andere Editionen sind verfügbar⁴
Windows 7 Professional⁵
Linux-Betriebssysteme
- Größere Speicherbandbreite und Unterstützung für bis zu 512 GB DDR3-Speicher der neuesten Generation⁸
- Optionale Thunderbolt™ 2^{7,10}-Technologie für eine bis zu 4 Mal größere Bandbreite im Vergleich zu USB 3.0
- Fusion-io® (ioFX®) als Erweiterung für eine außergewöhnliche Speicherleistung⁷
- Leistungsfähigste GPU Computing-Lösungen der Z-Produktfamilie
- Einfacher Zugriff bei der Anpassung und Wartung von Systemkomponenten – in einem werkzeugfreien und nahezu kabellosen Gehäuse

Diese Workstation eignet sich insbesondere für Aufgaben, die ein Maximum an Verarbeitungsleistung, Grafikleistung, Hauptspeicher, Speicherkapazität und E/A-Leistung erfordern, z. B. in den Bereichen Simulation, Produktentwicklung, Unterhaltung und Finanzdienstleistungen.



Erstklassiges Computing – egal wann, egal wo.

Diese kompakten, leistungsfähigen und mobilen Workstations, mit denen die ganze Welt Ihr Arbeitsplatz ist, sind die Grundlage für grenzenlose Kreativität.



HP ZBook 14 Mobile Workstation

Das weltweit erste Workstation Ultrabook™⁹ setzt neue Maßstäbe im Bereich Mobile Computing

Die leichteste mobile Workstation von HP, die neue HP ZBook 14 Mobile Workstation, überzeugt durch eine beeindruckende 3D-Grafikleistung. Sie können diese außergewöhnlich kompakte und gut anpassbare Workstation problemlos überall hin mitnehmen. Mit ihrer Leistungsfähigkeit und Zuverlässigkeit ist sie zudem allen Aufgaben gewachsen.

- Intel® Core™ i5 und i7 Prozessoren der 4. Generation¹
- Windows 8.1 Pro 64 Bit und andere Editionen sind verfügbar⁴
Windows 7 Professional⁵
- Bildschirm mit einer Diagonale von 35,6 cm (14,0"), Gewicht von nur 1,62 kg
- ISV-Zertifizierungen für die neueste AMD FirePro™ Grafiktechnologie
- Unterstützung für AMD Dynamic Switchable Graphics
- Intuitiver 10-Punkt Multi-Touchscreen⁷ als Erweiterung
- Unterstützung für optionalen zweiten Akku (6 Zellen)⁷

Diese leistungsfähige Workstation ist der ideale Begleiter. Dank des innovativen und kompakten Designs können Sie unterwegs, beim Kunden und an Niederlassungen jederzeit komfortabel arbeiten.



HP ZBook 15 Mobile Workstation

Mit dieser leistungsstarken mobilen Workstation, die speziell für ein produktives Arbeiten unterwegs konzipiert ist, sind Ihrer Kreativität keine Grenzen gesetzt.

Die kompakte HP ZBook 15 Mobile Workstation ermöglicht auch unterwegs jederzeit ein komfortables und produktives Arbeiten. Profitieren Sie von der hohen Verarbeitungs- und Grafikleistung, der einheitlichen Farbdarstellung im gesamten Workflow, der einfachen Skalierbarkeit und einer atemberaubenden Verbindungsgeschwindigkeit, die der Kreativität Ihres Teams keine Grenzen setzt.

- Dual- und Quad-Core Intel® Core™ i5 und i7 Prozessoren der 4. Generation¹
- Windows 8.1 Pro 64 Bit und andere Editionen sind verfügbar⁴
Windows 7 Professional⁵
- Bildschirm mit einer Diagonale von 39,6 cm (15,6") mit der gewünschten Full HD-Auflösung³ oder HP DreamColor-Anzeige⁷
- Unterstützung für bis zu fünf Bildschirme mit NVIDIA Grafikkarten¹⁷
- Unterstützung für die NVIDIA Optimus-Technologie¹⁸
- Bis zu 1,8 TB Speicherkapazität^{7,8} und bis zu vier SODIMMS, die bis zu 32 GB¹² Hauptspeicher unterstützen
- Thunderbolt™¹⁰ Technologie als Grundlage für bis zu doppelt so hohe Datenübertragungsgeschwindigkeiten als bei USB 3.0
- Werkzeugfreies Austauschen von Festplattenlaufwerken
- Zwei sekundäre externe Akkus als Erweiterung⁷
- Gängige Erweiterungen für Andockstationen

Mit dem neuen, eleganten HP ZBook 15 im leichten und doch sehr robusten Design treten Sie am Arbeitsplatz, in Besprechungen mit dem Kunden und unterwegs jederzeit professionell auf.



HP ZBook 17 Mobile Workstation

Lassen Sie sich durch die unglaublich vielen Erweiterungsmöglichkeiten der leistungsfähigsten mobilen Workstation von HP inspirieren.

Kreativität kennt keine Grenzen. Präsentieren Sie Ihre Arbeit im Büro oder unterwegs. Mit der neuen HP ZBook 17 Mobile Workstation profitieren Sie von der hohen Verarbeitungs- und Grafikleistung, der einheitlichen Farbdarstellung im gesamten Workflow, der einfachen Skalierbarkeit und einer atemberaubenden Verbindungsgeschwindigkeit, die der Kreativität Ihres Teams keine Grenzen setzt.

- Dual- und Quad-Core Intel® Core™ i7 Prozessoren der 4. Generation¹
- Windows 8.1 Pro 64 Bit und andere Editionen sind verfügbar⁴
Windows 7 Professional⁵
- Bildschirm mit einer Diagonalen von 43,9 cm (17,3") mit der gewünschten HD+/Full HD-Auflösung³
- Unterstützung für bis zu fünf Bildschirme mit NVIDIA Grafikkarten¹⁷
- Bis zu 2,75 TB Speicherkapazität^{7,8} und bis zu 32 GB¹² Hauptspeicher
- Unterstützung für die NVIDIA Optimus-Technologie¹⁸
- Thunderbolt™¹⁰ Technologie als Grundlage für bis zu doppelt so hohe Datenübertragungsgeschwindigkeiten als bei USB 3.0
- Werkzeugfreies Austauschen von Festplattenlaufwerken
- HP DreamColor Display (optional)

Präsentieren Sie Ihre Arbeit auf dem großen Bildschirm mit einer Diagonalen von 43,9 cm (17,3"), der in das robuste Design des neuen HP ZBook 17 integriert ist. Das geringe Gewicht ermöglicht es Ihnen, Ihre mobile Workstation unterwegs jederzeit bei sich zu haben, und mit dem innovativen Design treten Sie gegenüber Kunden und Partnern professionell auf.

Erweiterte Services

Das positive Erlebnis im Zusammenhang mit Ihrer HP Z Workstation endet nicht mit dem Kauf, weshalb sollte das daher für unseren Support gelten? Die HP Garantie und eine Vielzahl von Serviceleistungen sorgen dafür, dass Ihnen zum richtigen Zeitpunkt der richtige Support zur Verfügung steht.



HP Garantie

Im Lieferumfang jeder HP Z Workstation ist eine standardmäßige, eingeschränkte 3-3-3 Garantie enthalten (3 Jahre auf Teile, 3 Jahre auf Arbeitsaufwand und 3 Jahre Vor-Ort-Support am nächsten Arbeitstag¹⁴). Je nach Ihrer Geschäftsbeziehung mit HP können Sie auch unser Account-Management und Premium-Support im Call-Center in Anspruch nehmen.

HP Total Care

Wir bieten für jede HP Z Workstation ein breites Spektrum an Service- und Supportpaketen an, mit denen wir sicherstellen, dass Sie über den gesamten Lebenszyklus des Produkts den optimalen Nutzen erreichen.

Weitere Informationen finden Sie unter: hp.com/go/totalcare

HP Care Pack Services¹⁴

Sie können die Standardgarantie ausweiten, in dem Sie sich für die HP Care Pack Services entscheiden – dann haben Sie die Gewissheit, für alles Unvorhersehbare bestens gerüstet zu sein.

Weitere Informationen finden Sie unter: hp.com/go/cpc

Performance Displays

Die oben beschriebenen Workstations bieten die nötigen Leistungsmerkmale, damit Sie Ihre Ideen umsetzen können. Nutzen Sie daher die vielen hervorragenden Bildschirme mit hoher Auflösung, die speziell für die Verwendung mit Ihrer HP Z Workstation entwickelt wurden.

HP Z Displays

Ihr neuer energieeffizienter IPS Gen 2-Teamplayer

Diese Bildschirme bieten eine herausragende Bildgenauigkeit, außergewöhnliche Anpassungsmöglichkeiten und eine für kommerzielle Umgebungen optimierte geschäftskritische Zuverlässigkeit. Die mit IPS Gen 2 Panels ausgestatteten HP Z Displays ermöglichen Energieeinsparungen, die über die erste Generation der IPS-Technologie hinausgehen, und einen besonders großen Betrachtungswinkel, der die gemeinsame Arbeit am Bildschirm erleichtert.

HP Z22i IPS-Display mit einer Diagonale von 54,6 cm (21,5") und HP Z23i IPS-Display mit einer Diagonale von 58,4 cm (23")



- Display mit einer Diagonale von 54,6 cm (21,5") oder 58,4 cm (23") und mit einer Auflösung von 1920x1080
- Dank unterschiedlicher Eingänge inklusive DisplayPort 1.2, DVI, VGA und eines integrierten USB-Hubs können Sie vorhandene Verbindungstechnologien weiterhin nutzen
- Ergonomischer, verstellbarer 4-Wege-Standfuß

HP Z24i IPS-Display mit einer Diagonale von 61 cm (24")



- Das Display mit einer Diagonale von 61 cm (24") hat eine Auflösung von 1920x1200, 2,3 Megapixel und 99 % sRGB
- Dank unterschiedlicher Eingänge inklusive DisplayPort 1.2, DVI, VGA und eines integrierten USB-Hubs können Sie vorhandene Verbindungstechnologien weiterhin nutzen
- Ergonomischer, verstellbarer 4-Wege-Standfuß; Das HP Z24i ist mit HP QR2 Quick Release und einem optionalen Thin Client Mount Kit ausgestattet

HP Z27i IPS-Display mit einer Diagonale von 68,8 cm (27")



- Bildschirm mit einer Diagonale von 68,6 cm (27"), schmalen Blenden, einer hohen Auflösung von 2560x1440 und 3,7 Megapixel, sodass ein noch produktiveres Arbeiten möglich ist
- Verschiedene Anschlussmöglichkeiten, z. B. DisplayPort 1.2, DVI, VGA, HDMI 1.4, Audioausgang für eine HP Lautsprecherleiste⁷ und vier USB 3.0-Anschlüsse, die bis zu 10 Mal schneller sind als USB 2.0
- Verstellbarer 4-Wege-Standfuß und integriertes HP QR2 Quick Release, das die Anbringung an einer VESA-Halterung ermöglicht

HP Z30i IPS-Display mit einer Diagonale von 76,2 cm (30")



- Bildschirm mit einer Diagonale von 76,2 cm (30"), schmalen Blenden und einer sehr hohen Auflösung von 2560x1600 und 4,1 Megapixel, die eine hervorragende Grafikleistung gewährleisten
- Die HP Black Stretch-Technologie sorgt für maximale Detailzeichnung auch in sehr dunklen Bereichen der Bildschirmanzeige
- Gestochen scharfe Darstellung: Helligkeit von 350 cd/m², Kontrastverhältnis von 1000:1, dynamisches Kontrastverhältnis von 5M:1 und eine Reaktionszeit von 8 ms¹¹
- Verstellbarer 4-Wege-Standfuß und integriertes HP QR2 Quick Release, das die Anbringung an einer VESA-Halterung ermöglicht

Farbkritischer Bildschirm nach Gold-Standard

HP DreamColor LP2480zx

Unglaublich gute Farbdarstellung

Dieser Bildschirm mit einer echten 30-Bit-Anzeige und RGB LED-Hintergrundbeleuchtung unterstützt über 1 Milliarde Farben.¹¹

- Super-IPS LCD
- Mehrere Farbräume
- Komfortabler, verstellbarer 8-Wege-Standfuß

Kurzübersicht über die HP Z Workstations

	HP Z1 G2	HP Z230 SFF	HP Z230 Tower	HP Z420
Betriebssysteme	Windows 7 Professional 64-Bit¹ Windows 8,1 Pro 64-Bit² Windows 8,1 Pro Downgrade auf Windows 7 Professional 64-Bit² HP Linux Installer Kit SUSE Linux Enterprise Desktop 11 (90 Tage Support) Red Hat Enterprise Linux Desktop/Workstation (gedruckte Lizenz mit 1 Jahr Support; kein vorinstalliertes Betriebssystem)	Windows 7 Professional 64-Bit¹ Windows 8,1 Pro 64-Bit² Windows 8,1 Pro Downgrade auf Windows 7 Professional 64-Bit² HP Linux Installer Kit SUSE Linux Enterprise Desktop 11 (90 Tage Support) Red Hat Enterprise Linux Desktop/Workstation (gedruckte Lizenz mit 1 Jahr Support; kein vorinstalliertes Betriebssystem)	Windows 7 Professional 64-Bit¹ Windows 8,1 Pro 64-Bit² Windows 8,1 Pro Downgrade auf Windows 7 Professional 64-Bit² HP Linux Installer Kit SUSE Linux Enterprise Desktop 11 (90 Tage Support) Red Hat Enterprise Linux Desktop/Workstation (gedruckte Lizenz mit 1 Jahr Support; kein vorinstalliertes Betriebssystem)	Windows 7 Professional 64-Bit¹ Windows 7 Ultimate 64-Bit¹ Windows 8,1 Pro 64-Bit² Windows 8,1 Pro Downgrade auf Windows 7 Professional 64-Bit² HP Linux Installer Kit SUSE Linux Enterprise Desktop 11 (90 Tage Support) Red Hat Enterprise Linux Desktop/Workstation (gedruckte Lizenz mit 1 Jahr Support; kein vorinstalliertes Betriebssystem)
Prozessor/Chipsatz	Intel® Core™ i3, i5 Prozessoren der 4. Generation³ Intel® Xeon® Prozessor E3-1200 V3 Serie³ Intel® C226 Chipsatz	Intel® Xeon® Prozessor E3-1200 V3 Serie³ Intel® Core™ i3/i5/i7 Prozessorfamilie³ Intel® C226 Chipsatz	Intel® Xeon® Prozessor E3-1200 V3 Serie³ Intel® Core™ i3/i5/i7 Prozessorfamilie³ Intel® C226 Chipsatz	Intel® Xeon® Prozessor E5-1600v2 Serie³ Intel® Xeon® Prozessor E5-2600v2 Serie³ Intel® C602 Chipsatz
Verfügbare Steckplätze/maximale Hauptspeicherkapazität/Anzahl an Speicherkanälen⁵	4 DIMM-Steckplätze, bis zu 32 GB DDR3 ECC mit 1866 MHz/16 DDR3 nECC mit 1866 MHz 2 Kanäle pro CPU	4 DIMM-Steckplätze, bis zu 32 GB ECC/Non-ECC, DDR3 1600 MHz (ECC/Non-ECC-Speichertyp und tatsächliche Speichergeschwindigkeit hängen von der Prozessorfunktionalität ab)	4 DIMM-Steckplätze, bis zu 32 GB ECC/Non-ECC, DDR3 1600 MHz (ECC/Non-ECC-Speichertyp und tatsächliche Speichergeschwindigkeit hängen von der Prozessorfunktionalität ab)	8 DIMM-Steckplätze, bis zu 64 GB ECC, nicht gepufferter DDR3 1866 MHz 4 Kanäle pro CPU
Erweiterungssteckplätze	1 MXM 3.1 (für die Grafikkarte) 2 Mini-PCIe/mSATA (Standardlänge)	1 PCIe Gen3 x16 1 PCIe Gen2 x4-Steckplatz/x16-Anschluss 1 PCIe Gen2 x1-Steckplatz/x4-Anschluss 1 PCIe Gen2 x1-Steckplatz Alle Steckplätze sind flache Steckplätze.	1 PCIe Gen3 x16 1 PCIe Gen2 x4-Steckplatz/x16-Anschluss 1 PCIe Gen2 x1-Steckplatz/x4-Anschluss 1 PCIe Gen2 x1-Steckplatz 1 PCI 32-Bit	2 PCI Express Gen3 (x16 mech./elektr.) 1 PCI Express Gen3 (x8 mech./elektr.) 1 PCI Express Gen2 (x8 mech./elektr.) 1 PCI Express Gen2 (x4 mech./elektr.) 1 vorhandener PCI-Steckplatz
Grafikkarte	Intel® HD Graphics 4400 und 4600 (Intel® Core™ i3 und i5 Prozessoren) Intel® HD Graphics P4600 (Intel® Xeon® E3-12x5v3 Prozessoren) NVIDIA Quadro K610M NVIDIA Quadro K2100M NVIDIA Quadro K3100M NVIDIA Quadro K4100M	Intel® HD Graphics auf ausgewählten Prozessoren NVIDIA NVS 315 AMD FirePro™ V3900 NVIDIA Quadro NVS 310 NVIDIA Quadro K600	Intel® HD Graphics auf ausgewählten Prozessoren verfügbar AMD FirePro™ V3900 NVIDIA Quadro NVS 310 NVIDIA NVS 315 NVIDIA NVS 510 NVIDIA Quadro K4000	AMD FirePro™ V3900 NVIDIA NVS 300 K4000 NVIDIA NVS 310 NVIDIA NVS 315 NVIDIA NVS 510 NVIDIA Quadro K5000 NVIDIA Quadro K6000 AMD FirePro™ V3900 NVIDIA Quadro K2000 NVIDIA Quadro K5000 NVIDIA Quadro K6000 (nur AMO) NVIDIA Tesla C2075 NVIDIA Tesla K20c
Max. Anzahl an unterstützten Bildschirmen	Ein externer Bildschirm über den Bildschirmanschluss	6 Bildschirme	6 Bildschirme	8 Bildschirme
Controller und Festplattenlaufwerke⁹,¹⁰,¹¹	Integrierter SATA Controller, RAID 0,1 wird unterstützt: 3 Anschlüsse, 6 Gb/s SATA-Laufwerke (7.200 U/min, 3,5 Zoll): 500 GB, 1, 2, 3 TB SATA-Laufwerke (10.000 U/min, 2,5 Zoll): 500 GB, 1 TB SATA Solid-State-Laufwerke: 256, 512 GB mSATA Solid-State-Laufwerke: 128, 256 GB	Integrierter SATA Controller, RAID 0,1 wird unterstützt: 5 Anschlüsse, 6 Gb/s Bis zu (2) SATA-Laufwerke (3,5 Zoll, 7200 U/min): 500 GB, 1, 2 oder 3 TB (max. 6 TB) Bis zu (2) SATA-Laufwerke (2,5 Zoll, 10.000 U/min): 250, 500 GB, 1 TB (max. 2 TB) Bis zu (2) SATA SDD-Laufwerke (2,5 Zoll): 128, 256 GB (max. 0,5 TB) Bis zu (1) selbst-verschlüsselndes SATA Solid State Boot-Laufwerk mit 2,5 Zoll (SED SSD): 256 GB, max. 256 GB Bis zu (1) selbst-verschlüsselndes SATA Boot-Laufwerk mit 7.200 U/min, 2,5 Zoll (SED): 500 GB, max. 500 GB Optional: (1) 64 GB SSD Disk Cache Module kann zusammen mit bis zu (2) SATA-Festplattenlaufwerken in RAID 0/RAID 1 mithilfe der Intel® Smart Response-Technologie verwendet werden	Integrierter SATA Controller, RAID 0,1 wird unterstützt: 5 Anschlüsse, 6 Gb/s Bis zu (3) SATA-Laufwerke (3,5 Zoll, 7200 U/min): 500 GB, 1, 2 oder 3 TB (max. 9 TB) Bis zu (3) SATA-Laufwerke (2,5 Zoll, 10.000 U/min): 250, 500 GB, 1 TB (max. 3 TB) Bis zu (3) SATA SDD-Laufwerke (2,5 Zoll): 128, 256 GB (max. 0,75 TB) Bis zu (1) selbst-verschlüsselndes SATA Solid State Boot-Laufwerk mit 2,5 Zoll (SED SSD): 256 GB, max. 256 GB Bis zu (1) selbst-verschlüsselndes SATA Boot-Laufwerk mit 7.200 U/min, 2,5 Zoll (SED): 500 GB, max. 500 GB Optional: (1) 64 GB SSD Disk Cache Module kann zusammen mit bis zu (2) SATA-Festplattenlaufwerken in RAID 0/RAID 1 mithilfe der Intel® Smart Response-Technologie verwendet werden	Integr. SATA Controller mit 6 Kanälen: 2 Anschlüsse mit 6 Gb/s + 4 Anschlüsse mit 3 Gb/s, RAID 0, 1, 5, 10 wird unterstützt Optionaler SAS Controller: LSI 9212-4i, 4 Anschlüsse, SAS/SATA 6 Gb/s, RAID 0, 1, 10 wird unterstützt Bis zu (4) SATA-Laufwerke (3,5 Zoll, 7.200 U/min): 250, 500 GB, 1, 2, 3 TB, max. 12 TB Bis zu (4) SATA-Laufwerke (2,5 Zoll, 10.000 U/min): 250, 500 GB, 1 TB, max. 4 TB Bis zu (4) SAS-Laufwerke (2,5 Zoll, 10.000 U/min): 300, 600, 900 GB, 1,2 TB, max. 4,8 TB Bis zu (4) SAS-Laufwerke (3,5 Zoll, 15.000 U/min): 300, 450, 600 GB, max. 2,4 TB Bis zu (4) SATA Solid-State-Laufwerke (2,5 Zoll): 128, 240, 256, 480, 512 GB, max. 2,0 TB Hinweis: Das 4, 3,5-Zoll-Laufwerk belegt eine externe 5,25-Zoll-Laufwerkposition. Das 4, 2,5-Zoll-Laufwerk wird in der oberen optischen Laufwerkposition installiert.
Optische Laufwerke⁹,¹⁰,¹¹	Flacher DVD-ROM-Einbaurahmen Flacher DVD+/-RW DL Super Multi-Einbaurahmen Flacher HP Blu-ray Brenner-Einbaurahmen 1 SD 4.0 Kartenlesegerät	DVD-ROM DVD+/-RW DL Super Multi HP Blu-ray-Brenner HP 14-in-1 Kartenlesegerät	DVD-ROM DVD+/-RW DL Super Multi HP Blu-ray-Brenner HP 14-in-1 Kartenlesegerät	DVD-ROM DVD+/-RW DL Super-Multi Blu-ray Brenner 14-in-1 Kartenlesegerät
Kommunikationsverbindungen¹²	Intel i217LM GbE Netzwerkverbindung (Intel® vPro™ mit Intel® AMT 9.0 und DASH 1.1) 2x2 802.11ac WLAN/Bluetooth-Kombikarte	Intel i217LM Netzwerkverbindung (Intel® vPro™ mit Intel® AMT 9.0) Optionaler Intel® GbE NIC	Intel i217LM Netzwerkverbindung (Intel® vPro™ mit Intel® AMT 9.0) Optionaler Intel® GbE NIC	Integriertes Intel GbE LAN Optionaler Intel CT x1 PCIe NIC Optionaler Intel Ethernet i210-T1 PCIe NIC Optionaler Broadcom NIC Optionaler HP 361T PCIe Dual Port Gigabit NIC Optionaler HP X520 10GbE Dual Port Adapter Optionaler HP 10GbE SFP+ SR Transceiver Infineon TPM 1.2 Controller

HP Z620	HP Z820	HP ZBook 14	HP ZBook 15	HP ZBook 17
Windows 7 Professional 64-Bit ¹ Windows 7 Ultimate 64-Bit ¹ Windows 8,1 Pro 64-Bit ² Windows 8,1 Pro Downgrade auf Windows 7 Professional 64-Bit ² HP Linux Installer Kit SUSE Linux Enterprise Desktop 11 (90 Tage Support) Red Hat Enterprise Linux Desktop/ Workstation (gedruckte Lizenz mit 1 Jahr Support; kein vorinstalliertes Betriebssystem)	Windows 7 Professional 64-Bit ¹ Windows 7 Ultimate 64-Bit ¹ Windows 8,1 Pro 64-Bit ² Windows 8,1 Pro Downgrade auf Windows 7 Professional 64-Bit ² HP Linux Installer Kit SUSE Linux Enterprise Desktop 11 (90 Tage Support) Red Hat Enterprise Linux Desktop/ Workstation (gedruckte Lizenz mit 1 Jahr Support; kein vorinstalliertes Betriebssystem)	Windows 7 Professional und andere Editionen sind verfügbar ¹ Windows 8.1 Pro und andere Editionen sind verfügbar ² SUSE Linux Enterprise Desktop 11 FreeDOS	Windows 7 Professional und andere Editionen verfügbar ¹ Windows 8 Pro und andere Editionen verfügbar ² SUSE Linux Enterprise Desktop 11 FreeDOS	Windows 7 Professional und andere Editionen verfügbar ¹ Windows 8 Pro und andere Editionen verfügbar ² SUSE Linux Enterprise Desktop 11 FreeDOS
Intel® Xeon® Prozessor E5-1600v2 Serie ³ Intel® Xeon® Prozessor E5-2600v2 Serie ³ Intel® C602 Chipsatz	Intel® Xeon® Prozessor E5-2600v2 Serie ³ Intel® QuickPath-Technologie Intel® C602 Chipsatz	Intel® Core™ i5 oder i7 Mobile Prozessor mit Intel® vPro-Technologie ^{3,13,14} Chipsatz auf dem Prozessor integriert	Intel® Core™ i5 oder i7 Mobile Prozessorfamilie mit Intel® vPro Technologie ^{3,13,14} Mobile Intel® QM87 Chipsatz	Intel® Core™ i5 oder i7 Mobile Prozessorfamilie mit Intel® vPro Technologie ^{3,14,14} Mobile Intel® QM87 Chipsatz
Bis zu 12 DIMM-Steckplätze mit 2 CPUs, bis zu 192 GB, 8-Kanal ECC DDR3 1866 MHz 4 Kanäle pro CPU	16 DIMM-Steckplätze, bis zu 512 GB, 8-Kanal ECC DDR3, bis zu 1866 MHz 4 Kanäle pro CPU	DDR3L SDRAM, 1600 MHz, 2 SODIMMs, bis zu 16 GB	DDR3L SDRAM, 1600 MHz, 4 SODIMMs, bis zu 32 GB Zwei SODIMM-Steckplätze (Dual- Core-Prozessor) oder vier SODIMM- Steckplätze (Quad-Core-Prozessor) mit Unterstützung für Dual-Channel- Speicher	DDR3L SDRAM, 1600 MHz, 2 oder 4 SODIMMs, bis zu 32 GB Zwei SODIMM-Steckplätze (Dual-Core-Prozessor) oder vier SODIMM-Steckplätze (Quad-Core- Prozessor) mit Unterstützung für Dual-Channel-Speicher
2 PCI Express Gen3 x16 1 PCI Express Gen3 x8 1 PCI Express Gen2 (x8 mechanisch/ x4 elektrisch) 1 PCI Express Gen2 (x4 mechanisch/ x1 elektrisch) 1 vorhandener PCI-Steckplatz	2 PCI Express Gen3 x16 1 PCI Express Gen3 x16 (nur mit 2. CPU verfügbar) 1 PCI Express Gen3 (x16 mechanisch/x8 elektrisch, nur mit 2. CPU verfügbar) 1 PCI Express Gen3 (x8 mech./x4 elektr.) 1 PCI Express Gen2 (x8 mech./x4 elektr.) 1 vorhandener PCI-Steckplatz	1 Secure Digital 1 Smart Card-Lesegerät	1 ExpressCard/54 1 Secure Digital 1 Smart Card-Lesegerät	1 ExpressCard/54 1 Secure Digital 1 Smart Card-Lesegerät
NVIDIA NVS 300 NVIDIA NVS 310 NVIDIA NVS 315 NVIDIA NVS 510 NVIDIA Quadro 410 NVIDIA Quadro K600 AMD FirePro™ V3900 NVIDIA Quadro K2000	NVIDIA Quadro K4000 AMD FirePro™ W7000 NVIDIA Quadro K5000 NVIDIA Quadro 6000 NVIDIA Quadro K6000 NVIDIA Tesla C2075 NVIDIA Tesla K20c	NVIDIA NVS 300 NVIDIA NVS 310 NVIDIA NVS 315 NVIDIA Quadro 5000 NVIDIA Quadro K5000 NVIDIA Quadro 6000 NVIDIA Quadro K6000 NVIDIA Tesla C2075 ⁶ NVIDIA Quadro K600 NVIDIA Tesla K20c	Intel® HD Graphics 4400 AMD FirePro™ M4100 AMD Dynamic Switchable Graphics wird unterstützt	Intel HD Graphics 4600 NVIDIA Quadro K610M NVIDIA Quadro K1100M NVIDIA Quadro K2100M NVIDIA Optimus-Technologie wird unterstützt ¹⁰
8 Bildschirme	8 Bildschirme	5 Bildschirme	5 Bildschirme	5 Bildschirme
Integrierter 6-Kanal SATA-Controller: 2 Anschlüsse 6 Gb/s + 4 Anschlüsse mit 3 Gb/s, RAID 0, 1, 5, 10 wird unterstützt Optionale SAS Controller: LSI 9212-4i, 4 Anschlüsse, SAS und LSI 9717-4i4e, 8 Anschlüsse, SAS; beide mit 6 Gb/s RAID 0, 1, 10 wird unterstützt Bis zu (4) SATA-Laufwerke (3,5 Zoll, 7.200 U/ min): 250, 500 GB, 1, 2, 3 TB, max. 12 TB Bis zu (4) SATA-Laufwerke (2,5 Zoll, 10.000 U/ min): 250, 500 GB, 1 TB, max. 4 TB Bis zu (4) SAS-Laufwerke (2,5 Zoll, 10.000 U/ min): 300, 600, 900 GB, 1, 2 TB, max. 4,8 TB Bis zu (4) SAS-Laufwerke (3,5 Zoll, 15.000 U/ min): 300, 450, 600 GB, max. 2,4 TB Bis zu (4) SATA Solid-State-Laufwerke (2,5 Zoll): 128, 240, 256, 480, 512 GB (max. 2 TB) Bis zu (1) selbst-verschlüsselndes SATA Solid State Boot-Laufwerk mit 2,5 Zoll (SED SSD): 256 GB, max. 256 GB Bis zu (1) selbst-verschlüsselndes SATA- Festplattenlaufwerk, 2,5 Zoll (SED HDD): 500 GB, max. 500 GB Hinweis: Das vierte Laufwerk belegt eine externe 5,25-Zoll-Laufwerkposition.	Integrierter 2-Kanal SATA Controller mit 6 Gb/s, RAID 0, 1 wird unterstützt Integrierter 4-Kanal SATA Controller mit 3 Gb/s, RAID 0, 1, 5, 10 wird unterstützt Integrierter 8-Kanal SAS Controller mit 6 Gb/s, RAID 0, 1, 10 wird unterstützt Optionales LSI 9260-8i, 8 Anschlüsse, 6 Gb/s, SAS, HW RAID 0, 1, 5, 10 wird unterstützt Bis zu (5) SATA-Laufwerke (3,5 Zoll, 7200 U/ min): 250, 500 GB, 1, 2, 3 TB, max. 15 TB Bis zu (5) SATA-Laufwerke (2,5 Zoll, 10.000 U/min): 300 GB SFF, max. 1,5 TB Bis zu (6) SATA-Laufwerke (2,5 Zoll, 10.000 U/min): 250, 500, 1000 GB SFF, max. 6 TB Bis zu (6) SAS-Laufwerke (2,5 Zoll, 10.000 U/min): 300, 600, 900 GB, 1, 2 TB, max. 7,2 TB Bis zu (5) SAS-Laufwerke (3,5 Zoll, 15.000 U/min): 300, 450, 600 GB, max. 3 TB Bis zu (6) SATA Solid-State-Laufwerke (2,5 Zoll): 128, 240, 256, 480, 512 GB (max. 3 TB) Bis zu (1) SATA Solid-State SED-Laufwerk (2,5 Zoll): 256 GB, max. 256 GB Bis zu (1) SATA SED-Laufwerk (3,5 Zoll): 500 GB (max. 500 GB)	SATA (7200 U/min), 750 GB SATA (5400 U/min), 1 TB SATA SSD, 180 GB, 512 GB SATA SE SSD, 256 GB M.2 SSD, 120 GB	SATA (7200 U/min), 320 GB, 750 GB SATA (5400 U/min), 1 TB SATA SSD, 128 GB, 500 GB SATA SE SSD, 256 GB mSATA SSD, 128 GB	SATA (7200 U/min), 320 GB, 750 GB SATA (5400 U/min), 1 TB SATA SSD, 128 GB, 500 GB SATA SE SSD, 256 GB mSATA SSD, 128 GB
DVD-ROM DVD+/-RW DVD+/-RW (mit Einzug) Blu-ray Brenner 14-in-1 Kartenlesegerät	DVD-ROM DVD+/-RW Super-Multi (mit Einzug) Blu-ray Brenner 14-in-1 Kartenlesegerät	Externe optische Laufwerke werden unterstützt	Blu-ray R/RE DVD+/-RW SuperMulti DL Blu-ray ROM DVD+/-RW SuperMulti DL DVD+/-RW SuperMulti DL DVD-ROM	Blu-ray R/RE DVD+/-RW SuperMulti DL Blu-ray ROM DVD+/-RW SuperMulti DL DVD+/-RW SuperMulti DL DVD-ROM
Zwei integrierte Intel GbE LAN Infineon TPM 1.2 Controller Optionaler Broadcom GbE NIC Optionaler Intel GbE NIC Optionaler HP X520 10GbE Dual Port NIC Optionaler Intel Ethernet I210-T1 PCIe NIC	Zwei integrierte Intel GbE LAN Infineon TPM 1.2 Controller Optionaler Broadcom NIC Optionaler Intel NIC	Integrierte Intel I218-LM Gigabit-Netzwerkverbindung (10/100/1000)	Integrierte Intel I217-LM Gigabit- Netzwerkverbindung (10/100/1000)	Integrierte Intel I217-LM Gigabit- Netzwerkverbindung (10/100/1000)

Hinweise zu den Vergleichstabellen

* After-Market Option

1. Es sind nicht alle Features in allen Editionen von Windows 7 verfügbar. Die Systeme erfordern möglicherweise Upgrades und/oder separat erworbene Hardware, um die gesamte Funktionalität von Windows 7 nutzen zu können. Details finden Sie unter microsoft.com/windows/windows-7/.
2. Es sind nicht alle Features in allen Editionen von Windows 8 verfügbar. Die Systeme erfordern möglicherweise Upgrades und/oder separat erworbene Hardware, um die gesamte Funktionalität von Windows 8 nutzen zu können. Siehe microsoft.com.
3. 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. Für 64-Bit-Datenverarbeitung auf der Grundlage der Intel®-Architektur ist ein Computersystem erforderlich, dessen Prozessor, Chipsatz, BIOS, Betriebssystem, Gerätetreiber und Anwendungen die Intel® 64 Architektur unterstützen. Ohne ein BIOS, das die Intel® 64 Architektur unterstützt, funktionieren die Prozessoren nicht (auch nicht im 32-Bit-Modus). Die Leistung variiert je nach der von Ihnen verwendeten Hardware- und Softwarekonfiguration. Die Nummerierung durch Intel gibt nicht die Leistung an.
4. Eingeschränkte Optionen beim Intel® Xeon® Prozessor der E5-2600* Serie; weitere Einzelheiten hierzu finden Sie im Datenblatt zur HP Z420 Workstation.
5. Jeder Prozessor unterstützt bis zu 2 Kanäle (HP Z230 Tower/HP Z230 SFF) oder 4 Kanäle (HP Z420/HP Z620/HP Z820) des DDR3-Speichers. Zum Erreichen der vollen Leistung muss in jedem Kanal mindestens ein DIMM eingesetzt werden. Damit 8 Kanäle unterstützt werden, MÜSSEN 2 Prozessoren installiert sein.
6. Für NVIDIA Tesla C2075 auf der HP Z820 wird ein Netzteil mit 1.125 Watt benötigt.
7. SATA-Hardware-RAID wird auf Linux-Systemen nicht unterstützt. Der Linux-Kernel mit integriertem Software-RAID zeichnet sich durch eine herausragende Funktionalität und Leistung aus. Er stellt eine gute Alternative zu Hardware-basiertem RAID dar. Weitere Informationen zu RAID-Funktionen unter Linux finden Sie unter h20000.www2.hp.com/bc/docs/support/SupportManual/c00060684/c00060684.pdf. Die HP Z200 unterstützt nicht RAID 10, aufgrund von Einschränkungen bei den Laufwerkpositionen.
8. Bei Festplatten ist 1 GB = 1 Milliarde Byte. 1 TB = 1 Billion Byte. Die tatsächliche Kapazität nach Formatierung ist geringer. Bis zu 16GB der Systemfestplatte werden für Software zur Systemwiederherstellung (bei Windows 7) und bis zu 30GB werden für Windows 8 reserviert.
9. Double-Layer-Disks haben eine größere Speicherkapazität als Single-Layer-Disks. Double-Layer-Disks, die mit diesem Laufwerk gebrannt werden, sind jedoch möglicherweise mit zahlreichen herkömmlichen Single-Layer-DVD-Laufwerken und -Playern nicht kompatibel.
10. Da Blu-Ray neue Technologien umfasst, können Probleme mit bestimmten Disks, der digitalen Verbindung, der Kompatibilität und/oder der Leistung auftreten, was jedoch nicht auf ein fehlerhaftes Produkt zurückzuführen ist. Es wird nicht garantiert, dass sich die Discs auf allen Systemen fehlerfrei abspielen lassen. Die Wiedergabe einiger Blu-ray-Titel erfordert möglicherweise eine digitale DVI- oder HDMI-Verbindung und einen Bildschirm mit HDCP-Unterstützung. HD-DVD-Filme können auf dieser Workstation nicht abgespielt werden.
11. Tatsächliche Geschwindigkeiten können variieren. Das Kopieren kommerziell erhältlicher DVD-Filme oder anderer kopiergeschützter Materialien wird nicht unterstützt. Vorgesehen zur Erstellung und Speicherung von Originalmaterialien und für andere Zwecke im Rahmen der gesetzlichen Vorschriften.
12. Hinweis: DVD-RAM kann keine Daten von einseitigen (2,6 GB)/doppelseitigen (5,2 GB) Medien der Version 1.0 lesen oder darauf schreiben.
13. Die Bezeichnung „10/100/1000“ oder „Gigabit Ethernet“ gibt an, dass die Voraussetzungen des IEEE Standard 802.3ab für Gigabit Ethernet erfüllt sind. Sie weist nicht auf eine tatsächliche Betriebsgeschwindigkeit von 1 Gb/s hin. Bei Hochgeschwindigkeitsübertragungen werden eine Verbindung zu einem Gigabit Ethernet-Server und eine Netzwerkinfrastruktur benötigt.
14. Die Intel® Turbo Boost Technologie erfordert einen PC mit einem Prozessor mit Intel Turbo Boost Funktionen. Die Intel Turbo Boost Leistungsmerkmale variieren je nach Hardware-, Software- und Systemkonfiguration.
15. Diese Workstation unterstützt die Übertaktungsfunktion des Intel Core 2 Extreme Prozessors nicht. Weitere Informationen hierzu finden Sie unter intel.com/technology/turboboost.
16. Microsoft Windows erforderlich.
17. Für RAID 5 werden 3 Festplattenlaufwerke in den Positionen für den Primärspeicher, den zweiten Primärspeicher und für Upgrades benötigt.
18. Bei einer Konfiguration mit dem HP DreamColor-Display wird die NVIDIA Optimus-Grafikkarte nicht aktiviert.

Hinweise

1. 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. Für 64-Bit-Datenverarbeitung auf der Grundlage der Intel®-Architektur ist ein Computersystem erforderlich, dessen Prozessor, Chipsatz, BIOS, Betriebssystem, Gerätetreiber und Anwendungen die Intel® 64 Architektur unterstützen. Ohne ein BIOS, das die Intel® 64 Architektur unterstützt, funktionieren die Prozessoren nicht (auch nicht im 32-Bit-Modus). Die Leistung variiert je nach der von Ihnen verwendeten Hardware- und Softwarekonfiguration. Die Nummerierung durch Intel gibt nicht die Leistung an.
2. Nur auf HP Z420 und HP Z820 Workstations verfügbar.
3. Zur Anzeige hochauflösender Bilder sind High-Definition-Inhalte erforderlich.
4. Es sind nicht alle Features in allen Editionen von Windows 8 verfügbar. Die Systeme erfordern möglicherweise Upgrades und/oder separat erworbene Hardware, um die gesamte Funktionalität von Windows 8 nutzen zu können. Siehe microsoft.com.
5. Es sind nicht alle Features in allen Editionen von Windows 7 verfügbar. Die Systeme erfordern möglicherweise Upgrades und/oder separat erworbene Hardware, um die gesamte Funktionalität von Windows 7 nutzen zu können. Details finden Sie unter microsoft.com/windows/windows-7/.
6. Intel® Xeon® E3/E5 und Intel Pentium Prozessoren unterstützen entweder ECC- oder Non-ECC-Speicher. Intel Core i3/i5/i7 Prozessoren unterstützen nur Non-ECC-Speicher.
7. Ist als optionales oder Add-on-Feature erhältlich.
8. Bei Festplatten ist 1 GB = 1 Milliarde Byte. 1 TB = 1 Billion Byte. Die tatsächliche Kapazität nach Formatierung ist geringer. Bis zu 16 GB der Systemfestplatte werden für Software zur Systemwiederherstellung (bei Windows 7) und bis zu 30 GB werden für Windows 8 reserviert.
9. Nicht alle Konfigurationen werden als Ultrabook™ bezeichnet.
10. Thunderbolt™ 2 soll Anfang 2014 über einen optionalen Add-in-Adaptier zur Verfügung gestellt werden. Thunderbolt ist eine neue Technologie. Thunderbolt-Kabel und Thunderbolt-Gerät (separat erhältlich) müssen mit Windows kompatibel sein. Um herauszufinden, ob Ihr Gerät für Windows Thunderbolt-zertifiziert ist, siehe thunderbolttechnology.net/products.
11. Alle technischen Daten erfüllen die typischen Vorgaben an Herstellern von HP Komponenten; die tatsächliche Leistung kann darüber oder darunter liegen.
12. Für die maximale Speicherkapazität wird ein Windows-Betriebssystem (64-Bit) oder Linux vorausgesetzt. Bei Windows-32-Bit-Betriebssystemen ist der Speicher oberhalb von 3 GB aufgrund von Systemressourcenanforderungen möglicherweise nicht verfügbar.
13. Internetzugang erforderlich.
14. HP Care Packs sind optional. Service-Stufen und Reaktionszeiten bei HP Care Packs variieren je nach Ihrem Standort. Einschränkungen können gelten. Der Service beginnt am Tag des Hardwarekaufs. Weitere Einzelheiten finden Sie unter hp.com/go/cpc.
15. Dual NVIDIA NVS 510 Grafikkarten erforderlich.
16. Unterstützung für externe Bildschirme ist eine Standardfunktion durch integrierte prozessorbasierte Grafikkarte hängt von der jeweiligen Konfiguration der Workstation ab; Die tatsächliche Zahl der unterstützten Displays variiert. Zur Unterstützung zusätzlicher Bildschirme ist ein optionaler Grafikprozessor erforderlich. Zusätzliche Kabel sind erforderlich. Zum Anzeigen von hochauflösenden Bildern sind HD-Inhalte (High-Definition) erforderlich.
17. Erfordert optionale Andockfunktionen und eine aktivierte hybride Grafikkarte.
18. Bei einer Konfiguration mit dem HP DreamColor-Display wird die NVIDIA Optimus-Grafikkarte nicht aktiviert.

Weitere Informationen finden Sie unter: hp.com/zworkstations

© Copyright 2014 Hewlett-Packard Development Company, L.P. Änderungen vorbehalten. Die einzigen Garantien auf HP Produkte und Dienstleistungen sind in den diesen Produkten und Dienstleistungen beigefügten ausdrücklichen Garantieerklärungen enthalten. Keine der hierin enthaltenen Informationen sind als zusätzliche Garantie zu betrachten. Hewlett Packard ist für technische oder redaktionelle Fehler oder Auslassungen nicht verantwortlich.

Intel, Core, Xeon, Thunderbolt und Ultrabook sind in den USA und anderen Ländern Marken der Intel Corporation. AMD ist eine Marke von Advanced Micro Devices, Inc. ENERGY STAR ist eine registrierte Marke der US-Regierung. Bluetooth ist eine Marke des jeweiligen Eigentümers und wird von der Hewlett-Packard Company unter Lizenz verwendet. Alle weiteren genannten Marken sind Eigentum der jeweiligen Unternehmen.

4AA4-7665DEE, Februar 2014

