

HP Z230 Tower-Workstation



Kostengünstige Leistung und Flexibilität – neu definiert.

Kostengünstige Leistung und Flexibilität – neu definiert. Eine beeindruckende Arbeitsumgebung für alle, die zuverlässige und leistungsstarke Funktionen zu einem erschwinglichen Preis suchen. Die HP Z230 Workstation wurde für umfangreiche 24x7x365-Workloads konzipiert und bietet Prozessor- und Grafiktechnologien der nächsten Generation in einem neu gestalteten, kompakten und doch höchst erweiterbaren Tower-Formfaktor.



HP empfiehlt Windows.

Solide Zuverlässigkeit zu einem erschwinglichen Preis

- Konzipiert für umfangreiche 24x7x365-Workloads. Die erschwingliche HP Z230 Tower-Workstation kann die anspruchsvollen Workloads von Geschäftsanwendungen problemlos verarbeiten.
- Unsere Workstations durchlaufen extreme Test- und Prüfprozesse, sodass Sie sich auch in Always-on-Umgebungen jederzeit auf sie verlassen können.
- Reduzieren Sie die Umweltbelastung besser als je zuvor¹ und senken Sie gleichzeitig die Gesamtbetriebskosten mit einem Netzteil mit 92 % Wirkungsgrad und verbesserter Systemzuverlässigkeit.
- Nutzen Sie Ihre Softwaretools noch besser. Diese HP Workstation ist mit verschiedenen ISV-Zertifizierungen ausgezeichnet und liefert eine hervorragende, intelligente Leistung.

Jede Menge Leistung für heute und morgen

- Erweitern Sie die Umgebung, wenn Ihr Unternehmen wächst. Die HP Z230 Tower-Workstation lässt sich problemlos erweitern und skalieren, sodass Sie jederzeit mehr Speicher und Verbindungsoptionen hinzufügen können.
- Umfassende Rechenleistung in einem neuen kompakten Design. Die neu konzipierte und kompaktere HP Workstation ist robust und flexibel und gibt Ihnen mehr Raum zum Arbeiten.
- Verbringen Sie weniger Zeit mit Warten. Beschleunigen Sie Datenübertragungen mit sechs Laufwerkeinschüben, darunter ein 2,5"-HD-Einschub (6,3 cm) für schnelle Solid-State-Laufwerke.
- Steigern Sie die Speicherleistung mit RAID und Solid-State-Laufwerken oder profitieren Sie von den besten Funktionen beider Welten, indem Sie große Festplatten mit einem optionalen Solid-State-Laufwerk zum Caching kombinieren.²
- Optimieren Sie diese Workstation für höchste Leistung. Mit HP Performance Advisor können Sie ganz einfach die besten Einstellungen für jede Anwendung konfigurieren.³

Unglaublich vielseitig. Unglaublich produktiv.

- Höchste Leistung für all Ihre Anforderungen. Die neuesten Intel® Xeon®-Prozessoren⁴ und eine beeindruckende Grafikleistung können problemlos mit Ihrem Arbeitstempo mithalten. Schließen Sie bis zu sechs Monitore gleichzeitig an.^{5,6}
- Profitieren Sie mit der Intel-Prozessorarchitektur der nächsten Generation von den neuesten Leistungs- und Energieeffizienzoptionen.
- Profitieren Sie bei Ihrer Arbeit von der Unterstützung von bis zu sechs Monitoren. Es stehen kostengünstige integrierte Grafikkarten und leistungsstarke separat erhältliche 2D- oder 3D-Grafikkarten zur Auswahl.^{5,6}
- Über die vier PCIe-Steckplätze⁷, einen PCI-Input/Output-Steckplatz, zehn externe USB-Anschlüsse und den USB-Schnellladeanschluss können Sie all Ihre Peripheriegeräte problemlos anschließen.
- Mit HP RGS können Sie Ihre grafikintensiven Workstation-Anwendungen überall mitnehmen. Arbeiten Sie mit Kollegen im Büro oder auf der ganzen Welt in Echtzeit zusammen.

HP Z230 Tower-Workstation Tabelle mit Spezifikationen

HP empfiehlt Windows.



Formfaktor	Minitower
Betriebssystem	Windows 8.1 Pro 64 Windows 8.1 64 Windows 8.1 Single Language 64 Windows 7 Professional 64 (erhältlich über Downgrade-Rechte von Windows 8.1 Pro 64 [nur National Academic]) Windows 7 Professional 32 (erhältlich über Downgrade-Rechte von Windows 8.1 Pro 64 [nur National Academic]) Windows 7 Professional 64 (erhältlich über Downgrade-Rechte von Windows 8.1 Pro 64) Windows 7 Professional 32 (erhältlich über Downgrade-Rechte von Windows 8.1 Pro 64) Windows 7 Professional 64 Windows 7 Professional 32 SUSE Linux Enterprise Desktop 11 Ubuntu Linux
Prozessorproduktfamilie	Intel® Xeon® E3-Prozessor; Intel® Core™ i7-Prozessor; Intel® Core™ i5-Prozessor
Prozessoren	Intel® Xeon® E3-1281v3 (3,7 GHz, 8 MB Cache, 4 Kerne); Intel® Xeon® E3-1280v3 (3,6 GHz, 8 MB Cache, 4 Kerne); Intel® Xeon® E3-1271v3 (3,6 GHz, 8 MB Cache, 4 Kerne); Intel® Xeon® E3-1246v3 mit Intel HD-Grafikkarte P4600 (3,5 GHz, 8 MB Cache, 4 Kerne); Intel® Xeon® E3-1245v3 mit Intel HD-Grafikkarte P4600 (3,4 GHz, 8 MB Cache, 4 Kerne); Intel® Xeon® E3-1241v3 (3,5 GHz, 8 MB Cache, 4 Kerne); Intel® Xeon® E3-1240v3 (3,4 GHz, 8 MB Cache, 4 Kerne); Intel® Xeon® E3-1231v3 (3,4 GHz, 8 MB Cache, 4 Kerne); Intel® Xeon® E3-1226v3 mit Intel HD-Grafikkarte P4600 (3,3 GHz, 8 MB Cache, 4 Kerne); Intel® Xeon® E3-1225v3 mit Intel HD-Grafikkarte P4600 (3,2 GHz, 8 MB Cache, 4 Kerne); Intel® Core™ i7-4790 mit Intel HD-Grafikkarte 4600 (3,6 GHz, 8 MB Cache, 4 Kerne); Intel® Core™ i5-4690 mit Intel HD-Grafikkarte 4600 (3,5 GHz, 6 MB Cache, 4 Kerne); Intel® Core™ i5-4590 mit Intel HD-Grafikkarte 4600 (3,3 GHz, 6 MB Cache, 2 Kerne); Intel® Core™ i3-4350 mit Intel HD-Grafikkarte 4600 (3,6 GHz, 4 MB Cache, 2 Kerne); Intel® Core™ i3-4160 mit Intel HD-Grafikkarte 4400 (3,6 GHz, 3 MB Cache, 2 Kerne); Intel® Core™ i3-4150 mit Intel HD-Grafikkarte 4400 (3,5 GHz, 3 MB Cache, 2 Kerne); Intel® Pentium® G3240 mit Intel HD-Grafikkarte (3,1 GHz, 3 MB Cache, 2 Kerne)
Chipsatz	Intel® PCH C226
Maximale Speicherkapazität	Bis zu 32 GB 1600 MHz DDR3 ungepuffert SDRAM Hinweis zum Standardspeicher: Bis zu 32 GB ECC-/ECC-unabhängiger Speicher. Der ausgewählte ECC-/ECC-unabhängige Speicher und die tatsächliche Speichergeschwindigkeit hängen von der Funktionalität des Prozessors ab.
Speichersteckplätze	4 DIMM
Laufwerks-Controller	Integriertes SATA (5 Anschlüsse, 6 Gbit/s) mit RAID 0, 1 unterstützt. Erfordert identische Festplatten (Geschwindigkeiten, Kapazität, Schnittstelle).
Interner Speicher	250 GB bis zu 1 TB SATA (10000 U/min) 500 GB bis zu 3 TB SATA (7200 U/min) bis zu 500 GB SATA SED 128 GB bis zu 256 GB SATA SSD bis zu 256 GB SATA SE SSD 256 GB bis zu 512 GB HP Z Turbo Drive (PCIe SSD)
Optische Speicher	SATA Blu-ray-Brenner; SATA SuperMulti DVD-Brenner; SATA DVD-ROM
Zusätzlicher Speicher	15-in-1-Speicherkartenleser (optional)
Laufwerkschächte (intern)	2 x 3,5" (8,9 cm); 1 x 2,5" (6,3 cm)
Laufwerkschächte (extern)	2 x 5,25" (13,3 cm); 1 Slim-Einschub für optisches Laufwerk;
Verfügbare Grafikkarten	Integriert: Intel® HD-Grafikkarte P4600; Intel® HD-Grafikkarte 4600; Intel® HD-Grafikkarte 4400; Intel® HD-Grafikkarte Professionelle 2D-Leistung: NVIDIA® NVS™ 310 (512 MB); NVIDIA® NVS™ 315 (1 GB); NVIDIA® NVS™ 510 (2 GB) 3D-Leistung im Einstiegsbereich: AMD FirePro™ W2100 (2 GB); AMD FirePro™ V3900 (1 GB); NVIDIA® Quadro® K420 (1 GB); NVIDIA® Quadro® K620 (2 GB); NVIDIA® Quadro® K600 (1 GB) Mid-Range-3D-Leistung: NVIDIA® Quadro® K2000 (2 GB) High-End-3D: AMD FirePro™ W7000 (4 GB); NVIDIA® Quadro® K4000 (3 GB) Alle separaten Grafikkarten sind PCIe-Karten.
Erweiterungssteckplätze	1 PCIe Gen3 x16; 1 PCIe Gen2 x4 (x16-Anschluss); 1 PCIe Gen2 x1 (x4-Anschluss); 1 PCIe Gen2 x1; 1 PCI
Ports und Anschlüsse	Vorderseite: 2 USB 3.0; 1 USB 2.0; 1 USB 2.0 (Laden); 1 Kopfhörer; 1 Mikrofon Rückseite: 2 USB 3.0; 4 USB 2.0; 1 serieller Anschluss (optional); 1 paralleler Anschluss (optional); 2 PS/2; 1 RJ-45; 1 Audioeingang; 1 Audioausgang; 2 DisplayPort 1.2 (ausgewählte Modelle); 2 IEEE 1394b (optional) Intern: 3 USB 2.0 HP Thunderbolt 2-PCIe-E/A-Karte mit 1 Anschluss (optional); 1 interner USB 3.0-Anschluss und 3 interne USB 2.0-Anschlüsse, verfügbar als 2 separate 2x10-Header (3,0 x1, 2,0 x1) und 2x5-Header (2,0 x2); 2 DisplayPort 1.2-Ausgänge von der Intel HD-Grafikkarte (nur bei ausgewählten Prozessoren); 2 IEEE 1394b (über optionale PCIe-Karte)
Kommunikation	Integrierter Intel I217LM PCIe-Gigabit-Controller; Intel Ethernet I210-T1 PCIe-NIC (optional); HP X520 10-Gigabit-Ethernet-Adapter mit zwei Anschlüssen (optional); HP 10-GbE-SFP+-SR-Transceiver (optional); Intel 6205 802.11 a/b/g/n PCIe-x1-WLAN-Karte (optional)
Audio	Integrierte High-Definition-Audiofunktionen mit Realtek ALC221; Schmale HP USB-Lautsprecher (optional)
Stromversorgung	400 W Weitbereichsnetzteil mit aktiver Leistungsfaktorkorrektur und 92 % Wirkungsgrad
Eingabegerät und Kamera	USB-Standardtastatur. Für einige Lokalisierungen optional
Sicherheit	HP TWR-Solenoid-Schloss und Gehäusesensor (optional); HP Business PC Security Lock Kit (optional); HP UltraSlim Kabelsperr-Kit (optional)
Software	HP Performance Advisor; HP Remote Graphics Software (RGS) 6.0; PDF Complete Corporate Edition; CyberLink Power2Go/Power2Go; HP PC Hardware Diagnostics UEFI; Erwerb von Office
Abmessungen	17 x 44,2 x 39,9 cm Standard-Minitower-Bauform
Gewicht	Ab 8,8 kg Die exakten Gewichtsangaben hängen von der Konfiguration ab
Konformität mit Energieeffizienz	ENERGY STAR®-zertifizierte und EPEAT®-registrierte Konfigurationen verfügbar
Umweltstandards	Halogenarm
Garantie	3 Jahre Herstellergarantie einschließlich 3 Jahre auf Teile, Arbeit und Hardware-Austauschservice am nächsten Arbeitstag Vor-Ort -Service. Die allgemeinen Geschäftsbedingungen variieren je nach Land. Es gelten bestimmte Einschränkungen und Ausschlussklauseln.

HP Z230 Tower-Workstation

HP empfiehlt Windows.

HP Zubehör und Services (nicht enthalten)

HP 8 GB (1x8 GB)
DDR3-1600 Non-ECC RAM



HP 8 GB (1x8 GB) DDR3-1600 Non-ECC RAM DIMMs. Speicher von HP steigert die Leistungsfähigkeit und Zuverlässigkeit Ihrer HP Workstation. Ein kosteneffizientes Speicher-Upgrade erhöht die Systemleistung, wenn zu wenig Speicher und die Seitenauslagerung auf die Festplatte die Anwendungsleistung beeinträchtigen.

Produktnummer: B1S54AA

HP Blu-Ray BDXL
SATA-Laufwerk



Lassen Sie sich von den überragenden Sicherungsfunktionen überzeugen, und erstellen und bearbeiten Sie HD-Videos mit dem HP Blu-ray BDXL-SATA-Laufwerk. Nutzen Sie die effizienten Übertragungsraten und die Kompatibilität mit internationalen DVD-Standards mit einer hochwertigen, kostengünstigen Speicherlösung.

Produktnummer: B4F70AA

HP DX115 Abnehmbares
(Rahmen und Träger)
Festplattengehäuse



Das DX115 Wechselgehäuse ist ein robuster Träger und Rahmen für den internen Einbau einer SATA- oder SAS-Festplatte in einem 5,25"-Schacht für optische Laufwerke in einer HP Workstation.

Produktnummer: FZ576AA

5 Jahre Vor-Ort Service am
nächsten Arbeitstag



Sie erhalten fünf Jahre lang unseren Vor-Ort-Service für Ihr IT-System durch einen qualifizierten HP Techniker am nächsten Arbeitstag, wenn das Problem nicht remote behoben werden kann.

Produktnummer: U7944E

Weitere Informationen unter
www.hp.eu/hpoptions

HP Z230 Tower-Workstation

HP empfiehlt Windows.

Fußnoten für Text:

¹ Beim Vergleich mit HP Workstations früherer Generationen.

² Erfordert einen kompatiblen Intel® Core-Prozessor, einen aktivierten Chipsatz, Intel® Rapid Storage-Technologie-Software und nicht-SED-Ports + optional ein SSD-Flashcache-Modul (2,5"). Intel® Smart Response-Technologie ist nur auf ausgewählten HP Systemen verfügbar. Bei der Leseleistung wird davon ausgegangen, dass sich die zu lesenden Daten im Cache befinden. Je nach Systemkonfiguration können die Ergebnisse variieren.

³ Erfordert Windows 7 oder Windows 8.

⁴ Die Multi-Core-Technologie dient zur Verbesserung der Leistung bestimmter Softwareprodukte. Die Verwendung dieser Technologie bringt nicht zwangsläufig für jeden Kunden und jede Softwareanwendung Vorteile. Für 64-Bit-Computing auf 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, sind die Prozessoren nicht funktionsfähig (auch nicht im 32-Bit-Modus). Die Leistung variiert je nach Hardware- und Softwarekonfiguration. Die Nummerierung von Intel gibt nicht die Leistung an.

⁵ Erfordert die Installation sowohl der Grafikkarte NVIDIA NVS 510 als auch der Grafikkarte NVS 310.

⁶ Separat oder als Add-on erhältliches optionales Leistungsmerkmal.

⁷ PCIe Gen 3 ist eine neue Technologie; Karten sind möglicherweise nur begrenzt verfügbar.

Weitere Informationen unter
www.hp.eu/workstations

Interaktion mit HP Financial Services

Implementieren Sie mit HP Financial Services proaktiv innovative Technologien, die unverzichtbar sind, um den Geschäftswert und die Wettbewerbsfähigkeit zu steigern. Weitere Informationen finden Sie unter www.hp.com/go/hpfs.

Anmeldung zum Aktualisierungen
hp.com/go/getupdated

Das Produkt kann sich von den hier gezeigten Abbildungen unterscheiden. © 2015 Hewlett-Packard Development Company, L.P. Änderungen vorbehalten. Bestimmte Features unterscheiden sich je nach Modell. Die Garantien für HP Produkte und Services werden ausschließlich in der entsprechenden, zum Produkt bzw. Service gehörigen Garantieerklärung beschrieben. Aus dem vorliegenden Dokument sind keine weiterreichenden Garantieansprüche abzuleiten. HP haftet nicht für technische oder redaktionelle Fehler oder Auslassungen in dieser Dokumentation. Es sind nicht alle Funktionen in allen Editionen von Windows 8 enthalten. Möglicherweise ist aktualisierte und/oder separat erworbene Hardware erforderlich, um die Funktionalität von Windows 8 in vollem Umfang nutzen zu können. Weitere Informationen hierzu finden Sie unter <http://windows.microsoft.com/de-DE/>.

