

# HP Z230 Small Form Factor-Workstation



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 kleinen Formfaktor.



**HP empfiehlt Windows.**

## Solide Zuverlässigkeit zu einem erschwinglichen Preis

Konzipiert für umfangreiche 24x7x365-Workloads. Die erschwingliche HP Z230 Small Form Factor 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 zuvor<sup>1</sup> 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.

## Die Workstation, die perfekt in Ihre Arbeitsumgebung passt

Für einen starken Eindruck konzipiert. Die neu konzipierte HP Z230 Small Form Factor Workstation bietet die Kapazität und Flexibilität, die Sie benötigen, in einem um 61 % kleineren Formfaktor als in der Tower-Version.

Die Workstation bietet eine beeindruckende Leistung, mehr Speicherkapazität, mehr Eingangs-/Ausgangsanschlüsse und eine höhere Flexibilität im gleichen kleinen Formfaktor.

Sparen Sie Zeit dank der problemlosen Datenübertragung. Nutzen Sie mehr Speichergeräte – dank der vier Laufwerkeinschübe, darunter ein 2,5"-HD-Einschub (6,35 cm) für hochleistungsfähige 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.<sup>2</sup>

Optimieren Sie diese Workstation für höchste Leistung. Mit HP Performance Advisor können Sie ganz einfach die besten Einstellungen für jede Anwendung konfigurieren.<sup>3</sup>

## Unglaublich vielseitig. Unglaublich produktiv.

Diese Workstation bietet jede Menge Leistung für all Ihre Anforderungen. Die neuesten Intel® Xeon®-Prozessoren<sup>4</sup> und eine beeindruckende Grafikleistung können problemlos mit Ihrem Arbeitstempo mithalten. Schließen Sie bis zu sechs Monitore gleichzeitig an.<sup>5,6</sup>

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 leistungsfähige separate 2D- oder 3D-Grafikkarten zur Auswahl.<sup>5,6</sup>

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.



<b>Formfaktor</b>	Small Form Factor
<b>Betriebssystem</b>	Windows 8 Pro 64 Windows 7 Professional 32 (erhältlich über Downgrade-Rechte von Windows 8 Pro 64) Windows 7 Professional 64 (erhältlich über Downgrade-Rechte von Windows 8 Pro 64) Windows 7 Ultimate 64 Windows 7 Professional 32 Windows 7 Professional 64 Windows 7 Home Premium 64 SUSE Linux Enterprise Desktop 11 HP Installer Kit für Linux
<b>Prozessorproduktfamilie</b>	Intel® Xeon® E3-Prozessor; Intel® Core™ i7-Prozessor; Intel® Core™ i5-Prozessor
<b>Prozessor</b>	Intel® Xeon® E3-1280v3 (3,6 GHz, 8 MB Cache, 4 Kerne); Intel® Xeon® E3-1270v3 (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® E3-1240v3 (3,4 GHz, 8 MB Cache, 4 Kerne); Intel® Xeon® E3-1230v3 (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™ i7-4770 mit Intel HD-Grafikkarte 4600 (3,4 GHz, 8 MB Cache, 4 Kerne); Intel® Core™ i5-4670 mit Intel HD-Grafikkarte 4600 (3,4 GHz, 6 MB Cache, 4 Kerne); Intel® Core™ i5-4570 mit Intel HD-Grafikkarte 4600 (3,2 GHz, 6 MB Cache, 4 Kerne)
<b>Chipsatz</b>	Intel® PCH C226
<b>Arbeitsspeicher</b>	Bis zu 32 GB 1600 MHz DDR3 ungepuffert SDRAM Speichersteckplätze: 4 DIMM 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.
<b>Grafik</b>	Integriert, Intel® HD-Grafikkarte P4600; Intel® HD-Grafikkarte 4600 Professionelle 2D-Leistung, NVIDIA NVS 310 (512 MB); NVIDIA NVS 315 (1 GB); NVIDIA NVS 510 (2 GB) 3D-Leistung im Einstiegsbereich, AMD FirePro V3900 (1 GB); NVIDIA Quadro 410 (512 MB); NVIDIA Quadro K600 (1 GB)
<b>Herausnehmbare Medien</b>	SATA Blu-ray-Brenner; SATA SuperMulti DVD-Brenner; SATA DVD-ROM
<b>Audio</b>	Integrierte High-Definition-Audiofunktionen mit Realtek ALC221; Schmale HP USB-Lautsprecher (optional)
<b>Interner Speicher</b>	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
<b>Kommunikation</b>	Integrierter Intel I217LM PCIe Gigabit-Controller; Intel Ethernet I210-T1 PCIe NIC (optional); HP Wireless 802.11b/g/n PCIe NIC (optional)
<b>Ports und Anschlüsse</b>	4 USB 3.0; 6 USB 2.0; 1 Mikrofon; 1 Kopfhörer; 1 seriell; 1 Audioeingang; 1 Audioausgang; 1 RJ-45; 2 PS/2
<b>Sicherheit</b>	HP SFF-Solenoid-Schloss und Gehäusesensor (optional); Sicherheitskabel mit Kensington-Schloss (optional); HP Sicherheitsschloss für Business-PCs (optional)
<b>Software</b>	HP Performance Advisor; HP Remote Graphics Software 6.0; HP ProtectTools Security (optional); PDF Complete – Corporate Edition; Cyberlink Media Suite & PowerDVD; Microsoft Office Home and Business 2013 (optional); HP PC Hardware Diagnostics UEFI
<b>Abmessungen</b>	33,7 x 38,4 x 10 cm Standard-Desktop-Bauform
<b>Gewicht</b>	Ab 7,2 kg Die exakten Gewichtsangaben hängen von der Konfiguration ab
<b>Konformität mit Energieeffizienz</b>	ENERGY STAR®-zertifizierte Konfigurationen erhältlich
<b>Stromversorgung</b>	240 W Weitbereichsnetzteil mit aktiver Leistungsfaktorkorrektur und 92 % Wirkungsgrad
<b>Erweiterungssteckplätze</b>	1 PCIe Gen3 x16; 1 PCIe Gen2 x4 (x16-Anschluss); 1 PCIe Gen2 x1 (x4-Anschluss); 1 PCIe Gen2 x1 1 x 5,25" (13,3 cm); 1 gemeinsam genutzter 3,5"-Schacht (8,9 cm) mit internem 3,5"-Schacht (8,9 cm) 1 x 3,5" (8,9 cm); 1 x 2,5" (6,3 cm) 1 gemeinsam genutzter 3,5"-Schacht (8,9 cm) mit externem 3,5"-Schacht (8,9 cm)
<b>Garantie</b>	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.

<sup>1</sup> Beim Vergleich mit HP Workstations früherer Generationen.

<sup>2</sup> 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.

<sup>3</sup> Erfordert Windows 7 oder Windows 8.

<sup>4</sup> 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.

<sup>5</sup> Erfordert die Installation sowohl der Grafikkarte NVIDIA NVS 510 als auch der Grafikkarte NVS 310.

<sup>6</sup> Separat oder als Add-on erhältliches optionales Leistungsmerkmal.

## 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](http://www.hp.com/go/hpfs).

© 2013 Hewlett-Packard Development Company, L.P. Änderungen vorbehalten. 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.

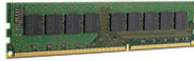
Es sind nicht alle Funktionen in allen Editionen von Windows 8 enthalten. Möglicherweise ist aktualisierte und/oder separat erworbene Hardware erforderlich, um die Funktionalität von Windows 8 in vollem Umfang nutzen zu können. Weitere Informationen hierzu finden Sie unter <http://windows.microsoft.com/de-DE/>. **Weitere Informationen unter [www.hp.eu/workstations](http://www.hp.eu/workstations)**

4AA4-7600DEE, August 2013



## 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.<sup>1,2</sup>

**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**

<sup>1</sup> Beim Vergleich mit HP Workstations früherer Generationen.

<sup>2</sup> 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.

