



Höhere Messlatte für Workstations der Einstiegsklasse

HP empfiehlt Windows Vista® Business.

HP Z400 Workstation

Die revolutionäre Architektur und das markante neue Industriedesign der HP Z400 Workstation lässt Sie in jeder Minute produktiver und rentabler arbeiten.

Richtungsweisende Innovationen für Ihre Arbeitsabläufe

Dank ihres neuen, praktischen und wartungsfreundlichen Gehäuses, der optionalen Wasserkühlung und ihres geräuscharmen Betriebs fügt sich die HP Z400 Workstation nahtlos in Ihre Arbeitsumgebung ein und stellt die Innovationskraft von HP innen wie außen unter Beweis; Systeme mit ENERGY STAR®-Zertifizierung wie Netzteile mit einem Wirkungsgrad von 85 % senken die Strom- und Kühlungskosten, und eine von HP entwickelte Energiesparfunktion hilft, den Energieverbrauch im ausgeschalteten Zustand zu reduzieren; Die integrierte HP SkyRoom Collaboration-Lösung kombiniert Videokonferenzfunktionalität und die gemeinsame Nutzung von 3D-Grafiken in Echtzeit, sodass Arbeitsergebnisse weltweit eingesehen, präsentiert und bereitgestellt werden können.

Performance für höhere Produktivität in jeder Minute

Für die neue Intel® QuickPath Interconnect Technologie und die neuesten Intel® Xeon® Dualcore- oder Quadcore-Prozessoren ¹ stellen auch anspruchsvollere Rechenprozesse kein Problem dar; Eine Workstation, die modernste Prozessor, Hauptspeicher, Grafik- und Speichertechnologien zusammenführt und optimiert, kann mehr Tasks, Prozesse und Anwendungen gleichzeitig ausführen; Für die individuelle Konfiguration stehen ein breites Spektrum professioneller Grafiklösungen von NVIDIA und ATI sowie vielfältige Betriebssystemoptionen zur Auswahl.

Zuverlässigkeit dank legendärer Qualität, die Vertrauen schafft

Dank enger Beziehungen zu ISVs ist sichergestellt, dass HP Workstations umfassend zertifiziert und für Ihre Anwendungen optimiert sind; ausgiebige Tests und Qualitätssicherungsprozesse garantieren einen produktiven Rund-um-die-Uhr-Betrieb; Die HP Leistungsabstimmungs-Rahmenlösung trägt zur Vereinfachung von Konfigurationsprozessen und Updates bei und optimiert eine Reihe von Anwendungen; umfassende HP Total Care Optionen für die gesamte Produktlebensdauer, einfache HP Finanzierungslösungen und eine breite Palette an Monitoren und weiterem Zubehör erhöhen den Nutzungskomfort von HP Workstations.



Formfaktor	Convertible Minitower
Betriebssystem	Original Windows Vista® Business mit Downgrade auf Windows XP Professional kundenspezifisch installiert Original Windows Vista® Business 32-Bit Original Windows Vista® Business 64-Bit Novell Suse SLED 11 HP Installer Kit für Linux
Kompatible Betriebssysteme	Red Hat Enterprise Linux WS 5 (64 Bit)
ProduktHinweis	Nicht alle Funktionen von Windows Vista® sind auf allen PCs verfügbar, die für Windows Vista vorbereitet sind. Es werden aber stets die zentralen Funktionen von Windows Vista ausgeführt. Hierzu gehören die innovativen Funktionen zum Organisieren und Suchen von Daten sowie neue Funktionen für mehr Sicherheit und Zuverlässigkeit. Einige Funktionen der Premium Editions von Windows Vista – wie die neue Windows® Aero™ Benutzerschnittstelle – erfordern erweiterte oder zusätzliche Hardware. Detaillierte Informationen hierzu finden Sie unter www.windowsvista.com/getready .
Prozessor	Intel® Xeon® Dualcore-Prozessor W3503 / W3505 (2,40 bis 2,53 GHz, 4 MB L2-Cache, 1066 Mhz Speicher) oder Intel® Xeon® Quadcore-Prozessor W3520 / W3540 / W3570 (2,66 bis 3,20 GHz, 8 MB L2-Cache, 1066 bis 1333 MHz Speicher)
Chipsatz	Intel® X58 Express
Speicher	Ungepufferte ECC DDR3-DIMMs mit 1333 MHz
Maximale Speicherkapazität	Bis zu 16 GB
Festplatte(n)	Bis zu 4 SATA-Laufwerke (3,5") mit 160, 250, 320 oder 500 GB, bzw. mit 1 oder 1,5 TB (7200 U/Min) oder bis zu 4 SATA SFF-Laufwerke (2,5") mit 160 oder 300 GB (10.000 U/Min) oder bis zu 4 SAS-Laufwerke (3,5") mit 146, 300, 450 oder 600 GB (15.000 U/Min) 7.200 bis 15.000 U/Min.
Erweiterungseinschübe	3 externe 5,25"-Einschübe 2 interne 3,5"-Einschübe (bis zu 4 mit Konverter)
CD-ROM/DVD	HP SATA DVD-ROM-Laufwerk, HP SATA DVD+/-RW-Laufwerk, HP SATA Blu-Ray Writer
Laufwerks-Controller	Integrierter SATA 3 Gb/s Controller mit RAID-Unterstützung (0, 1, 5 oder 10), optionaler SAS-Controller, LSI 3041E SAS/SATA RAID-Karte (0, 1 oder 10) mit 4 Anschlüssen
Grafik	Professionelle 2D-Leistung: NVIDIA Quadro NVS 295 (256 MB), NVIDIA Quadro NVS 450 (512 MB) 3D-Leistung für Einsteiger: NVIDIA Quadro FX 380 (256 MB), ATI FirePro V3700 (256 MB), NVIDIA Quadro FX 580 (512 MB) Mittlere 3D-Leistung: NVIDIA Quadro FX 1800 (768 MB), ATI FirePro V5700 (512 MB) High-End-3D-Leistung: NVIDIA Quadro FX 3800 (1 GB), ATI FirePro V7750 (1 GB), NVIDIA Quadro FX 4800 (1,5 GB), NVIDIA Quadro CX (1,5 GB). Bei allen Karten handelt es sich um optionale PCI Express-Karten. Bestimmte Grafikkarten mit Dual Graphics-Chipsatz.
Erweiterungssteckplätze	2 PCI Express Generation 2 x16, 1 PCI Express Generation 2 (x8 mechanisch, x4 elektrisch), 1 PCI Express Generation 1 (x8 mechanisch, x4 elektrisch), 2 PCI
Audio	Integrierte High Definition Realtek ALC262-Soundkarte, optionale Creative X-Fi Titanium PCI-E-Soundkarte, optionale HP Thin USB-Lautsprecher
Netzwerk/Kommunikation	Integrierte Broadcom 5764 10/100/1000 PCI-E LAN-Karte, optionaler Broadcom NIC, optionaler Intel NIC
E/A-Anschlüsse	Vorne: 2 USB 2.0, 1 Mikrofoneingang, 1 Kopfhörerausgang, optional 1 IEEE 1394a Hinten: 6 USB 2.0, 1 Audioeingang, 1 Audioausgang, 1 Mikrofoneingang, 2 PS/2, 1 RJ-45 zu integriertem Gigabit-LAN, optional 1 serieller Anschluss Intern: 4 USB 2.0
Stromversorgung	475 Watt Weitbereichsnetzteil mit aktiver Leistungsfaktorkorrektur und 85 % Wirkungsgrad
Sicherheit	HP Solenoid Gehäuseschloss/Sensor-Kit, Kensington Sicherheitskabel und Schloss
Eingabegeräte	HP Standardtastatur (USB oder PS/2) oder Smart Card-USB-Tastatur Optische USB-Scrollmaus mit zwei Tasten, optische USB-Scrollmaus mit drei Tasten, USB SpaceExplorer, USB SpacePilot oder USB-Laser-Scrollmaus
Abmessungen (B x T x H)	16,79 x 45,53 x 45,02 cm
Gewicht	Minimalkonfiguration: 13,5 kg Maximalkonfiguration: 19,6 kg
Monitore	HP LP1965 19-Zoll-LCD-Monitor, HP LP2065 20-Zoll-LCD-Monitor, HP LP2275w 22 Zoll Widescreen LCD-Monitor, HP LP2475w 24 Zoll Widescreen LCD-Monitor, HP DreamColor LP2480zx Professional Display (24 Zoll, Widescreen), HP LP3065 30 Zoll Widescreen LCD-Monitor (alle separat erhältlich)
Garantie	3 Jahre weltweit auf Teile/Arbeit, Service am nächsten Arbeitstag vor Ort Es gelten ggf. unterschiedliche Geschäftsbedingungen sowie Einschränkungen.

¹ Dualcore- und Quadcore-Technologien dienen der Leistungssteigerung bei Multi-Thread-Softwareprodukten und Multitasking-Betriebssystemen mit Hardware-Erkennung. Zur optimalen Nutzung ist möglicherweise eine entsprechende Betriebssystemsoftware erforderlich.
Der Softwareanbieter weiß, welche Technologie für Ihre Anforderungen geeignet ist.
Die Verwendung dieser Technologien bringt nicht zwangsläufig Vorteile für jeden Kunden und jede Softwareanwendung.

© 2009 Hewlett-Packard Development Company, L.P. Änderungen vorbehalten. Die Gewährleistungen für HP Produkte und Services werden ausschließlich in der entsprechenden, zum Produkt oder Service gehörigen Gewährleistungserklärung beschrieben. Aus dem vorliegenden Dokument sind keine weiteren Garantieansprüche abzuleiten. HP haftet nicht für technische bzw. redaktionelle Fehler oder fehlende Informationen.
Bestimmte Windows Vista® Produktfunktionen erfordern sehr hochwertige oder zusätzliche Hardware. Weitere Details finden Sie unter <http://www.microsoft.com/windowsvista/getready/hardwarereq.mspx> und <http://www.microsoft.com/windowsvista/getready/capable.mspx>. Mithilfe des Windows Vista® Upgrade Advisor können Sie prüfen, welche Funktionen von Windows Vista® auf Ihrem Computer ausgeführt werden können. Dieses Programm können Sie von folgender Internetseite herunterladen: www.windowsvista.com/upgradeadvisor.
Intel, Xeon und QuickPath sind Marken der Intel Corporation in den USA und anderen Ländern. Microsoft und Windows sind in den USA eingetragene Marken der Microsoft Corporation. Windows Vista® ist in den USA und/oder anderen Ländern eine eingetragene Marke oder Marke der Microsoft Corporation.



Empfehlungen für Zubehör und Services

ATI FirePro V3700 256 MB PCI-E-Grafikkarte



Der ATI FirePro™ V3700 Grafikbeschleuniger ist eine als Einstiegsmodell konzipierte HP 3D-Grafikkarte mit optimiertem Preis-Leistungs-Verhältnis, die einen DisplayPort-Ausgang und 256 MB Frame-Pufferspeicher bietet

Produktnummer: FY944AA

NVIDIA Quadro FX1800 768 MB PCI-E-Grafikkarte



Die NVIDIA Quadro FX 1800 Grafikkarte ist eine führende professionelle 3D-Grafiklösung für High-End-Leistung mit 768 MB schnellem Grafikspeicher und attraktivem Preis-Leistungs-Verhältnis, die für CAD-, DCC- und Visualisierungsanwendungen geeignet ist

Produktnummer: FY946AA

HP 1 GB (1 x 1 GB) DDR3-1333 ECC-Speicher



Ein kosteneffizientes Speicher-Upgrade erhöht die Systemleistung, wenn zu wenig Speicher und die Seitenauslagerung auf die Festplatte die Anwendungsleistung beeinträchtigen.

Produktnummer: FX698AA

HP 2 GB (1 x 2 GB) DDR3-1333 ECC-Speicher



Ein kosteneffizientes Speicher-Upgrade erhöht die Systemleistung, wenn zu wenig Speicher und die Seitenauslagerung auf die Festplatte die Anwendungsleistung beeinträchtigen.

Produktnummer: FX699AA

HP SpacePilot USB 3D Eingabegerät



Die erste intelligente 3D-Bewegungssteuerung, die Ihnen sofort alle erforderlichen Funktionen zur Verfügung stellt. HP bietet als einziger Hersteller eine Leistungsabstimmungs-Rahmenlösung für eine vereinfachte Installation und eine hohe Produktivität ohne Unterbrechungen.

Produktnummer: EF390AA

3 Jahre 13 x 5 Hardware-Support vor Ort innerhalb von 4 Stunden



Dieser schnelle HP Support-Service vor Ort verbessert die Verfügbarkeit und Produktivität Ihrer Hardware. Die Hardwaregarantie lässt sich durch einen schnellen Service für kritische Systeme und Geräte erweitern.

Produktnummer: U8303E