Datenblatt

HP Z8 G4 Workstation

Die leistungsstärkste Desktop-Workstation von HP [2]

Erstklassige Leistung für alle, die unsere Welt neu erfinden und voranbringen möchten. Sie eine benötigen eine Workstation, die komplexe Simulationen ausführen, fortschrittliche maschinelle Lernalgorithmen handhaben und große Datenmengen verarbeiten kann? Dann lassen Sie sich von der HP Z8 begeistern.

*Bild zeigt eventuell anderes Produkt

HP empfiehlt Windows 11 Pro für Unternehmen

Extreme Leistung

- Führen Sie 3D-Simulationen aus und bearbeiten Sie 8K-Videos in Echtzeit mit bis zu 56 Prozessor-Cores und bis zu 1,5 TB Speicher. Dank der Zertifizierung für anspruchsvolle Software wie z. B. ANSYS oder After Effects können Sie mehr Ideen entwickeln und umsetzen und so bessere Ergebnisse in kürzerer Zeit liefern.

Branchenführendes Design und niedriger Geräuschpegel

- Die Z8 ist ein Meisterstück der Entwickler. Das moderne Äußere ermöglicht den werkzeugfreien Zugriff auf ein klar strukturiertes, modulares Inneres. Strategisch platzierte Lüftungsschlitze und Kanäle im gesamten System optimieren die Luftzirkulation und sorgen für einen geräuscharmen Betrieb.

Die sichersten Workstations von HP

- Erweiterte Sicherheitsfunktionen sind Standard bei jeder Z8. Verlassen Sie sich darauf, dass Ihr Gerät, Ihre Identität und Ihre Daten bestens geschützt sind – dank Sicherheitssoftware wie HP Client Security Suite Gen3[3] und HP Sure Start Gen3[8], dem branchenweit ersten BIOS mit automatischer Fehlerbehebung und Angriffserkennung.

Funktionsumfang

- Mit Windows 10 Pro 64- oder Linux®-Betriebssystemen können Sie auf die individuellen Anforderungen Ihrer Benutzer eingehen.[1]
- Erzielen Sie die Leistung, die Sie benötigen – dank der Intel® Xeon®-Prozessoren der nächsten Generation, die bis zu 56 Prozessorkerne in einem einzigen System ermöglichen.[4]
- Geben Sie Ihren ML-Entwicklern leistungsstarke GPU-beschleunigte Tools zur Algorithmusentwicklung an die Hand – mit Unterstützung für das NVIDIA Deep Learning SDK und zahlreichen bewährten Deep-Learning-Frameworks.
- Verarbeiten Sie problemlos große Datenmengen mit 24 Speichersteckplätzen, die bis zu 3 TB Highspeed-Arbeitsspeicher unterstützen.[7]
- Profitieren Sie von einer extrem flexiblen Konfiguration mit 7 hochleistungsfähigen PCIe-Gen3-Steckplätzen und zusätzlichen Erweiterungsmöglichkeiten, die Unterstützung für bis zu 4 PCIe-Speichergeräte mit optionalen Steckplätzen bieten.[6]
- Die Z8 bietet eine Auswahl an Netzteilen mit 1.125, 1.450 oder 1.700 W und 90 % Wirkungsgrad. Das eröffnet maximale Konfigurationsmöglichkeiten, wenn es um Processing-, Arbeitsspeicher-, Grafik-, Speicher- und E/A-Optionen geht.
- Profitieren Sie von zwei Anschlüssen für blitzschnelle 10-GbE-Netzwerkverbindungen. Das ist günstiger als die Nutzung üblicher PCIe-Zusatzkarten. Ebenfalls für Sie an Bord: Thunderbolt™ 3 Technologie für die schnelle Datenübertragung.[5,7]
- Dank des werkzeugfreien Gehäuses können Sie schnell und einfach zu Upgrade- und Wartungszwecken auf das Innere zugreifen.
- Die moderne und elegante Z8 Workstation ist mit Griffen ausgestattet, damit sie problemlos an einem anderen Ort aufgestellt werden kann.
- Das innovative akustische Design ermöglicht bei allen Konfigurationen einen kühlen und leisen Betrieb, um so maximale Produktivität sicherzustellen.
- Bereiten Sie Ihre Z mit Intel® Optane™ DC Persistent Memory auf die Zukunft vor. Für ein optimales Preis-Leistungs-Verhältnis sorgt die Möglichkeit, große Datensätze für schnellen Zugriff vollständig in den Arbeitsspeicher zu laden.[9]

HP empfiehlt Windows 11 Pro für Unternehmen

HP Z8 G4 Workstation Tabelle mit Spezifikationen

*Bild zeigt eventuell anderes Produkt

Verfügbare Betriebssysteme	Windows 11 Pro für Workstations[1,21,22] Windows 10 Pro für Workstations[1,21,22] Windows 11 Pro für Workstations (mit Windows 10 Pro Downgrade für Workstations vorinstalliert)[1] Ubuntu 20.04 LTS[25] HP Installations-Kit für Linux®[23] Red Hat® Enterprise Linux®[23] (Ubuntu 20.04 LTS, 64-Bit-Version, HP Linux-fähig, Red Hat® Enterprise Linux® Dropbox, 1 Jahr Berechtigung)
Prozessorproduktfamilie	Skalierbarer Intel® Xeon® Prozessor
Verfügbare Prozessoren[2,3]	Intel® Xeon® Silver 4210R (2,4 GHz Basisfrequenz, bis zu 3,2 GHz mit Intel® Turbo Boost-Technologie, 13,75 MB L3-Cache, 10 Kerne); Intel® Xeon® Silver 4214R (2,4 GHz Basisfrequenz, bis zu 3,5 GHz mit Intel® Turbo Boost-Technologie, 16,5 MB L3-Cache, 12 Kerne); Intel® Xeon® Silver 4215R (3,2 GHz Basisfrequenz, bis zu 4,0 GHz mit Intel® Turbo Boost-Technologie, 11 MB L3-Cache, 8 Kerne); Intel® Xeon® Silver 4216 (2,1 GHz Basisfrequenz, bis zu 3,2 GHz mit Intel® Turbo Boost-Technologie, 22 MB L3-Cache, 16 Kerne); Intel® Xeon® Gold 5118 (2,3 GHz Basisfrequenz, bis zu 3,2 GHz mit Intel® Turbo Boost-Technologie, 16,5 MB L3-Cache, 12 Kerne); Intel® Xeon® Gold 5218 (2,3 GHz Basisfrequenz, bis zu 3,9 GHz mit Intel® Turbo Boost-Technologie, 22 MB L3-Cache, 16 Kerne); Intel® Xeon® Gold 5218R (2,1 GHz Basisfrequenz, bis zu 4,0 GHz mit Intel® Turbo Boost-Technologie, 27,5 MB L3-Cache, 20 Kerne); Intel® Xeon® Gold 5220R (2,2 GHz Basisfrequenz, bis zu 4,0 GHz mit Intel® Turbo Boost-Technologie, 35,75 MB L3-Cache, 24 Kerne); Intel® Xeon® Gold 5222 (3,8 GHz Basisfrequenz, bis zu 3,9 GHz mit Intel® Turbo Boost-Technologie, 16,5 MB L3-Cache, 4 Kerne); Intel® Xeon® Gold 6128 (3,4 GHz Basisfrequenz, bis zu 3,7 GHz mit Intel® Turbo Boost-Technologie, 19,25 MB L3-Cache, 6 Kerne); Intel® Xeon® Gold 6136 (3,0 GHz Basisfrequenz, bis zu 3,7 GHz mit Intel® Turbo Boost-Technologie, 24,75 MB L3-Cache, 12 Kerne); Intel® Xeon® Gold 6226 (2,7 GHz Basisfrequenz, bis zu 3,7 GHz mit Intel® Turbo Boost-Technologie, 19,25 MB L3-Cache, 12 Kerne); Intel® Xeon® Gold 6226R (2,9 GHz Basisfrequenz, bis zu 3,9 GHz mit Intel® Turbo Boost-Technologie, 22 MB L3-Cache, 16 Kerne); Intel® Xeon® Gold 6230R (2,1 GHz Basisfrequenz, bis zu 4,0 GHz mit Intel® Turbo Boost-Technologie, 35,75 MB L3-Cache, 26 Kerne); Intel® Xeon® Gold 6238R (2,2 GHz Basisfrequenz, bis zu 4,0 GHz mit Intel® Turbo Boost-Technologie, 38,5 MB L3-Cache, 28 Kerne); Intel® Xeon® Gold 6240 (2,6 GHz Basisfrequenz, bis zu 3,9 GHz mit Intel® Turbo Boost-Technologie, 24,75 MB L3-Cache, 18 Kerne); Intel® Xeon® Gold 6242 (2,8 GHz Basisfrequenz, bis zu 3,9 GHz mit Intel® Turbo Boost-Technologie, 22 MB L3-Cache, 16 Kerne); Intel® Xeon® Gold 6242R (3,1 GHz Basisfrequenz, bis zu 4,1 GHz mit Intel® Turbo Boost-Technologie, 35,75 MB L3-Cache, 20 Kerne); Intel® Xeon® Gold 6244 (3,6 GHz Basisfrequenz, bis zu 4,4 GHz mit Intel® Turbo Boost-Technologie, 24,75 MB L3-Cache, 8 Kerne)
Chipsatz	Intel® C622
Maximaler Hauptspeicher	3 TB DDR4-2666 ECC SDRAM; 1,5 TB DDR4-2933 ECC SDRAM [20] Übertragungsraten von bis zu 2.933 MT/s.
Speichersteckplätze	24 DIMM mit 2 Prozessoren
Interner Speicher	bis zu 300 GB SAS (15000 U/min)[4] 500 GB bis zu 2 TB SATA (7200 U/min)[4] bis zu 500 GB SATA SED (7.200 U/min)[4] 1 TB bis zu 6 TB 7200 U/Min. SATA Enterprise[4] 256 GB bis zu 2 TB SATA SSD[4] 256 GB bis zu 512 GB SATA SED Opal 2 SSD[4] 240 GB bis zu 480 GB SATA Enterprise SSD[4] 256 GB bis zu 1 TB HP Z Turbo Drive PCIe® SSD M.2[4] 256 GB bis zu 512 GB HP Z Turbo Drive PCIe® SED SSD M.2[4] 256 GB bis zu 4 TB HP Z Turbo Drive Quad Pro PCIe® SSD[4] 256 GB bis zu 8 TB HP Z Turbo Drive Quad Pro PCIe® SSD[4] 256 GB bis zu 4 TB HP Z Turbo Drive Dual Pro PCIe®-SSD[4]
Zusätzlicher Speicher	HP SD 4-Speicherkartenleser (optional)
Optisches Laufwerk	HP Slim DVD-ROM; HP Slim Blu-ray Writer; HP Slim DVD-Writer [5,6] (##opticaldriveavailnote##)
Verfügbare Grafikkarten	3D-Leistung im Einstiegsbereich: NVIDIA® T400 (4 GB GDDR6 dediziert); NVIDIA® Quadro® P620 (2 GB GDDR5 dediziert) Mid-Range-3D-Leistung: NVIDIA® T1000 (8 GB GDDR6 dediziert); NVIDIA® T1000E (8 GB GDDR6 dediziert); AMD Radeon™ Pro WX 3200 (4 GB GDDR5 dediziert); NVIDIA® Quadro® P1000 (4 GB GDDR5 dediziert); NVIDIA® Quadro® T1000 (4 GB GDDR6 dediziert); NVIDIA RTX™? A2000 (6 GB GDDR6 dediziert) High-End-3D: NVIDIA RTX™? A4500 (20 GB GDDR6 dediziert); NVIDIA RTX™? A4000 (16 GB GDDR6 dediziert); AMD Radeon™ Pro W5500 (8 GB GDDR5 dediziert); AMD Radeon™ Pro W5700 (8 GB GDDR5 dediziert) Ultra High-End-3D-Leistung: NVIDIA® Quadro® GV100 (32 GB GDDR5 dediziert); AMD Radeon™ Pro W6800 (32 GB GDDR6 dediziert); NVIDIA® RTX™ A6000 (48 GB GDDR6 dediziert); NVIDIA® RTX™ A5000 (24 GB GDDR6 dediziert); NVIDIA® Quadro® SYNC II[17]
Erweiterungssteckplätze	2 PCIe x4; 3 PCIe x8; 4 PCIe x16 (1 PCIe x8 mit Bulkhead-Zugriff an der Rückseite und 2 PCIe x8, ausschließlich für den internen Zugriff. Steckplatz 1: Wird in PCIe x8 umgewandelt, wenn die 2. CPU installiert ist. Steckplätze 3 und 6: sind nur verfügbar, wenn der 2. Prozessor installiert ist. PCIe x16 - Nur verfügbar, wenn der 2. Prozessor installiert ist.)
Ports und Anschlüsse	Vorderseite: 1 Headset-Anschluss; 4 USB 3.1 (1 Ladeanschluss) ; Hinten: 6 USB 3.1 Gen 1; 2 RJ-45 (1 GbE); 1 Audioeingang; 1 Audioausgang; 1 PS/2-Mausanschluss; 1 PS/2-Tastaturanschluss; 1 serieller Anschluss ; (Premium-Vorderseite umfasst Folgendes: 1 Kopfhörer, 2 USB 3.1 Gen1 (1 Ladeanschluss), 2 USB 3.1 Gen 2 Type-C™, SD-Speicherkartenleser.)
Eingabegeräte	HP Wireless Business-Tastatur und -Maus, flach (kombiniert); HP 320K Kabelgebundene Tastatur; HP USB-Business-Tastatur, flach; Premium-USB-Tastatur, kabelgebunden; Smart-Card-CCID-USB-Tastatur[10]; 3Dconnexion CADMouse; Optische HP USB-Maus; HP PS/2-Maus; HP USB-Maus, robust[10];
Kommunikation	LAN: HP 10GBase-T NIC mit 2 Anschlüssen; Intel® I210-T1 PCIe® GbE; Intel® X550-T2 GbE NIC mit 2 Anschlüssen; Intel® X710-DA2 GbE NIC mit 2 Anschlüssen; Intel® I219-LM PCIe® GbE integriert; NVIDIA® Mellanox ConnectX-6 DX 10/25 GbE SFP28 NIC mit zwei Anschlüssen; Allied Telesis AT-2911T/2-901 1 GbE NIC mit 2 Anschlüssen; Intel® I350-T4 GbE NIC mit 2 Anschlüssen; Intel® 10 GbE SFP+ SR Transceiver; Allied Telesis AT-2914SX/LC PCIe Fiber NIC; Intel® i225-T1 2,5 GbE NIC mit einem Anschluss [19,24]; WLAN: Intel® Dual Band Wireless-AC 8265 802.11a/b/g/n/ac (2x2) Wi-Fi® und Bluetooth® 4.2 Kombikarte, nicht vPro™; Intel® Dual Band Wireless-AC 9260 802.11ac (2x2) und Bluetooth® 5 M.2, nicht vPro™ ;
Laufwerksschächte	Zwei 5,25"; Vier 2,5 Zoll oder 3,5 Zoll [16]
Software	HP Performance Advisor; HP Remote Graphics Software (RGS);
Sicherheitsmanagement	HP Sure Start Gen3; Sichere Authentifizierung; Öffnung für Kensington-Schloss; Vollständige Laufwerksverschlüsselung; HP Kombinations-Kabelsperre; TPM 2.0-zertifiziert; HP Secure Erase;[14,15,18]
Stromversorgung	Internes Netzteil mit 1700 W, Wirkungsgrad bis zu 90 %, Active PFC; Internes Netzteil mit 1450 W, Wirkungsgrad bis zu 90 %, Active PFC; Internes Netzteil mit 1125 W, Wirkungsgrad bis zu 90 %, Active PFC
Abmessungen	21,59 x 55,12 x 44,45 cm
Gewicht	Ab 22,4 kg; (Das exakte Gewicht variiert je nach Konfiguration.)
Umweltzeichen	EPEAT®-registrierte Konfigurationen verfügbar; TCO Certified-Konfigurationen erhältlich[11,26]
Energy Star-zertifiziert (feste Serie)	ENERGY STAR®-zertifiziert
Technische Daten zur Nachhaltigkeit	Halogenarm[12]
Kompatible Bildschirme	Unterstützung für alle HP Z Displays und HP DreamColor Displays.
Garantie	3 Jahre eingeschränkte Garantie auf Ersatzteile, Arbeitszeit und Vor-Ort-Reparatur (3-3-3). Geschäftsbedingungen variieren je nach Land. Es gelten bestimmte Einschränkungen.

HP empfiehlt Windows 11 Pro für Unternehmen

HP Z8 G4 Workstation

HP Zubehör und Services (nicht enthalten)

Care Pack

5 Jahre Vor-Ort-Support durch einen qualifizierten HP Techniker am nächsten Arbeitstag für Ihr IT-System, wenn das Problem nicht remote behoben werden kann.
Produktnummer: U7944E

HP empfiehlt Windows 11 Pro für Unternehmen

HP Z8 G4 Workstation

Fußnoten für Text

[1] 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 vollständig genutzt werden können. Windows 10 wird automatisch aktualisiert, die automatische Aktualisierung ist stets aktiviert. Es fallen möglicherweise Gebühren bei Ihrem Internetanbieter an, und eventuell müssen im Laufe der Zeit zusätzliche Anforderungen für Updates erfüllt werden. Siehe http://www.windows.com
[2] Basierend auf Desktop Workstations (Stand: 14. Juni 2017) und Leistung basierend auf Prozessor, Grafikkarte und Speicher.
[3] HP Client Security Suite Gen3 erfordert Windows sowie Intel® oder AMD Prozessoren der 7. Generation.
[4] Die Multi-Core-Technologie dient zur Verbesserung der Leistung bestimmter Software-Produkte. Die Verwendung dieser Technologie bringt nicht zwangsläufig Vorteile für jeden Kunden und jede Softwareanwendung. Leistung und Taktfrequenz variieren je nach Anwendungsworkload und der Hardware- und Software-Konfiguration. Die Nummerierung, Marke und/oder Benennung von Intel ist kein Maß für höhere Leistung.
[5] HP Dual-Port 10GBase-T NIC ist separat oder als optionales Feature erhältlich.
[6] Separat oder als Option erhältlich.
[7] Angekündigt für die erste Jahreshälfte 2018.
[8] HP Sure Start Gen3 ist verfügbar auf HP EliteBook, HP ZBook und HP Z Workstation Produkten mit Intel® Prozessoren der 7. Generation.
Bildschirmanzeige mit freundlicher Genehmigung von Renault Sport Racing
Bildschirmanzeige mit freundlicher Genehmigung von McLennan
[9] Wird nur mit Xeon 82xx, 62xx, 52xx und 4215 Prozessoren unterstützt. Werkseitig konfiguriert im Arbeitsspeicher- oder Datenspeichermodus verfügbar. Weitere Informationen finden Sie in den QuickSpecs.

Fußnoten für technische Daten

[1] Nicht alle Funktionen stehen in allen Editionen oder Versionen von Windows zur Verfügung. Das System erfordert ggf. aktualisierte und/oder separat erworbene Hardware, Treiber, Software oder ein BIOS-Update, damit die Funktionen von Windows vollständig genutzt werden können. Windows wird automatisch aktualisiert und aktiviert. Es sind eine schnelle Internetverbindung und ein Microsoft-Konto erforderlich. Es fallen ggf. ISP-Gebühren an und es müssen im Laufe der Zeit ggf. zusätzliche Anforderungen für Updates erfüllt werden. Siehe http://www.windows.com.
[2] Die Multi-Core-Technologie dient zur Verbesserung der Leistung bestimmter Software-Produkte. Die Verwendung dieser Technologie bringt nicht zwangsläufig Vorteile für jeden Kunden und jede Software-Anwendung. Leistung und Taktfrequenz variieren je nach Anwendungsworkload und der Hardware- und Software-Konfiguration. Die Nummerierung, Marke und/oder Benennung von Intel ist kein Maß für höhere Leistung.
[3] Für einige vPro-Funktionen dieser Technologie, z. B. Intel® Active Management Technology und Intel Virtualization Technology, ist zusätzliche Software von anderen Anbietern erforderlich. Die Verfügbarkeit zukünftiger „virtueller Appliances" für die Intel vPro-Technologie hängt von anderen Softwareanbietern ab. Microsoft Windows erforderlich.
[4] Bei Speicherlaufwerken ist 1 GB = 1 Milliarde Byte. 1 TB = 1 Billion Bytes. Die tatsächliche Kapazität nach der Formatierung ist geringer. Bis zu 35 GB (für Windows) sind für Software zur Systemwiederherstellung reserviert.
[5] Die Vervielfältigung von urheberrechtlich geschützten Materialien ist untersagt. Tatsächliche Geschwindigkeiten können variieren. Die Kompatibilität von Heim-DVD-Playern und DVD-ROM-Laufwerken mit Double-Layer-Medien variiert stark je nach Modell. Hinweis: DVD-RAM kann keine Medien im Format 2,6 GB einseitig/5,2 GB doppelseitig, Version 1.0, lesen oder beschreiben. Keine Unterstützung von DVD-RAM.
[6] Bei Blu-ray können Probleme mit bestimmten Disks, der digitalen Verbindung, Kompatibilität und/oder Leistung auftreten, doch dies ist nicht auf einen Produktmangel zurückzuführen. Es wird nicht garantiert, dass sich Disks fehlerfrei abspielen lassen. Einige Blu-ray-Titel erfordern zur Wiedergabe möglicherweise eine digitale DVI- oder HDMI-Verbindung, und Ihr Display erfordert eventuell HDCP-Unterstützung. HD-DVD-Filme können auf diesem Desktop-PC nicht abgespielt werden.
[8] Bei Systemen, auf denen Microsoft Windows 7 (Ultimate, Enterprise oder Professional) installiert wurde, sind maximal 192 GB Systemspeicher verfügbar. Bei Systemen, auf denen Microsoft Windows 8.x (Enterprise oder Pro) installiert wurde, sind maximal 512 GB Systemspeicher verfügbar.
[9] Wireless Access Point und Internetzugriff erforderlich. Die Verfügbarkeit von öffentlichen Wireless Access Points ist begrenzt. Die Spezifikationen für den WLAN-Standard 802.11ac befinden sich in der Entwurfsphase und sind nicht endgültig. Falls die endgültigen Spezifikationen von den Entwurfsspezifikationen abweichen, kann dies die Kommunikation des Notebooks mit anderen 802.11ac-WLAN-Geräten beeinträchtigen.
[10] Optional oder als Zusatzfunktion.
[11] Basierend auf EPEAT® Registrierung in den USA gemäß IEEE 1680.1-2018 EPEAT®. Status variiert je nach Land. Weitere Informationen erhalten Sie auf www.epeat.net.
[12] Externe Netzteile, Netzkabel, Kabel und Peripheriegeräte sind nicht halogenarm. Nach dem Kauf erworbene Serviceteile sind möglicherweise nicht halogenarm.
[13] HP Remote Graphics Software erfordert ein Windows- oder Linux®-Betriebssystem bzw. Mac®OS X 10.10 (oder aktueller) sowie Netzwerkzugriff.
[14] HP Sure Start Gen3 ist verfügbar auf HP EliteBook-, HP ZBook- und HP Z Workstation-Produkten mit Intel® Prozessoren der 7. Generation.
[15] HP Secure Erase: Für die Methoden, die in der National Institute of Standards and Technology Special Publication 800-88 beschrieben werden. Unterstützt auf Elite-Plattformen mit BIOS-Version F.03 und höher.
[16] Jeder Schacht kann für 2,5 Zoll oder 3,5 Zoll konfiguriert werden.
[17] NVIDIA® Quadro® SYNC II separat erhältlich
[18] Die HP Kombinations-Kabelsperre ist nur als Aftermarket-Option erhältlich.
[19] HP 10GBASE-T Dual NIC Z6/8 G4 ist separat oder als optionales Feature erhältlich.
[20] Die Konfiguration mit 3 TB Speicher erfordert 128-GB-DIMMs, die von HP unterstützt, jedoch nicht mehr vertrieben werden.
[21] Windows 11 Pro und Windows 10 Pro sind vorinstalliert. Windows 7-Medien sind nur auf Anforderung vom HP Kundensupport erhältlich. Sie können jeweils nur eine Version der Windows-Software verwenden. Um zwischen den beiden Versionen zu wechseln, müssen Sie eine Version deinstallieren und anschließend die andere Version installieren. Um Datenverlust zu vermeiden, müssen Sie vor der Deinstallation und Installation von Betriebssystemen sämtliche Daten (Dateien, Fotos usw.) sichern.
[22] HINWEIS: Gemäß den Support-Richtlinien von Microsoft unterstützt HP keine Windows 8- bzw. Windows 7-Betriebssysteme auf Produkten, die mit Intel- und AMD-Prozessoren der 7. Generation und höher konfiguriert sind, und bietet auf http://www.support.hp.com keine Treiber für Windows 8 oder Windows 7 an.
[23] Hinweis: Nähere Informationen zur Betriebssystem-/Hardwareunterstützung für Linux® finden Sie unter http://www.hp.com/support/linux_hardware_matrix
[24] Intel® I350 T4 Dual/4-Port GbE NIC ist separat oder als Option erhältlich.
[25] Nicht alle Funktionen stehen in allen Editionen oder Versionen von Ubuntu zur Verfügung. Das System erfordert möglicherweise aktualisierte und/oder separat erworbene Hardware, Treiber, Software oder ein BIOS-Update, damit die Funktionen von Ubuntu vollständig genutzt werden können. Ubuntu kann automatisch aktualisiert werden. Es fallen ggf. ISP-Gebühren an und es müssen im Laufe der Zeit ggf. zusätzliche Anforderungen für Updates erfüllt werden.
[26] TCO Certified-Konfigurationen erhältlich, wenn ENERGY STAR-Konfigurationen mit USB Type-C®-Anschluss ausgewählt werden. ENERGY STAR verfügbar mit einer Kombination aus Hochleistungs-CPUs, Hochleistungs-GPUs und ausgewählten Speicherkonfigurationen.

Anmeldung zum Aktualisierungen hp.com/go/getupdated

Copyright © 2019 HP Development Company, L.P. Neben der gesetzlichen Gewährleistung gilt für HP Produkte und Dienstleistungen ausschließlich die Herstellergarantie, die in den Garantieerklärungen für die jeweiligen Produkte und Dienstleistungen explizit genannt wird. Aus den Informationen in diesem Dokument ergeben sich keinerlei zusätzliche Gewährleistungsansprüche. HP haftet nicht für technische bzw. redaktionelle Fehler oder fehlende Informationen.

Intel, Xeon, Thunderbolt und Intel vPro sind Marken der Intel Corporation oder ihrer Tochtergesellschaften in den USA und/oder anderen Ländern. Bluetooth ist eine Marke im Besitz des Rechteinhabers und wird von HP Inc. unter Lizenz verwendet. USB Type-C™ und USB-C™ sind Marken von USB Implementers Forum. ENERGY STAR ist eine eingetragene Marke der US-Umweltschutzbehörde EPA (Environmental Protection Agency). DisplayPort™ und das DisplayPort™-Logo sind Marken der Video Electronics Standards Association (VESA®) in den USA und anderen Ländern. AMD und Radeon sind Marken von Advanced Micro Devices, Inc. NVIDIA, das NVIDIA-Logo und Quadro sind in den USA und anderen Ländern Marken und/oder eingetragene Marken der NVIDIA Corporation. Red Hat ist eine eingetragene Marke von Red Hat, Inc., in den USA und anderen Ländern. Linux® ist in den USA und anderen Ländern eine eingetragene Marke von Linus Torvalds. Alle weiteren Marken sind Eigentum der jeweiligen Unternehmen.

#de-de#, Mai 2023