

HP Z8 G5 Workstation Desktop-PC

Bearbeiten Sie prozessorintensive Workloads noch schneller.



Nutzen Sie die unglaubliche CPU-Leistung der Z8 KI-Workstation. Beschleunigen Sie mit seinem Dual-Socket-Design intensive Multi-Thread-Workflows, einschließlich Modelltraining für KI und Machine Learning, Echtzeit-Raytracing sowie 3D-Visualisierung und -Simulation mit viel Platz für Erweiterungen, wenn sich die Anforderungen ändern.

Bearbeiten Sie prozessorintensive Workloads noch schneller.

Nutzen Sie die unglaubliche CPU-Leistung der Z8 KI-Workstation mit ihrem Dual-Socket-Design. Beschleunigen Sie das Modelltraining für KI und Machine Learning, Echtzeit-Raytracing sowie 3D-Visualisierung und -Simulation mit viel Platz für Erweiterungen, wenn sich die Anforderungen ändern.

Nutzen Sie die unglaubliche CPU-Leistung der Z8 KI-Workstation. Beschleunigen Sie mit seinem Dual-Socket-Design intensive Multi-Thread-Workflows, einschließlich Modelltraining für KI und Machine Learning, Echtzeit-Raytracing sowie 3D-Visualisierung und -Simulation mit viel Platz für Erweiterungen, wenn sich die Anforderungen ändern.

Außergewöhnliche Leistung. Außergewöhnliche Erweiterungsmöglichkeiten.

Bewältigen Sie prozessorintensive Workflows mit bis zu 64 Kernen¹ mit 2 Intel® Xeon® W-CPUs, 2 High-End-GPUs² und 1 TB DDR5-RAM³. Profitieren Sie von werkzeugfreiem Zugriff, 7 PCIe-Steckplätzen und 2 von vorn zugänglichen NVMe-Einschüben für problemlose Erweiterungen³.

Für einen kühlen und leisen Betrieb entwickelt.

Nutzen Sie Ihre Desktop-Workstation optimal und ohne störende Geräusche. Die intelligente Lüftersteuerung garantiert einen flüsterleisen Betrieb, indem sie die Lüfterdrehzahlen mithilfe von 20 Temperatursensoren in Echtzeit anpasst. Präzise positionierte Lüftungen und Kanäle optimieren den Luftstrom sowie den Wärmetransport.

Profitieren Sie von KI-Innovationen.

Beschleunigen Sie KI-Entwicklung und -Inferenzierung mit der Z8 KI-Workstation mit bis zu 2 NVIDIA RTX™ 6000 Ada Generation GPUs⁴, die für eine fortschrittliche KI bis zu 2.914 KI-TOPS liefern. Verarbeiten Sie proprietäre Daten sicher auf einer lokalen Workstation, um schneller Erkenntnisse zu gewinnen.

HP steht für Nachhaltigkeit

Wir bei HP machen uns Gedanken darüber, welche Auswirkungen unsere Produkte auf unsere Arbeitskräfte, die Gesellschaft und die Umwelt haben. Deshalb enthält die Z8 40 % recyceltes Kunststoff,⁵ 10 % recyceltes Metall, 100 % nachhaltig beschaffte Umverpackung und ist EPEAT® Gold Climate+-registriert.^{6,7}



HP Z8 G5 Workstation Desktop-PC



Betriebssysteme

Mit Windows 11 Pro-, WSL2- oder Linux®-Betriebssystemen können Sie individuelle Benutzeranforderungen unterstützen.⁸

Intel® Xeon® Prozessoren

Bewältigen Sie leistungsintensive Workloads mit atemberaubender Prozessorleistung – bis zu 64 Kernen⁹ mit 2 Intel® Xeon®-CPUs der nächsten Generation – sowie Sicherheit¹⁰ und Zuverlässigkeit¹¹ der Profiklasse.

Professionelle Grafikkarten

Bewältigen Sie prozessorintensive Rendering-, Machine Learning- und Datenvisualisierungsprojekte mit bis zu 2 NVIDIA RTX™ 6000- oder 2 AMD Radeon™ Pro-GPUs W6800.¹²

Superschneller Arbeitsspeicher

Bewältigen Sie arbeitsspeicherintensive Workloads mit bis zu 1 TB DDR5-Arbeitsspeicher¹³ für schnelles, von der CPU abhängiges Rendering, Modelltraining und Entwicklung sowie eine leistungsstarke Datenvisualisierung.

Lagerung

Sichern Sie sich bis zu 130 TB Speicher auf einer Reihe von Speichergeräten, darunter zwei von vorn zugänglichen Hot-Swap-fähigen NVMe-Geräten mit Statusinformationen über eine externe LED und E-Mail-Benachrichtigungen.¹⁴

Design und Akustik der Extraklasse

Blieben Sie auch bei höchster Auslastung ruhig und konzentriert. Die intelligente Lüftersteuerung garantiert einen leisen Betrieb, indem sie die Lüfterdrehzahlen mithilfe von 20 Temperatursensoren in Echtzeit anpasst.

Schnelle Datenübertragung und Netzwerkkonnektivität

Thunderbolt™ 4-Technologie¹⁵ für schnelle Datenübertragungen und zwei blitzschnelle 10-GbE-Netzwerkanschlüsse zu niedrigeren Kosten als herkömmliche PCIe-Zusatzkarten.

HP Anyware

Machen Sie sich die Leistung Ihres Z Geräts mit HP Anyware überall zunutze¹⁶ – die Remote-Zugriffssoftware bietet eine schnelle Reaktionszeit und eine überzeugende Bildqualität, sogar für Videobearbeitung und Datenvisualisierung.

Smart Support mit HP TechPulse

Sichern Sie sich erweiterten Support und weniger Ausfallzeiten. Mit HP Smart Support stehen Ihnen Supportmitarbeiter, Informationen zum Gerätezustand sowie Konfigurationsdaten für eine schnellere Problembeseitigung zur Verfügung.¹⁷

Z by HP Data Science Stack Manager

Z by HP Data Science Stack Manager bietet einfachen Zugriff auf gängige Data-Science-Tools und aktualisiert diese automatisch, um Sie bei der Anpassung Ihrer Umgebung unter Windows oder Ubuntu zu unterstützen.¹⁸

ISV-zertifiziert

Vertrauen Sie bei Ihrer Arbeit auf einen Desktop-PC, der für führende Softwareanwendungen zertifiziert ist und Ihnen auch bei komplexen Projekten höchste Leistung bietet.

HP Wolf Security for Business

Nutzen Sie eine hardwaregestützte, ständig aktive Verteidigung. Vom BIOS bis hin zum Browser, oberhalb, innerhalb und unterhalb des Betriebssystems: Unsere Lösungen bilden einen starken Schutzwall und schützen vor modernen Bedrohungen.¹⁹ Jetzt mit werkseitig aktiviertem RAID für den Datenschutz.



HP Z8 G5 Workstation Desktop-PC

Tabelle mit Spezifikationen

Verfügbare Betriebssysteme	Windows 11 Pro für Workstations ^{2,3} Ubuntu 22.04 LTS Linux®-fähig ⁵ Red Hat® Enterprise Linux® ⁵
Prozessorproduktfamilie	Skalierbarer Intel® Xeon® Prozessor
Verfügbare Prozessoren^{6,7,30}	Intel® Xeon® Gold 6448Y (Basisfrequenz von 2,1 GHz, mit Intel® Turbo-Boost-Technologie bis zu 4,1 GHz, 60 MB L3-Cache, 32 Kerne, 64 Threads) Intel® Xeon® Gold 6444Y (Basisfrequenz von 3,6 GHz, mit Intel® Turbo-Boost-Technologie bis zu 4,1 GHz, 45 MB L3-Cache, 16 Kerne, 32 Threads) Intel® Xeon® Gold 6442Y (Basisfrequenz von 2,6 GHz, mit Intel® Turbo-Boost-Technologie bis zu 4,0 GHz, 60 MB L3-Cache, 24 Kerne, 48 Threads) Intel® Xeon® Gold 6438Y+ (Basisfrequenz von 2,0 GHz, mit Intel® Turbo Boost-Technologie bis zu 4,0 GHz, 60 MB L3-Cache, 32 Kerne, 64 Threads) Intel® Xeon® Gold 6434 (Basisfrequenz von 3,7 GHz, mit Intel® Turbo Boost-Technologie bis zu 4,1 GHz, 22,5 MB L3-Cache, 8 Kerne, 16 Threads) Intel® Xeon® Gold 6430 (Basisfrequenz von 2,1 GHz Basisfrequenz, mit Intel® Turbo Boost-Technologie bis zu 3,4 GHz, 60 MB L3-Cache, 32 Kerne, 64 Threads) Intel® Xeon® Gold 6426Y (Basisfrequenz von 2,5 GHz, mit Intel® Turbo Boost-Technologie bis zu 4,1 GHz, 37,5 MB L3-Cache, 16 Kerne, 32 Threads) Intel® Xeon® Gold 5420+ (Basisfrequenz von 2,0 GHz, mit Intel® Turbo Boost-Technologie bis zu 4,1 GHz, 52,5 MB L3-Cache, 28 Kerne, 56 Threads) Intel® Xeon® Gold 5418Y (Basisfrequenz von 2,0 GHz, mit Intel® Turbo Boost-Technologie bis zu 3,8 GHz, 45 MB L3-Cache, 24 Kerne, 48 Threads) Intel® Xeon® Gold 5415+ (Basisfrequenz von 2,9 GHz, mit Intel® Turbo Boost-Technologie bis zu 4,1 GHz, 22,5 MB L3-Cache, 8 Kerne, 16 Threads) Intel® Xeon® Silver 4416+ (Basisfrequenz von 2,0 GHz, mit Intel® Turbo Boost-Technologie bis zu 3,9 GHz, 37,5 MB L3-Cache, 20 Kerne, 40 Threads) Intel® Xeon® Silver 4410Y (Basisfrequenz von 2,0 GHz, mit Intel® Turbo Boost-Technologie bis zu 3,9 GHz, 30 MB L3-Cache, 12 Kerne, 24 Threads) Intel® Xeon® Gold 5520+ (Basisfrequenz von 2,2 GHz, mit Intel® Turbo Boost-Technologie bis zu 4,0 GHz, 52,5 MB L3-Cache, 28 Kerne, 56 Threads) Intel® Xeon® Gold 6526Y (Basisfrequenz von 2,8 GHz, mit Intel® Turbo Boost-Technologie bis zu 3,9 GHz, 37,5 MB L3-Cache, 16 Kerne, 32 Threads) Intel® Xeon® Gold 6530 (Basisfrequenz von 2,1 GHz Basisfrequenz, mit Intel® Turbo Boost-Technologie bis zu 4,0 GHz, 160 MB L3-Cache, 32 Kerne, 64 Threads) Intel® Xeon® Gold 6542Y (Basisfrequenz von 2,9 GHz, mit Intel® Turbo-Boost-Technologie bis zu 4,1 GHz, 60 MB L3-Cache, 24 Kerne, 48 Threads) Intel® Xeon® Gold 6548Y+ (Basisfrequenz von 2,5 GHz, mit Intel® Turbo Boost-Technologie bis zu 4,1 GHz, 60 MB L3-Cache, 32 Kerne, 64 Threads) Intel® Xeon® Silver 4510 (Basisfrequenz von 2,4 GHz, mit Intel® Turbo Boost-Technologie bis zu 4,1 GHz, 30 MB L3-Cache, 12 Kerne, 24 Threads) Intel® Xeon® Silver 4516Y+ (Basisfrequenz von 2,2 GHz, mit Intel® Turbo Boost-Technologie bis zu 3,7 GHz, 45 MB L3-Cache, 24 Kerne, 48 Threads) Intel® Xeon® Silver 4514Y (Basisfrequenz von 2,0 GHz, mit Intel® Turbo Boost-Technologie bis zu 3,4 GHz, 30 MB L3-Cache, 16 Kerne, 32 Threads) Intel® Xeon® Silver 4509Y (Basisfrequenz von 2,6 GHz, mit Intel® Turbo Boost-Technologie bis zu 4,1 GHz, 22,5 MB L3-Cache, 8 Kerne, 16 Threads)
Chipsatz	Intel® C741
Formfaktor	Tower
Maximaler Hauptspeicher	1 TB DDR5-4800 ECC SDRAM ¹¹ Übertragungsraten von bis zu 4800 MT/s.
Speichersteckplätze	16 DIMM (mit zwei Prozessoren)
Interner Speicher	1 TB bis zu 12 TB 7200 U/Min. SATA Enterprise Festplatte ^{8,40} 512 GB bis zu 2 TB HP Z Turbo Drive NVMe™ M.2 SSD ⁸ 512 GB bis zu 4 TB HP Z Turbo Drive PCIe® SSD M.2 ⁸ 512 GB bis zu 4 TB HP Z Turbo Drive PCIe® SED Opal 2 M.2-SSD ⁸ 512 GB bis zu 4 TB HP Z Turbo Drive Dual Pro PCIe®-SSD ⁸ 512 GB bis zu 4 TB HP Z Turbo-Laufwerk PCIe® SSD ^{5,41}
Optisches Laufwerk	HP Slim DVD-ROM; HP Slim Blu-ray Writer; HP Slim DVD-Writer ^{9,10}
Verfügbare Grafikkarten	Ultra High-End: NVIDIA RTX™ 6000 Ada Generation (48 GB GDDR6 dediziert) NVIDIA RTX™ A6000 (48 GB GDDR6 dediziert) NVIDIA RTX™ 5000 Ada Generation (32 GB GDDR6 dediziert) NVIDIA RTX™ A5000 (24 GB GDDR6 dediziert) AMD Radeon™ Pro W7900 (48 GB GDDR6 dediziert) AMD Radeon™ Pro W6800 (32 GB GDDR6 dediziert) ²⁹ High-End: NVIDIA RTX™ 4500 Ada Generation (24 GB GDDR6 dediziert) NVIDIA RTX™ A4500 (20 GB GDDR6 dediziert) NVIDIA RTX™ 4000 Ada Generation (20 GB GDDR6 dediziert) NVIDIA RTX™ A4000 (16 GB GDDR6 dediziert) NVIDIA® A4000E (16 GB GDDR6 dediziert) NVIDIA RTX™ 2000 Ada Generation (16 GB GDDR6 dediziert) NVIDIA RTX™ A2000 (12 GB GDDR6 dediziert) NVIDIA RTX™ A2000E (12 GB GDDR6 dediziert) ²⁹ Mid-Range-Level: NVIDIA® T1000 (8 GB GDDR6 dediziert) NVIDIA® T1000E (8 GB GDDR6 dediziert) AMD Radeon™ Pro W6600 (8 GB GDDR6 dediziert) Intel® Arc™ Pro A40 (6 GB GDDR6 dediziert) AMD Radeon™ Pro W7600 (8 GB GDDR6 dediziert) ²⁹ Einstieiger-Level: NVIDIA® T1000 (4 GB GDDR6 dediziert) NVIDIA® T400 (4 GB GDDR6 dediziert) AMD Radeon™ RX 6400 (4 GB GDDR6 dediziert) ³⁹
Audio	Realtek ALC3205-CG
Erweiterungssteckplätze	1 PCIe 3 x16; 1 PCIe 3 x8; 2 PCIe 3 x4; 1 PCIe 5 x16; 2 PCIe 4 x16; 2 PCIe 4 x8 (Der Zugriff auf die hintere Durchführung ist über alle Steckplätze mit Ausnahme von 2 PCIe 4 x8 möglich. Sie dienen ausschließlich dem internen Zugriff für M.2 (1 PCIe 4 x16 ist verfügbar, wenn die 2. CPU nicht installiert ist; 1 PCIe 3 x16 ist nur bei installierter 2. CPU verfügbar.)
Speicherkartengerät	1 SD Kartenleser (optional)
Ports und anschlüsse	Vorderseite: 4 SuperSpeed USB Type-A 5 Gbit/s Signalarate; 1 Kopfhörer/Mikrofon kombiniert ³¹ ; Hinten: 6 SuperSpeed USB Type-A 5 Gbit/s Signalarate; 1 Audioeingang/-ausgang; 2 RJ-45 (1 GbE AMT, 1GbE, optional 10GbE) ; Optionale Anschlüsse: 2 Thunderbolt™ 4 mit USB Type-C® 40 Gbit/s Signalarate (USB-Stromversorgung, DisplayPort™ 1.4)



HP Z8 G5 Workstation Desktop-PC

Tabelle mit Spezifikationen

Tastatur	HP Business SmartCard CCID-USB-Tastatur (flach); HP 320K USB-Tastatur; HP 125 Kabelgebundene Tastatur (Schwarz) ¹³
Maus	HP 128 Kabelgebundene Laser-Desktop-Maus; HP 320M Kabelgebundene Maus ¹³
Kommunikation	LAN: Intel® Ethernet-Netzwerkadapter I225-T1; Intel® I219-LM PCIe® GbE integriert, vPro®; Intel® I210-AT PCIe® GbE integriert, ohne vPro®; HP 10GBase-T NIC mit 2 Anschlüssen; Intel® X550-T2 GbE NIC mit zwei Anschlüssen; Intel® X550-T2 10 GbE NIC mit zwei Anschlüssen; NVIDIA® Mellanox ConnectX-6 DX 10/25 GbE SFP28 NIC mit zwei Anschlüssen; Allied Telesis AT-2911T/2-901 1 GbE NIC mit zwei Anschlüssen; Allied Telesis AT-2914SX/LC PCIe Lichtwellenleiter-NIC; HP 10 GbE SFP+ SR LC Lichtwellenleiter-Transceiver; HP 25 GbE SFP28 LC Lichtwellenleiter-Transceiver ³⁹ ; WLAN: Intel® Wi-Fi 6E AX210 (2x2) und Bluetooth® 5.3-Wireless-Karte, ohne vPro®, mit externer Antenne;
Laufwerksschächte	Extern: Zwei optische Laufwerke 9,5 mm; Intern: Sechs PCIe® M.2-SSD; Sechs 3,5-Zoll HDD
Software	HP PC Hardware Diagnostics UEFI HP Performance Advisor HP Support Assistant HP PC Hardware Diagnostics Windows HP Image Assistant HP Manageability Integration Kit HP Anyware HP Services Scan HP Data Science Stack Manager ^{17,18,19,37}
Sicherheitsmanagement	Vollständige Laufwerksverschlüsselung; HP Secure Erase; Öffnung für Kensington-Schloss; Sichere Authentifizierung; TPM 2.0-zertifiziert; HP BIOSphere; HP Sure Run; HP Sure Click; HP Sure Sense; HP Sure Admin; HP Platform Certificate; HP Sure Start; HP Sure Recover; Selbstverschlüsselnde Laufwerke ^{20,21,22,23,24,25,26,27}
Sicherheitssoftwarelizenzen	HP Wolf Pro Security Edition ²⁸
Managementfunktionen	HP Driver Packs; HP System Software Manager (Download); HP BIOS Configuration Utility (Download); HP Smart Support
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; 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; 33,2 x 73,4 x 63,6 cm (Package)
Gewicht	Ab 22,5 kg; Ab 27,95 kg (Package) ; (Exakte Gewichte abhängig von der Konfiguration (reines Systemgewicht))
Umweltzeichen	EPEAT®-registrierte Konfigurationen verfügbar; TCO Certified-Konfigurationen erhältlich ^{14,15}
ENERGY-STAR-zertifiziert	ENERGY STAR®-zertifizierte Konfigurationen erhältlich
Technische Daten zur Nachhaltigkeit	Halogenarm; 40 % recycelter Haushaltskunststoff; 25 % Kunststoff von IT-Geräten aus geschlossenem Kreislauf; Großverpackungen verfügbar; Externes Netzteil mit einem Wirkungsgrad von 90%; Kunststoff-/Kunststoffkissen enthalten 80 % Recyclingmaterial; Kunststoff, der andernfalls ins Meer gelangen würde, im Systemlüfter; 10 % recyceltes Metall aus der Industrie; Das geformte Papierzellstoffkissen im Inneren der Verpackung stammt zu 100 % aus nachhaltigen Quellen und ist recycelbar ^{16,33,34,35,36}
Kompatible Bildschirme	Unterstützung für alle HP Z Displays und HP DreamColor Displays. Weitere Informationen finden Sie unter http://www.hp.com/go/zdisplays



HP Z8 G5 Workstation Desktop-PC

Fußnoten für Text

- ¹ 64 Kerne sind mit zwei installierten CPUs möglich. Die Multi-Core-Technologie dient zur Verbesserung der Leistung bestimmter Softwareprodukte. Nicht alle Kundinnen und Kunden oder Softwareanwendungen werden zwangsläufig von dieser Technologie profitieren. Leistung und Taktfrequenz variieren je nach Anwendung und Workload sowie der individuellen Hardware- und Softwarekonfiguration. Die Nummerierung, Marke und/oder Benennung von Intel stellen keinen Maßstab für eine höhere Leistung dar.
- ² Grafikkarten separat oder als optionale Ausstattung erhältlich.
- ³ Optionale, konfigurierbare Ausstattung.
- ⁴ Grafikkarten sind separat oder als optionale Ausstattung erhältlich.
- ⁵ Gilt für nach Januar 2019 hergestellte HP PCs, Workstations und Displays. Basierend auf den meisten Gold- und Silber- (einschließlich Climate+) EPEAT®-Registrierungen. Der Status variiert je nach Land. Weitere Informationen finden Sie unter www.epeat.net.
- ⁶ Der prozentuale Anteil an recyceltem Kunststoff basiert auf der Definition in der Norm IEEE 1680.1-2018 EPEAT.
- ⁷ Basierend auf EPEAT®-Registrierung in den USA gemäß IEEE 1680.1-2018 EPEAT®. Der Status variiert je nach Land. Weitere Informationen finden Sie unter www.epeat.net.
- ⁸ 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 Internetverbindung mit hoher Geschwindigkeit 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>.
- ⁹ 64 Kerne sind mit zwei installierten CPUs möglich. Die Multi-Core-Technologie dient zur Verbesserung der Leistung bestimmter Softwareprodukte. Nicht alle Kundinnen und Kunden oder Softwareanwendungen werden zwangsläufig von dieser Technologie profitieren. Leistung und Taktfrequenz variieren je nach Anwendung und Workload sowie der individuellen Hardware- und Softwarekonfiguration. Die Nummerierung, Marke und/oder Benennung von Intel stellen keinen Maßstab für eine höhere Leistung dar.
- ¹⁰ Sicherheit der Profiklasse wird durch Intel vPro®2 Enterprise-Technologien ermöglicht. Intel vPro® Enterprise-Technologien sind nur für Intel® Xeon® W-3500- und Intel® Xeon® W-2500-Prozessoren verfügbar. Intel vPro® erfordert Windows 10 Pro 64-Bit oder neuer, einen Prozessor mit vPro-Unterstützung, einen vPro-fähigen Chipsatz, vPro-fähiges kabelgebundenes LAN und/oder Wi-Fi 6E WLAN sowie TPM 2.0. Für bestimmte Funktionen ist zusätzliche Software von Drittherstellern erforderlich. Die Funktionen von vPro® Essentials und Enterprise variieren. Siehe <http://intel.com/vpro>.
- ¹¹ Arbeitsspeicher mit Fehlerkorrekturcode (ECC) erhöht die Zuverlässigkeit der Daten. ECC-Arbeitsspeicher ist nur mit Intel® Xeon®-Prozessoren verfügbar.
- ¹² Grafikkarten sind separat oder als optionale Ausstattung erhältlich.
- ¹³ Bis zu 1 TB DDR5-Arbeitsspeicher sind optionale, konfigurierbare Ausstattung.
- ¹⁴ Die Konfiguration für 130 TB erfordert eine Nachrüstung. Zwei NVMe-Einschübe an der Vorderseite erfordern einen 5,25 Wechselrahmen. Bei Speicherlaufwerken gilt: 1 GB = 1 Milliarde Byte. 1 TB = 1 Billion Byte. Die tatsächliche Kapazität ist nach der Formatierung geringer. Bis zu 35 GB sind für Software zur Systemwiederherstellung reserviert.
- ¹⁵ Thunderbolt™ 4-Technologie und zwei 10-GbE-Netzwerkanschlüsse sind voraussichtlich ab der zweiten Jahreshälfte 2023 verfügbar. SuperSpeed USB 20 Gbit/s ist mit Thunderbolt™ 4 nicht verfügbar.
- ¹⁶ Netzwerkzugriff erforderlich. HP Anyware Software und Lizenzierung sind mit einem 1- oder 3-jährigen Abonnement erhältlich. Nach Ablauf der Abonnementlaufzeit ist eine Verlängerung erforderlich. HP Anyware Abonnements basieren auf der Anzahl der gleichzeitig verwendeten PCoIP-Verbindungen (Zahlung für die Anzahl der Hostverbindungen, nicht die Software). Die Mindestbestellmenge beträgt 5 Stück. Ein HP Anyware Professional Abonnement beinhaltet darüber hinaus für begrenzte Zeit Zugriff und Unterstützung für ZCentral Remote Boost und ZCentral Connect und kann über einen HP Fachhändler oder beim HP Vertrieb unter hp.com/Anyware erworben werden. ZCentral Remote Boost Sender erfordert Windows 10 oder 11, RHEL/CentOS (7 oder 8) oder UBUNTU 18.04 oder 20.04 LTS als Betriebssystem. Die Betriebssysteme macOS (10.14 oder neuer) und ThinPro 7.2 werden nur auf der Empfängerseite unterstützt. ZCentral Connect erfordert Windows (10 oder 11) oder Windows Server (2016 oder 2019) als Betriebssystem sowie Microsoft Active Directory und Intel Active Management Technology für bestimmte Funktionen. Informationen zu den Systemanforderungen und zur Installation von HP Anyware und Anyware Manager finden Sie in den Administrator-Handbüchern unter: <https://docs.teradici.com/find/product/hp-anyware>.
- ¹⁷ HP Smart Support erfasst beim ersten Start des Produkts automatisch die notwendigen Telemetriedaten, um Konfigurationsdaten auf Geräteebene und Informationen über den Zustand des Geräts zu liefern, und ist auf ausgewählten Produkten vorinstalliert oder kann heruntergeladen werden. Weitere Informationen zur Aktivierung von HP Smart Support oder zum Download finden Sie unter <http://www.hp.com/smart-support>.
- ¹⁸ Z by HP Data Science Stack Manager erfordert Windows 10 Version 21H2 (Build 19044) und neuer oder 64-Bit Ubuntu 20.04 und ist auf ausgewählten Z Workstations verfügbar.
- ¹⁹ HP Wolf Security für Business erfordert Windows 10 oder 11 Pro oder höher, umfasst diverse Sicherheitsfunktionen von HP und ist auf HP Pro, Elite und Workstation Produkten verfügbar. Die enthaltenen Sicherheitsfunktionen und Betriebssystemanforderungen finden Sie in den Produktdetails.

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 Windows 11 Pro für Workstations kann vorinstalliert werden. 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.
- ³ Hinweis: Windows 7 und Windows 8 werden von diesem Produkt nicht unterstützt. Auf <http://www.support.hp.com> sind weder Windows 7- noch Windows 8-Treiber verfügbar.
- ⁴ Hinweis: Nähere Informationen zur Betriebssystem-/Hardwareunterstützung für Linux® finden Sie unter http://www.hp.com/support/linux_hardware_matrix.
- ⁵ 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 Softwarekonfiguration. Die Nummerierung, die Markenbezeichnungen und/oder die Benennung von Intel stellen keinen Maßstab für eine höhere Leistung dar.

- ⁷ Intel vPro® erfordert Windows 10 Pro 64-Bit oder neuer, einen Prozessor mit vPro-Unterstützung, einen vPro-fähigen Chipsatz, vPro-fähiges kabelgebundenes LAN und/oder Wi-Fi 6E WLAN sowie TPM 2.0. Für bestimmte Funktionen ist zusätzliche Software von Drittherstellern erforderlich. Die Funktionen von vPro® Essentials und Enterprise variieren. Siehe <http://intel.com/vpro>.
- ⁸ 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.
- ⁹ Die Vervielfältigung urheberrechtlich geschützter Materialien ist untersagt. Die tatsächliche Geschwindigkeit kann variieren. Die Kompatibilität von Heim-DVD-Playern und DVD-ROM-Laufwerken mit Double-Layer-Medien variiert stark je nach Modell. Keine Unterstützung von DVD-RAM.
- ¹⁰ 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 wiedergeben 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.
- ¹¹ Die Konfiguration mit 2 TB Arbeitsspeicher erfordert 128-GB-DIMMs, die voraussichtlich ab der ersten Jahreshälfte 2023 verfügbar sein werden.
- ¹² WLAN Access Point und Internetdienst sind erforderlich und separat zu erwerben. Die Verfügbarkeit öffentlicher WLAN Access Points ist begrenzt. Wi-Fi 6 (802.11ax) ist mit vorhergehenden 802.11-Spezifikationen abwärtskompatibel.
- ¹³ Optional oder als Zusatzfunktion.
- ¹⁴ 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.
- ¹⁵ TCO Certified-Konfigurationen erhältlich, wenn ENERGY STAR-Konfigurationen mit USB Type-C®-Anschluss ausgewählt werden. ENERGY STAR verfügbar mit einer Kombination aus Hochleistungs-CPU's, Hochleistungs-GPUs und ausgewählten Speicherkonfigurationen.
- ¹⁶ Externe Netzteile, Netzable, Kabel und Peripheriegeräte sind nicht halogenarm. Nach dem Kauf erwerbene Serviceeile sind möglicherweise nicht halogenarm.
- ¹⁷ HP Performance Advisor-Software – HP Performance Advisor ist für Sie einsatzbereit, damit Sie vom ersten Tag an und langfristig das Beste aus Ihrer HP Workstation herausholen können. Weitere Informationen und ein Download finden Sie unter: <https://www8.hp.com/us/en/workstations/performance-advisor.html>.
- ¹⁸ Für HP Support Assistant sind Windows und Internetzugriff erforderlich.
- ¹⁹ Das HP Manageability Integration Kit steht auf der Website <http://www8.hp.com/us/en/ads/clientmanagement/overview.html> zum Download bereit.
- ²⁰ HP Sure Click erfordert Windows 11 Pro oder Enterprise. Vollständige Details unter https://bit.ly/2PrLT6A_SureClick.
- ²¹ HP Sure Start Gen7 ist für ausgewählte HP PCs und Workstations verfügbar. Siehe die Produktspezifikationen zur Verfügbarkeit.
- ²² HP Sure Recover Gen4 ist für ausgewählte HP PCs verfügbar und erfordert eine offene Netzwerkverbindung. Um Datenverlust zu vermeiden, müssen Sie wichtige Dateien, Daten, Fotos, Videos usw. vor der Verwendung von HP Sure Recover sichern.
- ²³ HP Sure Sense erfordert Windows 11 Pro oder Enterprise und unterstützt Microsoft Internet Explorer, Google Chrome™ und Chromium™. Zu den unterstützten Anhängen zählen u. a. Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint) und schreibgeschützte PDF-Dateien, wenn Microsoft Office oder Adobe Acrobat installiert ist.
- ²⁴ HP Sure Run Gen5 ist auf ausgewählten HP PCs verfügbar und erfordert Windows 10 und neuer.
- ²⁵ HP Sure Admin erfordert Windows 10 oder neuer, HP BIOS, HP Manageability Kit von <http://www.hp.com/go/clientmanagement> und die Smartphone-App HP Sure Admin Local Access Authenticator aus dem Android- oder Apple-Store.
- ²⁶ HP Secure Erase für die in der Sonderveröffentlichung 800-88 des National Institute of Standards and Technology beschriebenen Methoden.
- ²⁷ Der Funktionsumfang von HP BIOSphere Gen6 kann je nach Plattform und Konfiguration variieren.
- ²⁸ HP Wolf Pro Security Edition ist auf ausgewählten SKUs vorinstalliert verfügbar und beinhaltet abhängig vom erworbenen HP Produkt eine Lizenz mit einer bestimmten Laufzeit, die Ihnen beim Kauf und in Ihrer Bestellbestätigungs-E-Mail mitgeteilt wird. Die HP Wolf Pro Security Edition Software wird unter den Lizenzbedingungen der Endbenutzer-Lizenzvereinbarung (EULA) für die HP Wolf Security Software Edition, die Sie unter https://support.hp.com/us-en/document/ish_3875769-3873014-16 finden. Diese EULA unterliegt folgenden Änderungen: 7. Laufzeit. Sofern sie nicht gemäß den in diesem EULA aufgeführten Bedingungen anderweitig früher gekündigt wird, gilt die Lizenz für die HP Wolf Pro Security Edition vier Monate nach dem Datum, an dem das HP Produkt von HP ausgeliefert wird, und bleibt für den Zeitraum gültig, der Ihnen beim Kauf und in Ihrer Bestellbestätigungs-E-Mail mitgeteilt wurde („Erstlaufzeit“). Am Ende der Erstlaufzeit können Sie (a) eine Verlängerungslizenz für die HP Wolf Pro Security Edition von HP.com, dem HP Vertriebs oder einem HP Channel Partner erwerben oder (b) mit der Verwendung der Standardversionen von HP Sure Click und HP Sure Sense ohne Zusatzkosten und ohne zukünftige Softwareaktualisierungen oder HP Support fortfahren. Ungeachtet des Vorstehenden erlischt die Lizenz spätestens ein Jahr nach Ablauf der festen Laufzeit der betreffenden Lizenz.
- ²⁹ Bei NVIDIA-Grafikkarten mit dem Buchstaben „E“ handelt es sich um Varianten der Karte mit langer Lebensdauer.
- ³⁰ Y = unterstützt Intel Speed Select Technology – Performance Profile 2.0 (Intel SST-PP); + = SKUs mit einem Plus unterstützen integrierte Beschleuniger (QuickAssist, Dynamic Load Balancer, In-Memory Analytics Accelerator) für die Workload-optimierte Beschleunigung.
- ³¹ Die vorderen E/A bieten Akkuladefunktion 1.2 über einen der USB Type-A-Anschlüsse.
- ³² Für die Funktion im 6-GHz-Band erfordert Wi-Fi 6E einen separat erhältlichen Wi-Fi 6E-Router. Die Verfügbarkeit öffentlicher WLAN Access Points ist begrenzt. Wi-Fi 6E ist mit vorhergehenden 802.11-Spezifikationen abwärtskompatibel und nur in Ländern verfügbar, in denen Wi-Fi 6E unterstützt wird.
- ³³ Der Anteil an Kunststoff in den jeweiligen Komponenten, der andernfalls ins Meer gelangen würde, variiert je nach Produkt.
- ³⁴ Der Anteil an recyceltem Kunststoff beruht auf der im Standard IEEE 1680.1-2018 festgelegten Definition.
- ³⁵ 100 % der Außenverpackung und die Kissen aus Wellpappe werden aus zertifizierten und recycelten Fasern aus nachhaltigen Quellen hergestellt.
- ³⁶ Faserkissen sind aus 100 % recycelten Holzfasern und organischen Materialien hergestellt.
- ³⁷ HP Services Scan wird für ausgewählte Produkte über Windows Update bereitgestellt, prüft die Berechtigung auf den einzelnen Hardwaregeräten, stellt so fest, ob ein HP TechPulse-fähiger Dienst erworben wurde, und lädt die entsprechende Software automatisch herunter. HP TechPulse ist eine Telemetrie- und Analytikplattform, die wichtige Daten rund um Geräte und Anwendungen liefert. Die vollständigen Systemanforderungen und Informationen zur Deaktivierung dieser Funktion finden Sie unter <http://www.hpdaas.com/requirements>. Gilt nicht in China.
- ³⁸ Die NVIDIA® Mellanox ConnectX-6 DX 10/25 GbE SFP28 NIC mit zwei Anschlüssen erfordert einen Transceiver, um eine Verbindung zu einem Netzwerk herzustellen. Transceiver separat erhältlich.
- ⁴⁰ Ab dem 1. November 2023 muss bei HP PCs mit Windows auf dem SSD installiert sein. Ein Festplattenlaufwerk kann nur als zusätzliches Datenlaufwerk konfiguriert werden, nicht als Boot-Laufwerk.
- (41) Erhältlich Ende 2023

Anmeldung zum Aktualisierungen hp.com/go/getupdated

© Copyright 2024 HP Development Company, L.P. Änderungen vorbehalten. Neben der gesetzlichen Gewährleistung gilt für HP Produkte und Dienstleistungen ausschließlich die Herstellerangabe, die in den Garantieerklärungen für die jeweiligen Produkte und Dienstleistungen explizit genannt wird. Aus den Informationen in diesem Dokument ergibt sich keinerlei zusätzliche Gewährleistungsansprüche. HP haftet nicht für technische bzw. redaktionelle Fehler oder fehlende Informationen.

Intel und Core sind Marken oder eingetragene Marken der Intel Corporation oder ihrer Tochterunternehmen in den USA und in anderen Ländern. AMD und Radeon sind Marken von Advanced Micro Devices, Inc. Bluetooth ist eine Marke im Besitz des Rechteinhabers und wird von HP Inc. unter Lizenz verwendet. NVIDIA ist eine Marke und/oder eingetragene Marke der NVIDIA Corporation in den USA und in anderen Ländern. USB Type-C® ist eine eingetragene Marke des USB Implementers Forum. ENERGY STAR ist eine eingetragene Marke der US-Umweltschutzbehörde EPA (Environmental Protection Agency). Alle weiteren Marken sind Eigentum der jeweiligen Rechteinhaber.

Oktober 2024

--

