



HP Z8 G5 Workstation Desktop-PC

Stellen Sie sich Ihren prozessorintensiven Workloads – ohne Kompromisse

Prozessorintensive Workflows lassen sich jetzt problemlos bewältigen. Der Z8 G5 bietet unvergleichliche Prozessorleistung in einem klassischen Design mit zwei Sockets. Er beschleunigt Rendering-Prozesse mit Echtzeit-Ray-Tracing, Datenvisualisierung und das Training von Modellen und bietet reichlich Platz für Erweiterungen.



*Bild zeigt eventuell anderes Produkt

HP empfiehlt Windows 11 Pro für Unternehmen

Bemerkenswerte Leistung. Flüsterleiser Betrieb

- Bewältigen Sie prozessorintensive Workflows mit bis zu 64 Cores¹ mit 2 Intel® Xeon®-Prozessoren, 2 High-End GPUs und 1 TB DDR5-RAM² – bei stets flüsterleisem Betrieb. Bringen Sie Ihr System dank seines erstklassigen Akustikkonzepts ohne störende Geräusche an seine Grenzen.

Upgrade-fähig. Erweiterbar. Zukunftssicher

- Möchten Sie ein Upgrade an Ihrem Gerät vornehmen? Kein Problem. Fügen Sie ganz nach Bedarf Komponenten hinzu – mit Platz für bis zu 2 High-End-Grafikkarten, 1 TB Arbeitsspeicher, 120 TB Speicher, 2 von vorn zugänglichen NVMe-Einschüben, 7 PCIe-Steckplätzen (bis zu Gen 5) und werkzeugfreiem Zugriff.³

Umfassende Sicherheit. Zuverlässigkeit, auf die Sie zählen können

- Arbeiten Sie sorgenfrei mit einem strapazierfähigen PC. Der Z8 durchläuft 360.000 Stunden lang strenge Tests, Tests nach Militärstandard⁴ und ist für professionelle Anwendungen zertifiziert. Und dank HP Wolf Security for Business⁵ ist er unterhalb, innerhalb und oberhalb des Betriebssystems bestens geschützt.

Optimierter IT-Lebenszyklus

- Der Z8 vereinfacht das IT-Management dank seiner auf 3 Jahre ausgelegten Langlebigkeit – länger als herkömmliche Business-PCs. Planen Sie für die Zukunft, vermeiden Sie jährliche Neukäufe und sparen Sie so Zeit und Geld.⁶
- Mit Windows 11 Pro-, WSL2- oder Linux®-Betriebssystemen können Sie auf die individuellen Anforderungen Ihrer Anwender:innen eingehen.⁵
- Bewältigen Sie leistungsintensive Workloads mit atemberaubender Prozessorleistung – bis zu 64 Cores⁷ mit 2 Intel® Xeon®-CPUs der nächsten Generation – sowie Sicherheit⁸ und Zuverlässigkeit⁹ der Profiklasse.
- Bewältigen Sie prozessorintensive Projekte rund um Rendering, maschinelles Lernen und Datenvisualisierung mit bis zu 2 NVIDIA RTX™ A6000- oder 2 AMD Radeon™ Pro W6800-Grafikkarten.¹⁰
- Bewältigen Sie arbeitsspeicherintensive Workloads mit bis zu 1 TB DDR5-Arbeitsspeicher¹¹ für schnelles, von der CPU abhängiges Rendering, Modelltraining und Entwicklung sowie eine leistungsstarke Datenvisualisierung.
- Sichern Sie sich bis zu 120 TB Speicher auf einer Reihe von Speichergeräten, darunter brandneue, von vorne zugängliche und Hot-Swap-fähige NVMe-Geräte mit Statusinformationen über eine externe LED und E-Mail-Benachrichtigungen.³
- Bleiben 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.
- Thunderbolt™ 4-Technologie¹² für schnelle Datenübertragungen und zwei blitzschnelle 10-GbE-Netzwerkanschlüsse zu niedrigeren Kosten als herkömmliche PCIe-Zusatzkarten.
- Machen Sie sich die Leistung Ihres Z Geräts mit HP Anyware überall zunutze¹³ – die Remote-Zugriffssoftware liefert eine schnelle Reaktionszeit und überzeugende Bildqualität, sogar für Videobearbeitung und Datenvisualisierung.
- 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.
- Z by HP Data Science Stack Manager bietet einen einfachen Zugriff auf beliebige datenwissenschaftliche Tools und aktualisiert diese automatisch, damit Sie Ihre Windows- oder Ubuntu-Umgebung anpassen können.¹⁵
- Vertrauen Sie bei Ihrer Arbeit auf einen Desktop-PC, der für führende Softwareanwendungen zertifiziert ist und Ihnen auch bei komplexen Projekten höchste Leistung bietet.
- Profitieren Sie von hardwaregestütztem durchgängigem Schutz. Diese modernen Lösungen schützen sie vor ausgeklügelten Bedrohungen – vom BIOS bis zum Browser, oberhalb, innerhalb und unterhalb des Betriebssystems.⁵

HP Z8 G5 Workstation Desktop-PC Tabelle mit Spezifikationen



*Bild zeigt eventuell anderes Produkt

| | |
|--|---|
| Verfügbare Betriebssysteme | Windows 11 Pro für Workstations ^{2,3} Ubuntu 22.04 LTS Linux®-fähig ⁷ Red Hat® Enterprise Linux® ⁵ |
| Prozessorproduktfamilie | Skalierbarer Intel® Xeon® Prozessor |
| Verfügbare Prozessoren ^{6,7,30} | Intel® Xeon® Gold 6448Y (2,1 GHz Basisfrequenz, bis zu 4,1 GHz mit Intel® Turbo Boost-Technologie, 60 MB L3-Cache, 32 Kerne, 64 Threads); Intel® Xeon® Gold 6444Y (3,6 GHz Basisfrequenz, bis zu 4,1 GHz mit Intel® Turbo Boost-Technologie, 45 MB L3-Cache, 16 Kerne, 32 Threads); Intel® Xeon® Gold 6442Y (2,6 GHz Basisfrequenz, bis zu 4,0 GHz mit Intel® Turbo Boost-Technologie, 60 MB L3-Cache, 32 Kerne, 64 Threads); Intel® Xeon® Gold 6438Y+ (2,0 GHz Basisfrequenz, bis zu 4,0 GHz mit Intel® Turbo Boost-Technologie, 60 MB L3-Cache, 32 Kerne, 64 Threads); Intel® Xeon® Gold 6434 (3,7 GHz Basisfrequenz, bis zu 4,1 GHz mit Intel® Turbo Boost-Technologie, 22,5 MB L3-Cache, 8 Kerne, 16 Threads); Intel® Xeon® Gold 6430 (2,1 GHz Basisfrequenz, bis zu 3,4 GHz mit Intel® Turbo Boost-Technologie, 60 MB L3-Cache, 32 Kerne, 64 Threads); Intel® Xeon® Gold 6426Y (2,5 GHz Basisfrequenz, bis zu 4,1 GHz mit Intel® Turbo Boost-Technologie, 37,5 MB L3-Cache, 16 Kerne, 32 Threads); Intel® Xeon® Gold 5420+ (2,0 GHz Basisfrequenz, bis zu 4,1 GHz mit Intel® Turbo Boost-Technologie, 52,5 MB L3-Cache, 28 Kerne, 56 Threads); Intel® Xeon® Gold 5418Y (2,0 GHz Basisfrequenz, bis zu 3,8 GHz mit Intel® Turbo Boost-Technologie, 45 MB L3-Cache, 24 Kerne, 48 Threads); Intel® Xeon® Gold 5416S (2,1 GHz Basisfrequenz, bis zu 4,1 GHz mit Intel® Turbo Boost-Technologie, 30 MB L3-Cache, 16 Kerne, 32 Threads); Intel® Xeon® Gold 5415+ (2,9 GHz Basisfrequenz, bis zu 4,1 GHz mit Intel® Turbo Boost-Technologie, 22,5 MB L3-Cache, 8 Kerne, 16 Threads); Intel® Xeon® Silver 4416+ (2,0 GHz Basisfrequenz, bis zu 3,9 GHz mit Intel® Turbo Boost-Technologie, 37,5 MB L3-Cache, 20 Kerne, 40 Threads); Intel® Xeon® Silver 4410Y (2,0 GHz Basisfrequenz, bis zu 3,9 GHz mit Intel® Turbo Boost-Technologie, 30 MB L3-Cache, 12 Kerne, 24 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 ⁸ 512 GB bis zu 2 TB HP Z Turbo Drive PCIe® SSD M.2 ⁸ 512 GB bis zu 2 TB HP Z Turbo Drive PCIe® SED Opal 2 M.2-SSD ⁸ 512 GB bis zu 2 TB HP Z Turbo Drive Dual Pro PCIe®-SSD ⁸ |
| Optisches Laufwerk | HP Slim DVD-ROM; HP Slim Blu-ray Writer; HP Slim DVD-Writer ^{9,10} (##opticaldriveavailnote##) |
| Verfügbare Grafikkarten | Ultra High-End: NVIDIA RTX™ A6000 (48 GB GDDR6 dediziert); NVIDIA RTX™ A5000 (24 GB GDDR6 dediziert); AMD Radeon™ Pro W6800 (32 GB GDDR6 dediziert) ²⁹ High-End: NVIDIA RTX™ A4500 (20 GB GDDR6 dediziert); NVIDIA RTX™ A4000 (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) ²⁹ Einstieger-Level: NVIDIA® T1000 (4 GB GDDR6 dediziert); NVIDIA® T400 (4 GB GDDR6 dediziert); AMD Radeon™ RX 6400 (4 GB GDDR6 dediziert) |
| 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 rückseitige Zugriff ist bei allen Steckplätzen möglich, jedoch sind 2 PCIe 4 x8 und 2 PCIe 4 x8 für M.2 nur intern zu erreichen (1 PCIe 4 x16 verfügbar, wenn nicht die zweite CPU installiert ist; 1 PCIe 3 x16 nur verfügbar, wenn der 2. Prozessor installiert ist.)) |
| 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, 1 GbE, optional 10GbE) |
| Eingabegeräte | HP Business SmartCard CCID-USB-Tastatur (flach); HP 320K USB-Tastatur; HP 125 Kabelgebundene Tastatur (Schwarz) ¹³ ; 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®; 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-2911 T1/2-901 1 GbE NIC mit zwei Anschlüssen; Allied Telesis AT-2914SX/LC PCIe Glasfaser-Netzwerkkarte; WLAN: Intel® Wi-Fi 6E AX210 (2x2) und Bluetooth® 5.3-Wireless-Karte, ohne vPro®, mit externer Antenne ^{12,32} ; |
| Laufwerksschächte | Zwei optische Laufwerke 9,5 mm; Sechs PCIe® M.2-SSD; Vier 3,5-Zoll-Festplattenlaufwerke |
| 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 Data Science Stack Manager; ^{17,18,19} |
| 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 |
| Gewicht | Ab 22,5 kg; (Exakte Gewichte abhängig von der Konfiguration (reines Systemgewicht)) |
| Umweltzeichen | EPEAT®-registrierte Konfigurationen verfügbar; TCO Certified-Konfigurationen erhältlich ^{14,15} |
| Energy Star-zertifiziert (feste Serie) | 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 Cores sind mit zwei installierten CPUs möglich. Die Multicore-Technologie dient zur Verbesserung der Leistung bestimmter Softwareprodukte. Die Verwendung dieser Technologie bringt nicht zwangsläufig Vorteile für alle Kund:innen und jede Softwareanwendung. Leistung und Taktfrequenz variieren je nach Anwendung und Workload sowie der individuellen Hardware- und Softwarekonfiguration. Die Nummerierung, die Markenbezeichnungen und/oder die Benennung von Intel stellen keinen Maßstab für höhere Leistung dar.
- ² Optionale, konfigurierbare Ausstattungsmerkmale.
- ³ Optionale, konfigurierbare Ausstattung. Konfigurationen für 120 TB Speicher und von vorne zugängliche NVMe-Einschübe sind voraussichtlich ab der zweiten Jahreshälfte 2023 verfügbar. Die Konfiguration für 120 TB erfordert eine Nachrüstung. 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 Systemwiederherstellungssoftware reserviert.
- ⁴ Die Tests dienen nicht dazu, die Eignung für Anforderungen des US-Verteidigungsministeriums oder für militärische Zwecke nachzuweisen. Die Testergebnisse stellen keine Garantie für die künftige Leistung unter diesen Testbedingungen dar. Versehentliche Schäden werden nur von einem optionalen HP Care Pack zum Schutz vor versehentlichen Schäden abgedeckt.
- ⁵ 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.
- ⁶ 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. Die automatische Aktualisierung von Windows ist stets aktiviert. Schnelle Internetverbindung und 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>.
- ⁷ 64 Kerne sind mit zwei installierten CPUs möglich. Die Multicore-Technologie dient zur Verbesserung der Leistung bestimmter Softwareprodukte. Die Verwendung dieser Technologie bringt nicht zwangsläufig Vorteile für alle Kund:innen und jede Softwareanwendung. Leistung und Taktfrequenz variieren je nach Anwendung und Workload sowie der individuellen Hardware- und Softwarekonfiguration. Die Nummerierung, die Markenbezeichnungen und/oder die Benennung von Intel stellen keinen Maßstab für höhere Leistung dar.
- ⁸ Sicherheit der Profiklasse wird durch Intel vPro[®] Enterprise-Technologien ermöglicht. Intel vPro[®] Enterprise-Technologien sind nur mit Intel[®] Xeon[®] W-3400- und Intel[®] Xeon[®] W-2400-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 Drittanbietern erforderlich. Die Funktionen von vPro[®] Essentials und Enterprise variieren. Siehe <http://intel.com/vpro>.
- ⁹ Arbeitsspeicher mit Fehlerkorrekturcode (ECC) erhöht die Zuverlässigkeit der Daten. ECC-Arbeitsspeicher ist nur mit Intel[®] Xeon[®]-Prozessoren verfügbar.
- ¹⁰ Grafikkarten sind separat oder als optionale Ausstattung erhältlich.
- ¹¹ Bis zu 1 TB DDR5-Arbeitsspeicher sind optionale, konfigurierbare Ausstattung.
- ¹² 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.
- ¹³ 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 Menge 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 Administratorhandbüchern unter: <https://docs.teradici.com/find/product/hp-anyware>.
- ¹⁴ HP Smart Support erfasst die benötigten Telemetriedaten automatisch beim ersten Start des Produkts, um Konfigurationsdaten und Statusinformationen auf Geräteebene bereitzustellen, 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>.

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.
- ⁵ Hinweis: Nähere Informationen zur Betriebssystem-/Hardwareunterstützung für Linux[®] finden Sie unter http://www.hp.com/support/linux_hardware_matrix.
- ⁶ 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-CPUs, Hochleistungs-GPUs und ausgewählten Speicherkonfigurationen.
- ¹⁶ Externe Netzteile, Netzkabel, Kabel und Peripheriegeräte sind nicht halogenarm. Nach dem Kauf erworbene Serviceteile 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 Die HP Wolf Pro Security-Edition (einschließlich HP Sure Click Pro und HP Sure Sense Pro) ist auf ausgewählten SKUs vorinstalliert und umfasst je nach erworbenem HP Produkt eine kostenpflichtige Lizenz für 1 oder 3 Jahre. Die HP Wolf Pro Security Edition Software wird unter den Lizenzbedingungen der Endbenutzer-Lizenzvereinbarung (EULA) für die HP Wolf Security Software lizenziert, die Sie unter https://support.hp.com/us-en/document/ish_3875769-3873014-16 finden. Diese EULA unterliegt folgenden Änderungen: 7. Laufzeit. Die Lizenz für die HP Wolf Pro Security Edition (HP Sure Sense Pro und HP Sure Click Pro) tritt mit der Aktivierung in Kraft und gilt für eine Lizenzdauer von entweder zwölf (12) oder sechsunddreißig (36) Monaten („Erstlaufzeit“), sofern sie nicht früher gemäß den Bestimmungen dieser EULA beendet wird. Am Ende der Erstlaufzeit können Sie (a) eine Verlängerungslizenz für die HP Wolf Pro Security Edition von HP.com, dem HP Vertrieb 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.
- 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 Kissens aus Wellpappe werden aus zertifizierten und recycelten Fasern aus nachhaltigen Quellen hergestellt.
- ³⁶ Faserkissen sind aus 100 % recycelten Holzfasern und organischen Materialien hergestellt.

Anmeldung zum Aktualisierungen hp.com/go/getupdated

© Copyright 2023 HP Development Company, L.P. Änderungen vorbehalten. Neben der gesetzlichen Gewährleistung gilt für HP Produkte und Dienstleistungen ausschließlich die Herstellergarantie, die in den Garantierklärungen 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 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.

#ch-def, April 2023

