



HP Z4 G5 Workstation Desktop-PC

Unser leistungsstarker Bestseller hat jetzt noch mehr Power

Diese Hochleistungs-Desktop-Workstation kann alles. Zum Beispiel anspruchsvolle Workflows abarbeiten – vom Rendering und Simulieren bis hin zu umfassender Videobearbeitung und der Vorbereitung umfangreicher Datensätze. Der Z4 G5 beschleunigt Arbeitsabläufe bei vielfältigen professionellen Anwendungen und lässt sich erweitern, wenn sich die Aufgaben verändert haben.



*Bild zeigt eventuell anderes Produkt

HP empfiehlt Windows 11 Pro für Unternehmen

- Mit Windows 11 Pro für Workstations, WSL2- oder Linux®-Betriebssystemen können Sie auf die individuellen Anforderungen Ihrer Anwender:innen eingehen.⁶
- Bewältigen Sie anspruchsvolle professionelle Workloads mit bis zu 24 Kernen¹ in einem Intel® Xeon® W-Prozessor der nächsten Generation, plus Intel vPro®⁷ für verbesserte Verwaltbarkeit und Sicherheit und ECC-Speicher⁸ für Datensicherheit.
- Mit bis zu 2 NVIDIA RTX™ A6000 oder 2 AMD Radeon™ Pro W6800 GPUs erledigen Sie anspruchsvolle Aufgaben für Videobearbeitung, Machine Learning und Simulationsprojekte mühelos.⁹
- Mehr Speed für Ihren Workflow. Mit bis zu 512 GB DDR5 ECC-Speicher¹⁰ für schnelles Rendering, Simulationen, Machine Learning und Videobearbeitung können Sie speicherintensive Workloads mühelos bewältigen.
- Holen Sie sich bis zu 76 TB Speicherplatz mit einer Vielzahl von Geräteoptionen, darunter neue Hot-Swap-fähige NVMe-Geräte mit Einschub auf der Vorderseite und externer LED und Fehlerbenachrichtigungen per E-Mail.¹¹
- Befreien Sie Ihr Gerät von Netzkabeln und genießen Sie die Flexibilität, von fast überall aus zu arbeiten – mit dem neuen integrierten Wi-Fi 6, das keinen PCIe-Steckplatz belegt.¹²
- Nutzen Sie die Power von Z auf jedem Gerät mit HP Anywhere¹³ – einer Software für den Remote-Zugriff, die schnelle Reaktionszeiten und eine hohe Bildqualität bietet, auch bei der Filmbearbeitung und Datenvisualisierungen.
- 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.¹⁴
- Vertrauen Sie bei Ihrer Arbeit auf einen Desktop-PC, der für führende Software-Anwendungen zertifiziert ist und Ihnen auch bei komplexen Projekten höchste Leistung bietet.
- Holen Sie sich den erweiterten Support und reduzieren Sie Ausfallzeiten. HP Smart Support¹⁵ bietet Support-Agents, sicheren Zugriff auf Gerätedaten und Konfigurationsdaten für eine schnellere Fehlerbehebung.
- 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.⁵
- Leise, kühle und konzentrierte Leistung auch bei Spitzenbelastungen. Durch die intelligente Lüftersteuerung ist Ihr System flüsterleise, denn die Lüftergeschwindigkeiten werden in Echtzeit mithilfe von über 20 Temperatursensoren eingestellt.

HP Z4 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 ⁵ Red Hat® Enterprise Linux®
Prozessorproduktfamilie	Intel® Xeon® Prozessor
Verfügbare Prozessoren ⁷	Intel® Xeon® W7-2495X (2,5 GHz Basisfrequenz, bis zu 4,6 GHz mit Intel® Turbo Boost-Technologie, 45 MB L3-Cache, 24 Kerne, 48 Threads); Intel® Xeon® W7-2475X (2,6 GHz Basisfrequenz, bis zu 4,6 GHz mit Intel® Turbo Boost-Technologie, 37,5 MB L3-Cache, 20 Kerne, 40 Threads); Intel® Xeon® W5-2465X (3,1 GHz Basisfrequenz, bis zu 4,5 GHz mit Intel® Turbo Boost-Technologie, 33,75 MB L3-Cache, 16 Kerne, 32 Threads); Intel® Xeon® W5-2455X (3,2 GHz Basisfrequenz, bis zu 4,4 GHz mit Intel® Turbo Boost-Technologie, 30 MB L3-Cache, 12 Kerne, 24 Threads); Intel® Xeon® W5-2445 (3,1 GHz Basisfrequenz, bis zu 4,4 GHz mit Intel® Turbo Boost-Technologie, 26,25 MB L3-Cache, 10 Kerne, 20 Threads); Intel® Xeon® W3-2435 (3,1 GHz Basisfrequenz, bis zu 4,3 GHz mit Intel® Turbo Boost-Technologie, 22,5 MB L3-Cache, 8 Kerne, 16 Threads); Intel® Xeon® W3-2425 (3,0 GHz Basisfrequenz, bis zu 4,2 GHz mit Intel® Turbo Boost-Technologie, 15 MB L3-Cache, 6 Kerne, 12 Threads); Intel® Xeon® W3-2423 (2,1 GHz Basisfrequenz, bis zu 4,0 GHz mit Intel® Turbo Boost-Technologie, 15 MB L3-Cache, 6 Kerne, 12 Threads)
Chipsatz	Intel® W790
Formfaktor	Tower
Maximaler Hauptspeicher	512 GB DDR5-4800 ECC SDRAM ¹¹ Übertragungsraten von bis zu 4800 MT/s.
Speichersteckplätze	8 DIMMs
Interner Speicher	1 TB bis zu 12 TB 7200 U/Min. SATA Enterprise Festplatte ⁸ 512 GB HP Z Turbo Drive PCIe® SSD M.2 ⁹ 512 GB HP Z Turbo Drive PCIe® SED Opal 2 M.2-SSD ⁹ 512 GB bis zu 2 TB HP Z Turbo Drive Dual Pro PCIe®-SSD ⁹
Optisches Laufwerk	HP Slim DVD-ROM; HP Slim Blu-ray Writer; HP Slim DVD-Writer ^{9,10}
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) ³⁰ 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); AMD Radeon™ RX 6700 XT (12 GB GDDR6 dediziert) ³⁰ Mid-Range-Level: NVIDIA® T1000 (8 GB GDDR6 dediziert); NVIDIA® T1000E (8 GB GDDR6 dediziert); AMD Radeon™ Pro W6600 (8 GB GDDR6 dediziert) Einstieiger-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 5 x16; 2 PCIe 4 x16; 2 PCIe 4 x4 (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	Vorderrseite (Premiumrate-Version): 2 SuperSpeed USB Type-C® 20 Gbit/s Signalarate (USB-Stromversorgung); 2 SuperSpeed USB Type-A 5 Gbit/s Signalarate; 1 Kopfhörer-/Mikrofon-Kombibuchse ²⁹ ; Hinten: 6 SuperSpeed USB Type-A 5 Gbit/s Signalarate; 1 RJ-45; 1 Audio-In/Out
Eingabegeräte	HP 125 Tastatur (kabelgebunden); HP 320K USB-Tastatur; HP Business SmartCard CCID-USB-Tastatur (kabelgebunden, flach); HP 125 Kabelgebundene Tastatur (schwarz) ¹³ ; HP 320M Desktop-Maus (kabelgebunden); HP 128 Desktop-Lasermouse (kabelgebunden) ¹³ ;
Kommunikation	LAN: Intel® Ethernet-Netzwerkadapter (225-T1; Intel® I219-LM PCIe® GbE integriert, vPro®; NVIDIA® Mellanox ConnectX-6 DX 10/25GbE SFP28-NIC mit zwei Anschlüssen; Allied Telesis AT-2911 T1/2-901 1 GbE NIC 2 Anschlüsse; Allied Telesis AT-2914 SX/LC PCIe Glasfaser-Netzwerkadapter; Intel® X550-T2 NIC mit 2 Anschlüssen; HP 1 GbE LC Glasfaser Flex I/O-Anschluss; HP 10 GbE-T Flex I/O-Anschluss; HP Flex I/O 1 GbE NIC mit einem Port; HP 2,5 GbE Flex I/O-Anschluss; WLAN: Intel® Wi-Fi 6E AX210 (2x2) und Bluetooth® 5.3 Karte, Nicht-vPro® mit externer Antenne; Intel® Wi-Fi 6 AX210 (2x2) und Bluetooth® 5.3 Karte, Nicht-vPro® mit interner Antenne ^{31,34} ;
Laufwerksschächte	Zwei optische Laufwerke 9,5 mm; Ein 3,5-Zoll-Laufwerk; Vier PCIe® M.2-SSDs; Drei 3,5-Zoll-Festplatten
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; ^{17,18,19}
Sicherheitsmanagement	Vollständige Laufwerksverschlüsselung; HP Secure Erase; Öffnung für Kensington-Schloss; Sichere Authentifizierung; TPM 2.0-zertifiziert; HP BIOSphere; HP SureRun; HP SureClick; HP Sure Sense; HP SureAdmin; HP Platform Certificate; HP SureStart; 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 525 W, Wirkungsgrad bis zu 90 %, Active PFC; Internes Netzteil mit 1125 W, Wirkungsgrad bis zu 90 %, Active PFC; Internes Netzteil mit 775 W, Wirkungsgrad bis zu 90 %, Active PFC
Abmessungen	16,89 x 44,45 x 38,61 cm
Gewicht	Ab 10,5 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. ^{6,35,36,37,38}
Kompatible Bildschirme	Unterstützung für alle HP Z Displays und HP DreamColor Displays. Weitere Informationen finden Sie unter http://www.hp.com/go/zdisplays
Garantie	Die 1-jährige beschränkte Garantie (1/1/1) umfasst 1 Jahr Garantie auf Teile, Arbeit und Vor-Ort-Reparaturen. Die Geschäftsbedingungen variieren je nach Land. Es gelten bestimmte Beschränkungen und Ausschlüsse.

HP Z4 G5 Workstation Desktop-PC

Fußnoten für Text

- ¹ 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 Anwendungslast und der Hardware- und Softwarekonfiguration. Die Nummerierung, Marke und die Benennung von Intel ist kein Maß für höhere Leistung.
- ² Optionale, konfigurierbare Ausstattungsmerkmal.
- ³ Optionale, konfigurierbare Ausstattung. Konfigurationen mit 76 TB Speicher und NVME-Einschüben auf der Vorderseite werden voraussichtlich in der ersten Hälfte von 2023 verfügbar sein. Für die Konfiguration mit 76 TB ist ein Nachrüstungskauf erforderlich. Zwei NVME-Einschübe auf der Vorderseite erfordern einen 5,25-Einschubträger.
- ⁴ Die Tests dienen nicht dazu, die Eignung für die vertragsmäßigen 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 for 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 die Betriebssystemanforderungen finden Sie in den Produktetails.
- ⁶ Nicht alle Funktionen stehen in allen Editionen oder Versionen von Windows zur Verfügung. Die Systeme erfordern möglicherweise aktualisierte und/oder separat erworbene Hardware, Treiber, Software und/oder BIOS-Updates, damit die Funktionen von Windows voll genutzt werden können. Windows wird automatisch aktualisiert und aktiviert. Der Anwender bzw. die Anwenderin benötigt eine Internetverbindung mit hoher Geschwindigkeit und ein Microsoft-Konto. Es fallen ggf. Gebühren durch Internetanbieter an, und es müssen im Laufe der Zeit ggf. zusätzliche Anforderungen für Updates erfüllt werden. Siehe <http://www.windows.com>.
- ⁷ Intel vPro® Enterprise-Technologien sind nur für 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 Drittherstellern erforderlich. Die Funktionen von vPro® Essentials und Enterprise variieren. Siehe <http://intel.com/vpro>.
- ⁸ Arbeitsspeicher mit Fehlerkorrekturcode (ECC) ist nur bei Intel® Xeon®-Prozessoren verfügbar.
- ⁹ Grafikkarten separat oder als optionale Ausstattung erhältlich. Zwei AMD Radeon™ Pro W6800 GPUs werden voraussichtlich in der ersten Hälfte von 2023 erhältlich sein.
- ¹⁰ Arbeitsspeicher mit Fehlerkorrekturcode (ECC) ist nur bei Intel® Xeon®-Prozessoren verfügbar.
- ¹¹ Die Konfiguration mit 76 TB Speicher und mit NVME-Einschüben auf der Vorderseite wird voraussichtlich in der ersten Hälfte von 2023 verfügbar sein. Für die Konfiguration mit 76 TB ist ein Nachrüstungskauf erforderlich. Zwei NVME-Einschübe auf der Vorderseite erfordern einen 5,25-Einschubträger. 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.
- ¹² Aktiviert über einen Flex-I/O-Anschluss. Wireless Access Point und Internetdienst sind erforderlich und separat zu erwerben. Die Verfügbarkeit öffentlicher Wireless Access Points ist begrenzt. Wi-Fi 6E (802.11ax) ist mit vorhergehenden 802.11-Spezifikationen abwärtskompatibel.
- ¹³ Internetzugang erforderlich. HP Anyware-Software und -Lizenzen sind im Rahmen eines 1- oder 3-Jahres-Abonnements erhältlich. Nach Ablauf des Abonnements ist eine Verlängerung erforderlich. HP Anyware-Abonnements basieren auf der Anzahl der gleichzeitig genutzten PC/IP-Verbindungen (Sie zählen für die Anzahl der Host-Verbindungen, nicht für die Software) mit einer Mindestbestellmenge von 5. Für eine begrenzte Zeit beinhaltet ein HP Anyware Professional-Abonnement auch Zugang und Support für ZCentral Remote Boost und ZCentral Connect und kann über einen HP Händler oder den Vertrieb über hp.com/anyware erworben werden. ZCentral Remote Boost Sender erfordert die Betriebssysteme Windows 10 und 11, RHEL/CentOS (7 oder 8) oder UBUNTU 18.04 oder 20.04 LTS, macOS (10.14 oder neuer) und ThinPro 7.2 werden nur auf der Empfängerseite unterstützt. ZCentral Connect erfordert das Betriebssystem Windows (10 oder 11) oder Windows Server (2016 oder 2019), 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/thp-anyware>.
- ¹⁴ Z by HP Data Science Stack Manager erfordert Windows 10 Version 21H2 (Build 19044) und höher oder 64-Bit Ubuntu 20.04 und ist auf ausgewählten Z-Workstations verfügbar.
- ¹⁵ HP Smart Support sammelt 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>.

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 und Windows 10 Pro für Workstations können 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 einen 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 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>.
- ⁶ Bei Speicherlaufwerken gilt 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.
- ⁷ 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.
- ⁸ 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.
- ⁹ Optional oder als Zusatzfunktion.
- ¹⁰ 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.
- ¹¹ TCO Certified-Konfigurationen erhältlich, wenn ENERGY STAR-Konfigurationen mit USB Type-C®-Anschluss ausgewählt werden. ENERGY STAR verfügbar mit einer Kombination aus Hochleistungs-CPU, Hochleistungs-GPU und ausgewählten Speicherkonfigurationen.
- ¹² Externe Netzteile, Netzkabel, Kabel und Peripheriegeräte sind nicht halogenarm. Nach dem Kauf erworbene Service Teile sind möglicherweise nicht halogenarm.
- ¹³ 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 heraus holen können. Weitere Informationen und ein Download finden Sie unter: <https://www8.hp.com/us/en/workstations/performance-advisor.html>.
- ¹⁴ Für HP Support Assistant sind Windows und Internetzugriff erforderlich.
- ¹⁵ Das HP Manageability Integration Kit steht auf der Website <http://www8.hp.com/us/en/ads/clientsmanagement/overview.html> zum Download bereit.
- ¹⁶ HP Sure Click erfordert Windows 11 Pro oder Enterprise. Vollständige Details unter https://bit.ly/2PrIT6A_SureClick.
- ¹⁷ HP Sure Start Gen 7 ist für ausgewählte HP PCs und Workstations verfügbar. Siehe die Produktspezifikationen zur Verfügbarkeit.
- ¹⁸ HP Sure Recover Gen 4 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.
- ¹⁹ 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.
- ²⁰ HP Sure Run Gen 5 ist auf ausgewählten HP PCs verfügbar und erfordert Windows 10 und neuer.
- ²¹ HP Sure Admin erfordert Windows 10 oder neuer, HP BIOS, HP Manageability Kit von <http://www.hp.com/go/clientsmanagement> und die Smartphone-App HP Sure Admin Local Access Authenticator aus dem Android- oder Apple-Store.
- ²² HP Secure Erase ist für Methoden vorgesehen, die in der „Clear“-Löschmethode in der National Institute of Standards and Technology Special Publication 800-88 beschrieben sind. Plattformen mit Intel® Optane™ werden von HP Secure Erase nicht unterstützt.
- ²³ Der Funktionsumfang von HP BIOSphere Gen 6 kann je nach Plattform und Konfiguration variieren.
- ²⁴ 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/sh_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.“
- ²⁵ Die Version mit vordemem Zugang enthält: 1 Kopfhörer-/Mikrofon-Kombibuchse; 4 SuperSpeed USB Type-A 5 Gbit/s Signallrate.
- ²⁶ NVIDIA Grafikkarten, die den Buchstaben „E“ enthalten, verweisen auf eine langlebige Variante der Karte.
- ²⁷ 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.
- ²⁸ Wi-Fi 6E ist eine optionale Funktion, die zum Zeitpunkt des Kaufs konfiguriert werden muss. Wireless Access Point und Internetdienst sind erforderlich und separat zu erwerben. Die Verfügbarkeit öffentlicher Wireless Access Points ist begrenzt. Wi-Fi 6E (802.11ax) ist mit vorhergehenden 802.11-Spezifikationen abwärtskompatibel.
- ²⁹ Der Anteil an Kunststoff in den jeweiligen Komponenten, der andernfalls ins Meer gelangen würde, variiert je nach Produkt.
- ³⁰ Der Anteil an recyceltem Kunststoff beruht auf der im Standard IEEE 1680.1-2018 festgelegten Definition.
- ³¹ 100 % der Außenverpackung und die Kissen aus Wellpappe werden aus zertifizierten und recycelten Fasern aus nachhaltigen Quellen hergestellt.
- ³² Faserkissen sind aus 100 % recyceltem 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 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, Pentium, das Intel-Logo, Intel Core, Thunderbolt, vPro, Optane und Core Inside sind Marken der Intel Corporation oder ihrer Tochter-/Partnerunternehmen in den USA und anderen Ländern. Bluetooth ist eine Marke ihres Inhabers und wird von HP Inc. in Lizenz verwendet. USB Type-C® und USB-C® sind eingetragene Marken des USB Implementers Forum. Adobe PDF ist eine Marke von Adobe Systems Incorporated. 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. NVIDIA, das NVIDIA-Logo, Quadro und GeForce sind in den USA und anderen Ländern Marken und/oder eingetragene Marken der NVIDIA Corporation. Bluetooth ist eine Marke im Besitz des Rechteinhabers und wird von HP Inc. unter Lizenz verwendet. AMD und Radeon sind Marken von Advanced Micro Devices, Inc. Alle anderen Marken sind Eigentum der jeweiligen Inhaber.

Februar 2023

