HP ZBook 8 G1ak 14 Zoll Mobiler Workstation-PC

Steigern Sie die Leistung. Nicht die Größe.

Bei diesem flachen und leistungsfähigen Laptop trifft professionelle Leistung auf echte Mobilität. Prüfen Sie 3D-Designs, erstellen Sie mit KI-Tools in professionellen Apps, führen Sie Copilot[1] lokal aus und arbeiten Sie von überall aus an mehreren Projekten gleichzeitig. Bleiben Sie produktiv mit einer KI-PC Mobile Workstation, die Ihnen sowohl Energieeffizienz als auch eine lange Akkulaufzeit bietet.[2]

Upgrade auf Komponenten auf Profi-Niveau

Dank schnellen Reaktionen gehören Verzögerungen und Abstürze der Vergangenheit an. Mit einem Prozessor bis zu AMD Ryzen™ AI 7 PRO 350[3] und großen Speicherkonfigurationen[4] können Sie gleichzeitig große Dateien öffnen und professionelle Anwendungen ausführen – um schnelles Multitasking und erhöhte Produktivität zu erreichen.

Den ganzen Tag arbeiten. Von überall.

Das mobilste ZBook, jetzt mit neuem Design, ist für unterwegs konzipiert. Dieses schlanke Gerät verfügt über eine lange Akkulaufzeit[2] und ist klein genug, um in Ihre Tasche zu passen, sodass Sie überall produktiv bleiben können. Die optimale High-Performance-Workstation für unterwegs.

Beschleunigen Sie Ihre KI-Workflows

Hardware-KI-Beschleuniger bieten die nötige Leistung für erweiterte Workloads. Lagern Sie Produktivitätsaufgaben aus und führen Sie sie lokal auf bis zu 50 TOPS NPU[5] aus, nd bewältigen Sie gleichzeitig durch KI-beschleunigte professionelle Anwendungen.



*Das Produktbild kann vom tatsächlichen Produkt abweichen

Nachhaltigkeit in Aktion

Effizientes Design

Das EPEAT Gold-registrierte[6] ZBook 8 wird in Verpackungen mit zertifizierten oder recycelten Papierquellen geliefert.[7]

HP ZBook 8 G1ak 14 Zoll Mobiler Workstation-PC

Funktionsumfang

Upgrade auf Komponenten auf Profi-Niveau
Dank schnellen Reaktionen gehören Verzögerungen und Abstürze der Vergangenheit an. Mit bis zu einem AMD Ryzen™ AI 7 PRO 350 Prozessor[3] und 64 GB Arbeitsspeicher[4] können Sie gleichzeitig große Dateien öffnen und professionelle Anwendungen ausführen – für ein schnelles Multitasking und eine erhöhte Produktivität.

Den ganzen Tag arbeiten. Von überall.
Das mobilste ZBook, jetzt mit neuem Design, ist für unterwegs konzipiert. Dieses schlanke Gerät verfügt über eine lange Akkulaufzeit[2] und ist klein genug, um in Ihre Tasche zu passen, sodass Sie überall produktiv bleiben können. Die optimale High-Performance-Workstation für unterwegs.

Beschleunigen Sie Ihre KI-Workflows
Hardware-KI-Beschleuniger bieten die nötige Leistung für erweiterte Workloads. Lagern Sie Produktivitätsaufgaben aus und führen Sie sie lokal auf bis zu 50 TOPS NPU[5] aus, nd bewältigen Sie gleichzeitig durch KI-beschleunigte professionelle Anwendungen.

Effizientes Design
Das EPEAT Gold-registrierte[6] ZBook 8 wird in Verpackungen mit zertifizierten oder recycelten Papierquellen geliefert. [7]

HP empfiehlt Windows 11 Pro für Unternehmen mit Microsoft Copilot
Arbeiten Sie überall ohne Leistungs- oder Sicherheitseinbußen – mit Windows 11 und den Technologien von HP für Zusammenarbeit, Sicherheit und Konnektivität. Fassen Sie Inhalte zusammen und schreiben Sie sie um, erhalten Sie relevante Inhaltsempfehlungen und bleiben Sie mit Microsoft Copilot organisiert.[1,8]

AMD Ryzen™ PRO Mobile Prozessor
Definieren Sie die Workstation-Funktionen neu – mit bis zu einem AMD Ryzen™ AI 7 PRO 350 Prozessor mit herausragender CPU-Leistung, einheitlichem Arbeitsspeicher und ISV-zertifizierter Grafikkarte zur Bewältigung komplexer Workflows.[3]

Einheitliche Speicherarchitektur
Beschleunigen Sie Ihren Workflow mit bis zu 64 GB Arbeitsspeicher. Dank der einheitlichen Arbeitsspeicherarchitektur können Sie bis zu 32 GB Arbeitsspeicher exklusiv der GPU zuweisen, um eine schnelle Bearbeitung und ein schnelles Kreieren zu ermöglichen.[4]

Blitzschnelle Speicher
Mit bis zu 2 TB lokalem NVMe-Speicher erledigen Sie im Handumdrehen mehrere Aufgaben, ganz ohne externe Laufwerke.[9]

HP AI Companion
Optimieren Sie Ihre täglichen Aufgaben mithilfe einer Sammlung von KI-Tools und Lösungen, die Ihre Produktivität steigern und Ihre Leistung optimieren können.[10]

HP Smart Sense
HP Smart Sense sorgt für eine intelligente Optimierung des Wärme- und Energiemanagements Ihres PCs auf Basis Ihrer Nutzung. Wählen Sie bei anspruchsvollen Aufgaben den Full-Performance-Modus, um die verfügbare Leistung zu maximieren.[11]

HP DreamColor-Display
Mit einem optionalen HP DreamColor Display mit 100 % DCI-P3-Farbraum und einer Bildwiederholrate von 120 Hz laufen selbst High-Speed-Videos reibungslos und Sie können sich auf das verlassen, was Sie am Bildschirm sehen.[12,13]

Netzwerkverbindung
Dank der Unterstützung verschiedener Netzwerkkonnektivitätsoptionen bleiben Sie von praktisch überall aus stets in Verbindung. Wählen Sie 5G oder Wi-Fi 7 für eine schnelle und zuverlässige Verbindung in drahtlosen Umgebungen oder mit dem brandneuen RJ-45 für ein reibungsloses, kabelgebundenes Interneterlebnis.[14,15,16]

Poly Camera Pro
Machen Sie in Videoanrufen eine gute Figur – und sparen Sie Strom. Verwalten Sie die Videosteuerung für interne und externe Kameras mit Poly Camera Pro. Auto Frame, Spotlight, Background Blur und virtuelle Hintergründe laufen jetzt auf der NPU und sparen so Energie.[17]

Durch HP Wolf Security geschützt
HP Wolf Security for Business bildet eine hardwaregestützte, durchgehend verfügbare und robuste Verteidigung. Vom BIOS bis hin zum Browser, oberhalb, innerhalb und unterhalb des Betriebssystems: Unsere Lösungen bilden einen starken Schutzwall und schützen Ihren PC vor modernen Bedrohungen.[18]

HP ZBook 8 G1ak 14 Zoll Mobiler Workstation-PC

Technische Daten

Verfügbare Betriebssysteme	Windows 11 Pro[1] Windows 11 Home[1] Windows 11 Pro Education[1] Windows 11 Pro (Windows 11 Enterprise verfügbar mit Volume Licensing Agreement)[1] Windows 11 Home Single Language – HP empfiehlt Windows 11 Pro für Unternehmen; FreeDOS 3.0[1] FreeDOS 3.0 Ubuntu 24.04 LTS[51]
Prozessorproduktfamilie[2,6]	AMD Ryzen™ AI 7-Prozessor AMD Ryzen™ AI 5-Prozessor
Verfügbare Prozessoren[2,3,4,5,6]	AMD Ryzen™ AI 7 PRO 350 (max. Boost-Taktung von bis zu 5,0 GHz, 24 MB L3 Cache, 8 Kerne, 16 Threads) mit AMD Radeon™ 860M-Grafikkarte und AMD Ryzen™ AI (50 NPU-TOPS); AMD Ryzen™ AI 5 PRO 340 (max. Boost-Taktung von bis zu 4,8 GHz, 16 MB L3-Cache, 6 Kerne, 12 Threads) mit AMD Radeon™ 840M-Grafikkarte und AMD Ryzen™ AI (50 NPU-TOPS)
Neuronale Verarbeitungseinheit	AMD Ryzen™ AI[6]
Chipsatz	AMD Integrated SoC
Produktfarbe	Meteorsilber
Maximaler Hauptspeicher	64 GB DDR5-5600 MT/s nicht-ECC; [8] Übertragungsraten von bis zu 5600 MT/s.
Speichersteckplätze	2 SODIMM; unterstützt Dual Channel
Interner Speicher	512 GB bis zu 2 TB PCIe® Gen4 x4 NVMe™ M.2 2280 TLC SSD[11] bis zu 512 GB PCIe® Gen4 x4 NVMe™ M.2 2280 TLC SED OPAL 2 SSD[11] 256 GB bis zu 1 TB PCIe® Gen4 x4 NVMe™ M.2 2280 SSD[11]
Display-Größe (Diagonale, metrisch)	35,6 cm (14")
Anzeigegerät[24,35,37]	Entspiegelter WUXGA-Bildschirm (1920 x 1200) mit einer Diagonale von 35,6 cm (14 Zoll), UWVA, 300 Nits, geringer Stromverbrauch, 62,5 % sRGB; Entspiegelter WUXGA-Touchscreen (1920 x 1200) mit einer Diagonale von 35,6 cm (14 Zoll), UWVA, 300 Nits, 62,5 % sRGB; Entspiegelter WUXGA-Bildschirm (1920 x 1200) mit einer Diagonale von 35,6 cm (14 Zoll), UWVA, Blaulichtfilter, 400 Nits, 100 % sRGB; Entspiegelter UWVA-Bildschirm mit einer Diagonale von 35,6 cm (14 Zoll) (2560 x 1600), 120 Hz, Blaulichtfilter, 400 Nits, 100 % DCI-P3; Entspiegelter WQXGA-Bildschirm (2560 x 1600) mit einer Diagonale von 35,6 cm (14 Zoll), 120 Hz, 500 Nits, 100 % DCI-P3, HP DreamColor; Entspiegelter WUXGA-Bildschirm (1920 x 1200) mit einer Diagonale von 35,6 cm (14 Zoll), UWVA, 800 Nits, Blaulichtfilter, sRGB 100 %, integriertem HP Sure View Blickschutz; Entspiegelter WUXGA-Touchscreen (1920 x 1200) mit einer Diagonale von 35,6 cm (14 Zoll), UWVA, 800 Nits, Blaulichtfilter, sRGB 100 %, integriertem HP Sure View Blickschutz
Verfügbare Grafikkarten	Integriert: AMD Radeon™-Grafikeinheit [20,21,23]
Audio	Audio von Poly Studio, zwei Stereo-Lautsprecher, HP World Facing Microphone Dual-Array-Digitalmikrofon, Funktionstasten zur Lautstärkeregelung, Mikrofon-/Kopfhörer-Kombibuchse, HD-Audio
Ports und anschlüsse	Links: 1 HDMI 2.1; 1 Kopfhörer-/Mikrofon-Kombibuchse; 2 Thunderbolt™ 4 mit USB Type-C® 40 Gbit/s Signalrate (USB-Stromversorgung, DisplayPort™ 2.1)[12,13,14] ; Rechts: 1 Vorrichtung für Nano-Sicherheitsschloss; 1 RJ-45 Ethernet-Anschluss; 1 USB Type-A, 5 Gbit/s Signalrate (mit Stromversorgung); 1 USB Type-C® 10 Gbit/s Signalrate (USB-Stromversorgung, DisplayPort™ 1.4) ; Optional ports: 1 externer Nano-SIM-Kartensteckplatz für WWAN
Eingabegeräte	HP Premium Quiet-Tastatur – wasserabweisende Tastatur in voller Größe mit Hintergrundbeleuchtung, Ablauf und DuraKeys; Clickpad mit Unterstützung für Multi-Touch-Gesten, standardmäßig aktiviert zum Tippen; Microsoft Precision Touchpad mit Gestenunterstützung
Kommunikation	WLAN: Intel® Wi-Fi 6E AX211 (2x2) und Bluetooth® 5.3 Wireless-Karte, vPro®; Intel® Wi-Fi 6E AX211 (2x2) und Bluetooth® 5.3 Wireless-Karte, ohne vPro®; Intel® Wi-Fi 7 BE201 (2x2) und Bluetooth® 5.4 Wireless-Karte, vPro®; Intel® Wi-Fi 7 BE201 (2x2) und Bluetooth® 5.4 Wireless-Karte, nicht vPro®[16,17] ; WWAN: HP 5G Sub-6 Cat 19; HP 4G LTE-Advanced Pro Cat 19[15,18] ; LPWAN: Qualcomm® 9205 LTE Cat-M1-Modem[19] ; NFC-Modul (Near Field Communication)
Kamera	IR-Kamera (optional); Kamera mit 5 MP
Software	Erwerben Sie Microsoft Office (separat erhältlich); Copilot in Windows mit Copilot-Taste[54,61]; HP Connection Optimizer[59]; HP Hotkey-Unterstützung; HP MAC Address Manager; HP Benachrichtigungen; HP UEFI BIOS-Zertifizierungsstufe 2.7B; HP PC Hardware Diagnostics Windows; HP Privatsphäreeinstellungen; HP Services Scan[40]; HP Smart Support[55]; HP Support Assistant[57]; myHP[36]; HSA Fusion für kommerzielle Anwender:innen; HSA Telemetry für kommerzielle Zwecke; Poly Camera Pro; Poly Lens[58]; Individuelle Edge-Anpassung; HP IQ[62]
Sicherheitsmanagement	HP Sure Admin; HP Sure Click[34]; HP Sure Recover[30]; HP Sure Run[31]; HP Sure Sense[42]; HP Sure Start[32]; HP Tamper Lock[39]; Secured-Core PC-fähig[33]; Windows Hello Enhanced Sign-in Security (ESS)-fähig[25]; Absolute Persistence-Modul[60]; HP BIOS-Recovery[29]; BIOS-Update über Netzwerk; HP BIOSphere[44]; HP DriveLock und Automatic DriveLock; HP Secure Erase[22]; HP Wake on WLAN; Audio permanent deaktiviert
Sicherheitssoftwarelizenzen	HP Wolf Pro Security Edition[56]
Fingerabdruckleser	Fingerabdruck-Lesegerät (bestimmte Modelle)

HP ZBook 8 G1ak 14 Zoll Mobiler Workstation-PC

Technische Daten

Managementfunktionen	HP Client Catalog (Download)[9]; HP Client Management Script Library (Download)[10]; HP Cloud Recovery[26]; HP Driver Packs (Download)[38]; HP Image Assistant (Download)[52]; HP Manageability Integration Kit (Download)[27]; HP Power Manager mit Akkufunktionsmanager (Download)[53]; HP Connect für Microsoft Endpoint Manager[28]
Speicherkartengerät	1 Smart-Card-Leser (ausgewählte Modelle)
Stromversorgung	HP Smart Externes USB Type-C® Netzteil mit 100 Watt; HP Smart Externes USB Type-Cl®-Netztei mit 140 Watt[7]
Akku-/Batterietyp	HP Long-Life-Polymer-Li-Ion-Akku, 3 Zellen, 62 Wh[41];
Akkuladezeit	Unterstützt die Akku-Schnellladetechnologie: ca. 50 % in 30 Minuten[43]
Abmessungen	31,56 x 22,2 x 1,89 cm; (Abmessungen variieren je nach Konfiguration); 441 x 274 x 63 cm (Paket)
Gewicht	Ab 1,44 kg; (Das Gewicht variiert je nach Konfiguration und Komponenten.)
Umweltzeichen	EPEAT®-registrierte Konfigurationen verfügbar[49]
ENERGY-STAR-zertifiziert	ENERGY STAR®-zertifiziert
Technische Daten zur Nachhaltigkeit	Halogenarm; Großverpackungen verfügbar; Externes Netzteil mit einem Wirkungsgrad von 90 %; Das geformte Papierzellstoffpolster im Inneren der Verpackung besteht zu 100 % aus recycelten oder zertifizierten Quellen; Umverpackung sowie Polster aus Wellpappe bestehen zu 100 % aus recycelten oder zertifizierten Quellen[45,46,47,48,50]
TCO Certified	TCO-zertifiziert, 10. Generation[63]

HP ZBook 8 G1ak 14 Zoll Mobiler Workstation-PC

Fußnoten

Fußnoten für Text

[8] 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 voll genutzt werden können. Windows 11 wird automatisch aktualisiert, das Windows-Update ist stets 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] Bei Festplatten ist 1 GB = 1 Milliarde Byte. 1 TB = 1 Billion Byte. Die tatsächliche Kapazität nach der Formatierung ist geringer. Bis zu 30 GB der Systemdisk (bei Windows 10) sind für die Software zur Systemwiederherstellung reserviert.
[10] HP AI Companion ist auf ausgewählten HP KI-PCs der nächsten Generation verfügbar oder kann im Microsoft Store heruntergeladen werden. Es erfordert einen HP KI-PC der nächsten Generation mit einer NPU mit Unterstützung für 40-60 TOPS sowie Windows 11. Perform erfordert, dass innerhalb von 30 Tagen nach Hochfahren des PCs oder der Registrierung über die HP AI Companion App ein Konto eingerichtet wird. Für einige Funktionen ist das Hochladen lokaler Daten durch die Kundin/den Kunden erforderlich. Fünf (5) Bibliotheken mit maximal 100 MB; unterstützte Dateien können variieren und umfassen bei Einführung PDF-, TXT- und DOCX-Dateien.
[11] HP Smart Sense erfordert Windows 10 oder höher.
[1] Microsoft Copilot erfordert Windows 11. Für einige Funktionen ist eine NPU erforderlich. Der zeitliche Ablauf und die Verfügbarkeit sind von Microsoft abhängig und variieren je nach Markt und Gerät. Zum Anmelden ist ein Microsoft-Konto erforderlich. Wenn Copilot nicht verfügbar ist, führt das Betätigen der Copilot-Taste zur Suchmaschine Bing. Siehe http://aka.ms/WindowsAIFeatures.
[2] Die Akkulaufzeit variiert je nach Produktmodell, Konfiguration, geladenen Anwendungen, Funktionen, Verwendung, Wireless-Funktionalität und Energieverwaltungseinstellungen. Die maximale Kapazität des Akkus nimmt naturgemäß mit der Zeit und je nach Verwendung ab. Weitere Details liefert die MobileMark25-Benchmark unter https://bapco.com/products/mobilemark-2018/ https://bapco.com/products/mobilemark-25/ für Akkus.
[3] Die Multicore-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 von AMD stellt keinen Maßstab für die Taktung dar. Funktionen und Software, für die eine NPU erforderlich ist, erfordern möglicherweise einen Software-Kauf, ein Abonnement oder die Aktivierung durch einen Software- oder Plattformanbieter, und Software von Drittanbietern kann mit spezifischen Konfigurations- oder Kompatibilitätsanforderungen verbunden sein. Die Leistung variiert je nach Verwendung, Konfiguration und anderen Faktoren.
[4] Optionale Funktion, die beim Kauf konfiguriert werden muss.
[5] Funktionen und Software, für die eine NPU erforderlich ist, erfordern möglicherweise den Kauf, ein Abonnement oder die Aktivierung durch einen Software- oder Plattformanbieter, und Software von Drittanbietern kann mit spezifischen Konfigurations- oder Kompatibilitätsanforderungen verbunden sein. Die Leistung variiert je nach Verwendung, Konfiguration und anderen Faktoren.
[6] Basierend auf EPEAT® Registrierung in den USA gemäß IEEE 1680.1-2018 EPEAT®. Status variiert je nach Land. Weitere Informationen erhalten Sie unter www.epeat.net.
[7] Papier- und faserbasierte Verpackungen von HP für PCs, Displays, Home- und Office-Drucke sowie Verbrauchsmaterialien werden von den Lieferanten als recycelt oder zertifiziert gemeldet, wobei ein Volumenanteil von mindestens 97 % von HP verifiziert wurde. Die Verpackung besteht aus dem Karton, in dem das Produkt ausgeliefert wird, sowie sämtlichen auf Papier basierenden Materialien innerhalb des Kartons. Verpackungen für Personal Systems, Zubehör und Ersatzteile sind nicht im Lieferumfang enthalten.
[12] Das farbgenaue HP DreamColor Display ist ein optionales Ausstattungsmerkmal, das beim Kauf konfiguriert werden muss.
[13] Alle technischen Daten stellen die typischen Spezifikationen dar, die von den Herstellern von HP Komponenten angegeben werden; Die tatsächliche Leistung kann variieren.
[14] Das Intel® 5G-Modul ist optional und muss werkseitig konfiguriert werden. Das Modul wurde für nicht eigenständige (NSA) 5G-NR-Netzwerke entwickelt und setzt voraus, dass die Netzbetreiber Evolved-Universal Terrestrial Radio Access New Radio Dual Connectivity (ENDC) mit 100 MHz 5G NR und LTE-Kanalbandbreite unter Verwendung von 256QAM 4x4 laut Definition von 3GPP bereitstellen. Das Modul muss aktiviert werden und erfordert einen separat erhältlichen Servicevertrag. Informationen zur Abdeckung und Verfügbarkeit in Ihrer Region erhalten Sie von Ihrem Serviceanbieter. Datenverbindungs- sowie Upload- und Download-Geschwindigkeiten variieren je nach Netzwerk, Standort, Umgebung, Netzwerkbedingungen und anderen Faktoren. Mit 4G LTE- und 3G HSPA-Technologien abwärtskompatibel. Die geplante Verfügbarkeit des 5G-Moduls für bestimmte Plattformen und in bestimmten Ländern ist davon abhängig, ob es von den Netzanbietern unterstützt wird.
[15] WLAN Access Point und Internetdienst von separatem Anbieter erforderlich. Die Verfügbarkeit öffentlicher Wireless Access Points ist begrenzt. Die Wi-Fi 7 (802.11BE)-Funktionalität erfordert ein kompatibles Windows 11-Betriebssystem, einen kompatiblen Prozessor und einen separat erworbenen Wi-Fi 7-Router, um die Abwärtskompatibilität mit früheren 802.11-Spezifikationen zu unterstützen. Verfügbar in Ländern, in denen Wi-Fi 7 unterstützt wird. Die Spezifikationen für 802.11BE befinden sich in der Konzeptphase und sind nicht endgültig. Falls die endgültigen Spezifikationen von den Konzeptspezifikationen abweichen, kann dies die Kommunikation des Notebooks mit anderen 802.11BE-Geräten beeinträchtigen.
[16] Wi-Fi® mit Gigabit-Datenraten ist mit Wi-Fi 7 (802.11BE) bei der Übertragung von Dateien zwischen zwei an denselben Router angeschlossenen Geräten erreichbar. Erfordert einen separat erhältlichen Wireless-Router, der 160-MHz-Kanäle unterstützt.
[17] Windows-Betriebssystem erforderlich.
[18] HP Wolf Security for Business erfordert Windows 10, Windows 11 Pro oder höher, umfasst diverse Sicherheitsfunktionen von HP und ist auf HP Pro-, Elite-, Workstation- und RPOS-Produkten verfügbar. Die enthaltenen Sicherheitsfunktionen finden Sie in den Produktdetails.

Fußnoten zur Spezifikation

[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 11 wird automatisch aktualisiert, Windows Update ist immer aktiviert. 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 Softwareprodukte. Die Verwendung dieser Technologie bringt nicht zwangsläufig für jeden Kunden und jede Softwareanwendung Vorteile. Leistung und Taktfrequenz variieren je nach Anwendungs-Workloads und Ihrer Hardware- und Softwarekonfiguration. Die Nummerierung von AMD ist kein Maß für die Taktung.
[3] Die maximale Boost-Taktfrequenzleistung variiert je nach Hardware-, Software- und allgemeiner Systemkonfiguration.
[4] Die maximale AMD Burst-Frequenzleistung variiert je nach Hardware-, Software- und allgemeiner Systemkonfiguration.
[5] Prozessorgeschwindigkeit gibt maximalen Leistungsmodus an; niedrigere Geschwindigkeit bei Prozessoren im Akkuoptimierungsmodus.
[6] Funktionen und Software, für die eine NPU erforderlich ist, erfordern möglicherweise einen Software-Kauf, ein Abonnement oder die Aktivierung durch einen Software- oder Plattformanbieter, und Software von Drittanbietern kann mit spezifischen Konfigurations- oder Kompatibilitätsanforderungen verbunden sein. Die potenzielle NPU-Inferenzleistung variiert je nach Verwendung, Konfiguration und anderen Faktoren.
[7] Die Verfügbarkeit kann je nach Land variieren
[8] Da manche Speichermodule anderer Hersteller nicht dem Industriestandard entsprechen, empfehlen wir, Speicher der Marke HP zu verwenden, um Kompatibilität zu gewährleisten. Bei gemischten Arbeitsspeichergeschwindigkeiten wird das System mit der niedrigeren Geschwindigkeit betrieben.
[9] HP Client Catalog ist nicht vorinstalliert, sondern als Download verfügbar unter https://www.hp.com/us-en/solutions/client-management-solutions.html .
[10] HP Client Management Script Library https://www.hp.com/us-en/solutions/client-management-solutions.html#tab=manageability-tools.
[11] Bei Speicherlaufwerken ist 1 GB = 1 Milliarde Bytes. 1 TB = 1 Billion Bytes. Die tatsächliche Kapazität nach Formatierung ist geringer. Bis zu 35 GB (für Windows 10) sind für Software zur Systemwiederherstellung reserviert.
[12] Maximale Geschwindigkeit nur bei Bündelung von DisplayPort™ und PCIe.
[13] HDMI-Kabel wird separat angeboten.
[14] SuperSpeed USB 20 Gbit/s ist bei Thunderbolt™ 4 nicht verfügbar.
[15] Das HP 5G-Modul ist optional und muss werkseitig konfiguriert werden. Das Modul wurde für nicht eigenständige (NSA) 5G-NR-Netzwerke entwickelt und setzt voraus, dass die Netzbetreiber Evolved-Universal Terrestrial Radio Access New Radio Dual Connectivity (ENDC) mit 100 MHz 5G NR und LTE-Kanalbandbreite unter Verwendung von 256QAM 4x4 laut Definition von 3GPP bereitstellen. Das Modul muss aktiviert werden und erfordert einen separat erhältlichen Servicevertrag. Informationen zur Abdeckung und Verfügbarkeit in Ihrer Region erhalten Sie bei Ihrem Serviceanbieter. Datenverbindungs- sowie Upload- und Download-Geschwindigkeiten variieren je nach Netzwerk, Standort, Umgebung, Netzwerkbedingungen und anderen Faktoren. Mit 4G LTE- und 3G HSPA-Technologien abwärtskompatibel. Die geplante Verfügbarkeit des 5G-Moduls für bestimmte Plattformen und Länder ist davon abhängig, ob es von den Netzanbietern unterstützt wird.

HP ZBook 8 G1ak 14 Zoll Mobiler Workstation-PC

Fußnoten

Fußnoten zur Spezifikation

[16] Wireless Access Point und Internetdienst sind erforderlich und separat zu erwerben. Die Verfügbarkeit öffentlicher WLAN Access Points ist begrenzt. Die Wi-Fi 7 (802.11BE)-Funktionalität erfordert ein kompatibles Windows 11-Betriebssystem, einen kompatiblen Prozessor und einen separat erworbenen Wi-Fi 7-Router, um die Abwärtskompatibilität mit früheren 802.11-Spezifikationen zu unterstützen. Verfügbar in Ländern, in denen Wi-Fi 7 unterstützt wird. Die Spezifikationen für 802.11BE befinden sich in der Konzeptphase und sind nicht endgültig. Falls die endgültigen Spezifikationen von den Konzeptspezifikationen abweichen, kann dies die Kommunikation des Notebooks mit anderen 802.11BE-Geräten beeinträchtigen.
[17] Für die Funktion im 6-GHz-Band erfordert Wi-Fi 6E einen separat erhältlichen Wi-Fi 6E-Router. Die Verfügbarkeit öffentlicher Wireless Access Points ist begrenzt. Wi-Fi 6E ist mit vorhergehenden 802.11-Spezifikationen abwärtskompatibel. Nur in Ländern verfügbar, in denen Wi-Fi 6E unterstützt wird. Wi-Fi 6E unterstützt Gigabit-Datenraten bei der Übertragung von Dateien zwischen zwei Geräten, die mit demselben Router verbunden sind. Erfordert einen separat erhältlichen WLAN-Router, der Kanäle mit 80 MHz und höher unterstützt.
[18] WWAN ist eine optionale Funktion und erfordert eine werkseitige Konfiguration sowie den Erwerb eines separaten Servicevertrags. Informationen zur Abdeckung und Verfügbarkeit in Ihrer Region erhalten Sie von Ihrem Serviceanbieter. Die Verbindungsgeschwindigkeiten variieren je nach Standort, Umgebung, Netzwerkbedingungen und anderen Faktoren. 4G LTE ist nicht auf allen Produkten und in allen Regionen verfügbar.
[19] Cat M1 LPWAN-Karten (für mobiles Schmalband) unterstützen ausgewählte Plattformen mit dem HP Protect & Trace mit Wolf Connect Service, jedoch keine mobile Breitband-/Internetnutzung.
[20] Im Lieferumfang der AMD Radeon™-Grafikkarte ist per Standard der AMD Pro-Grafikkartentreiber enthalten.
[21] Unterstützt HD-Dekodierung, DX12, HDMI 1.4, HDCP 2.2 über DP bis zu 4K bei 60 Hz und über HDMI bis zu 4K bei 30 Hz.
[22] HP Secure Erase implementiert die Methoden, die in der „Clear"-Löschmethode in der National Institute of Standards and Technology Special Publication 800-88r beschrieben sind. Plattformen mit Intel® Optane™ werden von HP Secure Erase nicht unterstützt.
[23] Der gemeinsame Grafikspeicher (UMA) nutzt einen Teil des Gesamtsystemspeichers für die Grafikleistung. Für Videofunktionen reservierter Systemarbeitsspeicher steht anderen Programmen nicht zur Verfügung.
[24] Zur Anzeige von HD-Bildern sind HD-Inhalte erforderlich.
[25] Die Windows Hello Gesichtsauthentifizierung nutzt eine Kamera, die speziell für Infrarotnahaufnahmen (IR) konfiguriert wurde, um Windows-Geräte zu authentifizieren und zu entsperren oder um Ihr Microsoft Kennwort zu entsperren.
[26] HP Cloud Recovery ist für Z by HP, HP Elite und Pro Desktop-PCs und Laptops mit Intel-® oder AMD-Prozessoren verfügbar und erfordert eine offene Netzwerkverbindung. Hinweis: Vor der Verwendung müssen wichtige Dateien, Daten, Fotos, Videos usw. gesichert werden, um Datenverluste zu vermeiden. Weitere Informationen finden Sie unter: https://support.hp.com/us-en/document/c05115630
[27] Das HP Manageability Integration Kit ist nicht vorinstalliert, kann jedoch von https://www.hp.com/us-en/solutions/client-management-solutions.html#tab=manageability-tools heruntergeladen werden.
[28] HP Connect for Microsoft Endpoint Manager ist im Azure Market Place für HP Pro, Elite, Z und Point-of-Sale PCs erhältlich und kann mit Microsoft Endpoint Manager verwaltet werden. Für Microsoft Endpoint Manager ist ein separat erhältliches Abonnement erforderlich. Es ist eine Netzwerkverbindung erforderlich.
[29] HP Sure Admin erfordert HP G8 oder neuere Plattformen, Windows 10 oder höher, HP BIOS, HP Manageability Kit oder KMS-Dienst von http://www.hp.com/go/clientmanagement und die Smartphone-App HP Sure Admin Local Access Authenticator aus dem Android oder Apple Store.
30 HP Sure Recover ist für ausgewählte HP PCs verfügbar und erfordert Windows 10 oder 11 und eine offene Netzwerkverbindung. Sichern Sie vor der Verwendung von HP Sure Recover alle wichtigen Daten, Fotos, Videos usw., um einen Datenverlust zu vermeiden. HP Sure Recover Gen6 mit integriertem Reimaging ist eine optionale Funktion auf ausgewählten HP PCs, die Windows 10 oder 11 erfordert und beim Kauf konfiguriert werden muss. Vor der Verwendung müssen wichtige Dateien, Daten, Fotos, Videos usw. gesichert werden, um Datenverluste zu vermeiden.
[31] HP Sure Run ist auf ausgewählten HP PCs verfügbar und erfordert Windows 10 und höher.
[22] HP Sure Start ist auf ausgewählten HP PCs verfügbar und erfordert Windows 10 oder höher.
[33] Die Kompatibilität mit Secured-Core-PC erfordert einen Intel® vPro®-, AMD Ryzen™ Pro- oder Qualcomm®-Prozessor mit SD850 oder höher sowie mindestens 8 GB Systemspeicher. Secured-Core PC wird werkseitig aktiviert.
[34] HP Sure Click erfordert Windows 10 Pro oder höher oder Enterprise. Ausführliche Informationen finden Sie unter: https://bit.ly/2PrLT6A_SureClick.
[35] Der integrierte HP Sure View Reflect Blickschutz ist eine optionale Funktion, die beim Kauf konfiguriert werden muss und für die Ausführung im Querformat konzipiert wurde.
[36] myHP erfordert Windows OS.
[37] Auflösungen sind abhängig von der Bildschirmfunktionalität sowie von den Einstellungen für die Auflösung und Farbtiefe.
[38] HP Driver Packs sind nicht vorinstalliert, sondern als Download verfügbar unter http://www.hp.com/go/clientmanagement.
[39] HP Tamper Lock ist eine optionale Funktion, die werkseitig konfiguriert werden muss und die vor ihrer Nutzung die Einrichtung eines Supervisor-Kennworts erfordert.
[40] 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.
[41] Bei neuen Akkus kann die tatsächliche Akkukapazität in Wattstunden (Wh) von der Auslegungskapazität abweichen und die volle Ladekapazität kann um bis zu 10 variieren, was typisch für Lithium-Ionen-Akkus ist. Die Akkukapazität nimmt naturgemäß mit der Zeit je nach Nutzung ab. Dies ist abhängig von verschiedenen Faktoren, wie z. B. Einstellungen für das Akkufunktionsmanagement, Lagerung, Temperatur, Umgebung, geladene Anwendungen, Funktionen, Systemkonfiguration und Energieeinstellungen.
[42] HP Sure Sense erfordert Windows 10 oder höher. Informationen zur Verfügbarkeit, siehe Produktspezifikationen. Bei Einheiten mit WWAN, die nach China ausgeliefert werden, ist HP Sure Sense nur per Softpaq-Download verfügbar.
[43] Lädt den Akku bei Verwendung mit dem mitgelieferten Netzteil innerhalb von 30 Minuten bis zu 50 %, wenn das System ausgeschaltet ist oder sich im Standby-Modus befindet. Für Akkukapazitäten von 56 Wh oder weniger ist ein Netzteil mit mindestens 65 Watt erforderlich. Für Akkukapazitäten von mehr als 56 Wh und weniger als 83 Wh ist ein Netzteil mit mindestens 100 Watt erforderlich. Für Akkukapazitäten von mehr als 83 Wh und weniger als 100 Wh ist ein Netzteil mit mindestens 120 Watt erforderlich. Wenn ein Ladestand von 90 % erreicht ist, wird wieder mit normaler Geschwindigkeit geladen. Die Ladezeit kann je nach Systemtoleranz um +/-10 % variieren.
[44] Der Funktionsumfang von HP BIOSphere Gen6 kann je nach Plattform und Konfiguration variieren.
[45] Recyceltes Metall wird als Prozentsatz des Gesamtgewichts des Metalls gemäß den ISO 14021-Definitionen für Metallteile über 25 Gramm ausgedrückt.
[46] Die Prozentangaben bei Recycling-Kunststoff beziehen sich auf das Gesamtkunststoffgewicht. Der prozentuale Anteil an recyceltem Haushaltskunststoff (PCR) basiert auf der Definition in der Norm IEEE 1680.1-2018 EPEAT.
[5] HP papier- und faserbasierte Verpackungen für PCs, Displays, Heim- und Bürodrucke sowie Verbrauchsmaterialien werden von den Lieferanten als recycelt oder zertifiziert gemeldet, wobei ein Volumenanteil von mindestens 97 % von HP bestätigt wurde. Die Verpackung besteht aus dem Karton, in dem das Produkt ausgeliefert wird, sowie sämtlichen auf Papier basierenden Materialien innerhalb des Kartons. Verpackungen für gewerbliche Tätigkeiten, Personal Systems, Zubehör und Ersatzteile sind nicht im Lieferumfang enthalten.
[48] Der prozentuale Anteil des in jeder Komponente enthaltenen Kunststoffs, der andernfalls ins Meer gelangen würde, variiert je nach Produkt. Die Menge an Kunststoff, der andernfalls ins Meer gelangen würde, ist als prozentualer Anteil am Gesamtgewicht angegeben. Kunststoff, der andernfalls ins Meer gelangen würde, basiert auf der Definition in der Norm UL2809.
[49 Basierend auf US EPEAT® Registrierung gemäß IEEE 1680.1-2018 EPEAT®. Der Status variiert je nach Land. Weitere Informationen finden Sie unter www.epeat.net.
[50] Externe Netzteile, WWAN-Module, Netzkabel, Kabel und Peripheriegeräte sind nicht inbegriffen. Nach dem Kauf erworbene Ersatzteile sind möglicherweise nicht halogenarm.
[51] Es stehen nicht alle Funktionen 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.
[52] HP Image Assistant ist nicht vorinstalliert, sondern als Download verfügbar unter https://ftp.ext.hp.com/pub/caps-softpaq/cmit/HPIA.html.
[53] HP Power Manager mit Akkufunktion kann heruntergeladen werden, indem Sie Ihre Systeminformationen hier eingeben: https://support.hp.com/in-en/document/ish_4449597-351950-16.
[54] Copilot+ in Windows erfordert Windows 11. Für einige Funktionen ist eine NPU erforderlich. Der Zeitpunkt der Bereitstellung von Funktionen und die Verfügbarkeit variieren je nach Markt und Gerät. Zur Anmeldung ist ein Microsoft-Konto erforderlich. Ist Copilot unter Windows nicht verfügbar, führt das Drücken der Copilot-Taste zur Suchmaschine Bing. Siehe aka.ms/copilotpluspcs.
[55] HP Smart Support erfordert die Installation des HP Insights Agents. Weitere Informationen zum Aktivieren oder Herunterladen von HP Smart Support finden Sie unter http://www.hp.com/smart-support.
[56] HP Wolf Security for Business erfordert Windows 10 oder 11 Pro oder höher, umfasst diverse Sicherheitsfunktionen von HP und ist auf HP Pro, Elite, RPOS und Workstation Produkten verfügbar. Die enthaltenen Sicherheitsfunktionen finden Sie in den Produktdetails.
[57] HP Support Assistant ist für Windows verfügbar. Weitere Informationen finden Sie unter www.support.hp.com/help/hp-support-assistant.
[58] Poly Lens Desktop erfordert ein Windows-Betriebssystem.
[59] HP Connection Optimizer erfordert Windows 10 und Windows 11.
[60] Das Absolute Persistence-Firmware-Modul wird in deaktiviertem Zustand geliefert und kann nur durch den Erwerb eines Lizenzabonnements und die vollständige Aktivierung des Softwareagenten aktiviert werden. Lizenzabonnements können mit einer Laufzeit von mehreren Jahren erworben werden. Der Service ist eingeschränkt. Wenden Sie sich bei Fragen zur Verfügbarkeit außerhalb der USA an Absolute. Es gelten bestimmte Bedingungen. Die vollständigen Details finden Sie unter https://www.absolute.com/about/legal/agreements/absolute/.
[61] Erfordert möglicherweise Windows Update oder den Download einer App aus dem Microsoft Store. Microsoft Copilot ist in China, Russland, Belarus und den mit einem Embargo belegten Regionen Kuba, Iran, Nordkorea und Krim NICHT verfügbar.
[62] HP IQ delivery app is preloaded on select HP PCs; it will be automatically updated to the future featured HP IQ application if you have auto updates enabled in Windows or will be available for download from the Microsoft Store. The future featured HP IQ app uses artificial intelligence. Features vary by configuration. For complete details see https://support.hp.com/us-en/document/ish_13696672-1369671-16 .
[63] TCO Certified ist ein Nachhaltigkeitslabel für IT-Produkte nach ISO 14024 Typ 1. Die Einhaltung aller Kriterien wird unabhängig überprüft.

© Copyright 2026 HP Development Company, L.P. Änderungen vorbehalten. Neben der gesetzlichen Gewährleistung gilt für HP Produkte und Services ausschließlich die Herstellergarantie, die in den Garantieerklärungen für die jeweiligen Produkte und Services 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, Core, Optane, Celeron, Pentium, Iris, XMM und Thunderbolt sind Marken oder eingetragene Marken der Intel Corporation oder ihrer Tochtergesellschaften in den USA und anderen Ländern. AMD, Ryzen, Athlon und Radeon sind Marken von Advanced Micro Devices, Inc. Bluetooth ist eine Marke im Besitz des Eigentümers und wird von HP Inc. unter Lizenz verwendet. NVIDIA und GeForce sind in den USA und anderen Ländern Marken und/oder eingetragene Marken der NVIDIA Corporation. USB Type-C® und USB-C® sind eingetragene Marken des USB Implementers Forum. DisplayPort™ und das DisplayPort™ Logo sind Marken der Video Electronics Standards Association (VESA®) in den USA und anderen Ländern. McAfee und McAfee LiveSafe sind Marken oder eingetragene Marken von McAfee LLC in den USA und anderen Ländern. ENERGY STAR ist eine eingetragene Marke der US-Umweltschutzbehörde EPA (Environmental Protection Agency). Alle weiteren Marken sind Eigentum der jeweiligen Unternehmen.

Oktober 2026