

HP ZBook Ultra G3a 16 Zoll Mobiler Workstation-PC

Für KI entwickelt. Für professionelle Anwendungen. An verschiedenen Einsatzorten.

Neue Möglichkeiten für mobiles Arbeiten mit dem HP ZBook Ultra G3a 16". KI-Modelle und KI-Agenten mit bis zu 300 Milliarden Parametern lokal ausführen und gleichzeitig anspruchsvolle Anwendungen bearbeiten – mit hoher Token-Verarbeitung pro Sekunde¹. Token-Kosten senken, Daten schützen und mit der Produktion beginnen – alles mobil.

Optimale Leistung. Weniger Engpässe.

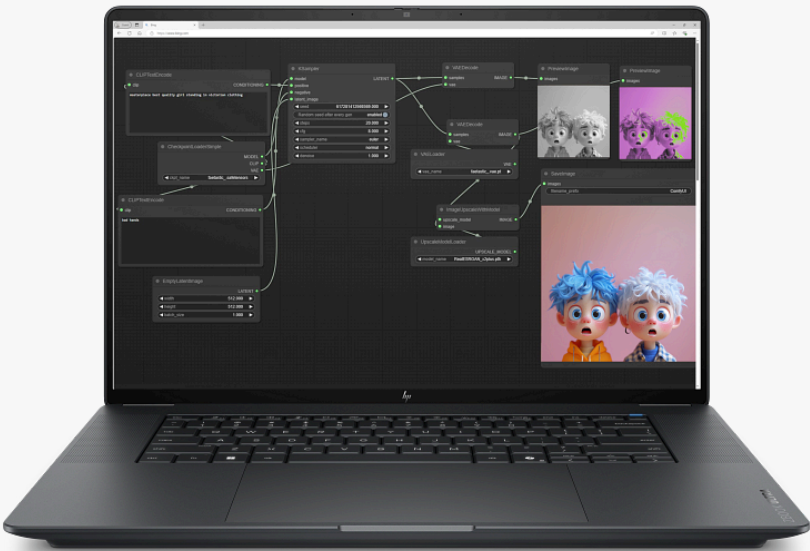
Komplexe, softwareübergreifende 3D- und KI-Workflows mit einer CPU der AMD Ryzen™ AI Max PRO 400-Serie², integrierter Radeon™ Grafik und großen Arbeitsspeicherkonfigurationen³ beschleunigen. Die neue HP Kühltechnologie hält alles kühl und leise.

Große Modelle. KI-Agenten. Workflows neu definiert.

KI unterstützt bei täglichen Arbeitsaufgaben. Umfangreiche lokale LLMs und KI-Agenten ausführen, die Routineaufgaben automatisieren, den Lernvorgang beschleunigen und dabei helfen, komplexe Workflows schneller zu bewältigen. Von Perplexity Credits und der Integration in professionelle Anwendungen wie Autodesk Revit profitieren.⁴

Für Bewegung konzipiert. Für besseren Komfort entwickelt.

HP ZBook Ultra 16" G3a vereint ein leichtes Design mit Flexibilität für den Einsatz im Büro und unterwegs. Akkulaufzeit für den Arbeitstag, verschiedene Konnektivitätsoptionen⁵, ein 16-Zoll-Display und ein großes haptisches Touchpad für den Einsatz an unterschiedlichen Arbeitsorten.



*Das Produktbild kann vom tatsächlichen Produkt abweichen

Nachhaltigkeit in Aktion

Effizientes Design.

Die äußeren Gehäuseteile des ZBook Ultra 16 bestehen zu mindestens 80 % aus recyceltem Kunststoff aus industriellen Reststoffen⁶. Ein übersichtlicher interner Komponentenaufbau unterstützt die Servicefreundlichkeit, und die Tastatur kann für internationale Rollouts einfach ausgetauscht werden.



HP ZBook Ultra G3a 16 Zoll Mobiler Workstation-PC

Funktionsumfang

Optimale Leistung. Weniger Engpässe.

Die CPU der AMD Ryzen™ AI Max PRO 400 Series² mit bis zu 16 Kernen auf Desktop-Niveau, integrierter Radeon™ Grafik und bis zu 192 GB gemeinsam genutztem Systemspeicher³ unterstützt anspruchsvolle 3D- und KI-Workflows über mehrere Anwendungen hinweg. Die neue HP Kühltechnologie hält alles kühl und leise.

Große Modelle. KI-Agenten. Workflows neu definiert.

KI unterstützt bei täglichen Arbeitsaufgaben. Umfangreiche lokale LLMs und KI-Agenten ausführen, die Routineaufgaben automatisieren, den Lernvorgang beschleunigen und dabei helfen, komplexe Workflows schneller zu bewältigen. Von Perplexity Credits und der Integration in professionelle Anwendungen wie Autodesk Revit profitieren.⁴

Für Bewegung konzipiert. Für besseren Komfort entwickelt.

Das dünne und leichte HP ZBook Ultra 16" G3a eignet sich für den Einsatz im Büro und an unterschiedlichen Arbeitsorten. Ausdauernder Akku, HP Go 5G-Konnektivität⁵, ein 16"-Display und ein großes haptisches Touchpad unterstützen flexibles Arbeiten an unterschiedlichen Einsatzorten.

Effizientes Design.

Die äußeren Gehäuseteile des ZBook Ultra 16 bestehen zu mindestens 80 % aus recyceltem Kunststoff aus industriellen Reststoffen⁶. Ein übersichtlicher interner Komponentenaufbau unterstützt die Servicefreundlichkeit, und die Tastatur kann für internationale Rollouts einfach ausgetauscht werden.

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.^{7,8}

AMD Ryzen™ AI Max PRO

Der AMD Ryzen™ AI Max PRO Prozessor kombiniert hohe Rechenleistung mit energieeffizientem Betrieb und unterstützt anspruchsvolle Kreativ- und KI-Anwendungen auf kompakten, mobilen Geräten.²

Große Arbeitsspeicherkapazität und zuweisbare VRAM-Steuerung über GUI

Bis zu 192 GB gemeinsam genutzter Speicher für 3D-, KI- und ISV-Anwendungen über mehrere Programme hinweg. Bis zu 160 GB können über BIOS oder AMD GUI als dedizierter VRAM zugewiesen werden.⁹

Revolutionäres thermisches Design

Die neueste Kühllösung des ZBook unterstützt die Wärmeableitung auch bei hoher Systemauslastung. Mittig positionierte Lüfter mit einer viermal größeren Lamellenfläche unterstützen eine um bis zu 81 % höhere Leistung im Vergleich zum ZBook Ultra G1a.¹⁰

Große Sprachmodelle (LLMs) herunterladen und lokal ausführen.

Umfangreiche KI-Modelle lokal ausführen, um Daten zu schützen und die Kosten für Cloud-Token zu senken. Mit bis zu 55 NPU TOPS und bis zu 160 GB zugewiesenem VRAM lassen sich Sprachmodelle (LLMs) mit bis zu 300 Milliarden Parametern lokal entwickeln und ausführen.^{9,11}

Perplexity KI mit Integrationen für professionelle Anwendungen

10.000 Perplexity KI-Token sowie Integrationen für professionelle Anwendungen unterstützen die Recherche in Dokumentationen, die Nutzung von Softwarefunktionen und die Fehlerbehebung – direkt innerhalb unterstützter Anwendungen.¹²

KI-Agenten lokal ausführen

KI-Agenten lokal erstellen und lokal ausführen und gleichzeitig mehrere professionelle Anwendungen ausführen. KI-Agenten Routineaufgaben im Hintergrund automatisieren und den Lernvorgang beschleunigen, um sich auf das Wesentliche konzentrieren zu können.¹³

Schlank und leicht mit einem 16-Zoll-Bildschirm

Anpassungsfähig, wo auch immer Ihr Weg Sie hinführt. Das HP ZBook Ultra ist 17,9 mm dünn und bietet ein 16-Zoll-Display in einem kompakten, mobilen Format.

Poly Camera Pro und Audio

Poly Camera Pro und Poly Studio bieten Funktionen für Bild- und Audiooptimierungen bei Videoanrufen. Die Echtzeit-Rauschunterdrückung minimiert Hintergrundgeräusche, während die dynamische Sprachanpassung die Sprachverständlichkeit verbessert. Auto Framing, Spotlight, Background Blur werden auf der NPU ausgeführt und sparen so Energie.¹⁴

5MP + IR-Kamera

Ob in einem Call oder bei Videoaufnahmen: die IR-Kamera mit 5 MP und temporaler Geräuschkunterdrückung sorgt für außergewöhnliche Klarheit und verbesserte Auflösung. Sie möchten sicher sein, dass niemand Sie beobachtet? Schließen Sie einfach den Privacy-Verschluss und blockieren Sie die Sicht der Kamera.

Nahtlose 5G-Konnektivität

Mit HP Go 5G bleibt der Zugriff auf Unternehmensanwendungen und Daten auch unterwegs möglich.⁵

Lang anhaltende Akkuleistung

Mit ausdauerndem Akku für den Arbeitstag. Ob auf internationalen Langstreckenflügen oder im Außeneinsatz: Der ausdauernde Akku unterstützt Programmierung, Zusammenarbeit sowie die Arbeit mit KI-Modellen und Echtzeitvisualisierungen.



HP ZBook Ultra G3a 16 Zoll Mobiler Workstation-PC

Technische Daten

Verfügbare Betriebssysteme	Windows 11 Pro ¹ Windows 11 Home Single Language - HP empfiehlt Windows 11 Pro für Unternehmen ¹ Windows 11 Home - HP empfiehlt Windows 11 Pro für Unternehmen ¹ Windows 11 Pro (Windows 11 Enterprise verfügbar mit Volume Licensing Agreement) ¹ FreeDOS Ubuntu 26.04 LTS ⁹
Prozessorproduktfamilie ^{2,3,4,5}	AMD Ryzen™ AI Max PRO Prozessor
Verfügbare Prozessoren ^{2,3,4,5}	AMD Ryzen™ AI Max+ 495 (up to 5.2 GHz max boost clock, 64 MB L3 cache, 16 cores, 32 threads) with AMD Radeon™ 8065S Graphics and AMD Ryzen™ AI (55 NPU TOPS); AMD Ryzen™ AI Max+ PRO 495 (up to 5.2 GHz max boost clock, 64 MB L3 cache, 16 cores, 32 threads) with AMD Radeon™ 8065S Graphics and AMD Ryzen™ AI (55 NPU TOPS); AMD Ryzen™ AI Max PRO 490 (up to 5.0 GHz max boost clock, 64 MB L3 cache, 12 cores, 24 threads) with AMD Radeon™ 8050S Graphics and AMD Ryzen™ AI (50 NPU TOPS); AMD Ryzen™ AI Max PRO 485 (up to 5.0 GHz max boost clock, 32 MB L3 cache, 8 cores, 16 threads) with AMD Radeon™ 8050S Graphics and AMD Ryzen™ AI (50 NPU TOPS); AMD Ryzen™ AI Max PRO 480 (up to 4.9 GHz max boost clock, 16 MB L3 cache, 6 cores, 12 threads) with AMD Radeon™ 8040S Graphics and AMD Ryzen™ AI (50 NPU TOPS); AMD Ryzen™ AI Max 490 (up to 5.0 GHz max boost clock, 64 MB L3 cache, 12 cores, 24 threads) with AMD Radeon™ 8050S Graphics and AMD Ryzen™ AI (50 NPU TOPS); AMD Ryzen™ AI Max 485 (up to 5.0 GHz max boost clock, 32 MB L3 cache, 8 cores, 16 threads) with AMD Radeon™ 8050S Graphics and AMD Ryzen™ AI (50 NPU TOPS)
Neuronale Verarbeitungseinheit	AMD Ryzen™ AI ⁵
Produktfarbe	Eclipse Gray
Maximaler Hauptspeicher	192 GB LPDDR5X-10700 MT/s nicht-ECC; ⁷ Übertragungsrate von bis zu 8533 MT/s
Interner Speicher	1 TB bis zu 8 TB PCIe® Gen5x4 NVMe™ SSD ¹¹ 512 GB bis zu 2 TB PCIe® Gen5x4 NVMe™ M.2 SED SSD ¹¹ 512 GB PCIe® Gen5 NVMe™ SSD Value ¹¹ Bis zu 8 TB
Display-Größe (Diagonale, metrisch)	40,6 cm (16 Zoll)
Anzeigegerät ^{10,24}	Entspiegelter WQUXGA-Bildschirm (3840 x 2400) mit 40,6 cm (16 Zoll) Diagonale, 120 Hz, UWVA, WLED, 500 Nits, 100 % DCI-P3, HP DreamColor; 2,8K-Touchscreen (2880 x 1800) mit einer Diagonale von 40,6 cm (16"), bis zu 120 Hz, OLED, UWVA, Direct Bonding, BrightView, Blaulichtfilter, 500 Nits, 100 % DCI-P3; Entspiegelter QHD-Bildschirm (2560 x 1600) mit einer Diagonale von 40,6 cm (16"), 120 Hz, UWVA, UWVA, Blaulichtfilter, 400 Nits, 100 % Adobe RGB und 100 % DCI-P3; Entspiegelter WUXGA-Bildschirm (1920 x 1200) mit 40,6 cm (16 Zoll) Diagonale, UWVA, Blaulichtfilter, 400 Nits, geringer Stromverbrauch, 100 % sRGB;
Verfügbare Grafikkarten	Integriert: AMD Radeon™-Grafikeinheit
Audio	Audio von Poly Studio, 4 integrierte Stereolautsprecher (1 W/8 Ohm pro Lautsprecher), separate Verstärker, 2 integrierte Dual-Array-Digitalmikrofone
Ports und anschlüsse	Links: 1 HDMI 2.1; 1 Kopfhörer-/Mikrofon-Kombibuchse; 1 USB Type-C®, 10 Gbit/s Signallrate (USB Power Delivery, DisplayPort™ 1.4); 1 Thunderbolt™ 4 mit USB Type-C®, 40 Gbit/s Signallrate (USB Power Delivery, DisplayPort™ 2.1) ^{12,13,14} ; Rechts: 1 USB Type-A 10 Gbit/s Signallrate; 1 Vorrichtung für Nano-Sicherheitsschloss; 1 Thunderbolt™ 4 mit USB Type-C®, 40 Gbit/s Signallrate (USB Power Delivery, DisplayPort™ 2.1) ¹²
Eingabegeräte	Spritzwassergeschützte Tastatur mit Hintergrundbeleuchtung; HP Standard Notebook-Tastatur, spritzwassergeschützt, Hintergrundbeleuchtung, DuraKeys-Tastatur; Clickpad mit Multi-Touch-Gestenunterstützung; Microsoft Precision Touchpad mit Gestenunterstützung
Kommunikation	WLAN: MediaTek Wi-Fi 7 MT7925 (2x2) und Bluetooth® 6.0 AIM-T Wireless-Karte ^{16,17} ; WWAN: HP R18 5G-Lösung; HP R18 5G HP Go-Lösung ^{15,18,49} ; LPWAN: HP RW220-GL LTE (Low Power) (CAT-1bis) ¹⁹
Kamera	FHD-Kamera; 5 MP IR-KI-Kamera
Software	HP PC Hardware Diagnostics UEFI; Erwerben Sie Microsoft Office (separat erhältlich) ⁵⁸ ; Copilot in Windows mit Copilot-Taste ^{57,61} ; HP Connection Optimizer; HP Hotkey-Unterstützung; HP MAC Address Manager; HP Benachrichtigungen; HP UEFI BIOS-Zertifizierungsstufe 2.9; HP PC Hardware Diagnostics Windows; HP Privatsphäreinstellungen; HP Services Scan ³⁸ ; HP Smart Support ⁴⁰ ; HP Support Assistant ⁵¹ ; HP App; HSA Fusion für kommerzielle Anwender:innen; HSA Telemetry für kommerzielle Zwecke; Poly Camera Pro; Poly Studio Desktop ⁵⁹ ; Individuelle Edge-Anpassung; Data Science Stack ³⁶ ; Ubuntu Data Science Stack; HP IQ ⁶²
Sicherheitsmanagement	HP Sure Admin ^{29,39} ; HP Sure Click ³⁴ ; HP Sure Recover ³⁰ ; HP Sure Run ³¹ ; HP Sure Sense ³⁷ ; HP Sure Start ³² ; Secured-Core PC-fähig ³³ ; Windows Hello Enhanced Sign-in Security (ESS)-fähig ²⁵ ; Absolute Persistence-Modul ⁴⁴ ; HP BIOS-Recovery; BIOS-Update über Netzwerk; HP BIOSphere; HP DriveLock und Automatic DriveLock; HP Secure Erase ²² ; HP Wake on WLAN; Audio permanent deaktiviert
Sicherheitssoftwarelizenzen	HP Wolf Pro Security Edition ⁵⁶



HP ZBook Ultra G3a 16 Zoll Mobiler Workstation-PC

Technische Daten

Managementfunktionen	HP Client Catalog (Download) ⁵² ; HP Client Management Script Library (Download) ⁵³ ; HP Cloud Recovery ²⁶ ; HP Patch Assistant (Download); HP Image Assistant (Download) ⁵⁵ ; HP Manageability Integration Kit (Download) ²⁷ ; HP Power Manager mit Akkufunktionsmanager (Download) ⁶⁰ ; HP Driver Packs (Download) ⁵⁴ ; HP Connect für Microsoft Endpoint Manager ²⁸
Speicherkartengerät	Nano-SIM-Kartensteckplatz (optional)
Stromversorgung	180 W USB Type-C® GaN-Netzteil; 140-W-USB-Typ-C®-GaN-Netzteil ^{20,42}
Akku-/Batterietyp	HP Long-Life Polymer-Akku, 8 Zellen, 77 Wh ⁴¹ ;
Akku-/Batteriebetriebsdauer	Bis zu 14 Stunden
Akkuladezeit	Unterstützt schnelles Aufladen: ca. 50 % in 30 Minuten ⁴³
Abmessungen	35,6 × 24,0 × 1,79 cm; (Abmessungen variieren je nach Konfiguration)
Gewicht	Ab 1,9 kg; (Das Gewicht variiert je nach Konfiguration und Komponenten.)
Umweltzeichen	EPEAT Gold mit Climate+ ⁶⁴
ENERGY-STAR-zertifiziert	ENERGY STAR®-zertifiziert
Technische Daten zur Nachhaltigkeit	Halogenarme PCAs. Das geformte Papierzellstoffpolster im Inneren der Verpackung besteht zu 100 % aus recycelten oder zertifizierten Quellen. Umverpackung sowie Polster aus Wellpappe stammen zu 100 % aus zertifizierten oder recycelten Quellen und sind recycelbar. Mindestens 60 % recycelter Haushaltskunststoff. Großverpackungen verfügbar. Externes Netzteil mit 90 % Wirkungsgrad ^{45,46,47,48,50}



HP ZBook Ultra G3a 16 Zoll Mobiler Workstation-PC

Fußnoten

Fußnoten für Text

⁷ 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>.

⁸ 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>.

⁹ Arbeitsspeicher ist eine optionale Funktion, die beim Kauf konfiguriert werden muss.

¹⁰ Im Vergleich zum ZBook Ultra G1a.

¹ Im Vergleich zur Ausführung von Cloud-Modellen. Lokale KI-Funktionen, Modellunterstützung, Token pro Sekunde und Leistung variieren je nach Modell, Konfiguration, Software und Workload.

² 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 Softwarekonfigurationen. Die Nummerierung, Marke und/oder Benennung von AMD stellen keinen Maßstab für eine höhere Leistung dar. Optionales Ausstattungsmerkmal, das beim Kauf konfiguriert werden muss. Für NPU-basierte Funktionen oder Software können ein Kauf, ein Abonnement oder eine Aktivierung durch den jeweiligen Anbieter nötig sein. Drittanbieter-Software kann zusätzliche Konfigurations- oder Kompatibilitätsanforderungen mit sich bringen. Die Leistung variiert je nach Verwendung, Konfiguration und anderen Faktoren.

³ Arbeitsspeicher ist eine optionale Funktion, die beim Kauf konfiguriert werden muss. Bis zu 192 GB einheitlicher Systemspeicher sind in ausgewählten Konfigurationen verfügbar. Die Speichergeschwindigkeit variiert je nach Kapazität: bis zu 8533 MT/s für Konfigurationen mit 16 GB, 32 GB und 64 GB und bis zu 8000 MT/s für Konfigurationen mit 128 GB und 192 GB. Die tatsächliche Leistung variiert je nach Konfiguration, Anwendung, Workload und anderen Faktoren.

⁴ Verfügbare Funktionen, Konnektoren und unterstützte Integrationen von Perplexity können je nach Software, Anwendungsversion und Region variieren. Software von Drittanbietern ist separat erhältlich. Das Angebot umfasst 10.000 kostenlose Perplexity Credits für berechnete Käufer eines HP ZBook Ultra G3a 16". Es gelten die jeweiligen Nutzungsbedingungen, Teilnahmevoraussetzungen und Verfügbarkeiten.

⁵ 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 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. HP Go ist in Nordamerika als separates Abonnement erhältlich, erfordert 5G und muss zum Zeitpunkt des Kaufs auf ausgewählten kommerziellen HP Laptops und -Workstations konfiguriert werden.

⁶ Die Menge an recyceltem Haushaltskunststoff wird als prozentualer Anteil des Gesamtgewichts des Kunststoffs angegeben, basierend auf der in den EPEAT-Kriterien festgelegten Definition.

¹¹ Im Vergleich zur Ausführung von Cloud-Modellen. Lokale KI-Funktionen, Modellunterstützung, Token pro Sekunde und Leistung variieren je nach Modell, Konfiguration, Software und Workload. Die Multi-Core-Technologie dient zur Verbesserung der Leistung bestimmter Softwareprodukte. Die Verwendung dieser Technologie bringt nicht zwangsläufig Vorteile für jeden Kund:innen und jede Softwareanwendung. Leistung und Taktfrequenz variieren je nach Anwendung und Workload sowie der individuellen Hardware- und Softwarekonfigurationen. Die Nummerierung, Marke und/oder Benennung von AMD stellen keinen Maßstab für eine höhere Leistung dar. Optionales Ausstattungsmerkmal, das beim Kauf konfiguriert werden muss. Für NPU-basierte Funktionen oder Software können ein Kauf, ein Abo oder eine Aktivierung durch den jeweiligen Anbieter nötig sein. Drittanbieter-Software kann zusätzliche Konfigurations- oder Kompatibilitätsanforderungen mit sich bringen. Die Leistung variiert je nach Verwendung, Konfiguration und anderen Faktoren.

¹² Verfügbare Funktionen, Konnektoren und unterstützte Integrationen von Perplexity können je nach Software, Anwendungsversion und Region variieren. Software von Drittanbietern ist separat erhältlich. Das Angebot umfasst 10.000 kostenlose Perplexity Credits für berechnete Käufer eines HP ZBook Ultra G3a 16". Es gelten die jeweiligen Nutzungsbedingungen, Teilnahmevoraussetzungen und Verfügbarkeiten

¹³Lokale KI-Funktionen, Modellunterstützung, Token pro Sekunde und Leistung variieren je nach Modell, Konfiguration, Software und Workload.

¹⁴ Erfordert Windows.

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 Prozessorgeschwindigkeit bedeutet Betrieb bei maximaler Leistung; Prozessoren arbeiten im Batterie-Optimierungsbetrieb mit geringerer Geschwindigkeit.

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 potenzielle NPU-Inferenzleistung variiert je nach Verwendung, Konfiguration und anderen Faktoren.

⁷ Arbeitsspeicher nicht zugänglich und nicht aufrüstbar.

⁹ 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.

¹⁰ Die tatsächliche Helligkeit ist mit Sure View oder auf dem Touchscreen geringer.

¹¹ Bei Speicherlaufwerken ist 1 GB = 1 Milliarde Bytes. 1 TB = 1 Billion Byte. Die tatsächliche Kapazität ist nach der Formatierung geringer. Bis zu 32 GB sind für Software zur Systemwiederherstellung reserviert.

¹² Die maximale Geschwindigkeit von 40 Gbit/s von Thunderbolt™ 4 und USB4™ wird zwischen den verschiedenen Datenströmen aufgeteilt.

¹³ HDMI-Kabel wird separat angeboten.

¹⁴ 20 Gbit/s ist bei Thunderbolt™ 4 nicht verfügbar. Der tatsächliche Durchsatz kann variieren.

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.

¹⁶ Wireless Access Point und Internetnetzdienste 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 Testkonfiguration: Die Akkulaufzeit mit MobileMark 30 ist von verschiedenen Faktoren abhängig, wie zum Beispiel: Produktmodell, Konfiguration, geladenen Anwendungen, Funktionen, Nutzung, Wireless-Funktionalität und den Einstellungen zum Energiemanagement. Die maximale Kapazität des Akkus nimmt naturgemäß mit der Zeit und je nach Verwendung ab. Weitere Informationen sind unter <http://www.bapco.com> zu finden. Die Akkulaufzeit basiert auf Videowiedergabe, WUXGA-Auflösung (1920 x 1200), 150 Nits Helligkeit, System-Audiopegel als Bildstandard, Audio-Player-Stufe 50 %, Wiedergabe im Gesamtanzeigemodus vom lokalen Speicher, angeschlossenem Kopfhörer und aktiviertem, aber nicht verbundenem WLAN. Die tatsächliche Akkulaufzeit variiert je nach Konfiguration und die maximale Kapazität nimmt mit der Zeit und je nach Verwendung ab.

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 Für optimale Leistung und schnelles Laden wird ein Netzteil mit höherer Wattleistung empfohlen.

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 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 HP Patch Assistant verfügbar auf bestimmten HP PCs mit dem HP Manageability Kit, die über Microsoft System Center Configuration Manager verwaltet werden. Das HP Manageability Integration Kit kann unter <http://www8.hp.com/us/en/ads/clientmanagement/overview.html> heruntergeladen werden.

²⁴ Zur Anzeige von HD-Bildern sind HD-Inhalte erforderlich.

²⁵ Die Windows Hello Gesichtsauffertifizierung 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. Nähere Einzelheiten finden Sie unter: <https://support.hp.com/de-de/document/c05115630>.

²⁷ Das HP Manageability Integration Kit kann unter <http://www8.hp.com/us/en/ads/clientmanagement/overview.html> heruntergeladen werden.

²⁸ HP Connect für 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 Service von <http://www.hp.com/go/clientmanagement> und HP Sure Admin Local Access Authenticator.

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.

³² HP Sure Start ist auf ausgewählten HP PCs verfügbar und erfordert Windows 10 oder höher.

³³ Secured-Core PC Enable erfordert einen Intel® vPro®, AMD Ryzen™ Pro oder Qualcomm® Prozessor mit SD850 oder höher und erfordert 8 GB oder mehr 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 HP App erfordert Windows 10 oder höher.

³⁷ HP Sure Sense ist auf ausgewählten HP PCs mit den Betriebssystemen Windows 10 Pro, Windows 10 Enterprise, Windows 11 Pro oder Windows 11 Enterprise verfügbar.

³⁸ HP Services Scan erfasst beim ersten Start des Produkts automatisch die notwendigen Telemetriedaten, um Konfigurationsdaten auf Geräteebe und Einblicke in den Zustand des Geräts zu liefern, und ist auf ausgewählten Produkten über HP Factory Configuration Services vorinstalliert oder per Download verfügbar. Weitere Informationen zur Aktivierung von HP Smart Support oder zum Download finden Sie unter <http://www.hp.com/smart-support>.

³⁹ HP Tamper Lock ist eine optionale Funktion, die werkseitig konfiguriert werden muss und die vor ihrer Nutzung die Einrichtung eines Supervisor-Kennworts erfordert. HP Tamper Lock kann von Kundinnen und Kunden bzw. von IT-Administratorinnen und -Administratoren mit Administratorberechtigung aktiviert/deaktiviert werden.

⁴⁰ HP Smart Support erfordert die Installation des HP Insights Agents. Weitere Informationen zur Aktivierung von HP Smart Support oder zum Download finden Sie unter <http://www.hp.com/smart-support>. HP Services Scan ist vorinstalliert oder wird über Windows Update bereitgestellt und prüft die Berechtigung auf den einzelnen Hardwageräten und stellt so fest, ob ein HP Insights Agent-aktivierter Dienst erworben wurde, und lädt die entsprechende Software automatisch herunter. HP Insights Agent ist eine Telemetrie- und Analytikplattform, die wichtige Daten zu Geräten und Anwendungen liefert. HP Insights wird nicht als eigenständiger Service angeboten. HP erfüllt die strengen Datenschutzbestimmungen der DSGVO und ist für Informationssicherheit nach ISO27001, ISO27701, ISO27017 sowie SOC2 Typ 2 zertifiziert. Internetzugang ist erforderlich. Die vollständigen Systemanforderungen und Informationen zur Deaktivierung dieser Funktion finden Sie unter <https://www.hpdaas.com/requirements>.

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 Die Verfügbarkeit des Netzteils kann je nach Land variieren.

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 HP BIOSphere Funktionen unterscheiden sich je nach Plattform und Konfiguration.

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 Anteil an Recyclingmaterialien basiert auf der in den EPEAT-Kriterien festgelegten Definition.

⁴⁷ Die in papierbasierten Verpackungen verwendeten Fasern stammen gemäß der HP Papierbeschaffungsrichtlinie aus zertifizierten oder recycelten Quellen. Zertifizierungen wie FSC® gelten auf Lieferantenebene. Verpackungsteile enthalten zertifizierte oder recycelte Fasern und werden in der Regel in der örtlichen Papier-/Kartonrecyclingtonne recycelt. Bitte die lokalen Richtlinien beachten.

⁴⁸ Kunststoff, der andernfalls ins Meer gelangen würde, basiert auf der Definition der Norm UL2809.

⁴⁹ Ausgewählte SKUs von HP Commercial PCs und Workstations sind für die HP Go-Aktivierung konfiguriert. HP Go-Serviceplan ist separat erhältlich.

⁵⁰ Externe Netzteile, WWAN-Module, Netzkabel, Kabel und Peripheriegeräte sind nicht inbegriffen. Nach dem Kauf erworbene Ersatzteile sind möglicherweise nicht halogenarm.

⁵¹ HP Support Assistant ist unter Windows verfügbar. Weitere Informationen finden Sie unter www.support.hp.com/help/hp-support-assistant.

⁵² HP Client Catalog ist nicht vorinstalliert, sondern als Download verfügbar unter <https://www.hp.com/us-en/solutions/client-management-solutions.html>.

⁵³ HP Client Management Script Library <https://www.hp.com/us-en/solutions/client-management-solutions.html#tab=manageability-tools>.

⁵⁴ HP Driver Packs sind nicht vorinstalliert, sondern als Download verfügbar unter <http://www.hp.com/go/clientmanagement>.

⁵⁵ HP Image Assistant ist nicht vorinstalliert, sondern als Download verfügbar unter <https://ftp.ext.hp.com/pub/caps-softpaq/cmit/HPIA.html>.

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 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.

⁵⁸ Microsoft 365 ist separat erhältlich und erfordert zur Aktivierung einen Internetzugang.

⁵⁹ Poly Studio Desktop erfordert ein Windows-Betriebssystem.

⁶⁰ HP Power Manager mit Akkufunktion kann heruntergeladen werden, indem Sie Ihre Systeminformationen hier eingeben: https://support.hp.com/in-en/document/ish_4449597-3519507-16.

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 Die HP IQ Delivery-App ist auf ausgewählten HP PCs vorinstalliert: Sie wird automatisch auf die künftig vorgestellte HP IQ-App aktualisiert, wenn Sie unter Windows automatische Updates aktiviert haben. Alternativ kann sie im Microsoft Store heruntergeladen werden. Die zukünftige HP IQ App nutzt künstliche Intelligenz. Die Funktionen variieren je nach Konfiguration. Ausführliche Informationen finden Sie unter https://support.hp.com/us-en/document/ish_13696672-13696717-16.

⁶⁴ EPEAT-registriert, sofern zutreffend, Tier-Level können je nach Land variieren. Der Registrierungsstatus und die Tier-Level nach Ländern sind unter www.epeat.net zu finden.

© 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.

August 2026

