HP ZBook Ultra G1a 14 Zoll Mobile Workstation-PC

Transformative KI-Leistung. Workflows neu definiert.

Entfesseln Sie bahnbrechende Leistung, um komplexe KI-Workflows zu bewältigen. Erledigen Sie alles, was unterwegs möglich ist, mit einer eleganten, schlanken, batterieeffizienten KI-PC Mobile Workstation. Rendern und visualisieren Sie gleichzeitig grafikintensive Projekte. Arbeiten Sie wie nie zuvor lokal mit LLMs. Das ist Leistungsstärke neu definiert.

Bahnbrechende Leistung auf höchstem Niveau.

Bewältigen Sie Workflows, die bislang auf keinem Laptop möglich waren, mit einem AMD Ryzen™ AI Max PRO Prozessor.[1] Mit CPU-Kernen der Desktop-Klasse, einer diskreten integrierten Grafikkarte und einer bahnbrechenden einheitlichen Speicherarchitektur[2] können Sie gleichzeitig 3D-Modelle erstellen und rendern.

Ultraportabel, um überall zu arbeiten.

Mit dem schlanksten ZBook aller Zeiten können Sie zuvor an den Schreibtisch gebundene Arbeitsabläufe vom Büro auf die Baustelle verlagern. Weisen Sie der GPU exklusiv Arbeitsspeicher[2] zu, um unterwegs grafikintensive Projekte auszuführen oder lokal mit LLMs zu arbeiten – und das mit einer extrem langen Akkulaufzeit.

Leistungsstarke KI-PC Mobile Workstation.

Hardware-KI-Beschleuniger bieten die nötige Leistung für erweiterte Workloads. Lagern Sie Produktivitätsaufgaben aus, führen Sie sie lokal auf bis zu 50 TOPS NPUs aus und bewältigen Sie gleichzeitig neue und anspruchsvollere KI-gestützte professionelle Workflows.[3]



*Das Produktbild kann vom tatsächlichen Produkt abweichen

Nachhaltigkeit in Aktion

Effizientes Design

Das EPEAT Gold-registrierte ZBook Ultra G1a mit Climate+[5]wird in Verpackungen mit zertifizierten oder recycelten Papierquellen geliefert[6].

HP ZBook Ultra G1a 14 Zoll Mobile Workstation-PC

Funktionsumfang

Bahnbrechende Leistung auf höchstem Niveau.
Bewältigen Sie Workflows, die bislang auf keinem Laptop möglich waren, mit einem AMD Ryzen™ AI Max PRO Prozessor.[1] Mit bis zu 16 CPU-Kernen der Desktop-Klasse, einer diskreten integrierten Grafikkarte und einer bahnbrechenden einheitlichen 128-GB-Speicherarchitektur[2] können Sie gleichzeitig 3D-Modelle erstellen und rendern.

Ultraportabel, um überall zu arbeiten.
Mit dem schlanksten ZBook aller Zeiten können Sie zuvor an den Schreibtisch gebundene Arbeitsabläufe vom Büro auf die Baustelle verlagern. Weisen Sie der GPU exklusiv 96GB RAM[2] zu, um unterwegs grafikintensive Projekte auszuführen oder lokal mit LLMs zu arbeiten – und das mit einer extrem langen Akkulaufzeit.[3]

Leistungsstarke KI-PC Mobile Workstation.
Hardware-KI-Beschleuniger bieten die nötige Leistung für erweiterte Workloads. Lagern Sie Produktivitätsaufgaben aus, führen Sie sie lokal auf bis zu 50 TOPS NPUs aus und bewältigen Sie gleichzeitig neue und anspruchsvollere KI-gestützte professionelle Workflows.[4]

Effizientes Design
Das EPEAT Gold-registrierte ZBook Ultra G1a mit Climate+[5]wird in Verpackungen mit zertifizierten oder recycelten Papierquellen geliefert[6].

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 – ultimative Leistung
Erschließen Sie neue Möglichkeiten mit einem Prozessor bis zu AMD Ryzen™ AI Max+ PRO 395, der modernste CPU-Funktionen, eine einheitliche Speicherarchitektur sowie eine leistungsstarke ISV-zertifizierte Grafikkarte zur Bewältigung anspruchsvoller KI-Workflows bietet.[9]

Einheitliche Speicherarchitektur
Beschleunigen Sie Ihren Workflow mit bis zu 128 GB Arbeitsspeicher. Dank der Unified Memory-Architektur können Sie bis zu 96 GB Arbeitsspeicher ausschließlich der GPU zuweisen, um komplexe 3D-Projekte mit mehreren Anwendungen gleichzeitig ausführen zu können.[10]

Blitzschnelle Speicher
Mit bis zu 4 TB lokalem NVMe-Speicher erledigen Sie im Handumdrehen mehrere Aufgaben, ganz ohne externe Laufwerke.[11]

HP Vaporforce Thermals
Mit HP Vaporforce Thermal behalten Sie bei jeder Arbeitsbelastung einen kühlen Kopf. Die Dampfkammer verdampft Flüssigkeit und leitet Wärme effizient ab. Sie sorgt für eine bessere Kühlung und schützt so Ihre Workstation vor Überhitzung, sodass Sie auch intensivste Workloads mit höchster Verarbeitungsleistung bewältigen können.

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.[12]

Eyesafe®-zertifiziertes Display
Das optionale OLED Touch-Display mit Eyesafe-®Zertifizierung* erfüllt die TÜV-Standards für Licht mit geringem Blauanteil für Augenkomfort, ohne die Farben zu verzerren. Eyesafe®-Displays helfen, die Augenfreundlichkeit bei längerem Arbeiten zu verbessern.[13]

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.[14]

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.[15]

Copilot+ PC
Spüren Sie die Kraft einer turbogeladenen NPU mit 50 Billionen Operationen pro Sekunde (TOPS) und beschleunigen Sie Ihre Produktivität und kreativen Workflows mit den einzigartigen Copilot+ PC-Erlebnissen von HP.[16]

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.[17]

HP ZBook Ultra G1a 14 Zoll Mobile Workstation-PC

Technische Daten

Verfügbare Betriebssysteme	Windows 11 Pro[1] Windows 11 Home – HP empfiehlt Windows 11 Pro für Unternehmen[1] Windows 11 Home Single Language – HP empfiehlt Windows 11 Pro für Unternehmen[1] Windows 11 Pro (Windows 11 Enterprise oder Windows 10 Enterprise verfügbar bei Volumenlizenz)[1] FreeDOS[2] Ubuntu 24.04 LTS Red Hat Enterprise Linux 10
Prozessorproduktfamilie[3,14]	AMD Ryzen™ AI MAX PRO-Prozessor
Verfügbare Prozessoren[3,4,5,6,9,14]	AMD Ryzen™ AI Max+ PRO 395 (bis zu 5,1 GHz max. Boost-Taktung, 64 MB L3-Cache, 16 Kerne, 32 Threads) mit AMD Radeon™ 8060S-Grafikkarte und AMD Ryzen™ AI (50 NPU-TOPS); AMD Ryzen™ AI Max PRO 390 (bis zu 5,0 GHz max. Boost-Taktung, 64 MB L3-Cache, 12 Kerne, 24 Threads) mit AMD Radeon™ 8050S-Grafikkarte und AMD Ryzen™ AI (50 NPU-TOPS); AMD Ryzen™ AI Max PRO 385 (bis zu 5,0 GHz max. Boost-Taktung, 32 MB L3-Cache, 8 Kerne, 16 Threads) mit AMD Radeon™ 8050S-Grafikkarte und AMD Ryzen™ AI (50 NPU-TOPS); AMD Ryzen™ AI Max PRO 380 (bis zu 4,9 GHz max. Boost-Taktung, 16 MB L3-Cache, 6 Kerne, 12 Threads) mit AMD Radeon™ 8040S-Grafikkarte und AMD Ryzen™ AI (50 NPU-TOPS)
Neuronale Verarbeitungseinheit	AMD Ryzen™ AI[14]
Chipsatz	AMD-integrierte APU
Produktfarbe	Meteor Silver Eclipse Gray
Maximaler Hauptspeicher	128 GB LPDDR5X-8533 MT/s nicht-ECC; [12] Datenübertragungsraten von bis zu 8000 MT/s.
Interner Speicher	512 GB bis zu 4 TB PCIe® Gen4 x4 NVMe™ M.2 2280 TLC SSD[7]
Display-Größe (Diagonale, metrisch)	35,6 cm (14")
Anzeigegerät	Entspiegeltes WUXGA-Display (1920 x 1200) mit einer Diagonale von 35,6 cm (14 Zoll), UWVA, 400 Nits, 100% sRGB; 2.8K UWVA-Touchscreen (2880 x 1800) mit 35,6 cm (14 Zoll) Diagonale, 48-120 Hz, OLED, UWVA, Micro-Edge, BrightView, Blaulichtfilter, 400 Nits, 100 % DCI-P3
Verfügbare Grafikkarten	Integriert: AMD Radeon™ 8060S Grafikkarte; AMD Radeon™ 8050S Grafikkarte; AMD Radeon™ 8040S Grafikkarte
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 USB Type-C®, 10 Gbit/s Signalrate (USB-Stromversorgung, DisplayPort™ 2.1); 1 HDMI 2.1; 1 Kopfhörer-/Mikrofon-Kombibuchse; 1 Thunderbolt™ 4 mit USB Type-C® 40 Gbit/s Signalrate (USB-Stromversorgung, DisplayPort™ 2.1) ; Rechts: 1 USB Type-A, 10 Gbit/s Signalrate (mit Ladefunktion); 1 Sicherheitskabelschlitz; 1 Thunderbolt™ 4 mit USB Type-C® 40 Gbit/s Signalrate (USB-Stromversorgung, DisplayPort™ 2.1)[11]
Eingabegeräte	HP Premium Tastatur – wasserabweisende Tastatur mit Hintergrundbeleuchtung; Microsoft Precision Touchpad mit Gestenunterstützung; Clickpad mit Unterstützung für Multi-Touch-Gesten, standardmäßig aktiviert zum Tippen, mit Bildsensor und Glasoberfläche
Kommunikation	WLAN: MediaTek Wi-Fi 7 MT7925 (2x2) und Bluetooth® 5.4-Wireless-Karte[8] ; NFC Mirage WNC XRAV-1
Kamera	IR-Kamera (optional); Kamera mit 5 MP [10]
Software	HP UEFI BIOS-Zertifizierungsstufe 2.7B; HP PC Hardware Diagnostics Windows; HP Privatsphäreeinstellungen; HP Touchpoint Customizer; HP Services Scan[24]; Erwerben Sie Microsoft Office (separat erhältlich)[25]; Battery Health Manager[35]; HP Support Assistant[28]; HP Connection Optimizer[26]; HPX; HP Hotkey-Unterstützung; HP IQ[15]
Sicherheitsmanagement	HP TPM Configuration Utility[27]; HP Sure Run Gen4[29]; HP Client Security Manager[30]; HP Sure Recover Gen4 mit integriertem Reimaging[34]; Mit Secured-Core-PC kompatibel; TPM 2.0 Embedded Security Chip; Kamera Privatsphäre-Verschluss; HP Manageability Integration Kit[31]; HP Sure Sense[32]; HP Sure Start Gen6[33]; Vorrichtung für Nano-Sicherheitsschloss; HP Image Assistant Gen4.6
Sicherheitssoftwarelizenzen	HP Wolf Pro Security Edition[56]
Fingerabdruckleser	Fingerabdruck-Lesegerät (bestimmte Modelle)

HP ZBook Ultra G1a 14 Zoll Mobile Workstation-PC

Technische Daten

Managementfunktionen	HP Power Manager[22]; HP Connect für Microsoft Endpoint Manager[23]; HP Manageability Integration Kit; HP Image Assistant
Stromversorgung	Schmales USB Type-C®-Adapter, 140 W
Akku-/Batterietyp	HP XL-Long-Life-Polymer-Akku, 4 Zellen, 74,5 Wh[36];
Akku-/Batteriebetriebsdauer	Bis zu 14 Stunden und 30 Minuten
Akkuladezeit	Unterstützt schnelles Aufladen: ca. 50 % in 30 Minuten[37]
Abmessungen	31,22 x 21,46 x 1,81 cm; (Abmessungen variieren je nach Konfiguration)
Gewicht	1,57 kg; (Das Gewicht variiert je nach Konfiguration und Komponenten.)
Umweltzeichen	EPEAT® Gold mit Climate+[13]
Technische Daten zur Nachhaltigkeit	Halogenarm17 HP papierbasierte Verpackungen stammen aus recycelten oder zertifizierten Quellen. Mindestens 60 % recycelter Haushaltskunststoff. Großverpackungen verfügbar. Externes Netzteil mit 90 % Wirkungsgrad[38,39,40,41]
TCO Certified	TCO-zertifiziert, 10. Generation[63]

HP ZBook Ultra G1a 14 Zoll Mobile Workstation-PC

HP Zubehör und Services (nicht enthalten)

HP Universeller USB-C-Multiport-Hub



Schaffen Sie neue Möglichkeiten mit dem HP Universellen USB-C-Hub mit mehreren Anschlüssen – jetzt mit Unterstützung für alle PCs mit USB-C®[1]. 7 Anschlüsse, 1 Strom- und Daten-Passthrough-Kabel und zahlreiche Peripheriegeräte für ein System nach Ihren Vorstellungen. Mit HDMI 2.0 und 1 DisplayPort™ 1.2 unterstützt der Hub zudem zwei 4K[2]-Displays. Dieser Hub bietet Ihnen alles, um immer bestens in Verbindung zu bleiben.
Produktnummer: 50H55UT
[1] USB Type-C® und USB-C® sind Marken von USB Implementers Forum.
[2] 4K-Inhalt zur Anzeige von 4K-Bildern erforderlich.

HP ZBook Ultra G1a 14 Zoll Mobile 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] Die Multi-Core-Technologie dient zur Verbesserung der Leistung bestimmter Softwareprodukte. Nicht alle Kundinnen und Kunden oder Softwareanwendungen werden zwangsläufig von dieser Technologie profitieren. Leistung und Taktfrequenz variieren je nach Anwendung und Workload sowie der individuellen Hardware- und Softwarekonfiguration. Die Nummerierung 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.
[10] Arbeitsspeicher ist eine optionale Funktion, die beim Kauf konfiguriert werden muss.
[1] Die Multi-Core-Technologie dient zur Verbesserung der Leistung bestimmter Softwareprodukte. Nicht alle Kundinnen und Kunden oder Softwareanwendungen werden zwangsläufig von dieser Technologie profitieren. Leistung und Taktfrequenz variieren je nach Anwendung und Workload sowie der individuellen Hardware- und Softwarekonfiguration. Die Nummerierung 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.
[2] Arbeitsspeicher ist eine optionale Funktion, die beim Kauf konfiguriert werden muss.
[3] 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 der MobileMark18-Benchmark unter https://bapco.com/products/mobilemark-2018/.
[4] 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.
[5] 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.
[6] 100 % der äußeren Verpackungskiste wird aus zertifizierten und recycelten Fasern aus nachhaltigen Quellen hergestellt. Die Faserpolster sind aus 100 % recycelter Holzfaser und organischem Material hergestellt. Sämtliche Kunststoffpolster sind zu > 90 % aus recyceltem Kunststoff hergestellt.
[11] Bei Festplatten ist 1 GB = 1 Milliarde Byte. 1 TB = 1 Billion Byte. Die tatsächliche Kapazität nach Formatierung ist geringer. Bis zu 30 GB der Systemplatte (bei Windows 10) sind für die Software zur Systemwiederherstellung reserviert.
[12] HP Smart Sense erfordert Windows 10 oder höher.
[13] Optionale Ausstattung, die zum Zeitpunkt des Kaufs konfiguriert werden muss.
[14] 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, das 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.
[15] Erfordert ein Windows-Betriebssystem.
[16] Auf einigen Geräten erfordern Copilot+ PC-Erlebnisse kostenlose Updates, die ab Ende dieses Jahres bis 2025 verfügbar sind. Der Zeitablauf ist geräte- und regionsabhängig variabel. Siehe aka.ms/copilotpluspcs.
[17] 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 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] Nur Web-Support.
[3] 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.
[4] Die maximale Boost-Taktfrequenz-Leistung variiert je nach Hardware-, Software- und allgemeiner Systemkonfiguration.
[5] Die maximale AMD Burst-Frequenzleistung variiert je nach Hardware-, Software- und allgemeiner Systemkonfiguration.
[6] Die Prozessorgeschwindigkeit gibt den maximalen Leistungsmodus an. Niedrigere Geschwindigkeit bei Prozessoren im Akkuoptimierungsmodus.
[7] Bei Speicherlaufwerken ist 1 GB = 1 Milliarde Byte. 1 TB = 1 Billion Bytes. Die tatsächliche Kapazität nach der Formatierung ist geringer. Bis zu 35 GB (für Windows) sind für Software zur Systemwiederherstellung reserviert.
[8] Wireless Access Point und Internet-Service sind erforderlich und separat zu erwerben. 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.
[9] Gemäß den Support-Richtlinien von Microsoft unterstützt HP keine Windows 8- bzw. Windows 7-Betriebssysteme auf Produkten, die mit Intel- und AMD-Prozessoren der 7. Generation und höher konfiguriert sind, und stellt auf http://www.support.hp.com keine Treiber für Windows 8 oder Windows 7 bereit.
[10] HD-Inhalt zur Anzeige von HD-Bildern erforderlich.
[11] Die maximale Geschwindigkeit von 40 Gbit/s von Thunderbolt™ 4 und USB4™ wird zwischen den verschiedenen Datenströmen aufgeteilt.
[12] Arbeitsspeicher fest verlötet. Unterstützt Dual-Channel-Arbeitsspeicher.
[13] 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.
[14] 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.
[15] 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 .

HP ZBook Ultra G1a 14 Zoll Mobile Workstation-PC

Fußnoten

Fußnoten zur Spezifikation

[22] Verwalten und überwachen Sie die Leistung und den Zustand Ihres Akkus und passen Sie die Ladeoptionen mit dem benutzerfreundlichen HP Power Manager Dashboard an.
[23] HP Connect für Microsoft Endpoint Manager ist im Azure Market Place für HP Pro, Elite, Z und Point-of-Sale-PCs verfügbar, die mit Microsoft Endpoint Manager verwaltet werden. Für Microsoft Endpoint Manager ist ein separat erhältliches Abonnement erforderlich. Netzwerkverbindung erforderlich. HP Sure Admin erfordert Windows 10 oder neuer sowie ein HP BIOS.
[24] 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.
[25] Microsoft Office separat erhältlich und erfordert zur Aktivierung einen Internetzugang.
[26] HP Connection Optimizer erfordert Windows 10.
[27] HP Tamper Lock ist eine optionale Funktion, die werkseitig konfiguriert werden muss und die vor ihrer Nutzung die Einrichtung eines Supervisor-Kennworts erfordert.
[28] HP Support Assistant – erfordert Windows und Internetzugriff.
[29] HP Sure Run ist auf ausgewählten HP PCs verfügbar und erfordert Windows 10 oder höher.
[30] HP Client Security Manager Gen7 erfordert Windows und ist für ausgewählte HP Elite und Pro PCs verfügbar.
[31] Das HP Manageability Integration Kit kann unter http://www.hp.com/go/clientmanagement heruntergeladen werden.
[32] HP Sure Sense ist auf ausgewählten HP PCs mit Windows 10 Pro, Windows 10 Enterprise, Windows 11 Pro oder Windows 11 Enterprise erhältlich.
[45] HP Sure Start ist auf ausgewählten HP PCs verfügbar und erfordert Windows 10 oder höher.
[34] HP Sure Recover ist für ausgewählte HP PCs verfügbar und erfordert Windows 10 oder 11 sowie eine offene Netzwerkverbindung. Sichern Sie vor der Verwendung von HP Sure Recover alle wichtigen Daten, Fotos, Videos usw., um einen Datenverlust zu vermeiden. Die netzwerkbasierte Wiederherstellung mithilfe von Wi-Fi ist nur auf ausgewählten PCs verfügbar.
[35] Je nach der für Ihr Gerät verfügbaren Version und der von Ihnen gewählten Einstellung verwendet der HP Battery Health Manager (BHM) einen proprietären Satz von Algorithmen, um den Akkuzustand während der Lebensdauer des Akkus zu optimieren. Neue Notebooks für die gewerbliche Nutzung sind standardmäßig mit BHM ausgestattet, auf „Akkuladung von HP verwalten lassen“ eingestellt ist. Diese Einstellung verringert die Ladekapazität mit der Zeit, um den Akkuzustand zu optimieren und Faktoren zu mildern, die die Akkuqualität verschlechtern können. Durch diese Verringerung nimmt die Akkulaufzeit mit der Zeit ab, da die verfügbare Ladekapazität sinkt. HP kann den HP Battery Health Manager jederzeit aktualisieren, um die verfügbaren Einstellungen, Funktionen und Leistungen zu verbessern. Generalüberholte Produkte verfügen möglicherweise über angepasste Standardeinstellungen, um die Benutzererfahrung zu optimieren. Weitere Informationen zum Aktualisieren oder Ändern der Einstellungen im HP Battery Health Manager finden Sie unter HP.COM/SUPPORT/BATTERY .
[36] 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.
[21] Lädt den Akku bei Verwendung mit dem mitgelieferten Netzteil innerhalb von 30 Minuten bis zu 50 % auf, 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.
[38] Externe Netzteile, WWAN-Module, Netzkabel, Kabel und Peripheriegeräte sind nicht inbegriffen. Nach dem Kauf erworbene Ersatzteile sind möglicherweise nicht halogenarm.
[39] Der Anteil an Kunststoff in den jeweiligen Komponenten, der andernfalls ins Meer gelangen würde, variiert je nach Produkt.
[40] Der Anteil an recyceltem Kunststoff beruht auf der im Standard IEEE 1680.1-2018 festgelegten Definition.
[11] HP Papier- und faserbasierte Verpackungen für PCs, Displays, Drucke für Privat- und Bürodrucke sowie Verbrauchsmaterialien werden von den Lieferanten als recycelt oder zertifiziert gemeldet, wobei ein Volumenanteil von mindestens 97 % von HP verifiziert wird. 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.
[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.
[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