

HP EliteBook X G1a 14 Zoll Notebook, der KI-PC der nächsten Ära

Der bahnbrechende KI-PC, von dem die KI-PC-Tech-Expertinnen und -Experten träumen

Profitieren Sie von der Geschwindigkeit der lokalen KI auf dem HP EliteBook X G1a, dem KI-PC der nächsten Ära. Mit KI auf dem Gerät können anspruchsvolle Benutzerinnen und Benutzer mühelos Projekte starten, Initiativen beschleunigen und mit Leichtigkeit Multitasking betreiben. Profitieren Sie von optimierten Funktionen für die Zusammenarbeit, die auf der NPU ausgeführt werden und die Akkulaufzeit reduzieren.

Mit lokaler KI gehören Verzögerungen der Vergangenheit an

Beschleunigen Sie Ihren Sprint und erledigen Sie komplexe Aufgaben mühelos mit einer NPU mit bis zu 55 TOPS³, mit der Sie Ihre Ideen schützen können. Nutzen Sie das KI-basierte Leistungsmanagement, das sich automatisch anpasst, um so eine außergewöhnliche Akkulaufzeit zu gewährleisten.

Eine produktive Zusammenarbeit fördert Ideen

Stellen Sie sich und Ihre Ideen in den Mittelpunkt – mit Poly Camera Pro Tools für die Zusammenarbeit wie Hintergrundanpassungen, Auto Framing und Spotlight, die speziell für die Art und Weise entwickelt wurden, in der Sie Inhalte teilen und zusammenarbeiten.⁴

Robuster Schutz vor Quantencomputing-Angriffen

Stärken Sie Ihre Belegschaft gegen Quantum-Bedrohungen mit dem integrierten HP Endpoint Security Controller (ESC).⁵ Die neueste ESC-Technologie schützt die Firmware vor Angriffen auf Quantencomputer und trägt dazu bei, die Integrität sensibler und regulierter Daten zu gewährleisten.



*Das Produktbild kann vom tatsächlichen Produkt abweichen

Nachhaltigkeit in Aktion

Helfen Sie mit, unsere gemeinsame Zukunft zu schützen

Nutzen Sie Ihren PC länger mit der optionalen HP Device Life Extension⁶. Sie verlängert die Lebensdauer alternder Geräte durch eine sichere Leistungsverbesserung sowie durch das Beheben häufiger Probleme, welche die Mitarbeiter- und IT-Produktivität einschränken.



HP EliteBook X G1a 14 Zoll Notebook, der KI-PC der nächsten Ära

Funktionsumfang

HP empfiehlt Windows 11 Pro für Unternehmen mit Microsoft Copilot

Arbeiten Sie überall ohne Leistungseinbußen – mit Windows 11¹ 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

Leistungsstarker AMD-Prozessor

Erledigen Sie Ihre Arbeit mit einem effizienten und zuverlässigen AMD Ryzen-Prozessor^{®2} mit bis zu 55 TOPS-NPUs¹⁰ und bis zu 40 W Thermal Design Power (TDP), der ein äußerst reaktionsschnelles Erlebnis bietet.

Schneller Zugriff auf Microsoft Copilot

Starten Sie Microsoft Copilot⁷ mit nur einem Druck auf die Copilot-Taste⁷ und behalten Sie den Überblick, wenn Sie verfassen und Daten analysieren. Genießen Sie auf dem optionalen 14-Zoll-Touchscreen im 16:10-Format viel Platz zum Anzeigen und scrollen Sie weniger.¹²

KI-optimierte Funktionen

Work without distraction with HP Smart Sense⁸ which makes automatic adjustments keeping your system cool and quiet and help conserve battery with Adaptive Dimming⁹ that automatically dims your screen when you're not looking at it.

Sperren und Entsperren durch Anwesenheit

Mit HP Auto Lock and Awake sperren Sie Ihren PC, wenn Sie ihn verlassen, und entsperren ihn, wenn Sie sich ihm nähern. Ein moderner Näherungssensor erkennt Ihre Anwesenheit und weist die Kamera und Windows Hello an, Ihre Identität zu überprüfen und Ihren PC zu entsperren.¹³

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.¹⁰

Mit Onlooker Detection können Sie den Bildschirm unscharf machen

Fortschrittliche Sensoren in der Kamera erkennen, wenn jemand von hinten auf Ihren Bildschirm blickt, und senden Ihnen eine Benachrichtigung, mit der Sie Ihren Bildschirm zum Schutz Ihrer Privatsphäre unscharf machen können.¹⁴

Zusammenarbeit über die NPU

Präsentieren Sie sich souverän in Videoanrufen – und schonen Sie gleichzeitig Ihren Energieverbrauch. Verwalten Sie die Videosteuerung für interne und externe Kameras mit Poly Camera Pro.⁴ Auto Framing, Spotlight, Background Blur und virtuelle Hintergründe werden jetzt auf der NPU ausgeführt und sparen so Strom.

Neues entdecken und Antworten finden

Erkunden Sie problemlos Neues und finden Sie mithilfe der Web-Inhalte Antworten auf alle erdenklichen Fragen. Mit AI Companion können Sie um Informationen, Ratschläge, kreative Ideen oder einfach nur um Gespräche bitten. Die Macht des KI-Wissens steht Ihnen zur Verfügung.¹⁵

Gewinnen Sie abrufbare und umsetzbare Einblicke in Ihre personenbezogenen Daten

Gewinnen Sie abrufbare und umsetzbare Einblicke in Ihre personenbezogenen Daten. Erstellen Sie in AI Companion eine persönliche Bibliothek, um Ihre Dokumente oder Entwürfe von Berichten und Artikeln zu analysieren, zu vergleichen und zusammenzufassen.¹⁵

Optimieren Sie Ihren PC mit dem Perform Tool

Erhalten Sie Aktualisierungen und fortlaufende Optimierungen: Das Perform Tool in AI Companion bewertet und optimiert die Leistung Ihres PCs und verbessert mit der Zeit Ihre tägliche Nutzungserfahrung. Es wird zur Wartung von Systemtreiber, BIOS und zentraler PC-Firmware im Hintergrund ausgeführt.¹⁵



HP EliteBook X G1a 14 Zoll Notebook, der KI-PC der nächsten Ära

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 verfügbar mit Volume Licensing Agreement) ¹ FreeDOS
Prozessorproduktfamilie	AMD Ryzen™ AI 9 PRO-Prozessor AMD Ryzen™ AI 7 PRO-Prozessor AMD Ryzen™ AI 5 PRO-Prozessor AMD Ryzen™ AI 5-Prozessor
Verfügbare Prozessoren ^{2,3,4}	AMD Ryzen™ AI 9 HX PRO 375 (Basistaktung von 2,0 GHz, maximale Boost-Taktung von bis zu 5,1 GHz, 24 MB L3 Cache, 12 Kerne, 24 Threads) mit AMD Radeon™-Grafikkarte und AMD XDNA™ 2-Architektur (55 NPU-TOPS) AMD Ryzen™ AI 7 PRO 360 (2,0 GHz Basistaktung, bis zu 5,0 GHz max. Boost-Taktung, 16 MB L3 Cache, 8 Kerne, 16 Threads) mit AMD Radeon-Grafikkarte™ und AMD XDNA™ 2-Architektur (50 NPU-TOPS) AMD Ryzen™ AI 5 PRO 340 (bis zu 4,8 GHz max. Boost-Taktung, 16 MB L3 Cache, 6 Kerne, 12 Threads) mit AMD Radeon™ 840M-Grafikkarte und AMD Ryzen™ AI (50 NPU-TOPS) AMD Ryzen™ AI 5 340 (bis zu 4,8 GHz max. Boost-Taktung, 16 MB L3 Cache, 6 Kerne, 12 Threads) mit AMD Radeon™ 840M-Grafikkarte und AMD Ryzen™ AI (50 NPU-TOPS)
Neuronale Verarbeitungseinheit	AMD XDNA™ 2 Architektur ⁴
Produktfarbe	Gletschersilber
Maximaler Hauptspeicher	64 GB LPDDR5X-8533 MT/s; (Datenübertragungsraten von bis zu 8000 MT/s.) Arbeitsspeicher fest verlötet. Unterstützt Dual-Channel-Arbeitsspeicher. ⁵
Interner Speicher	512 GB bis zu 2 TB PCIe® Gen4x4 NVMe™ M.2 SSD TLC ⁶ 512 GB PCIe® Gen4x4 NVMe™ M.2 SED SSD TLC ⁶ 256 GB PCIe® NVMe™ Value M.2 SSD ⁶
Display-Größe (Diagonale, metrisch)	35,6 cm (14")
Anzeigegerät ^{10,11,12,13}	Entspiegeltes WUXGA-Display (1920 x 1200) mit einer Diagonale von 35,6 cm (14 Zoll), IPS, 400 Nits, geringem Stromverbrauch, 100 % sRGB; 3K-Touchscreen (2880 x 1800) mit einer Diagonale von 35,6 cm (14 Zoll), OLED, 48-120 Hz, BrightView, Blaulichtfilter, 400 Nits, geringem Stromverbrauch, 100 % DCI-P3
Verfügbare Grafikkarten	Integriert: AMD Radeon™-Grafikeinheit
Audio	Audio von Poly Studio, vier Stereolautsprecher mit separaten Verstärkern, integrierte Dual-Array-Mikrofone
Ports und anschlüsse	1 USB Type-C®, 10 Gbit/s Signallrate (USB-Stromversorgung, DisplayPort™ 2.1); 1 HDMI 2.1; 1 Stereokopfhörer-/Mikrofon-Kombibuchse; 2 Thunderbolt™ 4 mit USB Type-C® 40 Gbit/s Signallrate (USB-Stromversorgung, DisplayPort™ 2.1); 1 USB Type-A, 10 Gbit/s Signallrate (mit Stromversorgung) ⁹ ; (Kabel sind nicht im Lieferumfang enthalten.)
Eingabegeräte	HP Premium Tastatur – wasserabweisende Tastatur mit Hintergrundbeleuchtung; Clickpad mit Unterstützung für Multi-Touch-Gesten, standardmäßig aktiviert für Tippen; Microsoft Precision Touchpad; Beschleunigungsmesser; HP Sure Platform; Temperatursensor; HP Tamper Lock; Hall-Effekt-Sensor ²⁹
Kommunikation	(Kompatibel mit Miracast-zertifizierten Geräten. ⁸); ; MediaTek Wi-Fi 7 MT7925 (2x2) und Bluetooth® 5.4-Wireless-Karte mit externer Antenne ; NFC Mirage WNC XRAV-1 ⁷
Kamera	Kamera mit 5 MP; IR-Kamera
Software	Erwerben Sie Microsoft Office (separat erhältlich); HP Connection Optimizer; myHP; Hotkey-Support; HP Benachrichtigungen; HP PC Hardware Diagnostics UEFI; HP PC Hardware Diagnostics Windows; HP Privatsphäreinstellungen; HP Services Scan ¹⁶ ; HP Support Assistant ¹⁷ ; HP AI Companion; HSA Fusion für kommerzielle Anwender:innen; HSA Telemetry für kommerzielle Zwecke; Poly Camera Pro; Poly Lens ¹⁸ ; HP MAC Address Manager; Battery Health Manager ³²
Sicherheitsmanagement	HP Sure Admin ²³ ; HP Sure Click ²⁴ ; HP Sure Recover ²⁵ ; HP Sure Run ²⁶ ; HP Sure Sense ²⁷ ; HP Sure Start ²⁸ ; HP Tamper Lock ²⁹ ; Absolute Persistence-Modul ³⁰ ; HP BIOS-Recovery; Secured-Core PC-fähig; TPM 2.0 eingebetteter Sicherheitschip (zertifiziert nach Common Criteria EAL4+ und FIPS 140-2 Level 2); Vorrichtung für Sicherheitsschloss ³⁵ ; Windows Hello Enhanced Sign-in Security (ESS)-fähig; BIOS-Update über Netzwerk; HP BIOSphere Gen6 ³⁷ ; HP DriveLock und Automatic DriveLock; HP Secure Erase ³⁶ ; HP Wake on WLAN
Sicherheitssoftwarelizenzen	HP Wolf Pro Security Edition ⁵⁶
Fingerabdruckleser	Fingerabdrucksensor (ausgewählte Modelle)



HP EliteBook X G1a 14 Zoll Notebook, der KI-PC der nächsten Ära

Technische Daten

Managementfunktionen	HP Client Management Script Library (Download) ¹⁹ ; HP Image Assistant (Download) ²¹ ; HP Driver Packs (Download) ²⁰ ; HP Cloud Recovery; HP Manageability Integration Kit (Download) ²² ; HP Client Catalog (Download); HP Connect für Microsoft Endpoint Manager; HP Power Manager
Stromversorgung	HP Flacher USB Type-C®-Adapter, 100 W; HP Flacher USB Type-C®-Adapter, 140 W ³³
Akku-/Batterietyp	HP XL-Long-Life-Li-Ion-Polymer-Akku, 4 Zellen, 74,5 Wh ¹⁴ ; Der Akku ist intern und nicht durch den Kunden austauschbar. Wartung laut Garantie. Schnelles Aufladen auf 50 % innerhalb von 30 Minuten. ¹⁵
Abmessungen	31,22 x 21,46 x 0,92 cm (vorn); 31,22 x 21,46 x 1,31 cm (hinten); (Die Messung der vorderen Höhe erfolgt in der Nähe der Vorderkante, wo die Verjüngung der unteren Gehäuseabdeckung beginnt. Die Höhenmessung an der Rückseite erfolgt in der Nähe der hinteren Kante, wo die Verjüngung der unteren Gehäuseabdeckung endet.)
Gewicht	Ab 1,49 kg; (Das Gewicht variiert je nach Konfiguration. Ohne Netzteil.)
Umweltzeichen	EPEAT® registrierte Konfigurationen verfügbar; TCO Certified; EPEAT® Gold-Registrierung in den USA ³⁴
ENERGY-STAR-zertifiziert	ENERGY STAR®-zertifiziert
Zertifizierung und Konformität	CECP; GS-Zeichen; CSA/UL 62368-1; FCC/ICES/CISPR/VCCI; CE-Zeichen; China CCC/SRRC; Taiwan BSMI/NCC; Korea KCC/KC/KES; Ukraine NSoC/TEC; EAEU-konform; Saudi-Arabien-konform; Blaulichtfilter; WW RoHS
Technische Daten zur Nachhaltigkeit	Halogenarm; Das geformte Papierzellstoffpolster im Inneren der Verpackung stammt zu 100 % aus nachhaltigen Quellen und ist recycelbar; Umverpackung sowie Polster aus Wellpappe stammen zu 100 % aus nachhaltigen Quellen und sind recycelbar; 20 % recycelter Haushaltskunststoff; Kunststoff im/in den Lautsprechergehäuse(n), der andernfalls ins Meer gelangen würde; Mindestens 35 % recyceltes Metall ^{38,39,40,41,42}
Garantie	1 Jahr Garantie und 90 Tage eingeschränkte Software-Garantieoptionen je nach Land. Akkus verfügen über eine beschränkte Standardgarantie für ein Jahr. Zudem sind Vor-Ort-Services und eine erweiterte Serviceabdeckung verfügbar. HP Care Pack Services sind optionale erweiterte Serviceverträge, deren Leistungen über die beschränkte Standardgarantie hinausgehen. Verwenden Sie zur Auswahl der passenden Serviceleistung für Ihr HP Produkt das HP Care Pack Services-Suchtool unter: http://www.hp.com/go/cpc .



HP EliteBook X G1a 14 Zoll Notebook, der KI-PC der nächsten Ära

Fußnoten

Fußnoten für Text

¹ Nicht alle Funktionen stehen in allen Editionen oder Versionen von Windows zur Verfügung. Die Systeme erfordern möglicherweise aktualisierte und/oder separat erworbene Hardware, Treiber, Software und/oder BIOS-Updates, damit die Funktionen von Windows voll genutzt werden können. Windows 11 wird automatisch aktualisiert, das Windows-Update ist stets aktiviert. Highspeed-Internet und Microsoft-Konto erforderlich. Es fallen ggf. ISP-Gebühren an, und es müssen im Laufe der Zeit ggf. zusätzliche Anforderungen für Updates erfüllt werden. Siehe <http://www.windows.com>.

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 Softwarekonfiguration. Die Nummerierung von AMD stellt keinen Maßstab für die Taktung dar.

³ 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.

⁴ Erfordert eine HP App und ein Windows-Betriebssystem. AI Magic Background wird auf der GPU ausgeführt, wenn Sie Ihren Hintergrund in Poly Camera Pro zum ersten Mal erstellen. Die NPU wird verwendet, um Ihren neu gestalteten Hintergrund in Ihren Collaboration-Anwendungen zu streamen.

⁵ Erfordert Windows 10 oder neuer. Für unterstützte HP PCs mit dem neuesten HP Endpoint Security Controller (Gen 5). Weitere Informationen finden Sie unter <https://h20195.www2.hp.com/v2/GetDocument.aspx?docname=4AA8-3644DEE>.

⁶ Der Service HP Device Life Extension ist für kommerzielle PCs von HP verfügbar. Zertifizierte HP-Partner werden die Funktionsdiagnose, die Datenentfernung, die Innen- und Außenreinigung, die Verbesserung der Geräteleistung, die erneute Image-Installation sowie Plattform-Updates durchführen. Dieser Service ist als Care Pack verfügbar, wenn er in Kombination mit neuer Hardware oder für vorhandene Geräte innerhalb des bestehenden Zeitraums der Anschlussgarantie erworben wird. Umfassende Informationen finden Sie im Datenblatt.

⁷ 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.

⁸ Smart Sense erfordert die HP App und das Betriebssystem Windows 11. Die Funktionen können je nach Plattform variieren.

⁹ Adaptive Dimmen funktioniert nur bei geöffnetem Kameraschluss.

¹⁰ 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.

¹¹ Optionale Ausstattung, die zum Zeitpunkt des Kaufs konfiguriert werden muss.

¹² Die Zuschauererkennung funktioniert nur bei geöffnetem Kameraschluss.

¹³ 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, mit 16 GB oder mehr Speicher 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. Zehn (10) Bibliotheken mit maximal 100 MB; unterstützte Dateien können variieren und umfassen bei Einführung PDF-Dateien, .txt, .docx Dateien. Für die KI-Nutzung unmittelbar auf dem Gerät („On device“) benötigt Ihr HP KI-PC der nächsten Generation 32 GB RAM und bis zu 4,5 GB Speicherplatz auf Ihrem PC. Der Modus „On device“ verwendet ein heruntergeladenes LLM Phi 3.5, um Fragen lokal zu verarbeiten und erfordert keine Internetverbindung. Der „Cloud“-Modus verwendet GPT-4o, um Fragen online zu verarbeiten und erfordert eine Internetverbindung. Spotlight- und Sprachfunktion sind Funktionen von HP AI Companion. Voraussichtlich ab Frühjahr 2025 erhältlich. Die Verfügbarkeit variiert je nach Region.

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 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 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 Da manche Speichermodule anderer Hersteller nicht dem Industriestandard entsprechen, empfehlen wir, Speicher der Marke HP zu verwenden, um Kompatibilität zu gewährleisten. Wenn Sie Speichergeschwindigkeiten kombinieren, arbeitet das System mit der niedrigeren Speichergeschwindigkeit.

⁶ Bei Speicherlaufwerken gilt: 1 GB = 1 Milliarde Byte, 1 TB = 1 Billion Byte. Die tatsächliche Kapazität ist nach der Formatierung geringer. Bis zu 30 GB sind für Software zur Systemwiederherstellung reserviert.

⁷ Wireless Access Point und Internetdienste sind erforderlich und separat zu erwerben. Die Verfügbarkeit öffentlicher Wireless Access Points ist begrenzt. Für Wi-Fi 7 (802.11BE) sind Windows 11 24H2, ein ausgewählter Intel® Prozessor und ein separat zu erwerbender Wi-Fi-7 Router erforderlich. Wi-Fi 7 ist mit vorhergehenden Wi-Fi-802.11-Spezifikationen abwärtskompatibel. 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.

⁸ Miracast ist eine Wireless-Technologie, die der PC zum Projizieren der Anzeige auf Fernseher und Beamer und zum Streamen verwenden kann.

⁹ USB 20 Gbit/s ist bei Thunderbolt™ 4 nicht verfügbar.

¹⁰ Zur Anzeige von WUXGA/2K-Bildern sind WUXGA/2K-Inhalte (Wide Ultra XGA) erforderlich.

¹¹ Auflösungen sind abhängig von der Bildschirmfunktionalität sowie von den Einstellungen für die Auflösung und Farbtiefe.

¹² Die tatsächliche Helligkeit ist mit einem Touchscreen niedriger.

¹³ Alle technischen Daten stellen die typischen Spezifikationen dar, die von den Herstellern von HP Komponenten angegeben werden; Die tatsächliche Leistung kann variieren.

¹⁴ 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.

¹⁵ 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 80 Watt erforderlich. Für Akkukapazitäten von mehr als 83 Wh und weniger als 100 Wh ist ein Netzteil mit mindestens 120 Watt erforderlich. Wenn ein Ladezustand von 90 % erreicht ist, wird wieder mit normaler Geschwindigkeit geladen. Die Ladezeit kann je nach Systemtoleranz um +/-10 % variieren.

¹⁶ 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.

¹⁷ HP Support Assistant ist für Windows verfügbar. Weitere Informationen finden Sie unter www.support.hp.com/help/hp-support-assistant.

¹⁸ Poly Lens erfordert ein Windows-Betriebssystem.

¹⁹ HP Client Management Script Library (<https://www.hp.com/us-en/solutions/client-management-solutions.html#tab=manageability-tools>).

²⁰ HP Driver Packs sind nicht vorinstalliert, sondern als Download verfügbar unter <http://www.hp.com/go/clientmanagement>.

²¹ HP Image Assistant (<https://ftp.ext.hp.com/pub/caps-softpaq/cmit/HPIA.html>).

²² Das HP Manageability Integration Kit kann unter <https://www.hp.com/us-en/solutions/client-management-solutions.html#tab=manageability-tools> heruntergeladen werden.

²³ 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.

²⁴ HP Sure Click erfordert Windows 10 oder höher. Ausführliche Informationen finden Sie unter: https://bit.ly/2PrLT6A_SureClick.

²⁵ 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.

²⁶ HP Sure Run ist auf ausgewählten HP PCs verfügbar und erfordert Windows 10 und höher.

²⁷ HP Sure Sense erfordert Windows 10 und höher. Informationen zur Verfügbarkeit, siehe Produktspezifikationen. Bei Einheiten mit WWAN, die nach China ausgeliefert werden, ist HP Sure Sense nur per Softpaq-Download verfügbar.

²⁸ HP Sure Run Start ist auf ausgewählten HP PCs verfügbar und erfordert Windows 10 oder höher.

²⁹ HP Tamper Lock muss vom Kunden bzw. von der Kundin oder Ihrem Administrator bzw. Ihrer Administratorin aktiviert werden.

³⁰ Das Absolute Firmware-Modul wird in deaktiviertem Zustand ausgeliefert 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/>

³¹ Der HP Fingerprint Sensor ist eine optionale Funktion, die Windows 10 oder 11 erfordert und beim Kauf konfiguriert werden muss.

³² 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 Benutzenerfahrung zu optimieren. Weitere Informationen zum Aktualisieren oder Ändern der Einstellungen im HP Battery Health Manager finden Sie unter [HP.COM/SUPPORT/BATTERY](http://www.hp.com/SUPPORT/BATTERY).

³³ Die Verfügbarkeit kann je nach Land variieren. Das 140-W-Netzteil ist nur in Indien erhältlich.

³⁴ 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.

³⁵ Ein Schloss ist separat erhältlich.

³⁶ 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.

³⁷ HP BIOSphere Gen6 ist auf ausgewählten HP Pro und Elite PCs verfügbar. Details finden Sie in den Produktspezifikationen. Die Funktionen können je nach Plattform und Konfiguration variieren.

³⁸ Externe Netzteile, Netzkabel, Kabel und Peripheriegeräte sind nicht halogenarm. Nach dem Kauf erwerbsfähige Ersatzteile sind möglicherweise nicht halogenarm.

³⁹ Der Anteil an Kunststoff in den jeweiligen Komponenten, der andernfalls ins Meer gelangen würde, variiert je nach Produkt.

⁴⁰ 100 % der Außenverpackung und die Kissen aus Wellpappe werden aus zertifizierten und recycelten Fasern aus nachhaltigen Quellen hergestellt.

⁴¹ Der Anteil an recyceltem Kunststoff beruht auf der im IEEE 1680.1:2018 Standard festgelegten Definition.

⁴² Die Polster aus geformtem Zellstoff bestehen zu 100 % aus recycelter Holzfaser und organischen Materialien.

⁴³ 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.

⁴⁴ 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/go/smart-support>. HP Services Scan ist vorinstalliert und/oder wird über Windows Update bereitgestellt und prüft die Berechtigung auf den einzelnen Hardwaregeräten. So wird festgestellt, ob ein HP Insights Agent-aktivierter Dienst erworben wurde, und die entsprechende entsprechende Software wird automatisch heruntergeladen. Der HP Insights Agent ist eine Telemetrie- und Analytikplattform, die wichtige Daten zu Geräten und Anwendungen liefert und nicht als eigenständiger Service angeboten wird. 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 <http://www.hpdaas.com/requirements>.

