

HP ProBook 4 G1i 14 inch Notebook AI PC

Maximieren Sie Ihr Potenzial mit einem robusten, zukunftssicheren Laptop

Entdecken Sie ein modernes PC-Erlebnis mit fortschrittlicher Technologie, während Ihre Teams in KI-gesteuerte Arbeitsweisen eintauchen. Der HP ProBook 4 Laptop KI-PC bietet grundlegende Leistung, Sicherheit und Haltbarkeit in einem leicht aufzurüstenden 14-Zoll-Paket für einen langen Lebenszyklus.

Maximieren Sie die Leistung mit erweiterten Funktionen

Expandieren Sie mit einem Intel® Core™ Ultra Prozessor und arbeiten Sie effizient.^{2,3} Schalte KI-gestützte Workflows mit einer 11 TOPS NPU⁴, NVIDIA RTX™ Grafikkarte³ sowie aufrüstbarem Speicher und Arbeitsspeicher frei.

Für ungebremschte hybride Produktivität

Passen Sie sich an unterschiedliche Arbeitsweisen an und sorgen Sie für benutzerfreundlichen Komfort. Mit einem Seitenverhältnis von 16:10⁵ auf einem 14-Zoll-Display und einer großen Tastatur mit Touchpad profitieren Sie von einem verbesserten Produktivitätserlebnis in einem kompakten, modernen Design – ganz gleich, ob zu Hause oder im Büro.

Sicherheit der Enterprise-Klasse, einfach gemacht

Schützen Sie Ihr Unternehmen vor Malware und Hackerangriffen mit Antivirus-Lösungen der nächsten Generation. Mehrstufige Sicherheit, Anwendungsisolierung und Deep Learning arbeiten mit Management-Tools zusammen, um Sicherheits-, Hardware- und BIOS-Aufgaben zum Schutz Ihres PCs zu optimieren.⁶

*Das Produktbild kann vom tatsächlichen Produkt abweichen

Nachhaltigkeit in Aktion

Helfen Sie mit, unsere gemeinsame Zukunft zu schützen

Der ProBook 4 G1i Notebook AI-PC enthält 50 % recyceltes Aluminium aus der Industrie in der Abdeckung⁷, verwendet 100 % HP papierbasierte Verpackungen aus recycelten oder zertifiziert nachhaltigen Quellen⁸ und verwendet Wechselstromsensoren zur Messung des Stromverbrauchs.



HP ProBook 4 G1i 14 inch Notebook AI PC

Funktionsumfang

HP empfiehlt Windows 11 Pro für Unternehmen

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.¹⁰

Neuester Intel® Multicore-Prozessor

Sichern Sie sich die perfekte Kombination aus Leistung, Schnelligkeit und Wertigkeit für Ihr HP ProBook 4. Optimieren Sie Ihre Arbeitsauslastung mit KI-gestützter intelligenter Technologie – mit dem neuesten Intel® Core™ Ultra 7 Prozessor^{2,3} und 11 TOPS NPUs⁴.

Durch HP Wolf Security geschützt

HP Wolf Security for Business⁶ 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.

Erfassen Sie alle Details auf einem brillanten UHD-Display

Wählen Sie ein kristallklares WUXGA-Display mit 300 Nits Helligkeit^{3,11,12} oder ein gestochen scharfes WQXGA-Display mit 400 Nits.^{3,11,12} In Kombination mit dem Blaublichtfilter (Low Blue Light)³ und dem Touchscreen^{3,12} bietet dieses Display ein gestochen scharfes, immersives visuelles Erlebnis.

Erfüllen Sie Ihre Leistungsanforderungen mit einem aufrüstbaren DDR5 SO-DIMM-Steckplatz

Steigern Sie die Effektivität Ihres Laptops mit bis zu 32 GB Dual-Channel-Arbeitsspeicher.³ Speichererweiterungen und -wartungen zur Erfüllung wachsender Geschäftsanforderungen sind problemlos erforderlich.

Bleiben Sie mit schnellem und effizientem Wi-Fi 7 verbunden

Wo Sie arbeiten können, ist davon abhängig, wie mobil Ihr PC ist und ob eine zuverlässige, schnelle Internetverbindung verfügbar ist. Sichern Sie sich mit Wi-Fi 7 und Datenübertragungsraten im Gigabit-Bereich eine schnelle, zuverlässige Verbindung in stark beanspruchten Wireless-Umgebungen.^{3,13,13}

4G LTE Wireless-Konnektivität

Dank optionalem, integriertem CAT16 WWAN bleiben Sie fast überall stets vernetzt.¹⁵ Die äußerst zuverlässige Netzwerkverbindung erweitert die Konnektivität und verbessert die Sicherheit.

Bessere Leistung für HP Sicherheitslösungen

Ermöglichen Sie hardwaregestützte Sicherheitslösungen mit automatischer Fehlerbehebung mit dem HP Endpoint Security Controller¹⁶ und der Geräteidentität. Kryptografisch geschützte Hardware trägt zum Schutz vor Angriffen auf Quantencomputer bei und schafft ein Grundvertrauen.

Verbessertes visuelles Erlebnis

Sichern Sie sich beispiellose Leistung mit dem flachen und leichten Gehäuse und dem 14-Zoll-Display. Mit einem Seitenverhältnis von 16:10¹⁷ sehen Sie mehr vertikale Inhalte auf einer überraschend kleinen Fläche und müssen weniger scrollen.

Vernetzen Sie sich effektiv

Dank der FHD³-Kamera oder der optionalen 5-MP- + IR-Kamera mit temporaler Rauschunterdrückung und ISP können Ihre Zuschauer:innen Sie klar und deutlich sehen.³ Zusammen mit den durch Poly Studio abgestimmten Lautsprechern gewährleisten Sie eine außergewöhnliche klare und klare visuelle und akustische Wiedergabe.

Leistungsstarke, dedizierte Grafikkarte

Steigern Sie die Leistung Ihres Notebooks mit der optionalen NVIDIA® GeForce RTX3050 separaten Grafikkarte.³ Nutzen Sie leistungsstarke Tools von KI-basierter Inhaltserstellung bis hin zu intelligenter Videokonferenzen mit schneller und reibungsloser Grafikleistung.

Verlorene PCs finden, sperren oder löschen

Der Verlust eines wichtigen PCs kann ein in vielerlei Hinsicht teuer zu stehen kommen, nicht nur finanziell. Mindern Sie Risiken und senken Sie Ihre Kosten mit dem optionalen HP Wolf Security Protect and Trace mit Wolf Connect. Jetzt haben Sie eine umfassende Möglichkeit, einen PC in einem beliebigen Betriebszustand zu orten, zu sperren und zu löschen.^{18,19}



HP ProBook 4 G1i 14 inch Notebook AI 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 Education ¹ Windows 11 Pro (Windows 11 Enterprise verfügbar mit Volume Licensing Agreement) ¹ FreeDOS
Prozessorproduktfamilie	Intel® Core™ Ultra 5 Prozessor Intel® Core™ Ultra 7 Prozessor
Verfügbare Prozessoren ^{2,3,4,5}	Intel® Core™ Ultra 7 255H (max. Turbofrequenz von bis zu 2,5 GHz LP E-Cores, max. Turbofrequenz von bis zu 4,4 GHz (E-Cores), max. Turbofrequenz von bis zu 5,1 GHz (P-Cores), 24 MB L3 Cache, 6 P-Cores, 2 LP-E-Cores und 8 E-Cores, 16 Threads) mit Intel® Arc™ Grafikkarte und Intel® AI Boost (13 NPU-TOPS) Intel® Core™ Ultra 7 255U (max. Turbofrequenz von bis zu 2,4 GHz LP E-Cores, max. Turbofrequenz von bis zu 4,2 GHz von E-Cores, max. Turbofrequenz von bis zu 5,2 GHz P-Cores, 12 MB L3 Cache, 2 P-Cores, 2 LP-E-Cores und 8 E-Cores, 14 Threads) mit Intel® Grafikkarte und Intel® AI Boost (12 NPU-TOPS) Intel® Core™ Ultra 5 225U (max. Turbofrequenz von bis zu 2,4 GHz LP E-Cores, max. Turbofrequenz von bis zu 3,8 GHz von E-Cores, max. Turbofrequenz von bis zu 4,8 GHz P-Cores, 12 MB L3 Cache, 2 P-Cores, 2 LP-E-Cores und 8 E-Cores, 14 Threads) mit Intel® Grafikkarte und Intel® AI Boost (12 NPU-TOPS) Intel® Core™ Ultra 5 225H (max. Turbofrequenz von bis zu 2,5 GHz (LP E-Cores), max. Turbofrequenz von bis zu 4,2 GHz (E-Cores), max. Turbofrequenz von bis zu 4,9 GHz (P-Cores), 18 MB L3 Cache, 4 P-Cores, 2 LP-E-Cores und 8 E-Cores, 14 Threads) mit Intel® Arc™-Grafikkarte und Intel® AI Boost (13 NPU-TOPS)
Neuronale Verarbeitungseinheit	Intel® AI Boost ⁵
Produktfarbe	Pike Silver
Maximaler Hauptspeicher	48 GB DDR5-5600 MT/s; (Übertragungsraten von bis zu 5600 MT/s.) Beide Steckplätze sind nur für IT oder Selbstwarter zugänglich/erweiterungsfähig. Unterstützt Dual-Channel-Arbeitsspeicher. ⁶
Speichersteckplätze	2 SODIMM
Interner Speicher	256 GB bis zu 1 TB PCIe® NVMe™ M.2 SSD ⁷
Display-Größe (Diagonale, metrisch)	35,6 cm (14")
Anzeigegerät ^{14,15,16,46}	Entspiegeltes WUXGA-Display (1920 x 1200) mit einer Diagonale von 35,6 cm (14 Zoll), IPS, 400 Nits, geringer Stromverbrauch, 100 % sRGB mit HP Eye Ease; Entspiegelter WUXGA-Touchscreen (1920 x 1200) mit einer Diagonale von 35,6 cm (14 Zoll), IPS, 300 Nits, geringer Stromverbrauch, 62,5 % sRGB; Entspiegeltes WUXGA-Display (1920 x 1200) mit einer Diagonale von 35,6 cm (14 Zoll), IPS, 300 Nits, geringem Stromverbrauch, 62,5 % sRGB; Entspiegeltes 2,2K-Display (2240 x 1400) mit einer Diagonale von 35,6 cm (14 Zoll), IPS, 60 Hz, 400 Nits, 100 % sRGB mit HP Eye Ease
Verfügbare Grafikkarten	Integriert: Intel® Arc™ Grafikkarte; Intel® Grafikkarte ²⁰ Separat: NVIDIA® GeForce RTX™ 3050 (4 GB GDDR6 dediziert) ¹³ (Unterstützt HD-Dekodierung, DX12, HDMI 2.1.)
Audio	Audio von Poly Studio, zwei Stereolautsprecher, Dual-Array-Mikrofone
Ports und anschlüsse	1 HDMI 2.1; 1 Stereokopfhörer-/Mikrofon-Kombibuchse; 1 RJ-45; 2 USB Type-A 5 Gbit/s Signalarate (mit Stromversorgung); 2 USB Type-C® 20 Gbit/s Signalarate (USB Power Delivery 3.0, DisplayPort™ 1.4, HP Sleep and Charge) ²¹ ; (Kabel sind nicht im Lieferumfang enthalten.); Optionale Anschlüsse: 1 Nano-SIM ¹¹
Eingabegeräte	Insteltastatur in voller Größe mit Ziffernblock und optionaler Hintergrundbeleuchtung ⁵¹ ; Clickpad mit Unterstützung für Multi-Touch-Gesten, standardmäßig aktiviert für Tippen; Microsoft Precision Touchpad; HP Sure Platform; Temperatursensor; HP Tamper Lock; Hall-Effekt-Sensor. ^{11,32}
Kommunikation	(Kompatibel mit Miracast-zertifizierten Geräten. ¹²); ; Qualcomm® 9205 LTE Cat-M1-Modem ; Intel® Wi-Fi 6E AX211 (2x2) und Bluetooth® 5.3 Wireless-Karte; MediaTek Wi-Fi 6E RZ616 (2x2) und Bluetooth® 5.3 Wireless-Karte; Intel® Wi-Fi 7 BE201 (2x2) und Bluetooth® 5.4 Wireless-Karte, nicht vPro® ; HP 4000 4G LTE Advanced Pro
Kamera	FHD-Kamera (ausgewählte Modelle); 5 MP IR-Kamera (ausgewählte Modelle) ^{11,14}
Software	Erwerben Sie Microsoft Office (separat erhältlich); HP Connection Optimizer; HP Hotkey-Unterstützung; HP MAC Address Manager; HP Benachrichtigungen; HP UEFI BIOS-Zertifizierungsstufe 2.7B; HP PC Hardware Diagnostics Windows; HP Privatsphäreinstellungen; HP Services Scan ²¹ ; HP Smart Support ²² ; HP Support Assistant; myHP; HSA Fusion für kommerzielle Anwender:innen; HSA Telemetry für kommerzielle Zwecke; Poly Lens ¹⁵ ; Poly Camera Pro; Copilot in Windows mit Copilot-Taste ²⁴
Sicherheitsmanagement	HP Tamper Lock ³² ; Secured-Core PC-fähig ³³ ; Windows Hello Enhanced Sign-in Security (ESS)-fähig; HP Sure Admin ³⁴ ; HP Sure Click ³⁵ ; HP Sure Recover ³⁶ ; HP Sure Run ³⁷ ; HP Sure Sense ³⁸ ; HP Sure Start ³⁹ ; TPM 2.0 Embedded Security Chip (zertifiziert nach Common Criteria EAL4+) (zertifiziert nach FIPS 140-2 Level 2); Absolute Persistence-Modul ⁴⁰ ; Audio permanent deaktiviert; HP BIOS-Recovery; BIOS-Update über Netzwerk; HP BIOSphere Gen6 ⁴¹ ; HP DriveLock und Automatic DriveLock; HP Secure Erase ⁴² ; HP Wake on WLAN; Vorrichtung für Sicherheitsschloss ⁴³
Sicherheitssoftwarelizenzen	HP Wolf Pro Security Edition ⁵⁶
Fingerabdruckleser	Fingerabdrucksensor (ausgewählte Modelle)



HP ProBook 4 G1i 14 inch Notebook AI PC

Technische Daten

Managementfunktionen	HP Client Catalog (Download) ²⁵ ; HP Client Management Script Library (Download) ²⁶ ; HP Cloud Recovery ²⁷ ; HP Connect für Microsoft Endpoint Manager; HP Driver Packs (Download) ²⁸ ; HP Image Assistant (Download) ²⁹ ; HP Manageability Integration Kit (Download) ³⁰ ; HP Power Manager mit Akkufunktionsmanager (Download) ³¹
Stromversorgung	USB Type-C®-Adapter, 65 W; Schmäler USB Type-C®-Adapter von HP, 100 W ¹⁹
Akku-/Batterietyp	HP Long Life Polymer-Li-Ion-Akku, 3 Zellen, 56 Wh; HP Long-Life-Polymer-Li-Ionen-Akku, 3 Zellen, 48 Wh ¹⁷ ; Der Akku ist intern und nicht durch den Kunden austauschbar. Wartung laut Garantie. Schnelles Aufladen auf 50 % innerhalb von 30 Minuten. ¹⁸
Abmessungen	31,86 x 22,43 x 1,09 cm (vorn); 31,86 x 22,43 x 1,7 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 1,39 kg; (Das Gewicht variiert je nach Konfiguration. Ohne Netzteil.)
Umweltzeichen	EPEAT® registrierte Konfigurationen verfügbar; TCO Certified-Konfigurationen erhältlich; EPEAT® Gold-Registrierung in den USA ⁴⁵
ENERGY-STAR-zertifiziert	ENERGY STAR®-zertifiziert
Zertifizierung und Konformität	CECP; 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; MIL-STD 810H
Technische Daten zur Nachhaltigkeit	Halogenarm; Großverpackungen verfügbar; 20 % recycelter Haushaltskunststoff; 50 % recyceltes Metall; 50 % Kunststoff, der andernfalls ins Meer gelangen würde, im Lüftergehäuse; 100 % der papierbasierten HP Verpackungen stammen aus recycelten oder zertifiziert nachhaltigen Quellen
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 ProBook 4 G1i 14 inch Notebook AI PC

Fußnoten

Fußnoten für Text

² Die Multi-Core-Technologie dient zur Verbesserung der Leistung bestimmter Software-Produkte. Die Verwendung dieser Technologie bringt nicht zwangsläufig Vorteile für jeden Kunden und jede Softwareanwendung. Leistung und Taktfrequenz variieren je nach Anwendungsworkload und der Hardware- und Softwarekonfiguration. Die Nummerierung, Marke und/oder Benennung von Intel ist kein Maß für höhere Leistung.

³ Optionale Funktion, die zum Zeitpunkt des Kaufs konfiguriert werden muss.

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 Leistung variiert je nach Verwendung, Konfiguration und anderen Faktoren.

⁵ Bei sämtlichen Leistungsangaben handelt es sich um die typischen Spezifikationen laut den mit HP kooperierenden Komponentenherstellern; die tatsächliche Leistung kann darüber oder darunter liegen.

⁶ HP Wolf Security für Business erfordert Windows 10 oder neuer, umfasst mehrere Sicherheitsfunktionen von HP und ist auf HP Pro, Elite, Workstation und RPOS Produkten verfügbar. Informationen zu Sicherheitsfunktionen und Betriebssystemanforderungen finden Sie in den Produkthinweisen.

⁷ Recyceltes Metall wird als Prozentsatz des Gesamtgewichts des Metalls gemäß den ISO 14021-Definitionen für Metallteile über 25 Gramm ausgedrückt.

⁸ HP papier- und faserbasierte Verpackungen für PCs, Displays, Heim- und Bürodrucke sowie Verbrauchsmaterialien werden von den Lieferanten als recycelt oder zertifiziert gemeldet, wobei ein Volumenanteil von mindestens 97 % von HP bestätigt wurde. Die Verpackung besteht aus dem Karton, in dem das Produkt ausgeliefert wird, sowie sämtlichen auf Papier basierenden Materialien innerhalb des Kartons. Verpackungen für Personal Systems, Zubehör und Ersatzteile sind nicht im Lieferumfang enthalten.

⁹ 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>.

¹⁰ 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.

¹¹ WUXGA (1920 x 1200) oder WQXGA-Inhalte (2560 x 1600) sind zur Anzeige von WUXGA- oder WQXGA-Bildern erforderlich.

¹² Der Touchscreen reduziert die aktuelle Helligkeit.

¹³ WLAN-Access Points und Internetdienst sind erforderlich und separat erhältlich. Die Verfügbarkeit öffentlicher Wireless Access Points ist begrenzt. Die Wi-Fi 7 (80211BE)-Funktionalität erfordert ein kompatibles Windows 11-Betriebssystem, einen kompatiblen Prozessor und einen separat erworbenen Wi-Fi-Router, um die Abwärtskompatibilität mit früheren 80211-Spezifikationen zu unterstützen. Verfügbar in Ländern, in denen Wi-Fi 7 unterstützt wird. Die Spezifikationen für 80211BE 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 80211BE-Geräten beeinträchtigen.

¹⁴ Wi-Fi® mit Gigabit-Datenraten ist mit Wi-Fi 7 (80211BE) bei der Übertragung von Dateien zwischen zwei an denselben Router angeschlossenen Geräten erreichbar. Erfordert einen separat erhältlichen Wireless-Router, der 160-MHz-Kanäle unterstützt.

¹⁵ WWAN ist eine optionale Funktion und muss werkseitig konfiguriert werden. Es ist ein separater Servicevertrag erforderlich. Informationen zur Abdeckung und Verfügbarkeit in Ihrer Region erhalten Sie von Ihrem Serviceanbieter. 4G LTE ist nicht für alle Produkte und in allen Regionen verfügbar.

¹⁶ Erfordert Windows 10 oder höher. 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>.

¹⁷ Alle Leistungsdaten geben die typischen Spezifikationen an, die von den Herstellern der von HP verwendeten Komponenten bereitgestellt werden; Die tatsächliche Leistung kann variieren.

¹⁸ Dieser Service ist nicht in allen Ländern verfügbar. Der weltweite Mobilfunkservice ist auf Gebiete beschränkt, in denen Wolf Connect Service verfügbar hat. Weitere Informationen zur Serviceabdeckung der Lösung finden Sie unter <https://www.hpwolf.com/en/legal/ptwc/countries>.

¹⁹ HP Protect & Trace mit Wolf Connect ist auf ausgewählten kommerziellen HP G10 Laptops, G11 Laptops und mobilen Workstation-Geräten verfügbar und erfordert eine HP Workforce Central-Registrierung, verfügbar unter <https://admin.hp.com>. Geräte mit einer Mobile Narrowband (MNB)-Karte unterstützen keinen Internetzugang. Internetservice für Geräte mit 4G-LTE- und 5G-Modulen ist nicht enthalten und muss separat erworben werden. Wolf Connect. Dieser Service ist nicht in allen Ländern verfügbar.

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 Software-Produkte. Die Verwendung dieser Technologie bringt nicht zwangsläufig Vorteile für jeden Kunden und jede Softwareanwendung. Leistung und Taktfrequenz variieren je nach Anwendungsworkload und der Hardware- und Softwarekonfiguration. Die Nummerierung, Marke und/oder Benennung von Intel ist kein Maß für höhere Leistung.

³ Prozessorgeschwindigkeit gibt maximalen Leistungsmodus an; niedrigere Geschwindigkeit bei Prozessoren im Akkuoptimierungsmodus.

⁴ Die Intel® Turbo Boost Leistungsmerkmale variieren je nach Hardware-, Software- und Systemkonfiguration. Weitere Informationen hierzu finden Sie unter www.intel.com/technology/turboboost.

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.

⁶ Da manche Speichermodule anderer Hersteller nicht dem Industriestandard entsprechen, empfehlen wir, Speicher der Marke HP zu verwenden, um die Kompatibilität zu gewährleisten. Bei gemischten Arbeitsspeichergeschwindigkeiten wird das System mit der niedrigeren Geschwindigkeit betrieben.

⁷ Bei Speicherlaufwerken gilt: 1 GB = 1 Milliarde Byte, 1 TB = 1 Billion Byte. Die tatsächliche Kapazität ist nach der Formatierung geringer. Bis zu 32 GB sind für Software zur Systemwiederherstellung reserviert.

⁸ Wi-Fi 6E erfordert einen Wi-Fi 6E Router und Windows 11, um das 6-GHz-Band nutzen zu können. Die Verfügbarkeit öffentlicher WLAN Access Points ist begrenzt. Wi-Fi 6E ist mit vorhergehenden 80211-Spezifikationen abwärtskompatibel. Nur in Ländern verfügbar, in denen Wi-Fi 6E unterstützt wird.

⁹ Wireless Access Point und Internetdienst sind erforderlich und separat erhältlich. Die Verfügbarkeit öffentlicher Wireless Access Points ist begrenzt. Für Wi-Fi 7 (80211BE) 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-80211-Spezifikationen abwärtskompatibel. Verfügbar in Ländern, in denen Wi-Fi 7 unterstützt wird. Die Spezifikationen für 80211BE 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 80211BE-Geräten beeinträchtigen.

¹⁰ Das WWAN-Modul ist eine optionale Funktion und erfordert eine werkseitige Konfiguration, die Nutzung setzt den Erwerb eines separaten Servicevertrags voraus. Informationen zur Abdeckung und Verfügbarkeit in Ihrer Region erhalten Sie von Ihrem Anbieter. Die Verbindungsgeschwindigkeiten variieren je nach Standort, Umgebung, Netzwerkbedingungen und anderen Faktoren. 4G LTE ist nicht in allen Produkten und in allen Regionen verfügbar.

¹¹ Separat oder optional erhältlich.

¹² Miracast ist eine Wireless-Technologie, die der PC zum Projizieren Ihres Bildschirms auf Fernseher und Projektoren sowie zum Streamen verwenden kann.

¹³ Die integrierte Grafikeinheit ist vom Prozessor abhängig. Die NVIDIA® Optimus™ Technologie erfordert einen Intel-Prozessor sowie eine separate NVIDIA® GeForce® Grafikkartenkonfiguration und ist unter dem Betriebssystem Windows 10 Pro oder neuer verfügbar. Mit der NVIDIA® Optimus™ Technologie kann die volle Funktionalität aller Video- und Anzeigeoptionen der separaten Grafikkarte möglicherweise nicht auf allen Systemen unterstützt werden (bspw. werden OpenGL-Anwendungen ggf. auf der integrierten GPU oder APU ausgeführt).

¹⁴ Für die Anzeige von FHD-Bildern sind FHD-Inhalte erforderlich.

¹⁵ Auflösungen sind abhängig von der Bildschirmfunktionalität sowie von den Einstellungen für die Auflösung und Farbtiefe.

¹⁶ Alle technischen Daten stellen die typischen Spezifikationen dar, die von den Herstellern von HP Komponenten angegeben werden; die tatsächliche Leistung kann variieren.

¹⁷ 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.

¹⁸ 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.

¹⁹ Die Verfügbarkeit kann je nach Land variieren.

²⁰ Intel® Arc™ Grafikkarten sind nur auf ausgewählten Systemen mit Intel® Core™ Ultra H-Prozessoren und mindestens 16 GB Systemspeicher in Dual-Channel-Konfiguration verfügbar.

²¹ 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.

²² HP Smart Support erfordert die Installation des HP Insights Agents. Weitere Informationen zum Aktivieren oder Herunterladen von HP Smart Support finden Sie unter <http://www.hp.com/smart-support>.

²³ Poly Lens Desktop erfordert ein Windows-Betriebssystem.

²⁴ 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. Die Verwendung von Recall erfordert eine Kundenauthentifizierung mit Windows Hello Enhanced Sign in Security (ESS), die einen Fingerabdruckleser oder eine Gesichtserkennungskamera erfordert und möglicherweise nicht auf allen Plattformen unterstützt wird. Siehe <http://aka.ms/WindowsAIFeatures>

²⁵ HP Client Catalog ist nicht vorinstalliert, sondern als Download verfügbar unter: <https://www.hp.com/us-en/solutions/client-management-solutions.html>

²⁶ HP Client Management Script Library (<https://www.hp.com/us-en/solutions/client-management-solutions.html#tab=manageability-tools>).

²⁷ 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. Details finden Sie unter: <https://support.hp.com/us-en/computer>.

²⁸ HP Driver Packs sind nicht vorinstalliert, sondern als Download verfügbar unter <http://www.hp.com/go/clientmanagement>.

²⁹ HP Image Assistant ist nicht vorinstalliert, sondern als Download verfügbar unter (<https://ftp.exthp.com/pub/caps-softpaq/cmit/HPIA.html>).

³⁰ Das HP Manageability Integration Kit ist nicht vorhanden, kann jedoch von <https://www.hp.com/us-en/solutions/client-management-solutions.html#tab=manageability-tools> heruntergeladen werden.

³¹ HP Power Manager mit Akkufunktion kann heruntergeladen werden, indem Sie Ihre Systeminformationen hier eingeben: https://support.hp.com/in-en/document/ish_4449597-351950716.

³² Der HP Tamper Lock muss von der Kundin bzw. vom Kunden oder Ihrer Administratorin bzw. Ihrem Administrator aktiviert werden.

³³ Secured-Core-PC erfordert einen Intel® vPro™, AMD Ryzen™ Pro- oder Qualcomm™-Prozessor mit SD850 oder höher sowie 8 GB oder mehr Systemspeicher. Die Secured-Core-PC-Funktion kann werkseitig aktiviert werden.

³⁴ 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 Smartphone-App aus dem Android- oder Apple-Store.

³⁵ HP Sure Click erfordert Windows 10 und höher. Vollständige Details unter: bit.ly/2PrLT6A, SureClick.

³⁶ 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 Datenverluste zu vermeiden.

³⁷ HP Sure Run ist auf ausgewählten HP PCs verfügbar und erfordert Windows 10 und höher.

³⁸ 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.

³⁹ HP Sure Run Start ist auf ausgewählten HP PCs verfügbar und erfordert Windows 10 oder höher.

⁴⁰ Das Absolute Persistence-Firmware-Modul wird in deaktiviertem Zustand geliefert und kann nur durch den Erwerb eines Lizenzabonnements und die vollständige Aktivierung des Softwareagenten aktiviert werden. Lizenzabonnements können mit einer Laufzeit von mehreren Jahren erworben werden. Der Service ist eingeschränkt. Wenden Sie sich bei Fragen zur Verfügbarkeit außerhalb der USA an Absolute. Es gelten bestimmte Bedingungen. Die vollständigen Details finden Sie unter <https://www.absolute.com/about/legal/agreements/absolute/>

⁴¹ Der Funktionsumfang von HP BIOSphere Gen6 kann je nach Plattform und Konfiguration variieren.

⁴² HP Secure Erase implementiert die Methoden, die in der „Clear“-Löschmethode in der National Institute of Standards and Technology Special Publication 800-88r beschrieben sind. Plattformen mit Intel® Optane™ werden von HP Secure Erase nicht unterstützt.

⁴³ Schloss ist separat erhältlich.

⁴⁴ Der Funktionsumfang von HP BIOSphere Gen6 kann je nach Plattform und Konfiguration variieren.

⁴⁵ Basierend auf EPEAT®-Registrierung in den USA gemäß IEEE 16801:2018 EPEAT®. Der EPEAT®-Status variiert je nach Land. Weitere Informationen finden Sie unter <http://www.epeat.net>.

⁴⁶ Die tatsächliche Helligkeit ist mit Touchscreen niedriger.

⁴⁷ Der HP Fingerabdrucksensor ist eine optionale Funktion, die beim Kauf konfiguriert werden muss.

⁴⁸ Die Tastatur mit Hintergrundbeleuchtung ist optional erhältlich.

⁴⁹ HP Wolf Security für Business erfordert Windows 10 oder 11 Pro oder neuer, umfasst diverse Sicherheitsfunktionen von HP und ist auf für HP Pro, Elite, Workstation und RPOS Produkte erhältlich. Informationen zu Sicherheitsfunktionen und Betriebssystemanforderungen finden Sie in den Produkt Hinweisen.

