HP ProBook 4 G2ah 14 inch Notebook PC

Ein traditioneller, kompakter PC für moderne hybride Arbeitsabläufe

Steigern Sie die Produktivität Ihres Unternehmens mit dem HP ProBook 4 G2a 14" Notebook-PC. Reaktionsschnelligkeit, Sicherheit auf professionellem Niveau und ein zuverlässiger Akku in einem herkömmlichen PC – für ein ortungebundenes Management von Aufgaben und Teams, wenn Ihr Unternehmen wächst.

Zuverlässige Stromversorgung. Agile Leistung. Kostenorientiert.

Bewältigen Sie Aufgaben und Workflows ortsungebunden mit Reaktionsschnelligkeit, Sicherheit der Profiklasse und mobiler Power – in einem herkömmlichen, kostenoptimierten PC.

Ein klarer Überblick über Ihren Workflow

Das 14"-Display bietet eine scharfe Auflösung und eine präzise Farbdarstellung.

HP BIOS und Wolf Security

Schützen Sie Ihre wichtigsten Daten mit integrierten, mehrschichtigen Sicherheitsfunktionen von HP Wolf Security for Business.[5]



*Das Produktbild kann vom tatsächlichen Produkt abweichen

Nachhaltigkeit in Aktion

Helfen Sie mit, unsere gemeinsame Zukunft zu schützen

Dieser verantwortungsbewusste PC besteht zu 50 % aus recyceltem Aluminium[6] in den Außenabdeckungen und ist EPEAT Climate+ Gold-registriert[7] und ENERGY STAR®-zertifiziert[8]. Die Lieferung erfolgt in zu 100 % nachhaltig beschafften oder recycelten Verpackungen.[9]

HP ProBook 4 G2ah 14 inch Notebook PC

Funktionsumfang

Kompakt. Reaktionsschnell. Upgradefähig.
Das HP ProBook 4 G2a 14" Notebook überzeugt durch seine Reaktionsschnelligkeit und Zuverlässigkeit mit AMD Ryzen 3 oder Ryzen 5[2] in einem kompakten Design. Die einfachen Upgrades sorgen für ein effizientes Arbeiten im Alltag.

Für souveräne Videokonferenzen
Dual-Studio-Mics, Studio-Lautsprecher und eine optionale 5-MP-IR-Kamera[4] sorgen für klare Kommunikation und eine zentrierte Darstellung – ideal für die überzeugende Präsentation im Videocall.

HP Wolf Security for Business
Konzentrieren Sie sich auf Ihre Arbeit, nicht auf Bedrohungen, so bleiben Sie auch unterwegs in Verbindung und produktiv. HP Wolf Security for Business[5] bietet integrierte Funktionen auf BIOS-Ebene, TPM 2.0 sowie einen optionalen Fingerabdrucksensor[4] zum Schutz Ihrer Daten.

Helfen Sie mit, unsere gemeinsame Zukunft zu schützen
Dieser verantwortungsbewusste PC besteht zu 50 % aus recyceltem Aluminium[6] in den Außenabdeckungen und ist EPEAT Climate+ Gold-registriert[7] und ENERGY STAR®-zertifiziert[8]. Die Lieferung erfolgt in zu 100 % nachhaltig beschafften oder recycelten Verpackungen.[9]

HP empfiehlt Windows 11 Pro für Unternehmen mit Microsoft Copilot
Arbeiten Sie überall ohne Leistungs- oder Sicherheitseinbußen – mit Windows 11[1] 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]

Leistungsstarker AMD-Prozessor
Erledigen Sie Ihre Arbeit mit einem effizienten und zuverlässigen AMD Ryzen® Prozessor[2] mit Thermal Design Power (TDP), der ein äußerst reaktionsschnelles Erlebnis bietet.

Durch HP Wolf Security geschützt
HP Wolf Security for Business[5] 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.

Eleganz trifft Design
Perfekt für hybride Profis und wachsende Teams: Das HP ProBook 4 G2a 14" bietet ein elegantes Design mit Aluminiumakzenten, clever platzierten Anschlüssen und einem großen Display – und bleibt dabei preislich ideal für jede Skalierung.

Den Blick frei für mutige neue Ideen
Das 14"-Display bietet eine klare Visualisierung vielfältiger Projekte dank der hohen Farbgenauigkeit. Wählen Sie zwischen einer optionalen Helligkeit von 400 Nits, der OLED-Panel-Technologie oder einem Touchscreen für Ihre praxisnahen Workflows.[4,11]

Hochgeschwindigkeitsspeicher für wichtige Workloads
Schneller Zugriff auf bis zu 1 TB Speicher[12] und Datenübertragung mit verfügbarem 64-GB-DDR5-Speicher[4]. Dieser bietet eine hohe Bandbreite, hohe Geschwindigkeiten und eine bessere Energieeffizienz für nahtloses Multitasking und eine zukunftssichere Leistung in sicheren Umgebungen.

Schnelles und effizientes Wi-Fi 7
Sichern Sie sich eine schnelle, zuverlässige Verbindung in Wireless-Umgebungen mit hohem Datenverkehr mit optionalem Wi-Fi 7 und Datenübertragungsraten im Gigabit-Bereich.[13,14]

Mehr und bessere Verbindungen. Mehr Möglichkeiten.
Zwei USB-C-Anschlüsse mit 20 Gbit/s für Stromversorgung und Displays, HDMI, USB-A, 5G-fähige[15] Konnektivität und eine Audio-/Mikrofon-Kombibuchse ermöglichen den fließenden Wechsel zwischen dem Schreibtisch und einem beliebigen Arbeitsort.

Vertrauen, das Aufmerksamkeit erfordert
Bleiben Sie in virtuellen Meetings klar zu sehen und sicher – mit der optionalen 5-MP-/IR-Kamera[4], die dank KI-Präsenzerkennung und dynamischer Beleuchtung gestochen scharfe Videocalls und eine mühelose Zusammenarbeit in jeder Umgebung ermöglicht.

Längeres Arbeiten, schnelleres Aufladen
Mit dem langlebigen HP Akku kommen Sie ohne Netzanschluss durch den Tag. Und wenn die Arbeit mal länger dauert, können Sie Ihren Convertible-Laptop mit HP Fast Charge schnell wieder laden. In nur 30 Minuten können Sie den Akku auf bis zu 50 % laden.[16]

Sicherer Input mit jedem Klick
Komfort trifft auf Kontrolle mit dem umfassenden Microsoft Precision Touchpad für flüssige Multi-Touch-Gesten. Kombinieren Sie dies mit wasserabweisenden Tasten und einer optionalen Tastatur mit Hintergrundbeleuchtung[4] für ein reibungsloses und langlebiges Tipperlebnis.

Hören und gehört werden mit optimierter Audioqualität
Mehr Klarheit: Mit Dual-Stereo-Lautsprechern, für einen optimierten Sound von Fachleuten perfekt abgestimmt. Zwei integrierte Mikrofone mit KI-Geräuschunterdrückung[17] sorgen dafür, dass jedes Meeting, jeder Anruf und jede Zusammenarbeit kristallklar und professionell klingt.

HP ProBook 4 G2ah 14 inch Notebook 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	AMD Ryzen™ 7-Prozessor AMD Ryzen™ 5-Prozessor AMD Ryzen™ 3-Prozessor
Verfügbare Prozessoren[2,3]	AMD Ryzen™ 7 H 255 (max. Boost-Taktung von bis zu 4,9 GHz, 16 MB L3-Cache, 8 Kerne, 16 Threads) mit Radeon™ 780M Grafikkarte. AMD Ryzen™ 5 220 (max. Boost-Taktung von bis zu 4,9 GHz, 16 MB L3 Cache, 6 Kerne, 12 Threads) mit AMD Radeon™ 740M Grafikkarte. AMD Ryzen™ 3 210 (max. Boost-Taktung von bis zu 4,7 GHz, 8 MB L3-Cache, 6 Kerne, 12 Threads) mit AMD Radeon™ 740M Grafikkarte.
Produktfarbe	Pike Silver
Maximaler Hauptspeicher	64 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.[5]
Speichersteckplätze	2 SODIMM
Interner Speicher	256 GB bis zu 1 TB PCIe® NVMe™ M.2 SSD[6] 256 GB PCIe® NVMe™ M.2 SSD[6,13,18]
Display-Größe (Diagonale, metrisch)	35,6 cm (14")
Anzeigegerät[13,14,15,16,17,21]	Entspiegeltes WUXGA-Display (1920 x 1200) mit einer Diagonale von 35,6 cm (14"), 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"), IPS, 300 Nits, geringer Stromverbrauch, 62,5 % sRGB; Entspiegeltes WUXGA-Display (1920 x 1200) mit einer Diagonale von 35,6 cm (14"), IPS, 300 Nits, geringem Stromverbrauch, 62,5 % sRGB; Entspiegeltes Display 2,5K (2560 x 1600) mit einer Diagonale von 35,6 cm (14"), IPS, 120 Hz, 400 Nits, 100 % Adobe RGB und 100 % DCI-P3 mit HP Eye Ease; Entspiegeltes WUXGA-Display (1920 x 1200) mit einer Diagonale von 35,6 cm (14"), OLED, IPS, 300 Nits, 95 % DCI-P3 mit HP Eye Ease
Verfügbare Grafikkarten	Integriert: AMD Radeon™ Grafikkarte; AMD Radeon™ 740M Grafikkarte
Audio	Audio von Poly Studio, zwei Stereolautsprecher, zwei Mikrofone mit KI-Geräuschunterdrückung
Ports und anschlüsse	1 HDMI 2.1; 1 Stereokopfhörer-/Mikrofon-Kombibuchse; 1 RJ-45; 1 Vorrichtung für Nano-Sicherheitsschloss; 2 USB Type-A, 5 Gbit/s Signalrate (mit Stromversorgung); 2 USB Type-C® 10 Gbit/s Signalrate (USB-Stromversorgung, DisplayPort™ 1.4) ; (HDMI-Kabel wird separat angeboten.)
Eingabegeräte	Spritzwassergeschützte Tastatur mit optionaler Hintergrundbeleuchtung und DuraKeys[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[13,45]
Kommunikation	(Kompatibel mit Miracast-zertifizierten Geräten.[12]); ; Realtek RTL8111HSH ohne DASH-Unterstützung ; MediaTek Wi-Fi 6E RZ616 (2x2) und Bluetooth® 5.3 Wireless-Karte; MediaTek Wi-Fi 7 MT7925 (2x2) und Bluetooth® 6.0 Wireless-Karte ; HP RW220-GL LTE (CAT-1bis); HP R15 5G HP Go-Lösung; R15 HP 5G-Lösung
Kamera	IR-Kamera; FHD-Kamera mit integrierten Dual-Array-Mikrofonen; 5 MP HDR-Kamera mit Bildsignalverarbeitung (ISP) und KI-Präsenzerkennung [13]
Software	Erwerben Sie Microsoft Office (separat erhältlich); Individuelle Edge-Anpassung; HP Connection Optimizer; HP Hotkey-Unterstützung; HP MAC Address Manager; HP Benachrichtigungen; HP PC Hardware Diagnostics UEFI; HP PC Hardware Diagnostics Windows; HP Privatsphäreeinstellungen; HP Services Scan[23]; HP Support Assistant[25]; HSA Fusion für kommerzielle Anwender:innen; HSA Telemetry für kommerzielle Zwecke; myHP[26]; Poly Camera Pro; Poly Studio Desktop[27]; Copilot in Windows mit Copilot-Taste[28]
Sicherheitsmanagement	Secured-Core PC-fähig[38]; Windows Hello Enhanced Sign-in Security (ESS)-fähig; HP Sure Admin[39]; HP Sure Click[40]; HP Sure Recover[41]; HP Sure Run[42]; HP Sure Sense[43]; HP Sure Start[44]; HP Tamper Lock[45]; Absolute Persistence-Modul[46]; BIOS-Update über Netzwerk; HP BIOSphere[47]; HP DriveLock und Automatic DriveLock; HP Secure Erase[48]; HP Wake on WLAN
Sicherheitssoftwarelizenzen	HP Wolf Pro Security Edition[56]
Fingerabdruckleser	Fingerabdruck-Lesegerät (bestimmte Modelle)

HP ProBook 4 G2ah 14 inch Notebook PC

Technische Daten

Managementfunktionen	HP Client Catalog (Download)[29]; HP Client Management Script Library (Download)[30]; HP Cloud Recovery[31]; HP Connect für Microsoft Endpoint Manager[32]; HP Driver Packs (Download)[33]; HP Image Assistant (Download)[34]; HP Manageability Integration Kit (Download)[35]; HP Patch Assistant (Download)[36]; HP Power Manager mit Akkufunktionsmanager (Download)[37]
Speicherkartengerät	1 Nano-SIM (optional)
Stromversorgung	HP USB Type-C® GaN-Netzteil, 100 W; HP USB Type-C® GaN-Netzteil, 65 W; HP USB Type-C® GaN-Netzadapter, 65 W[13,21]
Akku-/Batterietyp	HP Long Life Polymer-Li-Ion-Akku, 3 Zellen, 56 Wh; HP Long-Life Li-Ion-Polymer-Akku, 3 Zellen, 68 Wh[13,19]; Der Akku ist intern verbaut und nicht durch die Kundin bzw. den Kunden austauschbar. Wartung nach Garantie. Schnelles Laden auf 50 % innerhalb von 30 Minuten.[20]
Abmessungen	31,86 x 22,43 x 1,1 cm (Minimum vorn); 31,86 x 22,43 x 1,7 cm (Minimum hinten); 31,86 x 22,43 x 1,15 cm (Maximum vorn); 31,86 x 22,43 x 1,75 cm (Maximum 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.)[52]; Maximale Höhe: 2,04 cm
Gewicht	Ab 1,41 kg; (Das Gewicht variiert je nach Konfiguration. Ohne Netzteil.)
ENERGY-STAR-zertifiziert	ENERGY STAR®-zertifiziert
Zertifizierung und Konformität	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; MIL-STD 810H
Technische Daten zur Nachhaltigkeit	Mindestens 30 % recyceltes Metall. CO_2-Bilanz eines Produkts. Die papierbasierten Verpackungen von HP bestehen aus recycelten oder zertifizierten Rohstoffen. Mindestens 30 % recycelter Haushaltskunststoff. Mindestens 30 % Kunststoff, der andernfalls ins Meer gelangen würde. Halogenarm. Großverpackungen verfügbar. Externes Netzteil mit 90 % Wirkungsgrad
TCO Certified	TCO-zertifiziert, 10. Generation[64]
EPEAT-registriert	EPEAT-registrierte Konfigurationen verfügbar[49]
Garantie	1 Jahr Garantie und 90 Tage eingeschränkte Software-Garantieoptionen je nach Land. Die weltweite eingeschränkte HP Garantie für den Akku ist auf die Garantiezeit des HP Hardwareprodukts abgestimmt. Weitere Informationen zu Akkus finden Sie unter http://www.hp.com/support/batterywarranty/. 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 G2ah 14 inch Notebook PC

HP Zubehör und Services (nicht enthalten)

HP 105 Desinfizierbares Mauspad		Verbessern Sie Ihren Platz mit einem rutschfesten, strapazierfähigen, desinfizierbaren[1] und wasserabweisenden Mauspad. Mit mühelosem Gleiten und punktgenauer Präzision maximiert dieses minimalistische Mauspad die nötige Bewegung. Das macht es zur perfekten Ergänzung für Ihre bevorzugte Maus. **Produktnummer: 8X595AA** [1] Ausgewählte Haushaltstücher können sicher für bis zu 1.000 Wischvorgänge verwendet werden. Siehe Anweisungen des Wischtuchherstellers zur Desinfektion sowie den HP Reinigungsleitfaden für von HP getestete Wischlösungen im Whitepaper „So reinigen Sie Ihr HP Gerät“ (https://h20195.www2.hp.com//v2GetDocument.aspx?docname=4AA7-7610ENW) [2] Der prozentuale Anteil an recyceltem Kunststoff basiert auf der Definition in der Norm IEEE 1680.1-2018 EPEAT®.
HP Everyday 14-inch Laptop Bag		In dieser strapazierfähigen 14-Zoll-Laptop-Tasche sind Laptop und Zubehör unterwegs gut geschützt und organisiert. Diese geräumige Tasche wurde verantwortungsvoll aus recycelten Materialien hergestellt und ist Ihr idealer Begleiter, egal wohin Ihre Reise Sie führt. **Produktnummer: A08KJAA** [1] Für die meisten Laptops mit einer Bildschirmdiagonale von bis zu 14 Zoll geeignet. [2] Die HP Total Test Process-Testergebnisse stellen keine Garantie der künftigen Leistung unter diesen Prüfbedingungen dar. Zur Abdeckung von Schäden, die unter den Bedingungen des HP Total Test Process-Tests entstanden sind, und für jegliche versehentliche Schäden ist das optionale HP Care Pack zum Schutz gegen versehentliche Schäden erforderlich.
HP 405 Leise Wireless-Maus (schwarz)		Arbeiten Sie auf Ihre Weise mit einer Maus, die speziell für Sie konzipiert wurde. Mit vertikalem/horizontalem Scrollen, einer Akkulaufzeit von 24 Monaten[1] und leisen Klicks: Mit dieser strapazierfähigen HP 405 Wireless-Maus aus weichem Silikon können Sie von überall aus arbeiten. **Produktnummer: AZ7B3AA** [1] Bei einem Akku vom Typ AA. Die Akkulaufzeit ist eine Schätzung und von vielen Faktoren abhängig, wie z. B. von der Anzahl der aktiven, inaktiven und ruhenden Stunden, der Anzahl der ausgeführten Anwendungen, den Umgebungsbedingungen und den verwendeten Funktionen; Die tatsächliche Akkulaufzeit variiert je nach Nutzung und Umgebungsbedingungen. Die maximale Kapazität des Akkus nimmt naturgemäß mit der Zeit und je nach Verwendung ab. [2] Erfordert Windows 10 oder höher.
HP Portable USB-C Hub		Kompakt, aber leistungsstark – dieser Hub ist überall dabei und bietet vier zusätzliche Ports für maximale Konnektivität. Entwickelt für blitzschnelle Datenübertragung, kabelgebundene Ethernet-Verbindungen und mobiles Laden – dieses Gerät ist leicht zu transportieren und funktioniert nahtlos mit den meisten Endgeräten.[1] **Produktnummer: B8SU8UT** [1] Kompatibel mit den meisten USB-C®-Geräten. [2] Der tatsächliche Durchsatz kann variieren.
HP 495K Dual-Mode-Tastatur für mehrere Geräte		Bleiben Sie in Verbindung, produktiv und geschützt – ohne etwas zu verpassen. Diese Tastatur verbindet sich sicher mit mehreren Geräten, optimiert das Multitasking mit intelligenten Shortcuts und bietet ganztägigen Tippkomfort, damit Sie sich ganz auf das Wesentliche konzentrieren können. **Produktnummer: BD5F5UT** [1] Unterstützt Windows 10/11, macOS, ChromeOS, Android und iOS. Alle Plattformen außer Windows bieten nur eingeschränkte Funktionskompatibilität. [1] Erfordert die HP Accessory Center (HPAC) Software. HPAC kann kostenlos aus dem Microsoft Store heruntergeladen werden.

HP ProBook 4 G2ah 14 inch Notebook PC

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 Software-Produkte. Die Verwendung dieser Technologie bringt nicht zwangsläufig Vorteile für jeden Kunden und jede Softwareanwendung. Leistung und Taktfrequenz variieren je nach Anwendungsworkload und Hardware- und Softwarekonfiguration. Die Nummerierung von AMD ist kein Maß für die Taktung.
[4] Optionale Funktion, die zum Zeitpunkt des Kaufs konfiguriert werden muss.
[5] HP Wolf Security for Business erfordert Windows 10 oder höher, umfasst verschiedene Sicherheitsfunktionen von HP und ist auf HP Pro, Elite, Workstation und RPOS-Produkten erhältlich. Informationen zu Sicherheitsfunktionen und Betriebssystemanforderungen finden Sie in den Produkthinweisen.
[6] Recyceltes Metall wird als Prozentsatz des Gesamtgewichts des Metalls gemäß den ISO-14021-Definitionen für Metallteile über 25 Gramm ausgedrückt.
[7] Basierend auf EPEAT®-Registrierung in den USA gemäß IEEE 1680.1-2018 EPEAT®. EPEAT®-Status variiert je nach Land. Weitere Informationen unter www.epeat.net.
[8] ENERGY STAR®-zertifizierte Produkte erfüllen die strengen Energieeffizienzrichtlinien der US- Umweltschutzbehörde (Environmental Protection Agency, EPA). ENERGY STAR® und das ENERGY STAR®-Logo sind eingetragene Marken der US- Umweltschutzbehörde (Environmental Protection Agency, EPA).
[9] 100 % der äußeren Verpackungskiste wird aus zertifizierten und recycelten Fasern aus nachhaltigen Quellen hergestellt.
[10] Microsoft Copilot 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. 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.
[11] Bei sämtlichen Leistungsangaben handelt es sich um die typischen Spezifikationen laut den mit HP kooperierenden Komponentenherstellern,; die tatsächliche Leistung kann darüber oder darunter liegen.
[12] Bei Festplattenlaufwerken und Solid-State-Laufwerken gilt: 1 TB = 1 Billion Byte.
[13] WLAN-Access Points und Internetdienst sind erforderlich und separat erhältlich. 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.
[14] Wi-Fi® mit Gigabit-Datenraten ist mit Wi-Fi 7 (802.11BE) bei der Übertragung von Dateien zwischen zwei an denselben Router angeschlossenen Geräten erreichbar. Erfordert einen separat erhältlichen Wireless-Router, der 160-MHz-Kanäle unterstützt.
[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.
[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.
[17] Erfordert die HP App und Windows.

Fußnoten zur Spezifikation

[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. 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.
[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 32 GB sind für Software zur Systemwiederherstellung reserviert.
[7] Für die Funktion im 6-GHz-Band erfordert Wi-Fi 6E einen separat erhältlichen Wi-Fi 6E Router. Die Verfügbarkeit öffentlicher Wireless Access Points ist beschränkt. Wi-Fi 6E ist mit vorhergehenden 802.11-Spezifikationen abwärtskompatibel. Verfügbar in Ländern, in denen Wi-Fi 6E unterstützt wird.
[8] Wi-Fi 6E unterstützt Gigabit-Datenraten bei der Übertragung von Dateien zwischen zwei Geräten, die mit demselben Router verbunden sind. Erfordert einen separat erhältlichen Wireless-Router, der Kanäle mit 80 MHz und höher unterstützt.
[9] Wireless Access Point und Internetdienst 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-Betriebssystem, einen ausgewählten Prozessor und einen separat erhältlichen Wi-Fi 7-Router. 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.
[10] Das 5G-Modul ist optional und muss im Werk 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 in bestimmten Plattformen und Ländern ist davon abhängig, ob es von den Netzanbietern unterstützt wird.
[11] LPWAN (Schmalbandnetz) unterstützt HP Protect & Trace mit Wolf Connect Service während der Abonnementlaufzeit, jedoch nicht die mobile Breitbandnutzung.
[12] Miracast ist eine Wireless-Technologie, die der PC zum Projizieren Ihres Bildschirms auf Fernseher und Projektoren sowie zum Streamen verwenden kann.
[13] Separat oder optional erhältlich.
[14] WUXGA (FHD+)-Inhalte zur Anzeige von WUXGA (FHD+)-Bildern erforderlich.
[15] Auflösungen sind abhängig von der Bildschirmfunktionalität sowie von den Einstellungen für die Auflösung und Farbtiefe.
[16] Die tatsächliche Helligkeit ist mit Touchscreen niedriger.
[17] Alle technischen Daten erfüllen die typischen Vorgaben an Hersteller von HP Komponenten; die tatsächliche Leistung kann variieren.
[18] Ein zweiter Datenspeicher ist nur verfügbar mit Nicht-WWAN-Basiseinheit und primärem M.2-Speicher.
[19] 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.
[20] Lädt den Akku bei Verwendung des mitgelieferten Netzteils 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.
[21] Die Verfügbarkeit kann je nach Land variieren.
[23] HP Services Scan erfasst beim ersten Start des Produkts automatisch die notwendigen Telemetriedaten, um Konfigurationsdaten auf Geräteebene 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.
[25] HP Support Assistant ist für Windows verfügbar. Weitere Informationen finden Sie unter www.support.hp.com/help/hp-support-assistant.
[26] MyHP erfordert Windows 10 oder höher.
[27] Poly Studio Desktop erfordert ein Windows-Betriebssystem.
[28] Microsoft Copilot 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. Für die Anmeldung ist ein Microsoft-Konto erforderlich. Für die Anmeldung ist ein Microsoft-Konto erforderlich. Siehe http://aka.ms/WindowsAIFeatures.
[29] HP Client Catalog ist nicht vorinstalliert, sondern als Download verfügbar unter (https://www.hp.com/us-en/solutions/client-management-solutions.html).
[30] HP Client Management Script Library (https://www.hp.com/us-en/solutions/client-management-solutions.html#tab=manageability-tools).
[31] 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.
[32] HP Connect for Microsoft Endpoint Manager ist im Azure Market Place für HP Pro, Elite, Z und Point-of-Sale PCs erhältlich, die mit Microsoft Endpoint Manager verwaltet werden. Ein Abonnement für Microsoft Endpoint Manager ist erforderlich und muss separat erworben werden. Netzwerkverbindung erforderlich.
[33] HP Driver Packs sind nicht vorinstalliert, sondern als Download verfügbar unter http://www.hp.com/go/clientmanagement.
[34] HP Image Assistant sind nicht vorinstalliert, sondern als Download verfügbar unter (https://ftp.ext.hp.com/pub/caps-softpaq/cmit/HPIA.html).
[35] Das HP Manageability Integration Kit kann unter http://www.hp.com/go/clientmanagement heruntergeladen werden.
[36] HP Patch Assistant ist auf ausgewählten HP PCs mit dem HP Manageability Kit erhältlich, 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.
[37] HP Power Manager mit Akkufunktion kann heruntergeladen werden, indem Sie Ihre Systeminformationen hier eingeben: https://support.hp.com/in-en/document/ish_4449597-351950-16.
[38] 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.
[39] 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.
[40] HP Sure Click erfordert Windows 10 Pro oder höher oder Enterprise. Ausführliche Informationen finden Sie unter: https://bit.ly/2PrLT6A_SureClick.
41 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.
[42] HP Sure Run ist auf ausgewählten HP PCs verfügbar und erfordert Windows 10 oder höher.
[43] HP Sure Sense ist auf ausgewählten HP PCs mit Windows 10 Pro, Windows 10 Enterprise, Windows 11 Pro oder Windows 11 Enterprise verfügbar.
[44] HP Sure Run Start ist auf ausgewählten HP PCs verfügbar und erfordert Windows 10 oder höher.
[45] HP Tamper Lock kann von Kundinnen und Kunden bzw. von IT-Administratorinnen und -Administratoren mit Administratorberechtigung aktiviert/deaktiviert werden.
[46] 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 an Absolute bei Fragen zur Verfügbarkeit außerhalb der USA. Es gelten bestimmte Bedingungen. Die vollständigen Details finden Sie unter https://www.absolute.com/about/legal/agreements/absolute/
[47] HP BIOSphere Funktionen unterscheiden sich je nach Plattform und Konfiguration.
[48] HP Secure Erase implementiert die Methoden, die im National Institute of Standards and Technology Special beschrieben sind.
[49 Basierend auf US EPEAT® Registrierung gemäß IEEE 1680.1-2018 EPEAT®. Der Status variiert je nach Land. Weitere Informationen finden Sie unter www.epeat.net.
[45] Der HP Fingerabdrucksensor ist eine optionale Funktion, die beim Kauf konfiguriert werden muss.
[51] Die Tastatur mit Hintergrundbeleuchtung ist optional erhältlich.
[52] Typische Abmessung. Die tatsächliche Abmessung kann um +/-0,5 mm variieren. Die Höhe kann je nach Konfiguration variieren. Die maximale Höhe beinhaltet keine Gummifüße. Die tatsächliche maximale Produkthöhe kann je nach Konfiguration/Modell zwischen 1,99 cm (0,78") und 2,04 cm (0,8") variieren.
[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] Ausgewählte SKUs von HP Commercial PCs und Workstations sind für die HP Go-Aktivierung konfiguriert. HP Go-Serviceplan ist separat erhältlich.
[64] TCO Certified ist ein ISO 14024 Typ 1-Nachhaltigkeitslabel für IT-Produkte. 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. AMD, Ryzen 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. DisplayPort™ und das DisplayPort™ Logo sind Marken der Video Electronics Standards Association (VESA®) in den USA und in anderen Ländern. USB Type-C® und USB-C® sind eingetragene Marken des USB Implementers Forum. ENERGY STAR ist eine eingetragene Marke der US-Umweltschutzbehörde (Environmental Protection Agency, EPA). Alle weiteren Marken sind Eigentum der jeweiligen Rechteinhaber.

Juni 2026