HP ProBook 4 G2a 16 inch Notebook Next Gen AI PC

KI-gestützte Geschwindigkeit auf einem großen Bildschirm zu einem günstigen Preis

Geben Sie Ihrem Business den entscheidenden Vorsprung: KI-optimierte Performance[3] für reibungsloses Multitasking auf einem großzügigen 16-Zoll-Display – im HP ProBook 4 G2a Notebook – einem Copilot+ PC[4] mit Enterprise-Security und zuverlässig langer Akkulaufzeit im kostenoptimierten Design.

Leistung, die mit KI lernt, sich anpasst und die Abläufe beschleunigt

Stärken Sie hybride Teams mit bis zu 50 TOPS KI-optimierter[3] Rechenleistung und einer langen Akkulaufzeit in einem budgetfreundlichen Formfaktor, der sich im Einklang mit den Anforderungen Ihres Unternehmens upgraden lässt. Erhöhen Sie die Sicherheit,sichern Sie sich eine lange Akkulaufzeit und erkunden Sie einen brillanten 16“-Bildschirm.

Intelligentere Konferenzen beginnen hier mit KI-Optimierung

Führen Sie Ihre Teams für eine mühelose, nahtlose Zusammenarbeit in jedem Chat, Pitch oder jeder Präsentation zusammen – mit kraftvollen Lautsprechern und KI-optimierten Konferenzfunktionen, inklusive Studio-Mikrofonen und einer HDR-Kamera, die Sie für eine souveräne Kommunikation stets in den Mittelpunkt rückt.

HP Wolf Security for Business

Bedrohungen entwickeln sich schnell weiter – Ihre Abwehrmaßnahmen müssen schneller sein. Die Tools von HP Wolf Security[5] nutzen KI-erweitertes[3] Deep Learning, um Angriffe vom BIOS auf das Betriebssystem zu vereiteln. Ein verfügbarer Fingerabdrucksensor bietet zusätzlichen proaktiven Datenschutz.[6]



*Das Produktbild kann vom tatsächlichen Produkt abweichen

Nachhaltigkeit in Aktion

Helfen Sie mit, unsere gemeinsame Zukunft zu schützen

Dieser verantwortungsbewusst zusammengestellte PC besteht zu 50 % aus recyceltem Aluminium[7] in den Außenabdeckungen und ist EPEAT Climate+ Gold-registriert[8] und ENERGY STAR®-zertifiziert[9]. Die Lieferung erfolgt in zu 100 % nachhaltig beschafften oder recycelten Verpackungen.[10]

HP ProBook 4 G2a 16 inch Notebook Next Gen AI PC

Funktionsumfang

Leistung, die mit KI lernt, sich anpasst und die Abläufe beschleunigt
Stärken Sie hybride Teams mit bis zu 50 TOPS KI-optimierter[3] Rechenleistung und einer langen Akkulaufzeit in einem budgetfreundlichen Formfaktor, der sich im Einklang mit den Anforderungen Ihres Unternehmens upgraden lässt. Erhöhen Sie die Sicherheit,sichern Sie sich eine lange Akkulaufzeit und erkunden Sie einen brillanten 16“-Bildschirm.

Intelligentere® Konferenzen beginnen hier mit KI-Optimierung
Führen Sie Ihre Teams für eine mühelose, nahtlose Zusammenarbeit in jedem Chat, Pitch oder jeder Präsentation zusammen – mit kraftvollen Lautsprechern und KI-optimierten Konferenzfunktionen, inklusive Studio-Mikrofonen und einer HDR-Kamera, die Sie für eine souveräne Kommunikation stets in den Mittelpunkt rückt.

HP Wolf Security for Business
Bedrohungen entwickeln sich schnell weiter – Ihre Abwehrmaßnahmen müssen schneller sein. Die Tools von HP Wolf Security[5] nutzen KI-erweitertes[3] Deep Learning, um Angriffe vom BIOS auf das Betriebssystem zu vereiteln. Ein verfügbarer Fingerabdrucksensor bietet zusätzlichen proaktiven Datenschutz.[6]

Helfen Sie mit, unsere gemeinsame Zukunft zu schützen
Dieser verantwortungsbewusst zusammengestellte PC besteht zu 50 % aus recyceltem Aluminium[7] in den Außenabdeckungen und ist EPEAT Climate+ Gold-registriert[8] und ENERGY STAR®-zertifiziert[9]. Die Lieferung erfolgt in zu 100 % nachhaltig beschafften oder recycelten Verpackungen.[10]

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.[11]

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, sowie 50 TOPS NPU.[3]

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 16" kombiniert ein elegantes, mobiles Design mit Aluminiumakzenten, clever platzierten Anschlüssen und einer großzügigen Tastatur – und bleibt dabei preislich ideal für jede Skalierung.

Den Blick frei für mutige neue Ideen
Visualisieren Sie unterschiedliche Projekte in beeindruckender Klarheit auf einem Display mit einer Diagonale von 16“ und mit auffälliger Farbgenauigkeit. Nutzen Sie die optionale OLED-Panel-Technologie, 400 Nits Helligkeit oder einen dynamischen Touchscreen, der speziell für praktische Workflows entwickelt wurde.[6,12]

Hochgeschwindigkeitsspeicher für wichtige Workloads
Schneller Zugriff auf bis zu 1 TB Speicher[13] und Datenübertragung mit verfügbarem 64-GB-DDR5-Speicher[6]. 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.[14,15]

Mehr und bessere Verbindungen. Mehr Möglichkeiten.
Zwei USB-C®-Anschlüsse mit 10 Gbit/s für Stromversorgung und Displays, HDMI, USB-A, 5G-fähige[16] Konnektivität und eine kombinierte Audio-/Mikrofon-Buchse ermöglichen fließende, unterbrechungsfreie Übergänge zwischen dem Schreibtisch und einem beliebigen Arbeitsort.

Vertrauen, das nach Aufmerksamkeit verlangt
Bleiben Sie in virtuellen Meetings klar zu sehen und sicher – mit der optionalen 5-MP-/IR-Kamera[6], 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.[17]

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[6] 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[18] sorgen dafür, dass jedes Meeting, jeder Anruf und jede Zusammenarbeit kristallklar und professionell klingt.

HP ProBook 4 G2a 16 inch Notebook Next Gen 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 (Windows 11 Enterprise verfügbar mit Volume Licensing Agreement)[1] FreeDOS
Prozessorproduktfamilie	AMD Ryzen™ AI 7-Prozessor AMD Ryzen™ AI 5-Prozessor
Verfügbare Prozessoren	AMD Ryzen™ AI 7 445 (max. Boost-Taktung von bis zu 4,6 GHz, 8 MB L3-Cache, 6 Kerne, 12 Threads) mit AMD Ryzen™ AI (50 NPU-TOPS); AMD Ryzen™ AI 5 435 (max. Boost-Taktung von bis zu 4,5 GHz, 8 MB L3-Cache, 6 Kerne, 12 Threads) mit AMD Radeon™ 840M-Grafikkarte und AMD Ryzen™ AI (50 NPU-TOPS); AMD Ryzen™ AI 7 450 (max. Boost-Block von bis zu 5,10 GHz, 16 MB L3-Cache, 8 Kerne, 18 Threads) mit AMD Radeon™ 860M-Grafikkarte und AMD Ryzen AI™ (50 NPU-TOPS); AMD Ryzen™ AI 7 H 450 (max. Boost-Taktung von bis zu 5,1 GHz, 16 MB L3 -Cache, 8 Kerne, 16 Threads) mit AMD Radeon™ 860M-Grafikkarte und AMD Ryzen™ AI (50 NPU-TOPS); AMD Ryzen™ AI 5 430 (max. Boost-Taktung von bis zu 4,5 GHz, 8 MB L3-Cache, 4 Kerne, 8 Threads) mit AMD Radeone™-Grafikkarte und AMD Ryzen™ AI (50 NPU-TOPS)
Neuronale Verarbeitungseinheit	AMD Ryzen™ AI[4]
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[6,13] 256 GB PCIe® NVMe™ M.2 SSD[6,7,13]
Display-Größe (Diagonale, metrisch)	40,6 cm (16 Zoll)
Anzeigegerät[13,15,16,17]	Entspiegeltes WUXGA-Display (1920 x 1200) mit einer Diagonale von 40,6 cm (16"), IPS, 400 Nits, geringer Stromverbrauch, 100 % sRGB mit HP Eye Ease; Entspiegelter WUXGA-Touchscreen (1920 x 1200) mit einer Diagonale von 40,6 cm (16 Zoll), IPS, 300 Nits, 62,5 % sRGB; Entspiegeltes WUXGA-Display (1920 x 1200) mit einer Diagonale von 40,6 cm (16"), IPS, 300 Nits, 62,5 % sRGB; Entspiegeltes Display 2,5K (2560 x 1600) mit einer Diagonale von 40,6 cm (16 Zoll), 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 40,6 cm (16"), OLED, IPS, 300 Nits, 95 % DCI-P3 mit HP Eye Ease
Verfügbare Grafikkarten	Integriert: AMD Radeon™-Grafikeinheit (Unterstützt HDMI 2.1 (bis zu 4K, 60 Hz).)
Audio	Audio von Poly Studio, zwei Stereolautsprecher, zwei Mikrofone mit KI-Geräuschunterdrückung
Ports und anschlüsse	1 HDMI 2.1; 1 Stereokopfhörer-/Mikrofon-Kombibuchse; 1 Vorrichtung für Nano-Sicherheitsschloss; 2 USB Type-A, 5 Gbit/s Signalrate (mit Stromversorgung); 2 USB Type-C®, 20 Gbit/s Signalrate (USB-Stromversorgung, DisplayPort™ 1.4)[14] ; (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[12,44]
Kommunikation	(Kompatibel mit Miracast-zertifizierten Geräten.[10]); ; Realtek RTL8111HSH-CG GbE ; 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 (Low Power) (CAT-1bis); HP R15 5G-Lösung; HP R15 5G Go-Lösung
Kamera	FHD-Kamera (ausgewählte Modelle); 5 MP HDR-Kamera mit Bildsignalverarbeitung (ISP) und KI-Präsenzerkennung [13]
Software	Erwerben Sie Microsoft Office (separat erhältlich)[26]; Individuelle Edge-Anpassung; HP Connection Optimizer; HP Hotkey-Unterstützung; HP IQ[22]; 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; Poly Studio Desktop[27]; Copilot in Windows mit Copilot-Taste[28]
Sicherheitsmanagement	HP Sure Admin[38]; HP Sure Click[39]; HP Sure Recover[40]; HP Sure Run[41]; HP Sure Sense[42]; HP Sure Start[43]; HP Tamper Lock[44]; Secured-Core PC-fähig[45]; Windows Hello Enhanced Sign-in Security (ESS)-fähig; 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	Fingerabdrucksensor (ausgewählte Modelle)

HP ProBook 4 G2a 16 inch Notebook Next Gen AI 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]
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[20]
Akku-/Batterietyp	HP Long Life Polymer-Li-Ion-Akku, 3 Zellen, 56 Wh; HP Long-Life Li-Ion-Polymer-Akku, 3 Zellen, 68 Wh[12,18]; Interner Akku. Wartung nach Garantie. Schnelles Laden auf 50 % innerhalb von 30 Minuten.[19]
Abmessungen	35,94 x 25,1 x 1,1 cm (Minimum vorn); 35,94 x 25,1 x 1,7 cm (Minimum hinten); 35,94 x 25,1 x 1,15 cm (Maximum vorn); 35,94 x 25,1 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 1,73 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
TCO Certified	TCO Certified, generation 10[64]
EPEAT registered	EPEAT registered configurations available[21]
Garantie	1 Jahr Garantie und 90 Tage eingeschränkte Software-Garantieoptionen je nach Land. Die 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 G2a 16 inch Notebook Next Gen AI 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 16-inch Laptop Backpack



Stellen Sie sicher, dass Sie Ihr Laptop und Zubehör in diesem Rucksack für 16-Zoll-Laptops den ganzen Tag stets gut geschützt und organisiert sind. Dieser geräumige und aus recycelten Materialien verantwortungsbewusst hergestellte Rucksack ist der ideale Begleiter, ganz gleich, wohin Sie Ihre Reise führt.
Produktnummer: A08KLUT
[1] Für die meisten Laptops mit einer Bildschirmdiagonale von bis zu 16 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 705 Wiederaufladbare Wireless-Maus



Optimieren Sie Ihren Arbeitstag mit der wiederaufladbaren HP Wireless-Maus. Das Gerät wurde so konzipiert, dass es sich Ihrem Tempo anpasst. Es vereint intelligentere Kurzbefehle, ultraschnelles Laden[1] und ein robustes Design in sich, damit Sie immer und überall sicher arbeiten können.
Produktnummer: AZ7B1AA
[1] Die Schnellladung basiert auf dem USB Type-C®-3.0-Anschluss (5 V, 2,0 A). Die tatsächliche Ladezeit kann je nach Anschlusstyp und Umgebungsbedingungen variieren.
[2] Erfordert die HP Accessory Center (HPAC) Software. Die HPAC Software kann kostenlos im Microsoft Store oder im Apple Store heruntergeladen werden. Erfordert Windows 10 oder 11.

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 Dual-Mode-Tastatur für mehrere Geräte mit Handballenauflage, 585K



Mit einer Tastatur, bei der mit der magnetischen Handballenauflage und den leisen Tasten Komfort im Vordergrund steht, bleiben Sie stets konzentriert. Erschließen Sie sich mit programmierbaren Kurzbefehlen[1], unterbrechungsfreier Konnektivität zwischen Geräten und Betriebssystemen sowie verschlüsselter Sicherheit ein neues Produktivitätsniveau.
Produktnummer: BD5F7AA
[1] Erfordert die HP Accessory Center (HPAC) Software. HPAC kann kostenlos aus dem Microsoft Store heruntergeladen werden.
[3] Die Verfügbarkeit der Copilot-Hauptfunktionen variiert je nach Markt, siehe aka.ms/keysupport. Copilot ist in China, Russland, Belarus und den mit einem Embargo belegten Regionen Kuba, Iran, Nordkorea und Krim NICHT verfügbar.

HP ProBook 4 G2a 16 inch Notebook Next Gen AI 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 .
[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] Der Zeitpunkt der Bereitstellung und Verfügbarkeit von Funktionen variiert je nach Markt und Gerät. Für die Anmeldung ist ein Microsoft-Konto erforderlich. Siehe aka.ms/copilotpluspcs. Copilot ist in China, Russland, Belarus und den mit einem Embargo belegten Regionen Kuba, Iran, Nordkorea und Krim NICHT verfügbar.
[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] Optionale Funktion, die zum Zeitpunkt des Kaufs konfiguriert werden muss.
[7] Recyceltes Metall wird als Prozentsatz des Gesamtgewichts des Metalls gemäß den ISO 14021-Definitionen für Metallteile über 25 Gramm ausgedrückt.
[8] Basierend auf EPEAT®-Registrierung in den USA gemäß IEEE 1680.1-2018 EPEAT®. Der EPEAT®-Status variiert je nach Land. Weitere Informationen unter www.epeat.net.
[9] ENERGY STAR®-zertifizierte Produkte erfüllen die strengen Energieeffizienzrichtlinien der US-Umweltschutzbehörde EPA (Environmental Protection Agency). ENERGY STAR® und das ENERGY STAR®-Logo sind eingetragene Marken der US-Umweltschutzbehörde EPA (Environmental Protection Agency).
[10] 100 % der Umverpackung werden aus nachhaltig beschafften, zertifizierten und recycelten Fasern hergestellt.
[11] 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.
[12] Bei sämtlichen Leistungsangaben handelt es sich um die typischen Spezifikationen laut den mit HP kooperierenden Komponentenherstellern,; die tatsächliche Leistung kann darüber oder darunter liegen.
[13] Bei Festplattenlaufwerken und Solid-State-Laufwerken gilt: 1 TB = 1 Billion Byte.
[14] 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.
[15] 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.
[16] 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 von Ihrem Serviceanbieter. Datenverbindungs- sowie Upload- und Download-Geschwindigkeiten variieren je nach Netzwerk, Standort, Umgebung, Netzwerkbedingungen und anderen Faktoren. Mit 4G LTE- und 3G HSPA-Technologien abwärtskompatibel. Die geplante Verfügbarkeit des 5G-Moduls für bestimmte Plattformen und in bestimmten Ländern ist davon abhängig, ob es von den Netzanbietern unterstützt wird.
[17] 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.
[18] Erfordert HP App und Windows-Betriebssystem.

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. Nicht alle Kundinnen und Kunden oder Softwareanwendungen werden zwangsläufig von dieser Technologie profitieren. Leistung und Taktfrequenz variieren je nach Anwendung und Workload sowie der individuellen Hardware- und Softwarekonfigurationen. AMD-Nummerierung, -Branding und -Benennung stellen keinen Maßstab für die Taktung dar.
[3] Die maximale AMD Boost-Frequenzleistung 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 32 GB sind für Software zur Systemwiederherstellung reserviert.
[7] Ein zweiter Datenspeicher ist nur mit Nicht-WWAN-Basiseinheit und primärem M.2-Speicher verfügbar.
[8] 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. 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] Miracast ist eine Wireless-Technologie, die der PC zum Projizieren Ihres Bildschirms auf Fernseher und Projektoren sowie zum Streamen verwenden kann.
[11] Das 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 von Ihrem Serviceanbieter. Datenverbindungs- sowie Upload- und Download-Geschwindigkeiten variieren je nach Netzwerk, Standort, Umgebung, Netzwerkbedingungen und anderen Faktoren. Mit 4G LTE- und 3G HSPA-Technologien abwärtskompatibel. Die geplante Verfügbarkeit des 5G-Moduls für bestimmte Plattformen und Länder ist davon abhängig, ob es von den Netzanbietern unterstützt wird.
[12] LPWAN (Schmalbandnetz) unterstützt HP Protect & Trace mit Wolf Connect Service während der Abonnementlaufzeit, jedoch nicht die mobile Breitbandnutzung.
[13] Optionale Ausstattung, die zum Zeitpunkt des Kaufs konfiguriert werden muss.
[14] USB 20 Gbit/s Signalrate ist bei Thunderbolt™ 4 nicht verfügbar. Der tatsächliche Durchsatz kann variieren.
[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] 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.
[19] 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.
[20] Die Verfügbarkeit kann je nach Land variieren.
[21] Basierend auf EPEAT®-Registrierung in den USA gemäß IEEE 1680.1-2018 EPEAT®. Der EPEAT®-Status variiert je nach Land. Weitere Informationen finden Sie unter http://www.epeat.net.
[22] Die HP IQ Delivery-App ist auf ausgewählten HP PCs vorinstalliert; Die Software wird automatisch auf die in der Zukunft vorgestellte HP IQ-Anwendung aktualisiert, wenn Sie unter Windows die automatische Aktualisierung aktiviert haben, oder sie kann im Microsoft Store heruntergeladen werden. Die zukünftige HP IQ App nutzt künstliche Intelligenz. Die Funktionen variieren je nach Konfiguration. Ausführliche Informationen finden Sie unter https://support.hp.com/us-en/document/ish_13696672-1369671-16.
[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.
[24] Die HP App mit Multikamera-Unterstützung für Mini-Desktop-PC ist erst ab dem 13. Prozessor verfügbar.
[25] HP Support Assistant ist für Windows verfügbar. Weitere Informationen finden Sie unter www.support.hp.com/help/hp-support-assistant.
[26] Microsoft 365 ist separat erhältlich und erfordert zur Aktivierung einen Internetzugang.
[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. Wenn Copilot in Windows nicht verfügbar ist, führt das Drücken der Copilot-Taste zur Suchmaschine Bing. 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_4449597-3519507-16.
[38] 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.
[39] HP Sure Click erfordert Windows 10 Pro oder höher bzw. Enterprise. Ausführliche Informationen finden Sie unter: https://bit.ly/2PrLT6A_SureClick.
40 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.
[41] HP Sure Run ist auf ausgewählten HP PCs verfügbar und erfordert Windows 10 oder höher.
[42] HP Sure Sense ist auf ausgewählten HP PCs mit den Betriebssystemen Windows 10 Pro, Windows 10 Enterprise, Windows 11 Pro oder Windows 11 Enterprise verfügbar.
[43] HP Sure Run Start ist auf ausgewählten HP PCs verfügbar und erfordert Windows 10 oder höher.
[44] HP Tamper Lock kann von Kundinnen und Kunden bzw. von IT-Administratorinnen und -Administratoren mit Administratorberechtigung aktiviert/deaktiviert werden.
[45] 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.
[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 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/.
[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] Der HP Fingerprint Sensor 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 Home) oder höher, umfasst diverse Sicherheitsfunktionen von HP und ist auf HP X, Ultra, Pro, Elite, Engage und Workstation Produkten verfügbar. Die enthaltenen Sicherheitsfunktionen finden Sie in den Produktdetails.
[64] TCO Certified is a ISO 14024 Type 1 sustainability label for IT products. Compliance with all criteria is independently verified.

© 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. DisplayPort™ und das DisplayPort™-Logo sind eingetragene Marken im Besitz 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.

April 2026