



HP ZBook Fury 16 G9 Mobile Workstation-PC

Atemberaubende Leistung für einen Laptop

Bewältigen Sie die heftigsten Strapazen Ihrer Arbeit mit dem ZBook Fury – einem Laptop mit CPU auf Mobile-Desktop-Niveau. Mit professioneller Grafikeinheit, umfassender Farbgenauigkeit und verbesserten Kollaborationsfunktionen können Sie 8K-Videos editieren, in 3D rendern oder Machine-Learning-Modelle schulen. Erleben Sie hochgradig professionelle Leistung – und das unterwegs.



*Bild zeigt eventuell anderes Produkt

HP empfiehlt Windows 11 Pro für Unternehmen

Führen Sie mehrere anspruchsvolle Workflows gleichzeitig aus

- Sichern Sie sich ungebremste Leistung² der Profiklasse mit einer Desktop-CPU von Intel®¹. Dank NVIDIA RTX™ Laptop-GPU oder AMD Radeon™ Pro-GPU³ und verbesserter Kühlung können Sie mehrere komplexe Projekte gleichzeitig bearbeiten.

Upgrade-fähig. Erweiterbar. Zukunftssicher

- Sichern Sie sich mit Steckplätzen für bis zu 128 GB RAM⁴ und Kapazität für bis zu 12 TB Speicher^{4,5} Daten- und Arbeitsspeicher der Desktop-Klasse. Dank werkzeugfreiem Zugriff auf austauschbare Komponenten und zahlreichen Anschlüssen für kritisches Zubehör sind Erweiterungen kein Problem.

Eintauchen in die Arbeit

- Profitieren Sie mit dem HP DreamColor Display im 16:10-Format von absoluter Farbgenauigkeit und sehen Sie noch mehr von Ihrer Arbeit.⁶ Eine Bildwiederholrate von 120 Hz sorgt für flüssige Bewegungen bei der Videobearbeitung.⁶ Passen Sie die LED-Hintergrundbeleuchtung der einzelnen Tasten Ihrer Tastatur ganz nach Ihren Wünschen an und machen Sie Tastenkürzel kenntlich.⁷

Kreativität. Kommunikation. Zusammenarbeit

- Arbeiten Sie mit Ihren Kolleg:innen an Ihren anspruchsvollsten Projekten zusammen – von überall aus. Dank der KI-gestützten 5-MP-Kamera mit Auto-Framing,⁸ separaten Audioverstärkern zum Blockieren von Hintergrundgeräuschen sowie Wi-Fi 6E-^{9,10} bzw. 5G-Optionen¹¹ profitieren Sie so gut wie überall von nahtloser Konnektivität.
- Arbeiten Sie überall ohne Leistungseinbußen mit der Sicherheit von Windows 11¹², die durch die HP Technologie für Zusammenarbeit und Konnektivität unterstützt wird.
- Erledigen Sie mühelos mehrere Aufgaben und verabschieden Sie sich dank bis zu 12 TB lokalem NVMe-Speicher von externen Laufwerken.^{4,5}
- Mehr Power für Ihren Workflow. Bewältigen Sie Ihre Projekte mit bis zu 128 GB RAM¹³ für optimale Leistung beim Rendern, Bearbeiten und für visuelle Effekte.
- Bewältigen Sie Ihre anspruchsvollsten Projekte mit einer für professionelle Anwendungen zertifizierten NVIDIA RTX™ Laptop-GPU oder AMD Radeon™ Pro-GPU.³
- Mit einem Prozessor der Desktop-Klasse profitieren Sie von mühelosem Multitasking und höchster Produktivität. Sichern Sie sich ein hohes Maß an Interaktivität mit einem Intel® Core™ i9-Prozessor der 12. Generation mit Intel vPro®^{1,3,14} und führen Sie mühelos komplexe Multithread-Anwendungen aus.
- Profitieren Sie von einer breiten Palette an Anschlussmöglichkeiten: mehrere Thunderbolt™ 4 mit USB Type-C®,¹⁵ HDMI 2.1 oder HDMI 2.0b,¹⁶ Mini DisplayPort™, SD-Kartenleser, Kopfhörer-/Mikrofon-Kombianschluss und viele mehr.
- Mit HP Auto Frame⁸ können Sie sich während Videokonferenzen im Raum bewegen. Kamera und Mikrofon folgen Ihnen oder mehreren Vortragenden, solange Sie sich innerhalb des Erfassungsbereichs befinden.
- Arbeiten Sie reibungslos mit Ihren Kolleg:innen zusammen, dank fortschrittlicher Funktionen wie der DNN-Rauschunterdrückung, die Hintergrundgeräusche unterdrückt und einen klaren Klang in Konferenzen ermöglicht.¹⁷
- Individualisieren Sie die RGB-Beleuchtung Ihres Laptops an einem zentralen Ort. Mithilfe der Z Light Space Software¹⁸ können Sie die RGB-LED-Hintergrundbeleuchtung der einzelnen Tasten Ihrer Tastatur anpassen.¹⁹ Verwenden Sie für häufig genutzte Softwareanwendungen vorinstallierte Farbvorlagen oder erstellen Sie Ihre eigenen Vorlagen.
- Definieren Sie Ihren Workflow mit einem VR-fähigen Laptop neu. Erstellen Sie lebensgroße Inhalte und erfinden Sie die Art und Weise, auf die Sie designen, trainieren und mit Ihren Kolleg:innen zusammenarbeiten, neu. In Verbindung mit dem HP Reverb G2 VR-Headset sichern Sie sich eine atemberaubende Immersion mit einem Rendering in voller Auflösung.²⁰
- Mit einem Seitenverhältnis von 16:10 erhalten Sie jetzt 11 % mehr nutzbare Fläche für Produktivität und kreative Aufgaben als bei einem 16:9-Bildschirm. Mit mehr vertikaler Bildschirmfläche müssen Sie weniger scrollen und sehen mehr von Ihrem Projekt, ohne Programmcode oder Symbole zu verkleinern.
- Entscheiden Sie sich für den vorinstallierten Software-Stack Ihrer Wahl mit Ubuntu oder Windows mit vorinstalliertem Windows Subsystem for Linux 2 (WSL 2)²¹ und sparen Sie sich tagelangen Aufwand bei der Installation, Konfiguration und Wartung Ihrer Data-Science-Umgebung.

HP ZBook Fury 16 G9 Mobile Workstation-PC Tabelle mit Spezifikationen



*Bild zeigt eventuell anderes Produkt

Verfügbare Betriebssysteme	Windows 11 Pro ¹ Windows 11 Home – HP empfiehlt Windows 11 Pro für Unternehmen ¹ Windows 10 Pro (available through downgrade rights from Windows 11 Pro); Windows 11 Pro (preinstalled with Windows 10 Pro Downgrade) ^{1, 2} Ubuntu 20.04 FreeDOS 3.0
Prozessorproduktfamilie ^{3, 4, 5, 19, 25}	Intel® Core™ i5-Prozessor der 12. Generation; Intel® Core™ i7-Prozessor der 12. Generation; Intel® Core™ i9-Prozessor der 12. Generation
Verfügbare Prozessoren	Intel® Core™ i9-12950HX mit Intel® UHD Grafikarte (1,7 GHz E-Core-Basisfrequenz, 2,3 GHz P-Core-Basisfrequenz, bis zu 3,6 GHz E-Core Max Turbo-Frequenz, bis zu 5,0 GHz P-Core Max Turbo-Frequenz, 30 MBL3 Cache, 8 P-Kerne und 8 E-Kerne, 24 Threads); Intel® Core™ i9-12900HX mit Intel® UHD Grafikarte (1,7 GHz E-Core-Basisfrequenz, 2,3 GHz P-Core-Basisfrequenz, bis zu 3,6 GHz E-Core Max Turbo-Frequenz, bis zu 5,0 GHz P-Core Max Turbo-Frequenz, 30 MBL3 Cache, 8 P-Kerne und 8 E-Kerne, 24 Threads); Intel® Core™ i7-12850HX mit Intel® UHD Grafikarte (1,5 GHz E-Core-Basisfrequenz, 2,1 GHz P-Core-Basisfrequenz, bis zu 3,4 GHz E-Core Max Turbo-Frequenz, bis zu 4,8 GHz P-Core Max Turbo-Frequenz, 25 MBL3 Cache, 8 P-Kerne und 8 E-Kerne, 24 Threads); Intel® Core™ i7-12800HX mit Intel® UHD Grafikarte (1,5 GHz E-Core-Basisfrequenz, 2,0 GHz P-Core-Basisfrequenz, bis zu 3,4 GHz E-Core Max Turbo-Frequenz, bis zu 4,8 GHz P-Core Max Turbo-Frequenz, 25 MBL3 Cache, 8 P-Kerne und 8 E-Kerne, 24 Threads); Intel® Core™ i5-12600HX mit Intel® UHD Grafikarte (1,8 GHz E-Core-Basisfrequenz, 2,5 GHz P-Core-Basisfrequenz, bis zu 3,3 GHz E-Core Max Turbo-Frequenz, bis zu 4,6 GHz P-Core Max Turbo-Frequenz, 18 MBL3 Cache, 8 P-Kerne und 8 E-Kerne, 16 Threads); Intel® Core™ i9-12950HX mit Intel® UHD Grafikarte (1,7 GHz E-Core-Basisfrequenz, 2,3 GHz P-Core-Basisfrequenz, bis zu 3,6 GHz E-Core Max Turbo-Frequenz, bis zu 5,0 GHz P-Core Max Turbo-Frequenz, 30 MBL3 Cache, 8 P-Kerne und 8 E-Kerne, 24 Threads), unterstützt Intel® vPro® Technologie; Intel® Core™ i7-12850HX mit Intel® UHD Grafikarte (1,5 GHz E-Core-Basisfrequenz, 2,1 GHz P-Core-Basisfrequenz, bis zu 3,4 GHz E-Core Max Turbo-Frequenz, bis zu 4,8 GHz P-Core Max Turbo-Frequenz, 25 MBL3 Cache, 8 P-Kerne und 8 E-Kerne, 24 Threads), unterstützt Intel® vPro® Technologie; Intel® Core™ i5-12600HX mit Intel® UHD Grafikarte (1,8 GHz E-Core-Basisfrequenz, 2,5 GHz P-Core-Basisfrequenz, bis zu 3,3 GHz E-Core Max Turbo-Frequenz, bis zu 4,6 GHz P-Core Max Turbo-Frequenz, 18 MBL3 Cache, 8 P-Kerne und 8 E-Kerne, 16 Threads), unterstützt Intel® vPro® Technologie;
Chipsatz	Intel® WM690
Maximaler Hauptspeicher	128 GB DDR5-4800 SODIMM (ECC); 128 GB DDR5-4800 SODIMM (nicht ECC) ⁷ Übertragungsraten bis zu 4000 MT/s
Speichersteckplätze	4 SODIMM; unterstützt DualChannel ^{8, 9, 10}
Interner Speicher	256 GB bis zu 4 TB PCIe® Gen4 x4 NVMe™ M.2 SSD ¹¹ 256 GB bis zu 4 TB PCIe® NVMe™ M.2 SED SSD ¹¹
Maximale Speicherkapazität	Bis zu 12 TB
Anzeigegröße (diagonal)	15,6"; 16"
Display-Größe (Diagonale, metrisch)	39,6 cm (15,6 Zoll); 40,6 cm (16 Zoll)
Anzeigegerät	Entspiegeltes FHD-Display (1920 x 1080) mit einer Diagonale von 39,6 cm (15,6 Zoll), IPS, 250 Nits, 45 % NTSC; WQXGA-Touchscreen (3840 x 2400) mit einer Diagonale von 40,6 cm (16 Zoll), OLED, BrightView, eDP + PSR, Micro-Edge, Blaulichtfilter, 400 Nits, 100 % DCI-P3; Entspiegelter WQXGA-Bildschirm (3840 x 2400) mit einer Diagonale von 40,6 cm (16 Zoll), 120 Hz, IPS, eDP + PSR, Micro-Edge, 500 Nits, 100 % DCI-P3, HP DreamColor; Entspiegelter WUXGA-Bildschirm (1920 x 1200) mit einer Diagonale von 40,6 cm (16 Zoll), IPS, eDP + PSR, Micro-Edge, 400 Nits, 100 % sRGB; Entspiegelter WUXGA-Bildschirm (1920 x 1200) mit einer Diagonale von 40,6 cm (16 Zoll), IPS, eDP + PSR, Micro-Edge, 1000 Nits, 100 % sRGB, integrierter HP Sure View Blickschutz ^{2, 1, 2, 3, 3, 2}
Verfügbare Grafikkarten	Integriert: Intel® UHD Graphics Dediziert: NVIDIA RTX™ A1000 Laptop-GPU (4 GB GDDR6 dediziert); NVIDIA RTX™ A4500 Laptop-GPU (16 GB GDDR6 dediziert); NVIDIA RTX™ A5500 Laptop-GPU (16 GB GDDR6 dediziert); NVIDIA RTX™ A2000 Laptop-GPU (8 GB GDDR6 dediziert); NVIDIA RTX™ A3000 Laptop-GPU (12 GB GDDR6 dediziert); AMD Radeon™ Pro 6600M-Grafikkarte (8 GB GDDR6 dediziert) (Die separaten Grafikkarten sind voraussichtlich später verfügbar und erfordern zum Zeitpunkt des Erwerbs der Hardware eine werksseitige Konfiguration)
Audio	Audio von Bang & Olufsen, zwei Stereolautsprecher mit separaten Verstärkern, HP World Facing Microphone Dual-Array-Digitalmikrofone, Funktionstasten zum Erhöhen und Senken der Lautstärke, Mikrofon-/Kopfhörer-Kombibuchse, HD-Audio mit 200 Hz Tiefenabsenkung ⁴⁵
Speicherkartengerät	1 SD 7.0-Medienkartenleser (ausgewählte Modelle)
Ports und Anschlüsse	Rechts: 1 RJ-45; 1 Kopfhörer-/Mikrofon-Kombibuchse; 1 SuperSpeed USB Type-A 5 Gbit/s Signalarate (mit Ladefunktion); 1 SuperSpeed USB Type-A 5 Gbit/s Signalarate; Links: 1 Netzanschluss; 1 Mini DisplayPort™ 1.4, 2 Thunderbolt™ 4 mit USB4™ Type-C® 40 Gbit/s Signalarate (USB-Stromversorgung, DisplayPort™ 1.4, HP Sleep and Charge); 1 HDMI 2.1 ^{6, 15, 24, 48, 57}
Eingabegeräte	HP Premium Quiet Tastatur, spritzwassergeschützte Tastatur in voller Größe mit Hintergrundbeleuchtung, programmierbarer Taste und Ziffernblock; HP RGB-Tastatur – Tastatur in voller Größe mit RGB-Hintergrundbeleuchtung der einzelnen Tasten; Extragröße, QuietKey, Touchpad mit 3 Tasten;
Kommunikation	LAN: Intel® i219-LM GbE, vPro®; Intel® i219-V GbE, nicht vPro® ^{4, 4} ; WLAN: Intel® Wi-Fi 6E AX211 (2x2) und Bluetooth® 5.3 wireless card, vPro®; Intel® Wi-Fi 6E AX211 (2x2) und Bluetooth® 5.3 wireless card, non-vPro® ¹³ ; WWAN: Intel® XMM™ 7560 LTE Advanced Pro Cat 16; Intel® 5G L0ung 5000 ¹⁴ ;
Kamera	5-MP-IR-Kamera ^{17, 18}
Software	BinQ-Suche für IE11; Office kaufen; HP Hotkey Support; HP Noise Cancellation Software; HP Performance Advisor; HP Recovery Manager; HP Remote Graphics Software; HP Support Assistant; HP JumpStart; Native Miracast-Unterstützung; HP Connection Optimizer; Adobe® Creative Cloud; HP Cloud Recovery; HP Admin; HP Privacy Settings; HP QuickDrop; Data Science Stack; HP Easy Clean; HP PC Hardware Diagnostics; HP Z Central Remote Boost 2020 Software für Z Workstation; Tile™-Anwendung; ^{2, 6, 26, 29, 33, 35, 36, 39, 54}
Verfügbare Software	HP Smart Support ⁴³
Sicherheitsmanagement	Absolute Persistence Module; HP Device Access Manager; HP Power On Authentication; HP Security Manager; Integriertes Smart Card-Lesegerät; Master Boot Record Security; Authentifizierung vor dem Systemstart; HP Sure Click; Windows Defender; HP Secure Erase; HP Manageability Integration Kit; HP Sure Sense; HP Secure Platform; HP Sure Recover Gen3; HP BIOSphere Gen6; HP Sure Start Gen6; HP Sure Run Gen3; HP Sure View Reflect; HP Tamper Lock; Vorrichtung für Nano-Sicherheitschloss; HP Client Security Suite Gen7; Trusted Platform Module TPM 2.0; Windows Secured Core; Sichtschutzblende der Kamera; ^{2, 7, 27, 30, 31, 34, 38, 40, 46, 47, 49, 50, 51}
Sicherheitssoftwarelizenzen	HP Wolf Pro Security Edition ⁴⁶
Fingerabdruckleser	Fingerabdrucksensor (ausgewählte Modelle)
Managementfunktionen	HP Power Manager ¹⁶
Stromversorgung	HP Smart flaches externes Netzteil, 150 W; HP Smart flaches externes Netzteil, 200 W; HP Smart flaches externes Netzteil, 230 W ²⁰
Akku-/Batterietyp	HP Long-Life Li-Ion-Polymer-Akku, 8 Zellen, 95 Wh ^{17, 53}
Akku-/Batteriebetriebsdauer	Bis zu 15 Stunden und 41 Minuten
Abmessungen	36,3 x 25,06 x 2,865 cm (ohne WWAN); 36,3 x 25,06 x 2,775 cm (WWAN)
Gewicht	Ab 2,39 kg
Umweltzeichen	EPEAT®-registrierte Konfigurationen verfügbar ⁴¹
Technische Daten zur Nachhaltigkeit	Halogenarm ⁴²
Garantie	Die 3-jährige beschränkte Garantie (3/3/0) umfasst 3 Jahre Garantie auf Teile und Arbeit. Keine Vor-Ort-Reparatur. Die Geschäftsbedingungen variieren je nach Land. Es gelten bestimmte Beschränkungen und Ausschlüsse.

HP ZBook Fury 16 G9 Mobile Workstation-PC

HP Zubehör und Services (nicht enthalten)

HP Renew Business Laptop-Rucksack (17,3 Zoll)



Genießen Sie mit dem Rucksack, den Sie zum Schutz Ihres Laptops nutzen, ein gutes Gefühl. Der Renew Business 17,3 Zoll Laptop-Rucksack schützt Ihren Laptop, bringt Ordnung in Ihr Zubehör und besteht aus umweltfreundlichen, robusten, einfach zu reinigenden und komfortablen Materialien.

Produktnummer: 3E2U5AA

¹ Tracking-Vorrichtung nicht im Lieferumfang enthalten.

² Lysol-Desinfektionsspray Typ C (EPA-Registrierungsnummer 777-54-AA) kann bis zu 50-mal zur Reinigung des (HP Produkts) verwendet werden. Siehe Gebrauchsanweisung von Lysol.

HP Stereo-USB-Headset G2



Schließen Sie es einfach an und genießen Sie den kristallklaren Sound. Dank Rauschunterdrückung, einem komfortablen Design und einfacher Einstellung können Sie ohne Interferenzen und ohne Frust bei bester Tonqualität an Telefonkonferenzen teilnehmen.

Produktnummer: 428H5AA

¹ Getestet nach Chromebook Kompatibilitätsstandards von Google.

² Dieses Produkt funktioniert mit Geräten, auf denen die neueste Version von Chrome OS ausgeführt werden kann, und die nach Google Kompatibilitätsstandards zertifiziert sind. Google ist nicht verantwortlich für den Betrieb dieses Produkts oder dessen Konformität mit Sicherheitsanforderungen. Chromebook und das Works With Chromebook Zeichen sind Marken von Google LLC.

HP Thunderbolt Dock 120 W G4



Steigern Sie Ihre Sicherheit, Produktivität und Konnektivität mit diesem Thunderbolt™ 4-Dock. Es schützt Ihr Netzwerk und Ihre Geräte von dem Moment an, in dem Sie sich anmelden, unterstützt Multi-OS-Kompatibilität¹ und kann bis zu vier 4K-Displays unterstützen². Diese Dockingstation ist ideal für ITDMs und Hybridarbeiter und erleichtert die Verwaltung von Geräten zu Hause oder im Büro.

Produktnummer: 4J0A2AA

¹ Abwärtskompatibel mit USB-C® alt mode, Anschlüsse arbeiten mit USB-C® alt mode-Geschwindigkeiten, die von den Host-Spezifikationen abhängig sind.

² Für die USB-C® alt-Modus-Funktionalität muss der Host-PC Thunderbolt™ 3 oder Thunderbolt™ 4 unterstützen.

HP 655 Wireless-Tastatur und -Maus



Profitieren Sie mit diesem Paket aus Wireless-Tastatur und -Maus von einem Höchstmaß an Komfort, Produktivität, Zuverlässigkeit und Eleganz. Arbeiten Sie schneller und intelligenter dank über 20 Tasten mit anpassbaren Funktionen¹ und präzisiertem Tracking Ihrer Maus. Dieses Paket enthält Recyclingmaterialien² und lässt sich mühelos reinigen und desinfizieren³.

Produktnummer: 4R009AA

¹ Erfordert HP Accessory Center (HPAC) Software. HPAC kann im Microsoft Store oder Apple Store kostenlos heruntergeladen werden.

² Der prozentuale Anteil an recyceltem Kunststoff basiert auf der Definition in der Norm IEEE 1680.1-2018 EPEAT. Die Tastatur enthält 62 % recycelten Haushaltskunststoff, die Maus 69,8 %.

HP empfiehlt Windows 11 Pro für Unternehmen

HP ZBook Fury 16 G9 Mobile Workstation-PC

Fußnoten für Text

¹ 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 der Benennung von Intel ist kein Maß für höhere Leistung.

² Volle Leistung im Bestleistungsmodus und bei Versorgung über das Netz.

³ Optionale Funktion, die zum Kaufzeitpunkt konfiguriert werden muss.

⁴ Optionale, konfigurierbare Ausstattung.

⁵ Bei Speicherlaufwerken gilt: 1 GB = 1 Milliarde Byte. 1 TB = 1 Billion Byte. Die tatsächliche Kapazität nach der Formatierung ist geringer. Bis zu 35 GB (für Windows) sind für die Systemwiederherstellungsssoftware reserviert.

⁶ Das HP DreamColor Display mit 120 Hz Bildwiederholrate ist ein optionales Ausstattungsmerkmal, das beim Kauf konfiguriert werden muss.

⁷ Die RGB-Tastatur ist ein optionales, konfigurierbares Ausstattungsmerkmal. Nur in den USA, dem Vereinigten Königreich, Deutschland und Frankreich verfügbar.

⁸ Erfordert die Anwendung myHP und Windows.

⁹ Wi-Fi 6E ist eine optionale Funktion, die beim Kauf konfiguriert werden muss.

¹⁰ 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 begrenzt. Wi-Fi 6E ist mit vorhergehenden 802.11-Spezifikationen abwärtskompatibel und nur in Ländern verfügbar, in denen Wi-Fi 6E unterstützt wird.

¹¹ Das Intel® 5G-Modul ist optional und muss werkseitig 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 256 QAM 4x4 (laut Definition von 3GPP bereitstellen). Das Modul erfordert die Aktivierung und einen separat erhältlichen Servicevertrag. Informationen zur Abdeckung und Verfügbarkeit in Ihrer Region erhalten Sie von Ihrem Anbieter. 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.

¹² NVIDIA RTX™ A2000 GPU und höher oder AMD Radeon Pro GPU erforderlich für 3D-Rendern.

¹³ 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. Die automatische Aktualisierung von Windows ist stets aktiviert. Schnelle Internetverbindung 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>

¹⁴ Bis zu 128 GB Arbeitsspeicher sind optionale, konfigurierbare Ausstattung.

¹⁵ Für den vollen Funktionsumfang von Intel® vPro® sind Windows 10 Pro 64-Bit, ein Prozessor mit vPro-Unterstützung, ein vPro-fähiger Chipsatz, eine vPro-fähige LAN- und/oder WLAN-Karte und TPM 2.0 erforderlich. Für bestimmte Funktionen ist zusätzliche Software von Drittanbietern erforderlich. Siehe <http://intel.com/vpro>

¹⁶ SuperSpeed USB 20 Gbit/s ist bei Thunderbolt™ 4 nicht verfügbar.

¹⁷ HDMI-Kabel separat erhältlich. HDMI 2.1 erfordert eine separate Grafikkarte, HDMI 2.0b erfordert eine integrierte Grafikkarte.

¹⁸ Die DNN-Geräuschunterdrückung wird automatisch über Windows Update bereitgestellt oder kann unter <https://support.hp.com/us-en/drivers> heruntergeladen werden. Erfordert Windows 10 oder höher, kompatibel mit internen PC-Lautsprechern, Mikrofon und analogen Headsets. Die DNN-Geräuschunterdrückung kann über HP Audio Control konfiguriert werden.

¹⁹ Light Space erfordert Windows 10 oder neuer.

²⁰ Die RGB-Tastatur ist ein optionales, konfigurierbares Ausstattungsmerkmal. Nur in den USA, dem Vereinigten Königreich, Deutschland und Frankreich verfügbar.

²¹ Siehe Mindestanforderungen für die Verwendung eines VR-Headsets bei maximaler Auflösung unter <https://www.hp.com/h20195/v2/GetPDF.aspx/c06630565.pdf>

²² WS12 erfordert Windows 10 oder höher, einen Intel Core i5-Prozessor oder höher und ist auf ausgewählten Z Workstations verfügbar. Als Betriebssystem wird Windows 10 Version 2004 (Build 19041) oder höher oder Windows 11 vorausgesetzt.

Fußnoten für technische Daten

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 Auf diesem System ist die Windows 10 Pro-Software bereits vorinstalliert, außerdem sind im Lieferumfang eine Lizenz für die Windows 11 Pro Software und Wiederherstellungsssoftware enthalten. Sie können jeweils nur eine Version der Windows-Software verwenden. Um zwischen den beiden Versionen zu wechseln, müssen Sie eine Version deinstallieren und anschließend die andere Version installieren. Um einen Datenverlust zu vermeiden, müssen Sie vor der Deinstallation und Installation von Betriebssystemen sämtliche Daten (Dateien, Fotos usw.) sichern.

³ 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 der Benennung von Intel ist kein Maß für höhere Leistung.

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 In Übereinstimmung mit der Support-Richtlinie von Microsoft werden die Betriebssysteme Windows 8 und Windows 7 bei Produkten, die mit Intel- und AMD-Prozessoren ab der 7. Generation konfiguriert sind, nicht von HP unterstützt. Unter <http://www.support.hp.com> werden keine Treiber für Windows 8 oder Windows 7 bereitgestellt.

⁶ Ein HDMI-Anschlusskabel ist nicht im Lieferumfang enthalten.

⁷ Damanche Arbeitsspeichermodule anderer Hersteller nicht dem Industriestandard entsprechen, empfehlen wir, Arbeitsspeicher von HP zu verwenden, um Kompatibilität zu gewährleisten. Bei gemischten Arbeitsspeichergeschwindigkeiten wird das System mit der niedrigeren Geschwindigkeit betrieben.

⁸ Die optimale Dual-Channel-Leistung erfordert SODIMMs derselben Größe und Geschwindigkeit in beiden Speicherkanälen.

⁹ Intel® gestattete Architekturen mit vier DIMM-Steckplätzen, mit 2400 MT/s zu arbeiten.

¹⁰ Die maximale Arbeitsspeicherkapazität gilt für Windows-Betriebssysteme mit 64 Bit. Bei Windows-Betriebssystemen mit 32 Bit steht aufgrund von Systemressourcenanforderungen womöglich Arbeitsspeicher oberhalb von 3 GB nicht vollständig zur Verfügung.

¹¹ Bei Speicherlaufwerken ist 1 GB = 1 Milliarde Byte. 1 TB = 1 Billion Bytes. Die tatsächliche Kapazität nach der Formatierung ist geringer. Bis zu 35 GB (für Windows) sind für Software zur Systemwiederherstellung reserviert.

¹² Für die Funktion im 6-GHz-Band erfordert Wi-Fi 6E einen separat erhältlichen Wi-Fi 6E-Router. Die Verfügbarkeit öffentlicher WLAN Access Points ist begrenzt. Wi-Fi 6E ist mit vorhergehenden 802.11-Spezifikationen abwärtskompatibel. Nur in Ländern verfügbar, in denen Wi-Fi 6E unterstützt wird.

¹³ Die WLAN-Nutzung erfordert den Erwerb eines separaten Servicevertrags. 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 auf allen Produkten und in allen Regionen verfügbar.

¹⁴ Mini DisplayPort 1.4 mit Grafikkarte, 1.2 mit UMA.

¹⁵ Verwalten und überwachen Sie die Leistung und den Zustand Ihres Akkus und passen Sie die Ladeoptionen mit dem benutzerfreundlichen HP Power Manager Dashboard an.

¹⁶ Zur Anzeige von HD-Bildern sind FHD- bzw. HD-Inhalte erforderlich.

¹⁷ Die Windows Hello Gesichtsaufentifizierung nutzt eine Kamera, die speziell für Infrarotnaufnahmen (IR) konfiguriert wurde, um Windows-Geräte zu authentifizieren und zu entsperren oder um Ihr Microsoft Kennwort zu entsperren.

¹⁸ Die Prozessorgeschwindigkeit gibt den maximalen Leistungsmodus an. Niedrigere Geschwindigkeit bei Prozessoren im Akkuptimierungsmodus.

¹⁹ Das Netzwerk mit 120 W kann mit Intel UMA-Grafikarten konfiguriert werden. Das Netzwerk mit 150 W kann mit NVIDIA T1000- und T2000-Konfigurationen konfiguriert werden. Das Netzwerk mit 200 W kann mit NVIDIA RTX 3000- oder höheren Konfigurationen sowie mit AMD-Grafikarten konfiguriert werden.

²⁰ Zur Anzeige von UHD-Bildern sind UHD-Inhalte erforderlich.

²¹ Der Funktionsumfang von HP BIOSphere Gen6 kann je nach Plattform und Konfiguration variieren.

²² Auflösungen sind abhängig von der Bildschirmfunktionalität sowie von den Einstellungen für die Auflösung und Farbteife.

²³ SuperSpeed USB 20 Gbit/s ist mit Thunderbolt™ 4 nicht verfügbar.

²⁴ Für den vollen Funktionsumfang von Intel® vPro® sind Windows 10 Pro 64-Bit oder Windows 11 Pro 64-Bit, ein Prozessor mit vPro-Unterstützung, ein vPro-fähiger Chipsatz, eine vPro-fähige LAN- und/oder WLAN-Karte und TPM 2.0 erforderlich. Für bestimmte Funktionen ist zusätzliche Software von Drittanbietern erforderlich. Siehe <http://intel.com/vpro>.

²⁵ HP Cloud Recovery ist für HP Elite und Pro Desktop-PCs und Laptops mit Intel®- oder AMD-Prozessoren verfügbar und erfordert eine offene, kabelgebundene 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/de-de/document/c05115630>.

²⁶ HP Sure Click erfordert Windows 10 Pro oder Enterprise. Vollständige Details unter https://bit.ly/2PrIT6A_SureClick

²⁷ Miracast ist eine Wireless-Technologie, mit der Sie Ihre PC-Bildschirme auf Fernseher, Projektoren und Streaming-Media-Player projizieren können, die Miracast ebenfalls unterstützen. Mit Miracast können Sie auf Ihrem PC erarbeitete Inhalte teilen und als Präsentation vorführen. Weitere Informationen finden Sie unter: <http://windows.microsoft.com/de-de/windows-8/project-wireless-screen-miracast>

²⁸ HP Performance Advisor-Software: HP Performance Advisor ist für die Einsatzbereit, damit Sie vom ersten Tag an und langfristig das Beste aus Ihrer HP Workstation herausholen können. Weitere Informationen und Download unter: <https://www8.hp.com/us/en/workstations/performance-advisor.html>

²⁹ Das HP Manageability Integration Kit kann unter <http://www.hp.com/go/klientmanagement> heruntergeladen werden.

³⁰ Absolute Persistence Module: Absolute Agent ist bei Lieferung deaktiviert und wird aktiviert, sobald der Kunde ein erworbenes Abonnement aktiviert. Abonnements können mit einer Laufzeit von mehreren Jahren erworben werden. Service ist eingeschränkt. Informationen zur Verfügbarkeit außerhalb der USA erhalten Sie von Absolute. Bei der Absolute Recovery Garantie handelt es sich um eine beschränkte Garantie. Es gelten bestimmte Bedingungen. Die vollständigen Informationen finden Sie unter: <http://www.absolute.com/company/legal/agreements/computrace-agreement>. Data Delete ist ein optionaler Service, der von Absolute Software zur Verfügung gestellt wird. Bei Verwendung ist die Recovery Garantie nichtig. Um den Data Delete-Service zu nutzen, müssen Kunden zuerst eine Vereinbarung zur Vorabautorisierung unterzeichnen und benötigen entweder eine PIN oder müssen mindestens ein RSA SecurID-Token von Absolute Software erwerben.

³¹ Die tatsächliche Helligkeit ist mit HP Sure View oder der Touchscreen niedriger.

³² HP QuickDrop erfordert Internetzugang und einen PC mit Windows 10, auf dem HP QuickDrop vorinstalliert ist, sowie entweder ein Android-Gerät (Smartphone oder Tablet) mit Android 7 oder höher mit der HP QuickDrop App für Android und/oder ein iOS-Gerät (Smartphone oder Tablet) mit iOS 12 oder höher mit HP QuickDrop App für iOS.

³³ Das Sicherheitsschloss für die Sicherheitsschlossvorrichtung ist separat erhältlich.

³⁴ Für HP Support Assistant sind Windows und Internetzugriff erforderlich.

³⁵ HP Connection Optimizer erfordert Windows 10.

³⁶ Akku ist intern und nicht durch den Kunden austauschbar. Wartung nach Garantie. Akkus haben eine einjährige beschränkte Garantie, Long-Life-Akkus entweder eine 1-Jahres- oder 3-Jahres-Garantie (je nach Plattform).

³⁷ Akku Start Gen6 ist auf ausgewählten HP PCs verfügbar und erfordert Windows 10 oder höher.

³⁸ Der HP Z Central Remote Boost Sender ist auf Z Workstations nicht vorinstalliert, kann jedoch auf allen Z Desktop und Notebook-Geräten ohne Lizenzzerwerb bis 2022 heruntergeladen und ausgeführt werden. Für Geräte ohne Z Sender ist der Erwerb einer unbefristeten Einzellizenz oder einer unbefristeten Floating-Lizenz pro gleichzeitiger Ausführung der Versionen und der Erwerb von Z Central Remote Boost Software support erforderlich. Z Central Remote Boost Sender für andere Hardware als Z erfordert eine Lizenz und die Betriebssysteme Windows 10, RHEL/CentOS (7 oder 8) oder UBUNTU 18.04 oder 20.04 LTS. Das Betriebssystem macOS (10.14 oder neuer) und Thin Pro 7.2 werden nur auf der Empfängerseite unterstützt. Erfordert Netzwerkzugriff. Die Software kann unter <http://www.hp.com/ZCentralRemoteBoost> heruntergeladen werden.

³⁹ HP Tamper Lock wird unter dem Betriebssystem Ubuntu nicht unterstützt.

⁴⁰ 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.

⁴¹ Externe Netzteile, Netzkabel, Kabel und Peripheriegeräte sind nicht halogenarm. Nach dem Kauf erworbene Serviceteile sind möglicherweise nicht halogenarm.

⁴² HP Smart Support sammelt beim ersten Start des Produkts automatisch dienotwendigen Telemetriedaten, um Konfigurationsänderungen auf Geräteebene und Einblicke in den Zustand des Geräts zu liefern, und 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>.

⁴³ GE: Der Begriff „10/100/1000“ oder „Gigabit Ethernet“ gibt die Kompatibilität mit dem IEEE-Standard 802.3ab für Gigabit-Ethernet an und bedeutet keine tatsächliche Betriebsgeschwindigkeit von 1 Gbit/s. Für Hochgeschwindigkeitsübertragungen ist eine Verbindung zu einem Gigabit Ethernet-Server und entsprechender Netzwerkinfrastruktur erforderlich.

⁴⁴ Dual-Mikrofon-Array, wenn mit optionaler Webcam und optional nach außen gerichtetem Mikrofon ausgestattet.

⁴⁵ Der integrierte HP Sure View Reflect-Sicherschutz ist eine optionale Funktion, die beim Kauf konfiguriert werden muss, und ist für die Verwendung im Querformat vorgesehen.

⁴⁶ Secure Erase ist für Methoden vorgesehen, die die „Clear“-Löschmethode der National Institute of Standards and Technology Special Publication 800-88 beschrieben sind. Plattformen mit Intel® Optane™ werden von HP Secure Erase nicht unterstützt.

⁴⁷ HDMI 2.0b mit Grafikkarte, 1.4 mit UMA.

⁴⁸ HP Sure Recover Gen3 ist für ausgewählte HP PCs verfügbar und erfordert eine offene Netzwerkverbindung. Um Datenverlust zu vermeiden, müssen Sie wichtige Dateien, Daten, Fotos, Videos usw. vor der Verwendung von HP Sure Recover sichern. Die netzwerkbasierende Wiederherstellung über WLAN ist nur auf PCs mit Intel Wi-Fi-Modul verfügbar.

⁴⁹ HP Sure Sense ist auf ausgewählten HP PCs verfügbar und nicht verfügbar mit Windows 10 Home.

⁵⁰ HP Sure Run Gen3 ist auf ausgewählten HP PCs verfügbar und erfordert Windows 10 oder neuer.

⁵¹ Die tatsächliche Akkukapazität in Wattstunden (Wh) kann von der Auslegungskapazität abweichen. Die Akkukapazität nimmt mit der Zeit und in Abhängigkeit von Lagerung, Nutzung, Umgebung, Temperatur, Systemkonfiguration, geladenen Anwendungen, Funktionen, Energiemanagement-Einstellungen und sonstigen Faktoren ab.

⁵² Tile erfordert Windows 10 oder Windows 11. Für einige Funktionen ist ein separates Abonnement von Tile Premium erforderlich. Die Klingelfunktion ist auf HP ZBook Fury G9 Laptops nicht verfügbar. Die Tile-Anwendung für Windows 10 kann im Windows Store heruntergeladen werden. Die Smartphone-App kann im App Store und Google Play Store heruntergeladen werden. Erfordert iOS 11 oder neuer oder Android 6.0 oder neuer. Weitere Informationen unter <https://support.theclapp.com/hc/en-us/articles/200424778>

⁵³ Die Tilefunktion ist, solange die Akkuleistung des PCs nicht erschöpft ist.

⁵⁴ HP Wolf Pro Security Edition (inklusive HP Sure Click Pro und HP Sure Sense Pro) ist bei ausgewählten SKUs vorinstalliert verfügbar und beinhaltet je nach erworbenem HP Produkt eine gebührenpflichtige 1- oder 3-jährige Lizenz. Die HP Wolf Pro Security Edition Software ist gemäß den Lizenzbedingungen des Endbenutzer-Lizenzvertrags (EULA) für HP Wolf Security Software lizenziert. Diesen finden Sie unter https://support.hp.com/us-en/document/csh_3875769-3873014-16 mit folgenden Änderungen: „7. Laufzeit. Sofern nicht gemäß den in diesem EULA aufgeführten Bedingungen anderweitig früher gekündigt wird, tritt die Lizenz für die HP Wolf Pro Security Edition (HP Sure Sense Pro und HP Sure Click Pro) ab ihrer Aktivierung in Kraft und bleibt anschließend für einen Zeitraum von entweder zwölf (12) Monaten oder sechsunddreißig (36) Monaten gültig („Erstlaufzeit“). Am Ende der Erstlaufzeit können Sie (a) eine Verlängerungslizenz für die HP Wolf Pro Security Edition von HP.com, dem HP Vertrieb oder einem HP Channel Partner erwerben oder (b) mit der Verwendung der Standardversionen von HP Sure Click und HP Sure Sense ohne Zusatzkosten und ohne zukünftige Softwareaktualisierungen und HP Support fortfahren.“

⁵⁵ Die maximale Geschwindigkeit von 40 Gbit/s von Thunderbolt™ 4 und USB4™ wird zwischen den verschiedenen Datenströmen aufgeteilt.

⁵⁶ Das SD 7.0-Medienlesegerät unterstützt SD 4.0-Karten bei SD 3.0-Geschwindigkeit mit jedem SD 7.0-Host. Die SD 7.0-Karteward vorausichtlich später im Jahr 2021 verfügbar sein.

© Copyright 2022 HP Development Company, L.P. Änderungen vorbehalten. Neben der gesetzlichen Gewährleistung gilt für HP Produkte und Dienstleistungen ausschließlich die Herstellergarantie, die in den Garantieerklärungen für die jeweiligen Produkte und Dienstleistungen explizit genannt wird. Aus den Informationen in diesem Dokument ergeben sich keinerlei zusätzliche Gewährleistungsansprüche. HP haftet nicht für technische bzw. redaktionelle Fehler oder fehlende Informationen.

Intel, Core, Optane, Celeron, Pentium, Iris, XMM und Thunderbolt sind Marken oder eingetragene Marken der Intel Corporation oder ihrer Tochtergesellschaften in den USA und anderen Ländern. AMD, Ryzen, Athlon und Radeon sind Marken von Advanced Micro Devices, Inc. Bluetooth ist eine Marke im Besitz des Eigentümers und wird von HP Inc. unter Lizenz verwendet. NVIDIA und GeForce sind in den USA und anderen Ländern Marken und/oder eingetragene Marken der NVIDIA Corporation. USB Type-C® und USB-C® sind eingetragene Marken des USB Implementers Forum. DisplayPort™ und das DisplayPort™ Logo sind Marken der Video Electronics Standards Association (VESA®) in den USA und anderen Ländern. McAfee und McAfee LiveSafe sind Marken oder eingetragene Marken von McAfee LLC in den USA und anderen Ländern. ENERGY STAR ist eine eingetragene Marke der US-Umweltschutzbehörde EPA (Environmental Protection Agency). Alle weiteren Marken sind Eigentum der jeweiligen Unternehmen.

Januar 2023

—

