

HP ZBook Fury 16 G11 Mobile Workstation-PC

Atemberaubende Leistung für einen Laptop

Gehen Sie mit dem ZBook Fury Ihre intensivsten Workflows an – mit CPU der Desktop-Klasse in einem Laptop. Dank professioneller Grafikkarte, absoluter Farbgenauigkeit und verbesserten Funktionen für die Zusammenarbeit können Sie 8K-Videos bearbeiten, 3D-Renderings erstellen oder ML-Modelle trainieren. Sichern Sie sich Leistung der Profiklasse für unterwegs.

Führen Sie mehrere anspruchsvolle Workflows gleichzeitig aus

Bewältigen Sie grafikintensive Projekte mit einer Intel® CPU der Desktop-Klasse² sowie einer integrierten oder dedizierten Grafikkarte.⁴

Upgrade-fähig. Erweiterbar. Zukunftssicher

Sichern Sie sich Daten- und Arbeitsspeicher der Desktop-Klasse mit Wachstumsmöglichkeiten. Dank werkzeugfreiem Zugang zu den Komponenten ist die Erweiterung einfach.

Schmaler Rahmen für einen größeren Display-Bereich.

Auf dem brillanten Display wirken Ihre Projekte lebensecht und dank des Bildschirms mit einem schmalen Rahmen sehen Sie mehr.



*Das Produktbild kann vom tatsächlichen Produkt abweichen

Nachhaltigkeit in Aktion

Schützen Sie unsere gemeinsame Zukunft mit PCs, die zu mehr Nachhaltigkeit beitragen

Wir bei HP machen uns Gedanken darüber, welche Auswirkungen unsere Produkte auf unsere Arbeitskräfte, die Gesellschaft und die Umwelt haben. Daher ist dieses Gerät EPEAT® Gold-registriert¹³ und die Außenverpackung besteht zu 100 % aus nachhaltig beschafften Materialien¹⁴.



HP ZBook Fury 16 G11 Mobile Workstation-PC

Funktionsumfang

Führen Sie mehrere anspruchsvolle Workflows gleichzeitig aus

Profitieren Sie mit einer Intel® CPU der Desktop-Klasse² und einer Laptop-GPU bis max. NVIDIA RTX™ 5000 Ada von ungebremsster¹ Leistung.³ Dank einer speziellen Thermotechnologie zur Kühlung Ihres PCs können Sie gleichzeitig Modelltraining und Deep Learning sowie 3D-Animationen und VFX bewältigen.

Upgrade-fähig. Erweiterbar. Zukunftssicher

Profitieren Sie dank Steckplätzen für bis zu 128 GB RAM⁴ und Kapazität für 16 TB Datenspeicher von Arbeits- und Datenspeicherkapazitäten der Desktop-Klasse.⁵ Durch werkzeugfreien Zugriff auf austauschbare Komponenten und zahlreiche Anschlüsse für wichtiges Zubehör sind Erweiterungen kein Problem.

Eintauchen in die Arbeit

Sichern Sie sich absolute Farbgenauigkeit und eine Bildwiederholrate von 120 Hz¹⁵ mit einem HP DreamColor-Display³ oder entscheiden Sie sich für ein OLED-Display, um das tiefste Schwarz und das hellste Weiß zu erleben.³ Passen Sie Ihre Tastaturbeleuchtung an, indem Sie Shortcuts durch die RGB-LED-Hintergrundbeleuchtung für die einzelnen Tasten hervorheben.⁷

Schützen Sie unsere gemeinsame Zukunft mit PCs, die zu mehr Nachhaltigkeit beitragen

Wir bei HP machen uns Gedanken darüber, welche Auswirkungen unsere Produkte auf unsere Arbeitskräfte, die Gesellschaft und die Umwelt haben. Daher ist dieses Gerät EPEAT® Gold-registriert¹³ und die Außenverpackung besteht zu 100 % aus nachhaltig beschafften Materialien¹⁴.

Windows 11

Arbeiten Sie ohne Leistungseinbußen mit Windows 11¹ in Kombination mit der Technologie für Zusammenarbeit und Sicherheit von HP.

Intel® Core™? Prozessor

Verbessern Sie Multitasking und Produktivität dank einem Prozessor bis max. Intel® Core™ i9 mit Intel vPro®, der für komplexe Multithread-Anwendungen konzipiert ist.^{2,3}

NVIDIA®-Grafikkarte

Bewältigen Sie Ihre größten Projekte mit einer Laptop-GPU-Auswahl bis max. NVIDIA RTX™ 5000;⁴ zertifiziert für professionelle Anwendungen.

Blitzschnelle Speicherung

Bewältigen Sie mühelos mehrere Aufgaben und verabschieden Sie sich von externen Laufwerken dank bis zu 16 TB lokalem NVMe-Speicher.^{5,6}

Konfigurationen mit großem Arbeitsspeicher

Schnellere Workflows. Bewältigen Sie Ihre Projekte mühelos mit bis zu 128 GB RAM⁷ für optimale Leistung beim Rendern, Bearbeiten und für visuelle Effekte.

HP DreamColor-Display

Mit einem optionalen HP DreamColor Display mit 100 % DCI-P3-Farbraum und einer Bildwiederholrate von 120 Hz laufen selbst Highspeed-Videos reibungslos und Sie können sich darauf verlassen, was Sie auf dem Bildschirm sehen.^{4,9}

Z Light Space

Passen Sie mithilfe der Z Light Space Software¹⁰ die RGB-LED-Hintergrundbeleuchtung der einzelnen Tasten Ihrer Tastatur an.¹¹ Verwenden Sie für häufig genutzte Software-Anwendungen wie Adobe Photoshop, AutoCAD oder SOLIDWORKS¹² vorinstallierte Farbvorlagen oder erstellen Sie Ihre eigenen Vorlagen.

HP Vaporforce Thermals

Ermöglichen Sie bei jeder Arbeitslast eine optimale Kühlung dank HP Vaporforce Thermals¹³ mit geschwungenen Metallblättern, die Ihre Workstation vor Überhitzung schützen. So können Sie Ihre intensivsten Workloads mit maximaler Rechenleistung bewältigen.

Seitenverhältnis 16:10

Mit einem Seitenverhältnis von 16:10⁹ müssen Sie weniger scrollen, da in der Vertikalen 11 % mehr Inhalte angezeigt werden können als bei einem Seitenverhältnis von 16:9. Sehen Sie mehr von Ihrem Projekt, ohne Programmmenüs oder Symbolleisten zu verkleinern.

Einfaches Akkumanagement

Mit dem benutzerfreundlichen HP Power Manager Dashboard verwalten und überwachen Sie die Leistung sowie den Zustand des Akkus und passen die Ladeoptionen entsprechend Ihren Bedürfnissen an.¹⁵

HP Fast Charge

Auch wenn sich ein Meeting an das nächste reiht: Dank der langen Akkulaufzeit kommen Sie problemlos ohne Aufladen durch den Arbeitstag. Sollten Sie den Akku dennoch einmal laden müssen, ermöglicht Ihnen HP Fast Charge einen schnellen Ladevorgang. In nur 30 Minuten können Sie den Akku auf bis zu 50 % laden.¹⁶

Akkulaufzeit

Dieser elegante, superleichte PC ist stets bereit, auch außerhalb des Büros. Dank der langen Akkulaufzeit können Sie von praktisch überall aus an komplexen Projekten arbeiten.



HP ZBook Fury 16 G11 Mobile Workstation-PC

Technische Daten

Verfügbare Betriebssysteme	Windows 11 Pro ¹ Windows 11 Home - HP empfiehlt Windows 11 Pro für Unternehmen ¹ Ubuntu 22.04 LTS FreeDOS 3.0
Prozessorproduktfamilie ^{3,4,5,19,25}	Intel® Core™ i9 Prozessor der 13. Generation Intel® Core™ i7 Prozessor der 13. Generation Intel® Core™ i5 Prozessor der 13. Generation Intel® Core™ i7 Prozessor der 14. Generation Intel® Core™ i9 Prozessor der 14. Generation
Verfügbare Prozessoren ^{3,4,5,19,25}	Intel® Core™ -i3950HX mit Intel® UHD Grafikkarte (1,6 GHz Basisfrequenz (E-Core), 2,2 GHz Basisfrequenz (P-Core), bis zu 4,0 GHz max. Turbofrequenz (E-Core), bis zu 5,5 GHz max. Turbofrequenz (P-Core), 36 MB -Cache, 8 P-Cores und 16 E-Cores, 32 Threads), unterstützt die Intel® vPro® Technologie; Intel® Core™ -i3850HX mit Intel® UHD Grafikkarte (1,5 GHz Basisfrequenz (E-Core), 2,1 GHz Basisfrequenz (P-Core), bis zu 3,8 GHz max. Turbofrequenz (E-Core), bis zu 5,3 GHz max. Turbofrequenz (P-Core), 30 MB -Cache, 8 P-Cores und 12 E-Cores, 28 Threads), unterstützt die Intel® vPro® Technologie; Intel® Core™ -i3600HX mit Intel® UHD Grafikkarte (1,9 GHz Basisfrequenz (E-Core), 2,6 GHz Basisfrequenz (P-Core), bis zu 3,6 GHz max. Turbofrequenz (E-Core), bis zu 4,8 GHz max. Turbofrequenz (P-Core), 24 MB -Cache, 6 P-Cores und 8 E-Cores, 20 Threads), unterstützt die Intel® vPro® Technologie; Intel® Core™ -i4900HX mit Intel® UHD Grafikkarte (1,6 GHz Basisfrequenz (E-Core), 2,2 GHz Basisfrequenz (P-Core), bis zu 4,1 GHz max. Turbofrequenz (E-Core), bis zu 5,8 GHz max. Turbofrequenz (P-Core), 36 MB -Cache, 8 P-Cores und 16 E-Cores, 32 Threads); Intel® Core™ i7-14700HX mit Intel® UHD Graphics (1,5 GHz E-Core-Basisfrequenz, 2,1 GHz P-Core Basisfrequenz, bis zu 3,9 GHz E-Core max Turbofrequenz, bis zu 5,5 GHz P-Core max. Turbofrequenz, 33 MB L3-Cache, 8 P-Kerne und 12 E-Kerne, 24 Threads)
Chipsatz	Intel® WM790
Maximaler Hauptspeicher	128 GB DDR5-5600 SODIMM (ECC); 128 GB DDR5-5600 SODIMM (nicht ECC); ⁷ Übertragungsraten bis zu 4000 MT/s.
Speichersteckplätze	4 SODIMM; unterstützt Dual Channel ^{8,9,10}
Interner Speicher	512 GB bis zu 4 TB PCIe® Gen4 x4 NVMe™ M.2 SSD ¹¹ 512 GB bis zu 2 TB PCIe® NVMe™ M.2 SED SSD ¹¹ Bis zu 16 TB
Anzeigegröße (diagonal)	16"
Display-Größe (Diagonale, metrisch)	40,6 cm (16 Zoll)
Anzeigegerät ^{21,23,32,39}	WQUXGA-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 WQUXGA-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; Entspiegelter WUXGA-Touchscreen (1920 x 1200) mit einer Diagonale von 40,6 cm (16 Zoll), IPS, eDP + PSR, Micro-Edge, 400 Nits, 100 % sRGB
Verfügbare Grafikkarten	Integriert: Intel® UHD Graphics Separat: NVIDIA RTX™ 5000 Ada Generation Laptop-GPU (16 GB GDDR6 dediziert); NVIDIA RTX™ 4000 Ada Generation Laptop-GPU (12 GB GDDR6 dediziert); NVIDIA RTX™ 3500 Ada Generation Laptop-GPU (12 GB GDDR6 dediziert); NVIDIA RTX™ 2000 Ada Generation Laptop-GPU (8 GB GDDR6 dediziert); NVIDIA RTX™ 1000 Ada Generation Laptop-GPU (6 GB GDDR6 dediziert) (Die separaten Grafikkarten sind voraussichtlich später verfügbar und erfordern zum Zeitpunkt des Erwerbs der Hardware eine werkseitige Konfiguration.)
Audio	Audio von Poly Studio, zwei Stereo-Lautsprecher, nach vorn gerichtetes HP Dual Array-Digitalmikrofon, Funktionstasten zur Lautstärkeregelung, kombinierter Mikrofon-/Kopfhöreranschluss, HD-Audio ⁴⁵
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; 2 Thunderbolt™ 4 mit USB4™ Type-C® 40 Gbit/s Signalarate (USB-Stromversorgung, DisplayPort™ 1.4, HP Sleep and Charge); 1 HDMI 2.1; 1 Mini-DisplayPort™ 1.4a ^{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; Extragroß, QuietKey, Touchpad mit 3 Tasten
Kommunikation	LAN: Intel® I219-LM GbE, vPro®; Intel® I219-V PCIe® GbE-NIC, ohne vPro® ⁴⁴ ; WLAN: Intel® Wi-Fi 7 BE200 (2x2) und Bluetooth® 5.4 Wireless-Karte, vPro®; Intel® Wi-Fi 7 BE200 (2x2) und Bluetooth® 5.4 Wireless-Karte, ohne vPro® ⁴⁶ ; WWAN: HP 4000 4G LTE Advanced Pro; HP 5000 5G-Lösung ¹⁴ ; LPWAN: Qualcomm® 9205 LTE Cat-M1-Modem ⁵² ; NFC: NFC; NFC Mirage WNC XRAV1 ¹³
Kamera	5-MP-IR-Kamera ^{17,18}
Software	Bing-Suche nach IE11; HP Hotkey Support; HP Noise Cancellation Software; HP Recovery Manager; HP Support Assistant ³⁵ ; HP JumpStart; HP Native Miracast Unterstützung ²⁸ ; HP Connection Optimizer ³⁶ ; Adobe® Creative Cloud; HP Cloud Recovery ^{26,29} ; HP Admin; HP Privatsphäreinstellungen; HP Data Science Stack ³⁸ ; HP Easy Clean ⁵⁹ ; HP PC Hardware Diagnostics; HP Services Scan ¹² ; Kauf von Office; Battery Health Manager ⁶⁰ ; HP UEFI BIOS-Zertifizierung Level 2.7B
Verfügbare Software	HP Smart Support ⁴³
Sicherheitsmanagement	Modul für absolute Persistenz ^{31,40} ; HP Device Access Manager; HP Power On Authentication; HP Security Manager; Integriertes Smart-Kartenlesegerät; Master Boot Record-Sicherheit; Pre-Boot Authentication; HP Sure Click ²⁷ ; Windows Defender; HP Secure Erase ⁴⁷ ; HP Manageability Integration Kit ³⁰ ; HP Sure Sense ⁵⁰ ; HP Secure Platform; HP Sure Recover Gen3 ⁴⁹ ; HP BIOSphere Gen6 ²² ; HP Sure Start Gen6 ³⁸ ; HP Sure Run Gen3 ⁵¹ ; Vorrichtung für Nano-Sicherheitsschloss ³⁴ ; HP Client Security Suite Gen7; Trusted Platform Module TPM 2.0; Windows Secured Core; Kamera Privatsphäre-Verschluss
Sicherheitssoftwarelizenzen	HP Wolf Pro Security Edition ⁵⁶
Fingerabdruckleser	Fingerabdrucksensor (ausgewählte Modelle)



HP ZBook Fury 16 G11 Mobile Workstation-PC

Technische Daten

Managementfunktionen	HP Power Manager ¹⁶
Speicherkartengerät	1 SD 7.1-Medienkartenleser
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 ^{37,53} ;
Abmessungen	36,3 x 25,0 x 2,86 cm (ohne Touch-Funktion); 36,3 x 25,0 x 2,77 cm (mit Touch-Funktion); 552 x 69 x 345 mm (Paket)
Gewicht	Ab 2,35 kg; (Das Gewicht variiert je nach Konfiguration und Komponenten.)
Umweltzeichen	EPEAT®-registrierte Konfigurationen verfügbar ⁴¹
Technische Daten zur Nachhaltigkeit	Halogenarm ⁴²
TCO Certified	TCO-zertifiziert, 9. Generation ⁶³



HP ZBook Fury 16 G11 Mobile Workstation-PC

Fußnoten

Fußnoten für Text

¹ Es stehen nicht alle Funktionen 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 wird automatisch aktualisiert, Windows Update ist immer aktiviert. Der Benutzer benötigt eine Internetverbindung mit hoher Geschwindigkeit und ein Microsoft-Konto. 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 Multicore-Technologie dient zur Verbesserung der Leistung bestimmter Softwareprodukte. Nicht alle Kundinnen oder Softwareanwendungen werden zwangsläufig von dieser Technologie profitieren. Leistung und Taktfrequenz variieren je nach Anwendung und Workload und der individuellen Hardware- und Softwarekonfiguration. Die Nummerierung, Marke und/oder Benennung von Intel ist kein Maßstab für eine höhere Leistung. Optionales Ausstattungsmerkmal, das beim Kauf konfiguriert werden muss.

³ Intel vPro[®] erfordert Windows 10 Pro 64-Bit oder neuer, einen Prozessor mit vPro-Unterstützung, einen vPro-fähigen Chipsatz, vPro-fähiges kabelgebundenes LAN und/oder Wi-Fi 6E WLAN sowie TPM 2.0. Für bestimmte Funktionen ist zusätzliche Software von Drittanbietern erforderlich. Die Funktionen von vPro[®] Essentials und Enterprise variieren. Siehe <http://intel.com/vpro>

⁴ Optionale Funktion, die beim Kauf konfiguriert werden muss.

⁵ Volle Leistung im Bestleistungsmodus und bei Versorgung über das Netz.

⁶ Die Multi-Core-Technologie dient zur Verbesserung der Leistung bestimmter Software-Produkte. Die Verwendung dieser Technologie bringt nicht zwangsläufig Vorteile für jeden Kunden und jede Softwareanwendung. Leistung und Taktfrequenz variieren je nach Anwendungsworkload und der Hardware- und Softwarekonfiguration. Die Nummerierung, Marke und/oder Benennung von Intel ist kein Maß für höhere Leistung.

⁷ Optionale Funktion, die zum Kaufzeitpunkt konfiguriert werden muss.

⁸ Optionale, konfigurierbare Ausstattung.

⁹ Bei Speicherlaufwerken ist 1 GB = 1 Milliarde Bytes, 1 TB = 1 Billion Bytes. Die tatsächliche Kapazität ist nach der Formatierung geringer. Bis zu 35 GB (für Windows) sind für die Software zur Systemwiederherstellung reserviert. Optionales, konfigurierbares Ausstattungsmerkmal.

¹⁰ Optionale Funktion, die beim Kauf konfiguriert werden muss.

¹¹ Die RGB-Tastatur ist ein optionales Ausstattungsmerkmal, das beim Kauf konfiguriert werden muss. In den USA, dem Vereinigten Königreich, Deutschland und Frankreich verfügbar.

¹² Der Anteil an recyceltem Kunststoff beruht auf der im Standard IEEE 16801:2018 festgelegten Definition.

¹³ Basierend auf EPEAT[®]-Registrierung in den USA gemäß IEEE 16801:2018 EPEAT[®]. EPEAT[®]-Status variiert je nach Land. Weitere Informationen unter www.epeat.net.

¹⁴ 100 % der Außenverpackung werden aus nachhaltig beschafften, zertifizierten und recycelten Fasern hergestellt. Die Faserpolster bestehen aus 100 % recycelter Holzfaser und organischem Material. Alle Kunststoffpolster bestehen zu mehr als 90 % aus recyceltem Kunststoff.

¹⁵ Alle technischen Daten erfüllen die typischen Vorgaben an Hersteller von HP Komponenten; die tatsächliche Leistung kann variieren.

¹⁶ Bei Speicherlaufwerken ist 1 GB = 1 Milliarde Bytes, 1 TB = 1 Billion Bytes. Die tatsächliche Kapazität ist nach der Formatierung geringer. Bis zu 35 GB (unter Windows) sind für die Software zur Systemwiederherstellung reserviert.

¹⁷ Optionale, konfigurierbare Funktion.

¹⁸ Bis zu 64 GB Arbeitsspeicher sind ein optional konfigurierbares Ausstattungsmerkmal.

¹⁹ Alle technischen Daten stellen die typischen Spezifikationen dar, die von den Herstellern von HP Komponenten angegeben werden; die tatsächliche Leistung kann variieren.

²⁰ Z Light Space erfordert Windows 10 oder neuer.

²¹ Die RGB-Tastatur ist ein optionales, konfigurierbares Ausstattungsmerkmal. Nur in den USA, dem Vereinigten Königreich, Deutschland und Frankreich verfügbar.

²² Software separat erhältlich.

²³ Die anpassbare Dampfkammer von HP (Z VaporForce) ist nur bei Konfigurationen mit einer NVIDIA RTX[™] 3000 Laptop GPU und höherer GFX verfügbar.

²⁴ HP Power Manager erfordert Windows 10 oder neuer und kann aus dem Microsoft Store heruntergeladen werden.

²⁵ Der Akku wird innerhalb von 30 Minuten bis zu 50 % geladen, wenn das System ausgeschaltet ist oder sich im Standby-Modus befindet. Es ist ein Netzteil mit einer Mindestkapazität von 65 Watt erforderlich. Wenn eine Ladekapazität von 50 % erreicht ist, wird wieder mit normaler Geschwindigkeit geladen. Die Ladezeit kann je nach Systemtoleranz um +/- 10 % variieren.

Fußnoten zur Spezifikation

¹ Nicht alle Funktionen stehen in allen Editionen oder Versionen von Windows zur Verfügung. Das System erfordert ggf. aktualisierte und/oder separat erworbene Hardware, Treiber, Software oder ein BIOS-Update, damit die Funktionen von Windows vollständig genutzt werden können. Windows wird automatisch aktualisiert und aktiviert. Es sind eine schnelle Internetverbindung und ein Microsoft-Konto erforderlich. Es fallen ggf. ISP-Gebühren an und es müssen im Laufe der Zeit ggf. zusätzliche Anforderungen für Updates erfüllt werden. Siehe <http://www.windows.com>.

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

³ Die Intel[®] Turbo Boost Leistungsmerkmale variieren je nach Hardware-, Software- und Systemkonfiguration. Weitere Informationen hierzu finden Sie unter www.intel.com/technology/turboboost.

⁴ 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.

⁵ Ein HDMI-Anschlusskabel ist nicht im Lieferumfang enthalten.

⁶ Da manche 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.

⁷ Die optimale Dual-Channel-Leistung erfordert SODIMMs derselben Größe und Geschwindigkeit in beiden Speicherkanälen

⁸ Intel[®] gestattete Architekturen mit vier DIMM-Steckplätzen, mit 4000 MT/s zu arbeiten.

⁹ Die maximale Arbeitsgeschwindigkeit 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.

¹⁰ Bei Speicherlaufwerken ist 1 GB = 1 Milliarde Bytes, 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.

¹¹ HP Services Scan wird für ausgewählte Produkte über Windows Update bereitgestellt, prüft die Berechtigung auf den einzelnen Hardwaregeräten, stellt so fest, ob ein HP TechPulse-fähiger Dienst erworben wurde, und lädt die entsprechende Software automatisch herunter. HP TechPulse ist eine Telemetrie- und Analytikplattform, die wichtige Daten rund um Geräte und Anwendungen liefert. Die vollständigen Systemanforderungen und Informationen zur Deaktivierung dieser Funktion finden Sie unter <http://www.hpdocs.com/requirements>. Gilt nicht in China.

¹² Für die Funktion oberhalb des 6 GHz-Bands erfordert Wi-Fi 7 einen separat erhältlichen Wi-Fi 7-Router. Die Verfügbarkeit öffentlicher Wireless Access Points ist begrenzt. Wi-Fi 7 ist mit vorhergehenden Wi-Fi 802.11-Spezifikationen abwärtskompatibel und nur in Ländern verfügbar, in denen Wi-Fi 7 unterstützt wird.

¹³ Das 5G-Modul ist optional und muss als Werk 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 mit 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 Netzbetreibern unterstützt wird.

¹⁴ Mini DisplayPort 1.4 mit Grafikarte, 12 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 Gesichtserkennung nutzt eine Kamera, die speziell für Infrarotaufnahmen (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 Akkuoptimierungsmodus.

¹⁹ Das Netzteil mit 150 W kann mit Intel UMA-Grafikkarten konfiguriert werden. Das Netzteil mit 200 W kann mit NVIDIA A1000- und A2000-Konfigurationen konfiguriert werden. Das Netzteil mit 230 W kann mit NVIDIA A3000- und -Konfigurationen 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 Auflösung sind abhängig von der Bildschirmfunktionalität sowie von den Einstellungen für die Auflösung und Farbtiefe.

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

²⁴ Intel vPro[®] erfordert Windows 10 Pro 64-Bit oder höher, einen Prozessor mit vPro-Unterstützung, einen vPro-fähigen Chipsatz, vPro-fähiges kabelgebundenes LAN und/oder Wi-Fi 6E WLAN sowie TPM 2.0. Für bestimmte Funktionen ist zusätzliche Software von Drittanbietern erforderlich. Die Funktionen von vPro[®] Essentials und Enterprise variieren. Siehe <http://intel.com/vpro>

²⁵ HP Client Recovery ist für HP Elite und 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/c0615630>.

²⁶ HP Sure Click erfordert Windows 11 Pro oder höher. Vollständige Details finden Sie unter: <https://bit.ly/2PhL16A>, SureClick.

²⁷ Miracast ist eine Wireless-Technologie, mit der Sie Ihren PC-Bildschirm 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 Auf ausgewählten HP PCs mit Windows 11 und Intel-Prozessoren verfügbar.

²⁹ Das HP Manageability Integration Kit kann unter <http://www.hp.com/go/clientsmanagemen> 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 Touchscreen niedriger.

³² Data Science Stack ist nur für ausgewählte Geräten verfügbar.

³³ Das Sicherheitschloss für die Sicherheits Schlossanordnung 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 HP Sure Start Gen6 ist für ausgewählte HP PCs verfügbar.

³⁸ Der integrierte HP Sure View Reflect-Blickschutz ist eine optionale Funktion, die beim Kauf konfiguriert werden muss. Er ist für die Verwendung im Querformat vorgesehen.

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

⁴⁰ Basierend auf EPEAT[®]-Registrierung in den USA gemäß IEEE 16801:2018 EPEAT[®]. EPEAT[®]-Status variiert je nach Land. Weitere Informationen unter www.epeat.net.

⁴¹ Externe Netzwerke, WWAN-Module, Netzwerk-Kabel und Peripheriegeräte sind nicht unbegriffen. Nach dem Kauf erworbene Ersatzteile sind möglicherweise nicht halogenarm.

⁴² HP Smart Support erfordert die Installation des HP Insight Agents. Für gewerblich genutzte HP Geräte der 9. Generation und ältere Geräte ist ein manueller Download unter hp.com/active-care oder die Zustimmung durch den Kunden beim ersten Gerätestart erforderlich, damit HP den HP Insights Agent installieren und gerätebezogene Informationen erfassen kann. Für gewerblich genutzte HP Geräte der 10. Generation und höher wird der HP Services Scan über Windows Update zur Verfügung gestellt. Dabei wird die Berechtigung auf jedem Hardware-Gerät überprüft, um festzustellen, ob ein HP TechPulse-fähiger Service erworben wurde, und die entsprechende Software wird automatisch heruntergeladen. Um diese Funktion zu deaktivieren, folgen Sie bitte den Anweisungen unter <http://www.hpdocs.com/requirements>. Der HP Insights Agent ist eine Telemetrie- und Analytikplattform, die wichtige Daten zu Geräten und Anwendungen liefert und nicht als eigenständiger Service angeboten wird. HP erfüllt die strengen Datenschutzbestimmungen der DSGVO und ist für Informationssicherheit nach ISO27001, ISO27017, ISO27017 sowie SOC2 Typ 2 zertifiziert. Es ist ein Internetzugang mit Verbindung zum Portal erforderlich. Die vollständigen Systemvoraussetzungen finden Sie unter <http://www.hpdocs.com/requirements>.

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 optionalem Webcam und optionalem nach außen gerichtetem Mikrofon ausgestattet.

⁴⁵ Wireless Access Point und Internet Service 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 Entwurfsphase und sind nicht endgültig. Falls die endgültigen Spezifikationen von den Entwurfspezifikationen abweichen, kann dies die Kommunikation des Notebooks mit anderen 802.11BE-Geräten beeinträchtigen.

⁴⁶ Für Methoden vorgesehen, die in der „Clear“-Löschmethode in 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 Grafikarte, 1.4 mit UMA.

⁴⁸ HP Sure Recover Gen3 ist für ausgewählte HP PCs verfügbar und erfordert eine offene Netzwerkverbindung. Sichern Sie vor der Verwendung von HP Sure Recover alle wichtigen Daten, Fotos, Videos usw., um einen Datenverlust zu vermeiden.

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

⁵⁰ HP Sure Run Gen3 ist für ausgewählte HP Pro, Elite und Workstation PCs mit ausgewählten Intel[®]- oder AMD-Prozessoren verfügbar, die auf Windows 10 oder 11 Pro oder höher basieren.

⁵¹ LPWAN unterstützt keine Internetnutzung.

⁵² Bei neuen Akkus kann die tatsächliche Akkukapazität in Wattlestunden (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.

⁵³ HP Wolf Pro Security Edition ist auf ausgewählten SKUs vorinstalliert verfügbar und beinhaltet abhängig vom erworbenen HP Produkt eine Lizenz mit einer bestimmten Laufzeit, die Ihnen beim Kauf und in Ihrer Bestellbestätigung E-Mail mitgeteilt wird. Die HP Wolf Pro Security Edition Software wird unter den Lizenzbedingungen der Endbenutzer-Lizenzvereinbarung (EULA) für die HP Wolf Pro Security Software lizenziert, die Sie unter https://support.hp.com/us-en/document/ish_3875769-3873014-16 finden. Diese EULA unterliegt folgenden Änderungen: 7. Laufzeit. Sofern sie nicht gemäß den in diesem EULA aufgeführten Bedingungen anderweitig früher gekündigt wird, gilt die Lizenz für die HP Wolf Pro Security Edition vier Monate nach dem Datum, an dem das HP Produkt von HP ausgeliefert wurde, und bleibt für den Zeitraum gültig, der Ihnen beim Kauf und in Ihrer Bestellbestätigung E-Mail mitgeteilt wurde („Erstlaufzeit“). Am Ende der Erstlaufzeit können Sie (a) eine Verlängerungslizenz für die HP Wolf Pro Security Edition von HP.com, dem HP Vertriebs- 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 oder HP Support fortfahren. Ungeachtet des Vorstehenden erlischt die Lizenz spätestens ein Jahr nach Ablauf der festen Laufzeit der betreffenden Lizenz.

⁵⁴ Die maximale Geschwindigkeit von 40 Gbit/s von Thunderbolt[™] 4 und USB4[™] wird zwischen den verschiedenen Datenströmen aufgeteilt.

⁵⁵ Das SD 71-Menülesegerät unterstützt SD 40-Karten bei SD 3.0-Geschwindigkeiten mit jedem SD 70-Host. Die SD 70-Karte wird voraussichtlich später im Jahr 2022 verfügbar sein.

⁵⁶ HP Easy Clean erfordert Windows 10 RS3 oder höher und deaktiviert nur die Tastatur, den Touchscreen und das ClickPad. Anschlüsse werden nicht deaktiviert. Reinigungsanweisungen finden Sie im Benutzerhandbuch.

⁵⁷ Je nach der für Ihr Gerät verfügbaren Version und der von Ihnen gewählten Einstellung verwendet der HP Battery Health Manager (BHM) einen proprietären Satz von Algorithmen, um den Akkuzustand während der Lebensdauer des Akkus zu optimieren. Neue Notebooks für die gewerbliche Nutzung sind standardmäßig mit BHM ausgestattet, auf „Akkuladung von HP verwalten lassen“ eingestellt ist. Diese Einstellung verringert die Ladekapazität mit der Zeit, um den Akkuzustand zu optimieren und Faktoren zu mildern, die die Akkualtuität verschlechtern können. Durch diese Verringerung nimmt die Akkulaufzeit mit der Zeit ab, da die verfügbare Ladekapazität von HP kann den HP Battery Health Manager jederzeit aktualisieren, um die verfügbaren Einstellungen, Funktionen und Leistungen zu verbessern. Generalüberholte Produkte verfügen möglicherweise über angepasste Standardeinstellungen, um die Benutzererfahrung zu optimieren. Weitere Informationen zum Aktualisieren oder Ändern der Einstellungen im HP Battery Health Manager finden Sie unter HP.COM/SUPPORT/BATTERY.

⁵⁸ COC Zertifiziert ist ein Nachhaltigkeitskabel für IT-Produkte nach ISO 14024 Typ 1. Die Einhaltung aller Kriterien wird unabhängig überprüft.

