

# HP ZBook Fury 16 G10 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. Mit einer integrierten Grafik oder einer dedizierten Grafikkarte, einem atemberaubenden Display und Funktionen für die Zusammenarbeit können Sie 8K-Videos bearbeiten, 3D-Renderings vornehmen oder ML-Modelle trainieren. Sichern Sie sich Leistung der Profiklasse für unterwegs.**

## **Führen Sie mehrere anspruchsvolle Workflows gleichzeitig aus**

Sichern Sie sich eine Intel® CPU der Desktop-Klasse für ungedrosselte Leistung.<sup>2</sup> Mit bis zu NVIDIA RTX™ 5000 Ada Laptop GPU<sup>3</sup> und einem hochleistungsfähigen Kühlsystem können Sie Modelltraining und Deep Learning oder 3D-Animationen und visuelle Effekte gleichzeitig angehen.

## **Upgrade-fähig. Erweiterbar. Zukunftssicher**

Sichern Sie sich mit Steckplätzen für bis zu 128 GB RAM<sup>4</sup> und Kapazität für 12 TB Speicher<sup>4,5</sup> 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**

Sichern Sie sich absolute Farbgenauigkeit und eine Bildwiederholrate von 120 Hz mit einem HP DreamColor-Display<sup>3</sup> oder entscheiden Sie sich für ein OLED-Display, um das tiefste Schwarz und das hellste Weiß zu erleben.<sup>3</sup> Passen Sie Ihre Tastaturbeleuchtung an, indem Sie Shortcuts durch die RGB-LED-Hintergrundbeleuchtung für die einzelnen Tasten hervorheben.<sup>6</sup>

## **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<sup>7</sup>, AI Noise Suppression Software<sup>8</sup> zum Blockieren von Hintergrundgeräuschen sowie Wi-Fi 6E-<sup>9</sup> bzw. 5G-Optionen<sup>10</sup> profitieren Sie praktisch überall von nahtloser Konnektivität.



# HP ZBook Fury 16 G10 Mobile Workstation-PC



## Windows 11

Mit Windows 11<sup>11</sup>, unterstützt durch die HP Technologie für Zusammenarbeit und Konnektivität, arbeiten Sie überall ohne Kompromisse in puncto Leistung und Sicherheit.

## Intel® Core™? Prozessor

Heben Sie Ihre Multitasking-Fähigkeit und Ihre Produktivität auf die nächste Stufe mit bis zu Intel vPro® mit Intel® Core™ i9 Prozessor der 13. Generation, der für komplexe Multithread-Anwendungen ausgelegt ist.<sup>2,12</sup>

## NVIDIA Grafikkarte

Bewältigen Sie Ihre größten Projekte mit einer Auswahl von bis zu NVIDIA RTX™ 5000 Laptop-GPU<sup>3</sup>; zertifiziert für professionelle Anwendungen.

## Blitzschnelle Speicherung

Erledigen Sie mühelos mehrere Aufgaben und verabschieden Sie sich dank bis zu 12 TB lokalem NVMe-Speicher von externen Laufwerken<sup>4,5</sup>

## Konfigurationen mit großem Arbeitsspeicher

Mehr Power für Ihren Workflow. Bewältigen Sie Ihre Projekte mit bis zu 128 GB RAM<sup>13</sup> 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 High-Speed-Videos reibungslos und Sie können sich auf das verlassen, was Sie auf dem Bildschirm sehen.<sup>3</sup>

## HP Fast Charge

Auch wenn sich ein Meeting an das nächste reiht: Dank der langen Akkulaufzeit kommen Sie ohne Laden problemlos 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.<sup>14</sup>

## Z Light Space

Passen Sie mithilfe der Z Light Space Software<sup>15</sup> die RGB-LED-Hintergrundbeleuchtung der einzelnen Tasten Ihrer Tastatur an.<sup>16</sup> Verwenden Sie für häufig genutzte Softwareanwendungen wie Adobe Photoshop, AutoCAD oder SOLIDWORKS<sup>17</sup> vorinstallierte Farbvorlagen oder erstellen Sie Ihre eigenen Vorlagen.

## Vaporforce Thermisches Cooling

Bleiben Sie bei jedem Arbeitspensum cool mit HP Vaporforce Thermals<sup>18</sup> mit geschwungenen Metallblättern, die Ihre Workstation vor Überhitzung schützen. So können Sie Ihre schwersten Arbeitslasten mit maximaler Rechenleistung bewältigen.

## Seitenverhältnis 16:10

Mit einem Seitenverhältnis von 16:10 müssen Sie weniger scrollen, da sich in der Vertikale 11 % mehr Inhalte anzeigen lassen als beim 16:9-Bildschirm. Sehen Sie mehr von Ihrem Projekt, ohne Programmmenüs oder Symbolleisten zu verkleinern.

## HP Context Aware

HP Context Aware bietet KI-basierte Optimierung für maximale Leistung beim Arbeiten an einem Tisch, Komfort, wenn Sie das Notebook auf dem Schoß verwenden, und Reaktionsschnelligkeit für unterwegs.<sup>19</sup>

## 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.<sup>20</sup>



# HP ZBook Fury 16 G10 Mobile Workstation-PC

## Tabelle mit Spezifikationen

<b>Verfügbare Betriebssysteme</b>	Windows 11 Pro <sup>1</sup> Windows 11 Home – HP empfiehlt Windows 11 Pro für Unternehmen <sup>1</sup> Windows 11 Pro (vorinstalliert mit Windows 10 Pro Downgrade) <sup>1,2</sup> Ubuntu 22.04 LTS FreeDOS 3.0
<b>Prozessorproduktfamilie<sup>3,4,5,19,25</sup></b>	Intel® Core™i9-Prozessor der 13. Generation; Intel® Core™i7-Prozessor der 13. Generation; Intel® Core™i5-Prozessor der 13. Generation
<b>Verfügbare Prozessoren<sup>3,4,5,19,25</sup></b>	Intel® Core™ i7-13700HX mit Intel® UHD Grafikkarte (1,5 GHz Basisfrequenz (E-Core), 2,1 GHz Basisfrequenz (P-Core), bis zu 3,7 GHz max. Turbofrequenz (E-Core), bis zu 5,0 GHz max. Turbo-Frequenz (P-Core), 30 MB L3-Cache, 8 P-Cores und 8 E-Cores, 24 Threads) Intel® Core™ i9-13950HX 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. Turbo-Frequenz (P-Core), 36 MB L3-Cache, 8 P-Cores und 16 E-Cores, 32 Threads), unterstützt die Intel® vPro® Technologie Intel® Core™ i7-13850HX 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. Turbo-Frequenz (P-Core), 30 MB L3-Cache, 8 P-Cores und 12 E-Cores, 28 Threads), unterstützt die Intel® vPro® Technologie Intel® Core™ i5-13600HX 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. Turbo-Frequenz (P-Core), 24 MB L3-Cache, 6 P-Cores und 8 E-Cores, 20 Threads), unterstützt die Intel® vPro® Technologie
<b>Chipsatz</b>	Intel® WM790
<b>Maximaler Hauptspeicher</b>	128 GB DDR5-4800 SODIMM (ECC); 128 GB DDR5-5600 SODIMM (nicht ECC) <sup>7</sup> Übertragungsraten bis zu 4000 MT/s.
<b>Speichersteckplätze</b>	4 SODIMM; unterstützt Dual Channel <sup>8,9,10</sup>
<b>Interner Speicher</b>	512 GB bis zu 4 TB PCIe® Gen4 x4 NVMe™ M.2 SSD <sup>11</sup> 512 GB bis zu 2 TB PCIe® NVMe™ M.2 SED SSD <sup>11</sup>
<b>Maximale Speicherkapazität</b>	Bis zu 12 TB
<b>Anzeigegröße (diagonal)</b>	15,6"; 16"
<b>Display-Größe (Diagonale, metrisch)</b>	39,6 cm (15,6 Zoll); 40,6 cm (16 Zoll)
<b>Anzeigegerät</b>	Entspiegeltes FHD-Display (1920 x 1080) mit einer Diagonale von 39,6 cm (15,6 Zoll), IPS, 250 Nits, 45 % NTSC; 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, 1000 Nits, 100 % sRGB, integrierter HP Sure View Blichschutz; Entspiegelter WUXGA-Bildschirm (1920 x 1200) mit einer Diagonale von 40,6 cm (16 Zoll), IPS, eDP + PSR, Micro-Edge, 400 Nits, 100 % sRGB <sup>21,23,32</sup>
<b>Verfügbare Grafikkarten</b>	Integriert: Intel® UHD Graphics Dediziert: 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™ A1000 Laptop GPU (6 GB GDDR6 dediziert) (Die separaten Grafikkarten sind voraussichtlich später verfügbar und erfordern zum Zeitpunkt des Erwerbs der Hardware eine werkseitige Konfiguration.)
<b>Audio</b>	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 <sup>45</sup>
<b>Speicherkartengerät <sup>58</sup></b>	1 SD 7.1-Medienkartenleser (ausgewählte Modelle)
<b>Ports und anschlüsse</b>	Rechts: 1 RJ-45; 1 Kopfhörer-/Mikrofon-Kombibuchse; 1 SuperSpeed USB Type-A 5 Gbit/s Signalrate (mit Ladefunktion); 1 SuperSpeed USB Type-A 5 Gbit/s Signalrate ; Links: 1 Netzanschluss; 2 Thunderbolt™ 4 mit USB4™ Type-C® 40 Gbit/s Signalrate (USB-Stromversorgung, DisplayPort™ 1.4, HP Sleep and Charge); 1 HDMI 2.1; 1 Mini-DisplayPort™ 1.4a <sup>6,15,24,48,57</sup>



# HP ZBook Fury 16 G10 Mobile Workstation-PC

## Tabelle mit Spezifikationen

<b>Tastatur</b>	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
<b>Maus</b>	Extragroß, QuietKey, Touchpad mit 3 Tasten
<b>Kommunikation</b>	LAN: Intel® I219-LM GbE, vPro®; Intel® I219-V GbE, nicht vPro® <sup>44</sup> ; WLAN: Intel® Wi-Fi 6E AX211 (2x2) und Bluetooth® 5.3 Wireless-Karte, vPro®; Intel® Wi-Fi 6E AX211 (2x2) und Bluetooth® 5.3 Wireless-Karte, ohne vPro® <sup>13</sup> ; WWAN: Intel® XMM™ 7560 LTE Advanced Pro Cat 16; Intel® 5G Lösung 5000 <sup>14</sup> ;
<b>Kamera</b>	5-MP-IR-Kamera <sup>17,18</sup>
<b>Software</b> <sup>12,26,28,29,35,36,52,59</sup>	Bing-Suche für IE11 HP Hotkey Support HP Noise Cancellation Software HP Recovery Manager HP Support Assistant HP JumpStart Native Miracast-Unterstützung HP Connection Optimizer Adobe® Creative Cloud HP Cloud Recovery HP Admin myHP HP Privacy Settings Data Science Stack HP Easy Clean HP PC Hardware Diagnostics HP Services Scan Microsoft 365 und Office (separat erhältlich und erfordert zur Aktivierung einen Internetzugang) HP Presence
<b>Verfügbare Software</b>	HP Smart Support <sup>43</sup>
<b>Sicherheitsmanagement</b> <sup>22,27,30,31,34,38,40,46,47,49,50,51</sup>	Absolute Persistence Module HP Device Access Manager HP Power On Authentication HP Security Manager Integrierter Smart Card-Leser 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 Kabellschlitz für das Nano-Sicherheitsschloss HP Client Security Suite Gen7 Trusted Platform Module TPM 2.0 Windows Secured Core Privacy-Kameraverschluss HP Privacy Key HP Tamper Lock (ausgewählte Modelle)
<b>Sicherheitssoftwarelizenzen</b>	HP Wolf Pro Security Edition <sup>56</sup>
<b>Fingerabdruckleser</b>	Fingerabdrucksensor (ausgewählte Modelle)
<b>Managementfunktionen</b>	HP Power Manager <sup>16</sup>
<b>Stromversorgung</b>	HP Smart flaches externes Netzteil, 150 W; HP Smart flaches externes Netzteil, 200 W; HP Smart flaches externes Netzteil, 230 W <sup>20</sup>
<b>Akku-/Batterietyp</b>	HP Long-Life Li-Ion-Polymer-Akku, 8 Zellen, 95 Wh <sup>37,39,53</sup>
<b>Abmessungen</b>	36,3 x 25,06 x 2,86 cm (WLAN); 36,3 x 25,06 x 2,77 cm (WWAN); 552 x 69 x 345 mm (Package)
<b>Gewicht</b>	Ab 2,4 kg
<b>Umweltzeichen</b>	EPEAT®-registrierte Konfigurationen verfügbar <sup>41</sup>
<b>Technische Daten zur Nachhaltigkeit</b>	Halogenarm <sup>42</sup>
<b>Garantie</b>	Die 1-jährige beschränkte Garantie (1/1/0) umfasst 1 Jahr 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 G10 Mobile Workstation-PC

## HP Zubehör und Services (nicht enthalten)

---

### HP Nano Kombinations-Kabelsperr



Sichern Sie Ihr Notebook oder Ihren Tablet-PC im Büro und stark frequentierten öffentlichen Orten, indem Sie es/ihn mit der dünnen HP Nano Kombinations-Kabelsperr an einer sicheren Oberfläche festmachen.

**Produktnummer: 1AJ39AA**

---

### HP 935 Creator Wireless-Maus



Arbeiten Sie nahtlos und unterbrechungsfrei mit einer Maus, die speziell für das kreative Erstellen von Inhalten entwickelt wurde. Mit programmierbaren Tasten, einem ergonomischen Design und einer Akkumutzungsdauer von bis zu 12 Wochen<sup>1</sup> können Sie Ihrer Kreativität freien Lauf lassen. Optimieren Sie Ihren kreativen Prozess durch die Kopplung mit bis zu 3 Geräten und genießen Sie die Freiheit, dank des Glassensors auf jeder Oberfläche arbeiten zu können.

**Produktnummer: 1D0K8AA**

---

### 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**

---

### HP 975 Drahtlose Dual-Mode-Tastatur



Jetzt können Sie Ihre Tastatur wirklich so anpassen, dass sie genau das leistet, was Sie sich wünschen, und sich dann beim Tippen über ein erhebendes Gefühl freuen. Denn Sie können bis zu drei Geräte entweder über Bluetooth® oder USB-A verbinden.

Wir haben auch viele unverzichtbare Funktionen integriert, wie komfortable, leise, weiche Eingabetasten, von denen mehr als 20 mit Verknüpfungen programmiert werden können, steuerbare intelligente Hintergrundbeleuchtung und einen langlebigen, wiederaufladbaren Akku.

**Produktnummer: 3Z726AA**

---



# HP ZBook Fury 16 G10 Mobile Workstation-PC

## Fußnoten für Text

- <sup>1</sup> 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.
- <sup>2</sup> Volle Leistung im Bestleistungsmodus und bei Versorgung über das Netz.
- <sup>3</sup> Optionale Funktion, die zum Kaufzeitpunkt konfiguriert werden muss.
- <sup>4</sup> Optionales, konfigurierbares Feature
- <sup>5</sup> 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 Systemwiederherstellungsoftware reserviert.
- <sup>6</sup> Die RGB-Tastatur ist ein optionales Feature, das beim Kauf konfiguriert werden muss. In den USA, dem Vereinigten Königreich, Deutschland und Frankreich verfügbar.
- <sup>7</sup> Erfordert die Anwendung myHP und ein Windows-Betriebssystem.
- <sup>8</sup> AI Noise Suppression wird automatisch über das Windows-Update bereitgestellt oder kann von <https://support.hp.com/us-en/drivers heruntergeladen> werden. Erfordert Windows 10 oder höher, kompatibel mit internen PC-Lautsprechern, Mikrofon und analogen Headsets. Die AI Noise Suppression kann über HP Audio Control konfiguriert werden.
- <sup>9</sup> Wi-Fi 6E ist eine optionale Funktion, die beim Kauf konfiguriert werden muss. Wi-Fi 6E erfordert einen Wi-Fi-6E-Router, der zur Nutzung des 6-GHz-Bands separat erworben werden muss. Die Verfügbarkeit von öffentlichen WLAN-Zugangspunkten ist begrenzt. Wi-Fi 6E ist mit vorhergehenden 802.11-Spezifikationen abwärtskompatibel und nur in Ländern verfügbar, in denen Wi-Fi 6E unterstützt wird.
- <sup>10</sup> 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 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. Abwärtskompatibel mit 4G-LTE- und 3G-HSPA-Technologien. Die geplante Verfügbarkeit des 5G-Moduls in bestimmten Plattformen und Ländern ist davon abhängig, ob es von den Netzanbietern unterstützt wird.
- <sup>21</sup> NVIDIA RTX™ 2000 Ada Laptop GPU oder höher für das 3D-Rendering erforderlich.
- <sup>11</sup> Nicht alle Features 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 wird automatisch aktualisiert und 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>.
- <sup>12</sup> 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>.
- <sup>13</sup> Bis zu 64 GB Speicher sind optional und konfigurierbar.
- <sup>14</sup> Der Akku wird innerhalb von 30 Minuten auf bis zu 50 % geladen, wenn das System ausgeschaltet ist oder sich im Standby-Modus befindet. Ein Netzteil mit einer Mindestkapazität von 65 Watt ist erforderlich. Wenn eine Ladekapazität von 50 % erreicht ist, wird wieder mit normaler Geschwindigkeit geladen. Die Ladezeit kann je nach Systemalteranz um +/-10 % variieren.
- <sup>15</sup> Z Light Space erfordert Windows 10 oder höher.
- <sup>16</sup> Die RGB-Tastatur ist ein optionales, konfigurierbares Feature. Nur in den USA, dem Vereinigten Königreich, Deutschland und Frankreich verfügbar.
- <sup>17</sup> Software separat erhältlich.
- [18. Die anpassbare Dampfammer von HP (HP Vaporforce) ist nur bei Konfigurationen mit einer NVIDIA RTX™ A3000 Laptop GPU und höherer GFX verfügbar.
- <sup>19</sup> HP Context Aware erfordert Windows 10 oder höher und einen Intel-Prozessor.
- <sup>20</sup> HP Power Manager erfordert Windows 10 oder höher und kann aus dem Microsoft Store heruntergeladen werden.

## Fußnoten für technische Daten

- <sup>1</sup> 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>.
- <sup>2</sup> Auf diesem System ist die Windows 10 Pro-Software bereits vorinstalliert, außerdem sind im Lieferumfang eine Lizenz für die Windows 11 Pro Software und Wiederherstellungsoftware 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 Dateien (Dateien, Fotos usw.) sichern.
- <sup>3</sup> 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.
- <sup>4</sup> Die Intel® Turbo Boost Leistungsmerkmale variieren je nach Hardware-, Software- und Systemkonfiguration. Weitere Informationen hierzu finden Sie unter [www.intel.com/technology/turboboost](http://www.intel.com/technology/turboboost).
- <sup>5</sup> 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.
- <sup>6</sup> Ein HDMI-Anschlusskabel ist nicht im Lieferumfang enthalten.
- <sup>7</sup> 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.
- <sup>8</sup> Die optimale Dual-Channel-Leistung erfordert SODIMMs derselben Größe und Geschwindigkeit in beiden Speicherkanälen
- <sup>9</sup> Intel® gestattete es Architekturen mit vier DIMM-Steckplätzen, mit 2400 MT/s zu arbeiten.
- <sup>10</sup> 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.
- <sup>11</sup> Bei Speicherlaufwerken gilt: 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.
- <sup>12</sup> HP Services Scan wird für ausgewählte Produkte über Windows Update bereitgestellt, prüft die Berechtigung auf den einzelnen Hardwaregeräten, stellt so fest, ob ein HP TechPulse-fähiger Dienst erworben wurde, und lädt die entsprechende Software automatisch herunter. HP TechPulse ist eine Telemetrie- und Analytikplattform, die wichtige Daten rund um Geräte und Anwendungen liefert. Die vollständigen Systemanforderungen und Informationen zur Deaktivierung dieser Funktion finden Sie unter <http://www.hpdaas.com/requirements>. Gilt nicht in China.
- <sup>13</sup> 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.
- <sup>14</sup> Die WWAN-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.

- <sup>15</sup> Mini DisplayPort 1.4 mit Grafikkarte, 1.2 mit UMA.
- <sup>16</sup> Verwalten und überwachen Sie die Leistung und den Zustand Ihres Akkus und passen Sie die Ladeoptionen mit dem benutzerfreundlichen HP Power Manager Dashboard an.
- <sup>17</sup> Zur Anzeige von HD-Bildern sind FHD- bzw. HD-Inhalte erforderlich.
- <sup>18</sup> Die Windows Hello Gesichtsaufführung 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.
- <sup>19</sup> Die Prozessorgeschwindigkeit gibt den maximalen Leistungsmodus an. Niedrigere Geschwindigkeit bei Prozessoren im Akkuptimierungsmodus.
- <sup>20</sup> 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.
- <sup>21</sup> Zur Anzeige von UHD-Bildern sind UHD-Inhalte erforderlich.
- <sup>22</sup> Der Funktionsumfang von HP BIOSphere Gen6 kann je nach Plattform und Konfiguration variieren.
- <sup>23</sup> Auflösung sind abhängig von der Bildschirmfunktionalität sowie von den Einstellungen für die Auflösung und Farbtiefe.
- <sup>24</sup> SuperSpeed USB 20 Gbit/s ist mit Thunderbolt™ 4 nicht verfügbar.
- <sup>25</sup> 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>
- <sup>26</sup> 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>.
- <sup>27</sup> HP Sure Click erfordert Windows 10 oder 11 Pro oder höher. Vollständige Details unter [http://bit.ly/2PRLT6A\\_SureClick](http://bit.ly/2PRLT6A_SureClick).
- <sup>28</sup> 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>.
- <sup>29</sup> Auf ausgewählten HP PCs mit Windows 10 oder höher und Intel-Prozessoren verfügbar.
- <sup>30</sup> Das HP Manageability Integration Kit kann unter <http://www.hp.com/go/clientmanagement> heruntergeladen werden.
- <sup>31</sup> 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.
- <sup>32</sup> Die tatsächliche Helligkeit ist mit HP Sure View oder Touchscreen niedriger.
- <sup>33</sup> Data Science Stack ist nur für ausgewählte Geräte verfügbar.
- <sup>34</sup> Das Sicherheitsschloss für die Sicherheitsschlossvorrichtung ist separat erhältlich.
- <sup>35</sup> Für HP Support Assistant sind Windows und Internetzugang erforderlich.
- <sup>36</sup> HP Connection Optimizer erfordert Windows 10.
- <sup>37</sup> 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).
- <sup>38</sup> HP Sure Start Gen6 ist für ausgewählte HP PCs verfügbar.
- <sup>39</sup> HP Fact Charge lädt innerhalb von 30 Minuten um bis zu 50 %, 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 Systemalteranz um +/-10 % variieren.
- <sup>40</sup> HP Tamper Lock wird unter dem Betriebssystem Ubuntu nicht unterstützt.
- <sup>41</sup> 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](http://www.epeat.net).
- <sup>42</sup> Externe Netzwerke, WWAN-Module, Netzkabel, Kabel und Peripheriegeräte sind nicht begriffen. Nach dem Kauf erworbene Ersatzteile sind möglicherweise nicht halogenarm.
- <sup>43</sup> HP Smart Support sammelt 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>.
- <sup>44</sup> GBE: 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.
- <sup>45</sup> Dual-Mikrofon-Array, wenn mit optionaler Webcam und optional nach außen gerichtetem Mikrofon ausgestattet.
- <sup>46</sup> Der integrierte HP Sure View Reflect-Sichtschutz ist eine optionale Funktion, die beim Kauf konfiguriert werden muss, und ist für die Verwendung im Querformat vorgesehen.
- <sup>47</sup> 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.
- <sup>48</sup> HDMI 2.0b mit Grafikkarte, 1.4 mit UMA.
- <sup>49</sup> 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.
- <sup>50</sup> HP Sure Sense ist auf ausgewählte HP PCs verfügbar und nicht verfügbar mit Windows 10 Home.
- <sup>51</sup> 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.
- <sup>52</sup> Ausgewählte HP Produkte werden durch HP Presence optimiert. Die Funktionen variieren je nach Plattform. Für die HP Konferenzfunktionen werden Windows und die neueste myHP-App benötigt, die über das Internet oder über sofopa auf der HP Support-Website heruntergeladen werden kann. Voraussichtlich verfügbar ab Frühjahr 2023.
- <sup>53</sup> 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.
- <sup>54</sup> 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/ish\\_3875769-3873014-16](https://support.hp.com/us-en/document/ish_3875769-3873014-16) mit folgenden Änderungen: 7. Laufzeit. Sofern sie 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 Pro Wolf 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 oder HP Support fortfahren.
- <sup>57</sup> Die maximale Geschwindigkeit von 40 Gbit/s von Thunderbolt™ 4 und USB4™ wird zwischen den verschiedenen Datenströmen aufgeteilt.
- <sup>58</sup> Das SD 7.1-Medienlesegerät unterstützt SD 4.0-Karten bei SD 3.0-Geschwindigkeiten mit jedem SD 7.0-Host. Die SD 7.0-Karte wird voraussichtlich später im Jahr 2022 verfügbar sein.
- <sup>59</sup> 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.

## Anmeldung zum Aktualisierungen [hp.com/go/getupdated](http://hp.com/go/getupdated)

© Copyright 2023 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.

Oktober 2023

--

