



# HP ZBook Studio 15,6 Zoll G8 Mobile Workstation-PC

Lassen Sie Ihrer Kreativität freien Lauf

Jeder Aspekt des ZBook Studio – von der Tastatur bis zum Bildschirm – ist für anspruchsvolle Workflows konzipiert. So können Sie an jedem Ort in Echtzeit rendern oder visualisieren, remote zusammenarbeiten und sogar spielen. All diese Power in einem kompakten Paket – endlich gibt es ein Gerät für alle Ihre Aufgaben.



\*Bild zeigt eventuell anderes Produkt

HP empfiehlt Windows 11 Pro für Unternehmen

## Volle Power für Ihre Aufgaben

- Mit Laptop-GPUs bis zu NVIDIA RTX™ A5000 oder NVIDIA® GeForce RTX™ 3080<sup>1</sup> und Intel® Core™ i9 vPro®-CPUs<sup>1,3,8</sup> können Sie Animationen in Sekundenschnelle erstellen und in Echtzeit rendern oder visualisieren. Und dank ZCentral Remote Boost können Sie die Power teilen, wenn Ihr Team etwas Verstärkung braucht.<sup>2</sup>

## Einmalige Farbgenauigkeit

- Vertrauen Sie dem, was Sie auf dem Bildschirm sehen. Das HP DreamColor Display mit 100 % DCI-P3-Abdeckung bietet Ihnen vollständige Farbgenauigkeit. Mit einer Bildwiederholrate von 120 Hz erhalten Sie nahtlose Bewegung für Hochgeschwindigkeitsvideos, Animation und Gaming.<sup>4</sup>

## Schlank, leicht und leistungsstark an jedem Ort

- Mit einem Gewicht von unter 1,8 kg,<sup>5</sup> langer Akkulaufzeit und integrierter Rauschunterdrückung lädt dieser elegante PC überall zum Arbeiten und Spielen ein. Sie können gerade nicht weg? Speziell von Bang & Olufsen abgestimmte Lautsprecher liefern Ihnen einen satten Klang.
- Arbeiten Sie, wo Sie möchten, ohne Leistungs- oder Sicherheitseinbußen – mit Windows 10 und den Technologien von HP für Zusammenarbeit und Konnektivität.<sup>6</sup>
- Professionelle NVIDIA RTX™-GPUs bieten Profis die nötige Leistung und Flexibilität, damit sie überall mit einem kompakten Gerät arbeiten können.<sup>1</sup>
- Erleben Sie erstklassige Visualisierung und rendern Sie ungestört Ihre größten Projekte mit NVIDIA® GeForce RTX™-Grafikkarten der nächsten Generation.<sup>1</sup>
- Multitasking war nie einfacher, dank Intel® Core™ i9 vPro®-Prozessoren<sup>1,3,8</sup>, die speziell für komplexe Anwendungen mit mehreren Threads wie Adobe Premiere Pro® entwickelt wurden und für mehr Geschwindigkeit bei Single-Thread-Anwendungen wie Autodesk® 3ds Max® sorgen<sup>9</sup>
- Bewältigen Sie Ihre Projekte mit bis zu 32 GB RAM<sup>10</sup> für schnelles Rendering, Dokumentenbearbeitung und Simulationen.
- Mit bis zu 2 TB lokalem NVMe-Speicher erledigen Sie im Handumdrehen mehrere Aufgaben, ganz ohne externe Laufwerke.<sup>11,12</sup>
- Mit den speziell von Bang & Olufsen abgestimmten Lautsprechern tauchen Sie in einen satten Klangraum ein und genießen Ihre Musik so, wie es von den Audio-Ingenieuren vorgesehen war.
- Profitieren Sie von einer breiten Palette an Anschlussmöglichkeiten: Zwei USB-C® Thunderbolt™, HDMI,<sup>13,14</sup> Mini DisplayPort™,<sup>15,16</sup> USB 3.0-Ladeanschluss, Kopfhörerbuchse und Netzanschluss.
- Immer bereit, wenn die Inspiration zuschlägt. Ohne Ruhe- oder Abschaltmodus ist Ihr System stets verbunden und bereit, wenn Sie es brauchen.
- Die Dateiübertragung über Wi-Fi® ist mit Wi-Fi 6 bis zu 3x schneller<sup>17</sup>

## HP ZBook Studio 15,6 Zoll G8 Mobile Workstation-PC Tabelle mit Spezifikationen



\*Bild zeigt eventuell anderes Produkt

Verfügbare Betriebssysteme	Windows 11 Pro <sup>1</sup> Windows 11 Home – HP empfiehlt Windows 11 Pro für Unternehmen <sup>1</sup> Windows 11 Home Single Language – HP empfiehlt Windows 11 Pro für Unternehmen <sup>1</sup> Windows 11 Pro (Windows 11 Enterprise verfügbar mit Volume Licensing Agreement) <sup>1</sup> Windows 10 Pro <sup>1</sup> Windows 10 Home – HP empfiehlt Windows 11 Pro für Unternehmen <sup>1</sup> Windows 10 Home Single Language – HP empfiehlt Windows 11 Pro für Unternehmen <sup>1</sup> Windows 10 Pro (Windows 10 Enterprise verfügbar mit Volumenlizenzvereinbarung) Ubuntu 20.04 <sup>2,9</sup> FreeDOS 3.0 (Das Gerät wird mit Windows 10 und einem kostenlosen Upgrade auf Windows 11 ausgeliefert oder Windows 11 ist bereits vorgeladen. Der Zeitpunkt, ab dem das Upgrade verfügbar ist, variiert je nach Gerät. Funktionen und Verfügbarkeit der Anwendung variieren je nach Region. Für bestimmte Funktionen ist bestimmte Hardware erforderlich (siehe Windows 11-Spezifikationen).)
Prozessorproduktfamilie <sup>3,4,5,6,11</sup>	Intel® Core™ i7-Prozessor der 11. Generation; Intel® Core™ i9-Prozessor der 11. Generation
Verfügbare Prozessoren <sup>3,4,5,6,11</sup>	Intel® Core™ i7-11800H mit Intel® UHD Graphics (2,3 GHz Basisfrequenz, bis zu 4,6 GHz mit Intel® Turbo Boost-Technologie, 24 MB L3-Cache, 8 Cores); Intel® Core™ i7-11850H mit Intel® UHD Graphics (2,5 GHz Basisfrequenz, bis zu 4,8 GHz mit Intel® Turbo Boost-Technologie, 24 MB L3-Cache, 8 Cores), unterstützt Intel® vPro®-Technologie; Intel® Core™ i9-11900H mit Intel® UHD Graphics (2,5 GHz Basisfrequenz, bis zu 4,9 GHz mit Intel® Turbo Boost-Technologie, 24 MB L3-Cache, 8 Cores); Intel® Core™ i9-11950H mit Intel® UHD Graphics (2,6 GHz Basisfrequenz, bis zu 5,0 GHz mit Intel® Turbo Boost-Technologie, 24 MB L3-Cache, 8 Cores), unterstützt Intel® vPro®-Technologie
Produktfarbe	Turbo Silver
Maximaler Hauptspeicher	32 GB DDR4-3200 SDRAM (nicht ECC) <sup>8,9</sup> Arbeitsspeicher fest verlötet. Unterstützt Dual-Channel-Arbeitsspeicher.
Interner Speicher	256 GB bis zu 2 TB PCIe® Gen 3 x 4 NVMe™ M.2 SSD <sup>10</sup> bis zu 512 GB PCIe® NVMe™ M.2 SED SSD <sup>10</sup>
Display-Größe (Diagonale, metrisch)	39,6 cm (15,6")
Anzeigegerät	Entspiegeltes FHD-Display (1920 x 1080) mit einer Diagonale von 39,6 cm (15,6 Zoll), IPS, 400 Nits, geringer Stromverbrauch, 72 % NTSC; Entspiegeltes FHD-Display (1920 x 1080) mit einer Diagonale von 39,6 cm (15,6 Zoll), IPS, 1000 Nits, 72 % NTSC, integrierter HP Sure View Reflect Blendschutz; Entspiegeltes 4K UHD-Display (3840 x 2160) mit einer Diagonale von 39,6 cm (15,6 Zoll), 120 Hz, IPS, 600 Nits, HDR 400, 100 % DCI-P3, HP DreamColor; Entspiegeltes 4K UHD-Display (3840 x 2160) mit einer Diagonale von 39,6 cm (15,6 Zoll), OLED, multitouchfähig, UWVA, BrightView, Corning® Gorilla® Glass 5, 400 Nits, 100 % DCI-P3 <sup>7,15,16,21,25</sup>
Verfügbare Grafikkarten	Integriert: Intel® Iris® X®-Grafikkarte <sup>18,19,20,21,22,32</sup> Dediziert: NVIDIA® GeForce RTX™ 3060 (6 GB GDDR6 dediziert); NVIDIA® GeForce RTX™ 3070 (8 GB GDDR6 dediziert); NVIDIA® GeForce RTX™ 3080 (16 GB GDDR6 dediziert); NVIDIA® T1200 (4 GB GDDR6 dediziert); NVIDIA RTX™ A2000 (4 GB GDDR6 dediziert); NVIDIA RTX™ A3000 (6 GB GDDR6 dediziert); NVIDIA RTX™ A4000 (8 GB GDDR6 dediziert); NVIDIA RTX™ A5000 (16 GB GDDR6 dediziert) <sup>12,13,14,22,23,30,32</sup>
Audio	Audio von Bang & Olufsen, Stereolautsprecher (2 Hochtöner und 2 Tieftöner), HP World Facing Microphone Dual-Array-Digitalmikrofone, Funktionstasten zum Erhöhen und Senken der Lautstärke, kombinierte Mikrofon-/Kopfhörerbuchse, HD-Audio mit 150 Hz Tiefenabsenkung
Speicherkartengerät	1 SD 7.0-Speicherkartenleser
Ports und Anschlüsse	Links: 1 kombinierter Kopfhörer-/Mikrofonanschluss; 1 SuperSpeed USB Type-A 5 Gbit/s Signallrate (mit Ladefunktion); 1 Vorrichtung für Nano-Sicherheitschloss <sup>12,13</sup> ; Rechts: 1 Netzanschluss; 1 Mini DisplayPort™ 1.4, 2 Thunderbolt™ 4 mit USB4™ Type-C® 40 Gbit/s Signallrate (USB-Stromversorgung, DisplayPort™ 1.4, HP Sleep and Charge); 1 HDMI 2.1 <sup>54,56</sup> ; (Mini DisplayPort- und HDMI-Einschränkungen für Grafikkarten sind in den Fußnoten 54 und 56 festgehalten)
Eingabegeräte	HP Z Command Tastatur – wasserabweisende Tastatur in voller Größe mit Hintergrundbeleuchtung, Ablauf und DuraKeys; HP Premium Quiet-Tastatur – wasserabweisende Tastatur in voller Größe mit Hintergrundbeleuchtung, Ablauf und DuraKeys; HP RGB-Tastatur – Tastatur in voller Größe mit RGB-Hintergrundbeleuchtung der einzelnen Tasten <sup>24</sup> ; Clickpad mit Bildsensor und Glasoberfläche mit Unterstützung für Multitouch-Gesten und Tippen;
Kommunikation	WLAN: Intel® Wi-Fi CERTIFIED 6™ AX201 (2 x 2) und Bluetooth® 5.2 kombiniert, vPro®; Intel® Wi-Fi CERTIFIED 6™ AX201 (2 x 2) und Bluetooth® 5.2 kombiniert, nicht-vPro®;
Kamera	HD-IR-Kamera mit 720p <sup>15,17</sup>
Software	Bing-Suche für IE11; Office kaufen; HP Hotkey Support; HP Noise Cancellation Software; HP Performance Advisor; HP Support Assistant; Native Miracast-Unterstützung; HP Connection Optimizer; HP Privacy Settings; HP QuickDrop; Data Science Stack; HP Easy Clean; HP PC Hardware Diagnostics; HP ZCentral Remote Boost 2020 Software für Z Workstation; Tile™-Anwendung; Windows 10 Cloud Recovery Client; 1 Monat kostenlose Adobe®-Testversion; <sup>30,33,31,55,57,58</sup>
Verfügbare Software	HP Smart Support
Sicherheitsmanagement	Absolute Persistence Module; HP Device Access Manager; HP Power On Authentication; Trusted Platform Module TPM 2.0 Embedded Security Chip; Master Boot Record Security; Pre-Boot-Authentifizierung; HP Sure Click; Windows Defender; HP Secure Erase; HP Manageability Integration Kit; HP Sure Sense; HP BIOSphere Gen6; HP Sure Start Gen6; HP Sure Admin; HP Image Assistant; MS BitLocker-Verschlüsselung; Vorrichtung für Nano-Sicherheitschloss; HP Sure Recover Gen4; HP Sure Run Gen4; HP Client Security Manager Gen7; HP Sure Recover Gen4 mit integriertem Reimaging; <sup>34,35,36,37,38,39,40,41,42,43,48</sup>
Fingerabdruckleser	Fingerabdruck-Lesegerät (bestimmte Modelle)
Stromversorgung	HP Smart externes Netzteil, 150 W; HP Smart flaches externes Netzteil, 200 W <sup>49</sup>
Akku-/Batterietyp	HP Long Life Li-Ion-Polymer-Akku, 83 Wh, 6 Zellen <sup>25,47</sup>
Akku-/Batteriebetragsdauer	Bis zu 9 Stunden und 30 Minuten <sup>44</sup>
Akkuladezeit	Unterstützt schnelles Aufladen: ca. 50 % in 30 Minuten
Abmessungen	35,4 x 23,46 x 1,79 cm (ohne Touch-Funktion); 35,4 x 23,46 x 1,75 cm (mit Touch-Funktion)
Gewicht	Ab 1,79 kg (Das Gewicht variiert je nach Konfiguration und Komponenten.)
Umweltzeichen	ENERGY STAR®-zertifiziert; EPEAT® Gold-registriert in den USA <sup>45</sup>
Technische Daten zur Nachhaltigkeit	Halogenarm <sup>46</sup>
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 Studio 15,6 Zoll G8 Mobile Workstation-PC

### HP Zubehör und Services (nicht enthalten)

---

#### HP Nano Kombinations-Kabelsperre



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-Kabelsperre an einer sicheren Oberfläche festmachen.  
**Produktnummer: 1AJ39AA**

#### HP Wireless Rechargeable 950MK Maus und Tastatur



Erleben Sie mit der wiederaufladbaren HP Wireless 950MK Maus und Tastatur aufgeräumte Produktivität, einfache und optimierte Konnektivität und eine schnelle und unkomplizierte Plug-and-Play-Einrichtung über HP Link-5.  
**Produktnummer: 3M165AA**

#### HP Thunderbolt Dockingstation G2 mit Kombinationskabel



Erleben Sie ganz neue Funktionen und steigern Sie Ihre Produktivität mit unserer vielseitigsten Thunderbolt™ Dockingstation von HP, der kleinen hochentwickelten HP Thunderbolt Dockingstation G2. Sie ist für Arbeitsplatzflexibilität und Netzwerkverwaltung<sup>1</sup> konzipiert und bietet einen USB-C™<sup>2</sup>-Geräteanschluss sowie eine optionale integrierte Audiofunktion.<sup>3</sup>  
**Produktnummer: 3TR87AA**

#### HP Hardware-Support am nächsten Arbeitstag vor Ort für Notebooks, 3 Jahre



3 Jahre Vor-Ort-Support durch einen qualifizierten HP-Techniker am nächsten Arbeitstag für Ihr IT-System, wenn das Problem nicht remote behoben werden kann.  
**Produktnummer: U02BQE**

---

# HP ZBook Studio 15,6 Zoll G8 Mobile Workstation-PC

## Fußnoten für Text

- <sup>1</sup> Optionale, konfigurierbare Funktion, die beim Kauf konfiguriert werden muss
- <sup>2</sup> HP ZCentral Remote Boost ist auf Z Workstations nicht vorinstalliert. Die Software kann jedoch heruntergeladen werden und lässt sich auf allen Desktop- und Laptop-Geräten der Z Serie ohne Kauf einer Lizenz ausführen. Bei Sendergeräten, die nicht der Z Serie angehören, müssen eine unbefristete Einzelzins- oder unbefristete Floating-Lizenz für jede gleichzeitig ausgeführte Version sowie ZCentral Remote Boost Software Support gekauft werden. Für ZCentral Remote Boost ist Windows 10, RHEL/CentOS (7 oder 8), UBUNTU 18.04 oder 20.04 LTS oder HP ThinPro 7.1 als Betriebssystem erforderlich. Das Betriebssystem MacOS (10.13, 10.14 oder 10.15) wird nur auf der Empfängerseite unterstützt. Erfordert Netzwerkzugriff. Die Software kann unter [hp.com/ZCentralRemoteBoost](http://hp.com/ZCentralRemoteBoost) heruntergeladen werden.
- <sup>3</sup> 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 Drittherstellern erforderlich. Siehe <http://intel.com/vpro>
- <sup>4</sup> DreamColor ist eine optionale Funktion, die beim Kauf konfiguriert werden muss.
- <sup>5</sup> Ausgangsgewicht. Das Gewicht variiert je nach Konfiguration.
- <sup>6</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 10 wird automatisch aktualisiert, Windows Update ist immer aktiviert. 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>8</sup> Die Multi-Core-Technologie dient zur Verbesserung der Leistung bestimmter Softwareprodukte. Die Verwendung dieser Technologie bringt nicht zwangsläufig Vorteile für jeden Kunden und jede Softwareanwendung. Leistung und Taktfrequenz variieren je nach Anwendungs-Workload und Ihrer Hardware- und Softwarekonfiguration. Die Nummerierung, die Markenbezeichnungen und/oder die Benennung von Intel stellen keinen Maßstab für höhere Leistung dar.
- <sup>9</sup> Adobe Premiere Pro® und Autodesk® 3ds Max® sind separat erhältlich.
- <sup>10</sup> Bis zu 32 GB Arbeitsspeicher sind optionale Ausstattung, die beim Kauf konfiguriert werden muss.
- <sup>11</sup> Bei Festplatten ist 1 GB = 1 Milliarde Byte, 1 TB = 1 Billion Byte. Die tatsächliche Kapazität nach Formatierung ist geringer. Bis zu 30 GB der Systemplatte (bei Windows 10) sind für die Software zur Systemwiederherstellung reserviert.
- <sup>12</sup> Optionale, konfigurierbare Ausstattung
- <sup>13</sup> HDMI-Kabel separat erhältlich.
- <sup>14</sup> HDMI-Anschluss ist nur bei Konfigurationen mit integrierter Grafikkarte oder Grafikkarte der Nvidia Quadro T-Serie verfügbar.
- <sup>15</sup> Mini DisplayPort-Kabel separat erhältlich.
- <sup>16</sup> Mini DisplayPort ist nur bei Konfigurationen mit Grafikkarten der NVIDIA RTX-Serie verfügbar.
- <sup>17</sup> Wi-Fi 6 bietet eine bis zu 3x schnellere Datenübertragung im Vergleich zu Wi-Fi® 5. Basierend auf Wi-Fi 5 80 MHz und Wi-Fi 6 160 MHz bei der Dateiübertragung zwischen zwei Geräten, die mit dem gleichen Router verbunden sind. Erfordert einen separat erhältlichen Wireless-Router, der 802.11ax (Wi-Fi 6) unterstützt. Nur verfügbar in Ländern, in denen 802.11ax unterstützt wird.

## 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>3</sup> Prozessorgeschwindigkeit gibt maximalen Leistungsmodus an; niedrigere Geschwindigkeit bei Prozessoren im Akkumodierungsmodus.
- <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> Gemäß den Support-Richtlinien von Microsoft unterstützt HP keine Windows 8-bzw. Windows 7-Betriebssysteme auf Produkten, die mit Intel- und AMD-Prozessoren der 7. Generation und höher konfiguriert sind, und bietet auf <http://www.support.hp.com> keine Treiber für Windows 8 oder Windows 7 an.
- <sup>6</sup> 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 Drittherstellern erforderlich. Siehe <http://intel.com/vpro>
- <sup>7</sup> Die tatsächliche Helligkeit ist mit HP Sure View oder Touchscreen niedriger.
- <sup>8</sup> Der Arbeitsspeicher ist verlötet und nicht aufrüstbar.
- <sup>9</sup> Die Arbeitsspeicherkonfiguration ist ggf. auf bestimmte CPU-/GPU-Konfigurationen beschränkt.
- <sup>10</sup> 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.
- <sup>11</sup> Die Intel® Core-Technologie dient zur Verbesserung der Leistung bestimmter Softwareprodukte. Die Verwendung dieser Technologie bringt nicht zwangsläufig Vorteile für jeden Kunden und jede Softwareanwendung. Leistung und Taktfrequenz variieren je nach Anwendungs-Workload und Ihrer Hardware- und Softwarekonfiguration. Die Nummerierung, die Markenbezeichnungen und/oder die Benennung von Intel stellen keinen Maßstab für höhere Leistung dar.
- <sup>12</sup> HDMI 2.0 ist mit separaten Grafikkarten und Intel® Xe Graphics kompatibel. Hinweis: Bei separaten Nvidia-Grafikkarten wird HDMI 2.1 unterstützt, ausgenommen GPU mit SKU QN20-P1 (Unterstützung für HDMI 2.0).
- <sup>13</sup> Der HDMI 2.0-Anschluss wird mit Konfigurationen mit Intel® UHD Graphics und/oder NVIDIA Quadro T1000 oder T2000 ausgeliefert. Mit NVIDIA Quadro RTX 3000 oder höheren Konfigurationen wird ein miniDP 1.4-Anschluss ausgeliefert
- <sup>14</sup> Wireless Access Point und Internetdienst sind erforderlich und separat erhältlich. Die Verfügbarkeit öffentlicher Wireless Access Points ist beschränkt. Wi-Fi 6 ist abwärtskompatibel mit älteren 802.11-Spezifikationen. Die Spezifikationen für Wi-Fi 6 (802.11ax) befinden sich in der Konzeptphase und sind nicht final. Wenn die finalen Spezifikationen sich von den Konzeptspezifikationen unterscheiden, kann sich dies auf die Fähigkeit des Notebooks auswirken, mit anderen 802.11ax-Geräten zu kommunizieren. Nur verfügbar in Ländern, in denen 802.11ax unterstützt wird.
- <sup>15</sup> Zur Anzeige von UHD-Bildern sind UHD-Inhalte erforderlich.
- <sup>16</sup> Zur Anzeige von HD-Bildern sind HD-Inhalte erforderlich.
- <sup>17</sup> Die Windows Hello-Gesichtsauthentifizierung 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.
- <sup>18</sup> Sowohl UMA-Konfigurationen als auch Konfigurationen mit separater Grafikkarte unterstützen 2 unabhängige Displays (Intel- und NVIDIA-Grafikkarten). Im UMA-/DIS-Modus muss der Deckel geschlossen sein, andernfalls werden max. 3 Displays unterstützt. Max. Auflösung: 4K bei 60 Hz (DP1) und 2,5K bei 60 Hz (DP2) und FHD (VGA) ODER 4K bei 60 Hz (ein DP-Anschluss) und 4K bei 60 Hz (Type-C-Ausgang mit Adapter von Type-C auf DP).
- <sup>19</sup> Intel-GPU und NVIDIA® T1200 Laptop-GPU: Unterstützung für HD-Dekodierung, DX12, HDMI 2.0, DP 1.4, HDCP 2.2 über DP bis zu 5K bei 60 Hz (ohne DSC) oder 8K bei 60 Hz über HDMI
- <sup>20</sup> Der gemeinsame Grafikspeicher (UMA) nutzt einen Teil des Gesamtsystemspeichers für die Grafikleistung. Für Videofunktionen reservierter Systemarbeitspeicher steht anderen Programmen nicht zur Verfügung.
- <sup>21</sup> HDMI-Kabel separat erhältlich.
- <sup>22</sup> GPU-Konfigurationen sind ggf. auf bestimmte GPU-/Arbeitsspeicherkonfigurationen beschränkt
- <sup>23</sup> miniDP-Kabel separat erhältlich.
- <sup>24</sup> Die Z Command Tastatur ist nur in den USA erhältlich.
- <sup>25</sup> HP Sure View ist optional und muss beim Kauf konfiguriert werden. Das Notebook ist im Querformat.
- <sup>26</sup> Die tatsächliche Akkukapazität in Wattstunden (Wh) kann von der Auslegungskapazität abweichen. Die Akkukapazität nimmt mit der Zeit und je nach Lagerung, Nutzung, Umgebung, Temperatur, Systemkonfiguration, geladenen Anwendungen, Funktionen, Energiemanagement-Einstellungen und sonstigen Faktoren ab.
- <sup>27</sup> Display-Optionen sind ggf. auf bestimmte CPU-/GPU-Konfigurationen beschränkt.
- <sup>28</sup> Es stehen nicht alle Funktionen in allen Editionen oder Versionen von Ubuntu zur Verfügung. Das System erfordert möglicherweise aktualisierte und/oder separat erworbene Hardware, Treiber, Software oder ein BIOS-Update, damit die Funktionen von Ubuntu vollständig genutzt werden können. Ubuntu kann automatisch aktualisiert werden. Es fallen ggf. ISP-Gebühren an und es müssen im Laufe der Zeit ggf. zusätzliche Anforderungen für Updates erfüllt werden.
- <sup>29</sup> Auflösungen sind abhängig von der Bildschirmfunktionalität sowie von den Einstellungen für die Auflösung und Farbtiefe.
- <sup>30</sup> HP ZCentral Remote Boost ist auf Z Workstations nicht vorinstalliert. Die Software kann jedoch heruntergeladen werden und lässt sich auf allen Desktop- und Laptop-Geräten der Z Serie ohne Kauf einer Lizenz ausführen. Bei Sendergeräten, die nicht der Z Serie angehören, müssen eine unbefristete Einzelzins- oder unbefristete Floating-Lizenz für jede gleichzeitig ausgeführte Version sowie ZCentral Remote Boost Software Support gekauft werden. Für ZCentral Remote Boost ist Windows 10, RHEL/CentOS (7 oder 8), UBUNTU 18.04 oder 20.04 LTS oder HP ThinPro 7.1 als Betriebssystem erforderlich. Das Betriebssystem MacOS (10.13, 10.14 oder 10.15) wird nur auf der Empfängerseite unterstützt. Erfordert Netzwerkzugriff. Die Software kann unter [hp.com/ZCentralRemoteBoost](http://hp.com/ZCentralRemoteBoost) heruntergeladen werden.
- <sup>31</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: <https://windows.microsoft.com/en-us/windows-8/project-wireless-screen-miracast>.
- <sup>32</sup> Andere separate NVIDIA-GPUs: Unterstützung für HD-Dekodierung, DX12, HDMI 2.1, DP 1.4, HDCP 2.3 über DP bis zu 5K bei 60 Hz (ohne DSC) oder 8K bei 60 Hz (mit DSC, erfordert 2 Display-Haupteinheiten) sowie bis zu 8K bei 60 Hz über HDMI (mit DSC, erfordert 2 Display-Haupteinheiten)
- <sup>33</sup> HP Connection Optimizer erfordert Windows 10.
- <sup>34</sup> HP BIOSphere Gen6 erfordert Windows 10 und ist für ausgewählte HP Pro und Elite PCs verfügbar. Die Funktionen können je nach Plattform und Konfiguration variieren
- <sup>35</sup> Absolute Agent ist bei Auslieferung 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>36</sup> HP Sure Run Gen4 ist auf ausgewählten HP PCs verfügbar und erfordert Windows 10.
- <sup>37</sup> Das HP Manageability Integration Kit kann unter <http://www.hp.com/go/clientmanagement> heruntergeladen werden.
- <sup>38</sup> Vorrichtung für Sicherheitsschloss (Kabelschloss separat erhältlich).
- <sup>39</sup> HP Client Security Manager Gen7 erfordert Windows und ist für ausgewählte HP Elite und Pro PCs verfügbar.
- <sup>40</sup> HP Sure Recover Gen4 ist für ausgewählte HP PCs verfügbar und erfordert Windows 10 und 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.
- <sup>41</sup> HP Sure Recover Gen4 mit integriertem Reimaging ist eine optionale Funktion, die Windows 10 erfordert und beim Kauf konfiguriert werden muss. Um Datenverlust zu vermeiden, müssen Sie wichtige Dateien, Daten, Fotos, Videos usw. vor der Verwendung sichern. Die netzwerkbasierende Wiederherstellung über WLAN ist nur auf PCs mit Intel Wi-Fi-Modul verfügbar.
- <sup>42</sup> HP Sure Click erfordert Windows 10. Ausführliche Informationen finden Sie unter [https://bit.ly/2PLt6A\\_SureClick](https://bit.ly/2PLt6A_SureClick)
- <sup>43</sup> HP Sure Start Gen6 ist auf ausgewählten HP PCs verfügbar und erfordert Windows 10.
- <sup>44</sup> Die Akkubetriebsdauer hängt von Produktmodell, Konfiguration, geladenen Anwendungen, Funktionen, Verwendung, Wireless-Funktionalität und Energieeinstellungen ab. Die maximale Kapazität des Akkus nimmt mit der Zeit und je nach Verwendung ab. Weitere Details liefert der MobileMark 18-Benchmark unter <https://bapco.com/products/mobilemark-2018/>.
- <sup>45</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>46</sup> Externe Netzteile, Netzkabel, Kabel und Peripheriegeräte sind nicht halogenarm. Nach dem Kauf erworbene Serviceeinzelteile sind möglicherweise nicht halogenarm.
- <sup>47</sup> Unterstützt HP Fast Charge Technologie
- <sup>48</sup> Das Netzteil mit 150 W ist nicht mit NVIDIA RTX™ A3000 oder höheren Konfigurationen verfügbar
- <sup>49</sup> HP Sure Admin erfordert Windows 10, HP BIOS, HP Manageability Kit von <http://www.hp.com/go/clientmanagement> und die SmartPhone-App HP Sure Admin Local Access Authenticator aus dem Android- oder Apple-Store.
- <sup>50</sup> Die Grafikkartenoptionen NVIDIA® GeForce RTX™ 3060 und NVIDIA® GeForce RTX™ 3080 sind ab der 2. Jahreshälfte 2021 verfügbar
- <sup>51</sup> HP Easy Clean erfordert Windows 10 RS3 und deaktiviert nur die Tastatur, den Touchscreen und das Clickpad. Anschlüsse werden nicht deaktiviert. Reinigungsanweisungen finden Sie im Benutzerhandbuch.
- <sup>52</sup> Die NVIDIA RTX™ A5000-Grafikkartenoption ist ab der 2. Jahreshälfte 2021 verfügbar
- <sup>53</sup> Basierend auf EPEAT®-Registrierung in den USA gemäß IEEE 1680.1-2018 EPEAT®. Status variiert je nach Land. Weitere Informationen finden Sie unter [www.epeat.net](http://www.epeat.net).
- <sup>54</sup> HDMI 2.1 bei ausgewählten Modellen; NVIDIA® T1200 unterstützt HDMI 2.0, NVIDIA RTX™ A2000 unterstützt HDMI 2.1
- <sup>55</sup> HP Quick Drop benötigt Internetzugang und einen PC mit Windows 10, auf dem die HP QuickDrop Anwendung vorinstalliert ist, sowie entweder ein Android-Gerät (Telefon oder Tablet), auf dem Android 7 oder höher und der Android HP QuickDrop Anwendung ausgeführt werden kann, und/oder ein iOS-Gerät (Telefon oder Tablet), auf dem iOS 12 oder höher mit der iOS HP QuickDrop-Anwendung ausgeführt werden kann.
- <sup>56</sup> Mini DisplayPort 1.4 bei ausgewählten Modellen; NVIDIA RTX™ A2000, NVIDIA RTX™ A3000, NVIDIA RTX™ A4000, NVIDIA RTX™ A5000, NVIDIA® GeForce RTX™ 3060, NVIDIA® GeForce RTX™ 3070, NVIDIA® GeForce RTX™ 3080

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

Copyright © 2021 HP Development Company, L.P. Die Garantien für HP Produkte werden ausschließlich in der entsprechenden, zum Produkt gehörigen Garantieerklärung beschrieben. Die hier enthaltenen Informationen stellen keine zusätzliche Garantie dar. 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.

Dezember 2021

