

# HP ZBook Power 16 Zoll G11 Mobile-Workstation-PC

**Steigern Sie die Leistung. Nicht die Größe**



**Sichern Sie sich die professionelle Leistung und Sicherheit eines ZBooks zu einem unglaublich günstigen Preis. Unterstützen Sie Ihre Produktivität optimal mit diesem langlebigen Premium-Gerät und erweiterten Funktionen für eine nahtlose Zusammenarbeit sowie hochwertigen Komponenten zur Ausführung professioneller Software-Anwendungen für CAD, 3D-Konzeptionierung, Modellierung, Rendering und mehr.**

## **Für den professionellen Einsatz zertifizierte, stets griffbereite Leistung**

Rüsten Sie auf die professionelle Leistung und Sicherheit des ZBook auf – zu einem unglaublich günstigen Preis. Steigern Sie Ihre Produktivität auf diesem langlebigen Gerät der Premiumklasse – mit erweiterten Funktionen für die Zusammenarbeit und erstklassigen Komponenten.

Sichern Sie sich die professionelle Leistung und Sicherheit eines ZBooks zu einem unglaublich günstigen Preis. Unterstützen Sie Ihre Produktivität optimal mit diesem langlebigen Premium-Gerät und erweiterten Funktionen für eine nahtlose Zusammenarbeit sowie hochwertigen Komponenten zur Ausführung professioneller Software-Anwendungen für CAD, 3D-Konzeptionierung, Modellierung, Rendering und mehr.

## **Professionelle Workloads im Handumdrehen erledigt**

Meistern Sie Ihre größten Projekte und 3D-Modellierungen mit einer Intel® Core™ Ultra 9 CPU als Maximalausstattung sowie mit Intel vPro®<sup>1,2</sup> und einer NVIDIA RTX™ 3000 Ada Laptop GPU.<sup>3</sup> Beseitigen Sie Verzögerungen und beherrschen Sie selbst komplexes Multitasking mit einem 64 GB RAM<sup>4</sup> und 8 TB Datenspeicher.<sup>5</sup>

## **Robust und hochwertig**

Mit Alu-Gehäuse und Gerätehaltbarkeit nach MIL-STD 810<sup>6</sup> ist dieser hochwertige Premium-Laptop für eine lange Nutzungsdauer ausgelegt. Profitieren Sie dank eines schmalen Rands von einer größeren Betrachtungsfläche und nahtlosen Bewegungen auf dem 2K QHD-Display mit einer Bildwiederholrate<sup>7</sup> von 120 Hz.<sup>3</sup>

## **Verbinden. Kommunizieren. Zusammenarbeiten**

Arbeiten Sie effektiv zusammen – mit dem ZBook Power mit hochwertiger 5 MP-Kamera<sup>3</sup>, AI Noise Suppression Software<sup>10</sup> zur Unterdrückung von Hintergrundgeräuschen, einem Akku mit langer Laufzeit<sup>9</sup> und Wi-Fi 6E<sup>8</sup> für eine zuverlässige Internetverbindung.

## **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



# HP ZBook Power 16 Zoll G11 Mobile-Workstation-PC



## Windows 11

Arbeiten Sie ohne Leistungseinbußen mit Windows 11<sup>14</sup> in Kombination mit der Technologie für Zusammenarbeit und Sicherheit von HP.

## Intel® Core™ Ultra Prozessor<sup>1</sup>

Steigern Sie Ihre Produktivität mit einer neuen Architektur, die energieeffiziente Leistung für komplexe Unternehmensworkloads bietet und speziell für die nächste Ära der KI-Software konzipiert wurde, indem die richtige Aufgabe zur richtigen Zeit an das richtige Modul gesendet wird.

## NVIDIA®-Grafikkarte

Bewältigen Sie Ihre Projekte mühelos mit einer Grafik bis max. NVIDIA RTX™ 3000 Ada Generation Laptop-GPU,<sup>3</sup> zertifiziert für professionelle Anwendungen.

## Blitzschnelle Speicherung

Erledigen Sie mühelos mehrere Aufgaben und verabschieden Sie sich dank bis zu 8 TB lokalem NVMe-Speicher von externen Laufwerken.<sup>15</sup>

## Smart Power<sup>16</sup> Management

HP Smart Sense<sup>17</sup> sorgt für eine intelligente Optimierung des Wärme- und Energiemanagements Ihres PCs auf Basis Ihrer Nutzung. Wählen Sie bei anspruchsvollen Aufgaben den Full-Performance-Modus, um die verfügbare Leistung zu maximieren.

## Konfigurationen mit großem Arbeitsspeicher

Bewältigen Sie Ihre Projekte mit bis zu 64 GB RAM<sup>3</sup> für eine schnelle Dokumentenbearbeitung und Gestaltung.

## 2K QHD-Display mit 120Hz

Tauchen Sie ein in faszinierende Bilder von hoher Auflösung und mit gestochen scharfen Details. Die Auflösung von 2560 x 1600 bietet ein bemerkenswertes Betrachtungserlebnis für Ihre Inhalte, und die Bildwiederholrate von 120 Hz ermöglicht nahtlose Bewegungen selbst bei schnellen Videoszenen.<sup>3,18,19</sup>

## HP Fast Charge

Auch wenn sich ein Meeting an das nächste reiht: Dank der langen Akkulaufzeit kommen Sie problemlos ohne Laden durch den Arbeitstag. Sollten Sie den Akku dennoch einmal laden müssen, ermöglicht HP Fast Charge einen schnellen Ladevorgang. In nur 30 Minuten können Sie den Akku auf bis zu 50 % laden.<sup>20</sup>

## AI Noise Suppression

Collaborate with confidence with advanced features like AI Noise Suppression<sup>10</sup> to suppress background noise for crisp, clear calls.

## HP Wolf Security

HP Wolf Security for Business<sup>21</sup> erfordert Windows 10 oder höher, umfasst verschiedene HP Sicherheitsfunktionen und ist für HP Pro, Elite, RPOS und Workstation Produkte verfügbar. Die enthaltenen Sicherheitsfunktionen und die Betriebssystemanforderungen finden Sie in den Produktdetails.

## Wi-Fi 6E

Mit Wi-Fi 6E erhalten Sie schnelle und zuverlässige Verbindungen in dichten Wireless-Umgebungen.<sup>8</sup>

## Tests nach Militärstandard

Dieses ZBook wurde für höchste Robustheit entwickelt und hat unter anderem Tests gemäß MIL STD 810H<sup>6</sup> bestanden. So bewältigen Sie auch härteste Arbeitstage.



# HP ZBook Power 16 Zoll G11 Mobile-Workstation-PC

## Tabelle mit Spezifikationen

<b>Verfügbare Betriebssysteme</b>	Windows 11 Pro <sup>1</sup> Windows 11 Home <sup>1</sup> Windows 11 Home, eine Sprache <sup>1</sup> Windows 11 Enterprise <sup>1</sup> Ubuntu 24.04 LTS Ubuntu 22.04 LTS FreeDOS 3.0
<b>Prozessorproduktfamilie<sup>2,3,4,5,12,25</sup></b>	Intel® Core™ Ultra 5 Prozessor; Intel® Core™ Ultra 7 Prozessor; Intel® Core™ Ultra 9 Prozessor
<b>Verfügbare Prozessoren<sup>2,3,4,5,12,25</sup></b>	Intel® Core™ Ultra 9 185H (max. Turbofrequenz bis zu 3,8 GHz (E-Core), max. Turbofrequenz bis zu 5,1 GHz (P-Core), 24 MB L3-Cache, 6 P-Cores und 8 E-Cores, 22 Threads), unterstützt die Intel® vPro® Technologie Intel® Core™ Ultra 7 165H (max. Turbofrequenz bis zu 3,8 GHz (E-Core), max. Turbofrequenz bis zu 5,0 GHz (P-Core), 24 MB L3-Cache, 6 P-Cores und 8 E-Cores, 22 Threads), unterstützt die Intel® vPro® Technologie Intel® Core™ Ultra 7 155H (max. Turbofrequenz bis zu 3,8 GHz (E-Core), max. Turbofrequenz bis zu 4,8 GHz (P-Core), 24 MB L3-Cache, 6 P-Cores und 8 E-Cores, 22 Threads) Intel® Core™ Ultra 5 135H (max. Turbofrequenz bis zu 3,6 GHz (E-Core), max. Turbofrequenz bis zu 4,6 GHz (P-Core), 18 MB L3-Cache, 4 P-Cores und 8 E-Cores, 18 Threads), unterstützt die Intel® vPro® Technologie Intel® Core™ Ultra 5 125H (max. Turbofrequenz bis zu 3,6 GHz (E-Core), max. Turbofrequenz bis zu 4,5 GHz (P-Core), 18 MB L3-Cache, 4 P-Cores und 8 E-Cores, 18 Threads)
<b>Chipsatz</b>	Intel® Integrated SoC
<b>Maximaler Hauptspeicher</b>	64 GB DDR5-5600 SDRAM (SDRAM ohne ECC) <sup>7</sup> Übertragungsraten von bis zu 5600 MT/s.
<b>Speichersteckplätze</b>	2 SODIMM; unterstützt Dual Channel <sup>8,9,10,32</sup>
<b>Interner Speicher</b>	512 GB bis zu 2 x 4 TB PCIe® Gen4 x4 NVMe™ M.2 2280 TLC SSD <sup>11,52</sup> 256 GB bis zu 512 GB PCIe® Gen4 x4 NVMe™ M.2 2280 TLC SED OPAL 2 SSD <sup>7</sup> 512 GB bis zu 1 TB PCIe® Gen4 x4 NVMe™ M.2 2280 SSD <sup>11</sup>
<b>Display-Größe (Diagonale, metrisch)</b>	40,6 cm (16 Zoll)
<b>Anzeigegerät<sup>21,22,23,24</sup></b>	
<b>Verfügbare Grafikkarten</b>	Integriert: Intel® Arc™ Graphics Separat: NVIDIA RTX™ 3000 Ada Generation Laptop GPU (8 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) NVIDIA RTX™ 500 Ada Generation Laptop-GPU (4 GB GDDR6 dediziert)
<b>Audio</b>	Audio von Poly Studio, zwei Stereo-Lautsprecher, HP World Facing Microphone Dual-Array-Digitalmikrofon, Funktionstasten zur Lautstärkeregelung, Mikrofon-/Kopfhörer-Kombibuchse, HD-Audio <sup>45</sup>
<b>Speicherkartengerät</b>	1 Smart-Card-Leser (ausgewählte Modelle); 1 SD-Kartenleser (optional); Nano-SIM-Kartensteckplatz (optional)
<b>Ports und anschlüsse</b>	Links: 1 USB Type-A 5 Gbit/s Signalrate (mit Ladefunktion); 1 HDMI 2.1; 1 Kopfhörer-/Mikrofon-Kombibuchse; 1 Netzanschluss; 2 Thunderbolt™ 4 mit USB Type-C® 40 Gbit/s Signalrate (USB-Stromversorgung, DisplayPort™ 2.1) ; Rechts: 1 USB Type-A 5Gbps signaling rate; 1 RJ-45; 1 SD 4.0 card reader; 1 nano security lock slot <sup>6,55,56</sup>



# HP ZBook Power 16 Zoll G11 Mobile-Workstation-PC

## Tabelle mit Spezifikationen

<b>Tastatur</b>	Leise, wasserabweisende HP Premium Tastatur mit Hintergrundbeleuchtung in voller Größe, Tastatur mit programmierbaren Tasten und Ziffernblock
<b>Maus</b>	Mylar-Clickpad mit Unterstützung für Multitouch-Gesten, standardmäßig aktiviert für Tippen; Microsoft Precision Touchpad mit Gestenunterstützung
<b>Kommunikation</b>	LAN: Intel® I219-LM GbE; Intel® I219-LM GbE, vPro®; Intel® I219-V GbE, nicht vPro® <sup>12</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: HP 4000 4G LTE Advanced Pro <sup>10</sup> ; LPWAN: Qualcomm® 9205 LTE Cat-M1-Modem (kein Internet) <sup>27</sup>
<b>Kamera</b>	FHD-Kamera; IR Kamera mit 5 MP <sup>17,18</sup>
<b>Software</b>	Adobe-Angebot <sup>51</sup> ; Bing-Suche nach IE11; Microsoft Office kaufen (separat erhältlich); HP Connection Optimizer <sup>36</sup> ; HP Easy Clean <sup>44</sup> ; HP Easy Clean Tastaturtreiber; Hotkey-Support; HP MAC Address Manager; HP Benachrichtigungen; HP PC Hardware Diagnostics UEFI; HP PC Hardware Diagnostics Windows; HP Power Manager <sup>31</sup> ; HP Privatsphäreinstellungen; myHP <sup>34</sup> ; HP Smart Support <sup>14</sup> ; HP Support Assistant <sup>35</sup> ; HSA Fusion für kommerzielle Anwender:innen; Copilot in Windows mit Copilot-Taste <sup>39</sup>
<b>Sicherheitsmanagement</b>	HP Client Security Manager <sup>33</sup> ; HP Sure Admin; HP Sure Click <sup>19</sup> ; HP Sure Recover Gen6 <sup>49</sup> ; HP Sure Run Gen5 <sup>43</sup> ; HP Sure Sense <sup>50</sup> ; HP Sure Start Gen7 <sup>38</sup> ; HP Tamper Lock <sup>46</sup> ; Secured-Core PC-fähig; Windows Hello Enhanced Sign-in Security (ESS)-fähig
<b>Managementfunktionen</b>	HP Client Catalog (Download); HP Client Management Script Library (Download); HP Cloud Recovery; HP Connect für Microsoft Endpoint Manager; HP Driver Packs (Download); HP Image Assistant Gen5 (Download); HP Manageability Integration Kit (Download) <sup>30</sup> ; HP Patch Assistant (Download) <sup>28</sup>
<b>Stromversorgung</b>	Externes Slim Smart-Netzteil 150 W <sup>20</sup>
<b>Akku-/Batterietyp</b>	HP Long Life Li-Ion-Polymer-Akku, 83 Wh, 6 Zellen <sup>37,40</sup>
<b>Akku-/Batteriebetriebsdauer</b>	Bis zu 13 Stunden <sup>54</sup>
<b>Abmessungen</b>	35,94 x 25,1 x 2,29 cm; (Abmessungen variieren je nach Konfiguration); 552 x 69 x 345 mm (Package)
<b>Gewicht</b>	Ab 2,12 kg; (Das Gewicht variiert je nach Konfiguration und Komponenten.)
<b>Umweltzeichen</b>	EPEAT®-registrierte Konfigurationen verfügbar <sup>41</sup>
<b>ENERGY-STAR-zertifiziert</b>	ENERGY STAR®-zertifiziert
<b>Technische Daten zur Nachhaltigkeit</b>	Halogenarm; Großverpackungen verfügbar; Externes Netzteil mit einem Wirkungsgrad von 90 %; Das geformte Papierzellstoffpolster im Inneren der Verpackung stammt zu 100 % aus nachhaltigen Quellen und ist recycelbar; Umverpackung sowie Polster aus Wellpappe stammen zu 100 % aus nachhaltigen Quellen und sind recycelbar; 60 % recycelter Haushaltskunststoff <sup>42,47,48</sup>



# HP ZBook Power 16 Zoll G11 Mobile-Workstation-PC

## Fußnoten für Text

- <sup>1</sup> Die Multicore-Technologie dient zur Verbesserung der Leistung bestimmter Softwareprodukte. Nicht alle Kundinnen und Kunden oder Softwareanwendungen werden zwangsläufig von dieser Technologie profitieren. Leistung und Taktfrequenz variieren je nach Anwendung und Workload sowie der individuellen Hardware- und Softwarekonfiguration. Die Nummerierung, Marke und/oder Benennung von Intel stellen keinen Maßstab für eine höhere Leistung dar. Optionale Funktion, die beim Kauf konfiguriert werden muss.
- <sup>2</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>3</sup> Optionale Funktion, die zum Zeitpunkt des Kaufs konfiguriert werden muss.
- <sup>4</sup> Bis zu 64 GB Speicher sind optional und konfigurierbar.
- <sup>5</sup> Bei Speicherlaufwerken ist 1 GB = 1 Milliarde Byte, 1 TB = 1 Billion Byte. Die tatsächliche Kapazität nach der Formatierung ist geringer. Bis zu 35 GB des Systemlaufwerks (bei Windows) sind für Software zur Systemwiederherstellung reserviert. Optionales Ausstattungsmerkmal, das beim Kauf konfiguriert werden muss.
- <sup>6</sup> Die Tests dienen nicht dazu, die Eignung für Anforderungen des US-Verteidigungsministeriums oder für militärische Zwecke nachzuweisen. Die Testergebnisse stellen keine Garantie für die künftige Leistung unter diesen Testbedingungen dar. Versehentliche Schäden werden nur von einem optionalen HP Care Pack zum Schutz vor versehentlichen Schäden abgedeckt.
- <sup>7</sup> Alle technischen Daten erfüllen die typischen Vorgaben an Hersteller von HP Komponenten; Die tatsächliche Leistung kann variieren.
- <sup>8</sup> Wi-Fi 6E ist ein optionales Ausstattungsmerkmal, das 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 öffentlicher Wireless Access Points ist begrenzt. Wi-Fi 6E ist mit vorhergehenden 802.11-Spezifikationen abwärtskompatibel Verfügbar in Ländern, in denen Wi-Fi 6E unterstützt wird.
- <sup>9</sup> Die Akkulaufzeit variiert je nach Produktmodell, Konfiguration, geladenen Anwendungen, Funktionen, Verwendung, Wireless-Funktionalität und Energieverwaltungs-Einstellungen. Die maximale Kapazität des Akkus nimmt naturgemäß mit der Zeit und je nach Verwendung ab. Siehe MobileMark25 Akku-Benchmark [https://bapco.com/products/mobilemark-25/](https://bapco.com/products/mobilemark-2018-2019/bapco.com/products/mobilemark-25/) für weitere Details.
- <sup>10</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. AI Noise Suppression kann über die Anwendung HP Audio Control konfiguriert werden.
- <sup>12</sup> Basierend auf EPEAT®-Registrierung in den USA gemäß IEEE 1680.1-2018 EPEAT®. Der EPEAT®-Status variiert je nach Land. Weitere Informationen unter [www.epeat.net](http://www.epeat.net).
- <sup>14</sup> Nicht alle Funktionen stehen in allen Editionen oder Versionen von Windows zur Verfügung. Die Systeme erfordern möglicherweise aktualisierte und/oder separat erworbene Hardware, Treiber, Software und/oder BIOS-Updates, damit die Funktionen von Windows voll genutzt werden können. Windows wird automatisch aktualisiert und aktiviert. Der Nutzer bzw. die Nutzerin 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>15</sup> Optionales Ausstattungsmerkmal, das beim Kauf konfiguriert werden muss. 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 des Systemlaufwerks (bei Windows) sind für Software zur Systemwiederherstellung reserviert. Optionales Ausstattungsmerkmal, das beim Kauf konfiguriert werden muss.
- <sup>16</sup> HP Power Manager erfordert Windows 10 oder höher und kann aus dem Microsoft Store heruntergeladen werden.
- <sup>17</sup> HP Smart Sense erfordert Windows 10 oder höher und einen Intel-Prozessor.
- <sup>18</sup> Zur Anzeige von QHD-Bildern sind QHD-Inhalte (Quad High-Definition) erforderlich.
- <sup>19</sup> Alle technischen Daten basieren auf typischen Spezifikationen, die von den Herstellern der HP Komponenten angegeben werden; die tatsächliche Leistung kann variieren.
- <sup>20</sup> Der Akku wird innerhalb von 30 Minuten bis auf 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.
- <sup>21</sup> HP Work Station for Business erfordert Windows 10 oder 11 Pro oder höher, umfasst diverse Sicherheitsfunktionen von HP und ist auf HP Pro, Elite und Workforce Produkten verfügbar. Die enthaltenen Sicherheitsfunktionen finden Sie in den Produktdetails.

## 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> Die Multi-Core-Technologie dient zur Verbesserung der Leistung bestimmter Softwareprodukte. Nicht alle Kundinnen und Kunden oder Softwareanwendungen werden zwangsläufig von dieser Technologie profitieren. Leistung und Taktfrequenz variieren je nach Anwendung und Workload sowie der individuellen Hardware- und Softwarekonfiguration. Die Nummerierung, Marke und/oder Benennung von Intel stellen keinen Maßstab für eine höhere Leistung dar. (Die Nummerierung von AMD stellt keinen Maßstab für die Taktfrequenz dar. Die Nummerierung von Qualcomm stellt ebenfalls keinen Maßstab für die Taktfrequenz dar.)
- <sup>3</sup> Prozessorgeschwindigkeit gibt maximalen Leistungsmodus an; niedrigere Geschwindigkeit bei Prozessoren im Akkuoptimierungsmodus.
- <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> 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 DIMM-Doppelkanäle derselben Größe und Geschwindigkeit in beiden Speicherkanälen
- <sup>9</sup> Intel® gestattete es Architekturen mit vier DIMM-Steckplätzen, mit 3200 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 ist 1 GB = 1 Milliarde Bytes, 1 TB = 1 Billion Bytes. Die tatsächliche Kapazität nach Formatierung ist geringer. Bis zu 35 GB (für Windows 10) sind für Software zur Systemwiederherstellung reserviert.
- <sup>12</sup> Funktionen und Software, für die eine NPU erforderlich ist, erfordern möglicherweise einen Software-Kauf, ein Abonnement oder die Aktivierung durch einen Software- oder Plattformanbieter, und Software von Drittanbietern kann mit spezifischen Konfigurations- oder Kompatibilitätsanforderungen verbunden sein. Die Leistung variiert je nach Verwendung, Konfiguration und anderen Faktoren.
- <sup>13</sup> Für die Funktion im 6-GHz-Band erfordert Wi-Fi 6E einen separat erhältlichen Wi-Fi 6E-Router und Windows 10. Die Verfügbarkeit öffentlicher Wireless 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> HP Smart Support erfordert die Installation des HP Insights Agents. Für gewerblich genutzte HP Geräte der 9. Generation und ältere Geräte ist ein manueller Download unter [hp.com/active-care](http://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.hpdaas.com/freemovements>. 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, ISO27701, ISO27017 sowie SOC2 Typ 2 zertifiziert. Es ist ein Internetzugang mit Verbindung zum Portal erforderlich. Die vollständigen Systemvoraussetzungen finden Sie unter <http://www.hpdaas.com/requirements>.
- <sup>15</sup> HP Cloud Recovery ist für HP Elite und Pro Desktop-PCs sowie für Laptops mit Intel®- oder AMD-Prozessoren verfügbar und erfordert eine offene, kabelgebundene Netzwerkverbindung. Hinweis: Um Datenverlust zu vermeiden, müssen Sie wichtige Dateien, Daten, Fotos, Videos usw. vor der Verwendung sichern. Details finden Sie unter <https://support.hp.com/us-en/document/c05115630>.
- <sup>16</sup> Für Intel® Iris® X Graphics-Funktionen muss das System mit einem Intel® Core™ i5- oder i7-Prozessor und Dual-Channel-Arbeitsspeicher konfiguriert werden. Intel® Iris® X Grafikkarten mit Intel® Core™ i5- oder i7-Prozessoren und Single-Channel-Arbeitsspeicher funktionieren nur als UHD-Grafikkarten.
- <sup>17</sup> Zur Anzeige von HD-Bildern sind FHD- bzw. HD-Inhalte erforderlich.
- <sup>18</sup> Die Windows Hello Gesichtsauffertifizierung 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>19</sup> HP Sure Click erfordert Windows 10. Ausführliche Informationen finden Sie unter [https://bit.ly/2PrlT6A\\_SureClick](https://bit.ly/2PrlT6A_SureClick).
- <sup>20</sup> Das Netzteil mit 150 W ist nur in Kombination mit einer optional erhältlichen separaten Grafikkarte verfügbar.
- <sup>21</sup> Zur Anzeige von QHD-Bildern sind QHD-Inhalte erforderlich.
- <sup>22</sup> Der integrierte HP Sure View Reflect Blindschutz ist eine optionale Funktion, die beim Kauf konfiguriert werden muss. Er ist für die Verwendung im Querformat vorgesehen.
- <sup>23</sup> Auflösungen sind abhängig von der Bildschirmfunktionalität sowie von den Einstellungen für die Auflösung und Farbtiefe.
- <sup>24</sup> Die tatsächliche Helligkeit ist mit HP Sure View oder Touchscreen niedriger.
- <sup>25</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>26</sup> HP Connect für Microsoft Endpoint Manager ist im Azure Market Place für HP Pro, Elite, Z und Point-of-Sale PCs erhältlich und kann mit Microsoft Endpoint Manager verwaltet werden. Für Microsoft Endpoint Manager ist ein separat erhältliches Abonnement erforderlich. Es ist eine Netzwerkverbindung erforderlich.
- <sup>27</sup> Cat M1 LPWAN-Karten (für mobiles Schmalband) unterstützen ausgewählte Plattformen mit dem HP Protect & Trace- und Wolf Connect-Service, aber keine mobile Breitband-/Internetnutzung.
- <sup>28</sup> HP Patch Assistant ist für ausgewählte HP PCs mit HP Manageability Kit verfügbar, die über Microsoft System Center Configuration Manager verwaltet werden. Das HP Manageability Integration Kit kann unter <http://www8.hp.com/us/en/ads/clientmanagement/overview.html> heruntergeladen werden.
- <sup>29</sup> HP Sure Admin erfordert Windows 10 oder neuer, 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>30</sup> Das HP Manageability Integration Kit steht auf der Website <http://www8.hp.com/us/en/ads/clientmanagement/overview.html> zum Download bereit.
- <sup>31</sup> HP Power Manager erfordert Windows 10 oder höher und kann aus dem Microsoft Store heruntergeladen werden.
- <sup>32</sup> Da manche Speichermodule anderer Hersteller nicht dem Industriestandard entsprechen, empfehlen wir, Speicher der Marke HP zu verwenden, um Kompatibilität zu gewährleisten. Bei gemischten Arbeitsspeichergeschwindigkeiten wird das System mit der niedrigeren Geschwindigkeit betrieben.
- <sup>33</sup> HP Client Security Manager Gen7 erfordert Windows und ist für ausgewählte HP Elite und Pro PCs verfügbar.
- <sup>34</sup> myHP erfordert Windows OS.
- <sup>35</sup> HP Support Assistant: 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 ist auf ausgewählten HP PCs verfügbar und erfordert Windows 10 oder höher.
- <sup>39</sup> Erfordert Windows 11 und eine NPU. Der Zeitpunkt der Bereitstellung von Funktionen und die Verfügbarkeit variieren je nach Markt und Gerät. Zum Anmelden ist ein Microsoft-Konto erforderlich. Wenn Copilot unter Windows nicht verfügbar ist, führt das Drücken der Copilot-Taste zur Suchmaschine Bing. Siehe <http://aka.ms/WindowsAIFeatures>.
- <sup>40</sup> Bei neuen Akkus kann die tatsächliche Akkukapazität in Wattstunden (Wh) von der Auslegungskapazität abweichen und die volle Ladekapazität kann um bis zu 10 variieren, was typisch für Lithium-Ionen-Akkus ist. Die Akkukapazität nimmt naturgemäß mit der Zeit je nach Nutzung ab. Dies ist abhängig von verschiedenen Faktoren, wie z. B. Einstellungen für das Akkufunktionsmanagement, Lagerung, Temperatur, Umgebung, geladene Anwendungen, Funktionen, Systemkonfiguration und Energieeinstellungen.
- <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 Netzteile, Netzkabel, Kabel und Peripheriegeräte sind nicht halogenarm. Nach dem Kauf erworbene Serviceteile sind möglicherweise nicht halogenarm.
- <sup>43</sup> HP Sure Run ist auf ausgewählten HP PCs verfügbar und erfordert Windows 10 und höher.
- <sup>44</sup> HP Easy Clean erfordert Windows 10 RS3 oder höher und deaktiviert nur die Tastatur, den Touchscreen und das Clickpad. Die Ports sind nicht deaktiviert. Reinigungsanweisungen finden Sie im Benutzerhandbuch.
- <sup>45</sup> Dual-Mikrofon-Array, wenn mit optionalem Webcam und optionaler nach außen gerichtetem Mikrofon ausgestattet.
- <sup>46</sup> Der HP Tamper Lock muss vom Kunden/von der Kundin oder Ihrem/Ihrer Administrator:in aktiviert werden.
- <sup>47</sup> Der prozentuale Anteil an recyceltem Kunststoff basiert auf der Definition in der Norm IEEE 1680.1-2018.
- <sup>48</sup> 100 % der Umverpackung werden aus nachhaltig beschafften, zertifizierten und recycelten Fasern hergestellt. Die Faserpolster sind aus 100 % recycelter Holzfasern und organischem Material hergestellt. Sämtliche Kunststoffpolster sind zu > 90 % aus recyceltem Kunststoff hergestellt.
- <sup>49</sup> HP Sure Recover Gen6 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. Die netzwerkbasierte Wiederherstellung über WLAN ist nur auf PCs mit Intel Wi-Fi-Modul verfügbar.
- <sup>50</sup> HP Sure Sense ist auf ausgewählten HP PCs mit Windows 10 Pro, Windows 10 Enterprise, Windows 11 Pro oder Windows 11 Enterprise verfügbar.
- <sup>51</sup> Klicken Sie auf das Adobe-Symbol im Startmenü, um eine 30-monatige kostenlose Probemitgliedschaft für ausgewählte Adobe-Software einzulösen. Die Software ist an das Gerät gebunden und nicht übertragbar. Sie können auch Ihre Zahlungsdaten eingeben, um die Software automatisch zu verlängern und sie über den 30-tägigen Probezeitraum hinaus nutzen zu können. Vollständige Details dazu finden Sie bei Adobe.
- <sup>52</sup> Speichersteckplatz 1 unterstützt PCIe Gen 3- und Gen 4-Laufwerke.
- <sup>53</sup> Die Akkulaufzeit variiert je nach Produktmodell, Konfiguration, geladenen Anwendungen, Funktionen, Verwendung, Wireless-Funktionalität und Energieverwaltungs-Einstellungen. Die maximale Kapazität des Akkus nimmt naturgemäß mit der Zeit und je nach Verwendung ab. Weitere Details liefert der MobileMark25-Benchmark unter <https://bapco.com/products/mobilemark-2018/>.
- <sup>54</sup> Die maximale Geschwindigkeit von 40 Gbit/s von Thunderbolt™ 4 und USB4™ wird zwischen den verschiedenen Datenströmen aufgeteilt.
- <sup>56</sup> SuperSpeed USB 20 Gbit/s ist bei Thunderbolt™ 4 nicht verfügbar.

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

© Copyright 2024 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, Iris und Thunderbolt sind Marken oder eingetragene Marken der Intel Corporation in den USA und in anderen Ländern. AMD und Radeon sind Marken von Advanced Micro Devices, Inc. Bluetooth ist eine Marke des Eigentümers und wird von HP Inc. unter Lizenz verwendet. NVIDIA und GeForce sind in den USA und in 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 in anderen Ländern. ENERGY STAR ist eine eingetragene Marke der US-Umweltschutzbehörde (Environmental Protection Agency, EPA). Alle weiteren Marken sind Eigentum der jeweiligen Rechteinhaber.

Juli 2024

---

