



## Umfassend leistungsstark. Perfekte Größe

Seien Sie bereit für zündende Ideen. So schlank, dass es bequem in Ihre Tasche passt, und gleichzeitig vollgepackt mit Leistung auf Profi-Niveau: Das ZBook Studio wurde entwickelt, damit Sie sich richtig auf die Arbeit konzentrieren und auf Kurs bleiben können. Jetzt können Sie komplexe Baugruppen erstellen, in Echtzeit rendern oder Daten visualisieren – egal wo Sie sich befinden.



HP empfiehlt Windows 11 Pro für Unternehmen

### Professionelle Leistung für Ihre größten Projekte

Erweitern Sie Ihre 3D-Workflows mit einer Intel® CPU,[1] einer integrierten Grafikeinheit oder separaten Grafikkarte[2] und einer Speichererweiterung.

### Mehr von Ihren Inhalten sehen und weniger scrollen.

Erwecken Sie Ihre Projekte zum Leben auf dem brillanten Display mit einem Seitenverhältnis von 16:10, auf dem Sie mehr vertikale Inhalte sehen können.

### Auch unterwegs Inhalte kreieren und zusammenarbeiten

Arbeiten Sie mit hoher Effizienz auf einem leichten Laptop mit langer Akkulaufzeit und AI Noise Suppression Software.[5]

## Funktionsumfang

### Windows 11

Mit Windows 11, das durch die HP Technologie für Zusammenarbeit und Konnektivität unterstützt wird, arbeiten Sie überall ohne Kompromisse hinsichtlich Leistung und Sicherheit.

### Intel® Core™ i7 Prozessor

Führen Sie mit einem Intel® Core™ i7 Prozessor mehrere CPU-intensive Programme gleichzeitig aus, ohne Kompromisse in Sachen Leistung einzugehen. [1]

### HP Z Turbo Drive Hochgeschwindigkeitsspeicher

Sie können problemlos überall arbeiten mit lokalem PCIe-Speicher, der bis zu 6-mal schneller ist als SATA-SSDs und bis zu 21-mal schneller als herkömmlicher Festplattenspeicher. [3]

### HP Fast Charge

Mit der superschnellen Ladefunktion laden Sie in nur 30 Minuten von Null auf 50 % auf. [4]

### Flüssigkeitsabweisende Tastatur

Unfälle passieren, deshalb haben wir unsere Tastatur mit einer Ablauföffnung versehen, damit kleine Mengen an verschütteter Flüssigkeit für eine einfachere Reinigung an der Unterseite abfließen können.

Technische Daten

<b>Betriebssystem</b>	Windows 11 Pro
<b>Prozessorproduktfamilie</b>	Intel® Core™ i7-Prozessor der 13. Generation
<b>Prozessor</b>	Intel® Core™ i7-13800H (bis zu 5,2 GHz mit Intel® Turbo Boost-Technologie, 24 MB L3-Cache, 14 Cores, 20 Threads)
<b>Speicher</b>	32 GB DDR5-5600 MHz RAM (2x 16 GB)
<b>Speichersteckplätze</b>	2 SODIMM; unterstützt Dual Channel
<b>Interner Speicher</b>	1 TB PCIe® NVMe™ TLC SSD
<b>Speicherkartengerät</b>	1 microSD 7.1 Lesegerät für digitale Karten
<b>Grafik</b>	Dediziert
<b>Grafikkarte (diskret)</b>	NVIDIA RTX™ 4000 Ada Generation Laptop GPU (12 GB GDDR6 dediziert)
<b>Grafik</b>	Integriert
<b>Grafikkarte (integriert)</b>	Intel® Iris® X®-Grafikkarte
<b>Anzeigegerät</b>	Entspiegeltes WQUXGA-Display (3840 x 2400) mit 40,6 cm (16 Zoll) Diagonale, IPS, Micro-Edge, 500 Nits, 100 % DCI-P3, HP DreamColor
<b>Anzeigegerät</b>	16" diagonal, WQUXGA (3840 x 2400), IPS, anti-glare, micro-edge, 500 nits, 100% DCI-P3, HP DreamColor <sup>[15,16,27,29]</sup>
<b>Anzeigegröße (diagonal)</b>	40,6 cm (16 Zoll)
<b>Anzeigegröße (diagonal)</b>	16"
<b>Audio</b>	Audio von Bang & Olufsen, Audio mit vier Lautsprechern (2 Tweeter und 2 Quad-Woofer), 2 nach oben gerichtete Mikrofone mit digitalen Dual-Mikrofon-Arrays, Funktionstasten für maximale Lautstärke, Mikrofon-/Kopfhöreranschluss kombiniert, HD-Audio mit 200 Hz Tiefenabsenkung
<b>Mindestabmessungen (B x T x H)</b>	35,6 x 24,2 x 1,9 cm (ohne Touch-Funktion); 35,6 x 24,2 x 1,8 cm (mit Touch-Funktion)
<b>Gewicht</b>	Ab 1,73 kg (Das Gewicht variiert je nach Konfiguration und Komponenten.)
<b>Tastatur</b>	HP Premium Quiet-Tastatur – wasserabweisende Tastatur in voller Größe mit Ablauf und DuraKeys
<b>Zeigereinheit</b>	ClickPad-Glas mit Unterstützung für Multitouch-Gesten, standardmäßig aktiviert für Tippen
<b>Kamera</b>	HD-IR-Kamera mit 720p
<b>Anschlüsse</b>	1 Netzanschluss; 1 Kopfhörer-/Mikrofon-Kombianschluss; 2 Thunderbolt™ 4 mit USB4™ Type-C® 40 Gbit/s Signalrate (Leistungsabgabe per USB, DisplayPort™ 1.4, HP Sleep and Charge) <sup>[12]</sup>
<b>Anschlüsse</b>	1 SuperSpeed USB Type-A 5 Gbit/s Signalrate (mit Ladefunktion); 1 SuperSpeed USB Type-C® 10 Gbit/s Signalrate (Leistungsabgabe per USB, DisplayPort™ 1.4)
<b>Wireless</b>	Intel® Wi-Fi 6E AX211 (2x2) und Bluetooth® 5.3-Wireless-Karte, vPro®
<b>Stromversorgung</b>	Externes Netzteil mit 200 W <sup>[48]</sup>
<b>Akku-/Batterietyp</b>	HP Long-Life-Polymer-Li-Ion-Akku, 6 Zellen, 86 Wh
<b>Akkuladezeit</b>	Unterstützt die Akku-Schnellladetechnologie: ca. 50 % in 30 Minuten
<b>Umweltzeichen</b>	TCO Certified
<b>ENERGY-STAR-zertifiziert</b>	ENERGY STAR®-zertifiziert
<b>Managementfunktionen</b>	HP Power Manager <sup>[13]</sup>
<b>Technische Daten zur Nachhaltigkeit</b>	Halogenarm
<b>Sicherheitsmanagement</b>	Absolute Persistence Module; HP Credential Manager; HP Power On Authentication; Master Boot Record Security; Authentifizierung vor dem Systemstart; Windows Defender; HP Manageability Integration Kit; HP BIOSphere Gen6; HP Sure Start Gen6; HP Sure Admin; HP Image Assistant; Kabelschlitz für das Nano-Sicherheitsschloss; HP Image Assistant Gen4.6; HP Client Security Manager Gen7; Trusted Platform Module (TPM) 2.0; HP Privacy Key <sup>[8,34,35,37,38,39,43,49]</sup>
<b>Mitgelieferte Software</b>	Bing-Suche nach IE11; HP Hotkey Support; HP Noise Cancellation Software; HP Performance Advisor; HP Support Assistant; Native Miracast-Unterstützung; HP Connection Optimizer; myHP; HP Privacy Settings; Data Science Stack; HP Easy Clean; HP PC Hardware Diagnostics; Windows 10 Cloud Recovery Client; HP Z Light Space; HP Kamera & Super Resolution Software; Microsoft 365 und Office (separat erhältlich und erfordert zur Aktivierung einen Internetzugang); HP Presence <sup>[25,28,30,31,33,51,52]</sup>
<b>Herstellergarantie</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.

## Als Beste empfohlene Displays, Zubehörteile und Services

Keine als Beste empfohlene Displays, Zubehörteile und Services

**Fußnoten für Text**

- [1] Die Multi-Core-Technologie dient zur Verbesserung der Leistung bestimmter Software-Produkte. Die Verwendung dieser Technologie bringt nicht zwangsläufig Vorteile für jeden Kunden und jede Softwareanwendung. Leistung und Taktfrequenz variieren je nach Anwendungsworkload und der Hardware- und Softwarekonfiguration. Die Nummerierung, Marke und/oder Benennung von Intel ist kein Maß für höhere Leistung.
- [2] Optionale Funktion, die beim Kauf konfiguriert werden muss.
- [3] 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.
- [4] Der Akku wird innerhalb von 30 Minuten auf bis zu 50 % geladen, wenn das System ausgeschaltet ist oder sich im Standby-Modus befindet. Es ist ein Netzteil mit einer Mindestkapazität von 65 Watt erforderlich. Wenn eine Ladekapazität von 50 % erreicht ist, wird wieder mit normaler Geschwindigkeit geladen. Die Ladezeit kann je nach Systemtoleranz um +/- 10 % variieren.
- [5] AI Noise Reduction wird automatisch über das Windows-Update bereitgestellt oder kann bei Verfügbarkeit über <https://support.hp.com/us-en/drivers> heruntergeladen werden. Erfordert Windows 10 oder höher, kompatibel mit internen PC-Lautsprechern, Mikrofon und analogen Headsets. Die DNN-Geräuschunterdrückung kann über HP Audio Control konfiguriert werden.

**Fußnoten für technische Daten**

- [8] HP Tamper Lock ist eine optionale Funktion, die werkseitig konfiguriert werden muss und die vor ihrer Nutzung die Einrichtung eines Supervisor-Kennworts erfordert.
- [12] Der USB-C-Multifunktionsanschluss ist mit separaten Grafikkarten und Intel® Iris Xe Grafikkarten kompatibel. Hinweis: Bei separaten Nvidia-Grafikkarten wird HDMI 2.1 unterstützt, ausgenommen GPU mit SKU QN20-P1 (Unterstützung für HDMI 2.0).
- [13] Verwalten und überwachen Sie die Leistung und den Zustand Ihres Akkus und passen Sie die Ladeoptionen mit dem benutzerfreundlichen HP Power Manager Dashboard an.
- [15] Zur Anzeige von UHD-Bildern sind UHD-Inhalte erforderlich.
- [16] Zur Anzeige von HD-Bildern sind HD-Inhalte erforderlich.
- [25] Data Science Stack ist nur für ausgewählte Geräte verfügbar.
- [27] Display-Optionen sind ggf. auf bestimmte CPU-/GPU-Konfigurationen beschränkt.
- [28] HP Z Light Space ist ein optionales Feature, das Windows 10 oder höher erfordert und beim Kauf der Hardware konfiguriert werden muss.
- [29] Auflösungen sind abhängig von der Bildschirmfunktionalität sowie von den Einstellungen für die Auflösung und Farbtiefe.
- [30] Auf ausgewählten HP PCs mit Windows 10 oder höher und Intel-Prozessoren verfügbar.
- [31] 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>.
- [33] HP Connection Optimizer erfordert Windows 10.
- [34] Der Funktionsumfang von HP BIOSphere Gen6 kann je nach Plattform und Konfiguration variieren.
- [35] Absolute Agent ist bei Lieferung deaktiviert und wird aktiviert, sobald der Kunde ein erworbenes Abonnement aktiviert. Es können Tarife mit einer Laufzeit von bis zu mehreren Jahren erworben werden. Eingeschränkter Service ist eingeschränkt. Informationen zur Verfügbarkeit außerhalb der USA erhalten Sie von Absolute. Bei der Absolute Recovery Garantie handelt es sich um eine eingeschränkte 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 Vorautorisierung unterzeichnen und entweder eine PIN erhalten oder mindestens ein RSA SecurID-Token von Absolute Software erwerben.
- [37] Das HP Manageability Integration Kit kann unter <http://www.hp.com/go/clientmanagement> heruntergeladen werden.
- [38] Sicherheitsschloss für Sicherheitsschlitze ist separat zu erwerben.
- [39] HP Client Security Manager Gen7 erfordert Windows und ist für ausgewählte HP Elite und Pro PCs verfügbar.
- [43] HP Sure Start Gen6 ist für ausgewählte HP PCs verfügbar.
- [48] Das Netzteil mit 150 W ist nicht mit NVIDIA RTX™ Grafikkarte verfügbar.
- [49] HP Sure Admin erfordert Windows 10 oder höher, 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.
- [51] 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.
- [52] Ausgewählte HP Produkte werden durch HP Presence optimiert. Die Funktionen variieren je nach Plattform. Für die HP Konferenzfunktionen werden Windows und die neueste YHP-App benötigt, die über das Internet oder über sofpa auf der HP Support-Website heruntergeladen werden kann. Voraussichtlich verfügbar ab Frühjahr 2023.

© 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.

