

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

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.



HP empfiehlt Windows 11 Pro für Unternehmen

Professionelle Workloads im Handumdrehen erledigt

Führen Sie dank einer integrierten oder separaten GPU,[1] Intel® CPU[2] und großzügigen Arbeitsspeicher-Konfigurationen mühelos 3D-Workloads aus.

Stabiles Aluminiumgehäuse

Dieser Premium-PC wurde entwickelt, um strenge Testanforderungen nach Militär-Standard zu erfüllen[6] und ist besonders robust und langlebig.

Verbinden. Kommunizieren. Zusammenarbeiten

Effektives mobiles Arbeiten und Zusammenarbeiten dank langer Akkulaufzeit, AI Noise Suppression Software[8], um Ablenkungen durch Hintergrundgeräusche zu vermeiden, und ein Gerät mit genügend Leistung für professionelle Software-Anwendungen.

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™ i9 Prozessor

Sichern Sie sich erstklassige Leistung für intensive Aufgaben wie Rendering und Videobearbeitung mit dem Intel® Core™ i9 Prozessor. [3]

FHD Display mit 39,6 cm (15,6 Zoll) Diagonale

Erhalten Sie klare und scharfe Bilder in voller HD-Qualität. Arbeiten Sie bequem ohne Spiegelungen auf einem entspiegelten Bildschirm.

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. [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

Betriebssystem	Windows 11 Pro ^[1]
Prozessorproduktfamilie	Intel® Core™ i9-Prozessor der 13. Generation
Prozessor	Intel® Core™ i9-13900H (bis zu 5,4 GHz mit Intel® Turbo Boost-Technologie, 24 MB L3-Cache, 14 Kerne, 20 Threads)
Speicher	32 GB DDR5-5200 MHz RAM (2x 16 GB)
Speichersteckplätze	2 SODIMM; unterstützt Dual Channel
Interner Speicher	1 TB PCIe® Gen4 NVMe™ TLC SSD
Grafik	Separat
Grafikkarte (diskret)	NVIDIA RTX™ 2000 Ada Generation Laptop GPU (8 GB GDDR6 dediziert)
Grafik	Integriert
Grafikkarte (integriert)	Intel® Iris® X®-Grafikkarte
Anzeigegerät	Entspiegeltes FHD-Display (1920 x 1080) mit 39,6 cm (15,6 Zoll) Diagonale, IPS, 400 Nits, 100 % sRGB
Anzeigegerät	15,6" diagonal, FHD (1920 x 1080), IPS, anti-glare, 400 nits, 100% sRGB ^[21,23,24]
Anzeigegröße (diagonal)	39,6 cm (15,6 Zoll)
Anzeigegröße (diagonal)	15,6"
Audio	HP Audio, Stereo-Lautsprecher, Dual-Array-Digitalmikrofone, Funktionstasten zur Lautstärkeregelung, kombinierter Mikrofon-/Kopfhöreranschluss, HD-Audio
Mindestabmessungen (B x T x H)	35,94 x 23,39 x 2,28 cm
Gewicht	Ab 2 kg (Das Gewicht variiert je nach Konfiguration und Komponenten.)
Tastatur	HP Premium Tastatur – wasserabweisende Tastatur in voller Größe mit Ziffernblock und Hintergrundbeleuchtung
Zeigereinheit	ClickPad-Glas mit Unterstützung für Multitouch-Gesten, standardmäßig aktiviert für Tippen
Kamera	HD IR-Kamera mit 5 MP
Anschlüsse	1 Smart Card-Lesegerät
Anschlüsse	1 Netzanschluss; 1 Kopfhörer-/Mikrofon-Kombibuchse; 1 Thunderbolt™ 4 mit USB4 Type-C® 40 Gbit/s Signalrate (Leistungsabgabe per USB, DisplayPort™ 1.4); 2 SuperSpeed USB, Typ A 5 Gbit/s Signalrate (mit Ladefunktion)
Paketabmessungen (B x T x H)	552 x 69 x 345 mm
Wireless	Intel® Wi-Fi 6E AX211 (2x2) und Bluetooth® 5.3-Wireless-Karte, vPro®
Stromversorgung	Externes AC-Netzteil, 150 W ^[20]
Akku-/Batterietyp	HP Long Life Li-Ion-Polymer-Akku, 83 Wh, 6 Zellen
Umweltzeichen	TCO Certified
ENERGY-STAR-zertifiziert	ENERGY STAR®-zertifiziert
Technische Daten zur Nachhaltigkeit	Halogenarm
Sicherheitsmanagement	Absolute Persistence Module; HP Device Access Manager; HP Power On Authentication; HP Security Manager; Integrierter Smart Card-Leser; Master Boot Record-Sicherheit; 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 Client Security Suite Gen6; HP Sure Start Gen6; HP Tamper Lock; Vorrichtung für Nano-Sicherheitsschloss; HP Client Security Manager Gen7; Trusted Platform Module TPM 2.0; Windows Secured Core ^[19,22,27,30,31,34,38,47,49,50,53]
Mitgelieferte Software	Bing-Suche für IE11; HP Hotkey Support; HP Performance Advisor; HP Recovery Manager; HP Remote Graphics Software; HP Support Assistant; HP JumpStart; Native Miracast-Unterstützung; HP Connection Optimizer; HP Cloud Recovery; HP Admin; HP Privacy Settings; HP PC Hardware Diagnostics; HP Services Scan; Microsoft 365 und Office (separat erhältlich und erfordert zur Aktivierung einen Internetzugang); HP Presence ^[15,28,29,33,35,36,39]
UPC-Nummer	198122090099
Herstellergarantie	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.
Support-Service inklusive	HP Care 3 Jahre Vor-Ort-Hardware-Support mit Reiseabdeckung für Mobile Workstations. Die Geschäftsbedingungen finden Sie unter https://h20195.www2.hp.com/v2/GetPDF.aspx/5981-6650DEE & https://www8.hp.com/h20195/v2/getpdf.aspx/4AA5-7123DEE.pdf

Als Beste empfohlene Displays, Zubehörteile und Services

Keine als Beste empfohlene Displays, Zubehörteile und Services

Fußnoten für Text

- [1] Optionales Ausstattungsmerkmal, das beim Kauf konfiguriert werden muss.
- [2] Die Multicore-Technologie dient zur Verbesserung der Leistung bestimmter Softwareprodukte. Nicht alle Kund:innen oder Softwareanwendungen werden zwangsläufig von dieser Technologie profitieren. Leistung und Taktfrequenz variieren je nach Anwendung und Workload und der individuellen Hardware- und Softwarekonfiguration. Die Nummerierung, Marke und/oder Benennung von Intel ist kein Maß für eine höhere Leistung. Optionales Ausstattungsmerkmal, das beim Kauf konfiguriert werden muss.
- [3] 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.
- [4] 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.
- [6] 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.
- [8] 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 die Anwendung HP Audio Control konfiguriert werden. 10. 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 von öffentlichen 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.

Fußnoten für technische Daten

- [1] Es stehen nicht alle Funktionen in allen Editionen oder Versionen von Windows zur Verfügung. Das System erfordert möglicherweise 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 ein High-Speed-Internetzugang 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>.
- [15] 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>.
- [19] HP Sure Click erfordert Windows 10. Ausführliche Informationen finden Sie unter https://bit.ly/2PrLT6A_SureClick.
- [20] Das Netzteil mit 150 W ist nur in Kombination mit einer optional erhältlichen separaten Grafikkarte verfügbar.
- [21] Zur Anzeige von QHD-Bildern sind QHD-Inhalte erforderlich.
- [22] 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.
- [23] Auflösungen sind abhängig von der Bildschirmfunktionalität sowie von den Einstellungen für die Auflösung und Farbtiefe.
- [24] Die tatsächliche Helligkeit ist mit HP Sure View oder Touchscreen niedriger.
- [28] 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>.
- [29] – HP Performance Advisor ist für Sie einsatzbereit, damit Sie Ihre HP Workstation vom ersten Tag an optimal nutzen können. Weitere Informationen und Download unter: <https://www8.hp.com/us/en/workstations/performance-advisor.html>.
- [30] Das HP Manageability Integration Kit steht auf der Website <http://www8.hp.com/us/en/ads/clientmanagement/overview.html> zum Download bereit.
- [31] Absolute Persistence Module: 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/compu-trace-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 entweder eine PIN erhalten oder mindestens ein RSA SecurID-Token von Absolute Software erwerben.
- [33] Ausgewählte HP Produkte werden durch HP Presence optimiert. Die Funktionen variieren je nach Plattform. Für die HP Konferenzfunktionen werden Windows und die neueste myHP Anwendung benötigt, die über das Internet oder über SoPaq auf der HP Support-Website heruntergeladen werden kann. Voraussichtlich verfügbar ab Frühjahr 2023.
- [34] Das Sicherheitsschloss für die Sicherheitsschlossvorrichtung ist separat erhältlich.
- [35] HP Support Assistant: Internetzugang erforderlich.
- [36] HP Connection Optimizer erfordert Windows 10.
- [38] HP Sure Start Gen6 ist auf ausgewählten HP PCs verfügbar und erfordert Windows 10.
- [39] 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.
- [47] Secure Erase ist 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.
- [49] HP Sure Recover Gen3 ist für ausgewählte HP PCs verfügbar und erfordert eine offene Netzwerkverbindung. Um Datenverlust zu vermeiden, müssen Sie wichtige Dateien, Daten, Fotos, Videos usw. vor der Verwendung von HP Sure Recover sichern. Die netzwerkbasierte Wiederherstellung über WLAN ist nur auf PCs mit Intel Wi-Fi-Modul verfügbar.
- [53] Erfordert einen Intel® vPro®, AMD Ryzen™ Pro- oder Qualcomm®-Prozessor mit SD850 oder höher und erfordert 8 GB oder mehr System Speicher. Die Secured-Core-PC-Funktion kann werkseitig aktiviert werden.

© 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 und Thunderbolt sind in den USA und/oder in anderen Ländern Marken oder eingetragene Marken der Intel Corporation oder deren Tochterunternehmen. AMD, Ryzen und Radeon sind Marken von Advanced Micro Devices, Inc. Bluetooth ist eine Marke im Besitz des Rechteinhabers 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 anderen Ländern. ENERGY STAR ist eine eingetragene Marke der US-Umweltschutzbehörde EPA (Environmental Protection Agency). Alle weiteren Marken sind Eigentum der jeweiligen Rechteinhaber.

