



HP Sales Central

HP ZBook Power 15.6 inch G9 Mobile Workstation PC (6B8C4EA)

Aktiv ab: 01.05.2022

Überblick



Zertifizierte Profi-Leistung immer in Reichweite

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 für den nahtlosen Betrieb führender Profi-Softwareanwendungen.

Professionelle Workloads im Handumdrehen erledigt

Bewältigen Sie die größten Projekte und meistern Sie 3D-Modellierungen mit der NVIDIA® Grafikkarte. Beseitigen Sie Verlangsamungen und bewältigen Sie mit Intel® Prozessoren, schnellem Datenspeicher und großen Arbeitsspeicherkonfigurationen problemlos viele Dinge gleichzeitig.

Robust und hochwertig

Dieser langlebige PC durchläuft Tests nach Militärstandard⁶ und kann problemlos desinfiziert werden.⁷ Und dank Vollaluminium-Gehäuse und hochwertiger Materialien sieht Langlebigkeit nun besser denn je aus.

Verbinden. Kommunizieren. Zusammenarbeiten

ZBook Power ist ideal für effektive Teamarbeit von unterwegs. Die 720p-HD-Kamera bietet bessere Bildqualität und KI-gestützte Audiosoftware¹¹, die Hintergrundgeräusche blockiert, sodass Sie überall eine viel persönlichere Verbindung erleben können.

Zertifiziert, geschützt und unterstützt.

Auf diesen einwandfreien Hochleistungs-PC können Sie sich verlassen. Er ist für die Nutzung mit professionellen Anwendungen zertifiziert und mit HP Wolf Security for Business ausgestattet – so ist das Betriebssystem rundum geschützt.¹² Erleichtern Sie sich flottenweite Rollouts mit optionalen Verwaltungstools.

Spezifikationen

Betriebssystem

Windows 11 Pro

Prozessorproduktfamilie

12th Generation Intel® Core™i7-Prozessor

Prozessor

Intel® Core™ i7-12700H (bis zu 4,7 GHz mit Intel® Turbo Boost-Technologie, 24 MB L3-Cache, 14 Kerne, 20 Threads)

Managementfunktionen

HP Power Manager

Technische Daten zur Nachhaltigkeit

Halogenarm

Sicherheitsmanagement

Absolute Persistence Module; HP Device Access Manager; HP Power On Authentication; HP Security Manager;

Integriertes Smart Card-Lesegerät; Master Boot Record Security; Pre-Boot-Authentifizierung; 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; HP Tamper Lock; Vorrichtung für Nano-Sicherheitsschloss; HP Client Security Suite Gen7; Trusted Platform Module TPM 2.0; Windows Secured Core

Speicher

32 GB DDR5-4800 MHz RAM (2 x 16 GB)

Layout des Speichers (Steckplätze und Größe)

2 x 16 GB

Speichersteckplätze

2 SODIMM; unterstützt Dual Channel

Interner Speicher

1 TB PCIe® NVMe™ TLC SSD

Optisches Laufwerk

Nicht enthalten

Anzeigegerät

Entspiegeltes 4K UHD-Display (3840 x 2160) mit 39,6 cm (15,6 Zoll) Diagonale, IPS, 400 Nits, 72 % NTSC

Anzeigegröße (diagonal)

39,6 cm (15,6")

Grafikkarte (integriert)

Intel® Iris® Xe-Grafikkarte

I/O-Anschluss

Links

Anschlüsse

1 RJ-45; 1 SuperSpeed USB Type-A 5 Gbit/s Signalarate; 1 HDMI 2.0

I/O-Anschluss

Rechts

Anschlüsse

1 Netzanschluss; 1 Kopfhörer-/Mikrofon-Kombianschluss; 2 SuperSpeed USB Type-A 5 Gbit/s Signalarate (1 mit Ladefunktion)

Wireless

Intel® Wi-Fi 6E AX211 (2x2) und Bluetooth® 5.2 kombiniert (Unterstützung von Gigabit-Datenrate)

Stromversorgung

Externes Slim Smart-Netzteil 150 W

Akku-/Batterietyp

HP Long Life Li-Ion-Polymer-Akku, 83 Wh, 6 Zellen

Mindestabmessungen (B x T x H)

35,94 x 23,39 x 2,28 cm

Gewicht

Ab 1,93 kg

UPC-Nummer

196786166808

Mitgelieferte Software

Bing-Suche für IE11; Office kaufen; 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 QuickDrop; HP Easy Clean; HP PC Hardware Diagnostics; HP ZCentral Remote Boost 2020 Software für Z Workstation; Tile™ Anwendung; HP Auto Lock and Awake^{15, 26, 35, 39}

Tastatur

HP Premium Collaboration Tastatur – wasserabweisende Tastatur in voller Größe mit Hintergrundbeleuchtung, DuraKeys und Ziffernblock

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

Überblick

- 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 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.
- 3 Optionale, konfigurierbare Funktion, die beim Kauf konfiguriert werden muss.
- 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.
- 7 Zur Reinigung von HP Elite und Workstation PCs können ausgewählte Haushaltstücher verwendet werden (bis zu 1.000 Wischvorgänge): Beachten Sie die Anweisungen des Wischtuchherstellers zum Desinfizieren und die HP Reinigungsanleitung „So desinfizieren Sie Ihr HP Gerät“ (<http://h20195.www2.hp.com/v2/GetDocument.aspx?docname=4AA7-7610ENW>) für von HP getestete Wischlösungen. Gilt nicht für HP Elite c1030 Chromebook.
- 11 DNN Noise Reduction 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 Einstellung für DNN Noise Reduction kann über die Anwendung HP Audio Control konfiguriert werden.
- 12 HP Wolf Security for Business erfordert Windows 10 oder höher, umfasst diverse Sicherheitsfunktionen von HP und ist auf HP Pro, Elite und Workstation Produkten verfügbar. Die enthaltenen Sicherheitsfunktionen und Betriebssystemanforderungen finden Sie in den Produktdetails.

Spezifikationen

- 15 Der HP ZCentral Remote Boost Sender ist auf Z Workstations nicht vorinstalliert, kann jedoch auf allen Z Desktop und Notebook-Geräten ohne Lizenzwerb bis 2022 heruntergeladen und ausgeführt werden. Für Geräte ohne Z Sender ist der Erwerb einer unbefristeten Einzellizenz oder einer unbefristeten Floating-Lizenz pro gleichzeitiger Ausführung der Versionen und der Erwerb von ZCentral Remote Boost Softwaresupport erforderlich. ZCentral Remote Boost Sender für andere Hardware als Z erfordert eine Lizenz und Windows 10, RHEL/CentOS (7 oder 8) oder UBUNTU 18.04 oder 20.04 LTS Betriebssysteme. Die Betriebssysteme macOS (10.14 oder neuer) und ThinPro 7 werden nur auf der Empfängerseite unterstützt. Erfordert einen Netzwerkzugang. Die Software kann unter [hp.com/ZCentralRemoteBoost](http.com/ZCentralRemoteBoost) heruntergeladen werden.
- 26 HP QuickDrop erfordert Internetzugang und einen PC mit Windows 10, auf dem HP QuickDrop vorinstalliert ist, sowie entweder ein Android-Gerät (Smartphone oder Tablet) mit Android 7 oder höher mit der HP QuickDrop App für Android und/oder ein iOS-Gerät (Smartphone oder Tablet) mit iOS 12 oder höher mit HP QuickDrop App für iOS.
- 35 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>.
- 39 HP Support Assistant: Erfordert Windows sowie Internetzugang.

84713000000

Aggregationsgruppenname

BV_FE_FAMILY:inertia_Group_235

Akku-/Batteriebetriebsdauer

Long Life

Akku-/Batterietyp

HP Long Life Li-Ion-Polymer-Akku, 83 Wh, 6 Zellen

Akku-/Batterietyp

Lithium-Ionen-Polymer

Akkukapazität

83

Akkukapazität UOM

Wh

Akkumarke

HP

Anschlüsse

1 Netzanschluss; 1 Kopfhörer-/Mikrofon-Kombianschluss; 2 SuperSpeed USB Type-A 5 Gbit/s Signtrate (1 mit Ladefunktion)

Anschlüsse

1 RJ-45; 1 SuperSpeed USB Type-A 5 Gbit/s Signtrate; 1 HDMI 2.0

Anzahl der Akkuzellen

6

Anzahl der Speichersteckplätze

2

Anzeige, Fußnotenziffer

[14,21,23,24]

Anzeigegerät

15.6" diagonal 4K UHD display

Anzeigegerät

15.6" diagonal, 4K UHD (3840 x 2160), IPS, anti-glare, 400 nits, 72% NTSC

Anzeigegerät

4K UHD-Display mit 39,6 cm (15,6 Zoll) Diagonale

Anzeigegerät

Entspiegeltes 4K UHD-Display (3840 x 2160) mit 39,6 cm (15,6 Zoll) Diagonale, IPS, 400 Nits, 72 % NTSC

Anzeigegröße (diagonal)

39,6 cm (15,6")

Anzeigeelligkeit

400

Audio-Merkmale

HP Audio, Stereo-Lautsprecher, Dual-Array-Digitalmikrofone, Funktionstasten zur Lautstärkeregelung, kombinierter Mikrofon-/Kopfhöreranschluss, HD-Audio

Betriebssystem

Windows 11 Pro

Bild, Haftungsausschluss

Bild zeigt eventuell anderes Produkt

Bluetooth Version

Bluetooth® 5.2

Codename

Inertia

Copyright-Hinweis

© Copyright 2022 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.

Datenblatt – Foto 5

AHID/8c58de292e8b2b77199435b51f88c66f3ffdad91

Datenblatt Foto 1

AHID/09a9a9f95393ae3c641e821d24c7cdfcec484abc

Datenblatt Foto 3

AHID/1e6cd1d4d37acb9c0e96c06957b371817c3fcf72

Datenblatt Foto 4

AHID/f9760cf5ff98b2f1e53e821f0dd732f2965226ea

Display-Auflösung (Pixel)

3840 x 2160

Display-Bildschirmtechnologie

IPS

Display-Größe (Diagonale) UOM

"

Display-Größe (Diagonale, Imperial)

15.6

Display-Größe (Diagonale, metrisch)

39.6

Display-Größe (Diagonale, metrisch) UOM

cm

Display-Helligkeit UOM

Nits

Display-Oberflächenbehandlung

entspiegelt

Erforderliches Netzteil, Fußnotenziffer

[20]

Externe E/A-Anschlüsse, Fußnotenziffer

[28,55]

Externe E/A-Anschlüsse, Fußnotenziffer

[6]

Farbskala

72% NTSC

Fingerabdruckleser

Fingerabdruckleser

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.

Gewicht

Ab 1,93 kg

Grafik

Dediziert

Grafik

Integriert

Grafikkarte (diskret)

NVIDIA RTX™ A2000 Laptop-GPU (8 GB GDDR6 dediziert)

Grafikkarte (integriert)

Intel® Iris® Xe-Grafikkarte

Grafikkartenmarke

NVIDIA®

Grafikkarten-Speichertyp

GDDR6

Größe Grafikkartenspeicher

8

Größe Grafikkartenspeicher (ME)

GB

Hinweis zum Gewicht (metrisch)

Das Gewicht variiert je nach Konfiguration und Komponenten.

Hinweis zum Standardspeicher

Übertragungsraten von bis zu 4800 MT/s.

I/O-Anschluss

Links

I/O-Anschluss

Rechts

Interner Speicher

1 TB PCIe® NVMe™ TLC SSD

Kabellose Antenne

2x2

Kabellose Übertragungsgeschwindigkeiten

Unterstützung von Gigabit-Datenrate

Kabelloses Modell:

Wi-Fi 6E AX211

Layout des Speichers (Steckplätze und Größe)

2 x 16 GB

Leistungsmerkmale

Blu-ray; Bluetooth; Solid-State-Hybridlaufwerk (SSHD); Touchscreen-Display

Managementfunktionen

HP Power Manager

Maximale Prozessorfrequenz

4.7

Maximale Prozessorfrequenz UOM

GHz

Mindestabmessungen (B x T x H)

35,94 x 23,39 x 2,28 cm

Mitgelieferte Software

Bing-Suche für IE11; Office kaufen; 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 QuickDrop; HP Easy Clean; HP PC Hardware Diagnostics; HP ZCentral Remote Boost 2020 Software für Z Workstation; Tile™ Anwendung; HP Auto Lock and Awake

Modellnummer

RTX™ A2000

Modultyp des Speichers

DIMM

Optisches Laufwerk

Nicht enthalten

Produktkurzbezeichnung Spezifikationen

HP ZBook Power 15.6 inch G9 Mobile Workstation PC, 15.6", Intel® Core™ i7, 32GB RAM, 1TB SSD

Prozessor

Intel® Core™ i7-12700H (bis zu 4,7 GHz mit Intel® Turbo Boost-Technologie, 24 MB L3-Cache, 14 Kerne, 20 Threads)

Prozessor-Cache

24 MB L3

Prozessorgeneration

12. Generation

Prozessorkern

14

Prozessormarke

Intel®

Prozessormodell

12700H

Prozessorproduktfamilie

12th Generation Intel® Core™ i7-Prozessor

Prozessorproduktfamilie

Core™ i7

Prozessortechnologie

Intel® Core™ i7 mit vPro™-Technologie

Prozessor-Threads

20

Rechtliche Anmerkung

HP empfiehlt Windows 11 Pro für Unternehmen

Sicherheitsmanagement

Absolute Persistence Module; HP Device Access Manager; HP Power On Authentication; HP Security Manager; Integriertes Smart Card-Lesegerät; Master Boot Record Security; Pre-Boot-Authentifizierung; 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; HP Tamper Lock; Vorrichtung für Nano-Sicherheitsschloss; HP Client Security Suite Gen7; Trusted Platform Module TPM 2.0; Windows Secured Core

Sicherheitsverwaltung, Fußnotenziffer

[19,22,27,30,31,34,38,47,49,50,53]

Software inbegriffen – Fußnotennummer

[15,26,35,39]

Speicher

32 GB DDR5-4800 MHz RAM (2 x 16 GB)

Speicher

32 GB memory; 1 TB SSD storage

Speichergeschwindigkeit

4800

Speichergeschwindigkeit UOM

MHz

Speichergroße

32

Speichergroße UOM

GB

Speicherkapazität – Maßeinheit 01

TB

Speicherkapazität 01

1

Speichermedientechnologie 01

TLC

Speicherschnittstelle 01

PCIe®

Speicherschnittstellenprotokoll 01

NVMe™

Speichersteckplätze

2 SODIMM; unterstützt Dual Channel

Speichersteckplätze, Fußnote

[8,9,10]

Speichertyp

DDR5

Speichertyp

SSD

Speichertyp 01

SSD

Spezifikationen für lange Produktnamen

HP ZBook Power 15.6 inch G9 Mobile Workstation PC, 15.6", Windows 11 Pro, Intel® Core™ i7, 32GB RAM, 1TB SSD, NVIDIA® RTX™ A2000, 4K UHD

Standardmäßige Display-Auflösung

4K UHD

Stromversorgung

Externes Slim Smart-Netzteil 150 W

Tastatur

HP Premium Collaboration Tastatur – wasserabweisende Tastatur in voller Größe mit Hintergrundbeleuchtung, DuraKeys und Ziffernblock

Tastaturfarbe

schwarz

Tastaturfunktionen

Spritzwassergeschützt

Tastaturname

HP Premium Collaboration Tastatur

Tastatur-Nummernbereich

numerischer Tastenblock

Technische Daten zur Nachhaltigkeit

Halogenarm

Technische Daten zur Nachhaltigkeit, Fußnotenziffer

[42]

Technische Spezifikation Fußnote 52

[52] Speichersteckplatz 1 unterstützt PCIe Gen 3- und Gen 4-Laufwerke.

Technische Spezifikation Fußnote 53

[53] Erfordert einen Intel® vPro®, AMD Ryzen™ Pro- oder Qualcomm®-Prozessor mit SD850 oder höher und erfordert 8 GB oder mehr Systemspeicher. Die Secured-Core-PC-Funktion kann werkseitig aktiviert werden.

Technische Spezifikation Fußnote 55

[55] Die maximale Geschwindigkeit von 40 Gbit/s von Thunderbolt™ 4 und USB4™ wird zwischen den verschiedenen Datenströmen aufgeteilt.

Technische Spezifikationen, Fußnotenziffer

[1] 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>.

Technische Spezifikationen, Fußnotenziffer

[10] 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.

Technische Spezifikationen, Fußnotenziffer

[11] 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.

Technische Spezifikationen, Fußnotenziffer

[12] 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 einer Netzwerkinfrastruktur erforderlich.

Technische Spezifikationen, Fußnotenziffer

[13] 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.

Technische Spezifikationen, Fußnotenziffer

[14] HD Kamerafunktion. InfraRed-Funktion, Funktionen des entspiegelten IPS-Touchscreen basieren auf der Wahl des Displays.

Technische Spezifikationen, Fußnotenziffer

[15] Der HP ZCentral Remote Boost Sender ist auf Z Workstations nicht vorinstalliert, kann jedoch auf allen Z Desktop und Notebook-Geräten ohne Lizenzwerb bis 2022 heruntergeladen und ausgeführt werden. Für Geräte ohne Z Sender ist der Erwerb einer unbefristeten Einzellizenz oder einer unbefristeten Floating-Lizenz pro gleichzeitiger Ausführung der Versionen und der Erwerb von ZCentral Remote Boost Softwaresupport erforderlich. ZCentral Remote Boost Sender für andere Hardware als Z erfordert eine Lizenz und Windows 10, RHEL/CentOS (7 oder 8) oder UBUNTU 18.04 oder 20.04 LTS Betriebssysteme. Die Betriebssysteme macOS (10.14 oder neuer) und ThinPro 7 werden nur auf der Empfängerseite unterstützt. Erfordert einen Netzwerkzugang. Die Software kann unter hp.com/ZCentralRemoteBoost heruntergeladen werden.

Technische Spezifikationen, Fußnotenziffer

[16] Integrierte Intel®-Grafikkarte: Intel® X? Grafikkarte.

Technische Spezifikationen, Fußnotenziffer

[17] Zur Anzeige von HD-Bildern sind FHD- bzw. HD-Inhalte erforderlich.

Technische Spezifikationen, Fußnotenziffer

[18] Die Windows Hello Gesichtsaufführung nutzt eine Kamera, die speziell für Infrarotnahaufnahmen (IR) konfiguriert wurde, um Windows-Geräte zu authentifizieren und zu entsperren oder um Ihr Microsoft Kennwort zu entsperren.

Technische Spezifikationen, Fußnotenziffer

[19] HP Sure Click erfordert Windows 10 Pro oder neuer oder Enterprise. Vollständige Details unter https://bit.ly/2PrLT6A_SureClick.

Technische Spezifikationen, Fußnotenziffer

[2] 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.

Technische Spezifikationen, Fußnotenziffer

[20] Das Netzteil mit 120 W ist nur mit UMA-Grafikkarten verfügbar. Das Netzteil mit 150 W ist nur mit separaten Grafikkartenoptionen verfügbar.

Technische Spezifikationen, Fußnotenziffer

[21] Zur Anzeige von UHD-Bildern sind UHD-Inhalte erforderlich.

Technische Spezifikationen, Fußnotenziffer

[22] Der Funktionsumfang von HP BIOSphere Gen6 kann je nach Plattform und Konfiguration variieren.

Technische Spezifikationen, Fußnotenziffer

[23] Auflösungen sind abhängig von der Bildschirmfunktionalität sowie von den Einstellungen für die Auflösung und Farbtiefe.

Technische Spezifikationen, Fußnotenziffer

[24] Die tatsächliche Helligkeit ist mit HP Sure View oder Touchscreen niedriger.

Technische Spezifikationen, Fußnotenziffer

[25] 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>

Technische Spezifikationen, Fußnotenziffer

[26] HP QuickDrop erfordert Internetzugang und einen PC mit Windows 10, auf dem HP QuickDrop vorinstalliert ist, sowie entweder ein Android-Gerät (Smartphone oder Tablet) mit Android 7 oder höher mit der HP QuickDrop App für Android und/oder ein iOS-Gerät (Smartphone oder Tablet) mit iOS 12 oder höher mit HP QuickDrop App für iOS.

Technische Spezifikationen, Fußnotenziffer

[27] HP Sure Run Gen3 ist auf ausgewählten HP PCs verfügbar und erfordert Windows 10 oder höher.

Technische Spezifikationen, Fußnotenziffer

[28] SuperSpeed USB 20 Gbit/s ist bei Thunderbolt™ 4 nicht verfügbar.

Technische Spezifikationen, Fußnotenziffer

[29] HP Performance Advisor-Software – HP Performance Advisor ist für Sie einsatzbereit, damit Sie vom ersten Tag an und langfristig das Beste aus Ihrer HP Workstation herausholen können. Weitere Informationen und Download unter: <https://www.hp.com/us-en/workstations/performance-advisor.html>

Technische Spezifikationen, Fußnotenziffer

[3] Prozessorgeschwindigkeit gibt maximalen Leistungsmodus an; niedrigere Geschwindigkeit bei Prozessoren im Akkuoptimierungsmodus.

Technische Spezifikationen, Fußnotenziffer

[30] Das HP Manageability Integration Kit steht auf der Website <http://www8.hp.com/us/en/ads/clientmanagement/overview.html> zum Download bereit.

Technische Spezifikationen, Fußnotenziffer

[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/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 entweder eine PIN erhalten oder mindestens ein RSA SecurID-Token von Absolute Software erwerben.

Technische Spezifikationen, Fußnotenziffer

[32] Das System muss mit Dual-Channel-Speicher für Intel Iris XE bestückt sein. Andernfalls wird die Intel® UHD Grafikkarte verwendet.

Technische Spezifikationen, Fußnotenziffer

[33] Verwalten und überwachen Sie die Leistung und den Zustand Ihres Akkus und passen Sie die Ladeoptionen mit dem benutzerfreundlichen HP Power Manager Dashboard an.

Technische Spezifikationen, Fußnotenziffer

[34] Das Sicherheitsschloss für die Sicherheitsschlossvorrichtung ist separat erhältlich.

Technische Spezifikationen, Fußnotenziffer

[35] 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>.

Technische Spezifikationen, Fußnotenziffer

[37] 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).

Technische Spezifikationen, Fußnotenziffer

[38] HP Sure Start Gen6 ist auf ausgewählten HP PCs verfügbar und erfordert Windows 10 oder höher.

Technische Spezifikationen, Fußnotenziffer

[39] HP Support Assistant: Erfordert Windows sowie Internetzugang.

Technische Spezifikationen, Fußnotenziffer

[4] Die Intel® Turbo Boost Leistungsmerkmale variieren je nach Hardware-, Software- und Systemkonfiguration. Weitere Informationen hierzu finden Sie unter www.intel.com/technology/turboboost.

Technische Spezifikationen, Fußnotenziffer

[40] 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.

Technische Spezifikationen, Fußnotenziffer

[41] Basierend auf EPEAT® Registrierung in den USA gemäß IEEE 1680.1-2018 EPEAT®. Der EPEAT®-Status variiert je nach Land. Weitere Informationen finden Sie unter <http://www.epeat.net>

Technische Spezifikationen, Fußnotenziffer

[42] Externe Netzteile, Netzkabel, Kabel und Peripheriegeräte sind nicht halogenarm. Nach dem Kauf erworbene Serviceteile sind möglicherweise nicht halogenarm.

Technische Spezifikationen, Fußnotenziffer

[43] HP Smart Support sammelt beim ersten Start des Produkts automatisch die notwendigen Telemetriedaten, um Konfigurationsdaten auf Geräteebe und Einblicke in den Zustand des Geräts zu liefern, und ist auf ausgewählten Produkten über HP Factory Configuration Services vorinstalliert; oder per Download erhältlich. Weitere Informationen zur Aktivierung von HP Smart Support oder zum Download finden Sie unter <http://www.hp.com/smart-support>.

Technische Spezifikationen, Fußnotenziffer

[45] Dual-Mikrofon-Array, wenn mit optionaler Webcam und optionalem nach außen gerichtetem Mikrofon ausgestattet.

Technische Spezifikationen, Fußnotenziffer

[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.

Technische Spezifikationen, Fußnotenziffer

[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 netzwerkbasierende Wiederherstellung über WLAN ist nur auf PCs mit Intel Wi-Fi-Modul verfügbar.

Technische Spezifikationen, Fußnotenziffer

[5] 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.

Technische Spezifikationen, Fußnotenziffer

[6] 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 Anwendungsworkload und der Hardware- und Softwarekonfiguration. Die Nummerierung, Marke und/oder Benennung von Intel ist kein Maß für höhere Leistung.

Technische Spezifikationen, Fußnotenziffer

[7] Die Intel® Turbo Boost-Leistungsmerkmale variieren je nach Hardware-, Software- und allgemeiner Systemkonfiguration. Weitere Informationen finden Sie unter <http://www.intel.com/technology/turboboost>.

Technische Spezifikationen, Fußnotenziffer

[8] Die optimale Dual-Channel-Leistung erfordert SODIMMs derselben Größe und Geschwindigkeit in beiden Speicherkanälen

Technische Spezifikationen, Fußnotenziffer

[9] Intel® gestattet es Architekturen mit vier DIMM-Steckplätzen, mit 3200 MT/s zu arbeiten.

Technologie der Prozessorfrequenz

Intel® Turbo Boost-Technologie

UNSPSC-Code

43211503

UpC-Aggregationsgruppe

196548936526 196548936816 196548943654 196548599752 196548624249 196548831951
196548598564 196548598892 196548599202 196548599875 196548600045 196548600274
196548600472 196548600762 196548601158 196548601318 196548601455 196548601561
196548621033 196548621194 196548623105 196548623761 196548623778 196548623938
196548624034 196548625857 196548626069 196548658008 196548658329 196548658503
196548659951 196548660889 196548680740 196548682072 196548832422 196548832484
196548880584 196548880928 196548881116 196548881253 196548909346 196548909650

196548936366 196548943593 196786138652 196786138676 196786140310 196786140327
196786166983 196786168109 196786361418 196786361425 196786361432 196786361449
196786361456 196786361463 196786395895

UPC-Nummer

196786166808

Verfügbare Software

HP Smart Support

Verfügbare Software, Fußnotenziffer

[43]

Vertriebsbüro und Telefonnummer

Albanien: +49 89 9396 1803; Algerien: +213 (0) 61 68 23 00; Österreich: +43 (0) 810 00 60 80; Bahrain: 800 171; Belgien: +32 (02) 729 71 11; Bulgarien: +359 2 969 87; Bosnien-Herzegowina: +49 89 9396 1803; Commonwealth of Independent States (CIS): +(095) 923 50 01; Kroatien: +385 1 606 02 00; Tschechische Republik: +420 261 108 108; Dänemark: +45 48 12 10 00; HP Ostafrika, autorisierter Berater: +254 20 27 16.111; Ägypten: HP +202 792 5070; Estland: +372 6 813 820; Finnland: HP Myyntipalvelu 010 217 2700; Frankreich: +33 (0) 826 800 400; Deutschland: +49 (0) 180 532 62 22; Griechenland: +30 801 11 22 55 47; Ungarn: +36 (1) 382 11 11; Island: +354 (1) 67 10 00; Irland: +353 1 615 82 00; Israel: +972 9 830 48 48; Italien: Prodotti +39 02 92607 330, Servizio HP Care Pack: +39 02 9212 2040; Kasachstan & Kirgistan: +7 327 2 58 43 43; Lettland: +371 703 07 00; Litauen: +370 5 2103 300; Luxemburg: (+352) 263 160 34; Mazedonien: +49 89 9396 1803; Malta: +49 89 9396 1803; Naher Osten (innerhalb der VAE gebührenfrei): 800 45 20; Moldawien: +49 89 9396 1803; Marokko (Afrikanische Region): Callcenter +212 22 40 47 47, HP Vertriebsbüro +212 22 97 37 37/+212 22 43 64 00; Niederlande: 0800 266 7272; Nigeria: + 234 13 205 241/3; Norwegen: +47 24 09 70 00; Polen: 0 801 522 622 und/oder 00 48 22 565 77 00 (für Anrufe gelten die nationalen Gebühren); Portugal: +351 808 200 808 (Welcome Desk für Endkunden für kommerzielle Produkte); Rumänien: +40 (21) 303 83 00; Saudi-Arabien: (Gebührenfrei) 800 897 14 33, Büronummer: +96612731200; Serbien und Montenegro: +381 11 201 99 00; Slowakei: 0800 147 147; Slowenien: +386 1 230 74 20; Spanien: +34 (91) 631 16 00; Schweden: +46 200 27 00 00; Schweiz: Pre-Sales/Produktinformationen +41 (0) 848 88 44 66, Ersatzteile, Handbücher +41 (0) 848 84 74 64; Tunesien: +216 1 89 12 22; Türkei: +90 (212) 444 79 79; VAE (Gebührenfrei): 800 45 20; VAE (Gebührenfrei): 800 45 20 oder 800 49 10; Ukraine: +380 44.490 61 20; Großbritannien: HP Teleweb Glasgow +44 (0) 845 270 40 00

Verwaltungsmerkmale, Fußnotenziffer

[33]

vPro-fähig

vPro®

Warenzeichen

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.

Weitere Informationen zur Produktkategorie

Die neuesten Informationen finden Sie auf unserer Website unter <http://www.hp.com/workstations>

Wireless

Intel® Wi-Fi 6E AX211 (2x2) und Bluetooth® 5.2 kombiniert (Unterstützung von Gigabit-Datenrate)

Wireless-Lieferant

Intel®

Wireless-Standard

Wi-Fi 6

