



HP Sales Central

HP ZBook Studio 16 Zoll G9 Mobile Workstation PC (62U03EA)

Aktiv ab: 20.05.2022



Überblick

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.

Listenpreis

2,749.00 €

Auch unterwegs Inhalte kreieren und zusammenarbeiten

Arbeiten Sie überall auf einem leichten Laptop mit einer Akkubetriebsdauer von bis zu 12 Stunden⁵ und der AI Noise Cancellation-Software.⁶

Mehr von Ihren Inhalten sehen und weniger scrollen.

Auf dem brillanten Display und mit dem Seitenverhältnis von 16:10, damit Sie mehr vertikale Inhalte sehen können, wirken Ihre Projekte lebensecht.

Ein Arbeitslaptop, der zum Spielen einlädt.

Professionelle Leistung für Ihre größten Projekte

Erweitern Sie Ihre 3D-Workflows mit einer Intel® CPU,¹ einer integrierten Grafikeinheit oder separaten Grafikkarte² und einer Speichererweiterung.

Spezifikationen

Betriebssystem

Windows 11 Pro

Prozessorproduktfamilie

12th Generation Intel® Core™i7-Prozessor

Prozessor

Intel® Core™ i7-12800H (bis zu 4,8 GHz mit Intel® Turbo Boost-Technologie, 24 MB L3-Cache, 14 Cores, 20 Threads)

Managementfunktionen

HP Power Manager

Technische Daten zur Nachhaltigkeit

Halogenarm

Sicherheitsmanagement

Absolute Persistence Module; HP Device Access Manager; HP Power On Authentication; Trusted Platform Module TPM 2.0 Embedded Security Chip; Master Boot Record Security; Authentifizierung vor dem Systemstart; Windows Defender; HP Manageability Integration Kit; HP BIOSphere Gen6; HP Sure Start Gen6;

HP Sure Admin; HP Image Assistant; HP Tamper Lock; MS BitLocker-Verschlüsselung; Vorrichtung für Nano-Sicherheitsschloss; HP Client Security Manager Gen7; HP Privacy Key

Speicher

16 GB DDR5-4800 MHz RAM (2x 8 GB)

Layout des Speichers (Steckplätze und Größe)

2 x 8 GB

Speichersteckplätze

2 SODIMM; unterstützt Dual Channel

Interner Speicher

512 GB PCIe® NVMe™ TLC SSD

Optisches Laufwerk

Nicht enthalten

Anzeigegerät

Entspiegeltes WUXGA-Display (1920 x 1200) mit 40,6 cm (16 Zoll) Diagonale, IPS, schmaler Rand, 400 Nits, 100 % sRGB

Anzeigegröße (diagonal)

40,6 cm (16 Zoll)

Grafikkarte (integriert)

Intel® Iris® Xe-Grafikkarte

I/O-Anschluss

Links

Anschlüsse

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)

I/O-Anschluss

Rechts

Anschlüsse

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)

Speicherkartengerät

1 microSD 7.1 Lesegerät für digitale Karten

Wireless

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

Stromversorgung

Externes Slim Smart-Netzteil 200 W

Akku-/Batterietyp

HP Long-Life Polymer-Akku, 6 Zellen, 86 Wh

ENERGY-STAR-zertifiziert

ENERGY STAR®-zertifiziert

Mindestabmessungen (B x T x H)

35,6 x 24,2 x 1,9 cm (ohne Touch-Funktion); 35,6 x 24,2 x 1,8 cm (mit Touch-Funktion)

Gewicht

Ab 1,73 kg

UPC-Nummer

196548881987

Mitgelieferte Software

Bing-Suche für IE11; Office kaufen; HP Hotkey Support; HP Noise Cancellation Software; HP Performance Advisor; HP Support Assistant; Native Miracast-Unterstützung; HP Connection Optimizer; HP Privacy Settings; HP QuickDrop; Data Science Stack; HP Easy Clean; HP PC Hardware Diagnostics; HP ZCentral Remote Boost 2020 Software für Z Workstation; Tile™ Anwendung; Windows 10 Cloud Recovery Client; 1 Monat kostenlose Adobe® Testversion; HP Z Light Space; HP Kamera und Super Resolution Software^{30, 31, 33, 51, 55, 57, 58} 1

Tastatur

HP Premium Quiet Tastatur – wasserabweisende, programmierbare Tastatur in voller Größe mit Hintergrundbeleuchtung

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.

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 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 Die Akkubetriebsdauer ist abhängig von Produktmodell, Konfiguration, geladenen Anwendungen, Funktionen, Verwendung, Wireless-Funktionalität und Einstellungen zur Stromverbrauchssteuerung. Die maximale Kapazität des Akkus nimmt naturgemäß mit der Zeit und je nach Verwendung ab. Weitere Details liefert der MobileMark 18-Benchmark unter <https://bapco.com/products/mobilemark-2018>.
- 6 DNN Noise Reduction wird automatisch über das Windows-Update bereitgestellt oder kann von <https://support.hp.com/us-en/drivers> heruntergeladen werden (wenn verfügbar). 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.

Spezifikationen

- 30 Der HP ZCentral Remote Boost Sender ist nicht auf Z Workstations vorinstalliert, kann jedoch ohne Lizenz ab 2022 auf allen Z Desktop- und Laptop-Geräten heruntergeladen und ausgeführt werden. Bei Sendergeräten, die nicht der Z Serie angehören, müssen eine unbefristete Einzellizenz oder unbefristete Floating-Lizenz für jede gleichzeitig ausgeführte Version sowie ZCentral Remote Boost Software Support gekauft werden. 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 höher) und ThinPro 7.2 werden nur auf der Empfängerseite unterstützt. Erfordert einen Netzwerkzugang. Die Software kann unter hp.com/ZCentralRemoteBoost heruntergeladen werden.
- 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.
- 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.
- 55 HP Quick Drop benötigt Internetzugang und einen PC mit Windows 10, auf dem die HP QuickDrop Anwendung vorinstalliert ist, sowie entweder ein Android-Gerät (Telefon oder Tablet), auf dem Android 7 oder höher mit der Android HP QuickDrop Anwendung ausgeführt werden kann, und/oder ein iOS-Gerät (Telefon oder Tablet), auf dem iOS 12 oder höher mit der iOS HP QuickDrop-Anwendung ausgeführt werden kann.
- 57 Tile erfordert Windows 10. Für einige Funktionen ist ein separates Abonnement von Tile Premium erforderlich. Die Tile-Anwendung für Windows 10 kann im Windows Store heruntergeladen werden. Die Smartphone-App kann im App Store und Google Play Store heruntergeladen werden. Erfordert iOS 11 oder neuer oder Android 6.0 oder neuer. Weitere Informationen unter <https://support.thetileapp.com/hc/en-us/articles/200424778>. HP Tile funktioniert, solange die Akkuleistung des PCs nicht erschöpft ist.
- 58 Das Angebot ist weltweit (ausgenommen China und Länder mit geltenden Embargos oder andere Länder, die durch geltende Gesetze oder Vorschriften als eingeschränkt gelten) für neue und bestehende Abonnenten ab 18 Jahren verfügbar. Klicken Sie auf das Adobe-Symbol im Startmenü, um eine 1-monatige kostenlose Probemitgliedschaft für ausgewählte Adobe-Software einzulösen. Die Software ist an das Gerät gebunden und nicht übertragbar. Wenn Sie sich für einen Tarif mit automatischer Verlängerung registrieren möchten, können Sie bei der Registrierung Ihre Zahlungsmethode angeben. Durch das Hinzufügen einer Zahlungsmethode verlängert sich dein Tarif automatisch am Verlängerungsdatum zum dann aktuellen Preis, bis er gekündigt wird. Wenn Sie Ihr Abonnement vor Ablauf des Testmonats kündigen, fällt keine Gebühr an. Sie können Ihren Tarif jederzeit über Ihr Adobe-Konto oder durch Kontaktaufnahme mit dem Kundendienst kündigen. Bitte beachten Sie die aktuellen Preise für Adobe Spark und die übrigen in diesem Angebot verfügbaren Adobe-Produkte. Das Angebot gilt nicht für Schul-, OEM- oder Serienlizenzkunden. Voraussetzung ist die Verfügbarkeit am Wohnsitz des Empfängers. Es können zusätzliche Bedingungen und Konditionen gelten. UNGÜLTIG, WO DIES GESETZLICH VERBOTEN ODER EINGESCHRÄNKT IST.

Detallierte Spezifikationen

84713000000

Abmessungen für Playbook TS-Symbol NB

<https://h10003.www1.hp.com/digmedialib/prodimg/lowres/c08250394.png>

Aggregationsgruppenname

BV_FE_FAMILY:magneta_Group_304

Akku-/Batteriebetriebsdauer

Long Life

Akku-/Batterietyp

HP Long-Life Polymer-Akku, 6 Zellen, 86 Wh

Akku-/Batterietyp

Lithium-Ionen-Polymer

Akkubetriebsdauer für Playbook TS-Symbol

<http://h10003.www1.hp.com/digmedialib/prodimg/lowres/c03905264.png>

Akkukapazität

86

Akkukapazität UOM

Wh

Akkuladezeit

Unterstützt die Akku-Schnellladetechnologie: ca. 50 % in 30 Minuten

Akkumarke

HP

Anschlüsse

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)

Anschlüsse

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)

Anzahl der Akkuzellen

6

Anzahl der Speichersteckplätze

2

Anzeige, Fußnotenziffer

[7,15,16,25,27,29]

Anzeigegerät

16" diagonal WUXGA display

Anzeigegerät

16" diagonal, WUXGA (1920 x 1200), IPS, narrow bezel, anti-glare, 400 nits, 100% sRGB

Anzeigegerät

Entspiegeltes WUXGA-Display (1920 x 1200) mit 40,6 cm (16 Zoll) Diagonale, IPS, schmaler Rand, 400 Nits, 100 % sRGB

Anzeigegerät

WUXGA-Display mit 40,6 cm (16 Zoll) Diagonale

Anzeigegröße (diagonal)

40,6 cm (16 Zoll)

Anzeigeelligkeit

400

Audio-Merkmale

Audio von Bang & Olufsen, Audio mit vier Lautsprechern (2 Tweeter und 2 Quad-Woofers), 2 nach oben gerichtete Mikrofone mit digitalen Dual-Mikrofon-Arrays, Funktionstasten für maximale Lautstärke,

Mikrofon-/Kopfhöreranschluss kombiniert, HD-Audio mit 200 Hz Tiefenabsenkung

Betriebssystem

Windows 11 Pro

Bild, Haftungsausschluss

Bild zeigt eventuell anderes Produkt

Bluetooth Version

Bluetooth® 5.2

Codename

Magneta

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/1b37806a682ce6af7dd2408f2281949ffc31cf85

Datenblatt Foto 1

AHID/8fa39105e77db82045a98dc33f2a679c317ddee3

Datenblatt Foto 3

AHID/af94bb173c080be9a57e5f09ed23a3446ba879d2

Datenblatt Foto 4

AHID/2a117d121717e5bc1f8a5e367e214c260d9951c3

Display-Auflösung (Pixel)

1920 x 1200

Display-Bildschirmtechnologie

IPS

Display-Größe (Diagonale) UOM

"

Display-Größe (Diagonale, Imperial)

16

Display-Größe (Diagonale, metrisch)

40.6

Display-Größe (Diagonale, metrisch) UOM

cm

Display-Helligkeit UOM

Nits

Display-Lünette

schmaler Rand

Display-Oberflächenbehandlung

entspiegelt

ENERGY-STAR-zertifiziert

ENERGY STAR®-zertifiziert

Erforderliches Netzteil, Fußnotenziffer

[48]

Externe E/A-Anschlüsse, Fußnotenziffer

[12]

Farbskala

100% sRGB

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 1,73 kg

Grafik

Dediziert

Grafik

Integriert

Grafikkarte (diskret)

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

Grafikkarte (integriert)

Intel® Iris® Xe-Grafikkarte

Grafikkarte, Fußnotenziffer

[12,18,21,22]

Grafikkartenmarke

NVIDIA®

Grafikkarten-Speichertyp

GDDR6

Größe Grafikkartenspeicher

8

Größe Grafikkartenspeicher (ME)

GB

Hintergrundbeleuchtung für Tastatur

Hintergrundbeleuchtung

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

512 GB PCIe® NVMe™ TLC SSD

Kabellose Antenne

2x2

Kabellose Übertragungsgeschwindigkeiten

Unterstützung von Gigabit-Datenrate

Kabelloses Modell:

Wi-Fi 6E AX211

Kamera

HP HD 720p IR-Kamera für Gesichtserkennung mit Windows Hello

Kamera, infrarot

IR

Kameraauflösung (vertikal)

720p

Kameraauflösung Standard

HD

Layout des Speichers (Steckplätze und Größe)

2 x 8 GB

Leistungsmerkmale

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

Managementfunktionen

HP Power Manager

Maximale Prozessorfrequenz

4.8

Maximale Prozessorfrequenz UOM

GHz

Mindestabmessungen (B x T x H)

35,6 x 24,2 x 1,9 cm (ohne Touch-Funktion); 35,6 x 24,2 x 1,8 cm (mit Touch-Funktion)

Mitgelieferte Software

Bing-Suche für IE11; Office kaufen; HP Hotkey Support; HP Noise Cancellation Software; HP Performance Advisor; HP Support Assistant; Native Miracast-Unterstützung; HP Connection Optimizer; HP Privacy Settings; HP QuickDrop; Data Science Stack; HP Easy Clean; HP PC Hardware Diagnostics; HP ZCentral Remote Boost 2020 Software für Z Workstation; Tile™ Anwendung; Windows 10 Cloud Recovery Client; 1 Monat kostenlose Adobe® Testversion; HP Z Light Space; HP Kamera und Super Resolution Software

Modellnummer

RTX™ A2000

Modultyp des Speichers

UDIMM

Optisches Laufwerk

Nicht enthalten

Playbook TS-Symbol (Gewicht Imperial)

<http://h10003.www1.hp.com/digmedialib/prodimg/lowres/c05790117.png>

Playbook TS-Symbol OS

<http://h10003.www1.hp.com/digmedialib/prodimg/lowres/c03905482.png>

Playbook TS-Symbolanzeige NB

<http://h10003.www1.hp.com/digmedialib/prodimg/lowres/c08205649.png>

Playbook TS-Symbolgrafik

<https://h10003.www1.hp.com/digmedialib/prodimg/lowres/c08169202.png>

Playbook TS-Symbolkonnektivität

<http://h10003.www1.hp.com/digmedialib/prodimg/lowres/c08201987.png>

Playbook TS-Symbolprozessor

<https://h10003.www1.hp.com/digmedialib/prodimg/lowres/c08201972.png>

Playbook TS-Symbolspeicher

<http://h10003.www1.hp.com/digmedialib/prodimg/lowres/c08192819.png>

Playbook TS-Symbolspeicher

<https://h10003.www1.hp.com/digmedialib/prodimg/lowres/c08267700.png>

Playbook-TS-Symbol (Gewicht metrisch)

<https://h10003.www1.hp.com/digmedialib/prodimg/lowres/c08267650.png>

Produktkurzbezeichnung Spezifikationen

HP ZBook Studio 16 Zoll G9 Mobile Workstation PC, 16", Intel® Core™ i7, 16GB RAM, 512GB SSD

Prozessor

Intel® Core™ i7-12800H (bis zu 4,8 GHz mit Intel® Turbo Boost-Technologie, 24 MB L3-Cache, 14 Cores, 20 Threads)

Prozessor-Cache

24 MB L3

Prozessorgeneration

12. Generation

Prozessorkern

14

Prozessormarke

Intel®

Prozessormodell

12800H

Prozessorproduktfamilie

12th Generation Intel® Core™i7-Prozessor

Prozessorproduktfamilie

Core™ i7

Prozessor-Threads

20

Rechtliche Anmerkung

HP empfiehlt Windows 11 Pro für Unternehmen

Sicherheitsmanagement

Absolute Persistence Module; HP Device Access Manager; HP Power On Authentication; Trusted Platform Module TPM 2.0 Embedded Security Chip; Master Boot Record Security; Authentifizierung vor dem Systemstart; Windows Defender; HP Manageability Integration Kit; HP BIOSphere Gen6; HP Sure Start Gen6; HP Sure Admin; HP Image Assistant; HP Tamper Lock; MS BitLocker-Verschlüsselung; Vorrichtung für Nano-Sicherheitsschloss; HP Client Security Manager Gen7; HP Privacy Key

Sicherheitsverwaltung, Fußnotenziffer

[8,34,35,37,38,39,40,43,49]

Software inbegriffen – Fußnotennummer

[30,31,33,51,55,57,58]

Speicher

16 GB DDR5-4800 MHz RAM (2x 8 GB)

Speicher

16 GB memory; 512 GB SSD storage

Speichergeschwindigkeit

4800

Speichergeschwindigkeit UOM

MHz

Speichergröße

16

Speichergröße UOM

GB

Speicherkapazität – Maßeinheit 01

GB

Speicherkapazität 01

512

Speicherkartengerät

1 microSD 7.1 Lesegerät für digitale Karten

Speichermedientechnologie 01

TLC

Speicherschnittstelle 01

PCIe®

Speicherschnittstellenprotokoll 01

NVMe™

Speichersteckplätze

2 SODIMM; unterstützt Dual Channel

Speichertyp

DDR5

Speichertyp

SSD

Speichertyp 01

SSD

Spezifikationen für lange Produktnamen

HP ZBook Studio 16 Zoll G9 Mobile Workstation PC, 16", Windows 11 Pro, Intel® Core™ i7, 16GB RAM, 512GB SSD, RTX™ A2000, WUXGA

Standardmäßige Display-Auflösung

WUXGA

Stromversorgung

Externes Slim Smart-Netzteil 200 W

Tastatur

HP Premium Quiet Tastatur – wasserabweisende, programmierbare Tastatur in voller Größe mit Hintergrundbeleuchtung

Tastaturfunktionen

Spritzwassergeschützt

Tastaturgröße

Volle Größe

Tastaturname

HP Premium Quiet Tastatur

Technische Daten zur Nachhaltigkeit

Halogenarm

Technische Daten zur Nachhaltigkeit, Fußnotenziffer

[46]

Technische Spezifikation Fußnote 51

[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.

Technische Spezifikation Fußnote 55

[55] HP Quick Drop benötigt Internetzugang und einen PC mit Windows 10, auf dem die HP QuickDrop Anwendung vorinstalliert ist, sowie entweder ein Android-Gerät (Telefon oder Tablet), auf dem Android 7 oder höher mit der Android HP QuickDrop Anwendung ausgeführt werden kann, und/oder ein iOS-Gerät (Telefon oder Tablet), auf dem iOS 12 oder höher mit der iOS HP QuickDrop-Anwendung ausgeführt werden kann.

Technische Spezifikation Fußnote 57

[57] Tile erfordert Windows 10. Für einige Funktionen ist ein separates Abonnement von Tile Premium erforderlich. Die Tile-Anwendung für Windows 10 kann im Windows Store heruntergeladen werden. Die Smartphone-App kann im App Store und Google Play Store heruntergeladen werden. Erfordert iOS 11 oder neuer oder Android 6.0 oder neuer. Weitere Informationen unter <https://support.thetileapp.com/hc/en-us/articles/200424778>. HP Tile funktioniert, solange die Akkuleistung des PCs nicht erschöpft ist.

Technische Spezifikation Fußnote 58

[58] Das Angebot ist weltweit (ausgenommen China und Länder mit geltenden Embargos oder andere Länder, die durch geltende Gesetze oder Vorschriften als eingeschränkt gelten) für neue und bestehende Abonnenten ab 18 Jahren verfügbar. Klicken Sie auf das Adobe-Symbol im Startmenü, um eine 1-monatige kostenlose Probemitgliedschaft für ausgewählte Adobe-Software einzulösen. Die Software ist an das Gerät gebunden und nicht übertragbar. Wenn Sie sich für einen Tarif mit automatischer Verlängerung registrieren möchten, können Sie bei der Registrierung Ihre Zahlungsmethode angeben. Durch das Hinzufügen einer Zahlungsmethode verlängert sich dein Tarif automatisch am Verlängerungsdatum zum dann aktuellen Preis, bis er gekündigt wird. Wenn Sie Ihr Abonnement vor Ablauf des Testmonats kündigen, fällt keine Gebühr an. Sie können Ihren Tarif jederzeit über Ihr Adobe-Konto oder durch Kontaktaufnahme mit dem Kundendienst kündigen. Bitte beachten Sie die aktuellen Preise für Adobe Spark und die übrigen in diesem Angebot verfügbaren Adobe-Produkte. Das Angebot gilt nicht für Schul-, OEM- oder Serienlizenzkunden. Voraussetzung ist die Verfügbarkeit am Wohnsitz des Empfängers. Es können zusätzliche Bedingungen und Konditionen gelten. UNGÜLTIG, WO DIES GESETZLICH VERBOTEN ODER EINGESCHRÄNKT IST.

Technische Spezifikation Fußnote 59

[59] Das microSD 7.1-Medienlesegerät unterstützt SD 4.0-Karten bei SD 3.0-Geschwindigkeiten mit jedem SD 7.0-Host. Die SD 7.0-Karte wird voraussichtlich später im Jahr 2022 verfügbar sein.

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] 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

[11] Da manche Speichermodule anderer Hersteller nicht dem Industriestandard entsprechen, empfehlen wir, Speicher der Marke HP zu verwenden, um Kompatibilität zu gewährleisten. Wenn Sie Speichergeschwindigkeiten kombinieren, arbeitet das System mit der niedrigeren Speichergeschwindigkeit.

Technische Spezifikationen, Fußnotenziffer

[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).

Technische Spezifikationen, Fußnotenziffer

[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.

Technische Spezifikationen, Fußnotenziffer

[14] Für die Funktion im 6-GHz-Band erfordert Wi-Fi 6E einen separat erhältlichen Wi-Fi 6E Router. Die Verfügbarkeit öffentlicher WLAN-Zugangspunkte 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

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

Technische Spezifikationen, Fußnotenziffer

[16] Zur Anzeige von HD-Bildern sind HD-Inhalte erforderlich.

Technische Spezifikationen, Fußnotenziffer

[17] Die Windows Hello-Gesichtsauthentifizierung 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

[18] Sowohl UMA-Konfigurationen als auch Konfigurationen mit separater Grafikkarte unterstützen 4 unabhängige Displays (Intel- und NVIDIA-Grafikkarten). Im UMA-/DIS-Modus muss der Deckel geschlossen sein, andernfalls werden max. 3 Displays unterstützt. Max. Auflösung = 8K bei 60 Hz (MiniDP) 4K bei 60Hz (Type-C Ausgabeanschluss mit einem Type-C-zu-DP-Adapter), 4K bei 60 Hz (Type-C Ausgabeanschluss mit einem Type-C-zu-DP-Adapter) ODER 4K bei 60 Hz (DP1) und 2,5K bei 60 Hz (DP2) und FHD (VGA) ODER 4K bei 60 Hz (ein DP-Anschluss) und 4K bei 60 Hz (Type-C-Ausgabeanschluss mit einem Type-C-zu-DP-Adapter).

Technische Spezifikationen, Fußnotenziffer

[19] HP Smart Support sammelt beim ersten Start des Produkts automatisch die notwendigen Telemetriedaten, um Konfigurationsdaten auf Geräteebene 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

[2] Auf diesem System ist die Windows 10 Pro-Software bereits vorinstalliert, außerdem sind im Lieferumfang eine Lizenz für die Windows 11 Pro Software und Wiederherstellungssoftware enthalten. Sie können jeweils nur eine Version der Windows-Software verwenden. Um zwischen den beiden Versionen zu wechseln, müssen Sie eine Version deinstallieren und anschließend die andere Version installieren. Um einen Datenverlust zu vermeiden, müssen Sie vor der Deinstallation und Installation von Betriebssystemen sämtliche Daten (Dateien, Fotos usw.) sichern.

Technische Spezifikationen, Fußnotenziffer

[20] Der gemeinsame Grafikspeicher (UMA) nutzt einen Teil des Gesamtspeichers für die Grafikleistung. Für Videofunktionen reservierter Systemarbeitspeicher steht anderen Programmen nicht zur Verfügung.

Technische Spezifikationen, Fußnotenziffer

[21] USB-C-Kabel sind separat erhältlich.

Technische Spezifikationen, Fußnotenziffer

[22] GPU-Konfigurationen sind ggf. auf bestimmte GPU-/Arbeitsspeicherkonfigurationen beschränkt

Technische Spezifikationen, Fußnotenziffer

[24] Die HP RGB Z Command Tastatur ist nur in den USA, Großbritannien, Frankreich und Deutschland verfügbar. Nicht verfügbar mit Privacy Panel.

Technische Spezifikationen, Fußnotenziffer

[25] HP Sure View ist optional und muss beim Kauf konfiguriert werden. Das Notebook ist im Querformat.

Technische Spezifikationen, Fußnotenziffer

[26] Die tatsächliche Akkukapazität in Wattstunden (Wh) kann von der Auslegungskapazität abweichen. Die Akkukapazität nimmt mit der Zeit und je nach Lagerung, Nutzung, Umgebung, Temperatur, Systemkonfiguration, geladenen Anwendungen, Funktionen, Energiemanagement-Einstellungen und sonstigen Faktoren ab.

Technische Spezifikationen, Fußnotenziffer

[27] Display-Optionen sind ggf. auf bestimmte CPU-/GPU-Konfigurationen beschränkt.

Technische Spezifikationen, Fußnotenziffer

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

Technische Spezifikationen, Fußnotenziffer

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

Technische Spezifikationen, Fußnotenziffer

[30] Der HP ZCentral Remote Boost Sender ist nicht auf Z Workstations vorinstalliert, kann jedoch ohne Lizenz ab 2022 auf allen Z Desktop- und Laptop-Geräten heruntergeladen und ausgeführt werden. Bei Sendergeräten, die nicht der Z Serie angehören, müssen eine unbefristete Einzellizenz oder unbefristete Floating-Lizenz für jede gleichzeitig ausgeführte Version sowie ZCentral Remote Boost Software Support gekauft werden. 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 höher) und ThinPro 7.2 werden nur auf der Empfängerseite unterstützt. Erfordert einen Netzwerkzugang. Die Software kann unter hp.com/ZCentralRemoteBoost heruntergeladen werden.

Technische Spezifikationen, Fußnotenziffer

[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>.

Technische Spezifikationen, Fußnotenziffer

[32] Andere separate NVIDIA-GPUs: Unterstützung für HD-Dekodierung, DX12, HDMI 2.1, mDP 1.4, HDCP 2.3 über DP bis zu 5K bei 60 Hz (ohne DSC) oder 8K bei 60 Hz (mit DSC, erfordert 2 Display-Haupteinheiten) sowie bis zu 8K bei 60 Hz über HDMI (mit DSC, erfordert 2 Display-Haupteinheiten)

Technische Spezifikationen, Fußnotenziffer

[33] HP Connection Optimizer erfordert Windows 10.

Technische Spezifikationen, Fußnotenziffer

[34] 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

Technische Spezifikationen, Fußnotenziffer

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

Technische Spezifikationen, Fußnotenziffer

[37] Das HP Manageability Integration Kit kann unter <http://www.hp.com/go/clientmanagement> heruntergeladen werden.

Technische Spezifikationen, Fußnotenziffer

[38] Sicherheitsschloss für Sicherheitsschlitze ist separat zu erwerben.

Technische Spezifikationen, Fußnotenziffer

[39] HP Client Security Manager Gen7 erfordert Windows und ist für ausgewählte HP Elite und Pro PCs verfügbar.

Technische Spezifikationen, Fußnotenziffer

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

Technische Spezifikationen, Fußnotenziffer

[40] microSD 7.1 unterstützt digitale Sicherheit der nächsten Generation und ist mit den Medienformaten SD, SDHC, SDXC und SDUC kompatibel.

Technische Spezifikationen, Fußnotenziffer

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

Technische Spezifikationen, Fußnotenziffer

[44] Die Akkubetriebsdauer hängt von Produktmodell, Konfiguration, geladenen Anwendungen, Funktionen, Verwendung, Wireless-Funktionalität und Energieeinstellungen ab. Die maximale Kapazität des Akkus nimmt mit der Zeit und je nach Verwendung ab. Weitere Details liefert der MobileMark 18-Benchmark unter <https://bapco.com/products/mobilemark-2018/>.

Technische Spezifikationen, Fußnotenziffer

[45] 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.

Technische Spezifikationen, Fußnotenziffer

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

Technische Spezifikationen, Fußnotenziffer

[47] Unterstützt HP Fast Charge Technologie

Technische Spezifikationen, Fußnotenziffer

[48] Das Netzteil mit 150 W ist nicht mit NVIDIA RTX™ Grafikkarte verfügbar

Technische Spezifikationen, Fußnotenziffer

[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.

Technische Spezifikationen, Fußnotenziffer

[5] 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.

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] HP Tamper Lock ist eine optionale Funktion, die werkseitig konfiguriert werden muss und die vor ihrer Nutzung die Einrichtung eines Supervisor-Kennworts erfordert.

Technische Spezifikationen, Fußnotenziffer

[9] Die Multi-Core-Technologie dient zur Verbesserung der Leistung bestimmter Softwareprodukte. Die Verwendung dieser Technologie bringt nicht zwangsläufig Vorteile für jeden Kunden/jede Kundin und jede Softwareanwendung. Leistung und Taktfrequenz variieren je nach Anwendungsworkload und der Hardware- und Softwarekonfiguration. Die Nummerierung, die Markenbezeichnungen und/oder die Benennung von Intel stellen keinen Maßstab für eine höhere Leistung dar.

Technologie der Prozessorfrequenz

Intel® Turbo Boost-Technologie

UNSPSC-Code

43211503

UpC-Aggregationsgruppe

19654881949 196548680580 196548680634 196548881567 196548881772 196548881840
196548882076 196548882915 196548882960 196786449192

UPC-Nummer

196548881987

Verfügbare Software

Verfügbare Software, Fußnotenziffer

[19]

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

[13]

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 6E