



HP Sales Central

HP ZBook Firefly 15 G7 Mobile Workstation (111G3EA)

Aktiv ab: 01.07.2020

Überblick



ZBook Power – mobiler denn je

Unser leichtestes 15 Zoll ZBook bietet optimale Mobilität für alle, denen ein typischer Business-PC nicht ausreicht. Ob im Büro oder unterwegs – mit professioneller Leistung und einem Ziffernblock in voller Größe steht Ihnen alles zur Verfügung, was Sie brauchen, um Jobs zu erledigen und Projekte zu verwalten.

Sie haben alles im Griff – an jedem Ort

Mit nur 1,7 kg bei der leichtesten Variante¹ ist unser mobiles 15 Zoll ZBook ideal für unterwegs. Mit 3x schnellerem Wi-Fi®², 4G LTE der Gigabit-Klasse³ und einer besonders langen Akkulaufzeit⁴ können Sie auch außerhalb des Büros voll durchstarten. Der HP Sure View Sichtschutz bewahrt Ihre Privatsphäre dabei vor neugierigen Blicken.⁵

Professionelle Leistung. Auch unterwegs.

Nie wieder Verzögerungen. Erledigen Sie Ihre Projekte mit aktuellen Intel® Core™ Prozessoren und NVIDIA Quadro® Grafikkarten, die für Profi-Anwendungen zertifiziert sind. So bekommen Sie auch umfangreiche Workloads perfekt in den Griff. Für schnelles, top-produktives Multitasking können Sie auch große Dateien oder Anwendungen gleichzeitig öffnen.

Spezifikationen

Betriebssystem

Windows 10 Pro for Workstations 64 – HP empfiehlt Windows 10 Pro für Unternehmen

Prozessorproduktfamilie

Intel® Core™ i7-Prozessor der 10. Generation

Prozessor

Intel® Core™ i7-10610U (1,8 GHz Basisfrequenz, bis zu 4,9 GHz mit Intel® Turbo Boost-Technologie, 8 MB L3 Cache, 4 Kerne)

MDA – Hauptverkaufsargument

Windows 10 Pro oder andere Betriebssysteme erhältlich

Chipsatz

Intel® Integrated SoC

Umwelt

Halogenarm

Sicherheitsmanagement

Absolute Persistence Module; HP Device Access Manager; HP Power On Authentication; Vorrichtung für Sicherheitsschloss; Trusted Platform Module TPM 2.0 Embedded Security-Chip; Master Boot Record Security; Pre-Boot-Authentifizierung; Microsoft Security Defender; HP Sure Click; HP Secure Erase; HP Manageability Integration Kit; HP Support Assistant; HP Sure Recover Gen3; HP BIOSphere Gen6; HP Sure Start Gen6; HP Sure Admin; HP Client Security Manager Gen6

Speicherkapazität, Standard

DDR4-2666 SDRAM mit 16 GB (1 x 16 GB)

Layout des Speichers (Steckplätze und Größe)

1 x 16 GB

Speichersteckplätze

2 SODIMM; unterstützt Dual Channel

Festplatte – Beschreibung

512 GB PCIe® NVMe™ TLC SSD

Anzeigegerät

Entspiegeltes FHD-Display (1920 x 1080) mit 39,6 cm (15,6 Zoll) Diagonale, IPS, 1000 Nits, 72 % NTSC, integrierter HP Sure View Reflect Blickschutz

Anzeigegröße (diagonal)

39,6 cm (15,6")

Grafikkarte (integriert)

Intel® UHD Graphics

I/O-Anschluss

Links

Anschlüsse

1 Kopfhörer/Mikrofon kombiniert; 1 USB 3.1 Gen 1 (mit Ladefunktion);

I/O-Anschluss

Rechts

Anschlüsse

1 Netzanschluss; 1 HDMI 1.4b-Anschluss; 2 USB Type-C™ (Thunderbolt™ 3)

Erweiterungssteckplätze

1 Smart Card-Lesegerät

Netzwerkschnittstellentyp

WLAN

Netzwerkschnittstelle

Intel® Wi-Fi 6 AX201 (2x2) und Bluetooth® 5 kombiniert, vPro™

Netzwerkschnittstellentyp

WWAN

Mobiles Breitband

Intel® XMM™ 7360 LTE Advanced CAT 9

Stromversorgung

Adapter USB Type-C™, mit 65 W

Akku-/Batterietyp

HP Long Life Li-Ion-Polymer-Akku, 56 Wh, 3 Zellen

Energieeffizienz

ENERGY STAR®-zertifiziert

Mindestabmessungen (B x T x H)

35,95 x 23,36 x 1,92 cm

Gewicht

Ab 1,75 kg

UPC-Nummer

195122483357

Mitgelieferte Software

Bing-Suche nach IE11; Office kaufen; CyberLink Power Media Player; HP Hotkey Support; HP Noise Cancellation Software; HP Performance Advisor; HP Recovery Manager; HP Support Assistant; HP JumpStart; HP Mobile Connect Pro; Native Miracast-Unterstützung; HP Connection Optimizer; HP ZCentral Remote Boost-Software^{18, 19, 20, 21, 22, 23, 35}

Tastatur

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

Garantie

3 Jahre (3-3-0) eingeschränkte Standardgarantie auf Teile und Arbeit. Zudem sind Vor-Ort-Services und eine erweiterte Serviceabdeckung verfügbar. Optionale Care Pack Services sind optionale erweiterte

Serviceverträge, deren Leistungen über die eingeschränkte Standardgarantie hinausgehen. Damit Sie für Ihr HP Produkt die passende Serviceleistung auswählen können, verwenden Sie das HP Care Pack Services-Suchtool unter <http://www.hp.com/go/cpc>.

Überblick

- 1 Das Gewicht variiert je nach Konfiguration.
- 2 Basierend auf den Mindestanforderungen von Wi-Fi 5 80 MHz und Wi-Fi 6 160 MHz bei der Dateübertragung zwischen Geräten, die mit dem gleichen Router verbunden sind. Erfordert einen separat erhältlichen Wireless-Router, der 802.11ax (Wi-Fi 6) unterstützt. Nur verfügbar in Ländern, in denen 802.11ax unterstützt wird. Wireless Access Point und Internetdienst von separatem Anbieter erforderlich. Die Verfügbarkeit öffentlicher Wireless Access Points ist begrenzt. Wi-Fi 6 ist abwärtskompatibel mit älteren 802.11 Spezifikationen. Die Spezifikationen für Wi-Fi 6 (802.11ax) befinden sich in der Konzeptphase und sind nicht final. Wenn die finalen Spezifikationen von den Konzeptspezifikationen abweichen, kann sich dies auf die Fähigkeit des Notebooks auswirken, mit anderen 802.11ax Geräten zu kommunizieren.
- 3 Das 4G LTE-Modul der Gigabit-Klasse Kategorie 16 ist optional und muss werkseitig konfiguriert werden. Das Modul ist für Download-Geschwindigkeiten von bis zu 1 Gbit/s vorgesehen, sofern die Netzbetreiber eine 5-Carrier-Aggregation und Kanalbandbreite von 100 MHz bereitstellen. Es erfordert eine Aktivierung sowie einen separat erworbenen Servicevertrag. Abwärtskompatibel mit HSPA 3G-Technologien. Informationen zur Abdeckung und Verfügbarkeit in Ihrer Region erhalten Sie von Ihrem Anbieter. Verbindungs-, Upload- und Download-Geschwindigkeiten variieren je nach Netzwerk, Standort, Umgebung, Netzwerkbedingungen und sonstigen Faktoren. 4G LTE ist nicht auf allen Produkten und in allen Regionen verfügbar.
- 4 Im Vergleich zum HP ZBook 15u G6
- 5 HP Sure View ist eine optionale Funktion, die werkseitig konfiguriert werden muss. Sie ist für die Verwendung im Querformat vorgesehen.
- 8 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 Hardware- und Softwarekonfiguration. Die Nummerierung, Marke und/oder Benennung von Intel ist kein Maß für höhere Leistung.
- 9 Bei Festplatten ist 1 GB = 1 Milliarde Byte. 1 TB = 1 Billion Byte. Die tatsächliche Kapazität nach der Formatierung ist geringer. Bis zu 30 GB der Systemdisk (bei Windows 10) sind für die Software zur Systemwiederherstellung reserviert.
- 10 Der Akku wird innerhalb von 30 Minuten bis zu 50 % aufgeladen, 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.
- 11 Skype erfordert Internetzugang und ist in China nicht verfügbar.

Spezifikationen

- 18 HP Support Assistant – erfordert Windows und Internetzugriff.
- 19 HP Remote Graphics Software (RGS) – die Remote-Desktop-Lösung für professionelle Workstation-Nutzer und deren anspruchsvollsten Anwendungen. Weitere Informationen und ein Download finden Sie unter: <http://www.hp.com/go/RGS>.
- 20 Skype wird in China nicht angeboten.
- 21 HP Mobile Connect Pro ist nur auf vorab konfigurierten Geräten mit WWAN verfügbar. Informationen zur geografischen Verfügbarkeit finden Sie auf der Website <http://www.hp.com/go/mobileconnect>.
- 22 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/en-us/windows-8/project-wireless-screen-miracast>.
- 23 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 ein Download finden Sie unter: <https://www8.hp.com/us/en/workstations/performance-advisor.html>
- 35 HP Connection Optimizer erfordert Windows 10.

2666

56

84713000000

Core™ i7

DDR4

Lithium-Ionen-Polymer

Long Life

Akku-/Batterietyp

HP Long Life Li-Ion-Polymer-Akku, 56 Wh, 3 Zellen

Akkukapazität UOM

Wh

Akkuladezeit

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

Akkumärke

HP

Anschlüsse

1 Kopfhörer/Mikrofon kombiniert; 1 USB 3.1 Gen 1 (mit Ladefunktion);

Anschlüsse

1 Netzanschluss; 1 HDMI 1.4b-Anschluss; 2 USB Type-C™ (Thunderbolt™ 3)

Anzahl der Akkuzellen

3

Anzahl der Speichersteckplätze

1

Anzeige, Fußnotenziffer

[11,33,34,36,37]

Anzeigegerät

Entspiegeltes FHD-Display (1920 x 1080) mit 39,6 cm (15,6 Zoll) Diagonale, IPS, 1000 Nits, 72 % NTSC, integrierter HP Sure View Reflect Blichschutz

Anzeigegröße (diagonal)

15,6 Zoll

Anzeigegröße (diagonal)

39,6 cm (15,6")

Audio-Merkmale

Audio von Bang & Olufsen, zwei Stereo-Lautsprecher, nach vorne gerichtetes HP Dual-Array-Digitalmikrofon, Funktionstasten zur Lautstärkeregelung, kombinierter Mikrofon-/Kopfhöreranschluss, HD-Audio

Basisfrequenz des Prozessors

1.8

Basisfrequenz des Prozessors UOM

GHz

Betriebssystem

Windows 10 Pro for Workstations 64 – HP empfiehlt Windows 10 Pro für Unternehmen

Bild, Haftungsausschluss

Bild zeigt eventuell anderes Produkt

Chipsatz

Intel® Integrated SoC

Codename

CamelliaW15 1.0

Copyright-Hinweis

© Copyright 2020 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/02792941e61ace44d9454df9afeaaec6bedda01a

Datenblatt Foto 1

AHID/73ea8f6bea940d222d13b324d33b7fe4b4d8b34f

Datenblatt Foto 2

Publication photos/hp-carepack-updated.jpg

Datenblatt Foto 3

AHID/19758da1808671a45b83b6b1b1fc3692b72baf2c

Datenblatt Foto 4

AHID/6c285ec507e5ff60b80eea026acce94181e7b4db

ECC-Speicher

Ja

Energieeffizienz

ENERGY STAR®-zertifiziert

Erweiterungssteckplätze

1 Smart Card-Lesegerät

Festplatte – Beschreibung

512 GB PCIe® NVMe™ TLC SSD

Fingerabdruckleser

Fingerabdruckleser

Garantie

3 Jahre (3-3-0) eingeschränkte Standardgarantie auf Teile und Arbeit. Zudem sind Vor-Ort-Services und eine erweiterte Serviceabdeckung verfügbar. Optionale Care Pack Services sind optionale erweiterte Serviceverträge, deren Leistungen über die eingeschränkte Standardgarantie hinausgehen. Damit Sie für Ihr HP Produkt die passende Serviceleistung auswählen können, verwenden Sie das HP Care Pack Services-Suchtool unter <http://www.hp.com/go/cpc>.

Gewicht

Ab 1,75 kg

Grafik

Dediziert

Grafik

Integriert

Grafikkarte (diskret)

NVIDIA® Quadro® P520 (4 GB GDDR5 dediziert)

Grafikkarte (integriert)

Intel® UHD Graphics

Grafikkarte, Fußnotenziffer

[12,32]

Grafikkartenfamilie

Quadro®

Grafikkarten-Formfaktor

PCIe x16

Grafikkartenmarke

NVIDIA®

Grafikkarten-Speichertyp

GDDR5

Größe Grafikkartenspeicher

4

Größe Grafikkartenspeicher (ME)

GB

Hinweis zum Gewicht (metrisch)

Das Gewicht variiert je nach Konfiguration und Komponenten.

Hinweis zum Standardspeicher

Übertragungsraten von bis zu 2666 MT/s.

I/O-Anschluss

Links

I/O-Anschluss

Rechts

Kamera

HD-IR-Kamera mit 720p

Layout des Speichers (Steckplätze und Größe)

1 x 16 GB

Maximale Prozessorfrequenz

4.9

Maximale Prozessorfrequenz UOM

GHz

MDA – Hauptverkaufsargument

Windows 10 Pro oder andere Betriebssysteme erhältlich

Mindestabmessungen (B x T x H)

35,95 x 23,36 x 1,92 cm

Mitgelieferte Software

Bing-Suche nach IE11; Office kaufen; CyberLink Power Media Player; HP Hotkey Support; HP Noise Cancellation Software; HP Performance Advisor; HP Recovery Manager; HP Support Assistant; HP JumpStart; HP Mobile Connect Pro; Native Miracast-Unterstützung; HP Connection Optimizer; HP ZCentral Remote Boost-Software

Mobiles Breitband

Intel® XMM™ 7360 LTE Advanced CAT 9

Modellnummer

P520

Modultyp des Speichers

DIMM

Netzwerkschnittstelle

Intel® Wi-Fi 6 AX201 (2x2) und Bluetooth® 5 kombiniert, vPro™

Netzwerkschnittstellentyp

WLAN

Netzwerkschnittstellentyp

WWAN

Prozessor

Intel® Core™ i7-10610U (1,8 GHz Basisfrequenz, bis zu 4,9 GHz mit Intel® Turbo Boost-Technologie, 8 MB L3 Cache, 4 Kerne)

Prozessor-Cache

8 MB L3

Prozessorgeneration

10. Generation

Prozessorgeschwindigkeit

1,8 GHz

Prozessorkern

4

Prozessormarke

Intel®

Prozessormodell

10610U

Prozessorproduktfamilie

Intel® Core™ i7-Prozessor der 10. Generation

Prozessor-Threads

8

Rechtliche Anmerkung

HP empfiehlt Windows 10 Pro für Unternehmen

Servicebeschreibung

HP Hardware-Support am nächsten Arbeitstag vor Ort für Notebooks, 3 Jahre

Services (Care Pack)

3 Jahre Vor-Ort-Support durch einen qualifizierten HP-Techniker am nächsten Arbeitstag für Ihr IT-System, wenn das Problem nicht remote behoben werden kann.

Sicherheitsmanagement

Absolute Persistence Module; HP Device Access Manager; HP Power On Authentication; Vorrichtung für Sicherheitsschloss; Trusted Platform Module TPM 2.0 Embedded Security-Chip; Master Boot Record Security; Pre-Boot-Authentifizierung; Microsoft Security Defender; HP Sure Click; HP Secure Erase; HP Manageability Integration Kit; HP Support Assistant; HP Sure Recover Gen3; HP BIOSphere Gen6; HP Sure Start Gen6; HP Sure Admin; HP Client Security Manager Gen6

Sicherheitsverwaltung, Fußnotenziffer

[24,25,26,31,38,40,42,43,44,45,46,48]

Software inbegriffen – Fußnotennummer

[18,19,20,21,22,23,35]

Speicher

16 GB memory; 512 GB SSD storage

Speichergeschwindigkeit UOM

MHz

Speichergröße

16

Speichergröße UOM

GB

Speicherkapazität, Standard

DDR4-2666 SDRAM mit 16 GB (1 x 16 GB)

Speichersteckplätze

2 SODIMM; unterstützt Dual Channel

Speichertyp

SSD

Stromversorgung

Adapter USB Type-C™, mit 65 W

Tastatur

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

Technische Spezifikation Fußnote 51

[51] Intel® Optane™ H10-Arbeitsspeicher nur für Intel® PCIe® NVMe™ QLC M.2 SSD

Technische Spezifikation Fußnote 52

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

Technische Spezifikationen, Fußnotenziffer

[1] Nicht alle Funktionen stehen 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. Die automatische Aktualisierung von Windows 10 ist stets aktiviert. 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] WWAN ist eine optionale Funktion und erfordert eine werkseitige Konfiguration sowie den Erwerb eines separaten Servicevertrags. Informationen zur Abdeckung und Verfügbarkeit in Ihrer Region erhalten Sie von Ihrem Serviceanbieter. Verbindungsgeschwindigkeiten variieren je nach Standort, Umgebung, Netzwerkbedingungen und anderen Faktoren. 4G LTE ist nicht auf allen Produkten und in allen Regionen verfügbar.

Technische Spezifikationen, Fußnotenziffer

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

Technische Spezifikationen, Fußnotenziffer

[12] Sowohl UMA- als auch diskrete Konfigurationen unterstützen 3 unabhängige Displays, wenn sie auf dem HP UltraSlim Dock sind (separat erhältlich) – max. Auflösung = 2,5 K bei 60 Hz (DP1), 2,5 K bei 60 Hz (DP2) und FHD (VGA). Sie unterstützen 3 unabhängige Monitore auf der HP Thunderbolt-Dockingstation G2 (separat erhältlich – max. Auflösung = 2,5 K bei 60 Hz (DP1), 2,5 K bei 60 Hz (DP2) und FHD (VGA) ODER 4 K bei 60 Hz (ein DP-Anschluss) und 4 K bei 60 Hz (Type-C Ausgangsanschluss mit einem Type-C-zu-DP-Adapter).

Technische Spezifikationen, Fußnotenziffer

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

Technische Spezifikationen, Fußnotenziffer

[14] Die Windows Hello Gesichtsanschließung 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

[15] Die Akkulaufzeit hängt von Produktmodell, Konfiguration, geladenen Anwendungen, Funktionen, Verwendung, Wireless-Funktionalität und Einstellungen zur Stromverbrauchssteuerung ab. Die maximale Kapazität des Akkus nimmt mit der Zeit und je nach Verwendung ab. Weitere Details liefert der MobileMark 14-Richtwert für Akkus unter <https://bapco.com/products/mobilemark-2014/>

Technische Spezifikationen, Fußnotenziffer

[16] EPEAT®-registriert, wenn zutreffend. EPEAT-Registrierung variiert je nach Land. Den Registrierungsstatus nach Ländern finden Sie unter www.epeat.net. Geben Sie im HP Store für Optionen von Drittanbietern unter www.hp.com/go/options den Suchbegriff „generator“ ein, um nach Solargenerator-Zubehör zu suchen.

Technische Spezifikationen, Fußnotenziffer

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

Technische Spezifikationen, Fußnotenziffer

[18] HP Support Assistant – erfordert Windows und Internetzugriff.

Technische Spezifikationen, Fußnotenziffer

[19] HP Remote Graphics Software (RGS) – die Remote-Desktop-Lösung für professionelle Workstation-Nutzer und deren anspruchsvollsten Anwendungen. Weitere Informationen und ein Download finden Sie unter: <http://www.hp.com/go/RGS>.

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] Skype wird in China nicht angeboten.

Technische Spezifikationen, Fußnotenziffer

[21] HP Mobile Connect Pro ist nur auf vorab konfigurierten Geräten mit WWAN verfügbar. Informationen zur geografischen Verfügbarkeit finden Sie auf der Website <http://www.hp.com/go/mobileconnect>.

Technische Spezifikationen, Fußnotenziffer

[22] 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/en-us/windows-8/project-wireless-screen-miracast>.

Technische Spezifikationen, Fußnotenziffer

[23] 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 ein Download finden Sie unter: <https://www8.hp.com/us/en/workstations/performance-advisor.html>

Technische Spezifikationen, Fußnotenziffer

[24] HP BIOSphere Gen5 ist auf bestimmten HP Pro, Elite und ZBook PCs verfügbar. Details finden Sie in den Produktspezifikationen. Die Funktionen können je nach Plattform und Konfiguration variieren.

Technische Spezifikationen, Fußnotenziffer

[25] Absolute Agent ist bei Lieferung deaktiviert und wird aktiviert, sobald der Kunde ein erworbenes Abonnement aktiviert. Abonnements können mit einer Laufzeit von bis zu mehreren Jahren erworben werden. Service ist eingeschränkt, Informationen zur Verfügbarkeit außerhalb der USA erhalten Sie von Absolute. Bei der Absolute Recovery Garantie handelt es sich um eine beschränkte Garantie. Es gelten bestimmte Bedingungen. Ausführliche 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 benötigen entweder eine PIN oder müssen mindestens ein RSA SecurID-Token von Absolute Software erwerben.

Technische Spezifikationen, Fußnotenziffer

[26] HP Support Assistant erfordert Windows und Intel® Prozessoren der 8. Generation.

Technische Spezifikationen, Fußnotenziffer

[27] Support HD decodieren, DX12, HDMI 1.4, HDCP 2.2 über DP bis zu 4 K bei 60 Hz und HDMI bis zu 4 K bei 30 Hz

Technische Spezifikationen, Fußnotenziffer

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

Technische Spezifikationen, Fußnotenziffer

[29] Die AMD Dynamic Switchable Graphics-Technologie erfordert einen Intel Prozessor sowie eine separate AMD Radeon™ Grafikkartenkonfiguration und ist unter den Betriebssystemen FreeDOS und Linux nicht verfügbar. Die AMD Dynamic Switchable Graphics-Technologie mit allen Video- und Anzeigefunktionen der separaten Grafikkarte wird möglicherweise nicht auf allen Systemen unterstützt (z. B. OpenGL Anwendungen werden gegebenenfalls auf der integrierten GPU oder APU ausgeführt).

Technische Spezifikationen, Fußnotenziffer

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

Technische Spezifikationen, Fußnotenziffer

[30] Unterstützt HP Fast Charge Technologie

Technische Spezifikationen, Fußnotenziffer

[31] Microsoft Defender-Opt-In und Internetverbindung für Updates erforderlich.

Technische Spezifikationen, Fußnotenziffer

[32] HDMI-Kabel wird separat angeboten.

Technische Spezifikationen, Fußnotenziffer

[33] HP Sure View Gen3 ist optional und muss beim Kauf konfiguriert werden.

Technische Spezifikationen, Fußnotenziffer

[34] HP Sure View Gen3 ist ab der 2. Hälfte 2019 verfügbar.

Technische Spezifikationen, Fußnotenziffer

[35] HP Connection Optimizer erfordert Windows 10.

Technische Spezifikationen, Fußnotenziffer

[36] Separat oder optional erhältlich.

Technische Spezifikationen, Fußnotenziffer

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

Technische Spezifikationen, Fußnotenziffer

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

Technische Spezifikationen, Fußnotenziffer

[39] HP Client Security Manager Gen5 erfordert Windows und ist auf ausgewählten HP Pro, Elite und ZBook PCs verfügbar. Siehe Produktspezifikationen für Details.

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] Vorrichtung für Sicherheitsschloss (Kabelschloss separat erhältlich).

Technische Spezifikationen, Fußnotenziffer

[41] Verfügbar als Option bei ausgewählten HP PCs.

Technische Spezifikationen, Fußnotenziffer

[42] HP Sure Recover Gen2: Siehe Produktspezifikationen zur Verfügbarkeit. Erfordert eine offene, kabelgebundene Netzwerkverbindung. Nicht auf Plattformen mit mehreren internen Speicherlaufwerken verfügbar. Erstellen Sie vor der Verwendung von HP Sure Recover eine Sicherung wichtiger Dateien, Daten, Fotos, Videos usw., um Datenverluste zu vermeiden. HP Sure Recover (Gen1) unterstützt keine Plattformen mit Intel® Optane™.

Technische Spezifikationen, Fußnotenziffer

[43] HP Sure Recover mit integriertem Reimaging Gen2 ist eine optionale Funktion, die beim Kauf konfiguriert werden muss. Siehe Produktspezifikationen zur Verfügbarkeit. Nicht auf Plattformen mit mehreren internen Speicherlaufwerken verfügbar. Vor der Verwendung müssen wichtige Dateien, Daten, Fotos, Videos usw. gesichert werden, um Datenverluste zu vermeiden. HP Sure Recover mit integriertem Reimaging (Gen1) unterstützt keine Plattformen mit Intel® Optane™.

Technische Spezifikationen, Fußnotenziffer

[44] HP Client Security Manager Gen5 erfordert Windows und ist auf ausgewählten HP Pro, Elite und ZBook PCs verfügbar. Siehe Produktspezifikationen für Details.

Technische Spezifikationen, Fußnotenziffer

[45] HP Sure Start Gen5 ist auf ausgewählten HP PCs mit Intel Prozessoren verfügbar. Siehe Produktspezifikationen zur Verfügbarkeit.

Technische Spezifikationen, Fußnotenziffer

[45] HP Sure Start Gen5 ist auf ausgewählten HP PCs mit Intel Prozessoren verfügbar. Siehe Produktspezifikationen zur Verfügbarkeit.

Technische Spezifikationen, Fußnotenziffer

[47] Das 4G LTE-Modul der Gigabit-Klasse 16 ist optional und muss im Werk konfiguriert werden. Das Modul ist für Downloadgeschwindigkeiten von bis zu 1 Gbit/s ausgelegt, da die Carrier 5 Carrier-Aggregationen und 100 MHz Kanalbandbreite bereitstellen. Es erfordert eine Aktivierung und einen separat erhältlichen Servicevertrag. Abwärtskompatibel mit HSPA 3G Technologien. Informationen zur Abdeckung und Verfügbarkeit in Ihrer Region erhalten Sie von Ihrem Serviceanbieter. Verbindung sowie Upload- und Download-Geschwindigkeiten variieren je nach Netzwerk, Standort, Umgebung, Netzwerkbedingungen und anderen Faktoren. 4G LTE ist nicht für alle Produkte und in allen Regionen verfügbar.

Technische Spezifikationen, Fußnotenziffer

[48] Wireless Access Point und Internetdienste sind erforderlich und separat zu erwerben. Die Verfügbarkeit von öffentlichen Wireless Access Points ist begrenzt.

Technische Spezifikationen, Fußnotenziffer

[49] Nur Web-Support

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] 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

[9] Wireless Access Point und Internetdienste sind erforderlich und separat zu erwerben. Die Verfügbarkeit von öffentlichen Wireless Access Points ist begrenzt. Wi-Fi 6 ist mit vorhergehenden Wi-Fi 802.11-Spezifikationen abwärtskompatibel. Die Spezifikationen für Wi-Fi 6 (802.11ax) befinden sich in der Entwicklungsphase und sind nicht endgültig. Falls die endgültigen Spezifikationen von den Entwurfsspezifikationen abweichen, kann dies die Kommunikation des Notebooks mit anderen 802.11ax-Geräten beeinträchtigen. Nur verfügbar in Ländern, in denen 802.11ax unterstützt wird.

Technologie der Prozessorfrequenz

Intel® Turbo Boost-Technologie

Umwelt

Halogenarm

Umweltschutzhinformationen, Fußnotenziffer

[17]

UNSPSC-Code

43211503

UPC-Nummer

195122483357

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: +966 12731200; 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

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 zu HP in den Ländern

hp.com

Weitere Informationen zur Produktkategorie

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

Zeigereinheit

Clickpad mit Multi-Touch-Gestenunterstützung

© Copyright 2020 HP Development Company, L.P. Änderungen der hierin enthaltenen Informationen sind ohne vorherige Ankündigung vorbehalten. Die einzigen Garantieansprüche für HP Produkte und Services sind in den Garantieerklärungen festgehalten, die diesen Produkten und Services beiliegen. Aus dem vorliegenden Dokument sind keine weiter reichenden Garantieansprüche abzuleiten. HP haftet nicht für technische oder redaktionelle Fehler und Auslassungen in diesem Dokument.