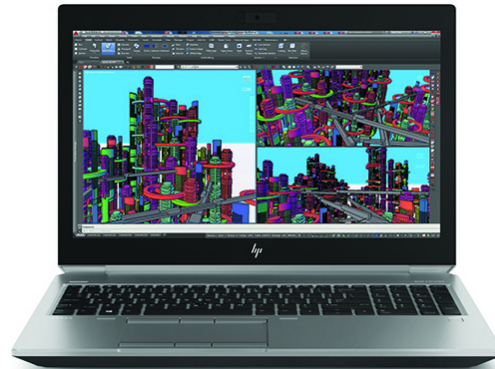




HP ZBook 15 G5 Mobile Workstation

Das meistverkaufte ZBook von HP

Unser Kraftpaket ZBook blüht mit hohen Arbeitslasten vom Rendern über das Engineering bis hin zur Simulation erst richtig auf. Wenn es Platz zum Wachsen hat, ist es das einzige Gerät, das Sie jemals brauchen werden.



HP empfiehlt Windows 10 Pro.

Vollgasleistung

- Erleben Sie eine atemberaubend schnelle Leistung selbst bei den umfangreichsten Multi-App-Auslastungen. Erhöhen Sie Ihre Geschwindigkeit bei Single- und Multi-Threadanwendungen mit dem leistungsstarken Intel-Mehrkernprozessor. Außerdem sorgt unsere hochmoderne Thermokonstruktion dafür, dass alles kühl und leise bleibt.

Sofort betriebsbereit. Ganz ohne Werkzeug.

- Wenn sich Ihre Technologieanforderungen weiterentwickeln, können Sie problemlos nachrüsten. Entfernen Sie einfach die Rückwand und schalten Sie Ihren Hauptspeicher oder Ihre Speicherkarte in Sekundenschnelle aus.

Branchenführende Sicherheit

- Erweiterte Sicherheitsfunktionen sind bei jedem ZBook 15 inbegriffen. Systemsicherungen wie die HP Client Security Suite¹ und HP Sure Start² – das erste selbstheilende BIOS der Branche – sorgen dafür, dass Ihr Rechner, Ihre Daten und Ihre Identität optimal geschützt sind.
- Arbeiten Sie überall ohne Leistungseinbußen mit der Sicherheit von Windows 10 Pro, die durch die HP Technologie für Zusammenarbeit und Konnektivität unterstützt wird.
- Beschleunigen Sie Ihren Workflow. Bewältigen Sie Ihre Projekte mit 128 GB RAM für ein schnelles Rendering, eine zügige Bearbeitung und eine hohe Leistung bei visuellen Effekten.
- Mit dem Intel® Core™ i9 Prozessor, der für die Verarbeitung komplexer, Multithreadanwendungen wie Adobe Premier Pro entwickelt wurde, erleben Sie Multitasking der nächsten Ebene und mit schnellen Taktraten erhöhen Sie Ihre Geschwindigkeit bei Single-Threaded-Anwendungen wie Autodesk 3ds Max.
- Mit der neuesten Generation der Intel® Xeon®-Prozessoren für eine hohe Leistung und Produktivität können Sie anspruchsvolle professionelle Anwendungen ausführen.
- Rendern Sie die anspruchsvollsten Projekte und erleben Sie virtuelles Eintauchen mit VR-fähigen NVIDIA Quadro® Grafikkarten der nächsten Generation.
- Strenge Tests, um die Softwarezertifizierung zu erfüllen und eine beispiellose Leistung mit führenden Softwareanbietern wie Autodesk und Adobe zu erzielen.
- Hauchen Sie Ihren Projekten Leben ein – mit einer Milliarde Farben auf dem atemberaubenden UHD HP DreamColor Display mit 600 cd/m² und 4K-Auflösung. Erhalten Sie die Farbgenauigkeit mit eingebautem Farbkalibriersystem.
- Führen Sie blitzschnell mehrere Aufgaben aus und geben Sie externen Laufwerken mit bis zu 6 TB Speicherplatz den Laufpass. Sichern Sie sich 4 TB lokalen PCIe-NVMe-Speicher – bis zu 21x schneller als herkömmliche Festplatten und 6x schneller als SATA-SSD.
- Unsere ZBooks werden umfassenden Prüfungen gemäß MIL-STD 810G unterzogen.
- Die HP Thunderbolt Dockingstation ermöglicht eine blitzschnelle Datenübertragung via Thunderbolt™ 3. Zudem profitieren Sie von der Flexibilität, mit zwei externen 4K-Displays arbeiten zu können.
- Unfälle passieren, deshalb haben wir unsere Tastatur mit einer Ablauföffnung versehen, damit kleine Mengen an verschütteter Flüssigkeit für eine einfachere Reinigung an der Unterseite abfließen können.
- Die leicht abnehmbare Rückwand ermöglicht eine spätere Erweiterung über 3 (2x M.2, 1x 2.5) Steckplätze. 4 Millionen verschiedene kundenspezifische Konfigurationen zur Auswahl werden den Anforderungen von Ingenieuren und Designern gerecht und sorgen für eine längere Lebensdauer der Geräte.

HP ZBook 15 G5 Mobile Workstation Tabelle mit Spezifikationen



Verfügbare Betriebssysteme	Windows 10 Home 64 – HP empfiehlt Windows 10 Pro für Unternehmen ¹ Windows 10 Home 64 ¹ Windows 10 Pro for Workstations 64 ¹ FreeDOS 2.0 Red Hat® Enterprise Linux® 7 – nur Web-Support ³³ Ubuntu 16.04.3 LTS – nur Web-Support ³³
Prozessorproduktfamilie ^{2,3,4,31,32,35}	Intel® Xeon® Prozessor (E-2176M, E-2186M); Intel® Core™ i9 Prozessor der 8. Generation (i9-8950HK); Intel® Core™ i7+ Prozessor der 8. Generation (Core™ i7 und Intel® Optane™ Arbeitsspeicher) (i7-8750H, i7-8850H); Intel® Core™ Prozessor der 8. Generation i7 (i7-8750H, i7-8850H); Intel® Core™ i5+ Prozessor der 8. Generation (Core™ i5 und Intel® Optane™ Arbeitsspeicher) (i5-8300H, i5-8400H); Intel® Core™ i5 Prozessor der 8. Generation (i5-8300H, i5-8400H)
Verfügbare Prozessoren ^{2,3,4,31,32,35}	Intel® Xeon® E-2186M vPro™ mit Intel® UHD Graphics P630 (2,9 GHz Basisfrequenz, bis zu 4,8 GHz mit Intel® Turbo Boost Technologie, 12 MB Cache, 6 Cores); Intel® Xeon® E-2176M vPro™ mit Intel® UHD Graphics P630 (2,7 GHz Basisfrequenz, bis zu 4,4 GHz mit Intel® Turbo Boost Technologie, 12 MB Cache, 6 Cores); Intel® Core™ i9 8950HK mit Intel® UHD Graphics 630 (2,9 GHz Basisfrequenz, bis zu 4,8 GHz mit Intel® Turbo Boost Technologie, 12 MB Cache, 6 Cores); Intel® Core™ i7+ 8850H vPro™ (Core™ i7 und 16 GB Intel® Optane™ Arbeitsspeicher) mit Intel® UHD Graphics 630 (2,6 GHz Basisfrequenz, bis zu 4,3 GHz mit Intel® Turbo Boost Technologie, 9 MB Cache, 6 Cores); Intel® Core™ i7 8850H vPro™ mit Intel® UHD Graphics 630 (2,6 GHz Basisfrequenz, bis zu 4,3 GHz mit Intel® Turbo Boost Technologie, 9 MB Cache, 6 Cores); Intel® Core™ i7+ 8750H (Core™ i7 und 16 GB Intel® Optane™ Arbeitsspeicher) mit Intel® UHD Graphics 630 (2,2 GHz Basisfrequenz, bis zu 4,1 GHz mit Intel® Turbo Boost Technologie, 9 MB Cache, 6 Cores); Intel® Core™ i5+ 8400H vPro™ (Core™ i5 und 16 GB Intel® Optane™ Arbeitsspeicher) mit Intel® UHD Graphics 630 (2,2 GHz Basisfrequenz, bis zu 4,1 GHz mit Intel® Turbo Boost Technologie, 9 MB Cache, 4 Cores); Intel® Core™ i5 8400H vPro™ mit Intel® UHD Graphics 630 (2,5 GHz Basisfrequenz, bis zu 4,2 GHz mit Intel® Turbo Boost Technologie, 8 MB Cache, 4 Cores); Intel® Core™ i5+ 8300H (Core™ i5 und 16 GB Intel® Optane™ Arbeitsspeicher) mit Intel® UHD Graphics 630 (2,3 GHz Basisfrequenz, bis zu 4,0 GHz mit Intel® Turbo Boost Technologie, 8 MB Cache, 4 Cores); Intel® Core™ i5-8300H mit Intel® UHD Graphics 630 (2,3 GHz Basisfrequenz, bis zu 4,0 GHz mit Intel® Turbo Boost Technologie, 8 MB Cache, 4 Cores)
Maximaler Hauptspeicher	128 GB DDR4-2667 SDRAM (nicht ECC SDRAM); 64 GB DDR4-2667 ECC SDRAM; 64 GB DDR4-2667 SDRAM (nicht ECC SDRAM) ^{5,36} Übertragungsraten von bis zu 2.400 MT/s.
Speichersteckplätze	4 SODIMM
Interner Speicher	bis zu 2 TB SATA 5400 U/min ⁶ 500 GB bis zu 1 TB SATA 7200 U/min ⁶ bis zu 500 GB 7200 U/Min SATA SED ⁶ bis zu 500 GB 7200 U/Min SATA FIPS 140-2 SED ⁶ 500 GB bis zu 2 TB SATA SSHD 5400 U/min ⁶ 256 GB bis zu 1 TB SATA SSD ⁶ bis zu 256 GB M.2 SATA SED SSD ⁶ bis zu 512 GB M.2 SATA FIPS 140-2 SED SSD ⁶ 256 GB bis zu 2 TB PCIe® NVMe™ M.2 SSD ⁶ 256 GB bis zu 512 GB PCIe® NVMe™ M.2 SED SSD ⁶ 2 x 1 TB bis zu 2 x 2 TB PCIe® NVMe™ M.2 SSD ^{6,36,37}
Anzeigegerät	Entspiegelter FHD IPS eDP-Bildschirm mit 39,62 cm (15,6 Zoll) Diagonale, LED-Hintergrundbeleuchtung, 220 cd/m ² (1920 x 1080); Entspiegelter HP DreamColor 4K IPS-Bildschirm mit 39,62 cm (15,6 Zoll) Diagonale, LED-Hintergrundbeleuchtung, 600 cd/m ² , 100 % AdobeRGB (3840 x 2160); Entspiegelter 4K IPS eDP- + PSR-Bildschirm mit 39,62 cm (15,6 Zoll) Diagonale, LED-Hintergrundbeleuchtung mit Umgebungslichtsensor, 400 cd/m ² (3840 x 2160); 4K IPS eDP- + PSR-Touchscreen mit 39,62 cm (15,6 Zoll) Diagonale, LED-Hintergrundbeleuchtung, Corning® Gorilla® Glass 4 und Umgebungslichtsensor, 400 cd/m ² (3840 x 2160); Entspiegelter FHD IPS eDP- + PSR-Bildschirm mit 39,62 cm (15,6 Zoll) Diagonale, LED-Hintergrundbeleuchtung mit Umgebungslichtsensor, 400 cd/m ² (1920 x 1080); FHD eDP- + PSR-Touchscreen mit 39,62 cm (15,6 Zoll) Diagonale, LED-Hintergrundbeleuchtung, integriertem HP Sure View Blickschutz, Corning® Gorilla® Glass 4, 650 cd/m ² (1920 x 1080) ^{9,33}
Verfügbare Grafikkarten	Integriert: Intel® UHD-Grafikkarte 630; Intel® UHD-Grafikkarte P630 ^{9,10} Dediziert: AMD Radeon™ Pro WX 4150-Grafikkarte (4 GB GDDR5 dediziert); NVIDIA® Quadro® P1000 (4 GB GDDR5 dediziert); NVIDIA® Quadro® P2000 (4 GB GDDR5 dediziert) ¹¹ (Intel® UHD Graphics 630 in Core™ i7, Core™ i5 und Core™ i9 Prozessoren integriert. Intel® UHD Graphics P630 in Xeon® Prozessoren integriert.)
Audio	Zwei Stereolautsprecher von Bang & Olufsen, von HP abgestimmt, nach außen gerichtetes Dual-Array-Digitalmikrofon mit Unterstützung der HP Noise Reduction Software, Funktionstasten zur Lautstärkeregelung, kombinierter Mikrofon-/Kopfhöreranschluss, HD-Audio, HP Clear Sound Amp ¹³
Erweiterungssteckplätze	1 UHS-II-SD-Kartenleser; 1 Smart Card-Lesegerät (SD unterstützt die digitale Sicherheit der nächsten Generation und ist abwärtskompatibel mit SDHC, SDXC)
Ports und Anschlüsse	Links: 1 RJ-45; 1 USB 3.0; 1 USB 3.0 (Laden) Rechts: 1 HDMI 2.0; 1 Kopfhörer/Mikrofon kombiniert; 1 Netzanschluss; 1 USB 3.0; 2 USB 3.1 Type-C™ Thunderbolt™ 3 (DisplayPort™ 1.3)
Eingabegeräte	HP Collaboration-Tastatur, volle Größe, spritzwassergeschützt, hintergrundbeleuchtet, mit Ablauf und DuraKeys, Clickpad mit Bildsensor und Glasoberfläche, Multi-Touch-Gesten und Taps aktiviert; Touchpad mit Bildsensor und Taste zum Ein-/Aus-switchen, Zwei-Wege-Scroll-Funktion, Gesten, drei Tasten; Pointstick mit drei zusätzlichen Auswahlstasten ³⁸ ;
Kommunikation	LAN: Integriertes Intel® I219-LM GbE ; WLAN: Intel® Dual Band Wireless-AC 9560 802.11ac (2x2) Wi-Fi® und Bluetooth® 5.0 kombiniert; Intel® Dual Band Wireless-AC 9560 802.11ac (2x2) Wi-Fi® und Bluetooth® 5.0 kombiniert, non-vPro™ ⁷ ; WWAN: HP lt4132 LTE/HSPA+ 4G Mobile Broadband-Modul; Intel® XMM™ 7360 LTE Advanced ^{9,14} (Optionales NFC-Modul (Near Field Communication))
Kamera	HP Privatsphäre-HD-Kamera, 720p; HP Privatsphäre-HD-IR-Kamera, 720p, Gesichtserkennung mit Windows Hello ^{9,12,14,30}
Verfügbare Software	Bing Suche nach IE11; Office kaufen; HP ePrint Treiber + JetAdvantage; HP Hotkey Support; HP Noise Cancellation Software; HP Performance Advisor; HP Recovery Manager; HP Remote Graphics Software; HP Support Assistant; HP Velocity; Skype for Business (zertifiziert); HP LAN-WLAN Protection; HP JumpStart; HP Client Security Suite Gen4 ^{15,16,17,18}
Sicherheitsmanagement	Absolute Persistence Module; Separater TPM 2.0 Embedded Security-Chip (Common Criteria EAL4+ Augmented-zertifiziert); DriveLock und Automatic DriveLock; HP Device Access Manager; HP Fingerabdrucksensor; HP Password Manager; HP Power On Authentication; HP Security Manager; Pre-Boot-Authentifizierung; HP Sure Click; Measured Boot; HP BIOS Config Utility (BCU); HP Client Catalog; HP Driver Packs; HP System Software Manager (SSM); HP Manageability Integration Kit Gen2; HP BIOSphere mit Sure Start Gen4; HP Secure Disk Erase; HP Host-basierte Mac-Adresse; Windows Defender ^{19,20,21,22,23,26,27,28,29}
Stromversorgung	Externes Slim Smart-Netzteil 150 W
Akku-/Batterietyp	HP Long-Life-Akku, 4 Zellen, 90 Wh, Li-Ion-Polymer ^{26,34}
Abmessungen	37,6 x 26,4 x 2,6 cm
Gewicht	Ab 5,79 lb Ab 2,6 kg (Das Gewicht variiert je nach Konfiguration und Komponenten.)
Ergonomische Merkmale	##displaytiltswiv##
Konformität mit Energieeffizienz	ENERGY STAR®-zertifizierte und EPEAT®-registrierte Konfigurationen verfügbar ²⁴
Umgebungsbedingungen	Halogenarm ²⁵
Garantie	3 Jahre eingeschränkte Garantie und Service einschließlich Ersatzteile und Arbeitszeit (3-3-0). Geschäftsbedingungen variieren je nach Land.

HP ZBook 15 G5 Mobile Workstation

HP Zubehör und Services (nicht enthalten)

HP Z32 4K-UHD-Display, 31,5 Zoll



Profitieren Sie von außergewöhnlichen, präzisen Farben und einer größeren Anzeige auf einem Display mit beeindruckender 4K-Auflösung¹, damit Sie mehr von Ihren Projekten sehen. Technik für anspruchsvolle Grafiken und prozessorintensive Anwendungen. Leistungsstarke Workstations mit intelligenter Technik für Benutzer, die zuverlässige IT-Funktionen fordern – bei hoher Grafikleistung und Geschwindigkeit. HP Workstations sind leicht zu erwerbende, schnell zu implementierende und einfach zu wartende Lösungen, die Unternehmen unterstützen, bei komplexen Anforderungen erweitert werden können und allen Herausforderungen gewachsen sind.

Produktnummer: 1AA81A4

HP Z24nf G2 Display mit einer Diagonale von 60,45 cm (23,8 Zoll)



Arbeiten Sie produktiv mit diesem eleganten HP Z24nfG2 Display mit einer Diagonale von 60,45 cm (23,8 Zoll). Dieses nahezu randlose Full-HD-Display ist werkseitig auf Zuverlässigkeit und Langlebigkeit getestet und zeichnet sich durch integrierte Farbkalibrierung, durchgängige Kacheldarstellung mehrerer Displays¹ und umfassende Geräteanschlüsse aus. Technik für anspruchsvolle Grafiken und prozessorintensive Anwendungen. Leistungsstarke Workstations mit intelligenter Technik für Benutzer, die zuverlässige IT-Funktionen fordern – bei hoher Grafikleistung und Geschwindigkeit. HP Workstations sind leicht zu erwerbende, schnell zu implementierende und einfach zu wartende Lösungen, die Unternehmen unterstützen, bei komplexen Anforderungen erweitert werden können und allen Herausforderungen gewachsen sind.

Produktnummer: 1JS07A4

HP Z27n G2 Display, 27 Zoll



Arbeiten Sie produktiv mit diesem eleganten HP Z27n G2 QHD-Display mit einer Diagonale von 68,58 cm (27 Zoll). Dieses nahezu randlose Display ist werkseitig auf Zuverlässigkeit und Langlebigkeit getestet und zeichnet sich durch integrierte Farbkalibrierung, durchgängige Kacheldarstellung auf mehreren Displays¹ und umfassende Geräteverbindungen aus, einschließlich USB-C™. Technik für anspruchsvolle Grafiken und prozessorintensive Anwendungen. Leistungsstarke Workstations mit intelligenter Technik für Benutzer, die zuverlässige IT-Funktionen fordern – bei hoher Grafikleistung und Geschwindigkeit. HP Workstations sind leicht zu erwerbende, schnell zu implementierende und einfach zu wartende Lösungen, die Unternehmen unterstützen, bei komplexen Anforderungen erweitert werden können und allen Herausforderungen gewachsen sind.

Produktnummer: 1JS10A4

HP USB-C Mini-Dockingstation



Arbeiten Sie dank der optimierten, modernen und praktischen Anschlussenerweiterung im Taschenformat auch unterwegs produktiv. Die HP USB-C™ Mini-Dockingstation verfügt über ein modernes, texturiertes Design und vereint Durchgangsladung¹ und Daten-, Video-, Netzwerk- und Geräteverbindungen² in einer kompakten, mobilen Dockingstation. Arbeiten Sie dank der optimierten, modernen und praktischen Anschlussenerweiterung im Taschenformat auch unterwegs produktiv. Die HP USB-C™ Mini-Dockingstation verfügt über ein modernes, texturiertes Design und vereint Durchgangsladung¹ und Daten-, Video-, Netzwerk- und Geräteverbindungen² in einer kompakten, mobilen Dockingstation. Leistungsstarke Workstations mit intelligenter Technik für Benutzer, die zuverlässige IT-Funktionen fordern – bei hoher Grafikleistung und Geschwindigkeit. HP Workstations sind leicht zu erwerbende, schnell zu implementierende und einfach zu wartende Lösungen, die Unternehmen unterstützen, bei komplexen Anforderungen erweitert werden können und allen Herausforderungen gewachsen sind.

Produktnummer: 1PM64AA

HP Business Top Load-Tasche (15,6 Zoll)



Wenn Sie Ihr Notebook immer dabei haben, benötigen Sie eine Tasche für den optimalen Schutz. Die HP Business Top Load-Tasche (15,6 Zoll) bietet abschließbare¹ Reißverschlüsse, ein sicheres RFID-Fach und viel Stauraum für Geräte mit einer Diagonalen von 15,6 Zoll und täglich benötigtes Zubehör. Technik für anspruchsvolle Grafiken und prozessorintensive Anwendungen. Leistungsstarke Workstations mit intelligenter Technik für Benutzer, die zuverlässige IT-Funktionen fordern – bei hoher Grafikleistung und Geschwindigkeit. HP Workstations sind leicht zu erwerbende, schnell zu implementierende und einfach zu wartende Lösungen, die Unternehmen unterstützen, bei komplexen Anforderungen erweitert werden können und allen Herausforderungen gewachsen sind.

Produktnummer: 2SC66AA

HP Business-Rucksack (17,3 Zoll)



Mit dem HP Business-Rucksack (17,3 Zoll) für den Weg zur Arbeit und für Reisen, haben Sie die Hände frei und Ihr Notebook ist geschützt. Er verfügt über abschließbare¹ Reißverschlüsse, ein sicheres RFID-Fach und Platz für Geräte mit bis zu 17,3 Zoll, Ihr Telefon, Zubehör und mehr. Technik für anspruchsvolle Grafiken und prozessorintensive Anwendungen. Leistungsstarke Workstations mit intelligenter Technik für Benutzer, die zuverlässige IT-Funktionen fordern – bei hoher Grafikleistung und Geschwindigkeit. HP Workstations sind leicht zu erwerbende, schnell zu implementierende und einfach zu wartende Lösungen, die Unternehmen unterstützen, bei komplexen Anforderungen erweitert werden können und allen Herausforderungen gewachsen sind.

Produktnummer: 2SC67AA

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



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

Produktnummer: U4414E

HP ZBook 15 G5 Mobile Workstation

Fußnoten für Text

- ¹ Windows und Intel® oder AMD-Prozessoren der 7. oder 8. Generation erforderlich.
- ² Der integrierte HP Sure View Blickschutz ist eine optionale Funktion, die beim Kauf konfiguriert werden muss und im Querformat ausgeführt wird.
- ³ 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>
- ⁴ Optional sind bis zu 128 GB Arbeitsspeicher konfigurierbar.
- ⁵ 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 Software-Konfiguration. Die Nummerierung, Marke und/oder Benennung von Intel ist kein Maß für höhere Leistung.
- ⁶ Adobe Premier Pro und Autodesk 3ds Max sind separat erhältlich.
- ⁷ 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 Software-Konfiguration. Die Nummerierung, Marke und/oder Benennung von Intel ist kein Maß für höhere Leistung.
- ⁸ DreamColor Display für 1 Milliarde Farben erforderlich, das als optionales oder Add-on-Feature verfügbar ist.
- 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 MIL-STD-810G-Tests ausstehend. 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 gegen versehentliche Schäden abgedeckt.
- ¹¹ HP Thunderbolt Dockingstation mit Thunderbolt™ 3 separat erhältlich.
- ¹² Hybridgrafik-Einstellungen sind erforderlich, um bis zu zwei externe 4K-Displays zu betreiben.

Fußnoten für technische Daten

- ¹ Nicht alle Funktionen stehen in allen Ausgaben 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 voll genutzt werden können. Windows 10 wird automatisch aktualisiert, die automatische Aktualisierung ist stets aktiviert. Es fallen ggf. ISP-Gebühren an und eventuell müssen im Laufe der Zeit zusätzliche Anforderungen für Updates erfüllt werden. Siehe <http://www.windows.com>.
- 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 Software-Anwendung. Leistung und Taktfrequenz variieren je nach Anwendungsworkload und der Hardware- und Software-Konfiguration. Die Nummerierung, Marke und/oder Benennung von Intel ist kein Maß für höhere Leistung.
- ³ 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.
- ⁴ vPro. Für einige Leistungsmerkmale dieser Technologie, beispielsweise für die Intel® Active Management-Technologie und die Intel Virtualization-Technologie, ist Software von Drittanbietern erforderlich. Die Verfügbarkeit zukünftiger Virtual Appliance-Anwendungen für die Intel vPro-Technologie hängt von anderen Softwareanbietern ab. Über die Kompatibilität mit zukünftigen „virtuellen Appliances“ kann noch keine Aussage getroffen werden.
- ⁵ Intel® gestattete es Architekturen mit vier DIMM-Steckplätzen mit 2400 MT/s zu arbeiten.
- ⁶ Bei Speicherlaufwerken ist 1 GB = 1 Milliarde Byte, 1 TB = 1 Billion Byte. Die tatsächliche Kapazität nach Formatierung ist geringer. Bis zu 30 GB (bei Windows 10) sind für Software zur Systemwiederherstellung reserviert.
- ⁷ Wireless-Karten sind als optionale Zusatzfunktion erhältlich, für die ein Wireless Access Point sowie ein Internetdienst erforderlich ist, die separat erworben werden müssen. Die Verfügbarkeit von öffentlichen Wireless Access Points ist begrenzt. Die Spezifikationen für den 802.11ac WLAN-Standard befinden sich in der Entwicklungsphase und sind nicht endgültig. Falls die endgültigen Spezifikationen vom aktuellen Stand der Spezifikationen abweichen, kann dies die Kommunikation des Notebooks mit anderen 802.11ac WLAN-Geräten beeinträchtigen.
- ⁸ WWAN ist ein optionales Leistungsmerkmal. Die WWAN-Nutzung erfordert den Erwerb eines separaten Servicevertrags. Informationen zu Abdeckung und Verfügbarkeit in Ihrer Region erhalten Sie von Ihrem Serviceanbieter. Verbindungsgeschwindigkeiten variieren je nach Standort, Umgebung, Netzwerkbedingungen und anderen Faktoren. 4G LTE nicht auf allen Produkten und in allen Regionen verfügbar.
- ⁹ HD-Inhalt zur Anzeige von HD-Bildern erforderlich.
- ¹⁰ Intel® HD-Grafikkarte 630 ist als eigenständige Grafikkartenoption konfigurierbar; Intel® HD-Grafikkarte P630 wird nur verwendet, wenn die NVIDIA® Optimus™-Technologie aktiviert ist.
- ¹¹ Mobile professionelle NVIDIA® Quadro®-Grafikkarten unterstützen bis zu vier voneinander unabhängige Displays bei Verwendung einer HP ZBook-Dockingstation mit Thunderbolt 3 (separat erhältlich) oder DP 1.2-Hubs mit MST.
- ¹² Privatsphäre-Kamera ist auf dem Touchscreen nicht verfügbar.
- ¹³ Dual-Mikrofon-Array, wenn mit optionaler Webcam und optionalem nach außen gerichtetem Mikrofon ausgestattet.
- ¹⁴ Optional oder als Zusatzfunktion
- ¹⁵ HP ePrint Driver erfordert eine Internetverbindung zu einem webfähigen HP Drucker und eine HP ePrint-Kontoregistrierung (eine Liste der zugelassenen Drucker, der unterstützten Dokument- und Bildtypen sowie weitere Informationen zu HP ePrint finden Sie auf www.hp.com/go/businessmobileprinting).
- ¹⁶ HP Remote Graphics Software erfordert ein Windows- oder Linux®-Betriebssystem bzw. Mac® OS X 10.10 (oder aktueller) sowie Netzwerkzugriff.
- ¹⁷ Die HP Client Security Suite Gen 4 erfordert Windows und Intel® oder AMD-Prozessoren der 8. Generation.
- ¹⁸ Das BIOS Absolute Persistence-Modul wird deaktiviert geliefert und muss vom Kunden durch Erwerb eines Abonnements aktiviert werden. Die Serviceleistungen sind möglicherweise eingeschränkt. Informationen zur Verfügbarkeit außerhalb der USA erhalten Sie von Absolute. Beim optionalen Abonnementservice Absolute Recovery Garantie handelt es sich um eine beschränkte Garantie. Es gelten bestimmte Bedingungen. Die vollständigen Informationen finden Sie unter: <http://www.absolute.com/company/legal/agreements/computrace-agreement>.
- ¹⁹ Finger-Sensor ist optional
- ²⁰ Das HP Manageability Integration Kit kann unter <http://www.hp.com/go/clientmanagement> heruntergeladen werden.
- ²¹ HP Password Manager erfordert Windows.
- ²² HP BIOSphere Gen4 erfordert Intel® oder AMD-Prozessoren der 8. Generation. HP Sure Start Gen4 ist auf HP Z Workstations mit Intel® oder AMD-Prozessoren der 8. Generation verfügbar.
- ²³ EPEAT®-registriert, wenn zutreffend. EPEAT-Registrierung variiert je nach Land. Den Registrierungsstatus nach Ländern finden Sie unter www.epeat.net.
- ²⁴ Externe Netzteile, Netzkabel, Kabel und Peripheriegeräte sind nicht halogenarm. Nach dem Kauf erworbene Serviceteile sind möglicherweise nicht halogenarm.
- ²⁵ Akku ist intern und nicht durch den Kunden austauschbar. Wartung nach Garantie. Akkus haben eine einjährige eingeschränkte Garantie, langlebige Akkus entweder eine eingeschränkte 1-Jahres- oder 3-Jahres-Garantie.
- ²⁶ HP Secure Erase gilt für die in der Sonderveröffentlichung 800-88 des National Institute of Standards and Technology beschriebenen Methoden.
- ²⁷ HP Sure Click ist auf ausgewählten HP Plattformen verfügbar und unterstützt Microsoft® Internet Explorer, Google Chrome und Chromium™. Zu den unterstützten Anhängen zählen u. a. Microsoft Office® (Word, Excel, PowerPoint) und schreibgeschützte PDF-Dateien. Unter <http://h20195.www2.hp.com/v2/GetDocument.aspx?docname=4AA7-0922ENW> finden Sie alle kompatiblen Plattformen, sobald diese verfügbar sind.
- ²⁸ Windows Defender Abonnement, Windows 10 und Internetverbindung für Updates erforderlich.
- ²⁹ Windows Hello optional
- ³⁰ Durch die Systembeschleunigung durch Intel® Optane™ Arbeitsspeicher wird der DRAM in Ihrem System nicht ersetzt oder erhöht.
- ³¹ Die Intel Turbo Boost-Leistungsmerkmale variieren je nach Hardware-, Software- und Systemkonfiguration. Weitere Informationen hierzu finden Sie unter www.intel.com/technology/turboboost.
- ³² Unterstützt, nicht vorinstalliert.
- ³³ 4 Zellen jetzt nur mit UMA, nicht zusammen mit DSC möglich
- ³⁴ Intel® Optane™ Speicher ist nur verfügbar, wenn HDD ausgewählt und die zweite M.2 nicht ausgewählt ist.
- ³⁵ Verfügbar ab Dezember 2018
- ³⁶ RAID 1-Konfiguration erfordert 2 NVMe PCIe M.2-Laufwerke; Beide Laufwerke müssen die gleich Kapazität haben und nur die NVMe-Technologie nutzen.
- ³⁷ Der Farbkalibrierungssensor ist nur mit dem DreamColor Display verfügbar

Anmeldung zum Aktualisierungen hp.com/go/getupdated

Copyright © 2018 HP Development Company, L.P. Die Garantien für HP Produkte werden ausschließlich in der entsprechenden, zum Produkt gehörigen Garantieerklärung beschrieben. Die hier enthaltenen Informationen stellen keine zusätzliche Garantie dar. HP haftet nicht für hierin enthaltene technische oder redaktionelle Fehler oder Auslassungen.

Intel, Xeon, Core, Thunderbolt und Intel vPro sind Marken der Intel Corporation oder ihrer Tochtergesellschaften in den USA und/oder anderen Ländern. Bluetooth ist eine Marke im Besitz des Rechteinhabers und wird von HP Inc. unter Lizenz verwendet. ENERGY STAR ist eine eingetragene Marke der US-Umweltschutzbehörde EPA (Environmental Protection Agency). DisplayPort™ und das DisplayPort™-Logo sind Marken der Video Electronics Standards Association (VESA®) in den USA und anderen Ländern. Das NVIDIA-Logo und Quadro sind in den USA und anderen Ländern eingetragene Marken und/oder Marken der NVIDIA Corporation.

4AA7-2969, Dezember 2019

--

