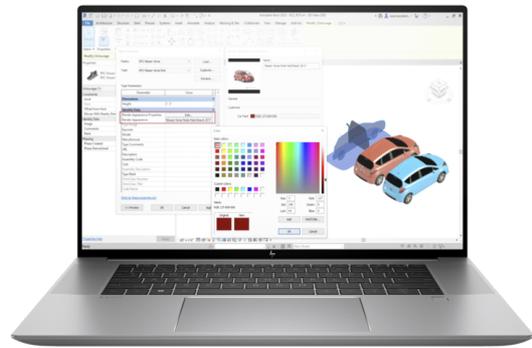




HP ZBook Studio 16 Zoll G10 Mobile Workstation PC

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.



*Bild zeigt eventuell anderes Produkt

HP empfiehlt Windows 11 Pro für Unternehmen

Leistung, um alle Möglichkeiten auszuzehren

- Optimieren Sie Ihre Arbeitsabläufe mit bis zu Intel® Core™ i9 vPro CPU, ^{1,9} NVIDIA RTX™ Ada Laptop GPU oder GeForce RTX™ GPU² und 64 GB RAM.²⁰ Vom 3D-Design bis hin zum maschinellen Lernen bietet dieser Profi-PC jederzeit Höchstleistung, damit Sie unterbrechungsfrei arbeiten können.

Eintauchen in die Arbeit

- Sichern Sie sich absolute Farbgenauigkeit und eine Bildwiederholrate von 120 Hz mit einem HP DreamColor-Display² mit einem Seitenverhältnis von 16:10 oder entscheiden Sie sich für ein OLED-Display, um das tiefste Schwarz und das hellste Weiß zu erleben.² Passen Sie Ihre Tastaturbeleuchtung an, indem Sie Shortcuts durch die RGB-LED-Hintergrundbeleuchtung für die einzelnen Tasten hervorheben.³

Gemeinsam kreativ sein

- Lassen Sie sich inspirieren, wo immer Sie wollen, mit einem schlanken und leichten Notebook, das genug Power hat, um die Software auszuführen, die Sie unterwegs brauchen. Arbeiten Sie effektiv alleine und im Team mit langer Akkulaufzeit, AI Noise Suppression⁵ und Wi-Fi 6E.⁶

Ein Arbeitslaptop, der zum Spielen einlädt

- Tauchen Sie ein in schnelles und flüssiges Gaming mit einer professionellen NVIDIA RTX™ oder GeForce RTX™ GPU.² Heben Sie häufig benutzte Tasten hervor und erstellen Sie eigene Tastenbelegungen mit der Z Light Space-Software⁷ und einer RGB-Tastatur mit LED-Hintergrundbeleuchtung.⁸
- Arbeiten Sie ohne Leistungseinbußen mit Windows 11⁸ in Kombination mit der Technologie für Zusammenarbeit und Sicherheit von HP.²⁴
- Bringen Sie Ihre Multitasking-Fähigkeit und Ihre Produktivität auf die nächste Stufe mit bis zu Intel vPro® mit Intel® Core™ i9 Prozessor der 13. Generation,^{1,2,9} der auf komplexe Multithread-Anwendungen ausgelegt ist.
- Beschleunigen Sie Ihre Rendering-, Grafik- und Rechen-Workflows mit bis zu NVIDIA RTX™ 4000 Ada Laptop GPU oder GeForce RTX™ 4080 Laptop GPU und erschließen Sie sich auf diese Weise ein ganz neues Produktivitätsniveau.²
- Erledigen Sie unterschiedliche Aufgaben blitzschnell und vergessen Sie externe Laufwerke dank dem bis zu 4 TB PCIe-NVMe-Speicher der 4. Generation.^{10,11}
- Schnellere Workflows. Bewältigen Sie Ihre Projekte mit bis zu 64 GB RAM¹² für optimale Leistung beim Rendern, Bearbeiten und für visuelle Effekte.
- Mit einem optionalen HP DreamColor Display mit 100 % DCI-P3-Farbraum und einer Bildwiederholrate von 120 Hz laufen selbst High-Speed-Videos reibungslos und Sie können sich darauf verlassen, was Sie auf dem Bildschirm sehen.^{2,21}
- Sie arbeiten normalerweise mit einem Mac? Dann können Sie sich jetzt für das Z Command Keyboard entscheiden, das dem Mac-Layout nachempfunden ist und eine reibungslose Umstellung ermöglicht.¹³
- Passen Sie mithilfe der Z Light Space Software⁷ die RGB-LED-Hintergrundbeleuchtung der einzelnen Tasten Ihrer Tastatur an.⁸ Verwenden Sie für häufig genutzte Softwareanwendungen wie Adobe Photoshop, AutoCAD oder SOLIDWORKS¹⁴ vorinstallierte Farbvorlagen oder erstellen Sie Ihre eigenen Vorlagen.
- Mit dem benutzerfreundlichen HP Power Manager Dashboard verwalten und überwachen Sie die Leistung sowie den Zustand des Akkus und passen die Ladeoptionen entsprechend Ihren Bedürfnissen an.²³
- Bleiben Sie bei jedem Arbeitspensum cool mit HP Vaporforce Thermals¹⁶ mit geschwungenen Metallblättern, die Ihre Workstation vor Überhitzung schützen. So können Sie Ihre schwersten Arbeitslasten mit maximaler Rechenleistung bewältigen.
- Mit einem Seitenverhältnis von 16:10 müssen Sie weniger scrollen, da sich in der Vertikale 11 % mehr Inhalte anzeigen lassen als beim 16:9-Bildschirm. Sehen Sie mehr von Ihrem Projekt, ohne Programmennüs oder Symbolleisten zu verkleinern.
- HP Context Aware bietet KI-basierte Optimierung für maximale Leistung beim Arbeiten an einem Tisch, Komfort, wenn Sie das Notebook auf dem Schoß verwenden, und Reaktionsschnelligkeit für unterwegs.¹⁷

HP ZBook Studio 16 Zoll G10 Mobile Workstation PC Tabelle mit Spezifikationen



*Bild zeigt eventuell anderes Produkt

Verfügbare Betriebssysteme	Windows 11 Pro – HP empfiehlt Windows 11 Pro ¹ Windows 11 Home – HP empfiehlt Windows 11 Pro für Unternehmen ¹ Windows 11 Pro (vorinstalliert mit Windows 10 Pro Downgrade) ^{1,2} Ubuntu 22.04 LTS FreeDOS 3.0
Prozessorproduktfamilie ^{2,3,4,5,6,9}	Intel® Core™i9-Prozessor der 13. Generation; Intel® Core™i7-Prozessor der 13. Generation; Intel® Core™i5-Prozessor der 13. Generation
Verfügbare Prozessoren ^{2,3,4,5,6,9}	Intel® Core™ i9-13900H mit Intel® UHD Grafikkarte (1,9 GHz Basisfrequenz (E-Core), 2,6 GHz Basisfrequenz (P-Core), bis zu 4,1 GHz max. Turbo-Frequenz (E-Core), bis zu 5,4 GHz max. Turbo-Frequenz (P-Core), 24 L3 MB-Cache, 6 P-Cores und 8 E-Cores, 20 Threads), unterstützt Intel® vPro®-Technologie Intel® Core™ i9-13900HK mit Intel® UHD Grafikkarte (1,9 GHz Basisfrequenz (E-Core), 2,6 GHz Basisfrequenz (P-Core), bis zu 4,1 GHz max. Turbo-Frequenz (E-Core), bis zu 5,4 GHz max. Turbo-Frequenz (P-Core), 24 MB L3-Cache, 6 P-Cores und 8 E-Cores, 20 Threads); Intel® Core™ i7-13800H mit Intel® UHD Grafikkarte (1,8 GHz Basisfrequenz (E-Core), 2,5 GHz Basisfrequenz (P-Core), bis zu 4,0 GHz max. Turbo-Frequenz (E-Core), bis zu 5,2 GHz max. Turbo-Frequenz (P-Core), 24 MB L3-Cache, 6 P-Cores und 8 E-Cores, 20 Threads), unterstützt die Intel® vPro® Technologie; Intel® Core™ i7-13700H mit Intel® UHD Grafikkarte (1,8 GHz Basisfrequenz (E-Core), 2,4 GHz Basisfrequenz (P-Core), bis zu 3,7 GHz max. Turbo-Frequenz (E-Core), bis zu 5,0 GHz max. Turbo-Frequenz (P-Core), 24 MB L3-Cache, 6 P-Cores und 8 E-Cores, 20 Threads); Intel® Core™ i5-13600H mit Intel® UHD Grafikkarte (2,1 GHz Basisfrequenz (E-Core), 2,8 GHz Basisfrequenz (P-Core), bis zu 3,6 GHz max. Turbo-Frequenz (E-Core), bis zu 4,8 GHz max. Turbo-Frequenz (P-Core), 18 MB L3-Cache, 6 P-Cores und 8 E-Cores, 16 Threads), unterstützt die Intel® vPro® Technologie
Maximaler Hauptspeicher	64 GB DDR5-4800 non-ECC SODIMM; 64 GB DDR5-5600 non-ECC SODIMM ¹¹ Arbeitsspeicher ist SODIMM. Unterstützt Dual-Channel-Arbeitsspeicher.
Speichersteckplätze	2 SODIMM; unterstützt Dual Channel
Interner Speicher	512 GB bis zu 4 TB PCIe® Gen4 x4 NVMe™ M.2 SSD ¹⁰ 512 GB bis zu 1 TB PCIe® NVMe™ M.2 SED SSD ¹⁰
Maximale Speicherkapazität	Bis zu 4 TB
Anzeigegröße (diagonal)	16"
Display-Größe (Diagonale, metrisch)	40,6 cm (16 Zoll)
Anzeigegerät	WQXGA-Touchscreen (3840 x 2400) mit einer Diagonale von 40,6 cm (16 Zoll), OLED, BrightView, eDP + PSR, Micro-Edge, Blaulichtfilter, 400 Nits, 100 % DCI-P3; Entspiegelter WQXGA-Bildschirm (3840 x 2400) mit einer Diagonale von 40,6 cm (16 Zoll), 120 Hz, IPS, eDP + PSR, Micro-Edge, 500 Nits, 100 % DCI-P3, HP DreamColor; Entspiegelter WUXGA-Bildschirm (1920 x 1200) mit einer Diagonale von 40,6 cm (16 Zoll), IPS, eDP + PSR, Micro-Edge, 400 Nits, 100 % sRGB ^{15,16,27,29}
Verfügbare Grafikkarten	Integriert: Intel® Iris® Xe-Grafikkarte ^{18,20,22} Dediziert: NVIDIA® GeForce RTX™ 4080 (12 GB GDDR6X dediziert); NVIDIA® GeForce RTX™ 4070 Laptop-GPU (8 GB GDDR6 dediziert); NVIDIA RTX™ 4000 Ada Generation Laptop GPU (12 GB GDDR6 dediziert); NVIDIA RTX™ 3000 Ada Generation Laptop GPU (8 GB GDDR6 dediziert); NVIDIA RTX™ 2000 Ada Generation Laptop GPU (8 GB GDDR6 dediziert); NVIDIA RTX™ A1000 Laptop GPU (6 GB GDDR6 dediziert) ^{12,18,22,32}
Audio	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
Speicherkartengerät	1 microSD 7.1 Lesegerät für digitale Karten
Ports und Anschlüsse	Links: 1 Netzanschluss; 1 Kopfhörer-/Mikrofon-Kombianschluss; 2 Thunderbolt™ 4 mit USB4™ Type-C® 40 Gbit/s Signallrate (Leistungsabgabe per USB, DisplayPort™ 1.4, HP Sleep and Charge) ¹² ; Rechts: 1 SuperSpeed USB Type-A 5 Gbit/s Signallrate (mit Ladefunktion); 1 SuperSpeed USB Type-C® 10 Gbit/s Signallrate (Leistungsabgabe per USB, DisplayPort™ 1.4) ¹²
Eingabegeräte	HP Premium Quiet-Tastatur – wasserabweisende Tastatur in voller Größe mit Hintergrundbeleuchtung, Ablauf und DuraKeys; HP RGB-Tastatur – Tastatur in voller Größe mit RGB-Hintergrundbeleuchtung der einzelnen Tasten; HP RGB Z Command Tastatur – wasserabweisende Tastatur in voller Größe mit Hintergrundbeleuchtung, Ablauf und DuraKeys ²⁴ ; Clickpad mit Bildsensor zur Unterstützung von Multi-Touch-Gesten und -Tippen;
Kommunikation	WLAN: Intel® Wi-Fi 6E AX211 (2x2) und Bluetooth® 5.3 Wireless-Karte, vPro®; Intel® Wi-Fi 6E AX211 (2x2) und Bluetooth® 5.3 Wireless-Karte, ohne vPro® ¹⁴ ;
Kamera	HD-IR-Kamera mit 720p ^{16,17}
Software	Bing-Suche nach IE11; HP Hotkey Support; HP Noise Cancellation Software; HP Performance Advisor; HP Support Assistant; Native Miracast-Unterstützung; HP Connection Optimizer; myHP; HP Privacy Settings; Data Science Stack; HP Easy Clean; HP PC Hardware Diagnostics; Windows 10 Cloud Recovery Client; HP Z Light Space; HP Kamera & Super Resolution Software; Microsoft 365 und Office (separat erhältlich und erfordert zur Aktivierung einen Internetzugang); HP Presence; ^{25,28,30,31,33,51,52}
Verfügbare Software	HP Smart Support ¹⁹
Sicherheitsmanagement	Absolute Persistence Module; HP Credential Manager; HP Power On Authentication; 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; Kabelschlitz für das Nano-Sicherheitsschloss; HP Image Assistant Gen4.6; HP Client Security Manager Gen7; Trusted Platform Module (TPM) 2.0; HP Privacy Key; HP Tamper Lock (ausgewählte Modelle) ^{9,34,35,37,38,39,43,49}
Sicherheitssoftwarelizenzen	HP Wolf Pro Security Edition ⁵⁶
Fingerabdruckleser	Fingerabdrucksensor (ausgewählte Modelle)
Managementfunktionen	HP Power Manager ¹³
Stromversorgung	HP Slim Smart Externes Netzteil mit 150 Watt; HP Slim Smart Externes Netzteil mit 200 Watt ⁴⁸
Akku-/Batterietyp	HP Long-Life-Polymer-Li-Ion-Akku, 6 Zellen, 86 Wh ^{26,47}
Akkuladezeit	Unterstützt die Akku-Schnellladetechnologie: ca. 50 % in 30 Minuten
Abmessungen	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; (Das Gewicht variiert je nach Konfiguration und Komponenten.)
Umweltzeichen	EPEAT® Gold-registriert in den USA ⁴⁵
Technische Daten zur Nachhaltigkeit	Halogenarm ⁴⁶
Garantie	Die 1-jährige beschränkte Garantie (1/1/0) umfasst 1 Jahr Garantie auf Teile und Arbeit. Keine Vor-Ort-Reparatur. Die Geschäftsbedingungen variieren je nach Land. Es gelten bestimmte Beschränkungen und Ausschlüsse.

HP ZBook Studio 16 Zoll G10 Mobile Workstation PC

HP Zubehör und Services (nicht enthalten)

HP Renew Business Laptop- Rucksack (17,3 Zoll)



Genießen Sie mit dem Rucksack, den Sie zum Schutz Ihres Laptops nutzen, ein gutes Gefühl. Der Renew Business 17,3 Zoll Laptop-Rucksack schützt Ihren Laptop, bringt Ordnung in Ihr Zubehör und besteht aus umweltfreundlichen, robusten, einfach zu reinigenden und komfortablen Materialien.

Produktnummer: 3E2U5AA

¹ Tracking-Vorrichtung nicht im Lieferumfang enthalten.

² Lysol-Desinfektionsspray Typ C (EPA-Registrierungsnummer 777-54-AA) kann bis zu 50-mal zur Reinigung des (HP Produkts) verwendet werden. Siehe Gebrauchsanweisung von Lysol.

HP ZBook Studio 16 Zoll G10 Mobile Workstation PC

Fußnoten für Text

- 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.
- Optionale Funktion, die beim Kauf konfiguriert werden muss.
- Die RGB-Tastatur ist ein optionales Feature, das beim Kauf konfiguriert werden muss. In den USA, dem Vereinigten Königreich, Deutschland und Frankreich verfügbar.
- Die Akkulaufzeit hängt von Produktmodell, Konfiguration, geladenen Anwendungen, Funktionen, Verwendung, Wireless-Funktionalität und Einstellungen zur Stromverbrauchssteuerung ab. Die maximale Kapazität des Akkus reduziert sich mit der Zeit abhängig von der Einsatzintensität. Weitere Details liefert der MobileMark 18 Richtwert für Akkus unter <https://bpaco.com/products/mobilemark-2018/>.
- AI Noise Reduction wird automatisch über das Windows-Update bereitgestellt oder kann bei Verfügbarkeit über <https://support.hp.com/us-en/drivers> heruntergeladen werden. Erfordert Windows 10 oder höher, kompatibel mit internen PC-Lautsprechern, Mikrofon und analogen Headsets. Die DNN-Geräuschunterdrückung kann über HP Audio Control konfiguriert werden.
- Wi-Fi 6E ist ein optionales Feature, das beim Kauf konfiguriert werden muss. Wi-Fi 6E erfordert einen Wi-Fi 6E-Router, der zur Nutzung des 6-GHz-Bands separat erworben werden muss. Die Verfügbarkeit öffentlicher Wireless Access Points ist begrenzt. Wi-Fi 6E ist mit vorhergehenden 802.11-Spezifikationen abwärtskompatibel und nur in Ländern verfügbar, in denen Wi-Fi 6E unterstützt wird.
- Z Light Space erfordert Windows 10 oder höher.
- Die RGB-Tastatur ist ein optionales, konfigurierbares Feature. Nur in den USA, dem Vereinigten Königreich, Deutschland und Frankreich verfügbar.
- 64 GB Speicher ist optional und konfigurierbar.
- Speicher ist optional und konfigurierbar.
- Nicht alle Features stehen in allen Editionen oder Versionen von Windows zur Verfügung. Die Systeme erfordern möglicherweise aktualisierte und/oder separat erworbene Hardware, Treiber, Software und/oder BIOS-Updates, damit die Funktionen von Windows voll genutzt werden können. Windows wird automatisch aktualisiert und aktiviert. Der Anwender bzw. die Anwenderin benötigt eine Internetverbindung mit hoher Geschwindigkeit und ein Microsoft-Konto. 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>.
- Für den vollen Funktionsumfang von Intel® vPro® sind Windows 10 Pro 64-Bit, ein Prozessor mit vPro-Unterstützung, ein vPro-fähiger Chipsatz, eine vPro-fähige LAN- und/oder WLAN-Karte und TPM 2.0 erforderlich. Für bestimmte Funktionen ist zusätzliche Software von Drittanbietern erforderlich. Siehe <http://intel.com/vpro>.
- Bei Speicheraufläufen 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.
- Optionales, konfigurierbares Feature.
- Bis zu 64 GB Speicher sind optional und konfigurierbar.
- Z Command Keyboard ist ein optionales, konfigurierbares Feature. Nur mit der RGB-Tastatur und in den USA, dem Vereinigten Königreich, Deutschland und Frankreich verfügbar.
- Software separat erhältlich
- Gilt für HP PCs, Workstations und Displays, die nach Januar 2019 hergestellt wurden. Basiert auf den meisten Gold und Silber EPEAT® Registrierungen, da sie alle erforderlichen Kriterien erfüllen und 50-74 % der optionalen Punkte für EPEAT® Silber und 75-100 % der optionalen Punkte für EPEAT® Gold nach IEEE 1680.1-2018 EPEAT® erreichen. Der Status variiert je nach Land. Weitere Informationen finden Sie unter www.epeat.net.
- Die anpassbare Dampfkammer von HP (HP Vaporforce) ist nur bei Konfigurationen mit einer NVIDIA RTX™ A3000 Laptop GPU und höherer GFX verfügbar.
- HP Context Aware erfordert Windows 10 oder höher und einen Intel-Prozessor.
- Die Tests dienen nicht dazu, die Eignung entsprechend den Anforderungen des US-Verteidigungsministeriums oder für militärische Zwecke nachzuweisen. Die Testergebnisse stellen keine Garantie für die künftige Leistung unter diesen Testbedingungen dar. Versehentliche Schäden werden nur von einem optionalen HP Care Pack zum Schutz vor versehentlichen Schäden abgedeckt.
- Alle technischen Daten erfüllen die typischen Vorgaben an Hersteller von HP Komponenten. Die tatsächliche Leistung kann variieren.

Fußnoten für technische Daten

- Nicht alle Funktionen stehen in allen Editionen oder Versionen von Windows zur Verfügung. Die Systeme erfordern möglicherweise aktualisierte und/oder separat erworbene Hardware, Treiber, Software und/oder BIOS-Updates, damit die Funktionen von Windows voll genutzt werden können. Windows wird automatisch aktualisiert und aktiviert. Der Anwender bzw. die Anwenderin benötigt eine Internetverbindung mit hoher Geschwindigkeit und ein Microsoft-Konto. 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>.
- 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.
- Prozessorgeschwindigkeit gibt maximalen Leistungsmodus an; niedrigere Geschwindigkeit bei Prozessoren im Akkuoptimierungsmodus.
- Die Intel® Turbo Boost Leistungsmerkmale variieren je nach Hardware-, Software- und Systemkonfiguration. Weitere Informationen finden Sie unter <http://www.intel.com/technology/turboboost>.
- 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.
- Intel vPro® erfordert Windows 10 Pro 64-Bit oder höher, einen Prozessor mit vPro-Unterstützung, einen vPro-fähigen Chipsatz, vPro-fähiges kabelgebundenes LAN und/oder Wi-Fi 6E WLAN sowie TPM 2.0. Für bestimmte Funktionen ist zusätzliche Software von Drittanbietern erforderlich. Die Funktionen von vPro® Essentials und Enterprise variieren. Siehe <http://intel.com/vpro>
- HP Tampoer Lock ist eine optionale Funktion, die werkseitig konfiguriert werden muss und die vor ihrer Nutzung die Einrichtung eines Supervisor-Kennworts erfordert.
- Die Multicore-Technologie dient zur Verbesserung der Leistung bestimmter Softwareprodukte. Die Verwendung dieser Technologie bringt nicht zwangsläufig Vorteile für alle Kund:innen und jede Softwareanwendung. Leistung und Taktfrequenz variieren je nach Anwendungsworkload bzw. Hardware- und Softwarekonfiguration. Die Nummerierung, die Markenbeziehungen und/oder die Benennung von Intel stellen keinen Maßstab für höhere Leistung dar.
- Bei Speicheraufläufen 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.
- 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.
- Der USB-C-Multifunktionsanschluss ist mit separaten Grafikkarten und Intel® Iris Xe Grafikkarten kompatibel. Hinweis: Bei separaten Nvidia-Grafikkarten wird HDMI 2.1 unterstützt, ausgenommenen GPU mit SKU QN20-P1 (Unterstützung für HDMI 2.0).
- Verwalten und überwachen Sie die Leistung und den Zustand Ihres Akkus und passen Sie die Ladeoptionen mit dem benutzerfreundlichen HP Power Manager Dashboard an.
- 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.
- Zur Anzeige von UHD-Bildern sind UHD-Inhalte erforderlich.
- Zur Anzeige von HD-Bildern sind HD-Inhalte erforderlich.
- Die Windows Hello-Gesichtsauthentifizierung nutzt eine Kamera, die speziell für Infrarotnaufnahmen (IR) konfiguriert wurde, um Windows-Geräte zu authentifizieren und zu entsperren oder um Ihr Microsoft-Kennwort zu entsperren.
- 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 Ausgabebanschluss mit einem Type-C-zu-DP-Adapter), 4K bei 60 Hz (Type-C Ausgabebanschluss mit einem Type-C-zu-DP-Adapter) ODER 4K bei 60 Hz (DP-Anschluss) und 4K bei 60 Hz (Type-C Ausgabebanschluss mit einem Type-C-zu-DP-Adapter).
- 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>.
- Der gemeinsame Grafikspeicher (UMA) nutzt einen Teil des Gesamtspeichers für die Grafikleistung. Für Videofunktionen reservierter Systemarbeitspeicher steht anderen Programmen nicht zur Verfügung.
- GPU-Konfigurationen sind ggf. auf bestimmte GPU-/Arbeitspeicherkonfigurationen beschränkt
- Die HP RGB Z Command Tastatur ist nur in den USA, Großbritannien, Frankreich und Deutschland verfügbar. Nicht verfügbar mit Privacy Panel.
- Data Science Stack ist nur für ausgewählte Geräte verfügbar.
- 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.
- Display-Optionen sind ggf. auf bestimmte CPU-/GPU-Konfigurationen beschränkt.
- HP Z Light Space ist ein optionales Feature, das Windows 10 oder höher erfordert und beim Kauf der Hardware konfiguriert werden muss.
- Auflösungen sind abhängig von der Bildschirmfunktionalität sowie von den Einstellungen für die Auflösung und Farbtiefe.
- Auf ausgewählten HP PCs mit Windows 10 oder höher und Intel-Prozessoren verfügbar.
- 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>.
- Separate andere 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)
- HP Connection Optimizer erfordert Windows 10.
- Der Funktionsumfang von HP BIOSphere Gen6 kann je nach Plattform und Konfiguration variieren.
- 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.
- Das HP Manageability Integration Kit kann unter <http://www.hp.com/go/clientmanagement> heruntergeladen werden.
- Sicherheitsschloss für Sicherheitsschlitze ist separat zu erwerben.
- HP Client Security Manager Gen7 erfordert Windows und ist für ausgewählte HP Elite und Pro PCs verfügbar.
- HP Sure Start Gen6 ist für ausgewählte HP PCs verfügbar.
- 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.
- Externe Netzteile, Netzkabel, Kabel und Peripheriegeräte sind nicht halogenarm. Nach dem Kauf erworbene Serviceteile sind möglicherweise nicht halogenarm.
- HP Fast Charge lädt innerhalb von 30 Minuten um bis zu 50 %, 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.
- Das Netzteil mit 150 W ist nicht mit NVIDIA RTX™ Grafikkarte verfügbar
- 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.
- 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.
- Ausgewählte HP Produkte werden durch HP Presence optimiert. Die Funktionen variieren je nach Plattform. Für die HP Konferenzfunktionen werden Windows und die neueste myHP-App benötigt, die über das Internet oder über sofabq auf der HP Support-Website heruntergeladen werden kann. Voraussichtlich verfügbar ab Frühjahr 2023.
- HP Wolf Pro Security Edition (inklusive HP Sure Click Pro und HP Sure Sense Pro) ist vorgeladen für ausgewählte SKUs verfügbar und beinhaltet abhängig vom erworbenen HP Produkt eine 1- oder 3-Jahres Lizenz. Die Software der HP Wolf Pro Security-Edition wird unter den Lizenzbedingungen des HP Wolf Pro Security Software/End-User License Agreement (EULA) lizenziert, die Sie unter: https://support.hp.com/us-en/document/ish_3875769-3873014-16 finden, wobei dieser EULA folgenden Änderungen unterliegt: 7. Laufzeit. Die Lizenz für die HP Wolf Pro Security Edition (HP Sure Sense Pro und HP Sure Click Pro) tritt mit der Aktivierung in Kraft und gilt für eine Lizenzdauer von entweder zwölf (12) oder sechsunddreißig (36) Monaten (Erstlaufzeit*), sofern sie nicht früher gemäß den Bestimmungen dieses EULAs beendet wird. Am Ende der Erstlaufzeit können Sie (a) eine Verlängerungslizenz für die HP Wolf Pro Security Edition von HP.com, dem HP Vertrieb oder einem HP Channel Partner erwerben oder (b) mit der Verwendung der Standardversionen von HP Sure Click und HP Sure Sense ohne Zusatzkosten und ohne zukünftige Softwareaktualisierungen oder HP Support fortfahren.
- 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.

Anmeldung zum Aktualisierungs hp.com/go/getupdated

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.

#de-de#, April 2023

