



HP ZBook Firefly 16 Zoll G10 Mobile-Workstation-PC

Steigern Sie die Leistung. Nicht die Größe

Dieser erstaunlich schlanke und leistungsstarke Laptop kombiniert Leistung auf Profi-Niveau mit echter Mobilität. Seien Sie produktiv, wo auch immer sie arbeiten, mit professioneller Grafikkarte und Prozessor, KI-gestützter Webcam und Audio sowie einem farbgenauen Display. Mehr brauchen Sie nicht für mobile Zusammenarbeit und Projektverwaltung.



*Bild zeigt eventuell anderes Produkt

HP empfiehlt Windows 11 Pro für Unternehmen

Upgrade auf Profi-Niveau

- Dank schnellen Reaktionen gehören Verzögerungen und Abstürze der Vergangenheit an. Mit bis zu einem Intel® Core™ i7 vPro® Prozessor^{1,2}, NVIDIA RTX™ A500 Laptop-GPU³ und 64 GB Arbeitsspeicher⁴ können Sie gleichzeitig große Dateien öffnen und professionelle Anwendungen ausführen, um so ein schnelles Multitasking zu erreichen.

Stets komfortabel arbeiten.⁶ Überall

- Mit kaum 1,75 kg in der leichtesten Variante⁵ ist unser supermobiles ZBook ideal für unterwegs. Dieses schlanke und zugleich robuste Gerät hat eine lange Akkulaufzeit⁶ und ist klein genug, um in Ihre Tasche zu passen – damit Sie überall produktiv sein können. Das ist die richtige Hochleistungsworkstation für unterwegs.

Verbinden. Kommunizieren. Zusammenarbeiten

- ZBook Firefly ist ideal für effektive Teamarbeit von unterwegs. Dank der KI-gestützten 5-MP-Kamera mit Auto-Framing⁷, AI Noise Suppression Software⁸ zum Blockieren von Hintergrundgeräuschen sowie Wi-Fi 6E⁹ bzw. 5G-Optionen¹⁰ profitieren Sie praktisch überall von nahtloser Konnektivität.

Eintauchen in die Arbeit

- Mehr Raum für Kreativität. Mit einem Seitenverhältnis von 16:10 lassen sich 11 % mehr Inhalte in der Vertikale anzeigen als beim 16:9-Bildschirm. Nutzen Sie Tiefschwarz- und extreme Weißtöne für Ihre gestalterische Freiheit auf einem OLED 4K-Display mit optionalem Blaulichtfilter, der die Farbgenauigkeit nicht beeinträchtigt.¹⁹
- Mit Windows 11¹¹, unterstützt durch die HP Technologie für Zusammenarbeit und Konnektivität, arbeiten Sie überall ohne Kompromisse in puncto Leistung und Sicherheit.
- Mit bis zu Intel vPro® mit Intel® Core™ i9 Prozessor der 13. Generation^{1,2}, der für komplexe Multithread-Anwendungen ausgelegt ist, bringen Sie Multitasking auf die nächste Stufe.
- Bewältigen Sie Ihre größten Projekte mit einer optionalen NVIDIA RTX™ A500 Laptop-GPU³; zertifiziert für professionelle Anwendungen.
- Erledigen Sie mühelos mehrere Aufgaben und verabschieden Sie sich dank bis zu 2 TB lokalem NVMe-Speicher von externen Laufwerken.¹⁴
- Bewältigen Sie Ihre Projekte mit bis zu 64 GB RAM⁴ für schnelle Dokumentenbearbeitung und Gestaltung.
- Mit der Bildschirmtechnologie, die jedes Pixel separat beleuchtet, erhalten Sie im Vergleich zu herkömmlichen LED-Bildschirmen tiefere Schwarztöne für sattere Kontraste und verbesserte Farbtiefe.³
- 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 Programmmenüs oder Symbolleisten zu verkleinern.
- 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.¹⁶
- Auch wenn sich ein Meeting an das nächste reiht: Dank der langen Akkulaufzeit kommen Sie problemlos ohne Aufladen durch den Arbeitstag. Sollten Sie den Akku dennoch einmal aufladen müssen, ermöglicht HP Fast Charge einen schnellen Ladevorgang. In nur 30 Minuten können Sie den Akku auf bis zu 50 % laden.¹⁷
- Dank HP Auto Frame können Sie sich in Videoanrufen frei bewegen, ohne die Aufmerksamkeit der Zuschauer:innen zu verlieren.¹⁹ Solange Sie im Kamerarahmen bleiben, verfolgen die Kamera und der Ton Ihre Bewegungen mit – jetzt mit einem breiteren Sichtfeld.
- Mit Wi-Fi 6E erhalten Sie schnelle und zuverlässige Verbindungen in dichten Wireless-Umgebungen.¹⁸

HP ZBook Firefly 16 Zoll G10 Mobile-Workstation-PC Tabelle mit Spezifikationen



*Bild zeigt eventuell anderes Produkt

Verfügbare Betriebssysteme	Windows 11 Pro ¹ Windows 11 Pro Education ¹ Windows 11 Home – HP empfiehlt Windows 11 Pro für Unternehmen ¹ Windows 11 Home Single Language – HP empfiehlt Windows 11 Pro für Unternehmen ¹ Windows 11 Pro (Windows 11 Enterprise verfügbar mit Volume Licensing Agreement) ¹ Windows 11 Pro (vorinstalliert mit Windows 10 Pro Downgrade) ^{1,2} FreeDOS ⁴⁹
Prozessorproduktfamilie^{3,4,5,6}	Intel® Core™ i7-Prozessor der 13. Generation; Intel® Core™ i5-Prozessor der 13. Generation
Verfügbare Prozessoren^{3,4,5,6,25}	Intel® Core™ i7-1355U (1,2 GHz Basisfrequenz (E-Core), 1,7 GHz Basisfrequenz (P-Core), bis zu 3,7 GHz max. Turbo-Frequenz (E-Core), bis zu 5,0 GHz max. Turbo-Frequenz (P-Core), 12 MB L3-Cache, 2 P-Cores und 8 E-Cores, 12 Threads); Intel® Core™ i5-1335U (0,9 GHz Basisfrequenz (E-Core), 1,3 GHz Basisfrequenz (P-Core), bis zu 3,4 GHz max. Turbo-Frequenz (E-Core), bis zu 4,6 GHz max. Turbo-Frequenz (P-Core), 12 MB L3-Cache, 2 P-Cores und 8 E-Cores, 12 Threads); Intel® Core™ i7-1365U (1,3 GHz Basisfrequenz (E-Core), 1,8 GHz Basisfrequenz (P-Core), bis zu 3,9 GHz max. Turbo-Frequenz (E-Core), bis zu 5,2 GHz max. Turbo-Frequenz (P-Core), 12 MB L3-Cache, 2 P-Cores und 8 E-Cores, 12 Threads), unterstützt die Intel® vPro® Technologie; Intel® Core™ i7-1360P (1,6 GHz Basisfrequenz (E-Core), 2,2 GHz Basisfrequenz (P-Core), bis zu 3,7 GHz max. Turbo-Frequenz (E-Core), bis zu 5,0 GHz max. Turbo-Frequenz (P-Core), 18 MB L3-Cache, 4 P-Cores und 8 E-Cores, 16 Threads); Intel® Core™ i5-1340P (1,4 GHz Basisfrequenz (E-Core), 1,9 GHz Basisfrequenz (P-Core), bis zu 3,4 GHz max. Turbo-Frequenz (E-Core), bis zu 4,6 GHz max. Turbo-Frequenz (P-Core), 12 MB L3-Cache, 4 P-Cores und 8 E-Cores, 16 Threads); Intel® Core™ i5-1345U (1,2 GHz Basisfrequenz (E-Core), 1,6 GHz Basisfrequenz (P-Core), bis zu 3,5 GHz max. Turbo-Frequenz (E-Core), bis zu 4,7 GHz max. Turbo-Frequenz (P-Core), 12 MB L3-Cache, 2 P-Cores und 8 E-Cores, 12 Threads), unterstützt die Intel® vPro® Technologie; Intel® Core™ i7-1370P (1,4 GHz Basisfrequenz (E-Core), 1,9 GHz Basisfrequenz (P-Core), bis zu 3,9 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™ i5-1350P (1,4 GHz Basisfrequenz (E-Core), 1,9 GHz Basisfrequenz (P-Core), bis zu 3,5 GHz max. Turbo-Frequenz (E-Core), bis zu 4,7 GHz max. Turbo-Frequenz (P-Core), 12 MB L3-Cache, 4 P-Cores und 8 E-Cores, 16 Threads), unterstützt die Intel® vPro® Technologie
Chipsatz	Intel® Integrated SoC
Maximaler Hauptspeicher	64 GB DDR5-5200 SDRAM (nicht ECC SDRAM) ^{8,35}
Speichersteckplätze	2 SODIMM; unterstützt Dual Channel
Interner Speicher	256 GB bis zu 2 TB PCIe® Gen4 x4 NVMe™ M.2 2280 TLC SSD ⁷ 256 GB bis zu 1 TB PCIe® Gen4 x4 NVMe™ M.2 2280 TLC SED OPAL 2 SSD ⁷
Display-Größe (Diagonale, metrisch)	40,6 cm (16 Zoll)
Anzeigegerät	Entspiegeltes WUXGA-Display (1920 x 1200) mit einer Diagonale von 40,6 cm (16 Zoll), IPS, 250 Nits, 45 % NTSC; Entspiegelter WUXGA-Touchscreen (1920 x 1200) mit einer Diagonale von 40,6 cm (16 Zoll), IPS, 250 Nits, 45 % NTSC; Entspiegeltes WUXGA-Display (1920 x 1200) mit einer Diagonale von 40,6 cm (16 Zoll), IPS, 400 Nits, 100% sRGB; Entspiegelter WUXGA-Bildschirm (1920 x 1200) mit 40,6 cm (16 Zoll) Diagonale, IPS, 1000 Nits, 100 % sRGB, integrierter HP Sure View Reflect Blendschutz ^{11,33,37}
Verfügbare Grafikkarten	Integriert: Intel® Iris® Xe™-Grafikkarte ^{27,28,32} Dediziert: NVIDIA RTX™ A500 Laptop GPU (4 GB GDDR6 dedicated) ^{1,2,32} (Für Intel® Iris® Xe Graphics-Funktionen muss das System mit einem Intel® Core™ i5- oder i7-Prozessor und Dual-Channel-Arbeitspeicher konfiguriert werden. Mit Intel® Core™ i5- oder i7-Prozessoren und Single-Channel-Arbeitspeicher funktioniert Intel® Iris® Xe Graphics nur als UHD-Grafikkarte.)
Audio	Audio von Bang & Olufsen, zwei Stereo-Lautsprecher, nach vorne gerichtetes HP Dual-Array-Digitalmikrofon, Funktionstasten zur Lautstärkeregelung, kombinierter Mikrofon-/Kopfhöreranschluss, HD-Audio
Speicherkartengerät	1 Smart-Card-Leser (ausgewählte Modelle)
Ports und Anschlüsse	Links: 1 SuperSpeed USB Type-A 5 Gbit/s Signallerate (mit Ladefunktion); 1 HDMI 2.0b; 2 Thunderbolt™ 4 mit USB4™ Type-C® 40 Gbit/s Signallerate (Leistungsabgabe per USB, DisplayPort™ 1.4, HP Sleep and Charge) ³⁷ ; Rechts: 1 Kopfhörer-/Mikrofon-Kombianschluss; 1 SuperSpeed USB Type-A, 5 Gbit/s Signallerate
Eingabegeräte	HP Premium Quiet-Tastatur – wasserabweisende Tastatur in voller Größe mit Ablauf und DuraKeys; HP Premium Quiet-Tastatur – wasserabweisende Tastatur in voller Größe mit Hintergrundbeleuchtung, Ablauf und DuraKeys; Clickpad mit Unterstützung für Multi-Touch-Gesten, standardmäßig aktiviert zum Tippen; Microsoft Precision Touchpad mit Gestenunterstützung;
Kommunikation	WLAN: Intel® Wi-Fi 6E AX211 (2x2) und Bluetooth® 5.3 M.2 kombiniert, vPro®; Intel® Wi-Fi 6E AX211 (2x2) und Bluetooth® 5.3 M.2 kombiniert, ohne vPro® ⁵ ; WWAN: Intel® XMM™ 7560 LTE Advanced Pro Cat 16; Intel® 5G Lösung 5000 ^{10,47} ; Optionales NFC-Modul (Near Field Communication)
Kamera	Kamera mit 5 MP; IR-Kamera (optional) ^{13,14}
Software	Bing search for IE11; HP Hotkey Support; HP Noise Cancellation Software; HP Performance Advisor; HP Recovery Manager; HP Support Assistant; Native Miracast support; HP Connection Optimizer; myHP; HP PC Hardware Diagnostics UEFI; HP PC Hardware Diagnostics Windows; HP Privacy Settings; HP Programmable Key; HP QuickDrop; HP Touchpoint Customizer; HP Anyware; Microsoft 365 und Office (sold separately und Internet access required for activation); ^{18,21,22,23,26,38,46,55}
Sicherheitsmanagement	HP Sure Click; HP Secure Erase; HP Manageability Integration Kit; HP Sure Sense; HP BIOSphere Gen6; HP Sure Start Gen6; MS BitLocker-Verschlüsselung; Kabelschütz für das Nano-Sicherheitsschloss; HP Image Assistant Gen4.6; HP TPM Konfigurationsdienstprogramm; HP Sure Run Gen4; HP Client Security Manager Gen7; HP Sure Recover Gen4 mit integriertem Reimaging; Secured-Core-PC-fähig; TPM 2.0 Embedded Security-Chip; Infineon SLB9670; Privacy-Verschluss der Kamera; HP Manipulationsschutz (ausgewählte Modelle); HP Sure View Reflect ^{24,29,31,32,33,34,38,40,42,43,44,45}
Fingerabdruckleser	Fingerabdruck-Lesegerät (bestimmte Modelle)
Managementfunktionen	HP Client Catalog; HP Power Manager; HP Client Management Script Library (Download); HP Driver Packs (Download); HP Image Assistant Gen5 (Download); HP Patch Assistant (Download); HP Cloud Recovery; HP Connect für Microsoft Endpoint Manager; ^{20,41,48}
Stromversorgung	HP Smart Externes USB Type-C® Netzteil mit 110 Watt; HP Smart Externes USB Type-C® Netzteil mit 65 Watt
Akku-/Batterietyp	HP Long-Life-Akku, 3 Zellen, 51 Wh, Li-Ion-Polymer; HP Long Life Li-Ion-Polymer-Akku, 76 Wh, 6 Zellen ³⁰
Akkuladezeit	Unterstützt die Akku-Schnellladetechnologie: ca. 50 % in 30 Minuten
Abmessungen	35,87 x 25,09 x 1,99 cm
Gewicht	Ab 1,72 kg; (Das Gewicht variiert je nach Konfiguration und Komponenten.)
Energy Star-zertifiziert (feste Serie)	ENERGY STAR®-zertifiziert
Technische Daten zur Nachhaltigkeit	Halogenarm; Großverpackungen verfügbar Externes Netzteil mit einem Wirkungsgrad von 90 %; Das geformte Papierzellstoffpolster im Inneren der Verpackung stammt zu 100 % aus nachhaltigen Quellen und ist recycelbar; Außenkarton und Polster aus Wellpappe stammen zu 100 % aus nachhaltigen Quellen und sind recycelbar; 60 % recyceltes Haushaltskunststoff ^{17,51,52,53,54}
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 Firefly 16 Zoll G10 Mobile-Workstation-PC

Fußnoten für Text

- 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. Optionale, konfigurierbare Funktion, die beim Kauf konfiguriert werden muss.
- Intel vPro® erfordert Windows 10 Pro 64-Bit oder neuer, 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>.
- Optionale Funktion, die zum Kaufzeitpunkt konfiguriert werden muss.
- Bis zu 64 GB Speicher sind optional und konfigurierbar.
- Geringstes Gewicht. Das Gewicht variiert je nach Konfiguration.
- 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 18-Benchmark unter <https://bapco.com/products/mobilemark-2018/>.
- Erfordert die Anwendung myHP und ein Windows-Betriebssystem.
- AI Noise Suppression wird automatisch über das Windows-Update bereitgestellt oder kann von <https://support.hp.com/us-en/drivers> heruntergeladen werden. Erfordert Windows 10 oder höher, kompatibel mit internen PC-Lautsprechern, Mikrofon und analogen Headsets. Die AI Noise Suppression kann über HP Audio Control konfiguriert werden.
- Wi-Fi 6E ist eine optionale Funktion, die 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 von öffentlichen WLAN-Zugangspunkten ist begrenzt. Wi-Fi 6E ist mit vorhergehenden 802.11-Spezifikationen abwärtskompatibel und nur in Ländern verfügbar, in denen Wi-Fi 6E unterstützt wird.
- Das Intel® 5G-Modul ist optional und muss werkseitig konfiguriert werden. Das Modul wurde für nicht eigenständige (NSA) 5G-NR-Netzwerke entwickelt und setzt voraus, dass Netzbetreiber Evolved-Universal Terrestrial Radio Access New Radio Dual Connectivity (ENDC) mit 100 MHz 5G-NR- und LTE-Kanalbandbreite unter Verwendung von 256QAM 4x4 laut Definition von 3GPP bereitstellen. Das Modul muss aktiviert werden und erfordert einen separat erhältlichen Servicevertrag. Informationen zur Abdeckung und Verfügbarkeit in Ihrer Region erhalten Sie von Ihrem Serviceanbieter. Datenverbindungs- sowie Upload- und Download-Geschwindigkeiten variieren je nach Netzwerk, Standort, Umgebung, Netzwerkbedingungen und anderen Faktoren. Abwärtskompatibel mit 4G-LTE- und 3G-HSPA-Technologien. Die geplante Verfügbarkeit des 5G-Moduls in bestimmten Plattformen und Ländern ist davon abhängig, ob es von den Netzanbietern unterstützt wird.
- Das OLED 4K-Display ist ein optionales Ausstattungsmerkmal, das beim Kauf konfiguriert werden muss.
- 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 Benutzer 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>.
- Bei Speicherlaufwerken ist 1 GB = 1 Milliarde Bytes. 1 TB = 1 Billion Bytes. Die tatsächliche Kapazität nach der Formatierung ist geringer. Bis zu 35 GB (bei Windows) sind für die Software zur Systemwiederherstellung reserviert.
- Optionale, konfigurierbare Funktion. Bei Speicherlaufwerken gilt: 1 GB = 1 Milliarde Byte. 1 TB = 1 Billion Byte. Die tatsächliche Kapazität nach der Formatierung ist geringer. Bis zu 35 GB (für Windows) sind für die Systemwiederherstellungssoftware reserviert.
- HP Power Manager erfordert Windows 10 oder neuer und kann aus dem Microsoft Store heruntergeladen werden.
- Der Akku wird innerhalb von 30 Minuten bis auf 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.
- Wi-Fi 6E erfordert einen Wi-Fi-6E-Router, der zur Nutzung des 6-GHz-Bands separat erworben werden muss. Die Verfügbarkeit öffentlicher WLAN 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.
- HP Auto Frame ist nur mit 5-MP-Kamera verfügbar. Erfordert die Anwendung myHP und ein Windows-Betriebssystem.

Fußnoten für technische Daten

- 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>.
- 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 hierzu finden Sie unter 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.
- 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, die Markenbezeichnungen und/oder die Benennung von Intel stellen keinen Maßstab für eine höhere Leistung dar.
- Bei Speicherlaufwerken ist 1 GB = 1 Milliarde Bytes. 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.
- 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 entsprechende Netzwerkinfrastruktur erforderlich.
- Für die Funktion im 6-GHz-Band erfordert Wi-Fi 6E einen separat erhältlichen Wi-Fi 6E-Router. Die Verfügbarkeit öffentlicher Wireless Access Points ist beschränkt. Wi-Fi 6E ist mit vorhergehenden 802.11-Spezifikationen abwärtskompatibel. Nur in Ländern verfügbar, in denen Wi-Fi 6E unterstützt wird.
- 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.
- Zur Anzeige von UHD-Bildern sind UHD-Inhalte erforderlich.
- Sowohl UMS- 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 Ausgabeanschluss mit einem Type-C-zu-DP-Adapter).
- Zur Anzeige von HD-Bildern sind HD-Inhalte erforderlich.
- Die Windows Hello Gesichtsauffentifizierung 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.
- Externe Netzteile, WWAN-Module, Netzkabel, Kabel und Peripheriegeräte sind nicht begriffen. Nach dem Kauf erworbene Ersatzteile sind möglicherweise nicht halogenarm.
- HP Support Assistant – erfordert Windows und Internetzugang.
- Verwalten und überwachen Sie die Leistung und den Zustand Ihres Akkus und passen Sie die Ladeoptionen mit dem benutzerfreundlichen HP Power Manager Dashboard an.
- Microsoft Office ist separat erhältlich und erfordert zur Aktivierung einen Internetzugang.
- 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>.
- HP Performance Advisor-Software. Weitere Informationen und Download unter: <https://www8.hp.com/us/en/workstations/performance-advisor.html>
- Der Funktionsumfang von HP BIOSphere Gen6 kann je nach Plattform und Konfiguration variieren.
- Intel vPro® erfordert Windows 10 Pro 64-Bit oder neuer, 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 Connection Optimizer erfordert Windows 10.
- 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
- Der gemeinsame Grafikspeicher (UMA) nutzt einen Teil des Gesamtspeichers für die Grafikleistung. Für Videofunktionen reservierter Systemarbeitspeicher steht anderen Programmen nicht zur Verfügung.
- HP Sure Click erfordert Windows 10 Pro oder höher oder Enterprise. Vollständige Details unter https://bit.ly/2PrLT6A_SureClick.
- Unterstützt HP Fast Charge Technologie
- HP Sure Run Gen4 ist auf ausgewählten HP PCs verfügbar und erfordert Windows 10 oder höher.
- Secured-Core-PC erfordert einen Intel® vPro®- oder AMD Ryzen™ Pro-Prozessor. Erfordert mindestens 8 GB Systemspeicher. Die Secured-Core-PC-Funktion kann werkseitig aktiviert werden.
- Der integrierte HP Sure View Reflect Blindschutz ist eine optionale Funktion, die beim Kauf konfiguriert werden muss, und ist für die Verwendung im Querformat vorgesehen.
- HP Sure Sense ist auf ausgewählten HP PCs mit Windows 10 Pro, Windows 10 Enterprise, Windows 11 Pro oder Windows 11 Enterprise erhältlich.
- Bei Systemkonfigurationen mit mehr als 3 GB Hauptspeicher und 32-Bit-Betriebssystemen ist aufgrund von Systemressourcen-Anforderungen ggf. nicht der gesamte Speicher verfügbar. Für die Adressierung des Hauptspeichers über 4 GB ist ein 64-Bit-Betriebssystem erforderlich. Arbeitsspeichermodule unterstützen Übertragungsraten von bis zu 4800 MT/s. Die tatsächliche Datenübertragungsraten wird durch den Systemprozessor bestimmt. Unterstützte Datenübertragungsraten des Arbeitsspeichers finden Sie in den Prozessorspezifikationen.
- Auflösungen sind abhängig von der Bildschirmfunktionalität sowie von den Einstellungen für die Auflösung und Farbtiefe.
- Das HP Manageability Integration Kit kann unter <http://www.hp.com/go/clientmanagement> heruntergeladen werden.
- myHP erfordert Windows OS.
- HP Secure Erase ist für Methoden vorgesehen, die in der „Clear“-Löschmethode in der National Institute of Standards and Technology Special Publication 800-88 beschrieben sind. Plattformen mit Intel® Optane™ werden von HP Secure Erase nicht unterstützt.
- HP Connect für Microsoft Endpoint Manager ist für unterstützte HP Pro, Elite, Z und Point-of-Sale PCs verfügbar, die mit Microsoft Endpoint Manager verwaltet werden. Für Microsoft Endpoint Manager ist ein separat erhältliches Abonnement erforderlich. Netzwerkverbindung erforderlich. HP Sure Admin erfordert Windows 10 oder neuer sowie HP BIOS.
- HP Sure Recover Gen4 mit Embedded Reimaging ist eine optionale Funktion, die Windows 10 und höher erfordert und beim Kauf konfiguriert werden muss. Vor der Verwendung müssen wichtige Dateien, Daten, Fotos, Videos usw. gesichert werden, um Datenverluste zu vermeiden. Die netzwerkbasierende Wiederherstellung über WLAN ist nur auf PCs mit Intel Wi-Fi-Modul verfügbar.
- HP Tamper Lock ist eine optionale Funktion, die werkseitig konfiguriert werden muss und die vor ihrer Nutzung die Einrichtung eines Supervisor-Kennworts erfordert.
- HP Client Security Manager Gen7 erfordert Windows und ist für ausgewählte HP Elite und Pro PCs verfügbar.
- HP Sure Start Gen6 ist auf ausgewählten HP PCs verfügbar und erfordert Windows 10 oder höher.
- HP Anyware Software und Lizenzierung sind mit einem 1- oder 3-jährigen Abonnement erhältlich. Netzwerkzugang erforderlich. Nach Ablauf der Abonnementlaufzeit ist eine Verlängerung erforderlich. HP Anyware Abonnements basieren auf der Anzahl der gleichzeitig verwendeten PCoIP-Verbindungen (Zahlung für die Menge der Hostverbindungen, nicht die Software). Die Mindestbestellmenge beträgt fünf Stück. Ein HP Anyware Professional Abonnement beinhaltet darüber hinaus für begrenzte Zeit Zugriff und Unterstützung für ZCentral Remote Boost und ZCentral Connect und kann über einen HP Fachhändler oder beim HP Vertrieb unter hp.com/Anyware erworben werden. ZCentral Remote Boost Sender erfordert Windows 10 oder 11, RHEL/CentOS (7 oder 8) oder UBUNTU 18.04 oder 20.04 LTS als Betriebssystem. Die Betriebssysteme macOS (10.14 oder neuer) und ThinPro 7.2 werden nur auf der Empfängerseite unterstützt. ZCentral Connect erfordert Windows (10 oder 11) oder Windows Server (2016 oder 2019) als Betriebssystem sowie Microsoft Active Directory und Intel Active Management Technology für bestimmte Funktionen. Informationen zu den Systemanforderungen und zur Installation von HP Anyware und Anyware Manager finden Sie in den Administratorhandbüchern unter: <https://docs.teradici.com/find/product/hp-anyware>.
- Das 4G LTE-Modul der Gigabit-Klasse 16 ist optional und muss im Werk konfiguriert werden. Das Modul ist für Download-Geschwindigkeiten von bis zu 1 Gbit/s ausgelegt, sofern Mobilfunkanbieter 5-Carrier-Aggregation 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. Verbindungs-, 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.
- HP Cloud Recovery ist für Z by HP, HP Elite und Pro Desktop-PCs und -Laptops mit Intel®, oder AMD-Prozessoren verfügbar und erfordert eine offene, kabelgebundene Netzwerkverbindung. Hinweis: Vor der Verwendung müssen wichtige Dateien, Daten, Fotos, Videos usw. gesichert werden, um Datenverluste zu vermeiden. Weitere Informationen finden Sie unter: <https://support.hp.com/us-en/document/c05115630>. HP Sure Recover Gen4 mit Embedded Reimaging ist eine optionale Funktion, die Windows 10 oder neuer erfordert.
- Nur Web-Support
- Der Anteil an Kunststoff in den jeweiligen Komponenten, der andernfalls ins Meer gelangen würde, variiert je nach Produkt.
- Der Anteil an recyceltem Kunststoff beruht auf der im IEEE 1680.1-2018 Standard festgelegten Definition.
- Faserkissen sind aus 100 % recycelten Holzfasern und organischen Materialien hergestellt.
- 100 % der Außenverpackung und die Kissen aus Wellpappe werden aus zertifizierten und recycelten Fasern aus nachhaltigen Quellen hergestellt.
- 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.
- Da manche Arbeitsspeichermodule anderer Hersteller nicht dem Industriestandard entsprechen, empfehlen wir, Arbeitsspeicher von HP zu verwenden, um Kompatibilität zu gewährleisten. Bei gemischten Arbeitsspeichergeschwindigkeiten wird das System mit der niedrigeren Geschwindigkeit betrieben.
- SuperSpeed USB 20 Gbit/s ist mit Thunderbolt™ 4 nicht verfügbar.

Anmeldung zum Aktualisieren 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.

März 2023

