HP ZBook Firefly 15,6 Zoll G8 Mobile Workstation-PC

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 1,71 kg Ausgangsgewicht[1] ist unser mobiles 15 Zoll ZBook ideal für unterwegs. Mit 3x schnellerem Wi-Fi®[2], 5G der Gigabit-Klasse[3] und längerer Akkulaufzeit[4] können Sie auch außerhalb des Büros voll durchstarten. Der HP Sure View Reflect Blickschutz bewahrt Ihre Privatsphäre dabei vor neugierigen Blicken.[5]

Professionelle Leistung. Auch unterwegs.

Nie wieder Verzögerungen – erledigen Sie Ihre Projekte und bewältigen Sie anspruchsvolle Workloads mit Intel® Core™-Prozessoren der 11. Generation und für professionelle Anwendungen zertifizierten NVIDIA® T500-Grafikkarten. Für schnelles Multitasking und Produktivität können große Dateien und Anwendungen gleichzeitig geöffnet und ausgeführt werden.

Rüsten Sie auf ein modernes Betrachtungserlebnis auf

Genießen Sie ein optimales Bild auch bei direktem Licht mit einem superhellen 4K UHD-Display mit 400 Nits[6]. Bilddetails kommen besser zur Geltung und Sie müssen weniger verschieben oder zoomen[7]. All das in einem modernen Design mit schmalem Rand, der Sie mehr von Ihrem Bildschirm sehen lässt.

HP ZBook Firefly 15,6 Zoll G8 Mobile Workstation-PC

Additional Features

Windows 11
Mit Windows 11, das durch die HP Technologie für Zusammenarbeit und Konnektivität unterstützt wird, arbeiten Sie überall ohne Kompromisse hinsichtlich Leistung und Sicherheit.

NVIDIA®-Grafikkarte
Für schnelles Multitasking und hochproduktives Arbeiten können Sie auch große Dateien oder Anwendungen gleichzeitig öffnen und ausführen – mit NVIDIA® T500-Grafikkarten der neuesten Generation und 4 GB Videospeicher.

Intel® Core™-Prozessoren
Setzen Sie Ihre Ideen schnell und effektiv um – mit den neuesten Intel® Core™ Quad-Core-Prozessoren der 11. Generation und einer Leistung von bis zu 4,7 GHz.[8]

Softwarezertifizierung
Strenge Tests, um die ISV-Zertifizierung zu erfüllen. Bietet exzellente Leistung und harmoniert perfekt mit führender Software – z. B. Autodesk.[11]

Branchenführende Sicherheit
Vertrauen Sie auf die sichersten mobilen Workstations von HP. Schützen Sie sich mit HP Sure View Reflect im Handumdrehen vor Visual Hacking und wehren Sie Firmware- und Malware-Angriffe mit HP Sure Start, HP Sure Sense und der Angriffserkennung von HP Tamper Lock ab.[5,13,14]

Nachhaltigkeit
Mit recycelten Kunststoffen, die andernfalls in den Ozean geleitet werden, recyceltem Aluminium, kunststofffreier Verpackung und effizientem Energieverbrauch wurde dieses ZBook ökologisch verantwortungsvoll entwickelt.[15]

Neu designte Tastatur
Für ein komfortableres, intuitiveres und leiseres Nutzungserlebnis wurde die Tastatur mit Gummikappen, Hintergrundbeleuchtung mit Umgebungslichtsensor und einem leisen Clickpad neu designt.

Tests nach MIL-STD 810H
Dieses ZBook wurde für höchste Robustheit entwickelt und durchläuft 19 Tests nach MIL-STD 810H, mit denen sichergestellt wird, dass dieser PC Sie den ganzen Tag über begleiten kann.[16]

HP Thunderbolt-Dockingstation
Die HP Thunderbolt-Dockingstation ermöglicht eine blitzschnelle Datenübertragung per Thunderbolt™ 4. Zudem profitieren Sie von der Flexibilität, mit bis zu zwei externen 4K-Displays arbeiten zu können.[17,18,19]

Klappscharniere
Die 170-Grad-Klappscharniere liegen nahezu flach auf. Sie ermöglichen komfortables Zusammenarbeiten und gute Sicht aus jeder Richtung.

5G
Mit Ihrem eigenen Netzwerk sind Sie nicht auf unsichere fremde Netze angewiesen. Das optionale 5G nutzt die SIM-Karte Ihres Mobilfunkanbieters für mehr Sicherheit.[20]

Moderner Standby-Modus
Dank des vollständig neu entwickelten Standby-Systems sind Sie sofort einsatzbereit, wenn die Inspiration zuschlägt. Ohne Ruhe- oder Abschaltmodus ist Ihr System stets verbunden und bereit, wenn Sie es brauchen.

HP ZBook Firefly 15,6 Zoll G8 Mobile Workstation-PC

Tabelle mit Spezifikationen

Verfügbare Betriebssysteme	Windows 11 Pro[1] Windows 11 Home – HP empfiehlt Windows 11 Pro für Unternehmen[1] Windows 10 Home Single Language – HP empfiehlt Windows 11 Pro für Unternehmen[1] Windows 11 Pro (Windows 11 Enterprise oder Windows 10 Enterprise verfügbar bei Volumenlizenz)[1] Windows 11 Pro (vorinstalliert mit Windows 10 Pro Downgrade)[1,2] FreeDOS 3.0[49] (Das Gerät wird mit Windows 10 und einem kostenlosen Upgrade auf Windows 11 ausgeliefert oder Windows 11 ist bereits vorgeladen. Der Zeitpunkt, ab dem das Upgrade verfügbar ist, variiert je nach Gerät. Funktionen und Verfügbarkeit der Anwendung variieren je nach Region. Für bestimmte Funktionen ist bestimmte Hardware erforderlich (siehe Windows 11-Spezifikationen).)
Prozessorproduktfamilie[2,3,4,5]	Intel® Core™ i7-Prozessor der 11. Generation; Intel® Core™ i5-Prozessor der 11. Generation
Verfügbare Prozessoren[2,3,4,5]	Intel® Core™ i5-1135G7 (2,4 GHz Basisfrequenz, bis zu 4,2 GHz mit Intel® Turbo Boost-Technologie, 8 MB L3-Cache, 4 Kerne) Intel® Core™ i5-1145G7 (2,6 GHz Basisfrequenz, bis zu 4,4 GHz mit Intel® Turbo Boost-Technologie, 8 MB L3-Cache, 4 Kerne) Intel® Core™ i7-1185G7 (3,0 GHz Basisfrequenz, bis zu 4,8 GHz mit Intel® Turbo Boost-Technologie, 12 MB L3-Cache, 4 Kerne) Intel® Core™ i7-1165G7 (2,8 GHz Basisfrequenz, bis zu 4,7 GHz mit Intel® Turbo Boost-Technologie, 12 MB L3-Cache, 4 Kerne, 8 Threads)
Chipsatz	Intel® Integrated SoC
Maximaler Hauptspeicher	64 GB DDR4-3200 SDRAM (nicht ECC) [8]
Speichersteckplätze	2 SODIMM; unterstützt Dual Channel
Interner Speicher	256 GB bis zu 2 TB PCIe® Gen3 x4 NVMe™ M.2 2280 TLC selbstverschlüsselndes (SED) Solid-State-Laufwerk (SSD)[7] 256 GB bis zu 512 GB PCIe® Gen3 x4 NVMe™ M.2 2280 TLC Solid-State-Laufwerk (SSD)[7] bis zu 256 GB PCIe® Gen3 x4 NVMe™ M.2 2280 TLC Value Solid-State-Laufwerk (SSD)[7] bis zu 512 GB Intel® PCIe® NVMe™ QLC M. 2 SSD mit 32 GB Intel® Optane™-Speicher H10 PCIe® NVMe™ M.2 QLC SSD[7, 50, 51] bis zu 128 GB PCIe® Gen 3 x 2 NVMe™ M.2-SSD[7]
Display-Größe (Diagonale, metrisch)	39,6 cm (15,6")
Anzeigegerät	Entspiegelter FHD-Touchscreen (1920 x 1080) mit einer Diagonale von 39,6 cm (15,6 Zoll), IPS, 250 Nits, 45 % NTSC; Entspiegelter FHD-Bildschirm (1920 x 1080) mit einer Diagonale von 39,6 cm (15,6 Zoll), IPS, 1000 Nits, 72 % NTSC, integrierter HP Sure View Reflect Blickschutz; Entspiegelter FHD-Bildschirm (1920 x 1080) mit einer Diagonale von 39,6 cm (15,6 Zoll), IPS, 400 Nits, 100 % sRGB; Entspiegelter 4K UHD-Bildschirm (3840 x 2160) mit einer Diagonale von 39,6 cm (15,6 Zoll), IPS, 400 Nits, 100 % sRGB; Entspiegelter FHD-Bildschirm (1920 x 1080) mit einer Diagonale von 39,6 cm (15,6 Zoll), IPS, 250 Nits, 45 % NTSC [11,33,34,36,37]
Verfügbare Grafikkarten	Integriert: Intel® Iris® Xe Grafikkarte[11,27,28] Dediziert: NVIDIA® T500 (4 GB GDDR6 dediziert)[12,32] (Für Intel® Iris® Xe Graphics-Funktionen muss das System mit einem Intel® Core™ i5- oder i7-Prozessor und Dual-Channel-Arbeitsspeicher konfiguriert werden. Mit Intel® Core™ i5- oder i7-Prozessoren und Single-Channel-Arbeitsspeicher 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 kombinierter Kopfhörer-/Mikrofonanschluss; 1 SuperSpeed USB Type-A 5 Gbit/s Signalrate (mit Ladefunktion) ; Rechts: 1 Netzanschluss; 1 HDMI 2.0b; 2 Thunderbolt™ 4 mit USB4™ Type-C® 40 Gbit/s Signalrate (USB-Stromversorgung, DisplayPort™ 1.4, HP Sleep and Charge); 1 SuperSpeed USB Type-A, 5 Gbit/s Signalrate
Tastatur	HP Premium Quiet-Tastatur – wasserabweisende Tastatur in voller Größe mit Ziffernblock und DuraKeys; HP Premium Quiet-Tastatur – wasserabweisende Tastatur in voller Größe mit optionaler Hintergrundbeleuchtung, Ziffernblock und DuraKeys
Maus	Zwei Pointsticks; Clickpad mit Unterstützung für Multi-Touch-Gesten, standardmäßig aktiviert zum Tippen; Microsoft Precision Touchpad mit Gestenunterstützung

HP ZBook Firefly 15,6 Zoll G8 Mobile Workstation-PC

Tabelle mit Spezifikationen

Kommunikation	WLAN:Intel® Wi-Fi 6 AX201 (2x2) und Bluetooth® 5.2-Wireless-Karte, ohne vPro®; WWAN:Intel® XMM™ 7360 LTE-Advanced Cat 9; Qualcomm® Snapdragon™ X55 5G-Modem[10,47]; Optionales NFC-Modul (Near Field Communication)
Kamera	720p-HD-Kamera; HD-IR-Kamera, 720p[13,14]
Software[18,19,22,23,35,55]	Bing-Suche für IE11 Office kaufen CyberLink Power Media Player HP Hotkey Support HP Noise Cancellation Software HP Performance Advisor HP Recovery Manager HP Support Assistant Native Miracast-Unterstützung HP Connection Optimizer HP ZCentral Remote Boost-Software myHP HP PC Hardware Diagnostics UEFI HP PC Hardware Diagnostics Windows HP Privacy Settings HP Programmable Key HP QuickDrop HP Touchpoint Customizer HP WorkWell TileApp (optional)
Sicherheitsmanagement[24,26,31,34,38,39,40,41,42,43,44,45,46,48]	HP Sure Click HP Secure Erase HP Manageability Integration Kit HP Sure Sense HP Sure Recover Gen3 HP BIOSphere der 6. Generation HP Sure Start Gen6 HP Sure Admin HP Tamper Lock MS BitLocker-Verschlüsselung HP Image Assistant Gen4.6 HP Proactive Security (DaaS) 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 integrierter Security-Chip Infineon SLB9670 HP Sure View Reflect
Fingerabdruckleser	Fingerabdruck-Lesegerät (bestimmte Modelle)
Stromversorgung	Externes HP Smart Netzteil, 65 W; Externes HP Smart Netzteil, 45 W
Akku-/Batterietyp	HP Long Life Li-Ion-Polymer-Akku, 56 Wh, 3 Zellen[30]
Akku-/Batteriebetriebsdauer	Bis zu 14 Stunden[15]
Akkuladezeit	Unterstützt die Akku-Schnellladetechnologie: ca. 50 % in 30 Minuten
Abmessungen	35,95 x 23,36 x 1,92 cm
Gewicht	Ab 1,7 kg; (Das Gewicht variiert je nach Konfiguration und Komponenten.)
Umweltzeichen	ENERGY STAR®-zertifizierte und EPEAT® Gold-registrierte Konfigurationen verfügbar[16,52]
Technische Daten zur Nachhaltigkeit	Lautsprechergehäuse aus Kunststoff, der ansonsten unter Umständen im Meer entsorgt worden wäre; 40 % recycelter Kunststoff aus Endverbraucherprodukten; Externes Netzteil mit einem Wirkungsgrad von 90 %; Halogenarm; Großverpackungen verfügbar; Das geformte Papierzellstoffkissen im Inneren der Verpackung stammt zu 100 % aus nachhaltigen Quellen und ist recycelbar; Außenkarton und Kissen aus Wellpappe stammen zu 100 % aus nachhaltigen Quellen und sind recycelbar[17,51,52,53,54]
Garantie	3 Jahre eingeschränkte Garantie auf Ersatzteile und Arbeitszeit (3-3-0). Geschäftsbedingungen variieren je nach Land. Es gelten bestimmte Einschränkungen.

HP ZBook Firefly 15,6 Zoll G8 Mobile Workstation-PC

HP Zubehör und Services (nicht enthalten)

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

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.
Produktnummer: U4414E

HP ZBook Firefly 15,6 Zoll G8 Mobile Workstation-PC

Fußnoten für Text

[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 Dateiübertragung 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 sind erforderlich und separat erhältlich. Die Verfügbarkeit öffentlicher Wireless Access Points ist beschränkt. 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 sich die finalen Spezifikationen von den Konzeptspezifikationen unterscheiden, 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 bei 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 Reflect ist eine optionale Funktion, die werkseitig konfiguriert werden muss, und ist für die Verwendung im Querformat vorgesehen.
[6] Das 4K UHD-Display ist ein optionales Ausstattungsmerkmal und muss beim Kauf konfiguriert werden.
[7] Im Vergleich zu standardmäßigen FHD-Displays.
[8] 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 Ausstattung, die beim Kauf konfiguriert werden muss.
[8] 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 Ausstattung, die beim Kauf konfiguriert werden muss.
[11] Autodesk-Software ist separat erhältlich.
[13] HP Sure Start Gen7 ist für ausgewählte HP PCs mit Intel-Prozessoren verfügbar. Informationen zur Verfügbarkeit finden Sie in den Produktspezifikationen.
[14] HP Sure Sense erfordert Windows 10. Siehe Produktspezifikationen zur Verfügbarkeit.
[15] Lautsprecherkomponente aus 5 % Kunststoff, der andernfalls ins Meer gelangen würde (Stand: 03.02.2020). Für die A-Abdeckung (Deckel) werden 75 % recyceltes Aluminium 6063 (architektonisches Aluminium) verwenden und für die C- und D-Abdeckung (Tastaturdeck und Unterseite) werden 50 % recyceltes Aluminium 5052 (Gerätealuminium) verwendet.
[16] Die Tests dienen nicht dem Zweck, die Eignung für Vertragsanforderungen des US-Verteidigungsministeriums oder den militärischen Einsatz zu demonstrieren. 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.
[17] HP Thunderbolt Dockingstation mit Thunderbolt™ 3 separat erhältlich.
[18] Externe Displays sind separat erhältlich.
[19] Für den Betrieb von bis zu zwei externen 4K-Displays sind optionale Hybrid-Grafikkarten erforderlich.
[20] 5G ist eine optionale Funktion und erfordert 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 für alle Produkte und in allen Regionen verfügbar.

Fußnoten für technische Daten

[1] Nicht alle Funktionen stehen in allen Editionen oder Versionen von Windows zur Verfügung. Das System erfordert ggf. aktualisierte und/oder separat erworbene Hardware, Treiber, Software oder ein BIOS-Update, damit die Funktionen von Windows vollständig genutzt werden können. Windows wird automatisch aktualisiert und aktiviert. Es sind eine schnelle Internetverbindung und ein Microsoft-Konto erforderlich. Es fallen ggf. ISP-Gebühren an und es müssen im Laufe der Zeit ggf. zusätzliche Anforderungen für Updates erfüllt werden. Siehe http://www.windows.com.
[2] Auf diesem System ist die Windows 10 Pro-Software bereits vorinstalliert, außerdem sind im Lieferumfang eine Lizenz für die Windows 11 Pro Software und Wiederherstellungssoftware enthalten. Sie können jeweils nur eine Version der Windows-Software verwenden. Um zwischen den beiden Versionen zu wechseln, müssen Sie eine Version deinstallieren und anschließend die andere Version installieren. Um einen Datenverlust zu vermeiden, müssen Sie vor der Deinstallation und Installation von Betriebssystemen sämtliche Daten (Dateien, Fotos usw.) sichern.
[3] Prozessorgeschwindigkeit gibt maximalen Leistungsmodus an; niedrigere Geschwindigkeit bei Prozessoren im Akkuoptimierungsmodus.
[4] Die Intel® Turbo Boost Leistungsmerkmale variieren je nach Hardware-, Software- und Systemkonfiguration. Weitere Informationen hierzu finden Sie unter www.intel.com/technology/turboboost.
[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.
[6] 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.
[7] Bei Speicherlaufwerken ist 1 GB = 1 Milliarde Byte. 1 TB = 1 Billion Byte. Die tatsächliche Kapazität nach Formatierung ist geringer. Bis zu 35 GB der Plattenspeicherkapazität sind für Software zur Systemwiederherstellung reserviert.
[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.
[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.
[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.
[11] Zur Anzeige von UHD-Bildern sind UHD-Inhalte erforderlich.
[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).
[13] Zur Anzeige von HD-Bildern sind HD-Inhalte erforderlich.
[14] Die Windows Hello Gesichtsauthentifizierung nutzt eine Kamera, die speziell für Infrarotnahaufnahmen (IR) konfiguriert wurde, um Windows-Geräte zu authentifizieren und zu entsperren oder um Ihr Microsoft Kennwort zu entsperren.
[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/
[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.
[17] Externe Netzteile, WWAN-Module, Netzkabel, Kabel und Peripheriegeräte sind nicht inbegriffen. Nach dem Kauf erworbene Ersatzteile sind möglicherweise nicht halogenarm.
[18] HP Support Assistant – Internetzugang erforderlich.
[19] Der HP ZCentral Remote Boost Sender ist auf Z Workstations nicht vorinstalliert, kann jedoch auf allen Z Desktop- und Notebook-Geräten ohne Lizenzerwerb bis 2022 heruntergeladen und ausgeführt werden. Für Geräte ohne Z Sender ist der Erwerb einer unbefristeten Einzellizenz oder einer unbefristeten Floating-Lizenz pro gleichzeitiger Ausführung der Versionen und der Erwerb von ZCentral Remote Boost Softwaresupport erforderlich. ZCentral Remote Boost Sender für andere Hardware als Z erfordert eine Lizenz und die Betriebssysteme Windows 10, RHEL/CentOS (7 oder 8) oder UBUNTU 18.04 oder 20.04 LTS. Das Betriebssystem macOS (10.14 oder neuer) und ThinPro 7.2 werden nur auf der Empfängerseite unterstützt. Erfordert einen Netzwerkzugang. Die Software kann unter hp.com/ZCentralRemoteBoost heruntergeladen werden.
[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/de-de/windows-8/project-wireless-screen-miracast.
[23] HP Performance Advisor-Software. Weitere Informationen und Download unter: https://www8.hp.com/us/en/workstations/performance-advisor.html
[24] HP BIOSphere Gen6 erfordert Windows 10 ist für ausgewählte HP Pro und Elite PCs verfügbar. Die Funktionen können je nach Plattform und Konfiguration variieren.
[26] HP Support Assistant – Internetzugang erforderlich.
[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
[28] Der gemeinsame Grafikspeicher (UMA) nutzt einen Teil des Gesamtsystemspeichers für die Grafikleistung. Für Videofunktionen reservierter Systemarbeitsspeicher steht anderen Programmen nicht zur Verfügung
[30] Unterstützt HP Fast Charge Technologie
[31] 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.
[32] HDMI-Kabel wird separat angeboten.
[33] Der integrierte HP Sure View Gen3 Blickschutz ist eine optionale Funktion, die beim Kauf konfiguriert werden muss, und ist für die Verwendung im Querformat vorgesehen.
[34] Für die in Sonderpublikation 800-88, Bereinigungsmethode „Clear“, des National Institute of Standards and Technology aufgeführten Methoden. Plattformen mit Intel® Optane™ werden von HP Secure Erase nicht unterstützt.
[35] HP Connection Optimizer erfordert Windows 10.
[36] Separat oder optional erhältlich.
[37] Auflösungen sind abhängig von der Bildschirmfunktionalität sowie von den Einstellungen für die Auflösung und Farbtiefe.
[38] Das HP Manageability Integration Kit steht auf der Website http://www8.hp.com/us/en/ads/clientmanagement/overview.html zum Download bereit.
[39] HP Sure Sense erfordert Windows 10.
[40] HP Tamper Lock ist eine optionale Funktion, die werkseitig konfiguriert werden muss und die vor ihrer Nutzung die Einrichtung eines Supervisor-Kennworts erfordert.
[41] HP Sure Run Gen4 ist auf ausgewählten HP PCs verfügbar und erfordert Windows 10.
[42] HP Sure Recover Gen4 mit integriertem Reimaging ist eine optionale Funktion, die Windows 10 erfordert und die beim Kauf konfiguriert werden muss. Um einen Datenverlust zu vermeiden, müssen Sie wichtige Dateien, Daten, Fotos, Videos usw. vor der Verwendung sichern. Die netzwerkbasierte Wiederherstellung über WLAN ist nur auf PCs mit Intel Wi-Fi-Modul verfügbar.
[43] HP Sure Admin erfordert Windows 10, 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.
[44] HP Client Security Manager Gen7 erfordert Windows und ist für ausgewählte HP Elite und Pro PCs verfügbar.
[45] HP Sure Start Gen6 ist auf ausgewählten HP PCs verfügbar und erfordert Windows 10.
[46] HP Sure Click erfordert Windows 10 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, wenn Microsoft Office oder Adobe Acrobat installiert ist.
[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.
[48] Wireless Access Point und Internetdienste sind erforderlich und separat zu erwerben. Die Verfügbarkeit von öffentlichen Wireless Access Points ist begrenzt.
[49] Nur Web-Support
[50] Die Beschleunigung des Speichersystems durch Intel® Optane™ ist kein Ersatz bzw. keine Erweiterung des DRAM in Ihrem System. Erfordert einen Intel® Core™ Prozessor ab der 8. Generation, eine BIOS-Version mit Unterstützung für Intel® Optane™, Windows 10 64-Bit und einen Treiber für Intel® Rapid Storage Technology (Intel® RST).
[51] Prozentualer Anteil des in jeder Komponente enthaltenen Kunststoffs aus Gewässern und Wassernähe variiert je nach Produkt.
[52] Der Anteil an recyceltem Kunststoff beruht auf der im IEEE 1680.1-2018 Standard festgelegten Definition.
[53] Faserkissen sind aus 100 % recycelten Holzfasern und organischen Materialien hergestellt.
[54] 100 % der Außenverpackung und die Kissen aus Wellpappe werden aus zertifizierten und recycelten Fasern aus nachhaltigen Quellen hergestellt.
[55] HP Quick Drop benötigt Internetzugang und einen PC mit Windows 10, auf dem die HP QuickDrop Anwendung vorinstalliert ist, sowie entweder ein Android-Gerät (Telefon oder Tablet), auf dem Android 7 oder höher mit der Android HP QuickDrop Anwendung ausgeführt werden kann, und/oder ein iOS-Gerät (Telefon oder Tablet), auf dem iOS 12 oder höher mit der iOS HP QuickDrop-Anwendung ausgeführt werden kann.

© Copyright 2023 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.

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.

August 2023