



# HP ZBook Firefly 14 G7 Mobile Workstation

ZBook Power – mobiler denn je

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



HP empfiehlt Windows 10 Pro für Unternehmen

## Sie haben alles im Griff – an jedem Ort

- Mit nur 1,4 kg bei der leichtesten Variante<sup>1</sup> ist unser supermobiles ZBook ideal für unterwegs. Mit 3x schnellerem Wi-Fi<sup>®2</sup>, 4G LTE der Gigabit-Klasse<sup>3</sup> und einer besonders langen Akkulaufzeit<sup>4</sup> können Sie auch außerhalb des Büros voll durchstarten. Der HP Sure View Sichtschutz bewahrt Ihre Privatsphäre dabei vor neugierigen Blicken.<sup>5</sup>

## Professionelle Leistung. Auch unterwegs.

- Nie wieder Verzögerungen. Erledigen Sie Ihre Projekte mit aktuellen Intel® Core™ Prozessoren und NVIDIA Quadro® Grafikkarten, die für Profi-Anwendungen zertifiziert sind. So bekommen Sie auch umfangreiche Workloads perfekt in den Griff. Für schnelles, top-produktives Multitasking können Sie auch große Dateien und Anwendungen gleichzeitig öffnen.
- Arbeiten Sie überall ohne Leistungseinbußen mit der Sicherheit von Windows 10 Pro, die durch die HP Technologie für Zusammenarbeit und Konnektivität unterstützt wird.
- Für schnelles Multitasking und hochproduktives Arbeiten können Sie auch große Dateien oder Anwendungen gleichzeitig öffnen und ausführen – mit NVIDIA® Quadro® Grafik der neuesten Generation und 4 GB Videospeicher.
- Setzen Sie Ihre Ideen schnell und effektiv um – mit den neuesten Intel® Core™ Quad-Core-Prozessoren der 10. Generation und einer Leistung von bis zu 4,2 GHz.
- Streng getestet, um die Anforderungen der ISV-Zertifizierung zu erfüllen. Bietet exzellente Leistung und harmonisiert perfekt mit führender Software – z. B. von Autodesk oder Adobe®.
- Setzen Sie auf die sichersten mobilen Workstations von HP. Schützen Sie sich mit HP Sure View vor Visual Hacking und wehren Sie Firmware- und Malware-Angriffe mit HP Sure Start und HP Sure Sense ab.
- Recycelte Kunststoffe, die sonst unter Umständen im Meer entsorgt worden wären, kunststofffreie Verpackung, weniger Gefahrstoffe, extrem hohe Energieeffizienz: Dieses ZBook kann sich auch in puncto Umweltschutz sehen lassen.
- Komfortabler, intuitiver, leiser: Die Tastatur wurde neu konzipiert und bietet jetzt Gummikappen, eine Power-Taste und ein besonders leises Clickpad.
- Dieses ZBook wurde für höchste Robustheit entwickelt und hat unter anderem Tests gemäß MIL STD 810H bestanden. So bewältigen Sie auch härteste Arbeitstage.
- 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.
- Mit bis zu 2 TB lokalem PCIe-Speicher sind Ihrer Arbeit keine Grenzen gesetzt – egal, wo Sie aktiv werden.
- Die 170-Grad-Klappscharniere liegen nahezu flach auf. Sie ermöglichen komfortables Zusammenarbeiten und gute Sicht aus jeder Richtung.
- Wenn Sie Ihr eigenes Netzwerk haben, müssen Sie nicht auf unsichere fremde Netze zugreifen. Optionales 4G LTE nutzt die SIM-Karte Ihres Mobilfunkanbieters für mehr Sicherheit.

## HP ZBook Firefly 14 G7 Mobile Workstation Tabelle mit Spezifikationen



|                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Verfügbare Betriebssysteme                   | Windows 10 Home 64 – HP empfiehlt Windows 10 Pro für Unternehmen <sup>1</sup><br>Windows 10 Home 64 <sup>1</sup><br>Windows 10 Home, eine Sprache, 64 Bit <sup>1</sup><br>Windows 10 Pro 64 <sup>1</sup><br>Windows 10 Enterprise 64<br>FreeDOS 3.0<br>Red Hat® Enterprise Linux® 7 <sup>20</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Prozessorproduktfamilie <sup>2,3,4,5,6</sup> | Intel® Core™ i7 Prozessor der 10. Generation (i7-10810U, i7-10610U, i7-10510U); Intel® Core™ i5 Prozessor der 10. Generation (i5-10310U, i5-10210U)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Verfügbare Prozessoren <sup>2,3,4,5,6</sup>  | Intel® Core™ i710510U mit Intel® UHD-Grafikkarte (1,8 GHz Basisfrequenz, bis zu 4,9 GHz mit Intel® Turbo Boost Technologie, 8 MB L3 Cache, 4 Kerne); Intel® Core™ i710810U mit Intel® UHD-Grafikkarte (1,1 GHz Basisfrequenz, bis zu 4,9 GHz mit Intel® Turbo Boost-Technologie, 12 MB L3 Cache, 6 Kerne), unterstützt Intel® vPro™-Technologie; Intel® Core™ i710610U mit Intel® UHD-Grafikkarte (1,8 GHz Basisfrequenz, bis zu 4,9 GHz mit Intel® Turbo Boost-Technologie, 8 MB L3 Cache, 4 Kerne), unterstützt Intel® vPro™-Technologie; Intel® Core™ i510310U mit Intel® UHD-Grafikkarte (1,7 GHz Basisfrequenz, bis zu 4,4 GHz mit Intel® Turbo Boost-Technologie, 6 MB L3 Cache, 4 Kerne), unterstützt Intel® vPro™-Technologie; Intel® Core™ i510210U mit Intel® UHD-Grafikkarte (1,6 GHz Basisfrequenz, bis zu 4,2 GHz mit Intel® Turbo Boost Technologie, 6 MB L3 Cache, 4 Kerne) |
| Chipsatz                                     | Intel® Integrated SoC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Maximaler Hauptspeicher                      | 64 GB DDR4-2666 Nicht-ECC SDRAM (integrierte Grafikkartenkonfigurationen); 32 GB DDR4-2666 Nicht-ECC SDRAM (dedizierte Grafikkartenkonfigurationen) <sup>8</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Speichersteckplätze                          | 2 SODIMM, unterstützt Dual Channel (integrierte Grafikkartenkonfigurationen); Speicher verlötet, unterstützt Dual Channel (dedizierte Grafikkartenkonfigurationen)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Interner Speicher                            | 256 GB bis zu 2 TB PCIe® Gen 3 x 4 NVMe™ M.2 SSD <sup>7</sup><br>256 GB bis zu 512 GB PCIe® NVMe™ M.2 SED SSD <sup>7</sup><br>bis zu 256 GB PCIe® NVMe™ M.2 SSD <sup>7</sup><br>256 GB Intel® PCIe® NVMe™ QLC M. 2 SSD mit 16 GB Intel® Optane™-Speicher H10 bis zu 512 GB Intel® PCIe® NVMe™ QLC M. 2 SSD mit 32 GB Intel® Optane™-Speicher H10 PCIe® NVMe™ M.2 QLC SSD <sup>7,50,51</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Anzeigegerät                                 | Entspiegelter FHD IPS eDP-Bildschirm mit 35,6 cm (14 Zoll) Diagonale, 250 Nits, 45 % NTSC (1920 x 1080); FHD IPS eDP Touchscreen mit 35,6 cm (14 Zoll) Diagonale, 250 Nits, 45 % NTSC (1920 x 1080); Entspiegelter FHD IPS eDP + PSR Bildschirm 35,6 cm (14 Zoll) Diagonale mit integriertem HP Sure View Blickschutz, 1000 Nits, 72 % NTSC (1920 x 1080); Entspiegelter 4K UHD IPS eDP 1.4 + PSR HDR-400 Bildschirm mit 35,6 cm (14 Zoll) Diagonale und Umgebungslichtsensor, 950 Nits, 95 % sRGB (3840 x 2160) <sup>11,33,34,36,37</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Verfügbare Grafikkarten                      | Integriert: Intel® UHD Graphics <sup>11,27,28,32</sup><br>Dediziert: NVIDIA® Quadro® P520 (4 GB GDDR5 dediziert) <sup>12,32</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Audio                                        | Audio von Bang & Olufsen, zwei Stereo-Lautsprecher, nach vorne gerichtetes HP Dual-Array-Digitalmikrofon, Funktionstasten zur Lautstärkeregelung, kombinierter Mikrofon-/Kopfhöreranschluss, HD-Audio                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Erweiterungssteckplätze                      | 1 Smart Card-Lesegerät                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Ports und Anschlüsse                         | Links: 1 Kopfhörer/Mikrofon kombiniert; 1 USB 3.1 Gen 1; 1 USB 3.1 Gen 1 (mit Ladefunktion)<br>Rechts: 1 Netzanschluss; 1 HDMI 1.4b-Anschluss; 2 USB Type-C™ (Thunderbolt™ 3)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Eingabegeräte                                | HP Premium Quiet-Tastatur, volle Größe, spritzwassergeschützt, hintergrundbeleuchtet, mit Ablauf und DuraKeys, Clickpad mit Bildsensor und Glasoberfläche, Multi-Touch-Gesten und Taps aktiviert; Zwei Pointsticks; Clickpad mit Unterstützung für Multi-Touch-Gesten, standardmäßig aktiviert für Tippen; Unterstützung für Standardgesten auf Microsoft Precision Touchpad;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Kommunikation                                | WLAN: Intel® AX201 Wi-Fi 6 (2x2) und Bluetooth® 5 kombiniert, vPro™; Intel® AX201 Wi-Fi 6 (2x2) und Bluetooth® 5 kombiniert, nicht vPro™ <sup>9</sup> ; WWAN Intel® XMM™ 7560 LTE-Advanced Pro Cat 16; Intel® XMM™ 7360 LTE Advanced CAT 9 <sup>10,47</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Kamera                                       | 720p-HD-Webcam mit IR; 720p HD Webcam <sup>13,14</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Verfügbare Software                          | Bing-Suche nach IE11; Office kaufen; CyberLink Power Media Player; HP Hotkey Support; HP Noise Cancellation Software; HP Performance Advisor; HP Recovery Manager; HP Support Assistant; HP JumpStart; HP Mobile Connect Pro; Native Miracast-Unterstützung; HP Connection Optimizer; HP ZCentral Remote Boost-Software <sup>18,19,20,21,22,23,35</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Sicherheitsmanagement                        | Absolute Persistence Module; HP Device Access Manager; HP Power On Authentication; Vorrichtung für Sicherheitsschloss; Trusted Platform Module TPM 2.0 Embedded Security-Chip; Master Boot Record Security; Authentifizierung vor dem Systemstart; Microsoft Security Defender; HP Secure Erase; HP Manageability Integration Kit; HP Support Assistant; HP BIOSphere mit HP Sure Start; HP Sure Sense; HP Client Security Manager; HP Sure Recover; HP Sure Recover mit integriertem Reimaging; HP Sure Plattform <sup>18,19,20,21,22,23,35</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Fingerabdruckleser                           | Fingerabdruck-Lesegerät (ausgewählte 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 <sup>30</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Akku-/Batteriebetriebsdauer                  | Bis zu 14 Stunden <sup>15</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Akkuladezeit                                 | Unterstützt die Akku-Schnellladetechnologie: ca. 50 % in 30 Minuten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Abmessungen                                  | 32,3 x 21,46 x 1,79 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Gewicht                                      | Ab 1,41 kg (Das Gewicht variiert je nach Konfiguration und Komponenten.)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Konformität mit Energieeffizienz             | ENERGY STAR®-zertifizierte und EPEAT® Gold-registrierte Konfigurationen verfügbar <sup>16</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Umgebungsbedingungen                         | Halogenarm <sup>17</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Garantie                                     | 3 Jahre eingeschränkte Garantie und Service einschließlich Ersatzteile und Arbeitszeit (3-3-0). Geschäftsbedingungen variieren je nach Land.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

## HP ZBook Firefly 14 G7 Mobile Workstation

HP Zubehör und Services (nicht enthalten)

---

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 abschließbare<sup>1</sup> 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.  
**Produktnummer: 25C67AA**

HP Thunderbolt Dock 120 W G2



Erleben Sie ganz neue Funktionen und steigern Sie Ihre Produktivität mit unserer vielseitigsten Thunderbolt™ Dockingstation von HP, der kleinen hochentwickelten HP Thunderbolt DockingstationG2. Sie ist für Arbeitsplatzflexibilität und Netzwerkverwaltung<sup>1</sup> konzipiert und bietet einen USB-C™<sup>2</sup>-Geräteanschluss sowie eine optionale integrierte Audiofunktion.<sup>3</sup> Technik für anspruchsvolle Grafiken und prozessorintensive Anwendungen.  
**Produktnummer: 2UK37AA**

HP 45 W Smart-Netzteil



Mit dem leichten und flexiblen HP 45W Smart AC-Zusatzadapter bleiben Sie den ganzen Tag über produktiv. Technik für anspruchsvolle Grafiken und prozessorintensive Anwendungen.  
**Produktnummer: H6Y88AA**

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 14 G7 Mobile Workstation

## Fußnoten für Text

<sup>1</sup> Das Gewicht variiert je nach Konfiguration.

<sup>2</sup>Based on Wi-Fi 5 80MHz and Wi-Fi 6 160MHz minimum requirements when transferring files between two devices connected to the same router. Requires a wireless router, that supports 802.11ax (Wi-Fi 6). Only available in countries where 802.11ax is supported. Wireless access point and internet service required and sold separately. Availability of public wireless access points limited. Wi-Fi 6 is backwards compatible with prior 802.11 specs. The specifications for Wi-Fi 6 (802.11ax) are draft and are not final. If the final specifications differ from the draft specifications, it may affect the ability of the notebook to communicate with other 802.11ax devices.

<sup>3</sup> Das 4G LTE-Modul der Gigabit-Klasse Kategorie 16 ist optional und muss werkseitig konfiguriert werden. Das Modul ist für Download-Geschwindigkeiten von bis zu 1 Gbit/s vorgesehen, sofern die Netzbetreiber eine 5-Carrier-Aggregation und Kanalbandbreite von 100 MHz bereitstellen. Es erfordert eine Aktivierung sowie einen separat erworbenen Servicevertrag. Abwärtskompatibel mit HSPA 3G-Technologien. Informationen zur Abdeckung und Verfügbarkeit in Ihrer Region erhalten Sie von Ihrem Anbieter. Verbindungs-, Upload- und Download-Geschwindigkeiten variieren je nach Netzwerk, Standort, Umgebung, Netzwerkbedingungen und sonstigen Faktoren. 4G LTE ist nicht auf allen Produkten und in allen Regionen verfügbar.

<sup>4</sup> Im Vergleich zum HP ZBook 15u G6

<sup>5</sup> HP Sure View ist eine optionale Funktion, die werkseitig konfiguriert werden muss. Sie ist für die Verwendung im Querformat vorgesehen.

<sup>6</sup> Das 4K UHD HDR-Display ist ein optionales Ausstattungsmerkmal und muss beim Kauf konfiguriert werden.

<sup>7</sup> 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 10 wird automatisch aktualisiert. Windows Update ist immer 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>

<sup>8</sup> Die Multi-Core-Technologie dient zur Verbesserung der Leistung bestimmter Softwareprodukte. Die Verwendung dieser Technologie bringt nicht zwangsläufig Vorteile für jeden Kunden und jede Softwareanwendung. Leistung und Taktfrequenz variieren je nach Anwendungsaufwand und Hardware-/Softwarekonfiguration. Die Nummerierung, die Markenbezeichnungen und/oder die Benennung von Intel stellen keinen Maßstab für höhere Leistung dar.

<sup>9</sup> Die Intel® Turbo Boost Technologie erfordert einen PC mit einem Prozessor, der über die Intel Turbo Boost Funktion verfügt. Die Intel Turbo Boost Leistung variiert je nach Hardware-, Software- und allgemeiner Systemkonfiguration. Weitere Informationen unter [www.intel.com/technology/turboboost](http://www.intel.com/technology/turboboost).

<sup>10</sup> Adobe- und Autodesk-Software ist separat erhältlich.

<sup>11</sup> HP Sure Start Gen5 ist für ausgewählte HP PCs mit Intel-Prozessoren verfügbar. Informationen zur Verfügbarkeit finden Sie in den Produktspezifikationen. HP Sure Sense erfordert Windows 10. Siehe Produktspezifikationen zur Verfügbarkeit.

<sup>12</sup> Das Lautsprechergehäuse besteht zu 5 % aus Kunststoff, der andernfalls möglicherweise im Meer entsorgt worden wäre (Stand: August 2020).

<sup>13</sup> Die Tests dienen nicht dazu, die Eignung für Anforderungen des US-Verteidigungsministeriums oder für militärische Zwecke nachzuweisen. Die Testergebnisse stellen keine Garantie der zukünftigen Leistung unter diesen Testbedingungen dar. Unfallschäden werden nur von einem optionalen HP Care Pack zum Schutz bei Unfallschäden abgedeckt.

<sup>14</sup> HP Thunderbolt-Dockingstation mit Thunderbolt™ 3 separat erhältlich. Externe Displays sind separat erhältlich. Für den Betrieb von bis zu zwei externen 4K-Displays sind optionale Hybrid-Grafikkarten erforderlich.

<sup>15</sup> Bei Festplatten ist 1 GB = 1 Milliarde Byte. 1 TB = 1 Billion Byte. Die tatsächliche Kapazität nach Formatierung ist geringer. Bis zu 30 GB des Systemlaufwerks (bei Windows 10) sind für die Systemwiederherstellungssoftware reserviert.

<sup>16</sup> 4G LTE ist eine optionale Funktion. Sie erfordert einen separat abgeschlossenen Servicevertrag und muss beim Kauf konfiguriert werden. Informationen zur Abdeckung und Verfügbarkeit in Ihrer Region erhalten Sie von Ihrem Anbieter. Die Verbindungsgeschwindigkeiten variieren je nach Standort, Umgebung, Netzwerkbedingungen und sonstigen Faktoren. 4G LTE ist nicht auf allen Produkten und in allen Regionen verfügbar.

## Fußnoten für technische Daten

<sup>1</sup> 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>.

<sup>2</sup> 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 Anwendungsumfeld und der Hardware- und Softwarekonfiguration. Die Nummerierung, Marke und/oder Benennung von Intel ist kein Maß für höhere Leistung.

<sup>3</sup> Prozessorgeschwindigkeit gibt maximalen Leistungsmodus an; niedrigere Geschwindigkeit bei Prozessoren im Akkuptimierungsmodus.

<sup>4</sup> Die Intel® Turbo Boost Leistungsmerkmale variieren je nach Hardware-, Software- und Systemkonfiguration. Weitere Informationen hierzu finden Sie unter [www.intel.com/technology/turboboost](http://www.intel.com/technology/turboboost).

<sup>5</sup> 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.

<sup>7</sup> 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.

<sup>8</sup> 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.

<sup>9</sup> 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 Entwurfspezifikationen abweichen, kann dies die Kommunikation des Notebooks mit anderen 802.11ax-Geräten beeinträchtigen. Nur verfügbar in Ländern, in denen 802.11ax unterstützt wird.

<sup>10</sup> 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.

<sup>11</sup> Zur Anzeige von UHD-Bildern sind UHD-Inhalte erforderlich.

<sup>12</sup> 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 (DP 1), 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).

<sup>13</sup> Zur Anzeige von HD-Bildern sind HD-Inhalte erforderlich.

<sup>14</sup> Die Windows Hello Gesichtserkennung 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.

<sup>15</sup> 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/>

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

<sup>17</sup> Externe Netzteile, Netzkabel, Kabel und Peripheriegeräte sind nicht halogenarm. Nach dem Kauf erworbene Serviceteile sind möglicherweise nicht halogenarm.

<sup>18</sup> HP Support Assistant – erfordert Windows und Internetzugriff.

<sup>19</sup> HP Z Central Remote Boost Software – die Remote-Desktop-Lösung für professionelle Workstation-Nutzer und deren anspruchsvollsten Anwendungen. Weitere Informationen und ein Download finden Sie unter: <http://www.hp.com/go/RGS>.

<sup>20</sup> Nur Web-Support

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

<sup>22</sup> Miracast ist eine Wireless-Technologie, mit der Sie Ihren PC-Bildschirm auf Fernseher, Projektoren und Streaming-Media-Player projizieren können, die Miracast ebenfalls unterstützen. Mit Miracast können Sie auf Ihrem PC erarbeitete Inhalte teilen und als Präsentation vorführen. Weitere Informationen finden Sie unter: <http://windows.microsoft.com/en-us/windows-8/project-wireless-screen-miracast>.

<sup>23</sup> HP Performance Advisor-Software – HP Performance Advisor ist für Sie einsatzbereit, damit Sie vom ersten Tag an und langfristig das Beste aus Ihrer HP Workstation herausholen können. Weitere Informationen und ein Download finden Sie unter: <http://www8.hp.com/us/en/workstations/performance-advisor.html>

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

<sup>25</sup> Absolute Agent ist bei Lieferung deaktiviert und wird aktiviert, sobald der Kunde ein erworbenes Abonnement aktiviert. Abonnements können mit einer Laufzeit von bis zu mehreren Jahren erworben werden. Service ist eingeschränkt, Informationen zur Verfügbarkeit außerhalb der USA erhalten Sie von Absolute. Bei der Absolute Recovery Garantie handelt es sich um eine beschränkte Garantie. Es gelten bestimmte Bedingungen. Ausführliche Informationen finden Sie unter <http://www.absolute.com/company/legal/agreements/computrace-agreement>. Data Delete ist ein optionaler Service, der von Absolute Software zur Verfügung gestellt wird. Bei Verwendung ist die Recovery Garantie nichtig. Um den Data Delete Service zu nutzen, müssen Kunden zuerst eine Vereinbarung zur Vorabautorisierung unterzeichnen und benötigen entweder eine PIN oder müssen mindestens ein RSA SecurID-Token von Absolute Software erwerben.

<sup>26</sup> HP Support Assistant erfordert Windows und Intel® Prozessoren der 8. Generation.

<sup>27</sup> 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

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

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

<sup>30</sup> Unterstützt HP Fast Charge Technologie

<sup>31</sup> Microsoft Defender-Opt-In und Internetverbindung für Updates erforderlich.

<sup>32</sup> HDMI-Kabel wird separat angeboten.

<sup>33</sup> HP Sure View Gen3 ist optional und muss beim Kauf konfiguriert werden.

<sup>34</sup> HP Sure View Gen3 ist ab der 2. Hälfte 2019 verfügbar.

<sup>35</sup> HP Connection Optimizer erfordert Windows 10.

<sup>36</sup> Separat oder optional erhältlich.

<sup>37</sup> Auflösungen sind abhängig von der Bildschirmfunktionalität sowie von den Einstellungen für die Auflösung und Farbtiefe.

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

<sup>39</sup> HP Client Security Manager Gen5 erfordert Windows und ist auf ausgewählten HP Pro, Elite und ZBook PCs verfügbar. Siehe Produktspezifikationen für Details.

<sup>40</sup> Vorrichtung für Sicherheitsschloss (Kabelschloss separat erhältlich).

<sup>41</sup> Verfügbar als Option bei ausgewählten HP PCs.

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

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

<sup>44</sup> HP Client Security Manager Gen5 erfordert Windows und ist auf ausgewählten HP Pro, Elite und ZBook PCs verfügbar. Siehe Produktspezifikationen für Details.

<sup>45</sup> HP Sure Start Gen5 ist auf ausgewählten HP PCs mit Intel Prozessoren verfügbar. Siehe Produktspezifikationen zur Verfügbarkeit.

<sup>46</sup> 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.

<sup>47</sup> 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-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. 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.

<sup>48</sup> Wireless Access Point und Internetdienste sind erforderlich und separat zu erwerben. Die Verfügbarkeit von öffentlichen Wireless Access Points ist begrenzt.

<sup>49</sup> HP Sure View ist nur für dedizierte Konfigurationen verfügbar

<sup>50</sup> Durch die Systembeschleunigung durch Intel® Optane™ Arbeitsspeicher wird der DRAM in Ihrem System nicht ersetzt oder erhöht. 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).

## Anmeldung zum Aktualisierungen [hp.com/go/getupdated](http://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.

Juli 2020

—

