

# HP EliteBook 645 14 Zoll G11 Notebook-PC

## Passen Sie Konfigurationen an die geschäftlichen Anforderungen an

Erfüllen Sie die unterschiedlichen Anforderungen Ihrer Belegschaft mit einer Vielzahl von konfigurierbaren Funktionen auf dem äußerst sicheren und verwaltungsfreundlichen HP EliteBook 645. Mit einem Seitenverhältnis von 16:10, wodurch Sie weniger scrollen müssen, und einem Prozessor der AMD Ryzen™ 7000-Serie<sup>2</sup>, der sich problemlos in bestehende IT-Umgebungen integrieren lässt.

### Neueste Leistungsverbesserungen

Sehen Sie dank eines Seitenverhältnisses von 16:10 mehr vertikale Inhalte, sodass Sie weniger scrollen müssen - und das bei einem überraschend geringem Platzbedarf. Profitieren Sie durch die benutzerfreundliche Anordnung der Anschlüsse, darunter zwei USB-C®-Anschlüsse, von einem schlanken Gehäusedesign.

### Durch HP Wolf Security geschützt

HP Wolf Security for Business bildet eine hardwaregestützte, durchgehend verfügbare und robuste Verteidigung. Vom BIOS bis hin zum Browser, oberhalb, innerhalb und unterhalb des Betriebssystems: Unsere Lösungen bilden einen starken Schutzwall und schützen Ihren PC vor modernen Bedrohungen.<sup>3</sup>

### Vernetzen Sie sich effektiv

Dank der hybriden und arbeitsbereiten optionalen 5 MP IR-Kamera können Ihre Zuschauer:innen Sie klar und deutlich sehen.<sup>4</sup> Genießen Sie dank AI Noise Reduction<sup>5</sup> und den von Poly Studio abgestimmten Lautsprecher einen kristallklaren Sound.



\*Das Produktbild kann vom tatsächlichen Produkt abweichen

## Nachhaltigkeit in Aktion

### Helfen Sie mit, unsere gemeinsame Zukunft zu schützen

Das verantwortungsbewusste Design beinhaltet nicht hintergrundbeleuchtbare Keycaps mit 80 % recyceltem Haushaltskunststoff<sup>7</sup> (PCR) sowie ein Kunstharz mit 5 % expandiertem Polystyrol, das andernfalls ins Meer gelangen würde.<sup>7</sup> Optionale Keycaps mit Hintergrundbeleuchtung<sup>4</sup> enthalten 50 % recyceltem Haushaltskunststoff (PCR).<sup>7</sup>



# HP EliteBook 645 14 Zoll G11 Notebook-PC

## Funktionsumfang

### Einfaches Akkumanagement

Mit dem HP Power Manager Dashboard verwalten und überwachen Sie die Leistung sowie den Akkuzustand und passen die Ladeoptionen entsprechend Ihren Bedürfnissen an.<sup>5</sup>

### Energieverbrauchsanzeige

Nutzen Sie die neueste nachhaltige Entwicklung von HP – die Energieverbrauchsanzeige, die eine Stromverbrauchsverfolgung<sup>8</sup> und Vorschläge zur Senkung des Energieverbrauchs bietet.

### Kristallklare Kommunikation für gute Zusammenarbeit

AI Noise Reduction<sup>5</sup> verbessert die Zusammenarbeit mit branchenführender Geräuschfiltertechnologie für alle Audioeingänge – ein- und ausgehende Hintergrundgeräusche werden unterdrückt – und sorgt so für besseren Sound bei Konferenzen.

### Sicherheit an erster Stelle

Die optional erhältlichen TÜV-zertifizierten, entspiegelten Panels mit HP Eye Ease-Blaulichtfilter<sup>9</sup> filtern blaue Lichtwellen heraus, ohne die Farbgenauigkeit zu beeinträchtigen.

### Beschleunigen Sie die Grundlagen der IT-Verwaltung

Beschleunigen Sie mit dem HP Manageability Integration Kit die Image-Erstellung sowie die Verwaltung von Hardware, BIOS und Sicherheitsfunktionen bei der Geräteverwaltung über den Microsoft Endpoint Manager.<sup>10</sup>

### Automatische Wiederherstellung nach Firmware-Angriffen

Firmware-Angriffe können Ihren PC völlig zerstören. Bleiben Sie sicher und geschützt dank HP Sure Start<sup>11</sup>, dem BIOS mit Selbstheilungsfunktion, das bei Angriffen oder Beschädigungen automatisch wiederhergestellt wird.

### Optimale Sicherheitsvorkehrungen für Ihren PC

Verhindern Sie unerwünschte Änderungen an den Sicherheitseinstellungen und stoppen Sie Malware: HP Sure Run<sup>12</sup> identifiziert, isoliert und meldet Angreifer:innen, die versuchen, Prozesse gewaltsam zu beenden.

### Schutz vor Visual Hacking

Halten Sie Shoulder-Surfing mit dem optionalen HP Sure View<sup>13</sup> auf, das Sie mit einem Tastendruck schnell aktivieren können. Wenn Sure View aktiviert ist, wird das visuelle Licht reduziert, sodass das Display unlesbar ist, wenn es von der Seite betrachtet wird.

### Wiederherstellung leicht gemacht

HP Sure Recover gewährleistet eine schnelle, sichere und automatisierte Wiederherstellung des Betriebssystems über LAN oder WiFi® nach komplexen Malware-Angriffen. Wenn die Verbindung unterbrochen wird<sup>14</sup>, haben Endanwender:innen jetzt die Möglichkeit, die Wiederherstellung zu pausieren oder neu zu starten<sup>14</sup> und das Firmenimage ist bereit für Flottenbereitstellungen.

### Sorgenfreies Surfen

Schützen Sie Ihren PC mit der hardwaregestützten Sicherheit von HP Sure Click vor Websites, schreibgeschützten Microsoft Office- und PDF-Anhängen mit Malware, Ransomware oder Viren.<sup>15</sup>



# HP EliteBook 645 14 Zoll G11 Notebook-PC

## Technische Daten

<b>Verfügbare Betriebssysteme</b>	Windows 11 Pro <sup>1</sup> Windows 11 Pro Education <sup>1</sup> Windows 11 Home - HP empfiehlt Windows 11 Pro für Unternehmen <sup>1</sup> Windows 11 Home Single Language - HP empfiehlt Windows 11 Pro für Unternehmen <sup>1</sup> Windows 11 Pro (Windows 11 Enterprise oder Windows 10 Enterprise verfügbar bei Volumenlizenzen) <sup>1</sup> FreeDOS
<b>Prozessorproduktfamilie</b>	AMD Ryzen™ 3 PRO-Prozessor AMD Ryzen™ 3-Prozessor AMD Ryzen™ 5 PRO-Prozessor AMD Ryzen™ 5-Prozessor AMD Ryzen™ 7 PRO-Prozessor AMD Ryzen™ 7-Prozessor
<b>Verfügbare Prozessoren<sup>2,3</sup></b>	AMD Ryzen™ 7 7735U mit Radeon™-Grafikkarte (2,7 GHz Basistaktung, bis zu 4,7 GHz max. Boost-Taktung, 16 MB L3-Cache, 8 Kerne, 16 Threads) AMD Ryzen™ 5 7535U mit Radeon™-Grafikkarte (2,9 GHz Basistaktung, bis zu 4,5 GHz max. Boost-Taktung, 16 MB L3-Cache, 6 Kerne, 12 Threads) AMD Ryzen™ 3 7335U mit Radeon™-Grafikkarte (3,0 GHz Basistaktung, bis zu 4,3 GHz max. Boost-Taktung, 8 MB L3-Cache, 4 Kerne, 8 Threads) AMD Ryzen™ 7 PRO 7735U mit Radeon™ Grafikkarte (2,7 GHz Basistaktung, bis zu 4,7 GHz max. Boost-Taktung, 16 MB L3-Cache, 8 Kerne, 16 Threads) AMD Ryzen™ 5 PRO 7535U mit Radeon™ Grafikkarte (2,9 GHz Basistaktung, bis zu 4,5 GHz max. Boost-Taktung, 16 MB L3-Cache, 6 Kerne, 12 Threads) AMD Ryzen™ 3 PRO 7335U mit Radeon™ Grafikkarte (3,0 GHz Basistaktung, bis zu 4,3 GHz max. Boost-Taktung, 8 MB L3-Cache, 4 Kerne, 8 Threads)
<b>Maximaler Hauptspeicher</b>	64 GB DDR5-4800 MHz RAM; (Übertragungsraten von bis zu 4800 MT/s.) Dual-Channel-Unterstützung. <sup>4</sup>
<b>Speichersteckplätze</b>	1 SODIMM
<b>Interner Speicher</b>	512 GB PCIe® Gen4x4 NVMe™ M.2 SSD TLC <sup>5</sup> 512 GB bis zu 1 TB PCIe® Gen4x4 NVMe™ M.2 SED SSD TLC <sup>5</sup> 256 GB bis zu 512 GB PCIe® NVMe™ M.2 SSD <sup>5</sup>
<b>Display-Größe (Diagonale, metrisch)</b>	35,6 cm (14")
<b>Anzeigegerät</b>	Entspiegeltes WUXGA-Display (1920 x 1200) mit einer Diagonale von 35,6 cm (14 Zoll), IPS, 400 Nits, geringer Stromverbrauch, 100 % sRGB mit HP Eye Ease; Entspiegeltes WUXGA-Display (1920 x 1200) mit 35,6 cm (14 Zoll) Diagonale, IPS, BrightView, 1000 Nits, 100 % sRGB, integrierter HP Sure View Reflect Blickschutz mit HP Eye Ease; Entspiegeltes WUXGA-Display (1920 x 1200) mit einer Diagonale von 35,6 cm (14 Zoll), IPS, 300 Nits, 45 % NTSC; Entspiegeltes WUXGA-Touchscreen (1920 x 1200) mit einer Diagonale von 14 Zoll (35,6 cm), IPS, 300 Nits, 45 % NTSC <sup>12,13,14,15,16</sup>
<b>Verfügbare Grafikkarten</b>	Integriert: AMD Radeon™-Grafikeinheit (Unterstützung für DX12 und HDMI 2.1.)
<b>Audio</b>	Audio von Poly Studio, zwei Stereolautsprecher mit separaten Verstärkern, integrierte Dual-Array-Mikrofone
<b>Wireless-Technologien</b>	MediaTek Wi-Fi 6E RZ616 (2x2) und Bluetooth® 5.3 Wireless-Karte <sup>6</sup> NFC Mirage WNC XRVA1
<b>Ports und anschlüsse</b>	2 USB Type-C® 40 Gbit/s Signallrate (USB-Stromversorgung, DisplayPort™ 1.4); 2 USB Type-A 5 Gbit/s Signallrate (1 mit Ladefunktion, 1 Stromversorgung); 1 HDMI 2.1; 1 Stereokopfhörer-/Mikrofon-Kombibuchse; 1 RJ-45 <sup>10</sup> ; (HDMI-Kabel wird separat angeboten); Optionale Anschlüsse: 1 Smartcard-Lesegerät (optional)
<b>Eingabegeräte</b>	Spritzwassergeschützte Tastatur mit optionaler Hintergrundbeleuchtung und DuraKeys <sup>11</sup> ; Clickpad mit Multi-Touch-Gestenunterstützung; Microsoft Precision Touchpad; Temperatursensor; HP Tamper Lock; Hall-Effekt-Sensor <sup>20</sup> ; Umgebungslichtsensor
<b>Kommunikation</b>	Realtek RTL8111EP 10/100/1000 GbE NIC; Realtek RTL8111HSH-CG 10/100/1000 GbE NIC <sup>8</sup> ; HP 4000 4G LTE Advanced Pro <sup>7</sup>
<b>Kamera</b>	Kamera mit 5 MP; IR-Kamera (ausgewählte Modelle); FHD-Kamera (ausgewählte Modelle) <sup>12</sup>
<b>Software</b>	Adobe-Angebot; Kauf von Office; HP Connection Optimizer; HP Easy Clean; HP Easy Clean Tastaturreiber; HP MAC Address Manager; Copilot in Windows mit Copilot-Taste <sup>39</sup> ; HP PC Hardware Diagnostics UEFI; HP PC Hardware Diagnostics Windows; HP Power Manager <sup>40</sup> ; HP Privatsphäreinstellungen; HP Services Scan <sup>41</sup> ; HP Smart Support <sup>57</sup> ; HP Support Assistant <sup>21</sup> ; HSA Fusion für kommerzielle Anwender:innen; HSA Telemetry für kommerzielle Zwecke; myHP; Miro Angebot <sup>22</sup>
<b>Sicherheitsmanagement</b>	HP Client Security Manager; HP Sure Admin <sup>27</sup> ; HP Sure Click <sup>28</sup> ; HP Sure Recover Gen6 <sup>29</sup> ; HP Sure Run Gen5 <sup>30</sup> ; HP Sure Sense; HP Sure Start Gen7 <sup>31</sup> ; HP Tamper Lock <sup>20</sup> ; Secured-Core PC-fähig <sup>32</sup> ; TPM 2.0 Embedded Security Chip (zertifiziert nach Common Criteria EAL4+) (zertifiziert nach FIPS 140-2 Level 2); Absolute Persistence-Modul <sup>33</sup> ; BIOS-Update über Netzwerk; HP BIOSphere Gen6 <sup>34</sup> ; HP DriveLock und Automatic DriveLock; HP Secure Erase <sup>35</sup> ; HP Wake on WLAN; Windows Hello Enhanced Sign-in Security (ESS)-fähig; Vorrichtung für Sicherheitsschloss <sup>43</sup> ; Battery Health Manager <sup>42</sup>
<b>Sicherheitssoftwarelizenzen</b>	HP Wolf Pro Security Edition <sup>56</sup>
<b>Fingerabdruckleser</b>	Fingerabdrucksensor (ausgewählte Modelle)



# HP EliteBook 645 14 Zoll G11 Notebook-PC

## Technische Daten

<b>Managementfunktionen</b>	HP Client Catalog (Download) HP Cloud Recovery <sup>23</sup> HP Connect für Microsoft Endpoint Manager <sup>24</sup> HP Client Management Script Library (Download) HP Driver Packs (Download) HP Image Assistant (Download) HP Manageability Integration Kit (Download) <sup>25</sup> HP Patch Assistant (Download) <sup>26</sup>
<b>Speicherkartengerät</b>	1 Nano-SIM (optional)
<b>Stromversorgung</b>	USB Type-C®-Adapter, 65 W; HP Halogenfreier USB Type-C®-Adapter, 65 W <sup>18</sup>
<b>Akku-/Batterietyp</b>	HP Long Life Li-Ion-Polymer-Akku, 56 Wh, 3 Zellen <sup>17</sup> ; Der Akku ist intern und nicht durch den Kunden austauschbar. Wartung laut Garantie. Schnelles Aufladen auf 50 % innerhalb von 30 Minuten. <sup>19</sup>
<b>Abmessungen</b>	31,86 x 22,44 x 1,09 cm (vorn); 31,86 x 22,43 x 1,7 cm (hinten); (Die Messung der vorderen Höhe erfolgt in der Nähe der Vorderkante, wo die Verjüngung der unteren Gehäuseabdeckung beginnt. Die Höhenmessung an der Rückseite erfolgt in der Nähe der hinteren Kante, wo die Verjüngung der unteren Gehäuseabdeckung endet.)
<b>Gewicht</b>	Ab 1,39 kg; (Das Gewicht variiert je nach Konfiguration. Ohne Netzteil.)
<b>Umweltzeichen</b>	EPEAT® registrierte Konfigurationen verfügbar; TCO Certified-Konfigurationen erhältlich; EPEAT® Gold-Registrierung in den USA <sup>37</sup>
<b>ENERGY-STAR-zertifiziert</b>	ENERGY STAR®-zertifiziert
<b>Zertifizierung und Konformität</b>	GS-Zeichen; CSA/UL 62368-1; FCC/ICES/CISPR/VCCI; CE-Zeichen; China CCC/SRRC; Taiwan BSMI/NCC; Korea KCC/KC/KES; Ukraine NSoC/TEC; EAEU-konform; Saudi-Arabien-konform; Blaulichtfilter; WW RoHS
<b>Technische Daten zur Nachhaltigkeit</b>	Low halogen; Bulk packaging available; Molded paper pulp cushion inside box is 100% sustainably sourced and recyclable; Outside box and corrugated cushions are 100% sustainably sourced and recyclable; 20% post-consumer recycled plastic; Ocean-bound plastic in speaker enclosure and system fan; 50% recycled metal <sup>38,44,45,46,47</sup>
<b>Garantie</b>	1 Jahr Herstellergarantie und 90 Tage eingeschränkte Garantie auf die Software je nach Land. Auf Akkus wird eine eingeschränkte Standardgarantie von 1 Jahr gewährt. Weitere Informationen zu Akkus finden Sie unter <a href="http://www.hp.com/support/batterywarranty/">http://www.hp.com/support/batterywarranty/</a> . Zudem sind Vor-Ort-Services und eine erweiterte Serviceabdeckung verfügbar. HP Care Pack Services sind optionale erweiterte Serviceverträge, deren Leistungen über die eingeschränkte Standardgarantie hinausgehen. Damit Sie für Ihr HP Produkt die passende Serviceleistung auswählen können, verwenden Sie das HP Care Pack Services-Suchtool unter <a href="http://www.hp.com/go/cpc">http://www.hp.com/go/cpc</a> .



# HP EliteBook 645 14 Zoll G11 Notebook-PC

## Fußnoten

### Fußnoten für Text

- <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 Anwendungsworkload und Hardware- und Softwarekonfiguration. Die Nummerierung von AMD ist kein Maß für die Taktung.
- <sup>3</sup> HP Wolf Security für Business erfordert Windows 10, Windows 11 Pro oder höher, umfasst diverse Sicherheitsfunktionen von HP und ist auf HP Pro-, Elite-, Workstation- und RPOS-Produkten verfügbar. Informationen zu Sicherheitsfunktionen und Betriebssystemanforderungen finden Sie in den Produktanweisungen.
- <sup>4</sup> Optionale Ausstattung, die zum Zeitpunkt des Kaufs konfiguriert werden muss.
- <sup>5</sup> Erfordert die myHP App und Windows-Betriebssystem.
- <sup>6</sup> Der Anteil an recyceltem Kunststoff beruht auf der im Standard IEEE 16801:2018 festgelegten Definition.
- <sup>8</sup> Power Tracking-Daten voraussichtlich ab Mai 2024. Energy Consumption Meter erfordert Windows 10 und eine Registrierung für die Workforce Experience-Plattform unter <https://admin.hp.com>. Verschiedene Ausstattungsmerkmale und Funktionen erfordern möglicherweise den Erwerb zusätzlicher HP Services und/oder gewerblicher Hardware, die den HP Insights Agent für Windows, Mac und Android unterstützen. Es können Aktivierungsanforderungen und Einschränkungen gelten. Für ausgewählte HP Workforce Solutions ist ein HP Insights-Agent für Windows, Mac und Android erforderlich, der unter <https://admin.hp.com/software> zum Download zur Verfügung steht. Die vollständigen Systemvoraussetzungen und Services, die den Agent erforderlich machen, finden Sie unter <https://admin.hp.com/requirements>. Der Agent erfasst Telemetrie- und Analytikdaten in Bezug auf in die Workforce Experience Plattform integrierte Geräten sowie Anwendungen und wird nicht als eigenständiger Service angeboten. Ein Internetzugang mit Verbindung zur Workforce Experience Plattform ist erforderlich. HP erfüllt die strengen Datenschutzbestimmungen der DSGVO und ist für Informationssicherheit nach ISO27001, ISO27701, ISO27017 sowie SOC2 Typ 2 zertifiziert. Das Flottenmanagement erfordert HP Proactive Insights.
- <sup>9</sup> Das Panel mit Blaulichtfilter ist nur für Modelle mit 400 Nit und ohne Touchfunktion sowie ohne HP Sure View Reflect erhältlich.
- <sup>10</sup> Das HP Manageability Integration Kit kann unter <http://www8.hp.com/us/en/ads/clientmanagement/overview.html> heruntergeladen werden.
- <sup>11</sup> HP Sure Start Gen7 ist auf ausgewählten HP PCs verfügbar und erfordert Windows 10 und höher.
- <sup>12</sup> HP Sure Run Gen5 ist auf ausgewählten HP PCs verfügbar und erfordert Windows 10 und höher.
- <sup>13</sup> HP Sure Recover Gen5 ist für ausgewählte HP PCs verfügbar und erfordert Windows 10 Pro oder neuer sowie eine offene Netzwerkverbindung. Sichern Sie vor der Verwendung von HP Sure Recover alle wichtigen Daten, Fotos, Videos usw., um einen Datenverlust zu vermeiden. Die netzwerkbasierete Wiederherstellung über WLAN ist nur auf PCs mit einem WLAN-Modul verfügbar.
- <sup>15</sup> HP Sure Click erfordert Windows 10 oder höher. Vollständige Details finden Sie auf [https://bit.ly/2PrLT6A\\_SureClick](https://bit.ly/2PrLT6A_SureClick).

### Fußnoten zur Spezifikation

- <sup>1</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 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>.
- <sup>2</sup> Die Multi-Core-Technologie dient zur Verbesserung der Leistung bestimmter Softwareprodukte. Die Verwendung dieser Technologie bringt nicht zwangsläufig für jeden Kunden und jede Softwareanwendung Vorteile. Leistung und Taktfrequenz variieren je nach Anwendungs-Workloads und Ihrer Hardware- und Softwarekonfiguration. Die Nummerierung von AMD ist kein Maß für die Taktung.
- <sup>3</sup> Die maximale Boost-Taktfrequenzleistung variiert je nach Hardware-, Software- und allgemeiner Systemkonfiguration.
- <sup>4</sup> Da manche Speichermodule anderer Hersteller nicht dem Industriestandard entsprechen, empfehlen wir, Speicher der Marke HP zu verwenden, um die Kompatibilität zu gewährleisten. Bei kombinierten Speichergeschwindigkeiten arbeitet das System mit der niedrigeren Speichergeschwindigkeit.
- <sup>5</sup> Bei Speicherlaufwerken ist 1 GB = 1 Milliarde Byte, 1 TB = 1 Billion Byte. Die tatsächliche Kapazität ist nach der Formatierung geringer. Bis zu 30 GB der Plattenspeicherkapazität sind für Software zur Systemwiederherstellung reserviert.
- <sup>6</sup> Für die Funktion im 6-GHz-Band erfordert Wi-Fi 6E einen separat erhältlichen Wi-Fi 6E-Router und Windows 11. Die Verfügbarkeit öffentlicher Wireless Access Points ist begrenzt. Wi-Fi 6E ist mit vorhergehenden 802.11-Spezifikationen abwärtskompatibel. Nur in Ländern verfügbar, in denen Wi-Fi 6E unterstützt wird.
- <sup>7</sup> Das WWAN-Modul ist eine optionale Funktion und erfordert eine werksseitige Konfiguration. Die Nutzung setzt den Erwerb eines separaten Servicevertrags voraus. 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.
- <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 entsprechende Netzwerkinfrastruktur erforderlich.
- <sup>9</sup> Miracast ist eine drahtlose Technologie, die der PC zum Projizieren Ihres Bildschirms auf Fernseher und Projektoren sowie zum Streamen verwenden kann.
- <sup>10</sup> USB 20 Gbit/s ist bei Thunderbolt™ 4 nicht verfügbar.
- <sup>11</sup> Die Tastatur mit Hintergrundbeleuchtung ist optional erhältlich.
- <sup>12</sup> WUXGA/FHD-Inhalt zur Anzeige von WUXGA/FHD-Bildern erforderlich.
- <sup>13</sup> Auflösungen sind abhängig von der Bildschirmfunktionalität sowie von den Einstellungen für die Auflösung und Farbteile.
- <sup>14</sup> Der integrierte HP Sure View Reflect Blickschutz ist eine optionale Funktion, die beim Kauf konfiguriert werden muss, und ist für die Verwendung im Querformat vorgesehen.
- <sup>15</sup> Die tatsächliche Helligkeit ist mit HP Sure View oder auf dem Touchscreen geringer.
- <sup>16</sup> Alle technischen Daten stellen die typischen Spezifikationen dar, die von den Herstellern von HP Komponenten angegeben werden; die tatsächliche Leistung kann variieren.
- <sup>17</sup> Die tatsächliche Akkukapazität in Wustunden (Wh) kann von der Auslegungskapazität abweichen. Die Akkukapazität nimmt mit der Zeit und in Abhängigkeit von Lagerung, Nutzung, Umgebung, Temperatur, Systemkonfiguration, geladenen Anwendungen, Funktionen, Energielieferungseinstellungen und sonstigen Faktoren auf natürliche Weise ab.
- <sup>18</sup> Die Verfügbarkeit kann je nach Land variieren.
- <sup>19</sup> Lädt den Akku bei Verwendung mit dem mitgelieferten Netzteil innerhalb von 30 Minuten bis zu 50 %, wenn das System ausgeschaltet ist oder sich im Standby-Modus befindet. Für Akkukapazitäten von 56 Wh oder weniger ist ein Netzteil mit mindestens 65 Watt erforderlich. Für Akkukapazitäten von mehr als 56 Wh und weniger als 83 Wh ist ein Netzteil mit mindestens 100 Watt erforderlich. Für Akkukapazitäten von mehr als 83 Wh und weniger als 100 Wh ist ein Netzteil mit mindestens 120 Watt erforderlich. Wenn ein Ladestand von 90 % erreicht ist, wird wieder mit normaler Geschwindigkeit geladen. Die Ladezeit kann je nach Systemtoleranz um +/-10 % variieren.
- <sup>20</sup> HP Tamper Lock muss vom Kunden bzw. von der Kundin oder Ihrem Administrator bzw. Ihrer Administratorin aktiviert werden.
- <sup>21</sup> HP Support Assistant ist unter Windows verfügbar. Weitere Informationen finden Sie unter [www.support.hp.com/help/hp-support-assistant](http://www.support.hp.com/help/hp-support-assistant).
- <sup>22</sup> HP Kunden können Miros 90 Tage testen, dieses Angebot endet im September 2025. Die vollständigen Geschäftsbedingungen werden von Miros bei Annahme des Angebots zur Verfügung gestellt.
- <sup>23</sup> 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 Netzwerkverbindung. Hinweis: Vor der Verwendung müssen wichtige Dateien, Daten, Fotos, Videos usw. gesichert werden, um Datenverluste zu vermeiden. Nähere Einzelheiten finden Sie unter: <https://support.hp.com/us-en/document/c05115630>.
- <sup>24</sup> HP Connect für Microsoft Endpoint Manager ist im Azure Market Place für HP Pro, Elite, Z und Point-of-Sale PCs erhältlich, die mit Microsoft Endpoint Manager verwaltet werden. Für Microsoft Endpoint Manager ist ein separat erhältliches Abonnement erforderlich. Netzwerkverbindung erforderlich.
- <sup>25</sup> Das HP Manageability Integration Kit steht auf der Website <http://www8.hp.com/us/en/ads/clientmanagement/overview.html> zum Download bereit.
- <sup>26</sup> HP Patch Assistant ist für ausgewählte HP PCs mit HP Manageability Kit erhältlich, die über Microsoft System Center Configuration Manager verwaltet werden.
- <sup>27</sup> HP Sure Admin erfordert HP OS oder neuere Plattformen, Windows 10 oder höher, HP BIOS, HP Manageability Kit oder KMS-Dienst von <http://www.hp.com/go/clientmanagement> und die Smartphone-App HP Sure Admin Local Access Authenticator aus dem Android oder Apple Store.
- <sup>28</sup> HP Sure Click erfordert Windows 10 und höher. Vollständige Details finden Sie unter: [https://bit.ly/2PrLT6A\\_SureClick](https://bit.ly/2PrLT6A_SureClick).
- <sup>29</sup> HP Sure Recover ist für ausgewählte HP PCs verfügbar und erfordert Windows 10 oder 11 und eine offene Netzwerkverbindung. Sichern Sie vor der Verwendung von HP Sure Recover alle wichtigen Daten, Fotos, Videos usw., um einen Datenverlust zu vermeiden. HP Sure Recover Gen5 mit integriertem Reimaging ist eine optionale Funktion auf ausgewählten HP PCs, die Windows 10 oder 11 erfordert und beim Kauf konfiguriert werden muss. Vor der Verwendung müssen wichtige Dateien, Daten, Fotos, Videos usw. gesichert werden, um Datenverluste zu vermeiden.
- <sup>30</sup> HP Sure Run ist auf ausgewählten HP PCs verfügbar und erfordert Windows 10 und höher.
- <sup>31</sup> HP Sure Start ist auf ausgewählten HP PCs verfügbar und erfordert Windows 10 oder höher.
- <sup>32</sup> Die Kompatibilität mit Secured-Core PC erfordert einen Intel® vPro™-, AMD Ryzen™ Pro- oder Qualcomm™-Prozessor mit SD850 oder höher sowie mindestens 8 GB Systemspeicher. Secured-Core PC wird werksseitig aktiviert.
- <sup>33</sup> Das Absolute Firmware-Modul wird in deaktiviertem Zustand ausgeliefert und kann nur durch den Erwerb eines Lizenzabonnements und die vollständige Aktivierung des Softwareagenten aktiviert werden. Lizenzabonnements können mit einer Laufzeit von mehreren Jahren erworben werden. Der Service ist eingeschränkt. Wenden Sie sich bei Fragen zur Verfügbarkeit außerhalb der USA an Absolute. Es gelten bestimmte Bedingungen. Die vollständigen Details finden Sie unter <https://www.absolute.com/about/legal/agreements/absolute/>.
- <sup>34</sup> HP BIOSphere Funktionen unterscheiden sich je nach Plattform und Konfiguration.
- <sup>35</sup> HP Secure Erase implementiert die Methoden, die in der „Clear“-Löschemethode in der National Institute of Standards and Technology Special Publication 800-88r beschrieben sind. Plattformen mit Intel® Optane™ werden von HP Secure Erase nicht unterstützt.
- <sup>36</sup> Der HP Fingerabdruckensensor ist eine optionale Funktion, die Windows 10 oder 11 erfordert und beim Kauf konfiguriert werden muss.
- <sup>37</sup> Basierend auf EPEAT®-Registrierung in den USA gemäß IEEE 16801:2018 EPEAT™. Status variiert je nach Land. Weitere Informationen erhalten Sie auf [www.epeat.net](http://www.epeat.net).
- <sup>38</sup> Externe Netzwerke, Netzkabel, Kabel und Peripheriegeräten sind nicht holoegenom. Nach dem Kauf erworbene Ersatzteile sind möglicherweise nicht holoegenom.
- <sup>39</sup> Erfordert Windows 11 und eine NPL. Der Zeitpunkt der Bereitstellung von Funktionen und die Verfügbarkeit variieren je nach Markt und Gerät. Zum Anmelden ist ein Microsoft-Konto erforderlich. Wenn Copilot unter Windows nicht verfügbar ist, führt das Drücken der Copilot-Taste zur Suchmaschine Bing. Siehe <http://aka.ms/WindowsAIFeatures>.
- <sup>40</sup> HP Power Manager erfordert Windows 10 oder neuer und kann aus dem Microsoft Store heruntergeladen werden. Je nachdem, welche Version von HP Battery Health Manager (BHM) für Ihr Gerät verfügbar ist, kann HP BHM eine Reihe von Faktoren berücksichtigen, um zu bestimmen, wie der Akkuladezustand im Laufe der Zeit angepasst werden kann, um den Akkuzustand zu optimieren. HP BHM ist auf „Akkuladung von HP verwalten lassen“ voreingestellt, damit das System einen ausgewogenen Ladezustand zwischen Akkuzustand und Akkulaufzeit erzielen kann. Da „Akkuladung von HP verwalten lassen“ die Ladekapazität anpasst, reduziert sich die Akkulaufzeit mit der Zeit. Um den Akkuzustand zu optimieren und die Gefahr von Faktoren zu reduzieren, die den Akkuabbau beschleunigen können, Informationen zum Aktualisieren oder Ändern der HP BHM-Einstellungen und zu vollständigen Informationen finden Sie unter [https://support.hp.com/us-en/document/ish\\_4449597351950716](https://support.hp.com/us-en/document/ish_4449597351950716).
- <sup>41</sup> HP Services Scan wird für ausgewählte Produkte über Windows Update bereitgestellt, prüft die Berechtigung auf den einzelnen Hardware-Geräten, stellt so fest, ob ein HP TechPulse-fähiger Dienst erworben wurde, und lädt die entsprechende Software automatisch herunter. HP TechPulse ist eine Telemetrie- und Analytikplattform, die wichtige Daten rund um Geräte und Anwendungen liefert. Die vollständigen Systemanforderungen und Informationen zur Deaktivierung dieser Funktion finden Sie unter <http://www.hpdaas.com/requirements>. Gilt nicht in China.
- <sup>42</sup> Je nachdem, welche Version von HP Battery Health Manager (BHM) für Ihr Gerät verfügbar ist, kann HP BHM eine Reihe von Faktoren berücksichtigen, um zu bestimmen, wie der Akkuladezustand im Laufe der Zeit angepasst werden kann, um den Akkuzustand zu optimieren. HP BHM ist auf „Akkuladung von HP verwalten lassen“ voreingestellt, damit das System einen ausgewogenen Ladezustand zwischen Akkuzustand und Akkulaufzeit erzielen kann. Da „Akkuladung von HP verwalten lassen“ die Ladekapazität anpasst, reduziert sich die Akkulaufzeit mit der Zeit. HP kann BIOS-Updates verwenden, um BHM-Einstellungen auf ausgewählten Systemen anzupassen, um den Akkuzustand zu optimieren und die Gefahr von Faktoren zu reduzieren, die den Akkuabbau beschleunigen können. Informationen zum Aktualisieren oder Ändern der HP BHM-Einstellungen und zu vollständigen Informationen finden Sie unter [https://support.hp.com/us-en/document/ish\\_4449597351950716](https://support.hp.com/us-en/document/ish_4449597351950716).
- <sup>43</sup> Schloss ist separat erhältlich.
- <sup>44</sup> Die Polster aus geformtem Zellstoff bestehen zu 100 % aus recycelter Holzfasern und organischem Material.
- <sup>45</sup> 100 % der Außenverpackung und die Kissen aus Wellpappe werden aus zertifizierten und recycelten Fasern aus nachhaltigen Quellen hergestellt.
- <sup>46</sup> Der Anteil an recyceltem Kunststoff basiert auf der Definition in der Norm IEEE 16801:2018.
- <sup>47</sup> Der prozentuale Anteil des in jeder Komponente enthaltenen Kunststoffes, der andernfalls ins Meer gelangen würde, variiert je nach Produkt.
- <sup>48</sup> HP Wolf Pro Security Edition (inklusive HP Sure Click Pro und HP Sure Sense Pro) ist bei ausgewählten SKUs vorinstalliert verfügbar und beinhaltet je nach erworbenem HP Produkt eine gebührenpflichtige 1- oder 3-jährige Lizenz. Die HP Wolf Pro Security Edition Software ist gemäß den Lizenzbedingungen des Endbenutzer-Lizenzvertrags (EULA) für HP Wolf Security Software lizenziert. Diesen finden Sie unter [https://support.hp.com/us-en/document/ish\\_3875769-387301416](https://support.hp.com/us-en/document/ish_3875769-387301416) mit folgenden Änderungen: „7. Laufzeit. Sofern sie nicht gemäß den in diesem EULA aufgeführten Bedingungen anderweitig früher gekündigt wird, tritt die Lizenz für die HP Wolf Pro Security Edition (HP Sure Sense Pro) ab ihrer Aktivierung in Kraft und bleibt anschließend für einen Zeitraum von entweder zwölf (12) Monaten oder sechsunddreißig (36) Monaten gültig („Erstlaufzeit“). Am Ende der Erstlaufzeit können Sie (a) eine Verlängerungslizenz für die HP Pro Wolf Security Edition von HP.com, dem HP Vertrieb oder einem HP Channel Partner erwerben oder (b) mit der Verwendung der Standardversionen von HP Sure Click und HP Sure Sense ohne Zusatzkosten und ohne zukünftige Softwareaktualisierungen oder HP Support fortfahren.“
- <sup>49</sup> Für HP Smart Support muss der HP Agent installiert sein. Weitere Informationen zur Aktivierung von HP Smart Support oder zum Download finden Sie unter <http://www.hp.com/smart-support>. HP Services Scan wird über Windows Update bereitgestellt und prüft die Berechtigung auf den einzelnen Hardwaregeräten und stellt so fest, ob ein HP Agent-aktiverter Dienst erworben wurde, und lädt die entsprechende Software automatisch herunter. Der HP Agent ist eine Telemetrie- und Analytikplattform, die wichtige Daten zu Geräten und Anwendungen liefert. HP TechPulse wird nicht als eigenständiger Service angeboten. HP erfüllt die strengen Datenschutzbestimmungen der DSGVO und ist für Informationssicherheit nach ISO27001, ISO27701, ISO27017 sowie SOC2 Typ 2 zertifiziert. Internetzugang ist erforderlich. Die vollständigen Systemanforderungen und Informationen zur Deaktivierung dieser Funktion finden Sie unter <http://www.hpdaas.com/requirements>.

© Copyright 2024 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. AMD, Ryzen und Radeon sind Marken von Advanced Micro Devices, Inc. Thunderbolt ist eine Marke der Intel Corporation in den USA und in anderen Ländern. DisplayPort™ und das DisplayPort™ Logo sind Marken der Video Electronics Standards Association (VESA)™ in den USA und in anderen Ländern. USB Type-C™ und USB-C™ sind eingetragene Marken des USB Implementers Forum. ENERGY STAR ist eine eingetragene Marke der US-Umweltschutzbehörde (Environmental Protection Agency, EPA). Alle weiteren Marken sind Eigentum der jeweiligen Rechteinhaber.

April 2024

