

# HP EliteBook 640 14 Zoll G11 Notebook-PC

## Bestmögliche Arbeitsbedingungen für die hybrid arbeitende Belegschaft

Der richtige KI-gestützte PC ist für jede große Belegschaft unerlässlich. Das sichere und einfach zu verwaltende HP EliteBook 640 bietet ein breites Spektrum konfigurierbarer Leistungs- und Zusammenarbeitsfunktionen, die eine einfache Standardisierung innerhalb vorhandener IT-Umgebungen ermöglichen.

### Leistungsverbesserungen der Enterprise-Klasse

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 6 MP IR-Kamera können Ihre Zuschauer:innen Sie klar und deutlich sehen.<sup>4</sup> Genießen Sie dank AI Noise Reduction<sup>6</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 % recycelten Haushaltskunststoff (PCR).<sup>7</sup>



# HP EliteBook 640 14 Zoll G11 Notebook-PC

## Funktionsumfang

### Einfaches Akkumanagement

Mit dem HP Power Manager Dashboard verwalten und überwachen Sie die Leistung sowie den Zustand des Akkus und passen die Ladeoptionen entsprechend Ihren Bedürfnissen an.<sup>6</sup>

### Energieverbrauchsanzeige

Nutzen Sie die neueste nachhaltige Entwicklung von HP – die Energieverbrauchsanzeige, die eine Stromverbrauchsverfolgung<sup>10</sup> und Vorschläge zur Senkung des Energieverbrauchs bietet.

### Alles für Sie griffbereit

Ein kreatives Kraftpaket, das inspiriert. Stellen Sie sich großen Projekten mit multiplen Anwendungen mit dem neuesten Intel-Prozessor<sup>®2</sup> und bis zu 64 GB DDR5-Speicher.<sup>11</sup>

### 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>13</sup>

### Kristallklare Kommunikation für gute Zusammenarbeit

AI Noise Reduction<sup>6</sup> verbessert die Zusammenarbeit mit branchenführender Geräuschfiltertechnologie für alle Audioeingänge – ein- und ausgehende Hintergrundgeräusche werden unterdrückt – und sorgt so für besseren Sound bei Konferenzen.

### Automatische Wiederherstellung nach Firmware-Angriffen

Firmware-Angriffe können Ihren PC völlig zerstören. Bleiben Sie geschützt mit HP Sure Start<sup>14</sup>, dem BIOS mit Selbstreparaturfunktion, 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>15</sup> identifiziert, isoliert und meldet Angreifer, die versuchen, Prozesse gewaltsam zu beenden.

### Schutz vor Visual Hacking

Mit dem optionalen HP Sure View<sup>16</sup>, den Sie schnell mit einem Tastendruck aktivieren können, halten Sie neugierige Blicke fern. Wenn HP Sure View aktiviert ist, wird das sichtbare Licht reduziert und der Bildschirm wird unlesbar, wenn er von der Seite betrachtet wird.

### Wiederherstellung leicht gemacht

HP Sure Recover gewährleistet eine schnelle, sichere und automatisierte Wiederherstellung des Betriebssystems über LAN oder Wi-Fi<sup>®</sup> nach komplexen Malware-Angriffen. Wenn die Verbindung unterbrochen wird<sup>17</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.



# HP EliteBook 640 14 Zoll G11 Notebook-PC

## Technische Daten

|                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Verfügbare Betriebssysteme                   | Windows 11 Pro <sup>1</sup><br>Windows 11 Pro Education <sup>1</sup><br>Windows 11 Home - HP empfiehlt Windows 11 Pro für Unternehmen <sup>1</sup><br>Windows 11 Home Single Language - HP empfiehlt Windows 11 Pro für Unternehmen <sup>1</sup><br>Windows 11 Pro (Windows 11 Enterprise oder Windows 10 Enterprise verfügbar bei Volumenlizenz) <sup>1</sup><br>FreeDOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Prozessorproduktfamilie <sup>5</sup>         | Intel® Core™ Ultra 5 Prozessor<br>Intel® Core™ Ultra 7 Prozessor                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Verfügbare Prozessoren <sup>2,3,4,5,12</sup> | Intel® Core™ Ultra 7 165H (max. Turbofrequenz bis zu 3,8 GHz (E-Core), max. Turbofrequenz bis zu 5,0 GHz (P-Core), 24 MB L3-Cache, 6 P-Cores und 8 E-Cores, 22 Threads), unterstützt die Intel® vPro® Technologie<br>Intel® Core™ Ultra 7 155H (max. Turbofrequenz bis zu 3,8 GHz (E-Core), max. Turbofrequenz bis zu 4,8 GHz (P-Core), 24 MB L3-Cache, 6 P-Cores und 8 E-Cores, 22 Threads)<br>Intel® Core™ Ultra 5 135H (max. Turbofrequenz bis zu 3,6 GHz (E-Core), max. Turbofrequenz bis zu 4,6 GHz (P-Core), 18 MB L3-Cache, 4 P-Cores und 8 E-Cores, 18 Threads), unterstützt die Intel® vPro® Technologie<br>Intel® Core™ Ultra 5 125H (max. Turbofrequenz bis zu 3,6 GHz (E-Core), max. Turbofrequenz bis zu 4,5 GHz (P-Core), 18 MB L3-Cache, 4 P-Cores und 8 E-Cores, 18 Threads)<br>Intel® Core™ Ultra 7 165U (max. Turbofrequenz bis zu 3,8 GHz (E-Core), max. Turbofrequenz bis zu 4,9 GHz (P-Core), 12 MB L3-Cache, 2 P-Cores und 8 E-Cores, 14 Threads), unterstützt die Intel® vPro® Technologie<br>Intel® Core™ Ultra 7 155U (bis zu 3,8 GHz E-Core max. Turbofrequenz, bis zu 4,8 GHz P-Core max. Turbofrequenz, 12 MB L3-Cache, 2 P-Cores und 8 E-Cores, 14 Threads)<br>Intel® Core™ Ultra 5 135U (max. Turbofrequenz bis zu 3,6 GHz (E-Core), max. Turbofrequenz bis zu 4,4 GHz (P-Core), 12 MB L3-Cache, 2 P-Cores und 8 E-Cores, 14 Threads), unterstützt die Intel® vPro® Technologie<br>Intel® Core™ Ultra 5 125U (max. Turbofrequenz bis zu 3,6 GHz (E-Core), max. Turbofrequenz bis zu 4,3 GHz (P-Core), 12 MB L3-Cache, 2 P-Cores und 8 E-Cores, 14 Threads) |
| Neuronale Verarbeitungseinheit               | Intel® AI Boost                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Maximaler Hauptspeicher                      | 64 GB DDR5-5600 MT/s RAM; (Übertragungsraten von bis zu 5600 MT/s.)<br>Dual-Channel-Unterstützung. <sup>6</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Speichersteckplätze                          | 2 SODIMM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Interner Speicher                            | 512 GB PCIe® Gen4x4 NVMe™ M.2 SSD TLC <sup>7</sup><br>512 GB bis zu 1 TB PCIe® Gen4x4 NVMe™ M.2 SED SSD TLC <sup>7</sup><br>256 GB bis zu 512 GB PCIe® NVMe™ M.2 SSD <sup>7</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Display-Größe (Diagonale, metrisch)          | 35,6 cm (14")                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Anzeigegerät <sup>14,15,16,17,18</sup>       | 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, 400 Nits, geringer Stromverbrauch, 100 % sRGB mit HP Eye Ease; Entspiegeltes WUXGA-Display (1920 x 1200) mit einer Diagonale von 35,6 cm (14 Zoll), IPS, 300 Nits, 45 % NTSC; Entspiegelter WUXGA-Touchscreen (1920 x 1200) mit einer Diagonale von 14 Zoll (35,6 cm), IPS, 300 Nits, 45 % NTSC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Verfügbare Grafikkarten                      | Integriert: Intel® Arc™ Grafikkarte; Intel® Grafikkarte <sup>19,44</sup><br>Separat: NVIDIA® GeForce RTX™ 2050 Laptop-GPU (4 GB GDDR6-dediziert)<br>(Unterstützung für DX12 und HDMI 2.1.)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Audio                                        | Audio von Poly Studio, zwei Stereolautsprecher mit separaten Verstärkern, integrierte Dual-Array-Mikrofone                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Ports und anschlüsse                         | 2 Thunderbolt™ 4 mit 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;<br>(HDMI-Kabel wird separat angeboten.);<br>Optionale Anschlüsse: 1 Smartcard-Lesegerät (optional)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Eingabegeräte                                | Spritzwassergeschützte Tastatur mit optionaler Hintergrundbeleuchtung und DuraKeys <sup>51</sup> ; Clickpad mit Multi-Touch-Gestenunterstützung; Microsoft Precision Touchpad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Kommunikation                                | (Kompatibel mit Miracast-zertifizierten Geräten. <sup>9</sup> );<br>Intel® I219-LM GbE, vPro®; Intel® I219-V GbE, nicht vPro® <sup>12</sup> ;<br>Intel® Wi-Fi 6E AX211 (2x2) und Bluetooth® 5.3 Wireless-Karte, vPro®; Intel® Wi-Fi 6E AX211 (2x2) und Bluetooth® 5.3 Wireless-Karte, ohne vPro®;<br>Qualcomm® 9205 LTE Cat-M1; HP 4000 4G LTE Advanced Pro;<br>NFC Mirage WNC XR4V-1 <sup>18,12</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Kamera                                       | Kamera mit 5 MP; IR-Kamera (ausgewählte Modelle); FHD-Kamera (ausgewählte Modelle) <sup>14</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Software                                     | Adobe-Angebot; Kauf von Office; HP Connection Optimizer; HP MAC Address Manager; Copilot in Windows mit Copilot-Taste <sup>48</sup> ; HP PC Hardware Diagnostics UEFI; HP PC Hardware Diagnostics Windows; HP Power Manager <sup>43</sup> ; HP Privatsphäreinstellungen; HP Services Scan <sup>42</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>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Sicherheitsmanagement                        | 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>40</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Sicherheitssoftwarelizenzen                  | HP Wolf Pro Security Edition <sup>56</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Fingerabdruckleser                           | Fingerabdrucksensor (ausgewählte Modelle)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |



# HP EliteBook 640 14 Zoll G11 Notebook-PC

## Technische Daten

|                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Managementfunktionen                | 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>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Speicherkartengerät                 | 1 Nano-SIM (optional)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Stromversorgung                     | USB Type-C®-Adapter, 65 W; HP Halogenfreier USB Type-C®-Adapter, 65 W <sup>39</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Akku-/Batterietyp                   | HP Long Life Li-Ion-Polymer-Akku, 56 Wh, 3 Zellen <sup>37</sup> ;<br>Der Akku ist intern und nicht durch den Kunden austauschbar. Wartung laut Garantie. Schnelles Aufladen auf 50 % innerhalb von 30 Minuten. <sup>38</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Akku-/Batteriebetriebsdauer         | Bis zu 16 Stunden und 13 Minuten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Abmessungen                         | 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.);<br>2,71 x 17,67 x 12 in 6,9 x 44,9 x 30,5 cm (Paket)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Gewicht                             | Ab 1,39 kg;<br>(Das Gewicht variiert je nach Konfiguration. Ohne Netzteil.)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Umweltzeichen                       | EPEAT® registrierte Konfigurationen verfügbar; TCO Certified-Konfigurationen erhältlich; EPEAT® Gold-Registrierung in den USA <sup>46</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| ENERGY-STAR-zertifiziert            | ENERGY STAR®-zertifiziert                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Zertifizierung und Konformität      | 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Technische Daten zur Nachhaltigkeit | Halogenarm; Großverpackungen verfügbar; Das geformte Papierzellstoffpolster im Inneren der Verpackung stammt zu 100 % aus nachhaltigen Quellen und ist recycelbar; Umverpackung sowie Polster aus Wellpappe stammen zu 100 % aus nachhaltigen Quellen und sind recycelbar; 20 % recycelter Haushaltskunststoff; Kunststoff in Lautsprechergehäuse und Systemlüfter, der andernfalls ins Meer gelangen würde; 50 % Recyclingmaterial <sup>45,47,49,50</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Garantie                            | 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 640 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 der Hardware- und Softwarekonfiguration. Die Nummerierung, Marke und/oder Benennung von Intel ist kein Maß für höhere Leistung.

<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 Produkthinweisen.

<sup>4</sup> Optionale Ausstattung, die zum Zeitpunkt des Kaufs konfiguriert werden muss.

<sup>5</sup> Erfordert die Anwendung myHP und ein Windows-Betriebssystem.

<sup>7</sup> Der Anteil an recyceltem Kunststoff beruht auf der im Standard IEEE 16801:2018 festgelegten Definition.

<sup>10</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 Features und Funktionen erfordern möglicherweise den Erwerb zusätzlicher HP Services und/oder gewerblicher Hardware, die den HP Insights Agent für Windows, Mac und Android unterstützt. 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. Es ist ein Internetzugang mit Verbindung zur Workforce Experience Plattform erforderlich. HP erfüllt die strengen Datenschutzbestimmungen der DSGVO und ist für Informationssicherheit nach ISO27001, ISO27071, ISO27017 sowie SOC2 Typ 2 zertifiziert. Das Plattformmanagement erfordert HP Proactive Insights.

<sup>11</sup> Separat oder optional erhältlich.

<sup>12</sup> Separat oder optional erhältlich. Bei Speicherlaufwerken gilt: 1 GB = 1 Milliarde Byte, 1 TB = 1 Billion Byte. Die tatsächliche Kapazität ist nach der Formatierung geringer. Bis zu 30 GB der Platte sind (bei Windows) für die Software zur Systemwiederherstellung reserviert.

<sup>14</sup> HP Sure Start Gen7 ist auf ausgewählten HP PCs verfügbar und erfordert Windows 10 und höher.

<sup>15</sup> HP Sure Start Gen5 ist auf ausgewählten HP PCs verfügbar und erfordert Windows 10 Pro und höher.

<sup>16</sup> Der integrierte HP Sure Blikschutz ist eine optionale Funktion, die beim Kauf konfiguriert werden muss und für die Ausführung im Querformat konzipiert wurde.

<sup>17</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 netzwerkbasierte Wiederherstellung über WLAN ist nur auf PCs mit Intel Wi-Fi-Modul verfügbar.

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 Software-Produkte. Die Verwendung dieser Technologie bringt nicht zwangsläufig Vorteile für jeden Kunden und jede Softwareanwendung. Leistung und Taktfrequenz variieren je nach Anwendungsworkload und der Hardware- und Softwarekonfiguration. Die Nummerierung, Marke und/oder Benennung von Intel ist kein Maß für höhere Leistung.

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

<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> Funktionen und Software, für die eine MPU erforderlich ist, erfordern möglicherweise einen Software-Kauf, ein Abonnement oder die Aktivierung durch einen Software- oder Plattformanbieter, und Software von Drittanbietern kann mit spezifischen Konfigurations- oder Kompatibilitätsanforderungen verbunden sein. Die Leistung variiert je nach Verwendung, Konfiguration und anderen Faktoren.

<sup>7</sup> Da manche Speichermodule anderer Hersteller nicht dem Industriestandard entsprechen, empfehlen wir, Speicher der Marke HP zu verwenden, um die Kompatibilität zu gewährleisten. Bei gemischten Arbeitsspeichergeschwindigkeiten wird das System mit der niedrigeren Geschwindigkeit betrieben.

<sup>8</sup> Bei Speicherlaufwerken gilt: 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>10</sup> Wi-Fi 6E erfordert einen Wi-Fi 6E Router und Windows 11, um das 6-GHz-Band nutzen zu können. Die Verfügbarkeit öffentlicher WLAN 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>12</sup> Miracast ist eine drahtlose Technologie, die der PC zum Projizieren Ihres Bildschirms auf Fernseher und Projektoren sowie zum Streamen verwenden kann.

<sup>13</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 Anbieter. Die Verbindungsgeschwindigkeiten variieren je nach Standort, Umgebung, Netzwerkbedingungen und anderen Faktoren. 4G LTE ist nicht in allen Produkten und in allen Regionen verfügbar.

<sup>14</sup> LPWAN (Schmalbandnetz) unterstützt HP Protect & Trace mit Wolf Connect-Dienst während der Abonnementlaufzeit, unterstützt jedoch keine mobile Breitbandnutzung.

<sup>15</sup> Intel vPro® erfordert Windows 10 Pro 64 Bit oder höher, einen vPro-unterstützten Prozessor, einen vPro-fähigen Chipsatz, vPro-fähiges kabelgebundenes LAN und/oder Wi-Fi 6E WLAN und TPM 2.0. Für bestimmte Funktionen ist zusätzliche Software von Drittherstellern erforderlich. Die Funktionen von vPro® Essentials und Enterprise variieren. Siehe <http://intel.com/vpro>.

<sup>14</sup> WUXGA/FHD-Inhalte zur Anzeige von WUXGA/FHD-Bildern erforderlich.

<sup>15</sup> Auflösungen sind abhängig von der Bildschirmfunktionalität sowie von den Einstellungen für die Auflösung und Farbtiefe.

<sup>16</sup> Der integrierte HP Sure View Reflect Blikschutz ist eine optionale Funktion, die beim Kauf konfiguriert werden muss, und ist für die Vermeidung im Querformat vorgesehen.

<sup>17</sup> Die tatsächliche Helligkeit ist mit HP Sure View oder auf dem Touchscreen geringer.

<sup>18</sup> Alle technischen Daten stellen die typischen Spezifikationen dar, die von den Herstellern von HP Komponenten angegeben werden; die tatsächliche Leistung kann variieren.

<sup>19</sup> Für Intel® Grafikfunktionen muss das System mit Intel® Core® Ultra 5 oder Ultra 7 Prozessoren und Dual Channel-Arbeitsspeicher konfiguriert werden. Single Channel-Arbeitsspeicher kann nur als Intel® ARC Grafikkarte verwendet werden.

<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 Kundinnen können Miro 90 Tage testen, dieses Angebot endet im September 2025. Die vollständigen Geschäftsbedingungen werden von Miro 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 G8 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/2P1t6A>, 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 deaktivierte 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“-Löschmethode 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 Fingerabdrucksensor ist eine optionale Funktion, die Windows 10 oder 11 erfordert und beim Kauf konfiguriert werden muss.

<sup>37</sup> Bei neuen Akkus kann die tatsächliche Akkukapazität in Wattstunden (Wh) von der Auslegungskapazität abweichen und die volle Ladekapazität kann um bis zu 10 variieren, was typisch für Lithium-Ionen-Akkus ist. Die Akkukapazität nimmt naturgemäß mit der Zeit je nach Nutzung ab. Dies ist abhängig von verschiedenen Faktoren, wie z. B. Einstellungen für das Akkufunktionsmanagement, Lagerung, Temperatur, Umgebung, geladene Anwendungen, Funktionen, Systemkonfiguration und Energieeinstellungen.

<sup>38</sup> Lädt den Akku bei Verwendung mit dem Netzteil, das mit dem Notebook geliefert wurde, 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>39</sup> Die Verfügbarkeit variiert je nach Land.

<sup>40</sup> Ein Schloss ist separat erhältlich.

<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> HP Power Manager erfordert Windows 10 oder höher 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 Akkuladestand 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 Akkubaub beschleunigen können. Informationen zum Aktualisieren oder Ändern der HP BHM-Einstellungen und vollständige Informationen finden Sie unter [https://support.hp.com/us-en/document/ish\\_4449597-3519507-16](https://support.hp.com/us-en/document/ish_4449597-3519507-16)

<sup>43</sup> Die Hardwarebeschleunigung für CODEC H.265/HEVC (High Efficiency Video Coding) ist auf dieser Plattform deaktiviert, einschließlich der aktuellen Konfiguration und alternativer Optionen.

<sup>44</sup> Die Polster aus geformtem Zellstoff bestehen zu 100 % aus recycelter Holzfasern und organischem Material.

<sup>45</sup> Basierend auf EPEAT®-Registrierung in den USA gemäß IEEE 16801:2018 EPEAT®. Der Status variiert je nach Land. Weitere Informationen finden Sie unter [www.epeat.net](http://www.epeat.net).

<sup>46</sup> Externe Netzteile, Netzkabel, Kabel und Peripheriegeräte sind nicht holoگرام. Nach dem Kauf erworbene Ersatzteile sind möglicherweise nicht holoگرام.

<sup>47</sup> Erfordert Windows 11 und eine MPU. 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>48</sup> 100 % der Außenverpackung und Polster aus Wellpappe werden aus zertifizierten und recycelten Fasern aus nachhaltigen Quellen hergestellt.

<sup>50</sup> Der prozentuale Anteil an recyceltem Kunststoff beruht auf der im IEEE 16801:2018 Standard festgelegten Definition.

<sup>51</sup> HP Wolf Pro Security Edition ist auf ausgewählten SKUs vorinstalliert verfügbar und beinhaltet abhängig vom erworbenen HP Produkt eine Lizenz mit einer bestimmten Laufzeit, die Ihnen beim Kauf und in Ihrer Bestellbestätigungs-E-Mail mitgeteilt wird. Die HP Wolf Pro Security Edition Software wird unter den Lizenzbedingungen der Endbenutzer-Lizenzvereinbarung (EULA) für die HP Wolf Security Software lizenziert, die Sie unter [https://support.hp.com/us-en/document/ish\\_3875769-3873014-16](https://support.hp.com/us-en/document/ish_3875769-3873014-16) finden. Diese EULA unterliegt folgenden Änderungen: 7. Laufzeit. Sofern sie nicht gemäß den in diesem EULA aufgeführten Bedingungen anderweitig früher gekündigt wird, gilt die Lizenz für die HP Wolf Pro Security Edition vier Monate nach dem Datum, an dem das HP Produkt von HP ausgeliefert wurde, und bleibt für den Zeitraum gültig, der Ihnen beim Kauf und in Ihrer Bestellbestätigungs-E-Mail mitgeteilt wurde („Erstlaufzeit“). Am Ende der Erstlaufzeit können Sie (a) eine Verlängerungslizenz für die HP Wolf Pro Security Edition von HP.com, dem HP Vertrieb oder einem HP Channel Partner erwerben oder (b) mit der Verwendung der Standardversionen von HP Sure Click und HP Sure Sense ohne Zusatzkosten und ohne zusätzliche Softwareaktualisierungen oder HP Support fortfahren. Ungeachtet des Vorstehenden erlischt die Lizenz spätestens ein Jahr nach Ablauf der festen Laufzeit der betreffenden Lizenz.

<sup>52</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-aktivierter 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, ISO27071, 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>.

