

# HP Elite Tower 800 G9 Desktop-PC

## Ein PC für Power-User

Der HP Elite Tower 800 liefert die nötige hohe Leistung für Power-User, deren Workloads den Umgang mit komplexen Programmen, Rendering und anspruchsvollen Grafikinhalten umfassen. Dank neuesten Intel®-Prozessoren<sup>2</sup>, schnellem Speicher und Arbeitsspeicher ist dieser PC genau richtig für Ihre anspruchsvollsten Aufgaben.

### Hervorragende Leistung

Verwalten Sie dank der dynamischen Leistung des neuesten Intel®-Prozessors<sup>2</sup>, schnellem SSD-Speicher und DDR5-Speicher große Projekte mit mehreren Anwendungen gleichzeitig.

### Anschluss mehrerer Displays

Behalten Sie all Ihre Workstreams im Blick: Schließen Sie bis zu acht Monitore<sup>4</sup> mit optionalen Flex-Videoanschlüssen und<sup>®</sup> optionale NVIDIA GeForce® RTX 4060 High-End-Grafikkarten<sup>5</sup> an, die Sie für Ihre VR-Projekte benötigen.

### 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>6</sup>



\*Das Produktbild kann vom tatsächlichen Produkt abweichen

## Nachhaltigkeit in Aktion

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

Mindestens 50 Prozent des in diesem PC verwendeten Kunststoffes bestehen aus recyceltem Haushaltskunststoff.<sup>7</sup> Der Außenverpackung stammt zu 100 Prozent aus nachhaltigen Quellen und ist recycelbar.<sup>8</sup> Dieser PC ist in 23 Ländern ENERGY STAR®-zertifiziert und EPEAT®-registriert.<sup>9</sup>



# HP Elite Tower 800 G9 Desktop-PC

## Funktionsumfang

### **Intensives Arbeiten - ohne hörbare Beanspruchung**

Der flüsterleise Betrieb ermöglicht vollständige Konzentration auf Ihre Arbeit. Der HP Elite 800 Tower nutzt das HP Run Quiet-Design, bei dem die Lüfter auf einen leisen und kühlen Systembetrieb abgestimmt werden.

### **Helfen Sie mit bei der Leistungsverbesserung**

Lassen Sie mehrere Anwendungen ohne Systemverzögerung laufen und optimieren Sie die Leistung mit der Intel® Dynamic Tuning Technology, die automatisch und dynamisch die Leistung zwischen einem Intel® Prozessor und einer integrierten Intel® Grafikkarte zuweist.<sup>10</sup>

### **Agiler Umgang mit Daten**

Dank fortschrittlicher PCIe Gen 4 SSDs, USB Type-C® und DDR5-Speicher können Sie schnell auf Daten zugreifen und diese übertragen, um mit den sich ändernden Geschäftsanforderungen von heute Schritt zu halten.

### **Mehr Kreativität und Produktivität**

Lassen Sie Ihrer Kreativität freien Lauf mit einer optionalen NVIDIA® GeForce® RTX 4060 Grafikkarte, um bei Videogesprächen, Videopräsentationen und der Erstellung beeindruckender Inhalte von der außergewöhnlichen Bildqualität zu profitieren.<sup>5</sup>

### **Schnelles und effizientes Wireless-LAN**

Sichern Sie sich eine schnelle, zuverlässige Verbindung in Wireless-Umgebungen mit hohem Datenverkehr mit optionalem Wi-Fi 7 und Datenübertragungsraten im Gigabit-Bereich.<sup>11,12</sup>

### **Zuverlässige Konnektivität**

Verbessern Sie mit HP Extended Range Wireless LAN, das eine größere Entfernung zum Übertragungspunkt und einen schnelleren Datendurchsatz auf kürzere Distanz zulässt, die Konnektivität bei der Wi-Fi®-Verbindung in stark ausgelasteten Wireless-Umgebungen.<sup>13</sup>

### **Integrierte Langlebigkeit**

Atmen Sie durch - mit einem PC, der 120.000 Stunden im HP Total Test Process und Tests nach MIL-STD 810 durchläuft. Erweitern Sie den Schutz Ihres Geräts mit einem optionalen abnehmbaren Staubfilter.<sup>5,14,15</sup>



# HP Elite Tower 800 G9 Desktop-PC

## Technische Daten

Verfügbare Betriebssysteme	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 Volumenlizenz) <sup>1</sup> FreeDOS
Prozessorproduktfamilie	Intel® Core™ i9 Prozessor der 13. Generation Intel® Core™ i7 Prozessor der 13. Generation Intel® Core™ i5 Prozessor der 13. Generation Intel® Core™ i3 Prozessor der 13. Generation Intel® Core™ i9 Prozessor der 12. Generation Intel® Core™ i7 Prozessor der 12. Generation Intel® Core™ i5 Prozessor der 12. Generation Intel® Core™ i3 Prozessor der 12. Generation Intel® Core™ i3 Prozessor der 14. Generation Intel® Core™ i5 Prozessor der 14. Generation Intel® Core™ i7 Prozessor der 14. Generation Intel® Core™ i9 Prozessor der 14. Generation
Verfügbare Prozessoren <sup>4,5,6</sup>	Intel® Core™ i5-12600 mit Intel® UHD-Grafik (3,3 GHz P-Core Basisfrequenz, max. Turbofrequenz bis zu 4,8 GHz (P-Core), 18 MB L3-Cache, 6 P-Cores, 12 Threads), Unterstützung von Intel® vPro®-Technologie Intel® Core™ i5-12500 mit Intel® UHD-Grafik (3,0 GHz P-Core Basisfrequenz, max. Turbofrequenz bis zu 4,6 GHz (P-Core), 18 MB L3-Cache, 6 P-Cores, 12 Threads), Unterstützung von Intel® vPro®-Technologie Intel® Core™ i5-12400 mit Intel® UHD-Grafikkarte (2,5 GHz Basisfrequenz (P-Core), max. Turbofrequenz bis zu 4,4 GHz (P-Core), 18 MB L3-Cache, 6 P-Cores, 12 Threads) Intel® Core™ i3-12300 mit Intel® UHD-Grafikkarte (3,5 GHz Basisfrequenz (P-Core), max. Turbofrequenz bis zu 4,4 GHz (P-Core), 12 MB L3-Cache, 4 P-Cores, 8 Threads) Intel® Core™ i3-12100 mit Intel® UHD-Grafikkarte (3,3 GHz Basisfrequenz (P-Core), max. Turbofrequenz bis zu 4,3 GHz (P-Core), 12 MB L3-Cache, 4 P-Cores, 8 Threads) Intel® Core™ i9-12900 mit Intel® UHD-Grafik (1,8 GHz E-Core Basisfrequenz, 2,4 GHz P-Core Basisfrequenz, max. Turbofrequenz bis zu 3,8 GHz (E-Core), max. Turbofrequenz bis zu 5,0 GHz (P-Core), bis zu 5,1 GHz mit Intel® Turbo Boost-Technologie, 30 MB L3 Cache, 8 P-Cores und 8 E-Cores, 24 Threads), unterstützt die Intel® vPro®-Technologie Intel® Core™ i7-12700 mit Intel® UHD-Grafik (1,6 GHz E-Core Basisfrequenz, 2,1 GHz P-Core Basisfrequenz, max. Turbofrequenz bis zu 3,6 GHz (E-Core), max. Turbofrequenz bis zu 4,8 GHz (P-Core), bis zu 4,9 GHz mit Intel® Turbo Boost-Technologie, 25 MB L3 Cache, 8 P-Cores und 4 E-Cores, 20 Threads), unterstützt die Intel® vPro®-Technologie Intel® Core™ i3-13100 (4,5 GHz P-Core Basisfrequenz, max. Turbofrequenz bis zu 3,4 GHz P-Core™, 12 MB L3 Cache, 8 P-Cores und 0 E-Cores, 8 Threads) Intel® Core™ i9-13900 (1,5 GHz E-Core Basisfrequenz, 2,0 GHz P-Core Basisfrequenz, max. Turbofrequenz bis zu 4,2 GHz E-Core, max. Turbofrequenz bis zu 5,2 GHz P-Core, 36 MB L3-Cache, 8 P-Cores und 16 E-Cores, 32 Threads), unterstützt die Intel® vPro®-Technologie Intel® Core™ i7-13700 (1,5 GHz E-Core Basisfrequenz, 2,1 GHz P-Core Basisfrequenz, max. Turbofrequenz bis zu 4,1 GHz E-Core, max. Turbofrequenz bis zu 5,1 GHz P-Core, 30 MB L3-Cache, 8 P-Cores und 8 E-Cores, 24 Threads), unterstützt die Intel® vPro®-Technologie Intel® Core™ i5-13500 (1,8 GHz E-Core Basisfrequenz, 2,5 GHz P-Core Basisfrequenz, max. Turbofrequenz bis zu 3,5 GHz (E-Core), max. Turbofrequenz bis zu 4,8 GHz (P-Core), 24 MB L3-Cache, 6 P-Cores und 8 E-Cores, 20 Threads), unterstützt die Intel® vPro®-Technologie Intel® Core™ i3-14100 (3,5 GHz P-Core Basisfrequenz, max. Turbofrequenz bis zu 4,7 GHz P-Core , 12 MB L3-Cache, 4 P-Cores und 0 E-Cores, 8 Threads) Intel® Core™ i5-14600 mit Intel UHD Graphics (2,0 GHz E-Core Basisfrequenz, 2,7 GHz P-Core Basisfrequenz, max. Turbofrequenz bis zu 3,9 GHz E-Core, max. Turbofrequenz bis zu 5,2 GHz P-Core, 24 MB L3-Cache, 6 P-Cores und 8 E-Cores, 20 Threads), unterstützt Intel® vPro®-Technologie Intel® Core™ i9-14900 mit Intel UHD Graphics 770 (1,5 GHz E-Core Basisfrequenz, 2,0 GHz P-Core Basisfrequenz, max. Turbofrequenz bis zu 4,3 GHz E-Core, max. Turbofrequenz bis zu 5,4 GHz P-Core , 36 MB L3-Cache, 8 P-Cores und 16 E-Cores, 32 Threads), unterstützt Intel® vPro®-Technologie Intel® Core™ i7-14700 mit Intel UHD Graphics (1,5 GHz E-Core Basisfrequenz, 2,1 GHz P-Core Basisfrequenz, max. Turbofrequenz bis zu 4,2 GHz E-Core, max. Turbofrequenz bis zu 5,3 GHz P-Core, 33 MB L3 Cache, 8 P-Cores und 12 E-Cores, 28 Threads), unterstützt Intel® vPro®-Technologie Intel® Core™ i5-14500 mit Intel UHD Graphics (1,9 GHz E-Core Basisfrequenz, 2,6 GHz P-Core Basisfrequenz, max. Turbofrequenz bis zu 3,7 GHz E-Core, max. Turbofrequenz bis zu 5,0 GHz P-Core, 24 MB L3 Cache, 6 P-Cores und 8 E-Cores, 20 Threads), unterstützt Intel® vPro®-Technologie Intel® Core™ i5-14400 mit Intel UHD Grafikkarte (1,8 GHz E-Kern Basisfrequenz, 2,5 GHz P-Kern Basisfrequenz, bis zu 3,5 GHz E-Kern Max Turbo-Frequenz, bis zu 4,7 GHz P-Kern Max Turbo-Frequenz, 20 MB L3-Cache, 6 P-Cores und 4 E-Cores, 16 Threads)
Chipsatz	Intel® Q670 (vPro®)
Formfaktor	Tower
Maximaler Hauptspeicher	128 GB DDR5-4800 SDRAM; <sup>7,8,9,42,43</sup> Datenübertragungsraten von bis zu 4400 MT/s.
Speichersteckplätze	4 DIMM
Interner Speicher	1 TB bis zu 2 TB SATA HDD <sup>10,21</sup> 256 GB bis zu 1 TB PCIe® NVMe™ M.2 SSD <sup>10,21</sup> 256 GB bis zu 2 TB PCIe® NVMe™ TLC M.2 SSD <sup>10,21,46</sup> 256 GB bis zu 512 GB PCIe® NVMe™ SED Opal 2 TLC M.2 SSD <sup>10,21</sup> 256 GB PCIe® NVMe™ OPAL 2 M.2 SSD <sup>10,21</sup>
Optisches Laufwerk	HP 9,5 mm Slim DVD-Brenner; HP 9,5 mm Slim DVD-ROM-Laufwerk <sup>3</sup>
Verfügbare Grafikkarten	Integriert: Intel® UHD Graphics 730; Intel® UHD Graphics 770 Dediziert: NVIDIA® GeForce RTX™ 3060 (12 GB GDDR6 dediziert); NVIDIA® GeForce RTX™ 3050 (8 GB GDDR6 dediziert); Intel® Arc™ A380 Grafikkarte (6 GB GDDR6 dediziert); AMD Radeon™ RX 6300 Grafikkarte (2 GB GDDR6 dediziert); NVIDIA® GeForce RTX™ 4060 (8 GB GDDR6 dediziert) <sup>13,18,43</sup>
Audio	Realtek ALC3252-Codec, universelle Audiobuchse mit Unterstützung für CTIA- und OMTP-Headsets
Erweiterungssteckplätze	1 M.2 2230; 2 PCIe 3 x1; 1 PCIe 3 x16 (angeschlossen als x4); 2 M.2 2280; 1 PCIe 4 x16 (1 M.2 2230-Steckplatz für WLAN und 2 M.2 2280-Steckplätze für Speicher)
Ports und anschlüsse	Vorderseite: 1 kombinierter Kopfhörer-/Mikrofonanschluss; 4 SuperSpeed USB Type-A 10 Gbit/s Signalarate; 1 SuperSpeed USB Type-C™ 20 Gbit/s Signalarate ; Hinten: 3 USB Type-A 5 Gbit/s Signalarate; 1 HDMI 1.4; 1 RJ-45; 1 Audio Line-in/Line-Out; 2 DisplayPort™ 1.4a; 3 USB 2.0 Type-A; Optionale Anschlüsse: Add-on-Karte: 1 serieller Anschluss und PS/2 kombiniert; Add-on-Anschluss: 1 serieller Anschluss; Flex IO-Anschluss - wählen Sie aus folgenden Optionen: 1 DisplayPort™ 1.4a, 1 HDMI 2.1, 1 VGA, 1 seriell, 1 Dual SuperSpeed USB Type-A 5 Gbit/s Signalarate, 1 SuperSpeed USB Type-C™ 10 Gbit/s Signalarate (15 W Ausgang, DisplayPort™ 1.4), 1 Thunderbolt™ 3 (Signalarate mit 40 Gbit/s) mit SuperSpeed USB Type-C™ Signalarate 10 Gbit/s PCIe™-Karte <sup>13,14</sup>
Eingabegeräte	HP PS/2-Business-Tastatur, flach; HP Business SmartCard CCID-USB-Tastatur (flach); HP 125 Tastatur (kabelgebunden); HP 125 antimikrobielle kabelgebundene Tastatur; HP 655 Wireless-Tastatur und -Maus (kombiniert); HP 320K USB-Tastatur <sup>15</sup> ; HP PS/2-Maus; HP 320M Desktop-Maus (kabelgebunden); HP 125 Maus (kabelgebunden); HP 128 Lasermaus (kabelgebunden); HP 125 Kabelgebundene Lasermaus (antimikrobiell) <sup>11</sup>
Kommunikation	LAN: Intel® Ethernet-Netzwerkkardapter I225-T1; Intel® I219-LM GbE LOM, vPro®; Intel® I226-T1 PCIe® 2,5 GbE <sup>15</sup> ; 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®; Intel® Wi-Fi 7 BE200 (2x2) und Bluetooth® 5.4 Wireless-Karte, vPro®; Intel® Wi-Fi 7 BE200 (2x2) und Bluetooth® 5.4 Wireless-Karte, nicht vPro®
Laufwerksschächte	Zwei 3,5-Zoll-HDD; 1 Slim ODD <sup>12</sup>
Umwelt	Betriebstemperatur: 10 bis 35 °C; Luftfeuchtigkeit bei Betrieb: 10 bis 90 % RH
Software	HP Notifications; HP PC Hardware Diagnostics UEFI; HP Support Assistant; HP Connection Optimizer; HP Privacy Settings; HP Desktop Support-Dienstprogramme; HP Easy Clear; HP Setup Integrated OOBE; Microsoft Office kaufen (separat erhältlich); HP Services Scan <sup>20,40,49</sup>
Verfügbare Software	HP Smart Support <sup>22</sup>
Sicherheitsmanagement	HP Sure Run; Trusted Platform Module TPM 2.0 Integrierter Sicherheitschip im Lieferumfang von Windows 10 enthalten (zertifiziert gemäß Common Criteria EAL4+) (Zertifizierung gemäß FIPS 140-2 Level 2); HP Sure Start; HP Secure Erase; HP Sure Click; HP Sure Sense; Absolute Persistence Module; HP Sure Recover; HP Sure Admin; HP Client Security Manager Gen7; HP Tamper Lock
Sicherheitssoftwarelizenzen	HP Wolf Pro Security Edition <sup>56</sup>



# HP Elite Tower 800 G9 Desktop-PC

## Technische Daten

<b>Managementfunktionen</b>	HP Client Catalog (Download); HP Driver Packs (Download); HP Cloud Recovery; HP Image Assistant Gen 5 (Download); HP Client Management Script Library (Download); HP Connect for Microsoft Endpoint Manager; HP Manageability Integration Kit (Download); HP Patch Assistant (Download) <sup>16,17,19,50</sup>
<b>Speicherkartengerät</b>	15-in-1-SD-Speicherkartenleser
<b>Stromversorgung</b>	Externes Netzteil mit 400 W, Wirkungsgrad bis zu 92 %, Active PFC; Internes Netzteil mit 260 W, Wirkungsgrad bis zu 92 %, Active PFC; Internes Netzteil mit 550 W, Wirkungsgrad bis zu 92 %, Active PFC
<b>Abmessungen</b>	33,7 x 30,8 x 15,5 cm; 28,7 x 40 x 49,9 cm (Paket)
<b>Gewicht</b>	6,15 kg; (Das exakte Gewicht variiert je nach Konfiguration.)
<b>Umweltzeichen</b>	EPEAT registriert mit Climate+ <sup>33</sup>
<b>ENERGY-STAR-zertifiziert</b>	ENERGY STAR®-zertifiziert
<b>Technische Daten zur Nachhaltigkeit</b>	40 % recycelter Haushaltskunststoff; 10 % Kunststoff aus geschlossenem ITE-Kreislauf; Halogenarm; Großverpackungen verfügbar; 80 Plus® Platinum-Netzteile verfügbar; Das geformte Papierzellstoffkissen im Inneren der Verpackung stammt zu 100 % aus nachhaltigen Quellen und ist recycelbar; Außenkarton und Kissen aus Wellpappe stammen zu 100 % aus nachhaltigen Quellen und sind recycelbar; Kunststoff, der andernfalls ins Meer gelangen würde, in Lautsprechergehäuse und Steckerleiste <sup>34,35,36,37,38,39</sup>
<b>Garantie</b>	Die 1-jährige beschränkte Garantie (1/1/1) umfasst 1 Jahr Garantie auf Teile, Arbeit und Vor-Ort-Reparaturen. Die Geschäftsbedingungen variieren je nach Land. Es gelten bestimmte Beschränkungen und Ausschlüsse.



# HP Elite Tower 800 G9 Desktop-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> Für VR-Inhalte ist eine optionale NVIDIA® GeForce® RTX 4060 Grafikkarte erforderlich.
- <sup>4</sup> Acht Monitore sind separat erhältlich und die Verbindung zu acht Monitoren wird nur auf PCs mit kompatiblen Flex I/O-Anschlüssen und einer Intel® Arc™ A380 Grafikkarte, einer separaten NVIDIA® GeForce® RTX 3060 Grafikkarte oder einer separaten NVIDIA® GeForce® RTX 4060 Grafikkarte unterstützt.
- <sup>5</sup> Optionale Funktion, die zum Zeitpunkt des Kaufs konfiguriert werden muss.
- <sup>6</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>7</sup> Der Anteil an recyceltem Kunststoff beruht auf der im Standard IEEE 16801:2018 festgelegten Definition.
- <sup>8</sup> 100 % der Außenverpackung wird aus nachhaltig erzeugten, zertifizierten und recycelten Fasern hergestellt. Die Faserpolster sind aus 100 % recycelten Holzfasern und organischem Material hergestellt. Alle Kunststoffpolster sind aus >90 % recyceltem Kunststoff hergestellt.
- <sup>9</sup> Basierend auf EPEAT®-Registrierung in den USA gemäß IEEE 16801:2018 EPEAT™. Der EPEAT®-Status variiert je nach Land. Weitere Informationen unter [www.epeat.net](http://www.epeat.net).
- <sup>10</sup> Erfordert einen Intel® Core™ i7- oder i9-Prozessor und eine integrierte Intel®-Grafikkarte.
- <sup>11</sup> Erfordert einen Wireless Access Point und einen Internetdienst von einem separaten Anbieter. Die Verfügbarkeit öffentlicher Wireless Access Points ist begrenzt. Die Funktionalität von Wi-Fi 7 (802.11BE) erfordert Windows 11 2024, Intel® Core-Prozessoren™ der 14. Generation und einen separat erhältlichen Wi-Fi 7-Router. Wi-Fi 7 ist mit vorhergehenden Wi-Fi 802.11-Spezifikationen abwärtskompatibel. Verfügbar in Ländern, in denen Wi-Fi 7 unterstützt wird. Die Spezifikationen für 802.11BE befinden sich in der Entwurfsphase und sind nicht endgültig. Falls die endgültigen Spezifikationen von den Entwurfsspezifikationen abweichen, kann dies die Kommunikation des Notebooks mit anderen 802.11BE-Geräten beeinträchtigen.
- <sup>12</sup> Wi-Fi®, das GigaBit-Datenraten unterstützt, ist mit Wi-Fi 7 (802.11BE) zu erreichen, wenn Dateien zwischen zwei Geräten übertragen werden, die an denselben Router angeschlossen sind. Erfordert einen separat erhältlichen Wireless-Router, der 160-MHz-Kanäle unterstützt.
- <sup>13</sup> Basierend auf internen Produkttests mit und ohne HP Extended Range Wireless LAN.
- <sup>14</sup> Der HP Total Test Process stellt keine Garantie der zukünftigen Leistung unter diesen Testbedingungen dar. Für versehentliche Schäden ist ein optionales HP Accidental Damage Protection Care Pack erforderlich.
- <sup>15</sup> Tests nach MIL-STD 810 stehen aus und dienen nicht dazu, die Eignung für Anforderungen des US-Verteidigungsministeriums oder für militärische Zwecke nachzuweisen. Die Testergebnisse stellen keine Garantie für die künftige Leistung unter diesen Testbedingungen dar. Versehentliche Schäden werden nur von einem optionalen HP Care Pack für den Schutz vor versehentlichen Schäden abgedeckt.

### 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> HD-DVDs können im DVD-ROM-Laufwerk nicht wiedergegeben werden. Keine Unterstützung von DVD-RAM. Tatsächliche Geschwindigkeiten können variieren. Das Kopieren urheberrechtlich geschützten Materials ist nicht gestattet. Double-Layer-Discs haben eine höhere Speicherkapazität als Single-Layer-Discs. Mit diesem Laufwerk gebrannte Discs sind mit vielen herkömmlichen Single-Layer-DVD-Laufwerken und -Playern nicht kompatibel. Es wird nicht garantiert, dass sich Discs fehlerfrei abspielen lassen.
- <sup>3</sup> Für den vollen Funktionsumfang von Intel® vPro™ sind Windows 11 Pro 64-Bit, ein Prozessor mit vPro-Unterstützung, ein vPro-fähiger Chipset, eine vPro-fähige LAN- und/oder WLAN-Karte und TPM 2.0 erforderlich. Für bestimmte Funktionen ist zusätzliche Software von Drittherstellern erforderlich. Siehe <http://intel.com/vpro>
- <sup>5</sup> Die Multi-Core-Technologie dient zur Verbesserung der Leistung bestimmter Softwareprodukte. Die Verwendung dieser Technologie bringt nicht zwangsläufig Vorteile für jeden Kunden/jede Kundin und jede Softwareanwendung. Leistung und Taktfrequenz variieren je nach Anwendungsworkload und der Hardware- und Softwarekonfiguration. Die Nummerierung, Marke und/oder Benennung von Intel ist kein Maß für höhere Leistung.
- <sup>6</sup> Die Intel® Turbo Boost Technologie erfordert einen PC mit einem Prozessor mit Intel Turbo Boost Funktionen. 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>7</sup> Speichermodule unterstützen Übertragungsraten von bis zu 4800 MT/s. Systemgeschwindigkeit bis zu 4400 MT/s, entsprechend der Design-Guideline von Intel. Die tatsächliche Übertragungsrate wird durch die Systemkonfiguration bestimmt.
- <sup>8</sup> Das Design der Systemarchitektur beträgt 2 DIMMS pro Kanal. Die Population beginnt am entferntesten Speichersteckplatz des Prozessors.
- <sup>9</sup> Für die 2 DIMMs innerhalb desselben Speicherkanals sind symmetrische Konfigurationen erforderlich.
- <sup>10</sup> Bei Festplattenlaufwerken und Solid-State-Laufwerken gilt: 1 GB = 1 Milliarde Byte, 1 TB = 1 Billion Bytes. Die tatsächliche Kapazität ist nach der Formatierung geringer. Bis zu 36 GB der Systemplatte (unter Windows) sind für die Software zur Systemwiederherstellung reserviert.
- <sup>11</sup> Verfügbarkeit variiert je nach Land.
- <sup>12</sup> Der PC kann nur mit einer der beiden verfügbaren optionalen Funktionen konfiguriert werden: austauschbare SATA-Festplatte oder M.2 SSD-Schacht.
- <sup>13</sup> Separat oder optional erhältlich.
- <sup>14</sup> Der kombinierte Thunderbolt™ 3,0- und serielle/PS/2-Anschluss belegt einen PCIe-Steckplatz.
- <sup>15</sup> Intel® Ethernet-Netzwerkkadpter i225-T1: separat oder als optionale Funktion erhältlich.
- <sup>16</sup> HP Connect für Microsoft Endpoint Manager ist im Azure Market Place für HP Pro, Elite, Z und Point-of-Sale PCs erhältlich und wird mit Microsoft Endpoint Manager verwaltet werden. Ein Abonnement für Microsoft Endpoint Manager ist erforderlich und muss separat erworben werden. Netzwerkverbindung erforderlich.
- <sup>17</sup> HP Patch Assistant ist für ausgewählte HP PCs mit HP Manageability Kit erhältlich, die über Microsoft System Center Configuration Manager verwaltet werden. Das HP Manageability Integration Kit kann heruntergeladen werden unter <http://www8.hp.com/us/en/ads/clientmanagement/overview.html>.
- <sup>18</sup> Für die NVIDIA® GeForce® RTX 3070-Grafikkarte wird das Gehäuse mit 550 W benötigt. Die NVIDIA® GeForce® GTX 3060 Grafikkarte ist im Gehäuse mit 260 Watt nicht verfügbar.
- <sup>19</sup> Das HP Manageability Integration Kit kann unter <http://www.hp.com/go/clientmanagement> heruntergeladen werden.
- <sup>20</sup> HP Easy Clean erfordert Windows 10 RS3 und deaktiviert nur Tastatur, Touchscreen und Clickpad. Anweisungen werden nicht deaktiviert. Reinigungsanweisungen finden Sie im Benutzerhandbuch.
- <sup>21</sup> Ab dem 1. November 2023 muss bei allen Bestellungen Windows auf der SSD installiert sein, um Benutzern ein besseres Benutzererlebnis zu bieten. Festplatten können nur als zusätzliche Datenaufwerke und nicht als Boot-Laufwerk konfiguriert werden.
- <sup>22</sup> Für HP Smart Support muss HP TechPulse installiert sein. Weitere Informationen zum Aktivieren oder Herunterladen von HP Smart Support finden Sie unter <http://www.hp.com/smart-support>.
- <sup>23</sup> HP Sure Sense 2 ist auf ausgewählten HP PCs mit den Betriebssystemen Windows 10 Pro, Windows 10 Enterprise, Windows 11 Pro oder Windows 11 Enterprise erhältlich.
- <sup>24</sup> HP Sure Start Gen5 ist auf ausgewählten HP PCs verfügbar und erfordert Windows 10 oder neuer.
- <sup>25</sup> HP Sure Click erfordert Windows 10 Pro oder höher oder Enterprise. Vollständige Details unter [https://bit.ly/2PrLT6A\\_SureClick](https://bit.ly/2PrLT6A_SureClick).
- <sup>26</sup> HP Sure Start Gen7 ist auf ausgewählten HP PCs verfügbar und erfordert Windows 10 oder neuer.
- <sup>27</sup> HP Sure Recover Gen5 mit Embedded Reimaging ist eine optionale Funktion, die Windows 10 oder höher erfordert und beim Kauf konfiguriert werden muss. Vor der Verwendung müssen wichtige Dateien, Daten, Fotos, Videos usw. gesichert werden, um Datenverluste zu vermeiden. Die netzwerkbasierte Wiederherstellung über WLAN ist nur auf PCs mit Intel Wi-Fi-Modul verfügbar.
- <sup>28</sup> HP Sure Admin erfordert Windows 10 oder neuer, HP BIOS, HP Manageability Kit von <http://www.hp.com/go/clientmanagement> und die Smartphone-App HP Sure Admin Local Access Authenticator aus dem Android- oder Apple-Store.
- <sup>29</sup> Basierend auf EPEAT®-Registrierung in den USA gemäß IEEE 16801:2018 EPEAT™. Der EPEAT®-Status variiert je nach Land. Weitere Informationen finden Sie unter [www.epeat.net](http://www.epeat.net).
- <sup>30</sup> Externe Netzteile, WWAN-Module, Netzadapter, Kabel und Peripheriegeräte sind nicht inbegriffen. Nach dem Kauf erworbene Ersatzteile sind möglicherweise nicht halogenarm.
- <sup>31</sup> Der Anteil an Kunststoff in den jeweiligen Komponenten, der andernfalls ins Meer gelangen würde, variiert je nach Produkt.
- <sup>32</sup> Der Anteil an recyceltem Kunststoff beruht auf der im Standard IEEE 16801:2018 festgelegten Definition.
- <sup>33</sup> Der Anteil an Kunststoff aus geschlossenem ITE-Kreislauf basiert auf der Definition in der Norm IEEE 16801:2018.
- <sup>34</sup> 100 % der Außenverpackung und Kissen aus Wellpappe werden aus zertifizierten und recycelten Fasern aus nachhaltigen Quellen hergestellt.
- <sup>35</sup> Die Polster aus geformtem Zellstoff bestehen zu 100 % aus recycelter Holzfasern und organischem Material.
- <sup>40</sup> myHP erfordert Windows OS.
- <sup>41</sup> Wireless Access Point und Internet-Service sind erforderlich und separat zu erwerben. Die Verfügbarkeit öffentlicher Wireless Access Points ist begrenzt. Wi-Fi 6 ist mit vorhergehenden Wi-Fi 802.11-Spezifikationen abwärtskompatibel.
- <sup>42</sup> Um eine optimale Speichergeschwindigkeit zu erreichen, empfiehlt HP dringend, identische Speichermodule (z. B. dieselbe Kapazität, die gleiche Teilenummer und vom selben Anbieter) innerhalb desselben Speicherkanals zu verwenden.
- <sup>43</sup> Der Kunde/die Kundin kann auf alle Speichersteckplätze zugreifen und diese aufrüsten.
- <sup>44</sup> Wi-Fi 6 unterstützt die GigaBit-Datenübertragungsraten, wenn Dateien zwischen zwei Geräten übertragen werden, die an denselben Router angeschlossen sind. Erfordert einen separat erhältlichen Wireless-Router, der 80 MHz und höhere Kanäle unterstützt.
- <sup>45</sup> Wireless Access Point und Internetdienst sind erforderlich und separat zu erwerben. Die Verfügbarkeit öffentlicher Wireless Access Points ist begrenzt. Die Funktionalität von Wi-Fi 7 (802.11BE) erfordert Windows 11 2024, Intel® Core-Prozessoren™ der 14. Generation und einen separat erhältlichen Wi-Fi 7-Router. Wi-Fi 7 ist mit vorhergehenden Wi-Fi 802.11-Spezifikationen abwärtskompatibel. Verfügbar in Ländern, in denen Wi-Fi 7 unterstützt wird. Die Spezifikationen für 802.11BE befinden sich in der Entwurfsphase und sind nicht endgültig. Falls die endgültigen Spezifikationen von den Entwurfsspezifikationen abweichen, kann dies die Kommunikation des Notebooks mit anderen 802.11BE-Geräten beeinträchtigen.
- <sup>46</sup> 256 GB PCIe® NVMe™ TLC M.2 SSD ist nur verfügbar für Prozessoren der 12. Generation.
- <sup>47</sup> NVIDIA® GeForce® RTX 3050 Grafikkarte, Intel® Arc™ A380 Grafikkarte sind nur mit den Prozessoren der 13. Generation erhältlich.
- <sup>48</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 zu Geräten und Anwendungen liefert. HP TechPulse wird nicht als eigenständiger Service angeboten. HP TechPulse erfüllt die strengen Datenschutzbestimmungen der DSGVO und ist für Informationssicherheit nach ISO27001, ISO27701, ISO27017 sowie SOC2 Typ 2 zertifiziert. Es ist ein Internetzugang mit Verbindung zum TechPulse-Portal erforderlich. Die vollständigen Systemanforderungen und Informationen zur Deaktivierung dieser Funktion finden Sie unter <http://www.hpdaas.com/requirements>. Gilt nicht in China.
- <sup>50</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, kabelgebundene 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/de-de/document/c0515630>.
- <sup>56</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\\_3873014-16](https://support.hp.com/us-en/document/ish_3875769_3873014-16) 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 und HP Sure Click 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 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 zukünftige Softwareaktualisierungen oder HP Support fortfahren.
- <sup>57</sup> Alle HP G9 Minis und AiOs unterstützen Wi-Fi 6E. HP 600/800 G9 TWR/SFF Desktops mit einem Intel® Prozessor der 13. Generation unterstützen Wi-Fi 6E. HP 600/800 G9 TWR/SFF-Desktop-PCs unterstützen kein Wi-Fi 6E und arbeiten nicht im 6-GHz-Band, wenn sie mit Intel-Prozessoren der 12. Generation konfiguriert sind. Für die Funktion im 6-GHz-Band erfordert Wi-Fi 6E einen separat erhältlichen Wi-Fi 6E-Router. Die Verfügbarkeit öffentlicher Wireless Access Points ist begrenzt. Wi-Fi 6E ist mit vorhergehenden 802.11-Spezifikationen abwärtskompatibel. Nur in Ländern verfügbar, in denen Wi-Fi 6E unterstützt wird.

© 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. Intel®, das Intel-Logo, Intel®, Thunderbolt™, vPro™ und Core Inside sind Marken oder eingetragene Marken der Intel Corporation oder ihrer Tochtergesellschaften in den USA und anderen Ländern. Bluetooth® ist eine Marke des Rechteinhabers und wird von HP Inc. in Lizenz verwendet. USB Type-C® und USB-C® sind eingetragene Marken des USB Implementers Forum. ENERGY STAR ist eine eingetragene Marke der US-Umweltschutzbehörde EPA (Environmental Protection Agency). DisplayPort™ und das DisplayPort™-Logo sind Marken der Video Electronics Standards Association (VESA®) in den USA und anderen Ländern. NVIDIA, das NVIDIA Logo und GeForce sind Marken und/oder eingetragene Marken der NVIDIA Corporation in den USA und anderen Ländern. Bluetooth ist eine Marke im Besitz des Rechteinhabers und wird von HP Inc. unter Lizenz verwendet. AMD und Radeon sind Marken von Advanced Micro Devices, Inc. Alle anderen Marken sind Eigentum der jeweiligen Inhaber.

Mai 2024

--

