



# HP EliteBook 645 14 Zoll G9 Notebook-PC Wolf Pro Security Edition (6F2Q2EA)



## Übersicht

### Back to Business

Das HP EliteBook 645 ist ein kosteneffektiver, leistungsstarker und hochgradig sicherer PC, der eine einfache Standardisierung ermöglicht und den Endbenutzern zugleich alle Tools bietet, die sie für ein flexibles Arbeiten an nahezu jedem Ort benötigen. Dieser PC wurde speziell für den Einsatz im Unternehmen entwickelt und bietet die Zusammenarbeits-, Energie- und Sicherheitsfunktionen, die Sie benötigen, um sich Ihren Wettbewerbsvorteil zu sichern.

### Kristallklarer Lautsprecherklang

Genießen Sie kristallklaren Klang mit HP Dynamic Audio[5] und HP Dynamic Voice Leveling.[6]

### Mehrstufige Sicherheit

HP Wolf Pro Security Edition PCs kombinieren HP Sure Click Pro mit HP Sure Sense Pro für eine umfassendere Abdeckung als die jeweiligen Standardversionen. Die Nutzung unterliegt einer 1- oder 3-Jahres-Benutzerlizenz mit HP Support.[7] Dadurch entsteht eine leistungsstarke, zentrale Lösung, die keine durch die IT verwaltete PC-Umgebung erfordert.

### Leistungsstarker AMD-Prozessor

Müheless arbeiten mit dem neuesten AMD-Prozessor[2], vernetztem modernen Standby-Modus und HP QuickDrop.[8]

# Leistungsmerkmale

## Windows 11

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

## Setzen Sie sich perfekt in Szene, selbst bei schlechten Lichtverhältnissen

Optimieren Sie Ihre Videoanrufe bei schlechter Beleuchtung mit einer HD-Kamera und Temporal Noise Reduction, das die Auswirkungen von visuellem Rauschen und Verpixelung verringert.<sup>[6]</sup>

## Automatische Wiederherstellung nach Firmware-Angriffen

Firmware-Angriffe können großen Schaden auf Ihrem PC anrichten. Dank des HP BIOS mit Selbstheilungsfunktion bleiben Sie jederzeit geschützt – HP Sure Start Gen7 stellt das BIOS nach Malware- und Rootkit-Attacken oder Fehlfunktionen automatisch wieder her.

## Sicherheit hat bei uns die oberste Priorität

Die HP Wolf Pro Security Edition bietet vorkonfigurierten PC-Schutz der Unternehmensklasse für kleine und mittlere Unternehmen.<sup>[1]</sup>

## Schnelles und effizientes Wireless-LAN

Die Transportierbarkeit Ihres PCs und die Zuverlässigkeit einer schnellen Verbindung bestimmen, wo Sie arbeiten können. Sichern Sie sich mit Wi-Fi 6 mit Gigabit-Geschwindigkeit eine schnelle und zuverlässige Verbindung in dichten Wireless-Umgebungen.<sup>[3]</sup>

## Gesicherte Privatsphäre

Dank der integrierten HP Privacy Camera müssen Sie nie befürchten, dass Ihnen jemand über die Schulter schaut, denn eine mechanische Blende schützt vor unerwünschten Blicken.

---

[2] Die Multi-core-Technologie dient zur Verbesserung der Leistung bestimmter Software-Produkte. Die Verwendung dieser Technologie bringt nicht zwangsläufig Vorteile für jeden Kunden und jede Softwareanwendung. Leistung und Taktfrequenz variieren je nach Anwendungsworkload und Hardware- und Softwarekonfiguration. Die Nummerierung von AMD ist kein Maß für die Taktung.

[5] HP Dynamic Audio erfordert Windows 10 oder höher und ist mit internen PC-Lautsprechern und analogen Headsets kompatibel.

[6] Erfordert die Anwendung myHP und ein Windows-Betriebssystem.

[7] HP Wolf Pro Security Edition (inklusive HP Sure Click Pro und HP Sure Sense Pro) ist vorgeladen für ausgewählte SKUs verfügbar und beinhaltet abhängig vom erworbenen HP Produkt eine 1- oder 3-Jahres-Lizenz. 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. Die Lizenz für die HP Wolf Pro Security Edition (HP Sure Sense Pro und HP Sure Click Pro) tritt mit der Aktivierung in Kraft und gilt für eine Lizenzdauer von entweder zwölf (12) oder sechsunddreißig (36) Monaten („Erstlaufzeit“), sofern sie nicht früher gemäß den Bestimmungen dieser EULA beendet wird. Am Ende der Erstlaufzeit können Sie (a) eine Verlängerungslizenz für die HP Pro Wolf Security Edition von HP.com, dem HP Vertrieb oder einem HP Channel Partner erwerben oder (b) mit der Verwendung der Standardversionen von HP Sure Click und HP Sure Sense ohne Zusatzkosten und ohne zukünftige Softwareaktualisierungen oder HP Support fortfahren.“

[8] Erfordert Internetzugang und einen PC mit Windows 10 oder höher, auf dem HP QuickDrop vorinstalliert ist, sowie entweder ein Android-Gerät (Smartphone oder Tablet) mit Android 7 oder höher mit der HP QuickDrop App für Android und/oder ein iOS-Gerät (Smartphone oder Tablet) mit iOS 12 oder höher mit HP QuickDrop App für iOS.

[1] Dieses Produkt beinhaltet eine einjährige Lizenz (1 Jahr) für die HP Wolf Pro Security Edition, die HP Sure Click Pro und HP Sure Sense Pro einschließt. Die HP Wolf Pro Security Edition-Software wird gemäß den Lizenzbedingungen der HP Endbenutzer-Lizenzvereinbarung (EULA) lizenziert, die unter der folgenden Adresse abrufbar ist: [https://support.hp.com/us-en/document/ish\\_3875769-3873014-16](https://support.hp.com/us-en/document/ish_3875769-3873014-16). Es gelten die folgenden Änderungen: „7. Laufzeit. Sofern sie nicht gemäß den in diesem EULA aufgeführten Bedingungen anderweitig früher gekündigt wird, ist die Lizenz für die HP Wolf Pro Security Edition (HP Sure Sense Pro und HP Sure Click Pro) ab ihrer Aktivierung gültig und bleibt anschließend für einen Zeitraum von zwölf (12) Monaten („Erstlaufzeit“) gültig. 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.“

[3] WLAN-Access Point und Internetdienst sind erforderlich, bitte separat erwerben. Die Verfügbarkeit öffentlicher Wireless Access Points ist begrenzt. Wi-Fi 6 ist mit vorhergehenden Wi-Fi 802.11-Spezifikationen abwärtskompatibel. Die Spezifikationen für Wi-Fi 6 (802.11ax) befinden sich in der Entwicklungsphase und sind nicht endgültig. Falls die endgültigen Spezifikationen von den Entwurfsspezifikationen abweichen, kann dies die Kommunikation des PCs mit anderen 802.11ax Geräten beeinträchtigen. Wi-Fi® mit Gigabit-Geschwindigkeiten ist mit Wi-Fi 6 (802.11ax) bei der Übertragung von Dateien zwischen zwei an denselben Router angeschlossenen Geräten erreichbar. Erfordert einen separat erhältlichen Wireless-Router, der 160-MHz-Kanäle unterstützt.

## Technische Daten

|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| <b>Betriebssystem</b>                 | Windows 11 Pro  |
| <b>Prozessorproduktfamilie</b>        | AMD Ryzen™ 5 PRO Prozessor  |
| <b>Prozessor</b>                      | AMD Ryzen™ 5 PRO 5675U (2,3 GHz Basistaktung, bis zu 4,3 GHz max. Boost-Taktung, 16 MB L3-Cache, 6 Cores, 12 Threads) <sup>[6,7]</sup>  |
| <b>Speicher</b>                       | 16 GB DDR4-3200 MHz RAM (1 x 16 GB)   |
| <b>Speichersteckplätze</b>            | 2 SODIMM  |
| <b>Interner Speicher</b>              | PCIe® NVMe™ SSD-Laufwerk, 512 GB  |
| <b>Optisches Laufwerk</b>             | Nicht enthalten   |
| <b>Grafik</b>                         | Integriert  |
| <b>Grafikkarte (integriert)</b>       | AMD Radeon™-Grafikeinheit   |
| <b>Anzeigegerät</b>                   | Entspiegeltes FHD-Display (1920 x 1080) mit 35,6 cm (14 Zoll) Diagonale, IPS, schmaler Rand, 400 Nits, 72 % NTSC  |
| <b>Anzeigegerät</b>                   | 14" diagonal, FHD (1920 x 1080), IPS, narrow bezel, anti-glare, 400 nits, 72% NTSC <sup>[15,16,17,18]</sup>   |
| <b>Anzeigegröße (diagonal)</b>        | 35,6 cm (14")   |
| <b>Anzeigegröße (diagonal)</b>        | 14"   |
| <b>Audio</b>                          | Dual-Stereo-Lautsprecher, Dual-Array-Mikrofone  |
| <b>Mindestabmessungen (B x T x H)</b> | 32,19 x 21,39 x 1,99 cm   |
| <b>Gewicht</b>                        | Ab 1,37 kg<br><i>(Das Gewicht variiert je nach Konfiguration. Ohne Netzteil.)</i>   |
| <b>Tastatur</b>                       | HP Premium Tastatur – wasserabweisende Tastatur mit Hintergrundbeleuchtung  |
| <b>Zeigereinheit</b>                  | Clickpad mit Unterstützung für Multi-Touch-Gesten, standardmäßig aktiviert für Tippen   |
| <b>Kamera</b>                         | 720p HD-IR-Kamera für Privatsphäre  |
| <b>Anschlüsse</b>                     | 3 SuperSpeed USB Type-A 5 Gbit/s Signallrate (1 mit Ladefunktion); 1 SuperSpeed USB Type-C® 10 Gbit/s Signallrate (Leistungsabgabe per USB, DisplayPort™ 1.4); 1 RJ-45; 1 Kopfhörer-/Mikrofon-Kombibuchse; 1 HDMI 2.0; 1 Netzanschluss <sup>[14]</sup><br><i>(HDMI-Kabel wird separat angeboten.)</i> |
| <b>Paketabmessungen (B x T x H)</b>   | 6,9 x 44,9 x 30,5 cm  |
| <b>Wireless</b>                       | Qualcomm® WCN6856 Wi-Fi 6E (2x2) und Bluetooth® 5.2 kombiniert (Unterstützung von Gigabit-Datenrate)  |
| <b>Stromversorgung</b>                | HP Smart USB Type-C™-Adapter mit 65 W <sup>[34]</sup>   |
| <b>Akku-/Batterietyp</b>              | HP Long Life Li-Ion-Akku, 51 Wh, 3 Zellen   |
| <b>Akkugewicht</b>                    | 180 g   |
| <b>ENERGY-STAR-zertifiziert</b>       | ENERGY STAR®-zertifiziert   |

|  |  |
|--|--|
| <b>Managementfunktionen</b>                | HP Client Management Script Library (Download); HP Driver Packs (Download); HP Client Catalog (Download); HP Manageability Integration Kit Gen4 (Download); HP Image Assistant Gen5 (Download); HP Patch Assistant (Download); HP Cloud Recovery; HP Connect for Microsoft Endpoint Manager <sup>[21,22,41,42,43]</sup>  |
| <b>Technische Daten zur Nachhaltigkeit</b> | Halogenarm   |
| <b>Sicherheitsmanagement</b>               | Absolute Persistence Module; HP DriveLock und Automatic DriveLock; HP Secure Erase; HP Sure Click; HP Sure Sense; BIOS-Update über Netzwerk; HP Sure Admin; HP BIOSphere Gen6; HP Client Security Manager Gen7; Secured-Core-PC-fähig; TPM 2.0 Embedded Security Chip (zertifiziert nach Common Criteria EAL4+ und FIPS 140-2 Level 2); HP Sure Start Gen7; HP Wake on WLAN; HP Tamper Lock; HP SURE RUN Gen5; HP Sure Recover Gen5 <sup>[23,24,25,26,27,28,29,30,31,32,39,40]</sup> |
| <b>Mitgelieferte Software</b>              | HP Connection Optimizer; HP Hotkey Support; HP MAC Address Manager; HP PC Hardware Diagnostics UEFI; HP Support Assistant; HP Power Manager; myHP; HP Privacy Settings; HSA Fusion für kommerzielle Anwender; HSA Telemetry für kommerzielle Anwender; Touchpoint Customizer für kommerzielle Anwender; HP-Benachrichtigungen; HP QuickDrop; HP Quick Touch <sup>[19,20]</sup>   |
| <b>UPC-Nummer</b>                          | 196786030529   |
| <b>Herstellergarantie</b>                  | Die 1-jährige beschränkte Garantie (1/1/0) umfasst 1 Jahr Garantie auf Teile und Arbeit. Keine Vor-Ort-Reparatur. Die Geschäftsbedingungen variieren je nach Land. Es gelten bestimmte Beschränkungen und Ausschlüsse. <sup>[35]</sup>   |
| <b>Support-Service inklusive</b>           | HP 3 Jahre Hardware-Support vor Ort mit Reaktion bis zum nächsten Werktag für Notebooks. Die Geschäftsbedingungen finden Sie unter <a href="https://cpc.ext.hp.com/portal/site/cpc/details/?serviceProductNumber=UA6A1E&amp;selectedCountry=DE&amp;lang=de_DE">https://cpc.ext.hp.com/portal/site/cpc/details/?serviceProductNumber=UA6A1E&amp;selectedCountry=DE&amp;lang=de_DE</a>   |

## Zusätzliche Spezifikationen

|   |   |
|---|---|
| <b>Abmessungen für Playbook TS-Symbol NB</b>    | <a href="https://h10003.www1.hp.com/digmedialib/prodimg/lowres/c08250394.png">https://h10003.www1.hp.com/digmedialib/prodimg/lowres/c08250394.png</a> |
| <b>Aggregationsgruppenname</b>                  | BV_FE_FAMILY:thundra 14_Group_189   |
| <b>Akku-/Batteriebetriebsdauer</b>              | Long Life   |
| <b>Akku-/Batterietyp</b>                        | Li-Ion  |
| <b>Akkubetriebsdauer für Playbook TS-Symbol</b> | <a href="https://h10003.www1.hp.com/digmedialib/prodimg/lowres/c03905264.png">https://h10003.www1.hp.com/digmedialib/prodimg/lowres/c03905264.png</a> |
| <b>Akkukapazität</b>                            | 51  |
| <b>Akkukapazität UOM</b>                        | Wh  |
| <b>Akkumarke</b>                                | HP  |
| <b>Anzahl der Akkuzellen</b>                    | 3   |
| <b>Anzahl der Speichersteckplätze</b>           | 1   |
| <b>Anzeigegerät</b>                             | FHD-Display mit 35,6 cm (14 Zoll) Diagonale   |
| <b>Anzeigegerät</b>                             | 14" diagonal FHD display  |
| <b>Anzeigeelligkeit</b>                         | 400   |
| <b>Batterie- und Akkuleistung – Hinweis</b>     | Der Akku ist intern und nicht durch den Kunden austauschbar. Wartung nach Garantie.   |
| <b>Bluetooth Version</b>                        | Bluetooth® 5.2  |
| <b>Datenblatt Foto 1</b>                        | AHID/83fa595cdd406db7846fd9787d5e21eea4ce44fe   |
| <b>Datenblatt Foto 3</b>                        | AHID/005f5c33aa5a62886a096f9f82fa4e8c4f0959ff   |
| <b>Datenblatt Foto 4</b>                        | AHID/705d2f0791f61b2b6a12efdb1123e454e787eb57   |
| <b>Datenblatt – Foto 5</b>                      | AHID/12e79afd9b896a7a98ee4f455ed928b13778a62b   |
| <b>Display-Auflösung (Pixel)</b>                | 1920 x 1080   |
| <b>Display-Bildschirmtechnologie</b>            | IPS   |
| <b>Display-Größe (Diagonale) UOM</b>            | "   |
| <b>Display-Größe (Diagonale, Imperial)</b>      | 14  |
| <b>Display-Größe (Diagonale, metrisch)</b>      | 35.6  |
| <b>Display-Größe (Diagonale, metrisch) UOM</b>  | cm  |
| <b>Display-Helligkeit UOM</b>                   | Nits  |
| <b>Display-Lünette</b>                          | schmaler Rand   |
| <b>Display-Oberflächenbehandlung</b>            | entspiegelt   |
| <b>ECC-Speicher</b>                             | nicht-ECC   |
| <b>Farbskala</b>                                | 72% NTSC  |

|   |   |
|---|---|
| <b>Fingerabdruckleser</b>                           | Fingerabdruckleser  |
| <b>Harmonized tariff schedule code</b>              | 84713000000   |
| <b>Helligkeit</b>                                   | 400 Nits  |
| <b>Hintergrundbeleuchtung für Tastatur</b>          | Hintergrundbeleuchtung  |
| <b>Hinweis zum Standardspeicher</b>                 | Übertragungsraten bis zu 3200 MT/s.   |
| <b>Kabellose Antenne</b>                            | 2x2   |
| <b>Kabellose Übertragungsgeschwindigkeiten</b>      | Unterstützung von Gigabit-Datenrate   |
| <b>Kabelloses Modell:</b>                           | WCN6856   |
| <b>Kamera, infrarot</b>                             | IR  |
| <b>Kameraauflösung (vertikal)</b>                   | 720p  |
| <b>Kameraauflösung Standard</b>                     | HD  |
| <b>Layout des Speichers (Steckplätze und Größe)</b> | 1 x 16 GB   |
| <b>Mobiles Breitband</b>                            | Intel® XMM™ 7560 LTE Advanced Pro Cat 16  |
| <b>Modultyp des Speichers</b>                       | DIMM  |
| <b>Paketabmessungen (B x T x H)</b>                 | 2.71 x 17.67 x 12 in  |
| <b>Playbook TS-Symbol (Gewicht Imperial)</b>        | <a href="https://h10003.www1.hp.com/digmedialib/prodimg/lowres/c05790117.png">https://h10003.www1.hp.com/digmedialib/prodimg/lowres/c05790117.png</a> |
| <b>Playbook TS-Symbol OS</b>                        | <a href="https://h10003.www1.hp.com/digmedialib/prodimg/lowres/c03905482.png">https://h10003.www1.hp.com/digmedialib/prodimg/lowres/c03905482.png</a> |
| <b>Playbook TS-Symbolanzeige NB</b>                 | <a href="https://h10003.www1.hp.com/digmedialib/prodimg/lowres/c08205649.png">https://h10003.www1.hp.com/digmedialib/prodimg/lowres/c08205649.png</a> |
| <b>Playbook TS-Symbolgrafik</b>                     | <a href="https://h10003.www1.hp.com/digmedialib/prodimg/lowres/c08169202.png">https://h10003.www1.hp.com/digmedialib/prodimg/lowres/c08169202.png</a> |
| <b>Playbook TS-Symbolkonnektivität</b>              | <a href="https://h10003.www1.hp.com/digmedialib/prodimg/lowres/c08201987.png">https://h10003.www1.hp.com/digmedialib/prodimg/lowres/c08201987.png</a> |
| <b>Playbook TS-Symbolprozessor</b>                  | <a href="https://h10003.www1.hp.com/digmedialib/prodimg/lowres/c08201972.png">https://h10003.www1.hp.com/digmedialib/prodimg/lowres/c08201972.png</a> |
| <b>Playbook TS-Symbolspeicher</b>                   | <a href="https://h10003.www1.hp.com/digmedialib/prodimg/lowres/c08192819.png">https://h10003.www1.hp.com/digmedialib/prodimg/lowres/c08192819.png</a> |
| <b>Playbook TS-Symbolspeicher</b>                   | <a href="https://h10003.www1.hp.com/digmedialib/prodimg/lowres/c08267700.png">https://h10003.www1.hp.com/digmedialib/prodimg/lowres/c08267700.png</a> |
| <b>Playbook-TS-Symbol (Gewicht metrisch)</b>        | <a href="https://h10003.www1.hp.com/digmedialib/prodimg/lowres/c08267650.png">https://h10003.www1.hp.com/digmedialib/prodimg/lowres/c08267650.png</a> |
| <b>Produktkurzbezeichnung Spezifikationen</b>       | HP EliteBook 645 14 Zoll G9 Notebook-PC Wolf Pro Security Edition, 14", 16GB RAM, 512GB SSD   |
| <b>Produktmarkenname</b>                            | HP  |
| <b>Rechtliche Anmerkung</b>                         | HP empfiehlt Windows 11 Pro für Unternehmen   |
| <b>Sicherheitssoftwarelizenzen</b>                  | HP Maxim Pro Security Edition (1 Jahr)  |
| <b>Speicher</b>                                     | 16 GB memory; 512 GB SSD storage  |
| <b>Speichergeschwindigkeit</b>                      | 3200  |
| <b>Speichergeschwindigkeit UOM</b>                  | MHz   |

|  |  |
|--|--|
| Speichergröße                          | 16   |
| Speichergröße UOM                      | GB   |
| Speicherkapazität                      | 512  |
| Speicherkapazität – Maßeinheit 01      | GB   |
| Speicherschnittstelle 01               | PCIe®  |
| Speicherschnittstellenprotokoll 01     | NVMe™  |
| Speichertyp                            | DDR4   |
| Speichertyp                            | SSD  |
| Speichertyp 01                         | SSD  |
| Spezifikationen für lange Produktnamen | HP EliteBook 645 14 Zoll G9 Notebook-PC Wolf Pro Security Edition, 14", Windows 11 Pro, 16GB RAM, 512GB SSD, FHD   |
| Standardmäßige Display-Auflösung       | FHD  |
| Tastaturfunktionen                     | Spritzwassergeschützt  |
| Tastaturname                           | HP Premium Tastatur  |
| Touchscreen                            | Nein   |
| UNSPSC-Code                            | 43211503   |
| UpC-Aggregationsgruppe                 | 196548245345 196548245352 196548428144 196548245369<br>196548245376 196548248124 196548352050 196548352142<br>196548412761 196548412785 196548428779 196548708789<br>196548784936 196548280308 196548280346 196548280353<br>196548280391 196548280421 196548280452 196548280407<br>196548280469 196548112531 196548112555 196548112579<br>196548112586 196548112593 196548266821 196548266838<br>196548266876 196548266883 196548266890 196548278800<br>196548278817 196548280209 196548280216 196548280230<br>196548280360 196548280377 196548280384 196548280438<br>196548280445 196548280599 196548280605 196548280612<br>196548280629 196548280636 196548280650 196548280667<br>196548367320 196548376780 196548383535 196548383597<br>196548383641 196548383696 196548383719 196548396412<br>196548396436 196548396528 196548415434 196548457991<br>196548583812 196548583829 196548583911 196548583928<br>196548616213 196548616237 196548686315 196548686339<br>196548705801 196548705818 196548705825 196548705856<br>196548708352 196548711178 196548738137 196548738168<br>196548756711 196548756728 196548756742 196548757107<br>196548908141 196548908172 196548913916 196548913923<br>196548913947 196548913961 196548913978 196548913992<br>196548914005 196548970704 196786016356 196786030505<br>196786030512 196786030529 196786030543 196786054693<br>196786054709 196786055058 196786055065 196786082184<br>196786082191 196786082658 196786082689 196786127991<br>196786314094 |
| Verfügbare Software                    | HP Smart Support <sup>[57]</sup>   |

**Vertriebsbüro und  
Telefonnummer**

Albanien: +49 89 9396 1803; Algerien: +213 (0) 61 68 23 00; Österreich: +43 (0) 810 00 60 80; Bahrain: 800 171; Belgien: +32 (02) 729 71 11; Bulgarien: +359 2 969 87; Bosnien-Herzegowina: +49 89 9396 1803; Commonwealth of Independent States (CIS): +(095) 923 50 01; Kroatien: +385 1 606 02 00; Tschechische Republik: +420 261 108 108; Dänemark: +45 48 12 10 00; HP Ostafrika, autorisierter Berater: +254 20 27 16 111; Ägypten: HP +202 792 5070; Estland: +372 6 813 820; Finnland: HP Myyntipalvelu 010 217 2700; Frankreich: +33 (0) 826 800 400; Deutschland: +49 (0) 180 532 62 22; Griechenland: +30 801 11 22 55 47; Ungarn: +36 (1) 382 11 11; Island: +354 (1) 67 10 00; Irland: +353 1 615 82 00; Israel: +972 9 830 48 48; Italien: Prodotti +39 02 92607 330, Servizio HP Care Pack: +39 02 9212 2040; Kasachstan & Kirgistan: +7 327 2 58 43 43; Lettland: +371 703 07 00; Litauen: +370 5 2103 300; Luxemburg: (+352) 263 160 34 Mazedonien: +49 89 9396 1803; Malta: +49 89 9396 1803; Naher Osten (innerhalb der VAE gebührenfrei): 800 45 20; Moldawien: +49 89 9396 1803; Marokko (Afrikanische Region): Callcenter +212 22 40 47 47, HP Vertriebsbüro +212 22 97 37 37/+212 22 43 64 00; Niederlande: 0800 266 7272; Nigeria: + 234 13 205 241/3; Norwegen: +47 24 09 70 00; Polen: 0 801 522 622 und/oder 00 48 22 565 77 00 (für Anrufe gelten die nationalen Gebühren); Portugal: +351 808 200 808 (Welcome Desk für Endkunden für kommerzielle Produkte); Rumänien: +40 (21) 303 83 00; Saudi-Arabien: (Gebührenfrei) 800 897 14 33, Büronummer: +96612731200; Serbien und Montenegro: +381 11 201 99 00; Slowakei: 0800 147 147; Slowenien: +386 1.230 74 20; Spanien: +34 (91) 631 16 00; Schweden: +46 200 27 00 00; Schweiz: Pre-Sales/Produktinformationen +41 (0) 848 88 44 66, Ersatzteile, Handbücher +41 (0) 848 84 74 64; Tunesien: +216 1 89 12 22; Türkei: +90 (212) 444 79 79; VAE (Gebührenfrei): 800 45 20; VAE (Gebührenfrei): 800 45 20 oder 800 49 10; Ukraine: +380 44.490 61 20; Großbritannien: HP Teleweb Glasgow +44 (0) 845 270 40 00

**Wireless-Lieferant**

Qualcomm®

**Wireless-Standard**

Wi-Fi 6E

**Zertifizierungen und Compliance**

CCC; CECP; GS-Zeichen

[6] Die Multi-Core-Technologie dient zur Verbesserung der Leistung bestimmter Software-Produkte. Die Verwendung dieser Technologie bringt nicht zwangsläufig Vorteile für jeden Kunden und jede Softwareanwendung. Leistung und Taktfrequenz variieren je nach Anwendungsworkload und Hardware- und Softwarekonfiguration. Die Nummerierung von AMD ist kein Maß für die Taktung.

[7] Die maximale Boost-Taktfrequenz-Leistung variiert je nach Hardware-, Software- und allgemeiner Systemkonfiguration.

[14] SuperSpeed USB 20 Gbit/s ist bei Thunderbolt™ 4 nicht verfügbar.

[15] Zur Anzeige von HD-Bildern sind HD-Inhalte erforderlich.

[16] Auflösungen sind abhängig von der Bildschirmfunktionalität sowie von den Einstellungen für die Auflösung und Farbtiefe.

[17] Der integrierte HP Sure View Reflect Blickschutz ist eine optionale Funktion, die beim Kauf konfiguriert werden muss und für die Ausführung im Querformat konzipiert wurde.

[18] Die tatsächliche Helligkeit ist mit HP Sure View oder auf dem Touchscreen geringer.

[19] Für HP Support Assistant sind Windows und Internetzugriff erforderlich.

[20] HP QuickDrop erfordert Internetzugang und einen PC mit Windows 10, auf dem HP QuickDrop vorinstalliert ist, sowie entweder ein Android-Gerät (Smartphone oder Tablet) mit Android 7 oder höher mit der HP QuickDrop App für Android und/oder ein iOS-Gerät (Smartphone oder Tablet) mit iOS 12 oder höher mit HP QuickDrop App für iOS.

[21] HP Driver Packs sind nicht vorinstalliert, sondern als Download verfügbar unter <http://www.hp.com/go/clientmanagement>.

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

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

[24] HP Client Security Manager Gen7 erfordert Windows und ist für ausgewählte HP Elite und Pro PCs verfügbar.

[25] HP Secure Erase ist für Methoden vorgesehen, die in der „Clear“ Löschmethode in der National Institute of Standards and Technology Special Publication 800-88 beschrieben sind. Plattformen mit Intel® Optane™ werden von HP Secure Erase nicht unterstützt.

[26] HP Sure Click erfordert Windows 10. Ausführliche Informationen finden Sie unter [https://bit.ly/2PrLT6A\\_SureClick](https://bit.ly/2PrLT6A_SureClick).

[27] HP Sure Sense ist für ausgewählte HP PCs mit Windows 10 Pro, Windows 10 Enterprise, Windows 11 Pro oder Windows 11 Enterprise erhältlich.

[28] HP Sure Admin erfordert Windows 10, HP BIOS, HP Manageability Kit von <http://www.hp.com/go/clientmanagement> und die Smartphone-App HP Sure Admin Local Access Authenticator aus dem Android- oder Apple-Store.

[29] Der Funktionsumfang von HP BIOSphere Gen6 kann je nach Plattform und Konfiguration variieren.

[30] HP Sure Run Gen5 ist auf ausgewählten HP PCs verfügbar und erfordert Windows 10 oder neuer.

[31] HP Sure Recover Gen5 mit Embedded Reimaging ist eine optionale Funktion, die Windows 10 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.

[32] HP Sure Start Gen7 ist auf ausgewählten HP PCs verfügbar und erfordert Windows 10 oder neuer.

[34] Die Verfügbarkeit kann je nach Land variieren.

[35] HP Care Packs sind separat erhältlich. Die Servicelevel und Reaktionszeiten bei HP Care Packs variieren je nach geografischem Standort. Der Service kann ab dem Kaufdatum der Hardware in Anspruch genommen werden. Es gelten möglicherweise gewisse Einschränkungen. Details finden Sie unter [www.hp.com/go/cpc](http://www.hp.com/go/cpc). HP Services unterliegen den für den jeweiligen Service geltenden HP Geschäftsbedingungen, die entweder angegeben sind oder dem Kunden zum Zeitpunkt des Erwerbs mitgeteilt werden. Der Kunde/die Kundin kann möglicherweise gemäss länderspezifischen Gesetzen zusätzliche Ansprüche geltend machen. Diese Ansprüche bleiben durch die HP Geschäftsbedingungen des Service oder die HP Herstellergarantie des HP Produkts unberührt.

[39] Secured-Core PC erfordert einen AMD Ryzen™ Prozessor mit SD850 oder neuer sowie mindestens 8 GB SystemArbeitsspeicher. Secured-Core PC ist werksseitig aktiviert.

[40] Der HP Fingerabdrucksensor ist ein optionales Ausstattungsmerkmal, das beim Kauf konfiguriert werden muss.

[41] 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 unter <http://www8.hp.com/us/en/ads/clientmanagement/overview.html> heruntergeladen werden.

[42] 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/c05115630>.

[43] HP Connect for 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. Ein Abonnement für Microsoft

Endpoint Manager ist erforderlich und muss separat erworben werden. Netzwerkverbindung erforderlich.

[57] HP Smart Support sammelt beim ersten Start des Produkts automatisch die notwendigen Telemetriedaten, um Konfigurationsdaten auf Geräteebene und Einblicke in den Zustand des Geräts zu liefern, und ist auf ausgewählten Produkten über HP Factory Configuration Services vorinstalliert oder per Download verfügbar. Weitere Informationen zur Aktivierung von HP Smart Support oder zum Download finden Sie unter <http://www.hp.com/smart-support>.

---

## Haftungsausschluss — Copyright

AMD und Radeon sind Marken von Advanced Micro Devices, Inc. Bluetooth ist eine Marke im Besitz des Eigentümers und wird von HP Inc. unter Lizenz verwendet. DisplayPort™ und das DisplayPort™-Logo sind Marken der Video Electronics Standards Association (VESA®) in den USA und anderen Ländern. USB Type-C® und USB-C® sind eingetragene Marken von USB Implementers Forum. SDXC ist eine eingetragene Marke von SD-3C in den USA und/oder in anderen Ländern. ENERGY STAR ist eine eingetragene Marke der US-Umweltschutzbehörde EPA (Environmental Protection Agency). Alle weiteren Marken sind Eigentum der jeweiligen Unternehmen.

© Copyright 2022 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.

Generated by Dynamic Collateral Tool – (de-de) – Oct 20, 2022 12:48 PM UTC+0000