

HP EliteBook 645 14 Zoll G10 Notebook-PC

Flexibilität für hybrides Arbeiten

Hochsicher, verwaltungsfreundlich, kostengünstig und mit dem neuesten AMD-Prozessor ausgestattet², bietet das HP EliteBook 645 Ihren Teams die Verbindungsoptionen und konfigurierbaren Anschlüsse, die sie für produktives Arbeiten im Büro, zu Hause und unterwegs benötigen.

Dynamische Hochleistung

Dank neuestem AMD-Prozessor², langer Akkulaufzeit, drei USB Type-A Anschlüssen (USB 3.2 Gen 1) und einem USB Type-C[®] Multifunktionsanschluss bietet das HP EliteBook 645 alle Optionen für einen mühelosen globalen Einsatz und eine einfache Verwaltung innerhalb Ihrer PC-Flotte.

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.³

Vernetzen Sie sich effektiv

Verleihen Sie Ihren Präsentationen in einer hybriden Arbeitsumgebung eine neue Dimension - mit Audio- und Video¹⁷-Funktionen für ein besseres Teamwork. Profitieren Sie von der kristallklaren Audioleistung durch HP Dynamic Leveling⁶ und HP AI Noise Reduction zur KI-gestützten Geräuschunterdrückung.⁶



*Das Produktbild kann vom tatsächlichen Produkt abweichen

Sustainability in action

Die Außenverpackung besteht zu 100 % aus nachhaltig beschafftem Material

Dieser PC enthält mindestens 30 % recycelten Haushaltskunststoff im Rahmen, mindestens 50 % recycelten Haushaltskunststoff in den Tastenkappen⁸ und die Außenverpackung stammt zu 100 % aus nachhaltigen Quellen.⁹



HP EliteBook 645 14 Zoll G10 Notebook-PC

Funktionsumfang

Dynamische Hochleistung

Dank neuestem AMD-Prozessor², langer Akkulaufzeit, drei USB Type-A Anschlüssen (USB 3.2 Gen 1) und einem USB Type-C® Multifunktionsanschluss bietet das HP EliteBook 645 alle Optionen für einen mühelosen globalen Einsatz und eine einfache Verwaltung innerhalb Ihrer PC-Flotte.

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.³

Vernetzen Sie sich effektiv

Verleihen Sie Ihren Präsentationen in einer hybriden Arbeitsumgebung eine neue Dimension – mit Audio- und Video¹⁷-Funktionen für ein besseres Teamwork. Profitieren Sie von der kristallklaren Audioleistung durch HP Dynamic Leveling⁵ und HP AI Noise Reduction zur KI-gestützten Geräuschunterdrückung.⁶

Die Außenverpackung besteht zu 100 % aus nachhaltig beschafftem Material

Dieser PC enthält mindestens 30 % recycelten Haushaltskunststoff im Rahmen, mindestens 50 % recycelten Haushaltskunststoff in den Tastenkappen⁸ und die Außenverpackung stammt zu 100 % aus nachhaltigen Quellen.⁹

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.

Zwei Sensoren für kristallklare Bilder

Die HD-Kamera mit temporärer Störungsunterdrückung⁶ reduziert visuelle Störungen und Verpixelungen. Backlight Adjustment beinhaltet zwei Bildsensoren zur Ausbalancierung von Kontrast, Hintergrund- sowie Vordergrundbeleuchtung, sodass kein Detail verloren geht.

Die Außenverpackung besteht zu 100 % aus nachhaltig beschafftem Material

Dieser PC enthält mindestens 30 % recycelten Haushaltskunststoff in seinem Rahmen, mindestens 50 % recycelten Haushaltskunststoff in den Tastenkappen, und die Außenverpackung stammt zu 100 % aus nachhaltigen Quellen.

5 MP IR-Kamera mit HP Auto Frame

Mit dem optionalen HP Auto Frame können Sie sich problemlos bewegen, ohne aus dem Blickfeld Ihrer Zuschauer zu geraten.

Kristallklarer Lautsprecherklang

HP Dynamic Voice Leveling optimiert automatisch die Sprachklarheit in einem Abstand von bis zu 3 Metern zum PC. HP AI Noise Reduction verbessert Audiokonferenzen dank einer Technologie zur Geräuschfilterung – selbst wenn Sie eine Maske tragen.

Sicherheit an erster Stelle

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

Beschleunigen Sie die Grundlagen der IT-Verwaltung

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

Automatische Wiederherstellung nach Firmware-Angriffen

Firmware-Angriffe können großen Schaden auf Ihrem PC anrichten. Bleiben Sie sicher und geschützt mit HP Sure Start Gen7, 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 Gen5 identifiziert, isoliert und meldet Angreifer:innen, die versuchen, Prozesse gewaltsam zu beenden.

Schutz vor Visual Hacking

Dank des optionalen HP Sure View Reflect sind Sie vor neugierigen Blicken sicher. Der Sichtschutz erfolgt durch eine reflektierende Kupferoberfläche. Wenn der Bildschirm von der Seite betrachtet wird, ist der Inhalt nicht lesbar.

Wiederherstellung leicht gemacht

HP Sure Recover Gen5 gewährleistet eine schnelle, sichere und automatisierte Wiederherstellung des Betriebssystems über LAN oder Wi-Fi® nach komplexen Malware-Angriffen. Wenn die Verbindung unterbrochen wird, haben Endanwender:innen jetzt die Möglichkeit, die Wiederherstellung zu pausieren oder neu zu starten. Darüber hinaus ist das Firmenimage bereit für Flottenbereitstellungen.

Sorgenfreies Surfen

Schützen Sie Ihren PC mithilfe der hardwaregestützten Sicherheit von HP Sure Click vor Malware, Ransomware oder Viren – ganz gleich, ob Sie durch Websites oder Mailanhänge mit Microsoft-Office- und PDF-Dateien attackiert werden.



HP EliteBook 645 14 Zoll G10 Notebook-PC

Technische Daten

Verfügbare Betriebssysteme	Windows 11 Pro ¹ Windows 11 Pro Education ¹ Windows 11 Home - HP empfiehlt Windows 11 Pro für Unternehmen ¹ Windows 11 Home Single Language - HP empfiehlt Windows 11 Pro für Unternehmen ¹ Windows 11 Pro (Windows 11 Enterprise oder Windows 10 Enterprise verfügbar bei Volumenlizenz) ¹ Windows 11 Pro (vorinstalliert mit Windows 10 Pro Downgrade) ^{1,2} FreeDOS
Prozessorproduktfamilie⁶	AMD Ryzen™ 3-Prozessor AMD Ryzen™ 5 PRO-Prozessor AMD Ryzen™ 5-Prozessor AMD Ryzen™ 7 PRO-Prozessor AMD Ryzen™ 7-Prozessor
Verfügbare Prozessoren^{3,4,5}	AMD Ryzen™ 7 PRO 7730U mit AMD Radeon™ Grafik (2,0 GHz Basistaktung, bis zu 4,5 GHz max. Boost-Taktung, 16 MB L3-Cache, 8 Kerne, 16 Threads) AMD Ryzen™ 7 7730U mit AMD Radeon™ Grafik (2,0 GHz Basistaktung, bis zu 4,5 GHz max. Boost-Taktung, 16 MB L3-Cache, 8 Kerne, 16 Threads) AMD Ryzen™ 5 PRO 7530U mit AMD Radeon™ Grafik (2,0 GHz Basistaktung, bis zu 4,5 GHz max. Boost-Taktung, 16 MB L3-Cache, 6 Kerne, 12 Threads) AMD Ryzen™ 5 7530U mit AMD Radeon™ Grafik (2,0 GHz Basistaktung, bis zu 4,5 GHz max. Boost-Taktung, 16 MB L3-Cache, 6 Kerne, 12 Threads) AMD Ryzen™ 3 7330U mit AMD Radeon™ Grafik (2,3 GHz Basistaktung, bis zu 4,3 GHz max. Boost-Taktung, 8 MB L3-Cache, 4 Kerne, 8 Threads)
Maximaler Hauptspeicher	64 GB DDR4-3200 SDRAM ⁷ Der Kunde kann auf beide Steckplätze zugreifen oder diese aufrüsten. Unterstützt Dual-Channel-Arbeitsspeicher.
Speichersteckplätze	2 SODIMM
Interner Speicher	512 GB bis zu 2 TB PCIe® Gen4x4 NVMe™ M.2 SSD TLC ^{8,9} 256 GB bis zu 1 TB PCIe® Gen4x4 NVMe™ M.2 SED SSD TLC ^{8,9} 256 GB bis zu 512 GB PCIe® NVMe™ M.2 SSD ⁸ bis zu 256 GB PCIe® NVMe™ Value SSD ^{8,10}
Display-Größe (Diagonale, metrisch)	35,6 cm (14")
Anzeigegerät	Entspiegelter FHD-Bildschirm (1920 x 1080) mit einer Diagonale von 35,6 cm (14 Zoll), IPS, schmaler Rand, 250 Nits, 45 % NTSC; Entspiegeltes HD-Display (1366 x 768) mit 35,6 cm (14 Zoll) Diagonale, schmaler Rand, 250 Nits, 45 % NTSC; Entspiegeltes FHD-Display (1920 x 1080) mit einer Diagonale von 35,6 cm (14 Zoll), IPS, Micro-Edge, 250 Nits, 45 % NTSC; Entspiegelter FHD-Touchscreen (1920 x 1080) mit einer Diagonale von 35,6 cm (14 Zoll), IPS, Micro-Edge, 250 Nits, 45 % NTSC; Entspiegeltes FHD-Display (1920 x 1080) mit einer Diagonale von 35,6 cm (14 Zoll), IPS, 1000 Nits, 100 % sRGB; Entspiegeltes FHD-Display (1920 x 1080) mit einer Diagonale von 35,6 cm (14 Zoll), IPS, 400 Nits, 100 % sRGB; Entspiegelter FHD-Bildschirm (1920 x 1080) mit 35,6 cm (14 Zoll) Diagonale, IPS, 400 Nits, geringer Stromverbrauch, 100 % sRGB ^{17,18,19,20,21}
Verfügbare Grafikkarten	Integriert: AMD Radeon™-Grafikeinheit (Unterstützung von HD Decode, DX12 und HDMI 1.4b.)
Audio	Dual-Stereo-Lautsprecher, Dual-Array-Mikrofone
Wireless-Technologien	(Kompatibel mit Miracast-zertifizierten Geräten.)
Ports und anschlüsse	1 USB Type-C® 10 Gbit/s Signalarate (USB-Stromversorgung, DisplayPort™ 1.4); 3 USB Type-A 5 Gbit/s Signalarate (Leistungsabgabe per USB); 1 Wechselstromanschluss; 1 HDMI 2.1; 1 Stereokopfhörer-/Mikrofon-Kombibuchse; 1 RJ-45; (HDMI-Kabel wird separat angeboten.); Optionale Anschlüsse: 1 Smartcard-Lesegerät (optional); 1 externer Nano-SIM-Kartensteckplatz für WWAN ¹¹
Eingabegeräte	HP Premium Tastatur - wasserabweisende Tastatur mit optionaler Hintergrundbeleuchtung ¹⁶ ; Clickpad mit Multi-Touch-Gestenunterstützung
Kommunikation	Realtek RTL8111FPH 10/100/1000 GbE NIC; Realtek RTL8111HSH 10/100/1000 GbE NIC ¹⁵ ; MediaTek Wi-Fi 6E RZ616 (2x2) und Bluetooth® 5.3 Wireless-Karte; Realtek Wi-Fi 6E RTL8852CE 802.11a/b/g/n/ax (2x2) und Bluetooth® 5.3 Wireless-Karte ^{12,13,14} ; Intel® XMM™ 7560 LTE Advanced Pro; NFC Mirage WNC XRAV1
Kamera	Kamera mit 5 MP; 720p HD-Kamera mit temporärer Rauschunterdrückung (ausgewählte Modelle); IR-Kamera (ausgewählte Modelle) ^{17,18}
Software	HP Connection Optimizer; HP Hotkey Support; HP Support Assistant; HP Power Manager; myHP; HP Privacy Settings; HP Notifications; HP PC Hardware Diagnostics Windows; HP Services Scan; HP Smart Support (Download) Office kaufen (separat erhältlich) ^{21,22,23}
Sicherheitsmanagement	HP Sure Click; HP Sure Sense; HP Sure Admin; HP Client Security Manager Gen7; HP Sure Start Gen7; HP Tamper Lock; HP Sure Run Gen5; HP Sure Recover Gen5 ^{28,29,30,31,32,33,34,35}
Sicherheitssoftwarelizenzen	HP Wolf Pro Security Edition ⁵⁶
Fingerabdruckleser	Fingerabdrucksensor (ausgewählte Modelle)



HP EliteBook 645 14 Zoll G10 Notebook-PC

Technische Daten

Managementfunktionen	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 für Microsoft Endpoint Manager ^{24,25,26}
Verfügbare Grafikkarten	Integriert: AMD Radeon™-Grafikeinheit (Unterstützung von HD Decode, DX12 und HDMI 1.4b.)
Audio	Dual-Stereo-Lautsprecher, Dual-Array-Mikrofone
Wireless-Technologien	(Kompatibel mit Miracast-zertifizierten Geräten.)
Ports und anschlüsse	1 USB Type-C® 10 Gbit/s Signalarate (USB-Stromversorgung, DisplayPort™ 1.4); 3 USB Type-A 5 Gbit/s Signalarate (Leistungsabgabe per USB); 1 Wechselstromanschluss; 1 HDMI 2.1; 1 Stereokopfhörer-/Mikrofon-Kombibuchse; 1 RJ-45 ; (HDMI-Kabel wird separat angeboten.); Optionale Anschlüsse: 1 Smartcard-Lesegerät (optional); 1 externer Nano-SIM-Kartensteckplatz für WWAN ¹¹
Eingabegeräte	HP Premium Tastatur - wasserabweisende Tastatur mit optionaler Hintergrundbeleuchtung ¹⁶ ; Clickpad mit Multi-Touch-Gestenunterstützung
Kommunikation	Realtek RTL8111FPH 10/100/1000 GbE NIC; Realtek RTL8111HSH 10/100/1000 GbE NIC ¹⁵ ; Mediatek Wi-Fi 6E RZ616 (2x2) und Bluetooth® 5.3 Wireless-Karte; Realtek Wi-Fi 6E RTL8852CE 802.11a/b/g/n/ax (2x2) und Bluetooth® 5.3 Wireless-Karte ^{12,13,14} ; Intel® XMM™ 7560 LTE Advanced Pro ; NFC Miracast WNC XR4V1
Kamera	Kamera mit 5 MP; 720p HD-Kamera mit temporärer Rauschunterdrückung (ausgewählte Modelle); IR-Kamera (ausgewählte Modelle) ^{17,18}
Software	HP Connection Optimizer; HP Hotkey Support; HP Support Assistant; HP Power Manager; myHP; HP Privacy Settings; HP Notifications; HP PC Hardware Diagnostics Windows; HP Services Scan; HP Smart Support (Download) Office kaufen (separat erhältlich) ^{21,22,23}
Sicherheitsmanagement	HP Sure Click; HP Sure Sense; HP Sure Admin; HP Client Security Manager Gen7; HP Sure Start Gen7; HP Tamper Lock; HP Sure Run Gen5; HP Sure Recover Gen5 ^{28,29,30,31,32,33,34,35}
Sicherheitssoftwarelizenzen	HP Wolf Pro Security Edition ⁵⁶
Fingerabdruckleser	Fingerabdrucksensor (ausgewählte Modelle)
Managementfunktionen	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 für Microsoft Endpoint Manager ^{24,25,26}
Stromversorgung	HP Smart externes AC-Netzteil, 65 W; HP Smart externes EM AC-Netzteil, 65 W; HP Smart externes AC-Netzteil, 45 W; HP Smart externes zweipoliges AC-Netzteil, 45 W; HP Smart USB Type-C®-Adapter, 65 W; HP Smart USB Type-C®-Adapter, 45 W ⁴⁰
Akku-/Batterietyp	HP Long-Life Polymer-Akku, 3 Zellen, 42,75 Wh; HP Long-Life Polymer-Akku, 3 Zellen, 51,3 Wh
Abmessungen	32,19 x 21,39 x 1,99 cm 6,9 x 48,3 x 30,5 cm (Paket)
Gewicht	Ab 1,4 kg (Das Gewicht variiert je nach Konfiguration. Ohne Netzteil.)
Umweltzeichen	CECP; EPEAT® Gold-registriert; SEPA; TCO Certified ⁴²
Energy Star-zertifiziert (feste Serie)	ENERGY STAR®-zertifiziert
Technische Daten zur Nachhaltigkeit	Halogenarm ⁴³
Garantie	HP Services bieten je nach Land 1- bis 3-jährige Herstellergarantien und 90 Tage beschränkte Softwaregarantieoptionen. Akkus verfügen über eine eingeschränkte einjährige Standardgarantie. Weitere Informationen zu Akkus finden Sie unter http://www.hp.com/support/batterywarranty/ . Zudem sind Vor-Ort-Services und eine erweiterte Serviceabdeckung verfügbar. HP Care Pack Services sind optionale erweiterte Serviceverträge, deren Leistungen über die beschränkte Standardgarantie hinausgehen. Zur Auswahl der passenden Serviceleistung für Ihr HP Produkt verwenden Sie das Suchtool für HP Care Pack Services unter: http://www.hp.com/go/cpc .



HP EliteBook 645 14 Zoll G10 Notebook-PC

Fußnoten

Fußnoten Hauptverkaufsargumente

- 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.
- ³ HP Wolf Security für Business erfordert Windows 10 Pro oder neuer, 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.
- ⁴ Optionale Ausstattung, die zum Zeitpunkt des Kaufs konfiguriert werden muss.
- ⁵ HP Auto Frame ist nur mit der optionalen 5 MP-Kamera erhältlich, die zum Zeitpunkt des Kaufs konfiguriert werden muss. Erfordert die Anwendung myHP und ein Windows-Betriebssystem.
- ⁶ Erfordert die Anwendung myHP und ein Windows-Betriebssystem.
- ⁷ HP Power Manager erfordert Windows 10 oder neuer und ist im Microsoft Store erhältlich.
- ⁸ Der Anteil an recyceltem Kunststoff beruht auf der im Standard IEEE 16801-2018 festgelegten Definition.
- ⁹ 100 % der Außenverpackung werden aus nachhaltig beschafften, zertifizierten und recycelten Fasern hergestellt. Faserpolster aus 100 % recycelter Holzfaser und organischem Material. Alle Kunststoffpolster aus >90 % recyceltem Kunststoff.
- ¹⁰ Panel mit Blaulichtfilter ist nur für Modelle mit 400 Nit und ohne Touchfunktion sowie ohne HP Sure View Reflect erhältlich.
- ¹¹ Das HP Manageability Integration Kit steht auf der Website <http://www8.hp.com/us/en/ads/clientmanagement/overview.html> zum Download bereit.
- ¹² HP Sure Start Gen7 ist auf ausgewählten HP PCs verfügbar und erfordert Windows 10 und neuer.
- ¹³ HP Sure Start Gen5 ist auf ausgewählten HP PCs verfügbar und erfordert Windows 10 Pro und neuer.
- ¹⁴ Der integrierte HP Sure View Reflect Blickschutz ist eine optionale Funktion, die beim Kauf konfiguriert werden muss, und ist für die Verwendung im Querformat vorgesehen.
- ¹⁵ HP Sure Recover Gen5 ist für ausgewählte HP PCs verfügbar und erfordert Windows 10 oder neuer sowie eine offene Netzwerkverbindung. Um einen Datenverlust zu vermeiden, müssen Sie vor der Verwendung von HP Sure Recover wichtige Dateien, Daten, Fotos, Videos usw. sichern. Die netzwerkbasierte Wiederherstellung über WLAN ist nur auf PCs mit Intel Wi-Fi-Modul verfügbar.
- ¹⁶ HP Sure Click erfordert Windows 10 und neuer. Umfassende Informationen finden Sie unter https://bit.ly/2PrLT6A_SureClick.
- ¹⁷ Für die HP Konferenzfunktionen werden Windows und die neueste myHP-App benötigt, die über das Internet oder über sofpaq auf der HP Support-Website heruntergeladen werden kann. Voraussichtlich ab Frühjahr 2023 verfügbar.

Fußnoten für technische Daten

- ² Auf diesem System ist die Windows 10 Pro-Software bereits vorinstalliert, außerdem sind im Lieferumfang eine Lizenz für die Windows 11 Pro Software und Wiederherstellungssoftware enthalten. Sie können jeweils nur eine Version der Windows-Software verwenden. Um zwischen den beiden Versionen zu wechseln, müssen Sie eine Version deinstallieren und anschließend die andere Version installieren. Um einen Datenverlust zu vermeiden, müssen Sie vor der Deinstallation und Installation von Betriebssystemen sämtliche Daten (Dateien, Fotos usw.) sichern.
- ³ Die Multi-Core-Technologie dient zur Verbesserung der Leistung bestimmter Softwareprodukte. Die Verwendung dieser Technologie bringt nicht zwangsläufig für jeden Kunden und jede Softwareanwendung Vorteile. Leistung und Taktfrequenz variieren je nach Anwendungs-Workloads und Ihrer Hardware- und Softwarekonfiguration. Die Nummerierung von AMD ist kein Maß für die Taktung.
- ⁴ Prozessorgeschwindigkeit bedeutet Betrieb bei maximaler Leistung. Prozessoren arbeiten im Batterie-Optimierungsbetrieb mit geringerer Geschwindigkeit.
- ⁵ Die maximale AMD Boost-Frequenzleistung variiert je nach Hardware-, Software- und allgemeiner Systemkonfiguration.
- ⁶ Gemäß den Support-Richtlinien von Microsoft unterstützt HP keine Windows 8 bzw. Windows 7 Betriebssysteme auf Produkten, die mit Intel und AMD Prozessoren der 7. Generation und höher konfiguriert sind, und bietet auf <http://www.support.hp.com> keine Treiber für Windows 8 oder Windows 7 an.
- ⁷ Da manche Arbeitsspeichermodule anderer Hersteller nicht dem Industriestandard entsprechen, empfehlen wir, Arbeitsspeicher von HP zu verwenden, um Kompatibilität zu gewährleisten. Bei gemischten Arbeitsspeichergeschwindigkeiten wird das System mit der niedrigeren Geschwindigkeit betrieben.
- ⁸ Bei Speicherlaufwerken ist 1 GB = 1 Milliarde Byte, 1 TB = 1 Billion Bytes. Die tatsächliche Kapazität ist nach der Formatierung geringer. Bis zu 30 GB (bei Windows 10 und 11) sind für Software zur Systemwiederherstellung reserviert.
- ⁹ Erfüllt mit AMD Ryzen Barcelo-Prozessor nur die Gen3x4-Funktion.
- ¹⁰ Der zweite SSD-Steckplatz (Formfaktor M.2 2230, optional) wird nur zur Datenspeicherung verwendet, nicht zur BS-Bereitstellung, und ist nur bei nicht WWAN-basierten Geräten UND primärem M.2-Datenspeicher verfügbar.
- ¹¹ SIM-Kartensteckplatz ist ohne WWAN-Konfiguration für Benutzer nicht zugänglich.
- ¹² Für die Funktion im 6-GHz-Band erfordert Wi-Fi 6E einen separat erhältlichen Wi-Fi 6E-Router. Die Verfügbarkeit von öffentlichen Wireless Access Points ist begrenzt. Wi-Fi 6E ist mit vorhergehenden 802.11-Spezifikationen abwärtskompatibel und nur in Ländern verfügbar, in denen Wi-Fi 6E unterstützt wird.
- ¹³ Das 4G LTE-Modul der Gigabit-Klasse ist optional und muss werkseitig konfiguriert werden. Das Modul ist für Download-Geschwindigkeiten von bis zu 1 Gbit/s ausgelegt, sofern Mobilfunkanbieter 5-Carrier-Aggregation und 100 MHz Kanalbreite bereitstellen. Es erfordert eine Aktivierung und einen separat erhältlichen Servicevertrag. Abwärtskompatibel mit HSPA 3G-Technologien. Informationen zur Abdeckung und Verfügbarkeit in Ihrer Region erhalten Sie von Ihrem Serviceanbieter. Verbindung sowie Upload- und Download-Geschwindigkeiten variieren je nach Netzwerk, Standort, Umgebung, Netzwerkbedingungen und anderen Faktoren. 4G LTE ist nicht für alle Produkte und in allen Regionen verfügbar.
- ¹⁴ Miracast ist eine Wireless-Technologie, die der PC zum Projizieren Ihres Bildschirms auf Fernseher und Projektoren sowie zum Streamen verwenden kann.
- ¹⁵ Der Begriff „10/100/1000-Ethernet“ oder „Gigabit-Ethernet“ gibt die Kompatibilität mit dem IEEE-Standard 802.3ab für Gigabit-Ethernet an und bedeutet keine tatsächliche Betriebsgeschwindigkeit von 1 Gbit/s. Für Hochgeschwindigkeitsübertragungen ist eine Verbindung zu einem Gigabit Ethernet-Server und entsprechender Netzwerkinfrastruktur erforderlich.
- ¹⁶ Die Tastatur mit Hintergrundbeleuchtung ist optional erhältlich.
- ¹⁷ HD-Inhalt zur Anzeige von HD-Bildern erforderlich.
- ¹⁸ Separat oder optional erhältlich.
- ¹⁹ Auflösungen sind abhängig von der Bildschirmfunktionalität sowie von den Einstellungen für die Auflösung und Farbtefe.
- ²⁰ HP Smart Support erfordert die Installation von HP TechPulse. Weitere Informationen zur Aktivierung oder zum Download von HP Smart Support finden Sie unter <http://www.hp.com/smart-support>.
- ²¹ 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, ISO27017, ISO27018 und SOC2 Type2 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.
- ²² Für HP Support Assistance sind Windows und ein Internetzugang erforderlich.
- ²³ 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.
- ²⁴ Das HP Manageability Integration Kit steht auf der Website <http://www8.hp.com/us/en/ads/clientmanagement/overview.html> zum Download bereit.
- ²⁵ 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.
- ²⁶ HP Sure Click erfordert Windows 10 Pro oder neuer oder Enterprise. Vollständige Details unter 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 OS25erhältlich. HP Sure Run Gen5 ist auf ausgewählten HP PCs verfügbar und erfordert Windows 10 oder höher.
- ²⁸ HP Sure Run Gen5 ist auf ausgewählten HP PCs verfügbar und erfordert Windows 10 oder neuer.
- ²⁹ HP Sure Recover ist auf HP Elite-PCs mit Intel®- oder AMD-Prozessoren der 8. Generation verfügbar und erfordert eine offene, kabelgebundene Netzwerkverbindung. Vor der Verwendung müssen wichtige Dateien, Daten, Fotos, Videos usw. gesichert werden, um Datenverluste zu vermeiden. Plattformen mit Intel® Optane™ werden nicht unterstützt.
- ³⁰ HP Sure Start Gen7 ist auf ausgewählten HP PCs verfügbar und erfordert Windows 10 oder neuer.
- ³¹ 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.
- ³² HP Client Security Manager Gen7 erfordert Windows und ist für ausgewählte HP Elite und Pro PCs verfügbar.
- ³³ Der Funktionsumfang von HP BIOSphere Gen6 kann je nach Plattform und Konfiguration variieren.
- ³⁴ Die Windows/MM18-Akkunutzungsdauer ist abhängig von verschiedenen Faktoren, wie zum Beispiel Produktmodell, Konfiguration, geladenen Anwendungen, Funktionen, Verwendung, Wireless-Funktionalität und Energieverwaltungseinstellungen.
- ³⁵ Die maximale Kapazität des Akkus nimmt naturgemäß mit der Zeit und je nach Verwendung ab. Zusätzliche Informationen finden Sie unter www.bapco.com.
- ³⁶ Der HP Fingerabdrucksensor ist ein optionales Ausstattungsmerkmal, das beim Kauf konfiguriert werden muss.
- ³⁷ Die Verfügbarkeit kann je nach Land variieren.
- ³⁸ 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 bestimmte Beschränkungen. Einzelheiten finden Sie unter <http://www.hp.com/go/cpc>. HP Services unterliegen den für den jeweiligen Service geltenden HP Geschäftsbedingungen, die entweder angegeben sind oder dem Kunden/der Kundin 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 Servicebedingungen oder die HP Herstellergarantie Ihres HP Produkts unberührt.
- ³⁹ Basierend auf einer 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.
- ⁴⁰ Externe Netzteile, Netzkabel, Kabel und Peripheriegeräte sind nicht halogenarm. Nach dem Kauf erworbene Ersatzteile sind möglicherweise nicht halogenarm.
- ⁴¹ 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 Software HP Wolf Pro Security-Edition wird unter den Lizenzbedingungen des HP Wolf Security Software / End-User License Agreement (EULA) lizenziert, die Sie unter: https://support.hp.com/us-en/document/ish_3875769-3873014-16 finden, wobei diese EULA folgenden Änderungen unterliegt: „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 („Anfangslaufzeit“), sofern sie nicht früher gemäß den Bestimmungen dieses EULAs beendet wird. Am Ende der Erstlaufzeit können Sie (a) eine Verlängerungslizenz für die HP 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.“

© Copyright 2023 HP Development Company, L.P. Änderungen vorbehalten. Neben der gesetzlichen Gewährleistung gilt für HP Produkte und Dienstleistungen ausschließlich die Herstellergarantie, die in den Garantieerklärungen für die jeweiligen Produkte und Dienstleistungen explizit genannt wird. Aus den Informationen in diesem Dokument ergeben sich keinerlei zusätzliche Gewährleistungsansprüche. HP haftet nicht für technische bzw. redaktionelle Fehler oder fehlende Informationen. AMD und Radeon sind Marken von Advanced Micro Devices, Inc. NVIDIA und das NVIDIA-Logo sind in den USA und/oder anderen Ländern eingetragene Marken oder Marken der NVIDIA Corporation. Bluetooth ist eine Marke des Rechteinhabers 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 in anderen Ländern. USB Type-C™ und USB-C™ sind registrierte Marken des USB Implementers Forum. ENERGY STAR ist eine registrierte Marke der US-Umweltschutzbehörde. Alle weiteren Marken sind Eigentum der jeweiligen Rechteinhaber.

August 2023

--

