Datenblatt

HP ProBook 445 G7 Notebook-PC

Spitzenleistung der Business-Klasse zu einem erschwinglichen Preis

Das zuverlässige HP ProBook 445 ist voll ausgestattet, schlank und leicht. Es bietet wichtige Business-Funktionen zu einem erschwinglichen Preis für jedes Unternehmen. Automatische Sicherheitslösungen, erstklassige Leistung und eine lange Akkulaufzeit machen Ihre Mitarbeiter produktiver.



HP empfiehlt Windows 10 Pro für Unternehmen

Bereit für Ihren Alltag

- Harte Arbeitstage mit Termindruck und Multitasking sind mit dem HP ProBook 445 mit optionalen fortschrittlichen AMD Ryzen™ Quad-Core-Prozessoren der 4000 Serie[2,3] und langer Akkulaufzeit kein Problem.

Mehrstufige Sicherheit

- Damit Ihr Unternehmen ungehindert wachsen kann, benötigen Sie einen PC mit Sicherheitsfunktionen der Enterprise-Klasse. Das HP ProBook 445 bietet Sicherheits- und Datenschutzfunktionen schon ab der BIOS-Ebene.

Bewährte Zuverlässigkeit

- Das ultraschlanke HP ProBook 445 öffnet sich bis zu 180° und bestand 19 MIL-STD 810H-Tests bestanden.[4] Es verfügt über eine robuste und elegante Aluminiumabdeckung, unter der sich das nahezu randlose Display und eine 3D-geformte Aluminium-Tastaturabdeckung befinden.
- Firmware-Angriffe können großen Schaden auf Ihrem PC anrichten. Schützen Sie sich mit HP Sure Start für AMD, dem "selbstheilenden" BIOS, das sich nach Angriffen oder Beschädigung ohne IT- oder Benutzereingriff automatisch wiederherstellt.[5]
- Malware entwickelt sich rasend schnell weiter und traditionelle Antivirus-Lösungen können neue Angriffe nicht immer erkennen. Schützen Sie Ihren PC vor noch unbekannten Angriffen mit HP Sure Sense, das künstliche Intelligenz mit Deep Learning verwendet, um einen ausgezeichneten Schutz gegen die neueste Malware zu bieten.[6]
- Die integrierte HP Privacy Camera, die das Objektiv Ihrer Kamera abschirmt, sorgt dafür, dass Ihre Privatsphäre gewahrt bleibt.[7]
- Schützen Sie sich vor neugierigen Blicken. Mit dem optionalen HP Sure View Gen3 bleibt der Bildschirm, wenn er von der Seite angesehen wird, dunkel und unlesbar.[8]
- Tragen Sie mit dem hardwaregestützten Schutz von HP Sure Click zum Schutz Ihres PCs vor Websites und Anhängen mit Malware, Ransomware und Viren bei.[9]
- Setzen Sie mehrere Authentifizierungsfaktoren ein, z. B. optionaler Fingerabdruckleser und Gesichtserkennung, um für mehr Sicherheit zu sorgen.[10]
- Vereinfachen Sie den Schutz Ihres PCs. HP Client Security Manager Gen5 bietet eine zentrale Schnittstelle zur Einstellung und Verwaltung der leistungsstarken Sicherheitsfunktionen Ihres PCs.[11]
- Verbessern Sie mit HP Extended Range Wireless LAN, das eine größere Entfernung zum Übertragungspunkt und eine schnellere Datenübertragungsrate zulässt, die Konnektivität bei der Wi-Fi® Verbindung und vergrößern Sie den Übertragungsradius.[12]
- Die lange Akkulaufzeit macht ein Aufladen während Ihres Arbeitstages überflüssig. HP Fast Charge lädt den Akku in nur 30 Minuten auf bis zu 50 % auf.[13]

HP empfiehlt Windows 10 Pro für Unternehmen

HP ProBook 445 G7 Notebook-PC Tabelle mit Spezifikationen





Verfügbare Betriebssysteme	Windows 10 Home 64 – HP empfiehlt Windows 10 Pro für Unternehmen[1] Windows 10 Home 64[1] Windows 10 Home, eine Sprache, 64 Bit[1] FreeDOS
Prozessorproduktfamilie[6]	AMD Ryzen™ 3-Prozessor; AMD Ryzen™ 5 PRO-Prozessor; AMD Ryzen™ 5-Prozessor; AMD Ryzen™ 7 PRO-Prozessor; AMD Ryzen™ 7-Prozessor
Verfügbare Prozessoren[3,4,5,6]	AMD Ryzen™ 3 4300U mit Radeon™-Grafikkarte (2,7 GHz Basistaktung, bis zu 3,7 GHz max. Boost-Taktung, 4 MB L3-Cache, 4 Kerne); AMD Ryzen™ 5 4500U mit Radeon™-Grafikkarte (2,3 GHz Basistaktung, bis zu 4,0 GHz max. Boost-Taktung, 8 MB L3-Cache, 6 Kerne); AMD Ryzen™ 5 PRO 4650U mit Radeon™-Grafikkarte (2,1 GHz Basistaktung, bis zu 4,0 GHz max. Boost-Taktung, 8 MB L3-Cache, 6 Kerne); AMD Ryzen™ 7 4700U mit Radeon™-Grafikkarte (2,0 GHz Basistaktung, bis zu 4,1 GHz max. Boost-Taktung, 8 MB L3-Cache, 8 Kerne); AMD Ryzen™ 7 PRO 4750U mit Radeon™-Grafikkarte (1,7 GHz Basistaktung, bis zu 4,1 GHz max. Boost-Taktung, 8 MB L3-Cache, 8 Kerne)
Maximaler Hauptspeicher	32 GB DDR4-3200 SDRAM [7] Der Kunde kann auf beide Steckplätze zugreifen oder diese aufrüsten. Unterstützt Dual-Channel-Arbeitsspeicher.
Speichersteckplätze	2 SODIMM
Interner Speicher	256 GB bis zu 512 GB PCIe® NVMe™ Value M.2 SSD[8] bis zu 512 GB PCIe® NVMe™ M.2 SSD TLC[8] bis zu 128 GB M.2 SATA SSD TLC[8] bis zu 1 TB SATA 5400 U/min[8] bis zu 500 GB SATA 7200 U/min[8]
Optisches Laufwerk	Nicht enthalten
Anzeigegerät	Entspiegelter FHD-eDP +PSR-Bildschirm mit einer Diagonale von 35,56 cm (14 Zoll), flach, LED-Hintergrundbeleuchtung, 1000 Nits, 72 % NTSC (1920 x 1080); Entspiegelter FHD-IPS-eDP-Bildschirm mit einer Diagonale von 35,56 cm (14 Zoll), flach, LED-Hintergrundbeleuchtung, 250 Nits, 45 % NTSC (1920 x 1080); Entspiegelter HD-SVA-eDP-Bildschirm mit einer Diagonale von 35,56 cm (14 Zoll), flach, LED-Hintergrundbeleuchtung, 220 Nits, 45 % NTSC (1366 x 768); Entspiegelter FHD-IPS-eDP-Bildschirm mit einer Diagonale von 35,56 cm (14 Zoll), WLED-Hintergrundbeleuchtung, 400 Nits, 72 % NTSC (1920 x 1080) [11,14]
Verfügbare Grafikkarten	Integriert: AMD Radeon™-Grafikkarte[11] (Unterstützt HD-Dekodierung, DX12, HDMI 1.4.)
Audio	Stereolautsprecher, integriertes Mikrofon (Mono oder Dual-Array)
Wireless-Technologien	Intel® AX200 Wi-Fi 6 (2x2) und Bluetooth® 5 kombiniert, nicht vPro™; Realtek RTL8822CE 802.11a/b/g/n/ac (2x2) Wi-Fi® mit Bluetooth® 5 kombiniert [9]
Erweiterungssteckplätze	1 SD (Unterstützt SD, SDHC, SDXC.)
Ports und Anschlüsse	2 USB 3.1 Gen 1; 1 SuperSpeed USB Type-C® 10 Gbit/s Signalrate (USB-Stromversorgung, DisplayPort™); 1 Stereo-Kopfhörer-/Mikrofon-Combo-Buchse; 1 RJ-45; 1 HDMI 1.4; 1 Netzanschluss (HDMI-Kabel wird separat angeboten.)
Eingabegeräte	HP Premium Tastatur in normaler Größe im Island-Style, spritzwassergeschützt und mit optionaler Hintergrundbeleuchtung[12]; Clickpad mit Multi-Touch-Gestenunterstützung;
Kommunikation	Realtek 10/100/1000 GbE NIC [10];
Kamera	720p-HD-Kamera; IR-Kamera [11,13]
Software	HP Connection Optimizer; HP Image Assistant; HP Hotkey Support; HP Noise Cancellation Software; HP Support Assistant; Office kaufen (separat erhältlich)[15]
Sicherheitsmanagement	Absolute Persistence Module; HP DriveLock und Automatic DriveLock; Authentifizierung beim Systemstart; Authentifizierung vor dem Systemstart; TPM 2.0 Embedded Security Chip im Lieferumfang von Windows 10 enthalten (mit Common Criteria EAL4+-Zertifizierung); HP Sure Click; Windows Defender; HP BIOSphere Gen5; HP Client Security Gen5; HP Sure Sense; BIOS-Aktualisierung über Netzwerk; Master Boot Record Security; Unterstützung für Gehäuse- und Kabelsicherungen[18,19,20,21,22,23,24,25,26]
Fingerabdruckleser	Fingerabdruck-Lesegerät (bestimmte Modelle)
Managementfunktionen	HP Driver Packs; HP System Software Manager (SSM); HP BIOS Config Utility (BCU); HP Client Catalog; HP Manageability Integration Kit Gen3[16,17]
Stromversorgung	HP Smart 65 W Externes Netzteil; HP Smart 45 W Externes Netzteil; HP Smart 65 W USB Type-C®-Adapter[27]
Akku-/Batterietyp	HP Long Life Li-Ion-Akku, 45 Wh, 3 Zellen
Akku-/Batteriebetriebsdauer	Bis zu 15 Stunden und 15 Minuten[22]
Abmessungen	32,42 x 23,77 x 1,79 cm
Gewicht	Ab 1,6 kg (Das Gewicht variiert je nach Konfiguration.)
Konformität mit Energieeffizienz	ENERGY STAR®-zertifiziert; EPEAT® 2019 Gold[29]
Umgebungsbedingungen	Halogenarm; TCO 8.0-zertifiziert[30]
Garantie	HP Services bietet Optionen für 3 Jahre oder 1 Jahr beschränkte Garantie und 90 Tage Support je nach Land. Akkus mit langer Lebensdauer, die über dieselbe 1-jährige oder 3-jährige eingeschränkte Garantie verfügen wie die Plattform. 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 von HP Care Pack Services bereitgestellte Suchformular unter: http://www.hp.com/go/cpc.
Display-Größe (Diagonale, metrisch)	35,56 cm (14 Zoll)

HP empfiehlt Windows 10 Pro für Unternehmen

HP ProBook 445 G7 Notebook-PC

HP Zubehör und Services (nicht enthalten)

HP USB-C Mini-Dockingstation



Arbeiten Sie dank der optimierten, modernen und praktischen Anschlusserweiterung im Taschenformat auch unterwegs produktiv. Die HP USB-C™ Mini-Dockingstation verfügt über ein modernes, texturiertes Design und vereint Durchgangsladung[1] und Daten-, Video-, Netzwerk- und Geräteverbindungen[2] in einer kompakten, mobilen Dockingstation. Arbeiten Sie dank der optimierten, modernen und praktischen Anschlusserweiterung im Taschenformat auch unterwegs produktiv. Die HP USB-C™ Mini-Dockingstation verfügt über ein modernes, texturiertes Design und vereint Durchgangsladung[1] und Daten-, Video-, Netzwerk- und Geräteverbindungen[2] in einer kompakten, mobilen Dockingstation.
Produktnummer: 1PM64AA

HP Business-Rucksack (17,3 Zoll)



Mit dem HP Business-Rucksack (17,3 Zoll) für den Weg zur Arbeit und für Reisen, haben Sie die Hände frei und Ihr Notebook ist geschützt. Er verfügt über abschließbare1 Reißverschlüsse, ein sicheres RFID-Fach und Platz für Geräte mit bis zu 17,3 Zoll, Ihr Telefon, Zubehör und mehr. Die beste Kombination aus Geschäftsfunktionen, Funktionalität und einem optimalen Preis-Leistungs-Verhältnis von HP für etablierte Geschäftsanwendungen
Produktnummer: 2SC67AA

HP Thunderbolt Dock 120 W G2



Erleben Sie ganz neue Funktionen und steigern Sie Ihre Produktivität mit unserer vielseitigsten Thunderbolt™ Dockingstation von HP, der kleinen hochentwickelten HP Thunderbolt DockingstationG2. Sie ist für Arbeitsplatzflexibilität und Netzwerkverwaltung[1] konzipiert und bietet einen USB-C™[2]-Geräteanschluss sowie eine optionale integrierte Audiofunktion.[3] Die beste Kombination aus Geschäftsfunktionen, Funktionalität und einem optimalen Preis-Leistungs-Verhältnis von HP für etablierte Geschäftsanwendungen
Produktnummer: 2UK37AA

HP Hardware-Support am nächsten Arbeitstag vor Ort für Notebooks, 3 Jahre



3 Jahre Vor-Ort-Hardwareunterstützung durch einen qualifizierten HP-Techniker am nächsten Arbeitstag für Ihr IT-System, wenn das Problem nicht remote behoben werden kann.
Produktnummer: U9VF3E

HP empfiehlt Windows 10 Pro für Unternehmen

HP ProBook 445 G7 Notebook-PC

Fußnoten für Text

[2] Quad Core-Prozessor separat oder als optionale Ausstattung erhältlich.
[3] 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.
[4] MIL-STD-810H-Tests 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 zum Schutz gegen versehentliche Schäden abgedeckt.
[5] HP Sure Start Gen5 ist auf ausgewählten HP PCs mit Intel Prozessoren verfügbar. Siehe Produktspezifikationen zur Verfügbarkeit.
[6] HP Sure Sense erfordert Windows 10. Siehe Produktspezifikationen zur Verfügbarkeit.
[7] Privacy Camera ist nur bei PCs mit HD- oder IR-Kamera verfügbar und muss werkseitig installiert werden.
[8] Der integrierte HP Sure View Gen3 Blickschutz ist eine optionale Funktion, die beim Kauf konfiguriert werden muss. Er ist nur bei Modellen ohne Touchscreen verfügbar und für die Nutzung im Querformat vorgesehen.
[9] HP Sure Click ist auf den meisten PCs von HP verfügbar und unterstützt Microsoft Internet Explorer und Chromium™. Zu den unterstützten Anhängen zählen u. a. Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint) und schreibgeschützte PDF-Dateien, wenn Microsoft Office bzw. Adobe Acrobat installiert ist.
[10] Separat oder optional erhältlich.
[11] HP Client Security Manager Gen5 erfordert Windows und ist auf den ausgewählten HP Pro und Elite PCs verfügbar. Siehe Produktspezifikationen für Details.
[12] Basierend auf internen Tests – im Vergleich zu Produkten der Vorgängergeneration mit 802.11ac Wireless LAN Modul.
[13] Der Akku wird innerhalb von 30 Minuten auf bis zu 50 % aufgeladen, wenn das System ausgeschaltet ist oder sich im Standby-Modus befindet. Es ist ein Netzteil mit mindestens 65 Watt erforderlich. Wenn die Ladekapazität 50 % erreicht hat, erfolgt der Ladevorgang wieder mit normaler Geschwindigkeit. Die Ladezeit kann je nach Systemtoleranz um +/-10 % variieren.

Fußnoten für technische Daten

[1] 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 10 wird automatisch aktualisiert, Windows Update ist stets aktiviert. 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/.
[2] Einige Geräte für die Verwendung im akademischen Bereich werden mit dem Windows 10 Jubiläums-Update automatisch auf Windows 10 Pro Education aktualisiert. Funktionen können variieren; Informationen zu den Funktionen von Windows 10 Pro Education finden Sie unter https://aka.ms/ProEducation
[3] Prozessorgeschwindigkeit gibt maximalen Leistungsmodus an; niedrigere Geschwindigkeit bei Prozessoren im Akkuoptimierungsmodus.
[4] 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 Softwarekonfigurationen. Die Nummerierung von AMD ist kein Maß für die Taktung.
[5] Die maximale AMD Burst-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 Speichermodule anderer Hersteller nicht dem Industriestandard entsprechen, empfehlen wir, ausschließlich Speicher der Marke HP zu verwenden, um Kompatibilität zu gewährleisten. Wenn Sie Speichergeschwindigkeiten mischen, wird das System mit der geringeren Speichergeschwindigkeit arbeiten.
[8] Bei Speicherlaufwerken ist 1 GB = 1 Milliarde Byte. 1 TB = 1 Billion Byte. Die tatsächliche Kapazität nach Formatierung ist geringer. Bis zu 30 GB (für Windows 10) sind für Software zur Systemwiederherstellung reserviert.
[9] WLAN-Access Point und Internetdienst sind erforderlich und separat zu erwerben. Die Verfügbarkeit von öffentlichen WLAN-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 Notebooks mit anderen 802.11ax-Geräten beeinträchtigen. Nur verfügbar in Ländern, in denen 802.11ax unterstützt wird.
[10] Der Begriff „10/100/1000" oder „Gigabit"-Ethernet gibt die Kompatibilität mit dem IEEE-Standard 802.3ab für Gigabit-Ethernet an und bedeutet keine tatsächliche Betriebsgeschwindigkeit von 1 Gbit/s. Für Hochgeschwindigkeitsübertragungen ist eine Verbindung zu einem Gigabit-Ethernet-Server und einer Netzwerkinfrastruktur erforderlich.
[11] Zur Anzeige von HD-Bildern sind HD-Inhalte erforderlich.
[12] Tastatur mit Hintergrundbeleuchtung ist optional erhältlich.
[13] Separat oder optional erhältlich.
[14] Auflösungen sind abhängig von der Bildschirmfunktionalität sowie von den Einstellungen für die Auflösung und Farbtiefe.
[15] Für HP Support Assistant sind Windows und Internetzugriff erforderlich.
[16] Das HP Manageability Integration Kit kann unter http://www.hp.com/go/clientmanagement heruntergeladen werden.
[17] HP Client Security Manager Gen6 erfordert Windows und ist auf ausgewählten HP Pro und Elite PCs verfügbar. Details finden Sie in den Produktspezifikationen.
[18] Absolute Agent ist bei Lieferung deaktiviert und wird aktiviert, sobald der Kunde ein erworbenes Abonnement aktiviert. Abonnements können 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 Guarantee handelt es sich um eine beschränkte Garantie. Es gelten bestimmte Bedingungen. Die vollständigen Informationen 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 Guarantee 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.
[19] HP DriveLock und HP Automatic DriveLock werden auf NVMe-Laufwerken nicht unterstützt.
[20] Firmware TPM entspricht Version 2.0. Bei Hardware TPM v1.2 handelt es sich um einen Teilsatz der TPM 2.0-Spezifikation mit Version v0.89, wie durch Intel Platform Trust Technology (PTT) implementiert.
[21] HP Sure Click ist auf den meisten PCs von HP verfügbar und unterstützt Microsoft® Internet Explorer und Chromium™. Zu den unterstützten Anhängen gehören Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint) und PDF-Dateien im schreibgeschützten Modus, wenn Microsoft Office bzw. Adobe Acrobat installiert ist.
[22] Die Windows 10 MM14 Akkulaufzeit hängt von verschiedenen Faktoren ab, z. B. Produktmodell, Konfiguration, geladenen Anwendungen, Funktionen, Verwendung, Wireless-Funktionalität und Energieverwaltungseinstellungen. Die maximale Kapazität des Akkus nimmt mit der Zeit und je nach Verwendung ab. Weitere Informationen finden Sie unter www.bapco.com.
[23] Windows Defender-Abonnement und Internetverbindung für Updates erforderlich.
[24] HP BIOSphere Gen5 ist auf bestimmten HP Pro- und Elite-PCs verfügbar. Details finden Sie in den Produktspezifikationen. Die Funktionen können je nach Plattform und Konfiguration variieren.
[25] HP Sure Sense erfordert Windows 10. Siehe Produktspezifikationen zur Verfügbarkeit.
[26] Der HP Fingerabdruckleser ist separat oder als optionale Ausstattung erhältlich.
[27] Die Verfügbarkeit kann je nach Land variieren.
[28] HP Care Packs sind separat erhältlich. Die Service-Level und Reaktionszeiten bei HP Care Packs können je nach geografischem Standort variieren. Der Service kann ab dem Kaufdatum der Hardware in Anspruch genommen werden. Es gelten Einschränkungen. Details finden Sie unter 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 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.
[29] Basierend auf EPEAT®-Registrierung in den USA gemäß IEEE 1680.1-2018 EPEAT®. Der Status variiert je nach Land. Weitere Informationen finden Sie unter www.epeat.net.
[30] Externe Netzteile, Netzkabel, Kabel und Peripheriegeräte sind nicht halogenarm. Nach dem Kauf erworbene Ersatzteile sind möglicherweise nicht halogenarm.

Anmeldung zum Aktualisierungen hp.com/go/getupdated

© Copyright 2020 HP Development Company, L.P. Die enthaltenen Informationen können sich jederzeit ohne vorherige Ankündigung ändern. Die Garantien für HP Produkte werden ausschließlich in der entsprechenden, zum Produkt gehörigen Garantieerklärung beschrieben. Die hier enthaltenen Informationen stellen keine zusätzliche Garantie dar. HP haftet nicht für hierin enthaltene technische oder redaktionelle Fehler oder Auslassungen.

AMD, Ryzen 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. SD, SDHC und SDXC sind eingetragene Marken von SD-3C in den USA und/oder anderen Ländern. ENERGY STAR ist eine eingetragene Marke der US-Umweltschutzbehörde EPA (Environmental Protection Agency). Alle weiteren Marken sind Eigentum der jeweiligen Eigentümer.

Oktober 2020