



HP ProBook 445 14-Zoll G10 Notebook-PC

Integrierte Funktionen für Leistung, Haltbarkeit und Sicherheit

Fördern Sie das Unternehmenswachstum mit dem HP ProBook 445 14-Zoll-Laptop für den kommerziellen Einsatz. Konzentrieren Sie sich auf Ihre Business-Prioritäten mit einem gut ausgestatteten Gerät für hybrides Arbeiten, das robust gebaut und für eine langfristige Leistung leicht aufrüstbar ist.



*Bild zeigt eventuell anderes Produkt

HP empfiehlt Windows 11 Pro für Unternehmen

Für hybrides Arbeiten optimiert

- Heben Sie sich mit Funktionen, die Ihnen helfen, sich überall von Ihrer besten Seite zu präsentieren, von der Masse ab. Verbessern Sie die Kommunikation mit Beleuchtungsanpassungen³ und optionalen Funktionen wie Wi-Fi 6E^{4,5} und der 5-MP-Kamera mit 88-Grad-Blickfeld⁴.

Fortschrittliche Sicherheit und Haltbarkeit

- Sichern Sie Ihr Unternehmen durch mehrschichtige Endpunkt-Sicherheitsfunktionen, die Ihren PC vor Malware und Hackerangriffen schützen. Dieser PC hat 19 MIL-STD-Tests⁶ für Haltbarkeit bestanden und hat eine hohe Wartungsfreundlichkeit – damit Sie Ihre IT-Investitionen optimal nutzen können.

Leistung für wachsende Unternehmen

- Bewältigen Sie anspruchsvolle Aufgaben mit diesem funktionsreichen HP ProBook 445. Mit dem Prozessor der AMD Ryzen R5 oder R7 7000 Series^{2,4} und einer langen Akkulaufzeit sind Sie bestens für den Arbeitsalltag gerüstet. Arbeitsspeicher und Speicherkapazität lassen sich zur Anpassung an geschäftliche Anforderungen leicht aufrüsten.
- Arbeiten Sie überall ohne Leistungseinbußen mit der Sicherheit von Windows 11, die durch die HP Technologie für Zusammenarbeit und Konnektivität unterstützt wird.¹
- Der Prozessor der AMD Ryzen R5 oder R7 7000 Series bietet eine perfekte Kombination aus Leistung, Stromverbrauch und Preis-Leistungs-Verhältnis und sorgt so für einen reibungslosen Ablauf Ihres Arbeitstags mit vielen Aufgaben und Terminen.^{2,4}
- 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.⁷
- Ob beim Telefonieren, bei der Videoaufzeichnung oder beim Fotografieren – die HD-Kamera mit IR oder die optionale 5-MP-Kamera mit temporärer Rauschunterdrückung bietet außergewöhnliche Klarheit und erhöhte Auflösung. Mit einem 88-Grad-Sichtfeld haben Sie alle Gesprächspartner im Blick.⁴
- Dank optionalem, integriertem CAT16 WWAN bleiben Sie fast überall stets vernetzt. Die äußerst zuverlässige, fortschrittliche Netzwerkverbindung erweitert die Konnektivität und verbessert die Sicherheit.⁸
- Mit dem langlebigen HP Akku kommen Sie ohne Netzanschluss durch den Tag. Wenn der Arbeitstag länger wird, können Sie Ihren PC mit HP Fast Charge schnell wieder aufladen. In nur 30 Minuten können Sie den Akku auf bis zu 50 % aufladen.⁹
- Genießen Sie lebendige FHD-Bilder mit 400 Nits Helligkeit, die digitalen Inhalten eine neue Dimension verleihen. Kombiniert mit einem Low Blue Light-Panel, das für ein verbessertes Seherlebnis sorgt.^{4,10}
- Steigern Sie die Leistung Ihres Laptops mit bis zu 32 GB Dual-Channel-Arbeitsspeicher. Das Aufrüsten geht dank einer leicht zu öffnenden Abdeckung mit selbstsichernden Schrauben ganz einfach. So können Sie den Arbeitsspeicher erweitern und den wachsenden Anforderungen Ihres Unternehmens gerecht werden.¹¹
- 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.¹²
- 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.¹³
- Komplexe Malware-Angriffe können Ihr Betriebssystem vernichten und Geschäftsunterbrechungen verursachen. HP Sure Recover Gen6 sorgt für eine schnelle, sichere und automatisierte Wiederherstellung – überall und jederzeit – und ist jetzt für den Einsatz in Geräteflotten geeignet.¹⁴
- 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.¹⁵

HP ProBook 445 14-Zoll G10 Notebook-PC Tabelle mit Spezifikationen



*Bild zeigt eventuell anderes Produkt

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 Volumenlizenzen) ¹ Windows 11 Home Education – HP empfiehlt Windows 11 Pro für Business ^{1,2} FreeDOS
Prozessorproduktfamilie ⁶	AMD Ryzen™ 3-Prozessor; AMD Ryzen™ 5-Prozessor; AMD Ryzen™ 7-Prozessor
Verfügbare Prozessoren ^{3,4,5}	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 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™-Grafikkarte (2,3 GHz Basistaktung, bis zu 4,3 GHz max. Boost-Taktung, 8 MB L3-Cache, 4 Kerne, 8 Threads)
Maximaler Hauptspeicher	32 GB DDR4-3200 MHz RAM ⁷ Beide Steckplätze sind nur für IT oder Selbstwartung zugänglich/erweiterungsfähig. Unterstützt Dual-Channel-Arbeitspeicher.
Speichersteckplätze	2 SODIMM
Interner Speicher	bis zu 1 TB PCIe® NVMe™ M.2 SSD TLC ⁸ 128 GB bis zu 512 GB PCIe® NVMe™ Value SSD ⁸ 128 GB bis zu 512 GB PCIe® NVMe™ Value M.2 SSD ^{8,40}
Display-Größe (Diagonale, metrisch)	35,6 cm (14")
Anzeigergerät	Entspiegeltes HD-Display (1366 x 768) mit einer Diagonale von 35,6 cm (14 Zoll), schmaler Rand, 250 Nits, 45 % NTSC; Entspiegeltes FHD-Display (1920 x 1080) mit einer Diagonale von 35,6 cm (14 Zoll), IPS, schmaler Rand, 250 Nits, 45 % NTSC; Entspiegeltes FHD-Display (1920 x 1080) mit einer Diagonale von 35,6 cm (14 Zoll), IPS, schmaler Rand, 400 Nits, geringer Stromverbrauch, 100 % sRGB; Entspiegeltes FHD-Display (1920 x 1080) mit einer Diagonale von 35,6 cm (14 Zoll), schmaler Rand, 250 Nits, 45 % NTSC ^{14,15,16}
Verfügbare Grafikkarten	Integriert: AMD Radeon™-Grafikeinheit (Unterstützt HD-Dekodierung, DX12, HDMI 2.1.)
Audio	Dual-Stereo-Lautsprecher, Dual-Array-Mikrofone
Wireless-Technologien	(Kompatibel mit Miracast-zertifizierten Geräten.)
Ports und Anschlüsse	3 SuperSpeed USB Type-A 5 Gbit/s Signallrate; 1 SuperSpeed USB Type-C® 10 Gbit/s Signallrate (USB Power Delivery, DisplayPort™ 1.4); 1 Stereo-Kopfhörer-/Mikrofon-Kombibuchse; 1 RJ-45; 1 HDMI 2.1; 1 Netzanschluss; (HDMI-Kabel wird separat angeboten.); Optionale Anschlüsse: 1 externer Nano-SIM-Kartensteckplatz für WWAN ¹²
Eingabegeräte	HP Premium Tastatur – wasserabweisende Tastatur in voller Größe mit Hintergrundbeleuchtung und DuraKeys ¹³ ; Clickpad mit Multi-Touch-Gestenunterstützung;
Kommunikation	Realtek RTL8111HSH 10/100/1000 GbE NIC ⁴¹ ; Mediatek Wi-Fi 6E RZ616 (2x2) und Bluetooth® 5.3 Wireless Card; Realtek Wi-Fi 6E RTL8852CE 802.11a/b/g/n/ac (2x2) und Bluetooth® 5.3 Wireless Card ^{9,10,11} ; Intel® XMM™ 7560 LTE Advanced Pro;
Kamera	HP Wide Vision 720p HD-Kamera mit integrierten Dual-Array-Digitalmikrofonen; HP Wide Vision 5-MP-IR-Kamera mit integrierten Dual-Array-Digitalmikrofonen ¹⁴
Software	HP Connection Optimizer; HP Hotkey Support; HP Support Assistant; HP Power Manager; myHP; HP Privacy Settings; HP Notifications; HP QuickDrop; HP PC Hardware Diagnostics Windows; HP Services Scan; HP Smart Support (Download); Office kaufen (separat erhältlich) ^{17,18,19,42}
Sicherheitsmanagement	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; 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; mit Secured-Core kompatibel; ^{22,23,24,25,26,27,28,29,30,31,32,33,34}
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 Cloud Recovery ^{20,21}
Stromversorgung	HP Smart USB Type-C® Adapter, 65 W; HP Smart USB Type-C® Adapter, 45 W ³⁷
Akku-/Batterietyp	HP Long-Life Polymer-Akku, 3 Zellen, 42,75 Wh; HP Long-Life Polymer-Akku, 3 Zellen, 51,3 Wh ³⁶
Abmessungen	32,19 x 21,39 x 1,99 cm
Gewicht	Ab 1,38 kg. (Das Gewicht variiert je nach Konfiguration. Ohne Netzteil.)
Umweltzeichen	EPEAT®-registrierte Konfigurationen verfügbar; EPEAT® Gold-Registrierung in den USA; TCO Certified ³⁹
Energy Star-zertifiziert (feste Serie)	ENERGY STAR®-zertifiziert
Garantie	Je nach Land 1-jährige und 3-jährige beschränkte Garantien und Optionen für 90-tägige beschränkte Softwaregarantien. Akkus verfügen über eine beschränkte Standardgarantie für ein Jahr. 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. Verwenden Sie zur Auswahl der passenden Serviceleistung für Ihr HP Produkt das HP Care Pack Services-Suchtool unter: http://www.hp.com/go/cpc .

HP ProBook 445 14-Zoll G10 Notebook-PC

HP Zubehör und Services (nicht enthalten)

HP 235 Wireless-Maus und -Tastatur (kombiniert)



Genieße mit dieser Maus und Tastatur komfortables und leises Arbeiten mit elegantem Design. Denn Effizienz muss nicht immer laut sein. Und dank Tastenkürzeln und langlebiger Akkus bleibst du den ganzen Tag über produktiv.

Produktnummer: 1Y4D0AA

¹ Bis zu 10 m Wireless-Reichweite.

² Die tatsächliche Batterie Nutzungsdauer variiert je nach Verwendung und Umgebungsbedingungen und nimmt mit der Zeit und je nach Verwendung ab.

HP 435 Wireless-Maus für mehrere Geräte



Arbeiten Sie reibungslos mit einer flexiblen und anpassbaren Maus, die verantwortungsbewusst hergestellt wurde. Verbessern Sie Ihr Erlebnis, indem Sie bis zu zwei Geräte anschließen und Inhalte zwischen Betriebssystemen verschieben. Mit programmierbaren Tasten, einem ergonomischen Design und einer Akkumutzungsdauer von bis zu 24 Monaten¹ können Sie Ihrer Kreativität freien Lauf lassen. Genießen Sie die Freiheit, dank einem Multi-Oberflächen-Sensor auf nahezu sämtlichen Oberflächen zu arbeiten.

Produktnummer: 3B4Q5AA

¹ Die tatsächliche Akkumutzungsdauer variiert je nach Verwendung und Umgebungsbedingungen und nimmt mit der Zeit und je nach Verwendung ab.

² Aktiviert durch die HP Accessory Center (HPAC) Software. Die HP Accessory Center (HPAC) Software kann im Microsoft Store oder Apple Store kostenlos heruntergeladen werden.

HP Renew Business 14,1 Zoll Laptop-Tasche



Genießen Sie mit der Tasche, die Sie zum Schutz Ihres Laptops nutzen, ein gutes Gefühl. Die Renew Business 14,1 Zoll Laptop-Tasche schützt Ihren Laptop, bringt Ordnung in Ihr Zubehör und besteht aus umweltfreundlichen, robusten, einfach zu reinigenden und komfortablen Materialien.

Produktnummer: 3E5F9AA

¹ Tracking-Vorrichtung nicht im Lieferumfang enthalten.

² Lysol-Desinfektionsspray Typ C (EPA-Registrierungsnummer 777-54-AA) kann bis zu 50-mal zur Reinigung des (HP Produkts) verwendet werden. Siehe Gebrauchsanweisung von Lysol.

HP Stereo-Headset (3,5 mm) G2



Eine Telefonkonferenz nach der anderen – mit diesem Headset kein Problem, denn Sie können es blitzschnell anschließen und sofort loslegen. Schließen Sie es einfach an und genießen Sie den kristallklaren Sound. Dank Rauschunterdrückung, einem komfortablen Design und einfacher Einstellung können Sie ohne Interferenzen und ohne Frust bei bester Tonqualität an Telefonkonferenzen teilnehmen.

Produktnummer: 428K7AA

¹ Getestet nach Chromebook Kompatibilitätsstandards von Google.²

² Dieses Produkt funktioniert mit Geräten, auf denen die neueste Version von Chrome OS ausgeführt werden kann, und die nach Google Kompatibilitätsstandards zertifiziert sind. Google ist nicht verantwortlich für den Betrieb dieses Produkts oder dessen Konformität mit Sicherheitsanforderungen. Chromebook und das Works With Chromebook Zeichen sind Marken von Google LLC.

HP Universeller USB-C-Multiport-Hub



Schaffen Sie neue Möglichkeiten mit dem HP Universellen USB-C-Hub mit mehreren Anschlüssen – jetzt mit Unterstützung für alle PCs mit USB-C¹. 7 Anschlüsse, 1 Strom- und Daten-Passthrough-Kabel und zahlreiche Peripheriegeräte für ein System nach Ihren Vorstellungen. Mit HDMI 2.0 und 1 DisplayPort™ 1.2 unterstützt der Hub zudem zwei 4K²-Displays. Dieser Hub bietet Ihnen alles, um immer bestens in Verbindung zu bleiben.

Produktnummer: 50H55AA

¹ USB Type-C[®] und USB-C[®] sind Marken von USB Implementers Forum.

² 4K-Inhalt zur Anzeige von 4K-Bildern erforderlich.

HP 325 FHD-Webcam



Tätigen Sie ganz einfach einen Anruf und klingeln und sehen Sie dabei auch noch gut aus. Schließen Sie diese FHD 1080p³ All-in-One-Webcam mit Weitwinkelansicht einfach an und lassen Sie sie den Rest erledigen, damit Sie sich auf das Wesentliche konzentrieren können. Außerdem verfügt sie über eine automatische Bild- und Lichtkorrektur, die Works With Chromebook-Zertifizierung^{1,2} und eine Objektivabdeckung zum Schutz der Privatsphäre.

Produktnummer: 53X27AA

¹ Getestet nach Chromebook Kompatibilitätsstandards von Google.

² Dieses Produkt funktioniert mit Geräten, auf denen die neueste Version von Chrome OS ausgeführt werden kann, und die nach Google Kompatibilitätsstandards zertifiziert sind. Google ist nicht verantwortlich für den Betrieb dieses Produkts oder dessen Konformität mit Sicherheitsanforderungen. Chromebook und das Works With Chromebook Zeichen sind Marken von Google LLC.

HP ProBook 445 14-Zoll G10 Notebook-PC

Fußnoten für Text

- 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 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>.
- 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 Erfordert die Anwendung myHP und ein Windows-Betriebssystem.
- ⁴ Optionale Funktion, die zum Zeitpunkt des Kaufs konfiguriert werden muss.
- ⁵ Für die Funktion im 6-GHz-Band erfordert Wi-Fi 6E einen separat erhältlichen Wi-Fi 6E-Router und Windows 11. Die Verfügbarkeit öffentlicher WLAN 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.
- ⁶ Die MIL-STD-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. Unfallschäden werden nur von einem optionalen HP Care Service zum Schutz gegen versehentliche Schäden abgedeckt.
- ⁷ HP Wolf Security for Business erfordert Windows 10 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 Produktinhalten.
- ⁸ WWAN ist eine optionale Funktion und erfordert eine werkseitige Konfiguration sowie den Erwerb eines separaten Servicevertrags. Informationen zur Abdeckung und Verfügbarkeit in Ihrer Region erhalten Sie von Ihrem Serviceanbieter. 4G LTE ist nicht für alle Produkte und nicht in allen Regionen verfügbar.
- ⁹ Lädt den Akku innerhalb von 90 Minuten auf bis zu 90 %, wenn das System ausgeschaltet ist oder sich im Standby-Modus befindet. Dabei sollte das im Lieferumfang des Laptops enthaltene Netzteil verwendet werden, und es sollten keine externen Geräte angeschlossen sein. Wenn eine Ladekapazität von 90 % erreicht ist, wird wieder mit normaler Geschwindigkeit geladen. Die Ladezeit kann je nach Systemtoleranz um +/-10 % variieren.
- ¹⁰ Zur Anzeige von FHD-Bildern sind Full-High-Definition-Inhalte erforderlich.
- ¹¹ Dual-Channel-Arbeitsspeicher ist separat oder optional erhältlich. Da manche Arbeitsspeichermodule anderer Hersteller nicht dem Industriestandard entsprechen, empfehlen wir, Arbeitsspeicher der Marke HP zu verwenden, um Kompatibilität zu gewährleisten. Bei gemischten Arbeitsspeichergeschwindigkeiten wird das System mit der niedrigeren Arbeitsspeichergeschwindigkeit betrieben.
- ¹² HP Sure Start Gen7 ist auf ausgewählten HP PCs verfügbar und erfordert Windows 10 und neuer.
- ¹³ HP Sure Run Gen5 ist auf ausgewählten HP PCs verfügbar und erfordert Windows 10 und höher.
- ¹⁴ HP Sure Recover Gen6 ist eine optionale Funktion, die Windows 10 erfordert und beim Kauf konfiguriert werden muss. Vor der Verwendung müssen wichtige Daten, Fotos, Videos usw. gesichert werden, um Datenverluste zu vermeiden. Die netzwerkbasierter Wiederherstellung über WLAN ist nur auf PCs mit Intel Wi-Fi-Modul verfügbar.
- ¹⁵ HP Sure Click erfordert Windows 10 oder höher. Vollständige Details finden Sie auf https://bit.ly/2PrLT6A_SureClick.

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 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>.
- 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 Boost-Taktfrequenz-Leistung 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 Wi-Fi 6E erfordert einen Wi-Fi 6E Router und Windows 11, um das 6 GHz Band nutzen zu können. Die Verfügbarkeit öffentlicher Wireless Access Points ist beschränkt. Wi-Fi 6E ist mit vorhergehenden 802.11 Spezifikationen abwärtskompatibel. Nur in Ländern verfügbar, in denen WiFi 6E unterstützt wird.
- ¹⁰ Miracast ist eine Wireless-Technologie, die der PC zum Projizieren Ihres Bildschirms auf Fernseher und Projektoren sowie zum Streamen verwenden kann.
- ¹¹ Das WWAN-Modul ist eine optionale Funktion und erfordert eine werkseitige Konfiguration. Die Nutzung setzt den Erwerb eines separaten Servicevertrags voraus. Informationen zur Abdeckung und Verfügbarkeit in Ihrer Region erhalten Sie von Ihrem Serviceanbieter. Die Verbindungsgeschwindigkeiten variieren je nach Standort, Umgebung, Netzwerkbedingungen und anderen Faktoren. 4G LTE ist nicht für alle Produkte und nicht in allen Regionen verfügbar.
- ¹² SIM-Kartensteckplatz ist ohne WWAN-Konfiguration nicht für Anwender:innen zugänglich.
- ¹³ Die Tastatur mit Hintergrundbeleuchtung ist optional erhältlich.
- ¹⁴ Zur Anzeige von Bildern in High-Definition (HD) und Full High-Definition (FHD) sind HD- bzw. FHD-Inhalte erforderlich.
- ¹⁵ Aufösungen sind abhängig von der Bildschirmfunktionalität sowie von den Einstellungen für die Auflösung und Farbtiefe.
- ¹⁶ Die tatsächliche Helligkeit ist mit Touchscreen niedriger.
- ¹⁷ Für HP QuickDrop Assistant sind Windows und Internetzugang erforderlich.
- ¹⁸ HP QuickDrop erfordert Internetzugang und einen PC mit Windows 10 oder neuer, 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.
- ¹⁹ 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>.
- ²⁰ Das HP Manageability Integration Kit steht auf der Website <http://www8.hp.com/us/en/ads/clientmanagement/overview.html> zum Download bereit.
- ²¹ 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 Daten, Fotos, Videos usw. gesichert werden, um Datenverluste zu vermeiden. Nähere Einzelheiten finden Sie unter <https://support.hp.com/us-en/document/c05115630>.
- ²² 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. Der Service ist beschränkt, Informationen zur Verfügbarkeit außerhalb der USA erhalten Sie von Absolute. Bei der Absolute Recovery Garantie 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 Garantie nichtig. Um den Data Delete Service zu nutzen, müssen Kunden zuerst eine Vereinbarung zur Vorabautorisierung unterzeichnen und benötigen entweder eine PIN oder müssen mindestens ein RSA SecurID-Token von Absolute Software erwerben.
- ²³ HP Secure Erase: Für die in der „Clear“-Löschmethode in der National Institute of Standards and Technology Special Publication 800-88 beschriebenen Methoden. Plattformen mit Intel® Optane™ werden von HP Secure Erase nicht unterstützt.
- ²⁴ HP Sure Click erfordert Windows 10 Pro oder neuer oder Enterprise. Vollständige Details unter https://bit.ly/2PrLT6A_SureClick.
- ²⁵ HP Sure Sense ist auf ausgewählten HP PCs mit Windows 10 Pro, Windows 10 Enterprise, Windows 11 Pro oder Windows 11 Enterprise erhältlich.
- ²⁶ HP Sure Run Gen5 ist auf ausgewählten HP PCs verfügbar und erfordert Windows 10 und höher.
- ²⁷ HP Sure Recover Gen5 mit Embedded Reimaging ist eine optionale Funktion, die Windows 10 und höher erfordert und beim Kauf konfiguriert werden muss. Vor der Verwendung müssen wichtige Daten, Fotos, Videos usw. gesichert werden, um Datenverluste zu vermeiden. Die netzwerkbasierter Wiederherstellung über WLAN ist nur auf PCs mit Intel Wi-Fi-Modul verfügbar.
- ²⁸ HP Sure Start Gen7 ist auf ausgewählten HP PCs verfügbar und erfordert Windows 10 oder höher.
- ²⁹ 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.
- ³⁰ HP Client Security Manager Gen7 erfordert Windows und ist für ausgewählte HP Elite und Pro PCs verfügbar.
- ³¹ Der Funktionsumfang von HP BIOSphere Gen6 kann je nach Plattform und Konfiguration variieren.
- ³² HP Secure Erase ist für die 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.
- ³³ Der UHD-Fingerabdrucksensor ist ein optionales Ausstattungsmerkmal, das beim Kauf konfiguriert werden muss.
- ³⁴ Die Kompatibilität mit Secured-Core erfordert einen Intel® vPro®, AMD Ryzen™ Pro- oder Qualcomm®-Prozessor mit SDB50 oder höher sowie mindestens 8 GB Arbeitsspeicher. Secured-Core wird werkseitig aktiviert.
- ³⁵ Der HP Fingerabdrucksensor ist ein optionales Ausstattungsmerkmal, das beim Kauf konfiguriert werden muss.
- ³⁶ Die tatsächliche Akkukapazität in Wattstunden (Wh) kann von der Auslegungskapazität abweichen. Die Akkukapazität nimmt mit der Zeit und in Abhängigkeit von Lagerung, Nutzung, Umgebung, Temperatur, Systemkonfiguration, geladenen Anzeigen, Funktionen, Energiemanagement-Einstellungen und sonstigen Faktoren auf natürliche Weise ab.
- ³⁷ Die Verfügbarkeit kann je nach Land variieren.
- ³⁸ 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 möglicherweise gewisse Einschränkungen. 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 Geschäftsbedingungen des Service oder die HP Herstellergarantie des HP Produkts unberührt.
- ³⁹ Basierend auf EPEAT® Registrierung in den USA gemäß IEEE 1680.1-2018 EPEAT®. Status variiert je nach Land. Weitere Informationen erhalten Sie auf www.epeat.net.
- ⁴⁰ 128 GB- und 256 GB PCIe® NVMe™ Value M.2 SSD-Sekundärlaufwerke sind optional und separat erhältlich und müssen beim Kauf konfiguriert werden.
- ⁴¹ 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 entsprechende Netzwerkinfrastruktur erforderlich.
- ⁴² HP Services Scan wird für ausgewählte Produkte über Windows Update bereitgestellt, prüft die Berechtigung auf den einzelnen Hardware-Geräten, stellt fest, ob ein HP TechPulse-fähiger Dienst erworben wurde, und lädt die entsprechende Software automatisch herunter. HP TechPulse ist eine Telemetrie- und Analytikplattform, die wichtige Daten rund um Geräte und Anwendungen liefert. Die vollständigen Systemanforderungen und Informationen zur Deaktivierung dieser Funktion finden Sie unter <http://www.hpdaas.com/requirements>. Gilt nicht in China.
- ⁴³ 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 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.“

Anmeldung zum Aktualisierungen hp.com/go/getupdated

© 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 Garantiekäufungen 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. Bluetooth ist eine Marke im Besitz 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 eingetragene Marken des USB Implementers Forum. ENERGY STAR ist eine eingetragene Marke der US-Umweltschutzbehörde EPA (Environmental Protection Agency). Alle weiteren Marken sind Eigentum der jeweiligen Rechteinhaber.

März 2023

