



HP Sales Central

HP ProBook 450 G6 Notebook-PC (7DE99EA)

Aktiv ab: 01.06.2019



Überblick

Leistungsfähigkeit, Stil und Wertschöpfung – ideal für Ihr wachsendes Unternehmen.

Mit dem flachen und leichten HP ProBook 450 mit vollem Funktionsumfang bleiben Profis im Büro und unterwegs produktiv. Das elegante Design, die optionale Quad-Core²-Leistung und die lange Akkulaufzeit machen dieses HP ProBook für die Mitarbeiter von heute unverzichtbar.

Tragen Sie mit Stil, Leistung und der langen Akkulaufzeit des HP ProBook 450 zur Produktivität von Profis im Büro und unterwegs bei.

Listenpreis

940.00 €

Kostengünstiges und elegantes ultraflaches Design

Das HP ProBook 450 bietet ein elegantes Design für jedes Unternehmen. Das ultraflache Gehäuse mit klaren Linien und Kanten und einer edlen Natural-Silver-Oberfläche verfügt über ein fast randloses Display, das im 180°-Winkel geöffnet werden kann, um Inhalte problemlos zu teilen.

Zuverlässige Verarbeitung

Kommen Sie durch Ihren termingesteuerten und mit Multitasking beherrschten Tag mit dem HP ProBook 450, das mit dem neuesten optionalen Quad-Core Intel® Core™ Prozessor^{2,3} der 8. Generation, der optionalen NVIDIA® GeForce® diskreten Grafikkarte⁴ und einer langen Akkulaufzeit erhältlich ist.

Sicherheit, Robustheit, Konnektivität.

Ihr wachsendes Unternehmen benötigt einen PC mit Funktionen der Enterprise-Klasse. Das sichere HP ProBook 450 ist mit einer ganzen Reihe an Sicherheitsfunktionen ausgestattet und verfügt über ein robustes Gehäuse und Konnektivitätsoptionen, die an Ihre spezifischen Anforderungen angepasst werden können.

Spezifikationen

Betriebssystem

Windows 10 Pro 64

Prozessorproduktfamilie

Intel® Core™ i5-Prozessor der 8. Generation

Prozessor

Intel® Core™ i5-8265U mit Intel® UHD Graphics 620 (1,6 GHz Basisfrequenz, bis zu 3,9 GHz mit Intel® Turbo Boost-Technologie, 6 MB Cache, 4 Cores)^{6,7}

MDA – Hauptverkaufsargument

Windows 10 oder andere Betriebssysteme erhältlich

Managementfunktionen

HP Driver Packs; HP System Software Manager (SSM); HP BIOS Config Utility (BCU); HP Client Catalog; HP Manageability Integration Kit Gen2; Ivanti Management Suite

Umwelt

Halogenarm; TCO 5.0-zertifiziert

Sicherheitsmanagement

Absolute Persistence Module; Credential Manager; HP BIOSphere Gen4; HP Device Access Manager; HP DriveLock und Automatic DriveLock; HP Fingerabdrucksensor; HP Password Manager; HP Secure Erase; HP Security Manager; Authentifizierung beim Systemstart; Authentifizierung vor dem Systemstart; TPM 2.0, Chip mit integrierten Sicherheitsfunktionen, im Lieferumfang von Windows 10 enthalten (mit Common Criteria EAL4+-Zertifizierung); HP Sure Click; HP Wireless Wakeup; HP Client Security Gen4; RAID-Konfigurationen; Windows Defender

Speicherkapazität, Standard

16 GB DDR4-2400 SDRAM (1 x 16 GB)

Festplatte – Beschreibung

512 GB PCIe® NVMe™ M.2 SSD

2. Festplattenlaufwerk

1 TB 5400 U/min SATA

Anzeigegerät

Entspiegelter FHD-IPS-Bildschirm mit 39,6 cm (15,6 Zoll) Diagonale, WLED-Hintergrundbeleuchtung, 220 cd/m², 45 % NTSC (1920 x 1080)

Anzeigegröße (diagonal)

39,6 cm (15,6 Zoll)

Grafik

Integriert

Grafik

Intel® UHD Graphics 620

Anschlüsse

2 USB 3.1 Gen 1; 1 USB 3.1 Type-C™ Gen 1 (Stromversorgung, DisplayPort™); 1 USB 2.0 (Stromanschluss); 1 RJ-45; 1 HDMI 1.4b; 1 Kopfhörer/Mikrofon kombiniert; 1 Netzanschluss

(Kabel sind nicht im Lieferumfang enthalten.)

Erweiterungssteckplätze

1 SD

Kamera

720p-HD-Webcam

Audio-Merkmale

1 digitales Mikrofon

Zeigereinheit

Clickpad mit Bildsensor, Unterstützung für Multi-Touch-Gesten, standardmäßig aktiviert für Tippen

Tastatur

Wasserabweisende Tastatur in voller Größe mit Hintergrundbeleuchtung und Nummernblock

Netzwerkschnittstelle

Realtek RTL8111HSH-CG 10/100/1000 GbE NIC

Wireless

Intel® Dual Band Wireless-AC 9560 802.11 a/b/g/n/ac (2x2) Wi-Fi® und Bluetooth® 5 kombiniert, Nicht-vPro™

Stromversorgung

Externes Netzteil, 65 W

Akku-/Batterietyp

HP Long-Life-Li-Ion-Akku, 3 Zellen, 45 Wh

Energieeffizienz

ENERGY STAR®-zertifiziert

Produktfarbe

Pike Silver Aluminium

Mindestabmessungen (B x T x H)

36,49 x 25,69 x 1,9 cm

Gewicht

Ab 2 kg

Garantie

1 Jahr standardmäßige eingeschränkte Garantie für Teile und Arbeitszeit (1-1-0), je nach Land (Upgrades verfügbar). 1 Jahr eingeschränkte Garantie auf den primären Akku.³⁵

Überblick

- 1 Nicht alle Funktionen stehen in allen Ausgaben oder Versionen von Windows zur Verfügung. Das System erfordert möglicherweise aktualisierte und/oder separat erworbene Hardware, Treiber, Software oder ein BIOS-Update, damit die Funktionen von Windows voll genutzt werden können. Windows 10 wird automatisch aktualisiert, die automatische Aktualisierung ist stets aktiviert. Es fallen ggf. ISP-Gebühren an und eventuell müssen im Laufe der Zeit zusätzliche Anforderungen für Updates erfüllt werden. Siehe <http://www.windows.com>.
- 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 der Hardware- und Softwarekonfiguration. Die Nummerierung, Marke und/oder Benennung von Intel ist kein Maß für höhere Leistung.
- 4 Separat oder optional erhältlich.
- 5 HP BIOSphere Gen4 erfordert Intel® oder AMD Prozessoren der 8. Generation. Die Funktionen können je nach Plattform und Konfiguration variieren.
- 6 Multi-Factor Authenticate Gen2 erfordert Windows, einen Intel® Core™ Prozessor der 7. oder 8. Generation, integrierte Intel® Grafik und Intel® WLAN. Für die Bereitstellung wird Microsoft System Center Configuration Manager benötigt.
- 7 Die Speicherkapazität variiert in Abhängigkeit vom Medientyp und Aufzeichnungsformat.
- 8 Wireless- und Bluetooth® Verbindungen sind ggf. optional. Wireless-Verbindungen erfordern einen Access Point sowie einen Internetservice, die separat erworben werden müssen. Die Verfügbarkeit von öffentlichen Wireless Access Points ist begrenzt.

Spezifikationen

- 6 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 Intel ist kein Maß für höhere Leistung.
- 7 Die Intel® Turbo Boost-Leistungsmerkmale variieren je nach Hardware-, Software- und allgemeiner Systemkonfiguration. Weitere Informationen finden Sie unter <http://www.intel.com/technology/turboboost>.
- 35 HP Care Packs sind separat erhältlich. Die Service-Level 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 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.

2. Festplattenlaufwerk

1 TB 5400 U/min SATA

Akku-/Batterietyp

HP Long-Life-Li-Ion-Akku, 3 Zellen, 45 Wh

Akkugewicht

0,22 kg

Anschlüsse

2 USB 3.1 Gen 1; 1 USB 3.1 Type-C™ Gen 1 (Stromversorgung, DisplayPort™); 1 USB 2.0 (Stromanschluss); 1 RJ-45; 1 HDMI 1.4b; 1 Kopfhörer/Mikrofon kombiniert; 1 Netzanschluss

Anzeige, Fußnotenziffer

[13,15,16]

Anzeigegerät

Entspiegelter FHD-IPS-Bildschirm mit 39,6 cm (15,6 Zoll) Diagonale, WLED-Hintergrundbeleuchtung, 220 cd/m², 45 % NTSC (1920 x 1080)

Anzeigegröße (diagonal)

39,6 cm (15,6 Zoll)

Audio-Merkmale

1 digitales Mikrofon

Batterie- und Akkuleistung – Hinweis

Der Akku ist intern und nicht durch den Kunden austauschbar. Wartung nach Garantie.

Betriebssystem

Windows 10 Pro 64

Bild, Haftungsausschluss

Bild zeigt eventuell anderes Produkt

Codename

Revere

Copyright-Hinweis

Copyright © 2019 HP Development Company, L.P. Die enthaltenen Informationen können sich jederzeit ohne vorherige Ankündigung ändern. Die Garantien für HP Produkte werden in der ausdrücklichen, zum Produkt gehörigen beschränkten Garantieerklärung beschrieben. Die hier enthaltenen Informationen stellen keine zusätzliche Garantie dar. HP haftet nicht für hierin enthaltene technische oder redaktionelle Fehler oder Auslassungen.

Energieeffizienz

ENERGY STAR®-zertifiziert

Erforderliches Netzteil, Fußnotenziffer

[34]

Erweiterungssteckplätze

1 SD

Farbskala

45 % NTSC

Festplatte – Beschreibung

512 GB PCIe® NVMe™ M.2 SSD

Garantie

1 Jahr standardmäßige eingeschränkte Garantie für Teile und Arbeitszeit (1-1-0), je nach Land (Upgrades verfügbar). 1 Jahr eingeschränkte Garantie auf den primären Akku.

Garantie, Fußnotenziffer

[35]

Gewicht

Ab 2 kg

Grafik

Dediziert

Grafik

Integriert

Grafik

Intel® UHD Graphics 620

Grafik

NVIDIA® GeForce® MX250 (2 GB DDR5 dediziert)

Grafikkarte, Fußnotenziffer

[14,38]

Helligkeit

220 Nits

Hinweis zu Erweiterungssteckplätzen

Unterstützt SD, SDHC, SDXC.

Hinweis zu Ports

Kabel sind nicht im Lieferumfang enthalten.

Hinweis zum Gewicht (metrisch)

Das Gewicht variiert je nach Konfiguration.

Hinweis zum Standardspeicher

Übertragungsraten von bis zu 2.400 MT/s.

Hinweis zum Wireless-Betrieb

MU-MIMO unterstützt

Kamera

720p-HD-Webcam

Managementfunktionen

HP Driver Packs; HP System Software Manager (SSM); HP BIOS Config Utility (BCU); HP Client Catalog; HP Manageability Integration Kit Gen2; Ivanti Management Suite

MDA – Hauptverkaufsargument

Windows 10 oder andere Betriebssysteme erhältlich

Mindestabmessungen (B x T x H)

36,49 x 25,69 x 1,9 cm

Netzwerkschnittstelle

Realtek RTL8111HSH-CG 10/100/1000 GbE NIC

Produktfarbe

Pike Silver Aluminium

Produktmarkenname

HP

Prozessor

Intel® Core™ i5-8265U mit Intel® UHD Graphics 620 (1,6 GHz Basisfrequenz, bis zu 3,9 GHz mit Intel® Turbo Boost-Technologie, 6 MB Cache, 4 Cores)

Prozessorgeschwindigkeit

1,6 GHz

Prozessorname, Fußnotenziffer

[6,7]

Prozessorproduktfamilie

Intel® Core™ i5-Prozessor der 8. Generation

Publikationsnummer des Datenblatts

4AA7-4138

QuickSpec

<https://hp.sharepoint.com/teams/PSGWorldWide/Shared%20Documents/HP%20Probook%20450%20G6%20Notebook%20PC.pdf>

Rechtliche Anmerkung

HP empfiehlt Windows 10 Pro.

Servicebeschreibung

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

Services (Care Pack)

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.

Sicherheitsmanagement

Absolute Persistence Module; Credential Manager; HP BIOSphere Gen4; HP Device Access Manager; HP DriveLock und Automatic DriveLock; HP Fingerabdrucksensor; HP Password Manager; HP Secure Erase; HP Security Manager; Authentifizierung beim Systemstart; Authentifizierung vor dem Systemstart; TPM 2.0, Chip mit integrierten Sicherheitsfunktionen, im Lieferumfang von Windows 10 enthalten (mit Common Criteria EAL4+-Zertifizierung); HP Sure Click; HP Wireless Wakeup; HP Client Security Gen4; RAID-Konfigurationen; Windows Defender

Sicherheitsverwaltung, Fußnotenziffer

[24,25,26,27,28,29,30,31,32]

Software, Fußnotenziffer

[17,18,19]

Speicher

16 GB Arbeitsspeicher; 1 TB HDD-Speicher 512 GB SSD-Speicher

Speicherkapazität, Standard

16 GB DDR4-2400 SDRAM (1 x 16 GB)

Speichertyp

HDD; SSD

Stromversorgung

Externes Netzteil, 65 W

Tastatur

Wasserabweisende Tastatur in voller Größe mit Hintergrundbeleuchtung und Nummernblock

Technische Spezifikationen, Fußnotenziffer

[1] Nicht alle Funktionen stehen in allen Editionen oder Versionen von Windows zur Verfügung. Das System erfordert möglicherweise 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, die automatische Aktualisierung ist stets aktiviert. Es fallen möglicherweise Gebühren bei Ihrem Internetanbieter an und eventuell müssen im Laufe der Zeit zusätzliche Anforderungen für Updates erfüllt werden. Siehe <http://www.windows.com/>.

Technische Spezifikationen, Fußnotenziffer

[10] WLAN ist eine optionale Funktion. Wireless Access Point und Internetdienst sind erforderlich und separat zu erwerben. Die Verfügbarkeit von öffentlichen Wireless Access Points ist begrenzt. Die Spezifikationen für den WLAN-Standard 802.11ac befinden sich in der Entwurfsphase und sind nicht endgültig. Falls die endgültigen Spezifikationen von den Entwurfsspezifikationen abweichen, kann dies die Kommunikation des Notebooks mit anderen 802.11ac-WLAN-Geräten beeinträchtigen.

Technische Spezifikationen, Fußnotenziffer

[11] WWAN-Modul ist optional, muss im Werk konfiguriert werden und erfordert einen separat erhältlichen Servicevertrag. Informationen zur Abdeckung und Verfügbarkeit in Ihrer Region erhalten Sie von Ihrem Serviceanbieter. Verbindungsgeschwindigkeiten variieren je nach Standort, Umgebung, Netzwerkbedingungen und anderen Faktoren. 4G LTE ist nicht für alle Produkte und in allen Regionen verfügbar.

Technische Spezifikationen, Fußnotenziffer

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

Technische Spezifikationen, Fußnotenziffer

[14] Separat oder als optionale Funktion erhältlich.

Technische Spezifikationen, Fußnotenziffer

[15] 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.

Technische Spezifikationen, Fußnotenziffer

[15] Touchscreen ist eine optionale Funktion, die beim Kauf konfiguriert werden muss.

Technische Spezifikationen, Fußnotenziffer

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

Technische Spezifikationen, Fußnotenziffer

[17] Miracast ist eine Wireless-Technologie, die der PC zum Projizieren Ihres Bildschirms auf Fernseher und Projektoren sowie zum Streamen verwenden kann.

Technische Spezifikationen, Fußnotenziffer

[18] Der HP ePrint-Treiber erfordert eine Internetverbindung zu einem webfähigen HP Drucker und eine HP ePrint-Kontoregistrierung (eine Liste der geeigneten Drucker, der unterstützten Dokument- und Bildtypen sowie weitere Informationen zu HP ePrint finden Sie unter www.hp.com/go/eprintcenter). Druck- und Verbindungsgeschwindigkeiten können variieren.

Technische Spezifikationen, Fußnotenziffer

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

Technische Spezifikationen, Fußnotenziffer

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

Technische Spezifikationen, Fußnotenziffer

[22] Das HP Manageability Integration Kit steht auf der Website <http://www8.hp.com/us/en/ads/clientmanagement/overview.html> zum Download bereit.

Technische Spezifikationen, Fußnotenziffer

[23] Für die Ivanti Management Suite ist ein Abonnement erforderlich.

Technische Spezifikationen, Fußnotenziffer

[24] HP BIOSphere Gen4 erfordert Intel® oder AMD-Prozessoren der 8. Generation. Die Funktionen können je nach Plattform und Konfiguration variieren.

Technische Spezifikationen, Fußnotenziffer

[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.

Technische Spezifikationen, Fußnotenziffer

[26] 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 Garantie handelt es sich um eine eingeschränkte 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.

Technische Spezifikationen, Fußnotenziffer

[27] Die HP Client Security Suite Gen 4 erfordert Windows und Intel® oder AMD-Prozessoren der 8. Generation.

Technische Spezifikationen, Fußnotenziffer

[28] HP Password Manager erfordert Internet Explorer, Chrome oder Firefox. Möglicherweise werden einige Websites und Anwendungen nicht unterstützt. Benutzer müssen das Add-on/die Erweiterung möglicherweise im Internetbrowser aktivieren.

Technische Spezifikationen, Fußnotenziffer

[29] Der HP Fingerabdrucksensor ist separat oder als optionale Ausstattung erhältlich.

Technische Spezifikationen, Fußnotenziffer

[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 der Hardware- und Softwarekonfiguration. Die Nummerierung, Marke und/oder Benennung von Intel ist kein Maß für höhere Leistung.

Technische Spezifikationen, Fußnotenziffer

[30] Windows Defender Abonnement und Internetverbindung für Updates erforderlich.

Technische Spezifikationen, Fußnotenziffer

[31] RAID-Konfiguration ist optional und erfordert eine zweite Festplatte.

Technische Spezifikationen, Fußnotenziffer

[32] 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.

Technische Spezifikationen, Fußnotenziffer

[33] 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.

Technische Spezifikationen, Fußnotenziffer

[34] Die Verfügbarkeit kann je nach Land variieren.

Technische Spezifikationen, Fußnotenziffer

[35] HP Care Packs sind separat erhältlich. Die Service-Level 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 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.

Technische Spezifikationen, Fußnotenziffer

[36] EPEAT®-registriert, wenn zutreffend. EPEAT-Registrierung variiert je nach Land. Zum Registrierungsstatus in einzelnen Ländern siehe <http://www.epeat.net>. Geben Sie im HP Store für Optionen von Drittanbietern unter www.hp.com/go/options den Suchbegriff „generator“ ein, um nach Solargenerator-Zubehör zu suchen.

Technische Spezifikationen, Fußnotenziffer

[37] Externe Netzteile, Netzkabel, Kabel und Peripheriegeräte sind nicht halogenarm. Nach dem Kauf erworbene Ersatzteile sind möglicherweise nicht halogenarm.

Technische Spezifikationen, Fußnotenziffer

[38] Integrierte Grafikkarte ist vom Prozessor abhängig. NVIDIA® Optimus™ Technologie erfordert einen Intel Prozessor sowie eine separate NVIDIA® GeForce® Grafikkartenkonfiguration und ist unter dem Betriebssystem Windows 10 Pro verfügbar. Bei Verwendung der NVIDIA® Optimus™ Technologie werden die Video- und Anzeigefunktionen der separaten Grafikkarten möglicherweise nicht auf allen Systemen vollständig unterstützt (z. B. werden OpenGL-Anwendungen jeweils auf der integrierten GPU oder der APU ausgeführt).

Technische Spezifikationen, Fußnotenziffer

[39] Unterstützt WDR (Wide Dynamic Range).

Technische Spezifikationen, Fußnotenziffer

[4] Prozessorgeschwindigkeit bedeutet Betrieb bei maximaler Leistung; Prozessoren arbeiten im Batterie-Optimierungsbetrieb mit geringerer Geschwindigkeit.

Technische Spezifikationen, Fußnotenziffer

[5] Die Intel® Turbo Boost-Leistung hängt von der Hardware, Software und gesamten Systemkonfiguration ab. Weitere Informationen hierzu finden Sie unter www.intel.com/technology/turboboost.

Technische Spezifikationen, Fußnotenziffer

[6] 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 Intel ist kein Maß für höhere Leistung.

Technische Spezifikationen, Fußnotenziffer

[7] Die Intel® Turbo Boost-Leistungsmerkmale variieren je nach Hardware-, Software- und allgemeiner Systemkonfiguration. Weitere Informationen finden Sie unter <http://www.intel.com/technology/turboboost>.

Technische Spezifikationen, Fußnotenziffer

[8] Da manche Speichermodule anderer Hersteller nicht dem Industriestandard entsprechen, empfehlen wir, Speicher der Marke HP zu verwenden, um Kompatibilität zu gewährleisten. Wenn Sie Speichergeschwindigkeiten kombinieren, arbeitet das System mit der niedrigeren Speichergeschwindigkeit.

Technische Spezifikationen, Fußnotenziffer

[9] 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.

Touchscreen

Nein

Umwelt

Halogenarm; TCO 5.0-zertifiziert

Umweltschutzinformationen, Fußnotenziffer

[37]

UNSPSC-Code

43211503

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

Verwaltungsmerkmale, Fußnotenziffer

[21,22,23]

Warenzeichen

Intel, Core, XMM, Intel vPro und Optane sind Marken der Intel Corporation oder ihrer Tochterunternehmen in den USA und anderen Ländern. 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 anderen Ländern. USB Type-C™ und USB-C™ sind 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 Unternehmen.

Weitere Informationen zu HP in den Ländern

hp.com

Wireless

Intel® Dual Band Wireless-AC 9560 802.11a/b/g/n/ac (2x2) Wi-Fi® und Bluetooth® 5 kombiniert, Nicht-vPro™

Zeigereinheit

Clickpad mit Bildsensor, Unterstützung für Multi-Touch-Gesten, standardmäßig aktiviert für Tippen

Zubehör

HP USB-C-Mini-Dock 1PM64AA; HP Essential Topload-Tasche H2W17AA; HP USB-C-Netzteil, 45 W 1HE07AA; HP USB Essential Tastatur und Maus H6L29AA; HP Kombinationsschloss TOY15AA

© Copyright 2019 HP Development Company, L.P. Änderungen der hierin enthaltenen Informationen sind ohne vorherige Ankündigung vorbehalten. Die einzigen Garantieansprüche für HP Produkte und Services sind in den Garantieerklärungen festgehalten, die diesen Produkten und Services beiliegen. Aus dem vorliegenden Dokument sind keine weiter reichenden Garantieansprüche abzuleiten. HP haftet nicht für technische oder redaktionelle Fehler und Auslassungen in diesem Dokument.