Datenblatt

HP Pavilion Gaming Laptop 17-cd2156ng

Für Multiplayer und Multitasker

Geh mit dem flachen und leistungsstarken HP Pavilion Gaming Laptop PC keine Kompromisse ein. Erlebe hochwertige Grafik- und Rechenleistung für Gaming und Multitasking sowie eine verbesserte thermische Kühlung für eine langanhaltende stabile Gesamtleistung. Tauche ins Spiel ein – mit einem schmal-gerahmten Display und individuell abgestimmtem Audio. Die perfekte Balance zwischen Arbeit und Spiel – alles ist möglich.

*Bild zeigt eventuell anderes Produkt

Power your day. Power your play.
Stell dich jeder Herausforderung – mit einem Intel® Core™ Prozessor[1] und NVIDIA® GeForce® Grafik[2]. Ein hochauflösendes Display mit schneller Bildwiederholrate sorgt für flüssiges Gameplay und gibt deine Entertainment-Inhalte in Top-Qualität wieder.

Game harder for longer
Der HP Pavilion Gaming Laptop PC ist mit einem Dual-Lüftersystem ausgestattet, das für eine verbesserte thermische Kühlung sorgt. Breite hintere Eckauslässe und zusätzliche Lufteinlässe maximieren den Luftstrom, um die Gesamtleistung und Stabilität zu optimieren und das Gerät bei längerem Gebrauch kühl zu halten.

Markantes, immersives Design
Get lost in the game. Ein schlankes Micro-Edge-Display mit einem schmalen Rahmen bietet Dir ein optimales visuelles Erlebnis. Die nach vorne gerichteten Lautsprecher mit Audio von B&O sorgen für einen kraftvollen, individuell abgestimmten Klang.

HP Fast Charge

HP Pavilion Gaming Laptop 17-cd2156ng

Funktionsumfang

Windows 10
Leisten Sie Großes mit dem bekannten Look & Feel von Windows – jetzt noch besser.[3]

Das perfekte Benutzererlebnis – egal, wo du gerade bist.
Die Intel® Core™ Prozessoren der 11. Generation bieten die perfekte Kombination aus Funktionen für höchste Leistung. Erledige deine Projekte mit einem leistungsstarken, enorm reaktionsschnellen Rechner und erstklassiger Konnektivität jetzt noch effizienter.[4]

FHD IPS-Display
Genießen Sie kristallklare Bilder aus jedem Betrachtungswinkel. Mit dem 178-Grad-Betrachtungswinkel und einer brillanten Auflösung von 1.920 x 1.080 werden Ihre bevorzugten Inhalte immer perfekt angezeigt.[5]

Entspiegeltes FHD-Display, 144 Hz
Reduzieren Sie frustrierende Verzögerungen und Ghosting-Effekte mit einem Display, das durch eine Bildwiederholrate von 144 Hz, G-Sync-Unterstützung und eine Auflösung von 1080p für ein flüssiges und gestochen scharfes Gameplay sorgt.[6]

Sichtbar brillante Details
Mit 300 Nits Helligkeit erfreust du dich an schönen Details, verbesserter Bildqualität und ausgeprägten Farbtönen – auch bei hellen Lichtverhältnissen.[6]

PCIe SSD-Speicher
Blitzschneller Systemstart in wenigen Sekunden – mit bis zu 512 GB PCIe SSD-Speicher.

Dual-Channel-Arbeitsspeicher
Durch die Dual-Channel-Technologie arbeiten 2 Kanäle gleichzeitig. Das verdoppelt die Kommunikationsgeschwindigkeit zwischen dem Speichercontroller und dem RAM – für eine noch höhere Systemleistung.

SuperSpeed USB Type-C® Power + Display + eine Signalrate von 10 Gbps
Versorge Geräte mit Strom oder schließe ein externes Display mit 10 Gbit/s Signalrate an – über einen einzigen USB-C® Anschluss. Der Anschluss funktioniert beidseitig, sodass du den Stecker nie falsch herum einstecken kannst.[7]

HP Wide Vision HD-Kamera
Mit der 88-Grad-Weitwinkelansicht können Sie Video-Chats mit der gesamten Familie oder einer Gruppe von Freunden detailgenau und gestochen scharf anzeigen.[8]

HP Imagepad mit Unterstützung für Multi-Touch-Bewegungen
Dieses echte Multi-Touch-Touchpad unterstützt Gesten mit bis zu vier Fingern und ermöglicht das Blättern, Zoomen und Navigieren per einfacher Berührung.

Tastatur mit Hintergrundbeleuchtung und integriertem Ziffernblock
Selbst in schlecht beleuchteten Räumen oder auf Nachtflügen können Sie Ihr Gerät problemlos nutzen. Mit einer beleuchteten Tastatur und einem integrierten Ziffernblock können Sie bequem tippen – auch in vielen anderen Umgebungen.

McAfee® LiveSafe™
Schütze dein Betriebssystem mit einem 30-tägigen Gratisabo für McAfee® LiveSafe™.[9]

Dropbox offer
Speichern und synchronisieren Sie mit Dropbox Ihre Inhalte online. Profitieren Sie ein Jahr lang von 100 GB Speicher, um Fotos, Musik und Dateien von jedem Ort mit Internetzugang aus abzurufen, zu verwalten und zu teilen.[10]

OMEN Gaming Hub
Ein zentraler Berührungspunkt für alle HP Gaming-Systeme. System Vitals bietet eine dynamische Anzeige Ihrer wichtigsten Metriken für optimale Leistung. Network Booster verleiht dem Gaming-Datenverkehr oberste Priorität.

Amazon Alexa Voice Service
Ganz gleich, ob Sie Musik hören, Nachrichten lesen, Smart-Home-Geräte verwalten oder eine der über 50.000 Skills nutzen möchten – mit Amazon Alexa und Ihrem PC ist all das kontaktlos möglich.[11]

HP Fast Charge
Wenn der Akku Ihres Notebooks leer ist, müssen Sie keine stundenlangen Wartezeiten in Kauf nehmen, bis es wieder einsatzfähig ist. Fahren Sie Ihr Gerät herunter, und das Notebook ist bereits nach 45 Minuten zu 50 % aufgeladen.[14]

Flimmerfrei
Dank der DC Dimming-Technologie, die die Helligkeit durch Anpassen der Spannung steuert, anstatt die Hintergrundbeleuchtung zu verändern, beseitigen wir flackernde Bildschirme und sorgen für ein komfortableres Benutzererlebnis.[15]

Ein wahrhaft leistungsstarkes Klangerlebnis
HP Dual-Lautsprecher von B&O liefern satten, authentischen Klang – einen Sound, der dich mitreißt.

Datenblatt

HP Pavilion Gaming Laptop 17-cd2156ng

*Bild zeigt eventuell anderes Produkt

Technische Daten

Leistungsfähigkeit

Betriebssystem
Windows 10 Home 64
Prozessor
Intel® Core™ i5-11300H (bis zu 4,4 GHz mit Intel® Turbo Boost-Technologie, 8 MB L3-Cache, 4 Kerne)[6,7]
Prozessorproduktfamilie: Intel® Core™ i5-Prozessor der 11. Generation
Chipsatz
Intel® Integrated SoC
Speicher
16 GB DDR4-3200 MHz RAM (2 x 8 GB)
Übertragungsraten bis zu 3200 MT/s.
Anzahl der benutzerzugänglichen Speichersteckplätze: 2
Datenspeicher
512 GB PCIe® NVMe™ M.2 SSD
Optisches Laufwerk nicht im Lieferumfang enthalten
100 GB Dropbox-Speicher für 12 Monate[1]
Grafik
Dediziert: NVIDIA® GeForce RTX™ 3050 Ti Laptop-GPU (4 GB GDDR6 dediziert) ;
Audio
Audio von B&O; zwei Lautsprecher; HP Audio Boost
Anzeigegerät
Entspiegeltes FHD-Display (1920 x 1080) mit 43,9 cm (17,3 Zoll) Diagonale, 144 Hz, 7 ms Reaktionszeit, IPS, 300 Nits, 100 % sRGB[17]
Screen-to-Body-Ratio
79.9%[18]
Stromversorgung
HP Smart-Netzteil mit 200 W;
Akku-/Batterietyp
Li-Ion-Polymer-Akku, 52,5 Wh, 3 Zellen[23]
215 g
Akku und Leistung
Bis zu 4 Stunden und 45 Minuten[3];
Unterstützt die Akku-Schnellladetechnologie: ca. 50 % in 45 Minuten[5]
Maximale Akku-Lebensdauer, Videowiedergabe
Bis zu 6 Stunden und 30 Minuten[10]

Konnektivität

Netzwerkschnittstelle
Integriertes 10/100/1000 GbE-LAN
Drahtlose Konnektivität
Realtek Wi-Fi 6™ ZERTIFIZIERT (1x2) und Bluetooth® 5,2 kombiniert (Unterstützung von Gigabit-Datenrate) [11,12,13,16]
MU-MIMO unterstützt; Kompatibel mit Miracast
Anschlüsse
1 SuperSpeed USB Type-C® mit 10 Gbit/s Signalrate (DisplayPort™ 1.4, HP Sleep and Charge); 1 SuperSpeed USB Type-A mit 5 Gbit/s Signalrate (HP Sleep and Charge); 2 SuperSpeed USB Type-A mit 5 Gbit/s Signalrate; 1 HDMI 2.0; 1 RJ-45; 1 AC Smart Pin; 1 Kopfhörer/Mikrofon kombiniert [19]
1 SD-Kartenleser für Medien verschiedener Formate
Webcam
HP Wide Vision 720p HD-Kamera mit integrierten Dual-Array-Digitalmikrofonen

Design

Produktfarbe
Shadow Black, Logo in Acid Green Chrome Lackierung

Software

HP Apps
HP 3D DriveGuard; HP Audio Switch; HP Connection Optimizer; HP CoolSense; HP QuickDrop; OMEN Gaming Hub
Software
Alexa; ExpressVPN (kostenlose 30-Tage-Testversion); LastPass Premium (kostenlose 30-Tage-Testversion) [22];
Testversion für Kunden des neuen Microsoft 365 für 1 Monat [24]
Service & Support
McAfee LiveSafe™ [2]

Zusätzliche Informationen

Produktnummer
P/N: 4H3M0EA #ABD
UPC/EAN code: 196068739300
Umweltzeichen
ENERGY STAR®-zertifiziert; EPEAT® Silber-registriert [27]
Gewicht
2,32 kg;
Verpackt: 4 kg
Gewicht, Fußnote: Das Gewicht variiert je nach Konfiguration
Abmessungen
36,92 x 24,8 x 2,25 cm;
Verpackt: 6,9 x 59,8 x 34,5 cm
Hinweis zu Abmessungen: Abmessungen variieren je nach Konfiguration
Garantie
Die 1-jährige beschränkte Garantie (1/1/0) umfasst 1 Jahr Garantie auf Teile und Arbeit. Keine Vor-Ort-Reparatur. Die Geschäftsbedingungen variieren je nach Land. Es gelten bestimmte Beschränkungen und Ausschlüsse.; HP 2 Jahre Garantieverlängerungspaket mit Abhol- und Rückgabeservice für Midrange-Notebooks. 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. Diese sind entweder angegeben oder werden dem Kunden zum Zeitpunkt des Erwerbs mitgeteilt. Der Kunde kann möglicherweise gemäß länderspezifischen Gesetzen zusätzliche Ansprüche geltend machen, diese Ansprüche bleiben durch die HP Geschäftsbedingungen des Services oder die HP Herstellergarantie des HP Produkts unberührt.
Tastatur
Tastatur in voller Größe, Shadow Black, mit Hintergrundbeleuchtung in Acid Green und Ziffernblock
HP Imagepad mit Multi-Touch-Gestenunterstützung; Unterstützt Precision Touchpad
Sicherheitsmanagement
Fingerabdruckleser nicht verfügbar
Sensoren
Accelerometer

HP Pavilion Gaming Laptop 17-cd2156ng

Gewährleistungsservices*

PC Care pack

3 Jahre Abhol- und Lieferservice
U4819E

Fußnoten Hauptverkaufsargumente

[1] Die Multi-Core-Technologie dient zur Verbesserung der Leistung bestimmter Softwareprodukte. 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 Software-Konfiguration. Die Nummerierung, Marke und/oder Benennung von Intel ist kein Maß für höhere Leistung.
[2] ©2021 NVIDIA Corporation. NVIDIA, das NVIDIA-Logo, GeForce und GeForce RTX sind eingetragene Marken und/oder Marken der NVIDIA Corporation in den USA und anderen Ländern. Alle weiteren genannten Marken und Urheberrechte sind Eigentum der jeweiligen Unternehmen.

Fußnoten zu Messaging-Funktionen

[3] 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, das 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.microsoft.com.
[4] Die Multi-Core-Technologie dient zur Verbesserung der Leistung bestimmter Softwareprodukte. 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 Intel ist kein Maß für eine höhere Leistung.
[5] Zur Anzeige von Full-HD-Bildern (FHD) sind FHD-Inhalte erforderlich.
[6] Bei sämtlichen Leistungsangaben handelt es sich um die typischen Spezifikationen laut den mit HP kooperierenden Komponentenherstellern,; die tatsächliche Leistung kann darüber oder darunter liegen.
[7] Der tatsächliche Durchsatz kann variieren. USB Type-C® und USB-C® sind Marken des USB Implementers Forum.
[8] Die beschriebenen Funktionen erfordern unter Umständen Software oder weitere Anwendungen von Drittanbietern.
[9] Internetzugang wird benötigt und ist nicht im Lieferumfang enthalten. Abonnement nach 30 Tagen erforderlich.
[10] 100 GB kostenfreier Online-Speicher, gültig für ein Jahr ab dem Zeitpunkt der Registrierung. Sämtliche Informationen sowie die Nutzungsbedingungen, einschließlich Hinweisen zur Kündigung, erhältst du unter www.dropbox.com. Internetdienst erforderlich und nicht enthalten.
[11] Von Alexa Home unterstützte Geräte sind nicht enthalten und müssen separat erworben werden.
[14] Lädt den Akku bei ausgeschaltetem System (Befehl „Herunterfahren“) innerhalb von 45 Minuten auf bis zu 50 % auf. Empfohlen für die Verwendung mit dem im Lieferumfang des Laptops enthaltenen HP Netzteil. Nicht empfohlen bei Ladegeräten mit geringerer Kapazität. Wenn ein Ladestand von 50 % erreicht ist, erfolgt der Ladevorgang wieder mit normaler Geschwindigkeit. Die Ladezeit kann je nach Systemtoleranz um +/-10 % variieren. Verfügbar für bestimmte HP Produkte. Eine vollständige Liste der Produktfunktionen findest du unter http://store.hp.com.
[15] Durch die integrierte DC-Dimming-LED-Hintergrundbeleuchtung entfällt das Flackern des Bildschirms.

Fußnoten für technische Daten

[1] 100 GB of free Dropbox storage for 12 months from date of registration. For complete details and terms of use, including cancellation policies, visit the Dropbox website at https://www.dropbox.com/help/space/hp-promotion. Internet service required and not included.
[2] Kostenloses 30-Tage-Abonnement für den McAfee LiveSafe Dienst im Lieferumfang enthalten. Internetzugang erforderlich und nicht im Lieferumfang enthalten. Nach Ablauf der Frist ist ein Abonnement erforderlich.
[3] Die Windows 10 Mobile Mark 18-Akkunutzungsdauer hängt von verschiedenen Faktoren ab, wie zum Beispiel Produktmodell, Konfiguration, geladene Anwendungen, Funktionen, Verwendung, Wireless-Funktionalität und Energieverwaltungseinstellungen. Die maximale Kapazität des Akkus nimmt mit der Zeit und je nach Verwendung ab. Weitere Informationen unter https://bapco.com/products/mobilemark-2018/.
[5] Der Akku wird innerhalb von 45 Minuten bis zu 50 % aufgeladen, wenn das System ausgeschaltet ist (mit dem Befehl „Herunterfahren“). Empfohlen zur Verwendung mit dem HP Netzteil, das im Lieferumfang des Notebooks enthalten ist – die Verwendung eines Akkuladegeräts mit geringerer Kapazität wird nicht empfohlen. Wenn eine Ladekapazität von 50 % erreicht ist, wird wieder mit normaler Geschwindigkeit geladen. Die Ladezeit kann je nach Systemtoleranz um +/- 10 % variieren. Bei bestimmten HP Produkten verfügbar. Eine vollständige Liste der Produktmerkmale finden Sie unter http://store.hp.com.
[6] Die Multi-Core-Technologie dient zur Verbesserung der Leistung bestimmter Softwareprodukte. 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.
[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.
[10] Die Akkulaufzeit wurde von HP mit folgenden Einstellungen getestet: kontinuierliche FHD-Videowiedergabe, 1080p (1920 x 1080) Auflösung, 150 Nit Helligkeit, 17 % Systemlautstärke, Audio-Player-Stufe 100 %, Wiedergabe im Gesamtanzeigemodus vom lokalen Speicher, Kopfhörer angeschlossen, Wireless-Modus aktiviert, aber ohne Verbindung. Die tatsächliche Nutzungsdauer des Akkus variiert je nach Konfiguration und die maximale Kapazität nimmt mit der Zeit und je nach Verwendung ab.
[11] Wi-Fi® mit Gigabit-Geschwindigkeiten ist bei der Übertragung von Dateien zwischen zwei an denselben Router angeschlossenen Geräten erreichbar. Erfordert einen separat erhältlichen Wireless-Router, der 160 MHz Kanäle unterstützt.
[12] Wireless Access Point und Internetdienst sind erforderlich und separat zu erwerben. Die Verfügbarkeit von öffentlichen Wireless Access Points ist begrenzt.
[13] Wireless Access Point und Internetdienst sind erforderlich und separat zu erwerben. Die Verfügbarkeit öffentlicher Wireless Access Points ist beschränkt. Wi-Fi 6 (802.11ax) ist mit vorhergehenden 802.11 Spezifikationen abwärtskompatibel. Die Spezifikationen für Wi-Fi 6 befinden sich in der Entwurfsphase und sind nicht endgültig. Falls die endgültigen Spezifikationen von den Spezifikationen in der Entwurfsphase abweichen, kann sich dies auf die Kommunikation des Notebooks mit anderen Wi-Fi 6 Geräten auswirken. Nur in Ländern verfügbar, in denen 802.11ax unterstützt wird.
[16] Wi-Fi 6 (802.11ax) wird in der Ukraine, Russland und Indonesien nicht unterstützt. In diesen Ländern werden die Wi-Fi-Einstellungen für die lokalen regulatorischen Bestimmungen (802.11ac) optimiert.
[17] Bei sämtlichen Leistungsangaben handelt es sich um die typischen Spezifikationen laut den mit HP kooperierenden Komponentenherstellern,; die tatsächliche Leistung kann darüber oder darunter liegen.
[18] Anteil des aktiven und inaktiven Betrachtungsbereichs im Vergleich zum aktiven Betrachtungsbereich plus Rand. Gemessen bei vertikaler Ausrichtung zur Tischoberfläche.
[19] Um mit HP Sleep and Charge optimale Ergebnisse zu erzielen, verwende mit einem externen Gerät ein USB-Standardkabel mit Ladefunktion oder einen Kabeladapter.
[21] 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 Anwendungen, Funktionen, Energiemanagement-Einstellungen und sonstigen Faktoren auf natürliche Weise ab.
[22] Wird nach 30 Tagen auf LastPass Basic zurückgesetzt.
[24] Innerhalb von 180 Tagen nach der Windows-Aktivierung zu aktivieren.
[27] Basierend auf U.S. EPEAT® Registrierung nach IEEE 1680.1-2018 EPEAT®. EPEAT® Status variiert je nach Land. Weitere Informationen findest du unter www.epeat.net.

© Copyright 2021 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. Intel, Core, Optane, Celeron, Pentium, Iris, XMM und Thunderbolt sind Marken oder eingetragene Marken der Intel Corporation oder ihrer Tochtergesellschaften in den USA und anderen Ländern. AMD, Ryzen, Athlon 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. NVIDIA und GeForce sind in den USA und anderen Ländern Marken und/oder eingetragene Marken der NVIDIA Corporation. USB Type-C® und USB-C® sind eingetragene Marken des USB Implementers Forum. DisplayPort™ und das DisplayPort™ Logo sind Marken der Video Electronics Standards Association (VESA®) in den USA und anderen Ländern. McAfee und McAfee LiveSafe sind Marken oder eingetragene Marken von McAfee LLC in den USA und anderen Ländern. ENERGY STAR ist eine eingetragene Marke der US-Umweltschutzbehörde EPA (Environmental Protection Agency). Alle weiteren Marken sind Eigentum der jeweiligen Unternehmen. Nicht alle Funktionen stehen in allen Editionen oder Versionen von Windows zur Verfügung. Das System erfordert möglicherweise aktualisierte und/oder separat erworbene Hardware, Treiber und/oder Software, damit die Funktionen von Windows voll genutzt werden können. Windows 10 wird automatisch aktualisiert, das Windows-Update ist stets aktiv. Es fallen ggf. ISP-Gebühren an und es müssen im Laufe der Zeit ggf. zusätzliche Anforderungen für Updates erfüllt werden. Siehe http://www.microsoft.com.

Juni 2021