Datenblatt

OMEN by HP Laptop 16-c0278ng

Spiel dich in die oberen Ränge

Neue Rekorde setzen mit dem OMEN by HP Gaming Laptop mit einer Diagonale von 40,9 cm (16,1 Zoll). Mit einem AMD Prozessor[1] und einer richtig guten Grafikkarte spielst du überall in Topform. Erweitere deine Gaming-Welt mit einem schärferen und glatteren optischen Erlebnis dank einer hohen Auflösung einem Display mit schneller Bildwiederholungsrate. Bleib cool, auch wenn du unter Druck stehst – mit der OMEN Tempest Cooling Technologie[2], die ein Überhitzen auch beim heißesten Spiel vermeidet.



*Bild zeigt eventuell anderes Produkt

Gut gekühlt auch unter Hochleistung
Mit Belüftung auf 3 Seiten und Luftstrom in 5 Richtungen vermeidet die OMEN Tempest Cooling Technologie[2] selbst beim heißesten Spiel eine Überhitzung.

Optisch eindrucksvoll
Spiele mit HP Flicker-free nach Lust und Laune mit einem Gameplay ohne Tearing, einer schnellen Bildwiederholungsrate und ohne Bildschirmflimmern.[3]

OMEN Gaming Hub
Von Software-Verbesserungen über Hardware-Steuerung bis hin zu Live-Services – erleben Sie müheloses und komfortables Gaming mit dem OMEN Gaming Hub.

OMEN by HP Laptop 16-c0278ng

Funktionsumfang

Windows 10
Leisten Sie Großes mit dem bekannten Look & Feel von Windows – jetzt noch besser.[4]

AMD Ryzen™ 5000 H-Serie Mobilprozessoren
Spitzenleistung für Gaming auf flachen und leichten Notebooks mit fantastischer Akkulaufzeit dank den neuen Mobilprozessoren der Ryzen™ 5000 H-Serie von AMD. Kompromisslose Leistung für dein Gaming-Notebook.[1]

Ultimatives Gaming
Die GeForce RTX™ 3070 basiert auf Ampere – NVIDIAs RTX-Architektur der 2. Generation. Verbesserte RT- und Tensor-Recheneinheiten, mehrere Streaming-Prozessoren und extrem schneller G6-Speicher liefern dir selbst für die anspruchsvollsten Spiele genug Power.[5]

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

MU-MIMO unterstützt
Wenn Sie mehrere MU-MIMO-Geräte zu Hause verwenden, funktioniert die MU-MIMO-Unterstützung in Kombination mit einem MU-MIMO-Router – Auf diese Weise wird der Netzwerkverkehr maximiert und das Online-Erlebnis optimiert.

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.[7]

SuperSpeed USB Type-A mit 5 Gbit/s Signalrate
Verbinde deinen externen Speicher via SuperSpeed USB Type-A Anschluss mit 5 Gbit/s Signalrate.[8]

HP QuickDrop
Mit einer einfachen, sicheren WLAN-Verbindung zwischen Ihrem PC und dem mobilen Gerät können Sie mobile Inhalte direkt auf Ihrem PC zur Verfügung stellen.

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.[9]

McAfee® LiveSafe™
Ein kostenloses 12-Monats-Abo von McAfee® LiveSafe™ ist im Kaufpreis inbegriffen. Der McAfee® LiveSafe™-Service macht dein digitales Leben sicherer, indem er deine Daten, deine Identität und deine Geräte schützt. So kannst du beruhigt online gehen.[11]

PCIe NVMe™ M.2 SSD -Speicher
Blitzschneller Systemstart innerhalb weniger Sekunden – mit mit bis zu 1 TB PCIe NVMe™ M.2 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.

Tastatur mit 1-Zonen-RGB-Beleuchtung
Beleuchte deine gesamte Tastatur in einem anpassbaren RGB-Bereich.

Micro-Edge-Display
Das Display im Micro-Edge-Design maximiert die Bildfläche deines Bildschirms.

Flimmerfrei
Dank DC Dimming-Technologie können wir Bildschirmflackern elimineren und für eine komfortablere Sicht sorgen.[14]

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.[15]

Ein außergewöhnlich sattes Klangerlebnis
Zwei HP Lautsprecher und Audio tuned by Bang & Olufsen ermöglichen begeisterndes Entertainment – mit Sound, den du auf der Haut spüren kannst. Lass dich von Perfektion faszinieren.

HP Audioverstärker
HP Audio Boost und SmartAmp Technologie der neuesten Generation liefern eindrucksvollen Sound – lauter, satter und mit verzerrungsfreien, knackigen Bässen.

Edle Optik
Eine Handauflage mit Aluminium-Finish sorgt für einen exklusiven Look.

Mobiles Gaming
Dieser Laptop ist kompakt, schlank und leicht, sodass du ihn überallhin mitnehmen kannst.

Durchdachtes Design
Unser Laptop wird umweltbewusst unter Verwendung von nachhaltigen Materialien entwickelt, beispielsweise von Kunststoff, der andernfalls unter Umständen ins Meer gelangen würde, im Lautsprechergehäuse.[16]

Durchdachtes Design
Unser Laptop wird umweltbewusst unter Verwendung von nachhaltigen Materialien entwickelt, beispielsweise von recyceltem Aluminium.[17]

Tastenkappen mit recyceltem Haushaltskunststoff
Wir machen unsere Tastaturen nachhaltiger – dank Tastenkappen mit recyceltem Haushaltskunststoff.[18]

OMEN by HP Laptop 16-c0278ng





*Bild zeigt eventuell anderes Produkt

Technische Daten

Leistungsfähigkeit

Betriebssystem
Windows 10 Home 64

Prozessor
AMD Ryzen™ 7 5800H (bis zu 4,4 GHz max. Boost-Taktung, 16 MB L3-Cache, 8 Kerne, 16 Threads)[6,7]
Prozessorproduktfamilie: AMD Ryzen™ 7-Prozessor

Chipsatz
AMD 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
M.2-SSD, TLC mit 1 TB PCIe® NVMe™
Optisches Laufwerk nicht im Lieferumfang enthalten
25 GB Dropbox-Speicher für 12 Monate[1]

Grafik
Dediziert: NVIDIA® GeForce RTX™ 3070 Laptop-GPU (8 GB GDDR6 dediziert) [8];
NVIDIA® Max-Q-Technologie

Audio
Lautsprecher von Bang & Olufsen; DTS:X® Ultra; Zwei Lautsprecher; HP Audioverstärker

Anzeigegerät
Entspiegeltes FHD-Display (1920 x 1080) mit 40,9 cm (16,1 Zoll) Diagonale, 144 Hz, 7 ms Reaktionszeit, IPS, Micro-Edge, Low Blue Light Modus, 300 Nits, 100 % sRGB[17,21,28]

Screen-to-Body-Ratio
80.69%[18]

Stromversorgung
HP Smart-Netzteil mit 230 W;

Akku-/Batterietyp
Li-Ion-Polymer-Akku, 83 Wh, 6 Zellen[23]
315 g

Akku und Leistung
Bis zu 9 Stunden und 30 Minuten[3];
Unterstützt die Akku-Schnellladetechnologie: ca. 50 % in 45 Minuten[5]

Maximale Akku-Lebensdauer, Videowiedergabe
Bis zu 10 Stunden und 45 Minuten[10]

Konnektivität

Netzwerkschnittstelle
Integriertes 10/100/1000 GbE-LAN

Drahtlose Konnektivität
Realtek Wi-Fi 6™ ZERTIFIZIERT (2x2) und Bluetooth® 5,2 kombiniert (Unterstützung von Gigabit-Datenrate) [11,12,13]
MU-MIMO unterstützt; Kompatibel mit Miracast

Anschlüsse
1 SuperSpeed USB Type-C® 10Gbps signaling rate (DisplayPort™ 1.4, HP Sleep and Charge); 1 SuperSpeed USB Type-A 5Gbps signaling rate (HP Sleep and Charge); 2 SuperSpeed USB Type-A 5Gbps signaling rate; 1 HDMI 2.1; 1 RJ-45; 1 AC smart pin; 1 headphone/microphone combo [19]
1 SD-Kartenleser für Medien verschiedener Formate

Webcam
HP Wide Vision 720p HD-Kamera mit integrierten Dual-Array-Digitalmikrofonen

Design

Produktfarbe
Abdeckung, Basis und Tastaturrahmen in Mica Silver Aluminum
Lackierte Abdeckung und Basis, sandgestrahlter Tastaturrahmen

Software

HP Apps
HP Audio Switch; HP Connection Optimizer; 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: 4Y2A7EA #ABD
UPC/EAN code: 196188470282

Umweltzeichen
ENERGY STAR®-zertifiziert; EPEAT® Silber-registriert [27]

Technische Daten zur Nachhaltigkeit:
Kunststoff, der andernfalls ins Meer gelangen würde, im Lautsprechergehäuse; Enthält recyceltes Metall; Tastenkappen der Tastatur aus recyceltem Post-Consumer-Kunststoff [39,40,41]

Gewicht
2.31 kg;
Verpackt: 3.93 kg
Gewicht, Fußnote: Das Gewicht variiert je nach Konfiguration

Abmessungen
36,92 x 24,8 x 2,3 cm;
Verpackt: 6,9 x 55,2 x 34,5 cm
Hinweis zu Abmessungen: Abmessungen variieren je nach Konfiguration

Herstellergarantie
2 Jahre (2/2/0) Herstellergarantie mit 2 Jahren für Teile und Arbeitskosten. Keine Reparatur vor Ort. Geschäftsbedingungen variieren je nach Land. Es gelten bestimmte Einschränkungen.

Tastatur
Tastatur in voller Größe, Mica Silver, mit 1-Zone-Hintergrundbeleuchtung in Weiß und 26-Tasten-Rollover-Anti-Ghosting-Tastentechnologie
HP Imagepad mit Multi-Touch-Gestenunterstützung; Unterstützt Precision Touchpad

Sicherheitsmanagement
Fingerabdruckleser nicht verfügbar

Sensoren
IR-Temperatursensor

OMEN by HP Laptop 16-c0278ng

Empfohlenes Zubehör

* Nicht im Lieferumfang enthalten.



OMEN Blast Headset
1A858AA



OMEN Vector Wireless-Maus
2B349AA



OMEN by HP Sequencer Tastatur
2VN99AA

Gewährleistungsservices*



3 Jahre Abhol- und Lieferservice
UM946E

Fußnoten Hauptverkaufsargumente

[1] 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.
[2] Die thermische Lösung variiert je nach Konfiguration.
[3] Durch die integrierte DC-Dimming-LED-Hintergrundbeleuchtung entfällt das Flackern des Bildschirms.

Fußnoten zu Messaging-Funktionen

[4] 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.
[5] ©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.
[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] Die beschriebenen Funktionen erfordern unter Umständen Software oder weitere Anwendungen von Drittanbietern.
[8] Der tatsächliche Durchsatz kann variieren.
[9] Von Alexa Home unterstützte Geräte sind nicht im Lieferumfang enthalten und müssen separat gekauft werden.
[11] Internetdienst erforderlich (nicht enthalten). Reguläres Abonnement nach 12 Monaten erforderlich.
[14] Durch die integrierte DC-Dimming-LED-Hintergrundbeleuchtung entfällt das Flackern des Bildschirms.
[15] 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 der Ladestand 50 % erreicht hat, erfolgt der Ladevorgang wieder mit normaler Geschwindigkeit. Die Ladezeit kann je nach Systemtoleranz um +/-10 % variieren. Bei bestimmten HP Produkten verfügbar. Eine vollständige Liste der Produktfunktionen ist unter http://store.hp.com zu finden.
[16] Der Anteil an Kunststoff in den jeweiligen Komponenten, der andernfalls ins Meer gelangen würde, variiert je nach Produkt.
[17] Die Laptops werden unter Verwendung von recyceltem Aluminium für die Abdeckung gefertigt. Der Anteil an recyceltem Aluminium variiert je nach Produkt.
[18] Der Anteil an recyceltem Haushaltskunststoff in den Tastenkappen variiert je nach Produkt.

Fußnoten für technische Daten

[1] 25 GB kostenfreier Online-Speicher, gültig für 12 Monate ab dem Zeitpunkt der Registrierung. Vollständige Details und Nutzungsbedingungen, einschließlich Kündigungsrichtlinien, findest du auf der Dropbox-Website unter https://www.dropbox.com/help/space/hp-promotion. Internetdienst erforderlich und nicht enthalten.
[2] Kostenloses 1-Jahres-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 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.
[7] Die maximale Boost-Taktfrequenz-Leistung variiert je nach Hardware-, Software- und allgemeiner Systemkonfiguration.
[8] NVIDIA® Max-Q Design kann dabei helfen, die Wärme- und Geräuschentwicklung des Systems in dünneren PCs zu reduzieren. Formfaktor-Design und Dicke des Systems variieren. Die allgemeine Grafikleistung kann niedriger sein als bei alternativen Grafiklösungen, die kein Max-Q-Design verwenden.
[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 CERTIFIED 6™ unterstützt Gigabit-Datenraten bei der Übertragung von Dateien zwischen zwei Geräten, die mit demselben Router verbunden sind. Erfordert einen separat erhältlichen Wireless-Router, der Kanäle mit 80 MHz und höher unterstützt.
[12] Wireless Access Point und Internetdienst sind erforderlich und separat zu erwerben. Die Verfügbarkeit öffentlicher Wireless Access Points ist begrenzt. Wi-Fi CERTIFIED 6™ (802.11ax) ist mit vorhergehenden 802.11 Spezifikationen abwärtskompatibel.
[13] Wi-Fi CERTIFIED 6™ (802.11ax) wird in Weißrussland nicht unterstützt. Dort werden die Wi-Fi-Einstellungen für die lokalen behördlichen Vorschriften optimiert (802.11ac).
[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] TÜV Low Blue Light ist eine Qualität der Testspezifikation für die Display-Compliance. Weitere Einzelheiten unter https://www.certipedia.com/?locale=en#search
[22] Wird nach 30 Tagen auf LastPass Basic zurückgesetzt.
[23] 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, Energieverwaltungseinstellungen und sonstigen Faktoren ab.
[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.
[28] Eyesafe® Display für TÜV Low Blue Light ist eine Qualität der Testspezifikation für die Display-Compliance. Weitere Einzelheiten unter https://eyesafe.com.
[39] Der Anteil an Kunststoff in den jeweiligen Komponenten, der andernfalls ins Meer gelangen würde, variiert je nach Produkt.
[40] Der Anteil an recyceltem Metall variiert je nach Produkt.
[41] Die Tastenkappen enthalten recycelten Haushaltskunststoff. Der Anteil an recyceltem Haushaltskunststoff in jeder Komponente variiert je nach Produkt.

© 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.

Juli 2021