



# OMEN by HP Laptop 17-cb0221ng

## Desktopleistung verpackt in einem Laptop

Atemberaubende Leistung auf Desktop-Niveau in einem schlanken, tragbaren Design sorgt dafür, dass du dein Bestes gibst, egal was dein Spiel dir abverlangt. Nimm es mit den anspruchsvollsten AAA-Spielen auf – dank NVIDIA® GeForce® Grafik und einem Intel® Core™ Prozessor der 9. Generation<sup>1</sup>. Tauche ein in ein flüssiges Gameplay auf einem schmal-gerahmten Display mit schnellen Aktualisierungsraten.



### Desktop-Leistung

Die Leistung eines Desktop-PCs in deinem Laptop. Nichts hält dich zurück – mit einem Intel® Core™ Prozessor der 9. Generation<sup>1</sup>, NVIDIA® GeForce® Grafik und beschleunigtem Speicher.



### Schnelles, flüssiges Gameplay

Ein lebendiges Gameplay ist entscheidend, wenn du dein Bestes geben willst. Mit einer hohen Auflösung und einer schnellen Aktualisierungsrate<sup>2</sup> sind die Bildschirmdarstellungen schnell und flüssig, während ein schmal-gerahmtes Display ein durchgehendes Eintauchen ermöglicht.



### Designed for power

Das schlanke, moderne Design des OMEN 17 Laptop wurde entwickelt, um die Stromversorgung in Desktop-Qualität zu gewährleisten. Mit fortschrittlicher thermischer Kühlung und direktem Zugriff auf interne Komponenten für einfaches Aufrüsten kannst du beim Spielen immer dein Bestes geben.



<sup>1</sup> 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.

<sup>2</sup> Bei sämtlichen Leistungsangaben handelt es sich um die typischen Spezifikationen laut den mit HP kooperierenden Komponentenherstellern, die tatsächliche Leistung kann darüber oder darunter liegen.

# OMEN by HP Laptop 17-cb0221ng

---

## Funktionsumfang

### Windows 10

Leisten Sie Großes mit dem bekannten Look & Feel von Windows – jetzt noch besser.<sup>2</sup>

### NVIDIA® GeForce® RTX 2070 Grafikkarte

Die brandneue NVIDIA® Turing™ Architektur mit bahnbrechender Ray-Tracing-Technologie bringt dir die Zukunft des Gamings mit unglaublichem Realismus und beeindruckender Leistung.

### Intel® Core™ i7 Prozessor der 9. Generation

Erlebe einen Durchbruch in der Prozessorleistung, der unglaubliche In-Game-Erlebnisse und gleichzeitiges Live-Streaming ermöglicht. Bearbeite und rendere reine 4K-Qualität und streame nur die besten Inhalte.

### DDR4-RAM-Optionen

DDR4 ist die Zukunft von RAM und wurde entwickelt, um bei hohen Geschwindigkeiten mehr Effizienz und Zuverlässigkeit zu bieten. Von Multitasking bis hin zu Computerspielen – die höhere Bandbreite bietet eine neue Leistungsdimension.

### PCIe-SSD-Speicher

Wird mit bis zu 512 GB PCIe-basierter Flash-Speicherkapazität angeboten und ist bis zu 17-mal schneller als ein herkömmliches Festplattenlaufwerk mit 5400 U/min in einem Notebook.<sup>3</sup>

### 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.<sup>4</sup>

### USB 3.0-Anschluss

Mit dem weltweit beliebtesten USB-Anschluss können Sie problemlos alle Ihre vorhandenen USB-Geräte anschließen und profitieren von einer Datenübertragung, die zehnmal schneller ist als mit USB 2.0.

### Mini-DisplayPort

Auf den meisten mobilen Geräten können Sie alle Vorteile des zuverlässigen DisplayPort nutzen. Audio- und Video-Inhalte mit bis zu 4 K werden in atemberaubender Qualität wiedergegeben.<sup>5</sup>

### Ethernet-Anschluss

Wenn die Wireless-Verbindung einmal ruckelig ist, können Sie rasch Ihr Ethernet-Kabel einstecken und erhalten störungsfreies, kabelgebundenes Internet.

### Fortschrittliches Wärmemanagement

Neueste Innovationen beim Wärmemanagement bieten Ihnen ein optimiertes thermisches Design und einen IR-Sensor, der dafür sorgt, dass Ihr Notebook kühl bleibt, ohne die Klangqualität zu beeinträchtigen.

### Schlankes Design

Nehmen Sie diesen schlanken und leichten PC einfach überall hin mit – egal, ob Sie in einen anderen Raum gehen oder unterwegs sind. Diesen PC können Sie überall hin mitnehmen – unterwegs produktiv zu sein oder unterhalten zu werden war noch nie einfacher.

### Display mit schmaler Blende

Mit einer größeren Anzeige in einem kleineren Rahmen optimiert die schmale Blende das Aussehen des Displays mit einem effizienten Design.

### Ein außergewöhnlich sattes Klangerlebnis

Mit zwei HP Lautsprechern, HP Audioverstärker und dem Fein-Tuning von den Experten bei Bang & Olufsen erfahren Sie lebendige Unterhaltung mit einem Klang, der unter die Haut geht. Wecken Sie Ihre Sinne mit einem vollendeten PC-Klangerlebnis.

### Zugriff über nur eine Abdeckung

Greifen Sie über eine einzelne, große Abdeckung an der Unterseite des Notebooks schnell auf das Innenleben Ihres PCs zu. Da sie nur durch wenige Schrauben gehalten wird, lässt sie sich zu Upgrade- oder Wartungszwecken einfach entfernen.

---

<sup>2</sup> 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 voll genutzt werden können. Windows 10 wird automatisch aktualisiert, das Windows-Update ist stets aktiviert. Es fallen ggf. ISP-Gebühren an und es müssen ggf. zusätzliche Anforderungen im Laufe der Zeit für Updates erfüllt werden. Siehe <http://www.microsoft.com>.

<sup>3</sup> Basierend auf internen HP Tests unter Einsatz der Benchmarking-Software CrystalDiskMark. Im Vergleich zu traditionellen Festplatten mit 5400 U/min ist die Leistung sequenziell höher (nur Lesevorgänge).

<sup>4</sup> Die beschriebenen Funktionen erfordern unter Umständen Software oder weitere Anwendungen von Drittanbietern.

<sup>5</sup> Zur Anzeige von 4K-Bildern sind 4K-Inhalte erforderlich.

# OMEN by HP Laptop 17-cb0221ng



## Technische Daten

### Leistungsfähigkeit

#### Betriebssystem

Windows 10 Home 64

#### Prozessor

Intel® Core™ i7-9750H (2.6 GHz base frequency, up to 4.5 GHz base with Intel® Turbo Boost Technology, 12 MB cache, 6 cores)

Prozessorproduktfamilie: Intel® Core™ i7-Prozessor der 9. Generation <sup>6,7</sup>

#### Chipsatz

Intel® HM370

#### Speicher

16 GB DDR4-2666 SDRAM (2 x 8 GB)

2 benutzerzugängliche Speichersteckplätze; Übertragungsraten von bis zu 2666 MT/s.

#### Datenspeicher

512 GB PCIe® NVMe™ M.2 SSD

Optisches Laufwerk nicht im Lieferumfang enthalten

#### Dropbox<sup>1</sup>

#### Grafik

Separat: NVIDIA® GeForce RTX™ 2070 (8 GB GDDR6 dediziert);

Powered by NVIDIA Turing™ GPU-Architektur

#### Audio

B&O; zwei Lautsprecher; HP Audio Boost; OMEN Audio Control; Unterstützung von DTS:X® Ultra

#### Anzeigegegerät

Blendfreier FHD-IPS-Bildschirm, 144 Hz, 43,9 cm (17,3 Zoll) Diagonale, WLED-

Hintergrundbeleuchtung (1920 x 1080)

#### Display Color Gamut

72 % NTSC

#### Brightness(typical)

300 Nits

#### Stromversorgung

AC-Netzteil, 230 W;

#### Akku-/Batterietyp

Li-Ion-Polymer-Akku, 4 Zellen, 70 Wh;

222 g;

#### Akku und Leistung

### Konnektivität

#### Netzwerkschnittstelle

Integriertes 10/100/1000 GbE LAN

#### Drahtlose Konnektivität

Intel® Wi-Fi 6 AX 200 (2x2) und Bluetooth® 5, kombiniert (Unterstützung von

Dateiübertragungsgeschwindigkeiten im Gigabit-Bereich) <sup>11,12,13</sup>

MU-MIMO unterstützt; Kompatibel mit Miracast

#### Anschlüsse

1 USB 3.1 Gen 2 Type-C™ mit Thunderbolt™ 3 (40 Gbit/s Signallrate, DisplayPort™ 1.4, HP Sleep

and Charge); 3 USB 3.1 Gen 1 Type-A; 1 HDMI; 1 RJ-45; 1 Kopfhörer/Mikrofon kombiniert; 1

Mikrofon; 1 AC Smart-Pin; 1 Mini DisplayPort™

1 SD-Kartenleser für Medien verschiedener Formate

#### Webcam

HP Wide Vision HD-Kamera mit integriertem Dual-Array-Digitalmikrofon

### Design

#### Produktfarbe

Shadow Black

Sandgestrahlte Haarlinien

### Software

#### HP Apps

OMEN Command Center; HP 3D DriveGuard; HP Audio Switch; HP JumpStart; HP Support

Assistant

#### Software

Netflix; Testversion für Kunden des neuen Microsoft Office 365 für 1 Monat

#### Service & Support

McAfee LiveSafe™ <sup>2</sup>

### Zusätzliche Informationen

#### Produktnummer

P/N: 7KH41EA #ABD

UPC/EAN code: 193905585786

#### Konformität mit Energieeffizienz

ENERGY STAR®-zertifiziert; EPEAT® Silber-registriert

#### Gewicht

3,32 kg; 6.54 lb

Verpackt: 4.7 kg

Hinweis zum Gewicht (metrisch): Das Gewicht variiert je nach Konfiguration

#### Abmessungen

40,5 x 29,5 x 2,7 cm; 15,94 x 11,61 x 1,06 in

Verpackt: 6,9 x 34,5 x 59,8 cm

Hinweis zu Abmessungen (metrisch): Abmessungen variieren je nach Konfiguration

#### Garantie

2 Jahre eingeschränkte Garantie auf Teile, Arbeitszeit und Abhol- und Lieferservice; Sie können die Garantieabdeckung Ihres Produkts auf insgesamt bis zu 3 Jahre erweitern; weitere Informationen finden Sie im Internet auf den hp.com-Produktseiten in den Bereichen für Optionen und Zubehör.

#### Tastatur

Iseltastatur in normaler Größe, White Legend, RGB-Hintergrundbeleuchtung, 4 Zonen,

integrierter Ziffernblock

Touchpad mit Multi-Touch-Gestenunterstützung und Anti-Ghosting-Tastentechnologie mit

Rollover für 26 Tasten; Unterstützt Precision Touchpad

#### Sensoren

Beschleunigungsmesser

## Empfohlenes Zubehör

\* Nicht im Lieferumfang enthalten.

## Gewährleistungsservices\*



**HP Pavilion Bluetooth®-Headset 600**  
1SH06AA



**OMEN by HP Reactor Maus**  
2VP02AA



**OMEN X by HP Transceptor-Rucksack**  
3KJ69AA



**3 Jahre Abhol- und Lieferservice**  
UM946E

<sup>1</sup> 25 GB kostenfreier Online-Speicher, gültig für ein Jahr ab dem Zeitpunkt der Registrierung. Sämtliche Informationen sowie die Nutzungsbedingungen, einschließlich Hinweisen zur Kündigung, erhalten Sie unter [www.dropbox.com](http://www.dropbox.com). Internetdienst erforderlich und nicht enthalten.

<sup>2</sup> McAfee LiveSafe, kostenlose 12-Monate-Testversion (Internetzugang erforderlich). Die ersten 12 Monate sind unbefristet. Anschließend ist für Live-Updates ein Abonnement erforderlich.

<sup>3</sup> 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 geringer 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>.

<sup>4</sup> Die Multi-Core-Technologie dient zur Verbesserung der Leistung bestimmter Softwareprodukte. Die Verwendung dieser Technologie bringt nicht zwangsläufig Vorteile für jeden Kunden und jede Software-Anwendung. Leistung und Taktfrequenz variieren je nach Anwendungs-Workload und Ihrer Hardware- und Softwarekonfiguration. Die Nummerierung von Intel ist kein Maß für höhere Leistung. Intel, Pentium, Intel Core, Celeron, das Intel-Logo und das Intel Inside-Logo sind Marken der Intel Corporation in den USA und anderen Ländern.

<sup>5</sup> Die Intel® Turbo Boost-Leistungsmerkmale variieren je nach Hardware-, Software- und allgemeiner Systemkonfiguration. Weitere Informationen finden Sie unter <http://www.intel.com/technology/turboboost>.

<sup>6</sup> Wi-Fi mit Gigabit-Geschwindigkeiten ist bei der Übertragung von Dateien zwischen zwei an den gleichen Router angeschlossenen Geräten erreichbar. Erfordert einen separat erhältlichen Wireless-Router, der 160-MHz-Kanäle unterstützt.

<sup>7</sup> Wireless Access Point und Internetdienst sind erforderlich und separat zu erwerben. Die Verfügbarkeit von öffentlichen Wireless Access Points ist begrenzt.

<sup>8</sup> Wireless Access Point und Internet-Service sind erforderlich und separat zu erwerben. Die Verfügbarkeit von öffentlichen Wireless Access Points ist begrenzt. Wi-Fi 6 (802.11ax) ist mit vorhergehenden 802.11-Spezifikationen abwärtskompatibel. Die Spezifikationen für Wi-Fi 6 befinden sich in der Entwicklungsphase und sind nicht endgültig. Falls die endgültigen Spezifikationen von den Entwurfsspezifikationen abweichen, kann dies die Kommunikation des Notebooks mit anderen Wi-Fi 6-Geräten beeinträchtigen. Nur verfügbar in Ländern, in denen 802.11ax unterstützt wird.

