

# OMEN Laptop 17-an109ng



## Tragbares Gaming-Kraftpaket

Wenn der Wettbewerb unerbittlich ist, erreichen die Helden wahre Größe, die der Situation gewachsen sind. Mit leistungsstarker Hardware und aggressivem Design nimmt das OMEN-Notebook mobile Performance ernst und lässt Dich jede Herausforderung im Spiel meistern, ganz egal, wo Du bist.



### Stelle die Einstellungen ruhig hoch!

Mit dieser Power lehrst Du die anderen das Fürchten. Mit Intel® Core™-Prozessor<sup>1</sup> und NVIDIA®-Grafikkarte. Und mit der leistungsstarken Kühlung bist Du auch auf die intensivsten AAA-Titel bestens vorbereitet.



### Alles im Blick, bis zum kleinsten Detail.

Du beherrschst jeden Anschlag auf einer Tastatur mit verschiedenen beleuchtbaren Zonen, anpassbaren Makros und 26-Key-Rollover-Anti-Ghosting, das gewährleistet, dass jeder Tastendruck erkannt wird. Mit einem 4K<sup>2</sup>-Display oder einem FHD-Display<sup>3</sup> mit einer Aktualisierungsrate von 60 Hz oder 144 Hz (bei ausgewählten Modellen)<sup>4</sup> fühlen sich Kämpfe näher an, als je zuvor.

### Aufrüsten. Erweitern. Weiterentwickeln.

Das Installieren der neuesten Hardware und Upgrades werden zum Kinderspiel durch den Zugriff auf innere Komponenten über eine einzelne Klappe. Mit einem Thunderbolt 3-zertifizierten USB-C™-Anschluss (bei ausgewählten Modellen)<sup>5</sup>, 3 USB Type A-Anschlüssen und einem HDMI-Anschluss kannst Du Dich ganz einfach für den Kampf wappnen.

OMEN



<sup>1</sup> 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. <sup>2</sup> 4K-Inhalt zur Anzeige von 4K-Bildern erforderlich. <sup>3</sup> Zur Anzeige von Full-High-Definition-Bildern (FHD) sind FHD-Inhalte erforderlich. <sup>4</sup> Bei sämtlichen Leistungsangaben handelt es sich um die typischen Spezifikationen gemäß den Herstellern von HP Komponenten, die tatsächliche Leistung kann darüber oder darunter liegen. <sup>5</sup> USB Type-C™ und USB-C™ sind Marken von USB Implementers Forum.

## Funktionsumfang

### Intel® Core™-Prozessor der 8. Generation

Steigern Sie die Leistung mit herausragender Systemreaktion und schnellen Ladezeiten für ein hervorragendes PC-Erlebnis. Unterstützung für Auflösungen bis zu beeindruckenden 4K: Streamen Sie Premium-Inhalte oder erstellen Sie eigene Inhalte.<sup>5</sup>

### HP Audio Boost

Erleben Sie Audio in höchster Qualität – mit intelligenter Verstärkungstechnik, die Ihnen lauten, klaren und dynamischen Sound liefert.

### Oculus-Ready

In Zusammenarbeit mit Oculus wurden unsere Geräte optimiert und getestet – für eine störungsfreie und nahtlose VR-Erfahrung von Anfang an.

### Für HTC optimiert

Optimiert und getestet – Mit den Ingenieuren von HTC haben wir einen Stresstest von Hardware und Treibern mit den anspruchsvollsten Spielen durchgeführt, um von Anfang an eine optimale VR-Erfahrung sicherzustellen.

### Tastatur mit Hintergrundbeleuchtung in Dragon Red

Beleuchten Sie die gesamte Tastatur in Dragon Red oder den WASD-Bereich in weiß, damit Sie ihn sofort erkennen. Und dank der programmierbare Makrotasten reicht ein Tastendruck, um eine vollständig anpassbare Tastenkombination auszulösen.

### 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.

### OMEN Command Center

Richten Sie mithilfe der im Lieferumfang enthaltenen Software umwerfende Ein-Klick-Tastenkombinationen ein, mit denen Sie die individuell anpassbaren Makrotasten steuern können. Diese benutzerfreundliche Oberfläche trägt auch dazu bei, den Gaming-Datenverkehr zu priorisieren und die Netzwerklatenz zu minimieren

### 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>20</sup>

### HP Jumpstart

Wenn Sie Ihren PC zum ersten Mal starten, erhalten Sie bei der Einrichtung einen informativen Überblick über Ihre PC-Funktionen.

### USB-C™ Thunderbolt

Über den eindrucksvollen USB-C™ Thunderbolt™-Anschluss können Sie Ihr Gerät mit Strom versorgen, einen externen Monitor anschließen oder Daten mit superschnellen 40 Gbit/s übertragen. Der Anschluss ist umkehrbar, sodass Sie den Stecker nie falsch herum einstecken können.<sup>21,22</sup>

---

<sup>5</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 Softwarekonfiguration. Die Nummerierung von Intel ist kein Maß für höhere Leistung. Zur Anzeige von 4K-Bildern sind 4K-Inhalte erforderlich. Systemladezeiten und Reaktionsfähigkeit hängen von der Produktkonfiguration ab.

<sup>20</sup> Die beschriebenen Funktionen erfordern unter Umständen Software oder weitere Anwendungen von Drittanbietern.

<sup>21</sup> Die Übertragungsraten können variieren. Alle Leistungsdaten geben die typischen Spezifikationen an, die von den Herstellern der von HP verwendeten Komponenten bereitgestellt werden; die tatsächliche Leistung kann variieren.

<sup>22</sup> USB Type-C™ und USB-C™ sind Marken von USB Implementers Forum.

## Technische Daten

## Leistungsfähigkeit

**Betriebssystem**

Windows 10 Home 64

**Prozessor**Intel® Core™ i7-8750H (2,2 GHz Basisfrequenz, bis zu 4,1 GHz mit Intel® Turbo Boost-Technologie, 9 MB Cache, 6 Cores)<sup>6,7</sup>

Prozessorproduktfamilie: Intel® Core™ i7-Prozessor der 8. Generation

**Chipsatz**

Intel® HM370

**Speicher**

DDR4-2666 SDRAM mit 32 GB (2 x 16 GB)

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

**Datenspeicher**

1 TB 7200 U/min SATA

512 GB PCIe® NVMe™ M.2 SSD

Dropbox<sup>1</sup>**Grafik**

Dediziert NVIDIA® GeForce® GTX 1070 (8 GB GDDR5 dediziert)

**Audio**

Bang &amp; Olufsen, zwei Lautsprecher, HP Audio Boost, DTS Headphone:X™

Unterstützung

**Anzeigegerät**

Entspiegeltes 4K-IPS-Display, 43,9 cm (17,3 Zoll) Diagonale,

WLED-Hintergrundbeleuchtung (3840 x 2160)

**Stromversorgung**

AC-Netzteil, 230 W

**Batterietyp**

Li-Ion-Akku, 8 Zellen, 86 Wh

Unterstützt die Akku-Schnellladetechnologie: ca. 50 % in 45 Minuten<sup>5</sup>**Maximale Akku-Lebensdauer, Videowiedergabe**Bis zu 9 Stunden und 15 Minuten<sup>3</sup>

## Konnektivität

**Netzwerkschnittstelle**

Integriertes 10/100/1000 GbE-LAN

**Drahtlose Konnektivität**

Intel® Wireless-AC 9560 802.11b/g/n/ac (2x2) Wi-Fi® und Bluetooth® 5 kombiniert

(Miracast-kompatibel; MU-MIMO unterstützt)

**Anschlüsse**

1 Thunderbolt™ 3 (Datenübertragung bis zu 40 Gbit/s, DP1.2, HP Sleep and Charge); 3

USB 3.1 Gen 1 (1 HP Sleep and Charge); 1 Mini DisplayPort™; 1 HDMI; 1 RJ-45; 1

Kopfhörer/Mikrofon kombiniert; 1 Mikrofoneingang

1 SD-Kartenleser für Medien verschiedener Formate

**Webcam**

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

## Design

**Produktfarbe**

Abdeckung in Shadow Black; Abdeckung mit Karbonfaser-Muster, Tastaturrahmen mit sandgestrahlten Haarlinien

## Software

**HP Apps**

OMEN Command Center; HP Audio Switch; HP CoolSense; HP JumpStart

**Software**

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

**Service und Support**McAfee LiveSafe™<sup>2</sup>

## Zusätzliche Informationen

**Produktnummer**

P/N: 4CA07EA #ABD

UPC/EAN code: 192545875738

**Konformität mit Energieeffizienz**

ENERGY STAR®-zertifiziert; EPEAT®-registriert („Silber“)

**Gewicht**

3,78 kg

**Abmessungen**

42,3 x 30,4 x 3,3 cm

**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**

Tastatur mit voller Größe, Hintergrundbeleuchtung, Nummernblock und NKRO

Touchpad mit Multi-Touch-Gestenunterstützung

**Leistungsmerkmale**

NVIDIA G-SYNC™-Technologie

**Sicherheitsmanagement**

Unterstützung für Kensington NanoSaver™-Sicherheitsschloss

**Sensoren**

Accelerometer

## Empfohlenes Zubehör\*

\* Nicht im Lieferumfang enthalten.

**OMEN by HP Maus 600**  
1KF75AA**OMEN by HP Headset 800**  
1KF76AA**OMEN by HP Tastatur 1100**  
1MY13AA**3 Jahre Abhol- und Lieferservice**  
U4819E

<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). Internetservice erforderlich und nicht enthalten.<sup>2</sup> McAfee LiveSafe, kostenlose 12-Monate-Testversion (Internetzugang erforderlich). Die ersten 12 Monate sind inbegriffen. Anschließend ist für Live-Updates ein Abonnement erforderlich.<sup>3</sup> Geschätzte Windows 10-Akkunutzungsdauer basierend auf Windows 10 / MobileMark® 2014 Benchmark. Die Akkunutzungsdauer hängt von verschiedenen Faktoren ab, wie zum Beispiel: Produktmodell, Konfiguration, geladene Anwendungen, Funktionen, Verwendung, Wireless-Funktionalität und Energieverwaltungseinstellungen. Die maximale Leistungsfähigkeit des Akkus nimmt mit der Zeit und je nach Verwendung ab. Weitere Informationen finden Sie unter [www.bapco.com](http://www.bapco.com).<sup>4</sup> Der Akku wird innerhalb von 45 Minuten bis zu 50 % aufgeladen, wenn das System ausgeschaltet ist (mit dem Befehl „Herunterfahren“). Empfohlen für Verwendung mit dem HP Adapter, der 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. Ladezeit kann je nach Systemtoleranz um +/- 10 % variieren. Verfügbar für ausgewählte Modelle von HP ENVY, OMEN by HP und HP Pavilion. Eine vollständige Liste der Produktfunktionen finden Sie unter <http://store.hp.com>.<sup>5</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>6</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>.

