

# OMEN Gaming Laptop 16-am0178ng

## Starke Performance ohne Burnout

Der neue OMEN 16 bietet nicht nur die Performance der neuesten Intel<sup>®</sup>1- und NVIDIA<sup>®</sup>-Komponenten der nächsten Generation, sondern auch die richtigen thermischen Innovationen, um sie vor dem Durchbrennen zu bewahren. Kombiniere das mit dem OMEN AI für maximale FPS auf Knopfdruck und dem Unleashed Modus für einen zusätzlichen Leistungsschub und du hast unseren bisher zuverlässigsten und leistungsstärksten Laptop.



\*Das Produktbild kann vom tatsächlichen Produkt abweichen



### Kühlung, die mit Ihren Anforderungen mithalten kann

Beherrsche die Hitze mit hocheffizienten Lüftern, die den Geräuschpegel reduzieren und deinen Laptop kühl halten, während du weiterspielst.



### Optimiere dein Game sofort.

Erhalte mit OMEN AI die maximale Anzahl an FPS und steigere deine Leistung im Unleashed Modus über die grundlegenden Grenzen hinaus.



### Leistung der nächsten Generation

Sichern Sie sich die bestmögliche Performance mit den neuesten NVIDIA<sup>®</sup> GPUs und Intel<sup>®</sup>-Prozessoren der nächsten Generation<sup>1</sup>.

## Nachhaltigkeit in Aktion

### Stabile Verbindung, noch ruckelfreieres Zielen

Dank des Displays mit hoher Bildwiederholrate<sup>2</sup> und der integrierten FHD-Webcam<sup>3</sup> verpassen Sie keinen Anruf und keine Headshots mehr.



mit



# OMEN Gaming Laptop 16-am0178ng

## Funktionsumfang

### Gaming ohne Kompromisse. Gehe mit Intel Core und Intel Core Ultra über die Performance-Grenzen hinaus.

Mit optimierter Leistung und neuen Features kannst du alles sein, was du willst. Härteres und smarteres Arbeiten mit Intel Core-Prozessoren.<sup>4</sup>

### NVIDIA® G-SYNC™

Durch die Synchronisierung der Aktualisierungsraten der GPU und des Displays bietet die NVIDIA® G-SYNC™-Technologie ein Spielerlebnis, das gestochen scharf, unterbrechungs- und ruckelfrei ist und nur einen sehr geringen Input-Lag aufweist.

### 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.<sup>2</sup>

### Blendfreies Display

Genießen Sie die Sonne und Ihre Lieblingsinhalte mit diesem entspiegelten Display. Das Display ist nicht reflektierend und kaum glänzend, sodass es im Freien nur wenige Spiegelungseffekte aufweist.

### Flimmerfrei

Dank der DC Dimming-Technologie, die die Helligkeit durch Anpassen der Spannung steuert, anstatt die Hintergrundbeleuchtung zu verändern, eliminieren wir flackernde Bildschirme und sorgen für ein komfortableres Benutzererlebnis.<sup>5</sup>

### 16:10 Format

Mit dem 16:10 Format siehst du mehr Inhalt, ohne dass du mehr scrollen musst.

### 62,5 % sRGB

Klare Farben dank eines 62,5 % sRGB-Display.

### Enthält Kunststoffen, die andernfalls ins Meer gelangen würden

HP verwendet immer größere Mengen an recycelten, erneuerbaren und nicht neuen Rohstoffen. Dieses Produkt wurde ökologisch verantwortungsvoll entwickelt und enthält einen Anteil an Kunststoff, der andernfalls ins Meer gelangen würde.<sup>6</sup>

### Die Tastatur enthält recycelten Haushaltskunststoff

Wir konzipieren durchdachtere Tastaturen und verwenden dabei recycelten Haushaltskunststoff.<sup>7</sup>

### ENERGY STAR®

Dieses Produkt erfüllt die Kriterien, nach denen Computer effizient arbeiten müssen, um die ENERGY STAR-Zertifizierung zu erhalten.<sup>8</sup>

### HP Fast Charge

Wenn der Akku deines Notebooks leer ist, musst du keine stundenlangen Wartezeiten in Kauf nehmen, bis es wieder einsatzfähig ist. Fahre dein Gerät herunter und es ist bereits nach 30 Minuten wieder zu 50 % aufgeladen.<sup>9</sup>

### Wi-Fi 6E (2x2) und Bluetooth® 5.3 Wireless-Karte

Dank Wi-Fi 6E und Bluetooth® 5.3 Wireless-Karte profitierst du von höheren Geschwindigkeiten, mehr Leistung, einer größeren Kapazität und geringere Latenzen als bei den Vorgängerversionen.<sup>10</sup>

### HP True Vision FHD

Erlebe Video-Chats in brillanter Klarheit mit Full-HD-Auflösung, auch bei schlechten Lichtverhältnissen – Gespräche erhalten dadurch einen persönlichen Charakter.<sup>11</sup>

### USB Type-A mit 5 Gbit/s Signallrate

Verbinde deinen externen Speicher via USB Type-A Anschluss mit 5 Gbit/s Signallrate.<sup>12</sup>

### 1 TB PCIe® Gen4 NVMe™ M.2 SSD

Die 1 TB PCIe Gen4 NVMe M.2 SSD bietet mit der High-Speed-Datenübertragung eine blitzschnellen und effiziente Datenspeicherung.<sup>13</sup>

### HP Audioverstärker

Bringe dein Audioerlebnis auf die nächste Ebene – mit einer intelligenten Verstärkungstechnik, die dir einen lauten, klaren und dynamischen Sound liefert.

### Audio abgestimmt von HyperX

Tauche ein in die süßen Klänge des von HyperX gemischten und abgestimmten Sounds.

### Dual-Channel-Arbeitsspeicher

Durch die Dual-Channel-Technologie arbeiten 2 Kanäle gleichzeitig. Dadurch verdoppelt sich die Kommunikationsgeschwindigkeit zwischen dem Speichercontroller und dem RAM – für noch mehr Systemleistung.

### 4-Zonen-RGB-Tastatur mit Keypad

Beleuchte deine gesamte Tastatur und das Keypad mit 4-Zonen-RGB.

### HP Imagepad mit Multi-Touch-Gestensteuerung

Dieses echte Multi-Touch-Touchpad unterstützt Bewegungen mit vier Fingern und lässt dich mit einer einfachen Berührung scrollen, zoomen und navigieren.

## Empfohlene Zubehörteile und Services (nicht im Lieferumfang enthalten)



HyperX Cloud III Wireless BLK/RED GAM HEADSET  
77Z46AA



HyperX Knight Rucksack  
8C525AA



HyperX Pulsefire Haste 2 Pro 4k Wireless Gaming  
Mouse  
A1KY5AA



3 Jahre Abhol- und  
Rückgabeservice  
UM946E

# OMEN Gaming Laptop 16-am0178ng

## Technische Daten



## Leistungsfähigkeit

### Betriebssystem

FreeDOS 3.0

### Prozessor

Intel® Core™ i7-14650HX (bis zu 5,2 GHz mit Intel® Turbo Boost-Technologie, 30 MB L3-Cache, 16 Cores, 24 Threads)<sup>6,7</sup>

Prozessorproduktfamilie: Intel® Core™ i7-Prozessor der 14. Generation

### Speicher

32 GB DDR5-5600 MT/s (2 x 16 GB)

Übertragungsraten von bis zu 5600 MT/s.

Anzahl der benutzerzugänglichen Speichersteckplätze: 2

### Datenspeicher

PCIe® Gen4 NVMe™ M.2 SSD, 1 TB

### Grafik

Separat: ® NVIDIA GeForce RTX™ 5060 Laptop-GPU (8 GB GDDR7 dediziert);

Advanced Optimus

### Audio

DTS:X® Ultra; Zwei Lautsprecher; HP Audio Boost; HyperX

### Anzeigegerät

Entspiegeltes 2K-Display (1920 x 1200) mit 40,6 cm (16 Zoll) Diagonale, 60-144 Hz, IPS, Micro-Edge, 300 Nits, 62,5 % sRGB<sup>17</sup>

### Screen-to-Body-Ratio

87,49%<sup>18</sup>

### Stromversorgung

AC-Netzteil, 230 W;

### Akku-/Batterietyp

Li-Ion-Polymer-Akku, 70 Wh, 4 Zellen<sup>23</sup>

### Akku und Leistung

Unterstützt die Akku-Schnellladetechnologie: ca. 50 % in 30 Minuten<sup>5</sup>

## Konnektivität

### Netzwerkschnittstelle

Integriertes 10/100/1000 GbE-LAN

### Drahtlose Konnektivität

Intel® Wi-Fi 6E AX211 (2x2) und Bluetooth® 5.3-Wireless-Karte

Moderner Standby-Modus (verbunden); HP Extended Range Wireless LAN

### Anschlüsse

1 USB Type-A 10Gbps signaling rate; 2 USB Type-A 5Gbps signaling rate;

1 AC smart pin; 1 HDMI 2.1; 1 headphone/microphone combo; 1 RJ-45; 1

USB Type-C® 10Gbps signaling rate (USB Power Delivery 3.0,

DisplayPort™ 1.4, HP Sleep and Charge)<sup>19,42</sup>

### Webcam

HP True Vision 1080p FHD-Kamera mit temporärer

Rauschunterdrückung und integrierten Dual-Array-Digitalmikrofonen

## Nachhaltigkeit

### ENERGY-STAR-zertifiziert

ENERGY STAR®-zertifiziert

### Technische Daten zur Nachhaltigkeit

Kunststoff, der andernfalls ins Meer gelangen würde, in

Lautsprechergehäuse und Rahmen; Tastatur-Keycaps und -Scissors

bestehen aus recyceltem Kunststoff<sup>39,41</sup>

## Design

### Produktfarbe

Shadow Black, Logo in schwarzem Chrom

Lackierung

## Zusätzliche Informationen

### Produktnummer

P/N: C2AJ7EA #ABD

UPC/EAN code: 199485297354

### Gewicht

2,43 kg;

Verpackt: 3,77 kg

### Abmessungen

35,75 x 26,9 x 2,37 cm (vorn); 35,75 x 26,9 x 2,54 cm (hinten);

Verpackt: 6,3 x 56,7 x 30,5 cm

### Herstellergarantie

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 Einschränkungen und

Ausschlussklauseln.

### Tastatur

Tastatur in voller Größe, Shadow Black, mit 4-Zonen-RGB-

Hintergrundbeleuchtung, Ziffernblock und 26-Tasten-Rollover Anti-

Ghosting-Tastentechnologie

HP Imagepad

### Leistungsmerkmale

NVIDIA® G-SYNC®-Unterstützung

### Sicherheitsmanagement

Kamera Privacy-Verschluss; Unterstützt Trusted Platform Module

(Firmware TPM);

### Sensoren

IR-Temperatursensor

# OMEN Gaming Laptop 16-am0178ng

## Fußnoten

### Fußnoten für Text

- <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> Bei sämtlichen Leistungsangaben handelt es sich um die typischen Spezifikationen laut den mit HP kooperierenden Komponentenherstellern.; die tatsächliche Leistung kann darüber oder darunter liegen.
- <sup>3</sup> Die Kamera-Auflösung bezieht sich auf die aktiven Pixel des Bildsensors. Die tatsächlichen Bildaufnahme pixel und das Seitenverhältnis sind anhängig von der ausgewählten Anwendung.
- <sup>4</sup> Intel und Core sind in den USA und anderen Ländern Marken der Intel Corporation.
- <sup>5</sup> Bei der Funktion für Flickerfreiheit wird Bildschirmflackern durch die integrierte DC-dimmende LED-Hintergrundbeleuchtung verhindert.
- <sup>6</sup> Der Anteil an Kunststoff in den jeweiligen Komponenten, der andernfalls ins Meer gelangen würde, variiert je nach Produkt.
- <sup>7</sup> Die Tastaturkomponenten enthalten recycelten Haushaltskunststoff. Der prozentuale Anteil an recyceltem Haushaltskunststoff in den jeweiligen Komponenten variiert je nach Produkt.
- <sup>8</sup> Basierend auf EPEAT®-Registrierung in den USA gemäß IEEE 1680.1-2018 EPEAT®. Der EPEAT® Status variiert je nach Land. Weitere Informationen unter [www.epeat.net](http://www.epeat.net).
- <sup>9</sup> Der Akku wird innerhalb von 30 Minuten bis zu 50 % geladen, wenn das System ausgeschaltet wird (mit dem Befehl „Herunterfahren“), mit dem HP Adapter der mit dem Notebook geliefert wurde, oder mit dem empfohlenen Netzteil, das in den technischen Daten angegeben ist (siehe <http://store.hp.com>). 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.
- <sup>10</sup> Wi-Fi 6E erfordert einen separat erhältlichen Wi-Fi 6E-Router, um im 6-GHz-Band zu funktionieren. Die Verfügbarkeit öffentlicher Wireless Access Points ist begrenzt. Wi-Fi 6E ist mit vorhergehenden 802.11 Spezifikationen abwärtskompatibel und nur in Ländern verfügbar, in denen Wi-Fi 6E unterstützt wird. Wi-Fi 6E unterstützt Gigabit-Datenraten bei der Übertragung von Dateien zwischen zwei Geräten, die mit demselben Router verbunden sind. Erfordert einen Wireless-Router, der separat erhältlich ist. Der Betrieb von Bluetooth® 5.3 erfordert die Unterstützung von Microsoft OS/Chrome OS. Bis die Unterstützung für Microsoft OS/Chrome OS verfügbar ist, funktioniert Bluetooth® 5.3 wie Bluetooth® 5.2 oder niedriger.
- <sup>11</sup> Die beschriebenen Funktionen erfordern unter Umständen Software oder weitere Anwendungen von Drittanbietern.
- <sup>12</sup> Der tatsächliche Durchsatz kann abweichen.
- <sup>13</sup> Bei Festplatten entspricht 1 GB = 1 Milliarde Bytes. 1 TB = 1 Billion Bytes. Die tatsächliche Kapazität ist nach Formatierung geringer. Bis zu 35 GB der Systemplatte sind für Software zur Systemwiederherstellung reserviert.

### Fußnoten für technische Daten

- <sup>5</sup> Der Akku wird innerhalb von 30 Minuten bis zu 50 % geladen, wenn das System ausgeschaltet wird (mit dem Befehl „Herunterfahren“), mit dem HP Adapter der mit dem Notebook geliefert wurde, oder mit dem empfohlenen Netzteil, das in den technischen Daten angegeben ist (siehe <http://store.hp.com>). 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.
- <sup>6</sup> Die Multi-Core-Technologie dient zur Verbesserung der Leistung bestimmter Softwareprodukte. Nicht alle Kund:innen oder Softwareanwendungen werden zwangsläufig von dieser Technologie profitieren. Leistung und Taktfrequenz variieren je nach Anwendung und Workload sowie der individuellen Hardware- und Softwarekonfiguration. Die Nummerierung, die Markenbezeichnungen und/oder die Benennung von Intel stellen keinen Maßstab für eine höhere Leistung dar.
- <sup>7</sup> Die Intel® Turbo Boost-Leistung variiert je nach Hardware-, Software- und Systemkonfiguration. Weitere Informationen finden Sie unter <http://www.intel.com/technology/turboboost/>.
- <sup>11</sup> Wi-Fi 6E unterstützt Gigabit-Datenraten bei der Übertragung von Dateien zwischen zwei Geräten, die mit demselben Router verbunden sind. Erfordert einen Wireless-Router, der separat erhältlich ist.
- <sup>12</sup> Wi-Fi 6E erfordert für die Funktion im 6-GHz-Band einen Wi-Fi 6E-Router. Die Verfügbarkeit öffentlicher Wireless Access Points ist begrenzt. Wi-Fi 6E ist mit vorhergehenden 802.11-Spezifikationen abwärtskompatibel und nur in Ländern verfügbar, in denen 6 GHz unterstützt werden.
- <sup>17</sup> Alle Leistungsdaten geben die typischen Spezifikationen an, die von den Herstellern der von HP verwendeten Komponenten bereitgestellt werden; Die tatsächliche Leistung kann variieren.
- <sup>18</sup> Anteil des aktiven und inaktiven Betrachtungsbereichs im Vergleich zum aktiven Betrachtungsbereich plus Rand. Gemessen bei vertikaler Ausrichtung zur Tischoberfläche.
- <sup>19</sup> Um mit HP Sleep and Charge optimale Ergebnisse zu erzielen, verwenden Sie ein externes Gerät ein USB-Standardkabel mit Ladefunktion oder einen Kabeladapter.
- <sup>23</sup> 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.
- <sup>37</sup> Gewicht und Systemabmessungen können aufgrund von Konfigurations- und Fertigungsabweichungen variieren.
- <sup>39</sup> Der Anteil an Kunststoff in den jeweiligen Komponenten, der andernfalls ins Meer gelangen würde, variiert je nach Produkt.
- <sup>41</sup> Die Tastaturkomponenten enthalten recycelten Haushaltskunststoff. Der prozentuale Anteil an recyceltem Haushaltskunststoff in den einzelnen Komponenten variiert je nach Produkt.
- <sup>42</sup> Verwenden Sie für optimale Leistung und Ladekapazität des Akkus beim Spielen und Rendern das Netzteil aus dem Lieferumfang des PCs. Für weniger intensive Ladevorgänge kann der 100 W/20 V Type-C-Adapter oder die Powerbank verwendet werden. Das Laden bei ausgeschaltetem System wird nur für 20 V Type-C-Adapter oder Power Bank unterstützt.
- <sup>45</sup> Durch die integrierte DC-Dimming-LED-Hintergrundbeleuchtung oder LED-Emissionen entfällt das Bildschirmflackern. Das OLED-Panel funktioniert mit DC-DIMMING, wenn es über 100 Nits liegt.
- <sup>46</sup> Für Bluetooth® 5.3 ist die Unterstützung von Microsoft OS/Chrome OS erforderlich. Bis die Unterstützung von Microsoft OS/Chrome OS verfügbar ist, läuft Bluetooth® 5.3 als Bluetooth® 5.2 oder älter.

