

# OMEN 15 Laptop 15-dh1096ng



Schlankes Design. High-End Power. Ganz einfach zum Mitnehmen.

Der ultradünne, ultraleichte und unglaublich kraftvolle OMEN 15 Laptop beweist, dass Spitzen-Performance gar nicht viel Platz braucht. Mit leistungsstarker NVIDIA Grafik, überwältigender Prozessor-Power und einer superschnellen Bildwiederholrate lässt dich dieser stylische Laptop wie ein Profi spielen, ohne dass du auf Mobilität verzichten musst. Auch die anspruchsvollsten Games laufen flüssig und einwandfrei – und wenn du mal aufs Ganze gehen willst, dreh einfach die Einstellungen hoch.



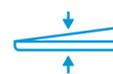
### Kraft und Leistung auf einem neuen Level.

Wenn Leistung und Zuverlässigkeit gefragt sind, geht der OMEN 15 Laptop keine Kompromisse ein. Mit einem Intel® Core™ Prozessor der 10. Generation<sup>1</sup> und NVIDIA® GeForce® Grafik kannst du bei den Einstellungen immer aufs Ganze gehen.



### Flüssige, immersive Ansichten

Lass dich von flüssigem, gestochen scharfem Gameplay mitreißen – ein Micro-Edge Display mit hoher Auflösung und eine blitzschnelle Bildwiederholrate machen es möglich.



### Für Gaming optimiertes schlankes Design

Freue dich auf fantastische Gaming-Performance in schlankem, ultradünnem Design. Innovative Technik garantiert eine effektive thermische Kühlung, und wenn du deinen Rechner erweitern willst, hast du einfachen Zugriff auf den Innenraum. Jetzt kann dich nichts mehr stoppen!



# OMEN 15 Laptop 15-dh1096ng

## Funktionsumfang

### Windows 10

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

### NVIDIA® GeForce RTX™ 2080 SUPER Grafikkarte

Erleben Sie revolutionäres Gaming dank der preisgekrönten NVIDIA Turing™ Architektur. Genießen Sie superschnelles Gaming in 4K und eine nie dagewesene naturgetreue Darstellung mit schnellem Speicher, hohen Taktraten und noch mehr Cores.

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

Gaming-Performance schneller denn je – dank Intel® Core™ Prozessor der 9. Generation. Mit Unterstützung für bis zu 8 Cores, verbessertem Übertakten und herausragender Leistung kannst du spielen, streamen und Multimedia-Inhalte kreieren, ohne dass dein PC langsamer wird.<sup>3</sup>

### Full-HD-Display

Lehnen Sie sich zurück und genießen Sie kristallklare Grafiken und Bilder in brillanter Qualität mit 2 Millionen Pixeln. Die Auflösung von 1920 x 1080 eröffnet eine neue Dimension für all Ihre digitalen Inhalte.<sup>4</sup>

### Doppelspeicher-Konfigurationen

Durch Einbau sowohl einer SSD-Festplatte für das Betriebssystem als auch einer traditionellen Festplatte kannst du die Vorteile beider Welten nutzen – schnelle Bootzeiten, rasche Reaktionszeit und eine große Speicherkapazität.

### Vier-Zonen-Inselstatur mit Hintergrundbeleuchtung

Für 4 separate Tastaturzonen gibt es eine Hintergrundbeleuchtung in verschiedenen RGB-Farben. Die WASD-Steuerungstasten sind durch eine spezielle Beleuchtung optisch hervorgehoben. Die Steuerung erfolgt unkompliziert über das OMEN Command Center.

### DDR4 RAM

Verbinde deinen externen Speicher via Superspeed USB Type-A Anschluss mit 5 Gbit/s Signalrate. Der Anschluss ist doppelseitig, sodass du den Stecker nie falsch herum einstecken kannst.

### SuperSpeed USB Type-C® mit 10 Gbit/s Signalrate inklusive Stromversorgung, DisplayPort™ 1.4 und HP Sleep and Charge

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

### Einfach Geräte verbinden

Wireless-Funktionen laufen glatter denn je – durch eine Kombination aus Wi-Fi 6 (2x2) und Bluetooth® 5.0. Freuen Sie sich auf absolut stabile Verbindungen und bis zu 3 Mal schnellere Dateübertragung als mit Wi-Fi 5.<sup>5</sup>

### 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.

### OMEN Command Center

Priorisiere den Traffic in deinem Netzwerk mit Network Task Prioritization und teile den Traffic mit der Dual Force-Funktion in zwei Datenströme auf. So kannst du die Latenzzeit in Online-Games reduzieren.

### 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.<sup>6</sup>

### HDMI-Ausgang

Noch nie war es so einfach, Ihr Gerät mit einem größeren oder zweiten Display auszustatten. Über den HDMI-Ausgang können Sie HD-Videos und Sound mit nur einem Standardkabel übertragen.

### OMEN Tempest Kühltechnologie

Behalte auch unter Druck einen kühlen Kopf – mit OMEN Tempest Cooling Technology, unserem innovativen Kühlungssystem für Laptops. 3-seitige Belüftung und 5-Wege-Luftzirkulation gewährleisten optimale Systemstabilität und Leistung, wenn es beim Spielen heiß hergeht.<sup>14</sup>

### 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.

### Ein Gehäuse ganz aus Metall

Sehen und fühlen Sie die erstklassige Verarbeitung mit dem kantigen Ganzmetallgehäuse, geschliffenen Akzenten und hochwertigen langlebigen Materialien.

### Micro-Edge-Display

Die extrem schmale und kaum sichtbare Blende revolutioniert das Erscheinungsbild des Displays und verleiht ihm ein wunderbar effizientes Design.

### 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.<sup>15</sup>

### Zugriff über nur eine Abdeckung

Über die große Abdeckung an der Unterseite des Laptops greifst du blitzschnell auf das Innenleben deines PCs zu. Zum Entfernen der Abdeckung für Upgrade- oder Wartungszwecke musst du nur ganz wenige Schrauben lösen.

### DTS: X Ultra Technology

Diese Technologie erzeugt authentischen, räumlichen 3D-Klang über jedes Headset. Sie bietet speziell abgestimmte Audiomodis für unterschiedliche Spieletypen und sorgt so für ein Gaming-Erlebnis der Extraklasse.<sup>16</sup>

### 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.

### HP Audioverstärker

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

# OMEN 15 Laptop 15-dh1096ng



## Technische Daten

### Leistungsfähigkeit

#### Betriebssystem

Windows 10 Home 64

#### Prozessor

Intel® Core™ i9-10885H (2,4 GHz Basisfrequenz, bis zu 5,3 GHz mit Intel® Turbo Boost-

Technologie, 16 MB L3 Cache, 8 Kerne)<sup>6,7</sup>

Prozessorproduktfamilie: Intel® Core™ i9 Prozessor der 10. Generation

#### Chipsatz

Intel® HM470

#### Speicher

DDR4-2933 SDRAM mit 32 GB (2 x 16 GB)

2:

Übertragungsraten von bis zu 2933 MT/s.

#### Datenspeicher

512 GB PCIe® NVMe™ M.2 SSD

1 TB 7200 U/min SATA

Optisches Laufwerk nicht im Lieferumfang enthalten

Dropbox<sup>1</sup>

#### Grafik

Integriert: Intel® UHD Graphics;

Dediziert: NVIDIA® GeForce® RTX 2080 SUPER™ mit Max-Q-Design (8 GB GDDR6 dediziert)<sup>8</sup>;

Powered by NVIDIA Turing™ GPU-Architektur

#### Audio

Audio von Bang & Olufsen; DTS:X® Ultra; OMEN Audio Control, Unterstützung von DTS:X® Ultra;

Dual Lautsprecher; HP Audio Boost 2.0

#### Anzeigegerät

Entspiegeltes FHD IPS Display im Micro-Edge-Design, 300 Hz mit 39,6 cm (15,6 Zoll) Diagonale,

WLED-Hintergrundbeleuchtung, 300 Nits, 100 % RGB (1920 x 1080)<sup>17</sup>

#### Screen-to-Body-Ratio

78,37%<sup>18</sup>

#### Stromversorgung

HP Smart-Netzteil mit 200 W;

#### Akku-/Batterietyp

Li-Ion-Polymer-Akku, 6 Zellen, 69 Wh;

290 g;

#### Akku und Leistung

### Konnektivität

#### Netzwerkschnittstelle

Integriertes 10/100/1000 GbE-LAN

#### Drahtlose Konnektivität

Intel® Wi-Fi 6 AX 201 (2x2) und Bluetooth® 5, kombiniert (Unterstützung von

Dateiübertragungsgeschwindigkeiten im Gigabit-Bereich)<sup>11,12,13,16</sup>

MU-MIMO unterstützt; Kompatibel mit Miracast

#### Anschlüsse

1 Thunderbolt™ 3 (40 Gbit/s Signallrate) mit SuperSpeed USB Type-C® mit 10 Gbit/s Signallrate

(DisplayPort™ 1.4, HP Sleep and Charge); 1 SuperSpeed USB Type-A mit 5 Gbit/s Signallrate (HP

Sleep and Charge); 2 SuperSpeed USB Type-A mit 5 Gbit/s Signallrate; 1 Mini DisplayPort™; 1

HDMI 2.0a; 1 RJ-45; 1 AC Smart Pin; 1 Kopfhörer/Mikrofon kombiniert

1 SD-Kartenleser für Medien verschiedener Formate

#### Webcam

HP WideVision 720p HD-Kamera mit integriertem Dual-Array-Digitalmikrofon

### Design

#### Produktfarbe

Shadow Black Aluminium

Sandgestrahlte Haarlinien

### Software

#### HP Apps

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

Assistant

#### Software

Alexa; Netflix; ExpressVPN (kostenlose 30-Tage-Testversion); LastPass Premium (kostenlose

30-Tage-Testversion);

Testversion für Kunden des neuen Microsoft 365 für 1 Monat

#### Service & Support

McAfee LiveSafe™<sup>2</sup>

### Zusätzliche Informationen

#### Produktnummer

P/N: 1L6V2EA #ABD

UPC/EAN code: 195122432706

#### Konformität mit Energieeffizienz

ENERGY STAR®-zertifiziert; EPEAT® Silber-registriert

#### Gewicht

2,65 kg;

Verpackt: 3,84 kg

Gewicht, Fußnote: Das Gewicht variiert je nach Konfiguration

#### Abmessungen

36 x 26,3 x 2 cm;

Verpackt: 6,9 x 55,2 x 30,5 cm

Hinweis zu Abmessungen: Gemessen in Z-Höhe, 20 mm am dünnsten Punkt und 20,8 mm in

der Mitte

#### 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 in voller Größe, Shadow Black, mit 4-Zonen-RGB-Hintergrundbeleuchtung, Ziffernblock

und 26-Tasten-Rollover Anti-Ghosting-Tastentechnologie

Touchpad mit Multi-Touch-Gestenunterstützung; Unterstützt Precision Touchpad

#### Leistungsmerkmale

Unterstützung für NVIDIA® G-Sync®-Technologie

#### Sicherheitsmanagement

Fingerabdruckleser nicht verfügbar

#### Sensoren

Accelerometer

# OMEN 15 Laptop 15-dh1096ng

## Empfohlenes Zubehör

\* Nicht im Lieferumfang enthalten.



**OMEN by HP Outspad Mauspad**  
6CM14AA



**OMEN by HP Mindframe Prime Headset**  
6MF35AA



**OMEN Transceptor 15 Rolltop Rucksack**  
7MT83AA



**3 Jahre Abhol- und Lieferservice**  
UM946E

## Gewährleistungsservices\*

## Fußnoten Hauptverkaufsargumente

<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.

## Fußnoten zu Messaging-Funktionen

<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> Eine Änderung der Taktfrequenz und/oder Spannung kann: (i) die Systemstabilität und die Lebensdauer des Systems, des Prozessors und anderer Systemkomponenten reduzieren; (ii) zum Ausfall des Prozessors und anderer Systemkomponenten führen; (iii) eine Reduzierung der Systemleistung verursachen; (iv) zu Überhitzung oder sonstigen Schäden führen; (v) die Systemdaten beeinträchtigen. HP und Intel haben den Betrieb des Prozessors über dessen Spezifikationen hinaus nicht getestet und übernehmen bei einer solchen Verwendung keine Garantie. HP und Intel haben den Betrieb anderer Systemkomponenten über deren Spezifikationen nach Industriestandard hinaus nicht getestet und übernehmen für diese bei einer solchen Verwendung keine Garantie. HP und Intel übernehmen keine Verantwortung dafür, dass der Prozessor und sonstige Systemkomponenten – auch wenn diese mit geänderten Taktfrequenzen und/oder Spannungen betrieben werden – für irgendeinen bestimmten Zweck geeignet sind. 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 Anwendungs-Workload und Hardware-/Softwarekonfiguration. Die Nummerierung, Marke und/oder Benennung von Intel ist kein Maß für höhere Leistung.

<sup>4</sup> Der tatsächliche Durchsatz kann variieren.

<sup>5</sup> Wireless Access Point und Internet-Service eines separaten Anbieters erforderlich. Die Verfügbarkeit von öffentlichen Wireless Access Points ist begrenzt. Wi-Fi 6 (802.11ax) ist mit früheren 802.11 Spezifikationen abwärtskompatibel. Die Spezifikationen für Wi-Fi 6 befinden sich in der Entwicklungsphase und sind nicht endgültig. Falls die endgültigen Spezifikationen vom aktuellen Stand abweichen, kann sich dies auf die Kommunikation des Notebooks mit anderen Wi-Fi 6 Geräten auswirken. Nur verfügbar in Ländern, in denen 802.11ax unterstützt wird. Wi-Fi 6 (802.11ax) wird in der Ukraine, Russland und Indonesien nicht unterstützt. In diesen Ländern wird Wi-Fi 6 (802.11ax) deaktiviert und durch die DRS-Lösung von Intel auf 802.11ac heruntergestuft.

<sup>6</sup> Internetdienst erforderlich (nicht enthalten). Reguläres Abonnement nach 12 Monaten erforderlich.

<sup>14</sup> Das thermische Cooling variiert je nach Konfiguration.

<sup>15</sup> 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.

<sup>16</sup> Wenn die Audiofunktion des Geräts über längere Zeit bei voller Lautstärke verwendet wird, sind Hörschäden nicht auszuschließen. Um das Risiko eines Hörschadens zu verringern, reduziere die Lautstärke und stelle die Audiofunktion nur für kurze Zeit auf die volle Lautstärke ein.

## Fußnoten für technische Daten

<sup>1</sup> Neue Dropbox-Benutzer haben für einen Zeitraum von 12 Monaten ab dem Datum der Registrierung Anspruch auf 25 GB kostenlosen Dropbox-Speicherplatz. Sämtliche Informationen sowie die Nutzungsbedingungen, einschließlich Hinweisen zur Kündigung, erhalten Sie auf der Dropbox Website unter <https://www.dropbox.com/help/space/hp-promotion>. Internetdienst erforderlich und nicht im Lieferumfang enthalten.

<sup>2</sup> 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.

<sup>5</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 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>.

<sup>6</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, Marke und/oder Benennung von Intel ist kein Maß für höhere Leistung.

<sup>7</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>8</sup> 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.

<sup>11</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>12</sup> Wireless Access Point und Internetdienst sind erforderlich und separat zu erwerben. Die Verfügbarkeit von öffentlichen Wireless Access Points ist begrenzt.

<sup>13</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.

<sup>16</sup> 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.

<sup>17</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>22</sup> Anteil des aktiven und inaktiven Betrachtungsbereichs im Vergleich zum aktiven Betrachtungsbereich bis max Rand. Gemessen bei vertikaler Ausrichtung zur Tischoberfläche.

<sup>23</sup> Wird nach 30 Tagen auf LastPass Basic zurückgestuft.

<sup>24</sup> Must activate within 180 days of Windows activation.

