

**OMEN MAX Gaming Laptop 16-ah0170ng (C2AJ6EA)****Maximale Leistung. Keine Grenzen.**

Der OMEN 16 MAX Gaming-Laptop bietet sowohl zu Hause als auch unterwegs eine unvergleichliche Leistung. Mit NVIDIA®-GPUs der nächsten Generation und Intel® Core™ Ultra CPUs[1], einem neuen Unleashed-Modus für manuelles Übertakten und einer thermischen Architektur, mit der sowohl die thermische Drosselung als auch der langfristige Verschleiß reduziert werden können, können engagierte Gamer auch in den kommenden Jahren ihr Bestes geben.

**Leistung, die du kontrollierst**

Geringerer Energieverbrauch und mehr Leistung mit den neuesten Intel® Core™ Ultra CPUs[1] und NVIDIA® RTX™ Grafikkarten der nächsten Generation.

**Gib Gas**

Selbstreinigende Lüfter, eine Vapor Chamber und Flüssigmetall sorgen dafür, dass dein Laptop kühl bleibt und sich der Wartungsaufwand reduziert.

**Sofortige Kopplung mit HyperX**

Mit Instant Pair kannst du bis zu drei kompatible HyperX Geräte gleichzeitig mit deinem Laptop verbinden.

**Funktionsumfang****Eine neue Perspektive**

Von einem verjüngten Startmenü bis hin zu neuen Möglichkeiten, sich mit deinen Lieblingsmenschen, -nachrichten, -games und -inhalten zu verbinden – Windows 11 ist der Ort, an dem du etwas intuitiv kreieren, deinen Gedanken freien Lauf lassen und dich ausdrücken kannst. [2]

**Smarter. Schneller. Leichter.**

Gaming, Kreativität, KI. Alles möglich mit Intel® Core™ Ultra Prozessoren [3]

**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.

**OLED-Display**

Mit der Display-Technologie, die jedes Pixel einzeln beleuchtet, erhältst du sattere Schwarztöne für mehr Kontrast, eine verbesserte Farbtiefe und mehr Energieeffizienz als bei den herkömmlichen LED-Bildschirmen.

**Eyesafe®-zertifiziertes Display**

Eyesafe®-zertifizierte Displays entsprechen den TÜV-Anforderungen für Licht mit einem geringen Blauanteil und den Eyesafe®-Standards zum Schutz deiner Augen vor schädlichem blauem Licht, ohne die Farben zu verzerren, um die Überanstrengung der Augen bei längerer Arbeit zu verringern. [4]



Technische Daten

|                                       |                                                                                                                                                                                                                                                    |
|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Betriebssystem                        | Windows 11 Home                                                                                                                                                                                                                                    |
| Produktfarbe                          | Shadow Black Aluminium in Abdeckung und Basis, Lichtleiste, RGB in Tastaturrahmen, Logo in schwarzem Chrom                                                                                                                                         |
| Prozessorproduktfamilie               | Intel® Core™ Ultra 7 Prozessor                                                                                                                                                                                                                     |
| Prozessor                             | Intel® Core™ Ultra 7 255HX (bis zu 5,2 GHz mit Intel® Turbo Boost-Technologie, 30 MB L3 Cache, 20 Kerne, 20 Threads) <sup>[6,7]</sup>                                                                                                              |
| Chipsatz                              | Intel® HM870                                                                                                                                                                                                                                       |
| Speicher                              | 64 GB DDR5-5600 MT/s (2 x 32 GB)                                                                                                                                                                                                                   |
| Interner Speicher                     | 2 TB PCIe® Gen4 NVMe™ Performance M.2 SSD                                                                                                                                                                                                          |
| Produktdesign                         | Sandgestrahlt und lackiert                                                                                                                                                                                                                         |
| Grafik                                | Separat                                                                                                                                                                                                                                            |
| Grafikkarte (diskret)                 | NVIDIA® GeForce RTX™ 5080 Laptop-GPU (16 GB GDDR7 dediziert)                                                                                                                                                                                       |
| Anzeigegerät                          | Display WQXGA (2560 x 1600) mit 40,6 cm (16 Zoll) Diagonale, OLED, 48-240 Hz, 0,2 ms Reaktionszeit, UWVA, Edge-to-Edge-Glas, Micro-Edge, Blaulichtfilter, SDR 400 Nits, HDR 500 Nits, 100 % DCI-P3                                                 |
| Anzeigegröße (diagonal)               | 40,6 cm (16 Zoll)                                                                                                                                                                                                                                  |
| Audio                                 | DTS:X® Ultra; Zwei Lautsprecher; HP Audio Boost; HyperX                                                                                                                                                                                            |
| Abmessungen (B x T x H)               | 35,65 x 26,9 x 2,29 cm (vorn); 35,65 x 26,9 x 2,48 cm (hinten)                                                                                                                                                                                     |
| Gewicht                               | 2,76 kg                                                                                                                                                                                                                                            |
| Tastatur                              | Tastatur in voller Größe, Shadow Black, mit RGB-Hintergrundbeleuchtung der einzelnen Tasten, Ziffernblock und NKRO Anti-Ghosting-Tastentechnologie                                                                                                 |
| Zeigereinheit                         | HP Imagepad                                                                                                                                                                                                                                        |
| Eingabegeräte                         | IR-Temperatursensor                                                                                                                                                                                                                                |
| Kamera                                | HP True Vision 1080p FHD-IR-Kamera mit temporaler Rauschunterdrückung und integrierten Dual-Array-Digitalmikrofonen                                                                                                                                |
| Anschlüsse                            | 2 Thunderbolt™ 4 mit USB Type-C® 40 Gbit/s Signalarate (USB-Stromversorgung, DisplayPort™ 2.1, HP Sleep and Charge); 2 USB Type-A 10 Gbit/s Signalarate; 1 AC Smart Pin; 1 HDMI 2.1; 1 Kopfhörer-/Mikrofon-Kombibuchse; 1 RJ-45 <sup>[19,42]</sup> |
| Erweiterungssteckplätze               | 2 M.2 (SSD)                                                                                                                                                                                                                                        |
| Paketabmessungen (B x T x H)          | 9,4 x 42,8 x 33,2 cm                                                                                                                                                                                                                               |
| Paketgewicht                          | 4,74 kg                                                                                                                                                                                                                                            |
| Netzwerkschnittstelle                 | Integriertes 10/100/1000/2500 GbE LAN                                                                                                                                                                                                              |
| Wireless                              | Intel® Wi-Fi 6E AX211 (2x2) und Bluetooth® 5.3-Wireless-Karte <sup>[11,12,46]</sup>                                                                                                                                                                |
| Netzteiltyp                           | AC-Netzteil, 330 W                                                                                                                                                                                                                                 |
| Akku-/Batterietyp                     | Li-Ion-Polymer-Akku, 83 Wh, 6 Zellen<br><i>([23])</i>                                                                                                                                                                                              |
| Akkuladezeit                          | Unterstützt die Akku-Schnellladetechnologie: ca. 50 % in 30 Minuten <sup>[5]</sup>                                                                                                                                                                 |
| Spezielle Merkmale                    | NVIDIA® G-SYNC®-Unterstützung                                                                                                                                                                                                                      |
| Technische Daten zur Nachhaltigkeit   | Recycelter Kunststoff, der andernfalls ins Meer gelangen würde, in Rahmen; Keycaps und Tastaturschalter enthalten recycelten Haushaltskunststoff; Recyceltes Metall in Abdeckung, Basis und Scharnierkappen                                        |
| Sicherheitsmanagement                 | Kamera Privacy-Verschluss; Unterstützt Trusted Platform Module (Firmware TPM);                                                                                                                                                                     |
| Mitgelieferte Software                | 1 Monat kostenlose Adobe-Testversion; PC Game Pass, 3 Probemonate                                                                                                                                                                                  |
| Software – Produktivität und Finanzen | Testversion für Kunden des neuen Microsoft 365 für 1 Monat <sup>[24]</sup>                                                                                                                                                                         |
| Cloud-Service                         | 25 GB Dropbox-Speicher für 12 Monate <sup>[1]</sup>                                                                                                                                                                                                |
| UPC-Nummer                            | 199485297330                                                                                                                                                                                                                                       |
| 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.                                                            |

## Als Beste empfohlene Displays, Zubehörteile und Services

Keine als Beste empfohlene Displays, Zubehörteile und Services

## Fußnoten für Text

[1] 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.

[2] Es stehen nicht alle Funktionen 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 wird automatisch aktualisiert und aktiviert. Es sind ein High-Speed-Internetzugang und ein Microsoft-Konto erforderlich. Es fallen ggf. ISP-Gebühren an und es müssen im Laufe der Zeit ggf. zusätzliche Anforderungen für Updates erfüllt werden. Siehe <http://www.windows.com>.

[3] Die Multi-Core-Technologie dient zur Verbesserung der Leistung bestimmter Software-Produkte. Nicht alle Kundinnen und Kunden 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, Marke und/oder Benennung von Intel stellen keinen Maßstab für eine höhere Leistung dar. Die Intel® Turbo Boost-Leistungsmerkmale variieren je nach Hardware-, Software- und Systemkonfiguration. Weitere Informationen finden Sie unter <http://www.intel.com/technology/turboboost/>. Funktionen und Software, für die eine NPU erforderlich ist, erfordern möglicherweise einen Software-Kauf, ein Abonnement oder die Aktivierung durch einen Software- oder Plattformanbieter, und Software von Drittanbietern kann mit spezifischen Konfigurations- oder Kompatibilitätsanforderungen verbunden sein. Die potenzielle NPU-Inferenzleistung variiert je nach Nutzung, Konfiguration, Software und anderen Faktoren.

[4] Alle Leistungsdaten geben die typischen Spezifikationen an, die von den Herstellern der von HP verwendeten Komponenten bereitgestellt werden; Die tatsächliche Leistung kann variieren. Eyesafe® Display für Low Blue Light ist die spezialisierte Qualität für Display-Konformitätstests. Nähere Angaben findest du unter <https://eyesafe.com>. Das Display wird in der Diagonale gemessen.

## Fußnoten für technische Daten

[1] 25 GB kostenfreier Dropbox-Speicher, gültig für 12 Monate ab dem Zeitpunkt der Registrierung. Sämtliche Informationen sowie die Nutzungsbedingungen, einschließlich Hinweisen zur Kündigung, erhalten Sie auf der Dropbox Website unter <https://www.dropbox.com/help/space/hp-promotion>. Es wird ein Internetzugang benötigt, der nicht im Lieferumfang enthalten ist.

[5] 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.

[6] 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.

[7] Die Intel® Turbo Boost-Leistung variiert je nach Hardware-, Software- und Systemkonfiguration. Weitere Informationen finden Sie unter <http://www.intel.com/technology/turboboost/>.

[11] 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.

[12] 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.

[19] Um mit HP Sleep and Charge optimale Ergebnisse zu erzielen, verwenden Sie ein externes Gerät mit USB-Standardkabel mit Ladefunktion oder einen Kabeladapter.

[24] Innerhalb von 180 Tagen nach der Windows-Aktivierung zu aktivieren.

[42] 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.

[46] 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.

---

© Copyright 2025 HP Development Company, L.P. Änderungen vorbehalten. Neben der gesetzlichen Gewährleistung gilt für HP Produkte und Services ausschließlich die Herstellergarantie, die in den Garantieerklärungen für die jeweiligen Produkte und Services explizit genannt wird. Aus den Informationen in diesem Dokument ergeben sich keine zusätzlichen Garantieansprüche. 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.

