

**Starke Performance ohne Burnout**

Der neue OMEN 16 bietet nicht nur die Performance der neuesten Intel®[1]- und NVIDIA®-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.

**Kühlung, die mit Ihren Anforderungen mithalten kann**

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

**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® GPUs und Intel®-Prozessoren der nächsten Generation[1].

**Funktionsumfang****Smarter. Schneller. Leichter.**

Gaming, Kreativität, KI. Alles möglich mit Intel® Core™ Ultra Prozessoren [4]

**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.

**165-Hz-Display**

Jetzt ist Schluss mit lästigen Verzögerungen und Ghosting-Effekten – dank eines 165-Hz-Displays. [5]

**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. [6]

**Reaktionszeit von 3 ms**

Die Reaktionsgeschwindigkeit der Pixel deines Displays ist entscheidend für glatte Bilder. Mit einer Reaktionszeit von 3 ms werden deine aktionsreichen Inhalte gestochen scharf und ohne Bewegungsunschärfe angezeigt. [5]

**165Hz**

Technische Daten

|                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Betriebssystem                      | FreeDOS 3.0                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Produktfarbe                        | Shadow Black, Logo in schwarzem Chrom                                                                                                                                                                                                                               |
| Prozessorproduktfamilie             | Intel® Core™ Ultra 7 Prozessor                                                                                                                                                                                                                                      |
| Prozessor                           | Intel® Core™ Ultra 7 255H (bis zu 5,1 GHz mit Intel Turbo Boost-Technologie®, 24 MB L3 Cache, 16 Kerne, 16 Threads) <sup>[6,7]</sup>                                                                                                                                |
| Chipsatz                            | Intel® Integrated SoC                                                                                                                                                                                                                                               |
| Speicher                            | 24 GB DDR5-5600 MT/s (1x 24 GB)                                                                                                                                                                                                                                     |
| Interner Speicher                   | PCIe® Gen4 NVMe™ M.2 SSD, 1 TB                                                                                                                                                                                                                                      |
| Produktdesign                       | Lackierung                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Grafik                              | Separat                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Grafikkarte (diskret)               | NVIDIA® GeForce RTX™ 5070 Laptop-GPU (8 GB GDDR7 dediziert)                                                                                                                                                                                                         |
| Anzeigegerät                        | Entspiegeltes 2K-Display (1920 x 1200) mit 40,6 cm (16 Zoll) Diagonale, 60-165 Hz, 3 ms Reaktionszeit, IPS, Micro-Edge, Low Blue Light, 400 Nits, 100 % sRGB                                                                                                        |
| Anzeigegerät                        | 16" diagonal, 2K (1920 x 1200), 60-165 Hz, 3 ms response time, IPS, micro-edge, anti-glare, Low Blue Light, 400 nits, 100% sRGB <sup>[17,21,28]</sup>                                                                                                               |
| Anzeigegröße (diagonal)             | 40,6 cm (16 Zoll)                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Anzeigegröße (diagonal)             | 16"                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Audio                               | DTS:X® Ultra; Zwei Lautsprecher; HP Audio Boost; HyperX                                                                                                                                                                                                             |
| Abmessungen (B x T x H)             | 35,75 x 26,9 x 2,37 cm (vorn); 35,75 x 26,9 x 2,54 cm (hinten)                                                                                                                                                                                                      |
| Gewicht                             | 2,43 kg                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Tastatur                            | Tastatur in voller Größe, Shadow Black, mit 4-Zonen-RGB-Hintergrundbeleuchtung, Ziffernblock und 26-Tasten-Rollover Anti-Ghosting-Tastentechnologie                                                                                                                 |
| Zeigereinheit                       | HP Imagepad                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Eingabegeräte                       | IR-Temperatursensor                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Kamera                              | HP True Vision 1080p FHD-Kamera mit temporaler Rauschunterdrückung und integrierten Dual-Array-Digitalmikrofonen                                                                                                                                                    |
| Anschlüsse                          | 1 USB Type-A 10 Gbit/s Signalrate; 2 USB Type-A 5 Gbit/s Signalrate; 1 AC Smart Pin; 1 HDMI 2.1; 1 Kopfhörer-/Mikrofon-Kombibuchse; 1 RJ-45; 1 USB Type-C® 10 Gbit/s Signalrate (USB-Stromversorgung 3.0, DisplayPort™ 1.4, HP Sleep and Charge) <sup>[19,42]</sup> |
| Erweiterungssteckplätze             | 2 M.2 (SSD)                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Paketabmessungen (B x T x H)        | 6,3 x 56,7 x 30,5 cm                                                                                                                                                                                                                                                |
| Paketgewicht                        | 3,77 kg                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Netzwerkschnittstelle               | Integriertes 10/100/1000 GbE-LAN                                                                                                                                                                                                                                    |
| Wireless                            | Realtek Wi-Fi 6 (2x2) und Bluetooth® 5.4 Wireless-Karte <sup>[11,12,13,46]</sup>                                                                                                                                                                                    |
| Netzteiltyp                         | AC-Netzteil, 230 W                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Akku-/Batterietyp                   | Li-Ion-Polymer-Akku, 70 Wh, 4 Zellen<br><i>((23))</i>                                                                                                                                                                                                               |
| Akkuladezeit                        | Unterstützt die Akku-Schnellladetechnologie: ca. 50 % in 30 Minuten <sup>[5]</sup>                                                                                                                                                                                  |
| ENERGY-STAR-zertifiziert            | ENERGY STAR®-zertifiziert                                                                                                                                                                                                                                           |
| Spezielle Merkmale                  | NVIDIA® G-SYNC®-Unterstützung                                                                                                                                                                                                                                       |
| Technische Daten zur Nachhaltigkeit | Kunststoff, der andernfalls ins Meer gelangen würde, in Lautsprechergehäuse und Rahmen; Tastatur-Keycaps und -Scissors bestehen aus recyceltem Kunststoff                                                                                                           |
| Sicherheitsmanagement               | Kamera Privacy-Verschluss; Unterstützt Trusted Platform Module (Firmware TPM);                                                                                                                                                                                      |
| UPC-Nummer                          | 199764598493                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 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.                                      |

## 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 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.

[4] 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.

[5] Alle Leistungsdaten geben die typischen Spezifikationen an, die von den Herstellern der von HP verwendeten Komponenten bereitgestellt werden. Die tatsächliche Leistung kann höher oder niedriger ausfallen.

[6] 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 TÜV Low Blue Light ist eine Qualität der Testspezifikation für die Display-Compliance. Weitere Informationen sind unter <https://eyesafe.com> zu finden. Display diagonal gemessen

## Fußnoten für technische Daten

[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 6 unterstützt die Gigabit-Datenübertragungsrate, wenn Dateien zwischen zwei Geräten übertragen werden, die an denselben Router angeschlossen sind. Erfordert einen separat erhältlichen Wireless-Router, der 80 MHz und höhere Kanäle unterstützt.

[12] Wireless Access Point und Internetdienst erforderlich und separat erhältlich. Die Verfügbarkeit öffentlicher Wireless Access Points ist begrenzt. Wi-Fi 6 ist mit vorhergehenden Wi-Fi 802.11-Spezifikationen abwärtskompatibel.

[13] Wi-Fi 6 (802.11ax) wird in Belarus (Weißrussland) nicht unterstützt. Hier werden die Wi-Fi-Einstellungen für die lokalen regulatorischen Bestimmungen (802.11ac) optimiert.

[17] Alle Leistungsdaten geben die typischen Spezifikationen an, die von den Herstellern der von HP verwendeten Komponenten bereitgestellt werden; Die tatsächliche Leistung kann variieren.

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

[21] TÜV Low Blue Light ist eine Qualität der Testspezifikation für die Display-Compliance. Weitere Informationen finden Sie unter <https://www.certipedia.com/?locale=en#search>.

[28] Eyesafe® Display für Low Blue Light ist die spezialisierte Qualität für Display-Konformitätstests. Details unter <https://eyesafe.com>.

[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® 5.4 ist die Unterstützung von Microsoft OS/Chrome OS erforderlich. Bis die Unterstützung von Microsoft OS/Chrome OS verfügbar ist, läuft Bluetooth® 5.4 als Bluetooth® 5.3 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.

