



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

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. [4]

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. [5]

NVIDIA® G-SYNC™

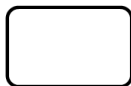
Durch die Synchronisierung der Aktualisierungsraten der GPU und des Displays bietet die NVIDIA® G-SYNC™-Technologie ein Spielerlebnis, das gestochen scharf, unterbrechungs- und ruckelfrei ist und nur einen sehr geringen Input-Lag aufweist.

Wide Quad Extended Graphics Array-Display

Verlieren Sie sich in der fesselnden Auflösung mit 2560 × 1600 Pixeln. [6]

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. [7]



Technische Daten

Betriebssystem	Windows 11 Home
Produktfarbe	Shadow Black, Logo in schwarzem Chrom
Prozessorproduktfamilie	Intel® Core™ i9 Prozessor der 14. Generation
Prozessor	Intel® Core™ i9-14900HX (bis zu 5,8 GHz mit Intel® Turbo Boost-Technologie, 36 MB L3-Cache, 24 Cores, 32 Threads) ^[6,7]
Chipsatz	Intel® HM770
Speicher	32 GB DDR5-5600 MT/s (2 x 16 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 WQXGA-Display (2560 x 1600) mit 40,6 cm (16 Zoll) Diagonale, 60-240 Hz, 3 ms Reaktionszeit, IPS, Micro-Edge, Low Blue Light Modus, 500 Nits, 100 % sRGB
Anzeigegerät	16" diagonal, WQXGA (2560 x 1600), 60-240 Hz, 3 ms response time, IPS, micro-edge, anti-glare, Low Blue Light, 500 nits, 100% sRGB ^[17,21,28]
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 Signalarate; 2 USB Type-A 5 Gbit/s Signalarate; 1 AC Smart Pin; 1 HDMI 2.1; 1 Kopfhörer-/Mikrofon-Kombibuchse; 1 RJ-45; 1 USB Type-C® 10 Gbit/s Signalarate (USB-Stromversorgung 3.0, DisplayPort™ 1.4, HP Sleep and Charge) ^[19,42]
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 ^[11,12,13,46]
Netzteiltyp	AC-Netzteil, 230 W
Akku-/Batterietyp	Li-Ion-Polymer-Akku, 70 Wh, 4 Zellen (<i>23J</i>)
Akkuladezeit	Unterstützt die Akku-Schnellladetechnologie: ca. 50 % in 30 Minuten ^[5]
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);
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 ^[24]
Cloud-Service	25 GB Dropbox-Speicher für 12 Monate ^[1]
UPC-Nummer	199485002965
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] 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>.

[5] Intel und Core sind in den USA und anderen Ländern Marken der Intel Corporation.

[6] Zur Darstellung von WUXGA-Bildern sind WUXGA-Inhalte erforderlich.

[7] 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> verfügbar. Display diagonal gemessen

Fußnoten für technische Daten

[12] 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 und Softwareanwendungen werden zwangsläufig von der Nutzung dieser Technologie profitieren. Leistung und Taktfrequenz variieren je nach Anwendung und Workload sowie der individuellen Hardware- und Softwarekonfiguration. Die Nummerierung, die Marke und/oder die Benennung von Intel stellen kein Maß 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-Datenübertragungsraten, 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>.

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

[28] Eyesafe® Display für Low Blue Light ist eine 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 die 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.

