

HyperX OMEN 15 inch Gaming Laptop

PC 15-gb0180ng

Gaming jenseits des Gewöhnlichen

Der HyperX OMEN 15 liefert schnelle Leistung, die dein Gaming-Erlebnis noch weiter bringt. Mit GPUs der NVIDIA® GeForce RTX™ 50-Serie und AMD Ryzen™ AI-CPUs™², Unleashed-Modus für manuelles Übertakten und einem einzigen Klick auf OMEN AI maximierst du problemlos deine FPS.



*Das Produktbild kann vom tatsächlichen Produkt abweichen



Leistung zu deinen Bedingungen

Leistung, die dich begeistert spielen lässt – mit® NVIDIA GeForce RTX-GPUs™ und den neuesten AMD Ryzen™-CPUs™².



Immer mit vollem Einsatz

OMEN Tempest Cooling verleiht dir mit staubfreiem Innenleben und optimierter Luftzirkulation den ganzen Tag über Power.



Schnellere Bewegungen, wenn es darauf ankommt

Reagiere im Eifer des Spiels schnell auf einem größeren Bildschirm, der dich ins Geschehen hineinzieht.

Nachhaltigkeit in Aktion

Dein Style in RGB-Farben

Mit dem OMEN Gaming Hub kannst du deinen Laptop mühelos personalisieren, tunen und optimieren.



mit



HyperX OMEN 15 inch Gaming Laptop

PC 15-gb0180ng

Funktionsumfang

Erstklassige Leistung für anspruchsvolle Workloads

Die AMD Ryzen 8000 HX-Serie basiert auf der „Zen 4“-Prozessorarchitektur von AMD und bietet Notebook-Benutzern ein Höchstmaß an Leistung und Energieeffizienz¹

Game Changer

Powered by NVIDIA Blackwell, GeForce RTX™ 50 Series Laptop GPUs bring game-changing AI capabilities to gamers and creators.³

AMD FreeSync™-Technologie

Verabschiede dich von ruckelndem Gameplay und genieße entspannte, reibungslose Darstellungen in allen deinen Games. Die AMD FreeSync™ Display-Technologie optimiert die Bildwiederholraten für eine reibungslose Synchronisierung mit deiner Grafik.⁴

IPS-Display

Wo auch immer du dich befindest – dieser Bildschirm sorgt für klare, lebendige Bilder mit einem großen Betrachtungswinkel von 178 Grad.

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.⁵

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.

Die Tastatur enthält recycelte Materialien

Wir konzipieren durchdachte Tastaturen und verwenden dabei recycelte Materialien.⁶

Mühelos verbunden

Genieße schnellere Geschwindigkeiten, verbesserte Leistung und größere Kapazität mit Wi-Fi 6 und Bluetooth® 5.4 Autodesk.⁷

DisplayPort™

Der robuste digitale Video- und Audioanschluss bietet eine Übertragungsleistung von bis zu 8K und ermöglicht es, mehrere Displays miteinander zu verbinden.⁸

DDR5 RAM

Bei DDR5 handelt es sich um den derzeitigen RAM-Standard, der entwickelt wurde, um bei hohen Geschwindigkeiten mehr Effizienz und Zuverlässigkeit zu bieten. Je höher die Bandbreite, desto größer ist der Leistungszuwachs.

DTS: X® Ultra Technologie

Diese Technologie erzeugt authentischen, räumlichen 3D-Klang über jedes Headset. Sie bietet speziell abgestimmte Audiomodi für unterschiedliche Spieltypen und sorgt so für ein Gaming-Erlebnis der Extraklasse.⁹

Audio abgestimmt von HyperX

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

Empfohlene Zubehörteile und Services (nicht im Lieferumfang enthalten)



HyperX Cloud III – Gaming-Headset (schwarz/rot)
727A9AA



HyperX Pulsefire Fuse – Wireless-Gaming-Maus
(schwarz)
A1KY6AA



3 Jahre Abhol- und Rückgabeservice
UM946E



HyperX Solocast 2 BLK-Mikrofon
AR0A0AA

HyperX OMEN 15 inch Gaming Laptop PC 15-gb0180ng

Technische Daten



Leistungsfähigkeit

Betriebssystem
FreeDOS 3.0

Prozessor
AMD Ryzen™ 7 8745HX (max. Boost-Taktung von bis zu 5,1 GHz, 32 MB L3-Cache, 8 Kerne, 16 Threads)^{6,7}
Prozessorproduktfamilie: AMD Ryzen™ 7-Prozessor

Chipsatz
AMD Integrated SoC

Speicher
16 GB DDR5-5200 MT/s (1 x 16 GB)
Übertragungsraten von bis zu 5200 MT/s.
Anzahl der benutzerzugänglichen Speichersteckplätze: 2

Datenspeicher
PCIe® Gen4 NVMe™ M.2 SSD-Laufwerk, 512 GB

Grafik
Separat: NVIDIA® GeForce RTX™ 5070 Laptop-GPU (8 GB GDDR7 dediziert) ;

Audio
Dual speakers; HP Audio Boost; HyperX; DTS:X Ultra™

Anzeigegerät
Entspiegeltes 2K-Display (1920 x 1200) mit einer Diagonale von 38,9 cm (15,3"), bis zu 165 Hz, Reaktionszeit von 6,5 ms, IPS, Micro-Edge, 300 Nits, 62,5 % sRGB¹⁷

Screen-to-Body-Ratio
91%¹⁸

Stromversorgung
AC-Netzteil, 280 W;

Akku-/Batterietyp
Li-Ion-Polymer-Akku, 70 Wh, 4 Zellen²³

Akku und Leistung
Unterstützt die Akku-Schnellladetechnologie: ca. 50 % in 30 Minuten⁵

Konnektivität

Netzwerkschnittstelle
Integriertes 10/100/1000 GbE-LAN

Drahtlose Konnektivität
Realtek Wi-Fi 6 (2x2) und Bluetooth® 5.4 Wireless-Karte

Anschlüsse
2 USB Type-A 10 Gbit/s Signallrate; 1 AC Smart Pin; 1 HDMI Ausgang 21; 1 Kopfhörer-/Mikrofon-Kombibuchse; 1 RJ-45; 1 USB Type-C® 10 Gbit/s Signallrate (USB-Stromversorgung 3.1, DisplayPort™ 1.4, HP Sleep and Charge)^{19,42}

Erweiterungssteckplätze
2 M.2 (SSD)

Webcam
1080p FHD-Kamera mit HDR Auto Switch, temporaler Geräuschnunterdrückung und integrierten Dual-Array-Digitalmikrofonen

Nachhaltigkeit

Technische Daten zur Nachhaltigkeit
Tastatur-Keycaps und -schalter sowie Tastaturplatte enthalten recycelten Haushaltskunststoff⁴¹

Design

Produktfarbe
Shadow Black
Polierte Lackoptik

Zusätzliche Informationen

Produktnummer
P/N: E4LQ0EA #ABD
UPC/EAN code: 885981257267

Gewicht
Ab 2,42 kg;
Verpackt: 3,77 kg

Abmessungen
Ab 34,3 × 25,3 × 2,36 cm;
Verpackt: 6,3 × 56,7 × 33 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 weißer Hintergrundbeleuchtung, Ziffernblock und 26-Tasten-Rollover Anti-Ghosting-Tastentechnologie HP Imagepad

Leistungsmerkmale
AMD FreeSync™ Replay²⁹

Sicherheitsmanagement
Unterstützt Trusted Platform Module (Firmware TPM)



HyperX OMEN 15 inch Gaming Laptop PC 15-gb0180ng

Fußnoten

Fußnoten für Text

² 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 Anwendungsworkload und Hardware- und Softwarekonfiguration. Die Nummerierung von AMD ist kein Maß für die Taktung.

¹ Die Multi-Core-Technologie dient zur Verbesserung der Leistung bestimmter Softwareprodukte. Die Verwendung dieser Technologie bietet nicht zwangsläufig Vorteile für jeden Kunden und jede Softwareanwendung. Leistung und Taktfrequenz variieren je nach Anwendungsworkload und deiner Hardware- und Softwarekonfiguration. Die AMD-Nummerierung ist kein Maß für die Taktung. Die maximale Boost-Taktfrequenzleistung variiert je nach Hardware-, Software- und allgemeiner Systemkonfiguration.

³ ©2025 NVIDIA Corporation. NVIDIA, das NVIDIA-Logo, GeForce und GeForce RTX sind eingetragene Marken und/oder Marken der NVIDIA Corporation in den USA und in anderen Ländern. Alle weiteren genannten Marken und Urheberrechte sind Eigentum der jeweiligen Rechteinhaber.

⁴ AMD FreeSync™/FreeSync™ Premium/FreeSync™ Premium Pro/FreeSync™ Replay ist aktiviert auf Displays mit FHD oder höherer Auflösung mit zusätzlichen Anforderungen, wie beispielsweise einer Bildwiederholrate von mindestens 120, Kompensation niedriger Wiederholraten und HDR zur Unterstützung von AMD FreeSync™ Premium/ FreeSync™ Premium Pro/FreeSync™ Replay. AMD Radeon-Grafikkarte und/oder mit DisplayPort/HDMI Adaptive-Sync compatible APU-Bildschirme der AMD A-Serie erforderlich. AMD 15.11 Crimson-Treiber (oder neuer) zur Unterstützung von FreeSync über HDMI erforderlich. Die adaptiven Bildwiederholraten variieren je nach Monitor. Die AMD FreeSync™/FreeSync™ Premium/FreeSync™ Premium Pro/FreeSync™ Replay Technologie erfordert AMD Radeon Grafik sowie ein von AMD zertifiziertes Display. Vollständige Details findest du unter www.amd.com/freesync. GD-127 © 2024 Advanced Micro Devices, Inc. Alle Rechte vorbehalten. AMD, das AMD-Pfeillogo, Radeon, FreeSync und Kombinationen daraus sind Marken von Advanced Micro Devices, Inc.

⁵ Bei der Funktion für Flickerfreiheit wird Bildschirmflimmern durch die integrierte DC-dimmende LED-Hintergrundbeleuchtung verhindert.

⁶ Die Tastaturkomponenten enthalten recycelte Materialien. Der prozentuale Anteil an recyceltem Haushaltskunststoff in den jeweiligen Komponenten variiert je nach Produkt.

⁷ Wireless Access Point und Internetdienst sind erforderlich und separat zu erwerben. Die Verfügbarkeit öffentlicher WLAN Access Points ist beschränkt. Wi-Fi 6 ist mit vorhergehenden Wi-Fi 802.11-Spezifikationen abwärtskompatibel. Wi-Fi 6 unterstützt Gigabit-Datenraten bei der Übertragung von Dateien zwischen zwei Geräten, die mit demselben Router verbunden sind. Erfordert einen separat erhältlichen WLAN-Router, der Kanäle mit 80 MHz und höher unterstützt. Wi-Fi 6 (802.11ax) wird in Belarus nicht unterstützt. Dort werden die Wi-Fi Einstellungen entsprechend den lokalen behördlichen Vorschriften optimiert (802.11ac). Für Bluetooth® 5.4 ist die Unterstützung von Microsoft OS/Chrome OS erforderlich. Bis die Unterstützung von Microsoft OS/Chrome OS verfügbar ist, funktioniert Bluetooth® 5.4 als Bluetooth® 5.3 oder niedriger. Bluetooth® ist eine Marke des Rechteinhabers und wird von HP Inc. unter Lizenz verwendet.

⁸ Zur Anzeige von 8K-Bildern sind 8K-Inhalte erforderlich. DisplayPort™ und das DisplayPort™ Logo sind Marken der Video Electronics Standards Association (VESA®) in den USA und in anderen Ländern. Display diagonal gemessen

⁹ Wenn Sie die Audiofunktion des Geräts über längere Zeit bei voller Lautstärke verwenden, sind Hörschäden nicht auszuschließen. Um das Risiko eines Hörschadens zu minimieren, reduzieren Sie die Lautstärke, und stellen Sie die Audiofunktion nur für kurze Zeit auf die volle Lautstärke ein.

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 ausgewählten HP Produkten verfügbar.

⁶ 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 von AMD ist kein Maß für die Taktung.

⁷ Die maximale Boost-Taktfrequenz-Leistung variiert je nach Hardware-, Software- und allgemeiner Systemkonfiguration.

¹² Wireless Access Point und Internetdienst sind erforderlich und separat erhältlich. Die Verfügbarkeit öffentlicher Wireless Access Points ist beschränkt. Wi-Fi 6 ist abwärtskompatibel mit älteren 802.11-Spezifikationen. Wi-Fi 6 unterstützt Gigabit-Datenraten beim Übertragen von Dateien zwischen zwei Geräten über denselben Router. Erfordert einen separat erhältlichen WLAN-Router, der 80-MHz- und höhere Kanäle unterstützt. Wi-Fi 6 (802.11ax) wird in Belarus nicht unterstützt, da dort die WLAN-Einstellungen entsprechend den lokalen regulatorischen Anforderungen (802.11ac) angepasst werden.

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

¹⁸ Anteil des aktiven und inaktiven Betrachtungsbereichs im Vergleich zum aktiven Betrachtungsbereich plus Rand. Gemessen bei vertikaler Ausrichtung zur Tischoberfläche.

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

²³ 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.

²⁹ AMD FreeSync™ /FreeSync™ Premium/FreeSync™/FreeSync™ Replay Premium Pro ist auf Displays mit FHD oder höherer Auflösung aktiviert, mit den zusätzlichen Anforderungen, wie z. B. mindestens 120 Hz Bildwiederholfrequenz, niedriger Bildratenkompensation und HDR zur Unterstützung von AMD FreeSync™ Premium / FreeSync™ Premium Pro/FreeSync™ Replay. AMD Radeon Graphics und/oder APU-kompatible Monitore der AMD A-Serie mit DisplayPort/HDMI Adaptive-Sync erforderlich. Für die Unterstützung von FreeSync über HDMI ist ein AMD 15.11 Crimson-Treiber (oder neuer) erforderlich. Adaptive Bildwiederholraten variieren je nach Monitor. Für die AMD FreeSync™ /FreeSync™ Premium/FreeSync™/FreeSync™ Replay Premium Pro-Technologie sind AMD Radeon-Grafikkarten und ein von AMD zertifiziertes Display erforderlich. Ausführliche Informationen finden Sie unter www.amd.com/freesync. GD-127 © 2023 Advanced Micro Devices, Inc. Alle Rechte vorbehalten. AMD, das AMD Arrow-Logo, Radeon, FreeSync und Kombinationen davon sind Marken von Advanced Micro Devices, Inc.

³⁷ Gewicht und Systemabmessungen können aufgrund von Konfigurations- und Fertigungsabweichungen variieren.

⁴¹ Die Tastaturkomponenten enthalten recycelten Haushaltskunststoff. Der prozentuale Anteil an recyceltem Haushaltskunststoff in den einzelnen Komponenten variiert je nach Produkt.

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.

⁵¹ 1 unterstützt Gen4 SSD, 1 unterstützt Gen5 SSD.

⁵² Die Messung der vorderen Höhe erfolgt in der Nähe der Vorderkante, wo die Verjüngung der unteren Gehäuseabdeckung beginnt. Die Messung der hinteren Höhe erfolgt in der Nähe der Hinterkante, wo die Verjüngung der unteren Gehäuseabdeckung endet, ohne Übergangsbereich zu Gummifüßen und Scharnierkappe.

⁵³ Durch die integrierte Dc-dimmende LED-Hintergrundbeleuchtung wird Bildschirmflimmern oder LED-Emissionen beseitigt. Das OLED-Panel funktioniert mit DC-DIMMING, wenn es über 100 nits liegt.

