



OMEN MAX Gaming Laptop 16-ah0192ng (BJ5E2EA)



Übersicht

Gebaut, um Grenzen zu überschreiten

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.



Sofortige Kopplung mit HyperX

Verbinde im Nu bis zu drei HyperX Geräte gleichzeitig mit deinem Laptop, wie Maus, Headset und Controller.



Gib Gas

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



Beleuchtung nach deinen Gaming-Vorstellungen

Passe deine gitterlose RGB-Tastatur und andere Beleuchtungsoptionen in OGH an deinen individuellen Stil an.

Leistungsmerkmale



Eine neue Perspektive

Von einem verjüngten Startmenü bis hin zu neuen Möglichkeiten, sich mit deinen Lieblingsemenschen, -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]



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.

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]



Überall Leistung auf Desktop-Niveau

Peppe deinen PC mit moderner Leistung, verbesserter KI und einer CPU auf, die alle Erwartungen übertrifft^[3]

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.



Reaktionszeit von 2 ms

Die Reaktionsgeschwindigkeit der Pixel deines Displays ist entscheidend für glatte Bilder. Mit einer Reaktionszeit von 2 ms werden deine aktionsreichen Inhalte gestochen scharf und ohne Bewegungsunschärfe angezeigt.^[5]

[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] Bei sämtlichen Leistungsangaben handelt es sich um die typischen Spezifikationen gemäß den Herstellern von HP Komponenten. Die tatsächliche Leistung kann variieren.

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

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 9 Prozessor
Prozessor	Intel® Core™ Ultra 9 275HX (bis zu 5,4 GHz mit Intel® Turbo Boost-Technologie, 36 MB L3 Cache, 24 Kerne, 24 Threads) ^[6,7]
Chipsatz	Intel® HM870
Speicher	32 GB DDR5-5600 MT/s (2 x 16 GB)
Interner Speicher	PCIe® Gen4 NVMe™ M.2 SSD, 1 TB
Produktdesign	Sandgestrahlt und lackiert
Grafik	Separat
Grafikkarte (diskret)	NVIDIA® GeForce RTX™ 5070 Ti Laptop-GPU (12 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	2,68 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 with USB Type-C® 40Gbps signaling rate (USB Power Delivery, DisplayPort™ 2.1, HP Sleep and Charge); 2 USB Type-A 10Gbps signaling rate; 1 AC smart pin; 1 HDMI 2.1; 1 headphone/microphone combo; 1 RJ-45 ^[19,42]
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 7 BE200 (2x2) und Bluetooth® 5.4 Wireless-Karte ^[12,46]
Netzteiltyp	AC-Netzteil, 330 W
Akku-/Batterietyp	Li-Ion-Polymer-Akku, 83 Wh, 6 Zellen (^[23])

Akkuladezeit	Unterstützt die Akku-Schnellladetechnologie: ca. 50 % in 30 Minuten ^[5]
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; Xbox Game Pass, 1 kostenloser Testmonat; 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	199251158704
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.

Zusätzliche Spezifikationen

Abmessungen für Playbook TS-Symbol NB	https://h10003.www1.hp.com/digmedialib/prodimg/lowres/c08250394.png
Akku-/Batterietyp	Lithium-Ionen-Polymer
Akkubetriebsdauer für Playbook TS-Symbol	https://h10003.www1.hp.com/digmedialib/prodimg/lowres/c03905264.png
Akkukapazität	83
Akkukapazität UOM	Wh
Anzahl der Akkuzellen	6
Anzahl der Speichersteckplätze	2
Anzahl der benutzerzugänglichen Speichersteckplätze	2
Anzeigegerät	WQXGA OLED-Display mit einer Diagonale von 40,6 cm (16 Zoll)
Anzeigehelligkeit	400
Bildwiederholfrequenz des Displays	240
Bildwiederholungsrate des Displays UOM	Hz
Bluetooth Version	Bluetooth® 5.4
Code für harmonisierten Tarifplan	84713000000
Datenblatt Foto 1	AHID/975d7d0f0da5b9d8d223a407918250f07c5dd566
Datenblatt Foto 2	AHID/70eac1783bac6c73ac1a08b67d142a2615288554
Datenblatt Foto 3	AHID/1077369b31986b2f897eaf599d207bed75e369e1
Datenblatt Foto 4	AHID/cd2f161e7e1d0f298676a2851691b7be0d30f188
Datenblatt – Foto 5	Publication logos/HP_care_pack_RGB_black.png.png
Display-Auflösung (Pixel)	2560 x 1600
Display-Bildschirmtechnologie	UWVA
Display-Design	Randloses Glas
Display-Farbzertifizierung	HDR 500
Display-Gehäuse-Verhältnis (ohne Lautsprecher)	88.81% ^[18]
Display-Größe (Diagonale) UOM	"
Display-Größe (Diagonale, Imperial)	16
Display-Größe (Diagonale, metrisch)	40.6

Display-Größe (Diagonale, metrisch) UOM	cm
Display-Helligkeit UOM	Nits
Display-Hintergrundbeleuchtung	OLED
Display-Lünette	Micro-Edge
Display-Reaktionszeit	0.2
Display-Reaktionszeit – Maßeinheit	ms
Ethernet (RJ-45)	1
Farbe	Shadow Black
Farben	1,07 Milliarden Farben unterstützt (im HDR-Modus)
Farbskala	100% DCI-P3
Flimmerfrei	Ja ^[45]
Grafikkarten-Speichertyp	GDDR7
Grafikkartenfamilie	GeForce
Grafikkartenmarke	NVIDIA®
Größe Grafikkartenspeicher	12
Größe Grafikkartenspeicher (ME)	GB
Größenverhältnis	16:10
HDMI-Ausgang	1
HDMI-Ausgang – Version	2.1
HP Apps	HP Support Assistant; HP Connection Optimizer; OMEN Gaming Hub
Helligkeit	400 Nits
Hintergrundbeleuchtung für Tastatur	RGB-Hintergrundbeleuchtung
Kabellose Antenne	2x2
Kabelloses Modell:	BE200
Kamera, infrarot	IR
Kameraauflösung (vertikal)	1080p
Kameraauflösung Standard	FHD
Kameramarke	HP True Vision
Kameramikrofon	integrierte Dual-Array-Digitalmikrofone
Kapazität	Weniger als 500 GB; 500 GB bis 1 TB; Mehr als 1 TB
Kontrastverhältnis des Displays (dynamisch)	1000000:1
Kopfhörer-/Mikrofon-Kombianschluss	1

Layout des Speichers (Steckplätze und Größe)	2 x 16 GB
Lichtleiste	Lichtleiste
Maximale Prozessorfrequenz	5.4
Maximale Prozessorfrequenz UOM	GHz
Mitgelieferte Software-Upgrades	McAfee Online Protection (1-Jahre-Testversion) [2]
Modellnummer	RTX™ 5070 Ti
Neuronale Verarbeitungseinheit	Intel® KI-Boost (13 NPU-TOPS)
Playbook TS-Symbol (Gewicht Imperial)	https://h10003.www1.hp.com/digmedialib/prodimg/lowres/c05790117.png
Playbook TS-Symbol OS	https://h10003.www1.hp.com/digmedialib/prodimg/lowres/c03905482.png
Playbook TS-Symbolanzeige NB	https://h10003.www1.hp.com/digmedialib/prodimg/lowres/c08205649.png
Playbook TS-Symbolgrafik	https://h10003.www1.hp.com/digmedialib/prodimg/lowres/c08169202.png
Playbook TS- Symbolkonnektivität	https://h10003.www1.hp.com/digmedialib/prodimg/lowres/c08201987.png
Playbook TS-Symbolprozessor	https://h10003.www1.hp.com/digmedialib/prodimg/lowres/c08201972.png
Playbook TS-Symbolspeicher	https://h10003.www1.hp.com/digmedialib/prodimg/lowres/c08192819.png
Playbook TS-Symbolspeicher	https://h10003.www1.hp.com/digmedialib/prodimg/lowres/c08267700.png
Playbook-TS-Symbol (Gewicht metrisch)	https://h10003.www1.hp.com/digmedialib/prodimg/lowres/c08267650.png
Produktkurzbezeichnung Spezifikationen	OMEN MAX Gaming Laptop 16-ah0192ng, 16", Intel® Core™ Ultra 9, 32GB RAM, 1TB SSD
Produktmarkenname	HP
Produktsicherheit	https://support.hp.com/us-en/document/ish_6126692-6126777-16? openCLC=true ; HP REG 23010, 08028 Barcelona, Spain ; reg@hp.com
Produktsprachoptionen	#ABD
Prozessor-Cache	36 MB L3
Prozessor-Threads	24
Prozessorkern	24
Prozessormarke	Intel®
Prozessormodell	275HX
Prozessorproduktfamilie	Core™ Ultra 9
Speicher	32 GB memory;1 TB SSD storage
Speicherformfaktor 01	M.2
Speichergeschwindigkeit	5600
Speichergeschwindigkeit UOM	MT/s
Speichergröße	32

Speichergröße UOM	GB
Speicherkapazität	1
Speicherkapazität – Maßeinheit 01	TB
Speicherschnittstelle 01	PCIe® Gen 4
Speicherschnittstellenprotokoll 01	NVMe™
Speichertyp	SSD
Speichertyp	DDR5
Speichertyp 01	SSD
Spezifikationen für lange Produktnamen	OMEN MAX Gaming Laptop 16-ah0192ng, Windows 11 Home, 16", Intel® Core™ Ultra 9, 32GB RAM, 1TB SSD, NVIDIA® GeForce RTX™ 5070 Ti, WQXGA, Shadow Black
Spezifikationen für lange Produktnamen V2	OMEN MAX Gaming-Laptop 16, Windows 11 Home, 16", Intel® Core™ Ultra 9, 32GB RAM, 1TB SSD, NVIDIA® GeForce RTX™ 5070 Ti, WQXGA, Shadow Black
Standardmäßige Display-Auflösung	WQXGA
Tastatur-Nummernbereich	Ziffernblock
Tastaturbereich mit Hintergrundbeleuchtung	pro Taste
Tastaturfarbe	Shadow Black
Tastaturgröße	Volle Größe
Tastaturtechnologie	NKRO Anti-Ghosting-Technologie
Technologie der Prozessorfrequenz	Intel® Turbo Boost-Technologie
Technologielogo 1	Publication logos/HP_Omen_logo.png
Technologielogo 2	Publication logos/Fast_Charge_RGB_black
Technologielogo 3	Publication logos/Epeat Gold Logo_PNG.png
Technologielogo 4	Publication logos/Energy_Star_PNG.png
Technologielogo 6	Publication logos/McAfee-TM-logo-red-rgb.png
Technologielogo 7	Publication logos/Nvidia_Geforce_RTX_icon.png.png
Thunderbolt™ 4 Anschlüsse	2
Touchscreen	Nein
UNSPSC-Code	43211503
USB Type-A	2
Verpackung – Maßeinheit (metrisch)	cm
Verpackungsbreite, metrisch (häufigste Größe)	9.4

Verpackungshöhe, metrisch (häufigste Größe)	42.8
Verpackungstiefe, metrisch (häufigste Größe)	42.8
Weitere Informationen zu HP	http://www.hp.com
Wireless-Lieferant	Intel®
Wireless-Standard	Wi-Fi 7

[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.

[2] Internetzugang erforderlich und nicht enthalten. McAfee ist auf Ihrem PC vorinstalliert und zur Aktivierung ist ein Konto erforderlich. Nach Ende des Testzeitraums ist eine Abonnementverlängerung erforderlich. Die VPN-Funktion ist in Indien, China, Syrien oder Nordkorea nicht verfügbar. McAfee ist im S-Modus nicht mit Windows 11 kompatibel. Sie müssen dauerhaft aus dem S Modus herauswechseln. Das Wechseln aus dem S Modus ist kostenlos, Sie können diesen Modus anschließend jedoch nicht wieder aktivieren.

[5] Der Akku wird innerhalb von 30 Minuten auf bis zu 50 % aufgeladen, wenn das System ausgeschaltet ist (mit dem Befehl „Herunterfahren“). Empfohlen zur Verwendung mit dem HP Adapter, der 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. Ladezeit kann je nach Systemtoleranz um +/-10 % variieren. Bei bestimmten HP Produkten verfügbar. Eine vollständige Liste der Produktfunktionen findest du unter <http://store.hp.com>.

[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/>.

[12] Wireless Access Point und Internetdienst sind erforderlich und separat zu erwerben. Die Verfügbarkeit öffentlicher Wireless Access Points ist begrenzt. Die Funktion von Wi-Fi 7 (802.11BE) erfordert Windows 11 2024, einen ausgewählten Intel® Core- oder Intel® Core™™ Ultra-Prozessor und einen separat zu erwerbenden Wi-Fi 7-Router. Wi-Fi 7 ist mit vorhergehenden Wi-Fi 802.11-Spezifikationen abwärtskompatibel. Verfügbar in Ländern, in denen Wi-Fi 7 unterstützt wird. Die Spezifikationen für 802.11BE befinden sich in der Entwurfsphase und sind nicht endgültig. Falls die endgültigen Spezifikationen von den Entwurfsspezifikationen abweichen, kann dies die Kommunikation des Notebooks mit anderen 802.11BE-Geräten beeinträchtigen.

[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.

[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.

[45] Durch die integrierte DC-Dimming-LED-Hintergrundbeleuchtung oder LED-Emissionen entfällt das Bildschirmflackern. Das OLED-Panel funktioniert mit DC-DIMMING, wenn es über 100 Nits liegt.

[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.

Haftungsausschluss — Copyright

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.

© 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.

Generated by Dynamic Collateral Tool – (de-de) – Apr 10, 2025 6:49 AM UTC+0000