

OMEN 16L Gaming Desktop PC TG03-0509nz PC

Deine neue Gaming-Ära

Beginne deine Gaming-Ära mit dem OMEN 16L. Dank eines Intel® Prozessors¹ und der leistungsstarken Grafikkarte liefert er höchste Leistung in kompakter Form. Ideal zum Entspannen und Gamen nach einem anstrengenden Tag.



*Das Produktbild kann vom tatsächlichen Produkt abweichen



Mach dich bereit für großartiges Gaming

Genieße ein flüssigeres Gameplay und eine verbesserte Kühlung mit CPU-Lüftern, die den Luftstrom optimieren und über eine anpassbare Beleuchtung verfügen.



Kompakte Größe, großes Gaming

Dieses kompakte Gerät, das jedem Zimmer einen coolen neuen Look verleiht, eignet sich perfekt zum Entspannen und Gamen.



Anpassbares Gaming-Erlebnis

Personalisiere dein Setup mit individuell anpassbarer RGB-Beleuchtung und personalisierten Einstellungsempfehlungen für dein Spiel im OGH.

Nachhaltigkeit in Aktion

Nachhaltigkeit in Aktion

Mit unseren durchdachten Innovationen^{2,3} wollen wir nicht kurzfristig punkten, sondern positive, dauerhafte Veränderungen vorantreiben^{4,5}.



mit



OMEN 16L Gaming Desktop PC TG03-0509nz PC

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.⁶

Genug Leistung für jedes Game und jede Aufgabe mit den Intel® Core™ Ultra Prozessoren.

Verbesserte Leistung für Gaming und Produktivität mit verbesserter Kühlung, leiserm Systembetrieb und höheren Geschwindigkeiten dank Intel® Core™ Ultra Prozessoren.⁷

Game Changer

Die GPUs der GeForce RTX™ 50-Serie werden von NVIDIA Blackwell unterstützt und bieten Gamern und kreativen Köpfen revolutionäre KI-Funktionen. Vervielfache die Leistung mit NVIDIA DLSS 4, erstelle Bilder in beispielloser Geschwindigkeit und lasse deiner Kreativität mit NVIDIA Studio freien Lauf.⁸

1 TB PCIe® Gen4 NVMe™ M.2 SSD

Die 1 TB PCIe Gen4 NVMe M.2 SSD bietet mit der High-Speed-Datenübertragung eine blitzschnellen und effiziente Datenspeicherung.⁹

DTS: X® Ultra Technologie

Diese Technologie erzeugt authentischen, räumlichen 3D-Klang über jedes Headset. Sie bietet speziell abgestimmte Audiomodi für unterschiedliche Spieletypen und sorgt so für ein Gaming-Erlebnis der Extraklasse.¹⁰

USB Type-C® mit 10 Gbit/s Signallrate

Schließe deinen externen Speicher via USB Type-A® Anschluss mit 10 Gbit/s Signallrate an. Der Anschluss funktioniert beidseitig, sodass du das Kabel nie falsch herum einstecken kannst.¹¹

Ethernet-Anschluss

Wenn die Wireless-Verbindung einmal ruckelig ist, können Sie rasch Ihr Ethernet-Kabel einstecken und erhalten störungsfreies, kabelgebundenes Internet.

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.

Mühe los verbunden

Genieße ein unterbrechungsfreies kabelloses Erlebnis mit einer Kombination aus Wi-Fi 6E (2x2) und Bluetooth® 5.3.¹²

OMEN Gaming Hub

OMEN Gaming Hub ist der zentrale Ort, an dem du alles findest, was dein Spielerlebnis verbessert. Von Software-Verbesserungen über Hardware-Steuerung bis hin zu Live-Services - erlebe müheloses und komfortables Gaming mit dem OMEN Gaming Hub.

Teste den PC Game Pass kostenlos mit deinem neuen HP Gerät

Spieler Hunderte von Top-PC-Games mit deinem neuen HP Gerät und profitiere von 3 kostenlosen PC Game Pass-Monaten - inklusive EA Play. Da ständig neue Games hinzukommen, gibt es immer etwas Neues zu entdecken.¹³

Empfohlene Zubehörteile und Services (nicht im Lieferumfang enthalten)



HyperX Cloud III Wireless - Gaming-Headset
77Z46AA



HyperX Alloy Rise 75 - Gaming-Tastaturen
7G7A4AA



HyperX Pulsefire Haste 2 Pro - 4K Wireless-Gaming-Maus
A1KY5AA



3 Jahre Abhol- und Rückgabeservice
UM918E

OMEN 16L Gaming Desktop PC TG03-0509nz PC

Technische Daten



Leistungsfähigkeit

Betriebssystem

Windows 11 Home

Prozessor

Intel® Core™ Ultra 5 225F (bis zu 4,9 GHz mit Intel® Turbo Boost-Technologie, 20 MB L3 Cache, 10 Kerne, 10 Threads)^{6,7}

Prozessorproduktfamilie: Intel® Core™ Ultra 5 Prozessor

Neuronale Verarbeitungseinheit (NPU): Intel® KI-Boost (13 NPU-TOPS)

Chipsatz

Intel® B860

Speicher

16 GB DDR5-5600 MT/s (1 x 16 GB)

Übertragungsraten von bis zu 5600 MT/s.

Speichersteckplätze: 2 DIMM

Maximaler Hauptspeicher: Unterstützt bis zu max. 32 GB

Systemspeicher

Datenspeicher

PCIe® Gen4 NVMe™ M.2 SSD, 1 TB

100 GB Dropbox-Speicher für 3 Monate¹

Grafik

Separat: * NVIDIA GeForce RTX™ 5060 (8 GB GDDR7 dediziert);

Audio

OMEN Audio Control Support DTS:X Ultra

Stromversorgung

500 W 80 Plus Platinum-zertifiziertes Netzteil;

Konnektivität

Netzwerkschnittstelle

Realtek RTL8125BGH-CG 10/100/1000/2500M GbE Ethernet-Controller

Drahtlose Konnektivität

Intel® Wi-Fi 6E AX211 (2x2) und Bluetooth® 5.3-Wireless-Karte

(Unterstützung von Gigabit-Datenrate)^{12,46}

Anschlüsse

Vorderseite:

1 USB Type-C® 10 Gbit/s Signalrate; 1 USB Type-C® 5 Gbit/s Signalrate; 2

USB Type-A 10 Gbit/s Signalrate; 2 USB Type-A 5 Gbit/s Signalrate; 1

Kopfhörer-/Mikrofon-Kombibuchse

Hinten:

4 USB 2.0 Type-A; 1 RJ-45; 3 3.5 mm audio jack combo

Videoanschlüsse

1 HDMI 2.1b-Anschluss; 3 DisplayPort™ 2.1b

Erweiterungssteckplätze

3 M.2 (2 für SSD, 1 für WLAN)

Nachhaltigkeit

Technische Daten zur Nachhaltigkeit

55 % recycelter Haushaltskunststoff; 20 % recyceltes Metall⁴⁰

Design

Produktfarbe

Ceramic White

Strukturierte Oberfläche

Software

HP Apps

HP Connection Optimizer; HP Support Assistant; OMEN Gaming Hub;

HP Enhanced Lighting

Software

McAfee Online Protection (1-Jahre-Testversion)²;

Testversion für Kunden des neuen Microsoft 365 für 1 Monat²⁴

Service & Support

McAfee Online Protection (30-Tage-Testversion); 1 Monat kostenlose

Adobe-Testversion; PC Game Pass, 3 Probemonate^{2,25}

McAfee Online Protection (1-Jahre-Testversion)²

Zusätzliche Informationen

Produktnummer

P/N: BZ2Y7EA #UUZ

UPC/EAN code: 199251775994

Gewicht

5,82 kg;

Verpackt: 9,81 kg

Abmessungen

15,5 x 33,7 x 30,8 cm;

Verpackt: 40 x 49,9 x 28,7 cm

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.

Sicherheitsmanagement

Vorrichtung für Kensington Sicherheitsschloss



OMEN 16L Gaming Desktop PC TG03-0509nz

PC

Fußnoten

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.

² 100 % der Außenverpackung/Wellpappepolsterung werden aus nachhaltig beschafften, zertifizierten und recycelten Fasern hergestellt. Faserpolster aus 100 % recycelter Holzfasern und organischem Material. Alle Kunststoffpolster aus >90 % recyceltem Kunststoff. Ausgenommen Kunststoffbeutel und Schaumstoffbeschichtungen.

³ Recyclinganlagen sind nicht an allen Standorten verfügbar.

⁴ Die Prozentangaben bei Recycling-Kunststoff beziehen sich auf das Gesamtkunststoffgewicht. Der prozentuale Anteil an recyceltem Haushaltskunststoff (PCR) basiert auf der Definition in der Norm IEEE 1680.1-2018 EPEAT.

⁵ Recyceltes Metall ist als Prozentsatz des Gesamtgewichts des Metalls gemäß den ISO 14021-Definitionen für Metallteile über 25 Gramm angegeben.

⁶ Nicht alle Funktionen stehen 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. Highspeed-Internet und 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>.

⁷ Intel und Core sind in den USA und anderen Ländern Marken der Intel Corporation.

⁸ ©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.

⁹ Bei Festplatten entspricht 1 GB = 1 Milliarde Bytes. 1 TB = 1 Billion Bytes. Die tatsächliche Kapazität ist nach Formatierung geringer. Bis zu 35 GB der Systemplatte sind für Software zur Systemwiederherstellung reserviert.

¹⁰ 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.

¹¹ Der tatsächliche Durchsatz kann variieren. USB Type-C[®] und USB-C[®] sind Marken von USB Implementers Forum.

¹² Wireless Access Point und Internet-Service sind erforderlich und separat erhältlich. Die Verfügbarkeit öffentlicher Wireless Access Points ist begrenzt. Wi-Fi 6 ist mit vorhergehenden Wi-Fi 802.11-Spezifikationen abwärtskompatibel. Wi-Fi 6E unterstützt Gigabit-Datenraten bei der Übertragung von Dateien zwischen zwei Geräten, die mit demselben Router verbunden sind. Erfordert einen separat erhältlichen Wireless-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 gemäß den lokalen behördlichen Vorschriften optimiert (802.11ac).

¹³ PC Game Pass: Sofern das Abonnement nicht gekündigt wird, läuft es automatisch zum regulären monatlichen Preis weiter. Vorbehaltlich der xbox.com/subscriptionterms. Es gelten bestimmte Bedingungen und Ausschlussklauseln. Der Spielkatalog variiert im Laufe der Zeit je nach Region und Gerät. Alle Rechte vorbehalten. xbox.com/pcgamepass, ea.com/ea-play/terms. Three-monatige Testversion für Geräte, die nach Oktober 2024 gekauft wurden. Microsoft-Konto erforderlich. Die Angebote sind nur in ausgewählten Regionen verfügbar. Kreditkarte erforderlich. Nach dem Aktionszeitraum läuft das Abonnement automatisch zum dann gültigen regulären Preis weiter (Änderungen vorbehalten), sofern es nicht gekündigt wird (zuzüglich der geltenden Steuern). Details zur Kündigung findest du unter xbox.com/cancel. Vollständige Informationen findest du in den Allgemeinen Geschäftsbedingungen unter <https://www.xbox.com/en-US/xbox-game-pass?msocid=3f8c879b624a6bb10ac4924e63d86a01>

Fußnoten für technische Daten

¹ 100 GB kostenfreier Dropbox-Speicher, gültig für 3 Monate ab dem Zeitpunkt der Registrierung. Sämtliche Informationen sowie die Nutzungsbedingungen, einschließlich Hinweisen zur Kündigung, erhältst du 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.

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.

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

²⁵ Das Angebot ist weltweit (mit Ausnahme von China und Embargoländern oder anderen Ländern, die durch geltende Gesetze oder Vorschriften als eingeschränkt gekennzeichnet sind) für neue und bestehende Abonnent:innen verfügbar, die mindestens 18 Jahre alt sind. Klicke auf das Adobe-Symbol im Startmenü, um deine 1-monatige Testmitgliedschaft für ausgewählte Adobe-Software einzulösen. Die Software ist an das Gerät gebunden und nicht übertragbar. Wenn du dich für einen Tarif mit automatischer Verlängerung registrieren möchtest, kannst du bei der Registrierung deine Zahlungsmethode angeben. Durch das Hinzufügen einer Zahlungsmethode verlängert sich dein Tarif am Verlängerungsdatum automatisch zum zu dem Zeitpunkt aktuellen Preis, bis er gekündigt wird. Wenn du vor Ablauf des Testmonats kündigst, entstehen dir keine Kosten. Du kannst deinen Tarif jederzeit über dein Adobe-Konto oder durch Kontaktaufnahme mit dem Kundendienst kündigen. Bitte beachte die aktuellen Preise für Adobe-Produkte, die in diesem Angebot verfügbar sind. Das Angebot gilt nicht für Schul-, OEM- oder Serienlizenzkunden. Voraussetzung ist die Verfügbarkeit am Wohnsitz des Empfängers/der Empfängerin. Es können zusätzliche Bedingungen und Konditionen gelten. UNGÜLTIG, WO DIES GESETZLICH VERBOTEN ODER EINGESCHRÄNKT IST.

²⁷ Basierend auf U.S. EPEAT[®] Registrierung nach IEEE 1680.1-2018 EPEAT[®]. EPEAT[®] Status variiert je nach Land. Weitere Informationen findest du unter www.epeat.net.

⁴⁰ Der prozentuale Anteil an recyceltem Haushaltskunststoff variiert je nach Produkt. Der prozentuale Anteil an recyceltem Kunststoff basiert auf der Definition in der Norm IEEE 1680.1-2018.

⁴¹ Recyceltes Metall wird als prozentualer Anteil des Metall-Gesamtgewichts gemäß ISO 14021-Definitionen für Metallteile über 25 Gramm angegeben.

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 2026 HP Development Company, L.P. Änderungen vorbehalten. Neben der gesetzlichen Gewährleistung gilt für HP Produkte und Services ausschließlich die Herstellergarantie, die in den Garantiekürungen für die jeweiligen Produkte und Services explizit genannt wird. Aus den Informationen in diesem Dokument ergeben sich keinerlei zusätzliche Gewährleistungsansprüche. HP haftet nicht für technische bzw. redaktionelle Fehler oder fehlende Informationen. Intel, Core, Optane, Celeron, Pentium, Iris, XMM, und Thunderbolt are trademarks or registered trademarks of Intel Corporation or its subsidiaries in the United States and other countries. AMD, Ryzen, Athlon, and Radeon are trademarks of Advanced Micro Devices, Inc. Qualcomm and Snapdragon are trademarks or registered trademarks of Qualcomm Technologies, Inc. and/or its subsidiaries. Bluetooth is a trademark owned by its proprietor and used by HP Inc. under license. NVIDIA and GeForce are trademarks and/or registered trademarks of NVIDIA Corporation in the U.S. and other countries. USB Type-C[®] and USB-C[®] are registered trademarks of USB Implementers Forum. DisplayPort[™] and the DisplayPort[™] logo are trademarks owned by the Video Electronics Standards Association (VESA[®]) in the United States and other countries. McAfee and McAfee LiveSafe are trademarks or registered trademarks of McAfee LLC in the United States and other countries. ENERGY STAR is a registered trademark of the U.S. Environmental Protection Agency. All other trademarks are the property of their respective owners. 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>.

Februar 2026

