



OMEN 16L Gaming Desktop TG03-0175ng PC (B7NZ8EA)



Übersicht

Deine neue Gaming-Ära

Tauche mit dem OMEN 16L in die Welt des Gamings ein. Dank AMD Ryzen™ Prozessor[1][2] und leistungsstarker Grafikkarte bietet er höchste Leistung in kompakter Form. Ideal zum Entspannen und Gamen nach einem anstrengenden Tag.



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.



Anpassbares Gaming-Erlebnis

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



Kompakte Größe, großes Gaming

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



Nachhaltigkeit in Aktion

Mit unseren durchdachten Innovationen[3,4] wollen wir nicht kurzfristig punkten, sondern positive, dauerhafte Veränderungen vorantreiben [5,6].

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.^[7]



Unglaublich schnell

GPUs der NVIDIA® GeForce RTX™ 40 Serie sind unglaublich schnell. Dazu macht die NVIDIA Ada Lovelace Architektur bei Leistung und KI-gestützter Grafiktechnologie einen gigantischen Sprung nach vorn. Erlebe lebensechte virtuelle Welten mit Raytracing und Gaming mit besonders hohem FPS.^[8]



DTS: X® Ultra Technologie

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



Alles, was du für Gaming, Arbeit und Kreativität brauchst

Prozessoren der AMD Ryzen 8000G-Serie; hohe Rechenleistung, intensive Grafikfunktionen und die erste neuronale Verarbeitungseinheit (Neural Processing Unit, NPU) in einem AMD-Desktop-PC-Prozessor.^[1]



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]



USB Type-C® mit 10 Gbit/s Signalrate

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

[1] 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.

[2] Funktionen und Software, für die eine NPU erforderlich ist, erfordern möglicherweise den 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 Verwendung, Konfiguration und anderen Faktoren.

[3] 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.

[4] Recyclingeinrichtungen sind nicht an allen Standorten verfügbar.

[5] Die Prozentangaben bei Recycling-Kunststoff beziehen sich auf das Gesamtkunststoffgewicht. Der prozentuale Anteil an PCR-Kunststoff basiert auf der Definition in der Norm IEEE 1680.1-2018 EPEAT.

[6] Recyceltes Metall wird als Prozentsatz des Gesamtgewichts des Metalls gemäß den ISO-14021-Definitionen für Metallteile über 25 Gramm ausgedrückt.

[7] 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. High-Speed-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>.

[8] ©2024 NVIDIA Corporation. NVIDIA, das NVIDIA-Logo, GeForce und GeForce RTX sind eingetragene Marken und/oder Marken der NVIDIA Corporation in den USA und anderen Ländern. Alle weiteren genannten Marken und Urheberrechte sind Eigentum der jeweiligen Unternehmen.

[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.

Technische Daten

Formfaktor	Kundenspezifisch
Betriebssystem	Windows 11 Home
Produktfarbe	Schwarzes Metall
Prozessorproduktfamilie	AMD Ryzen™ 7-Prozessor
Prozessor	AMD Ryzen™ 7 8700F (up to 5.0 GHz max boost clock, 16 MB L3 cache, 8 cores, 16 threads) ^[6,7]
Chipsatz	AMD B650
Speicher	32 GB DDR5-5200 MT/s (2 x 16 GB)
Speichersteckplätze	2 DIMM
Interner Speicher	PCIe® Gen4 NVMe™ M.2 SSD, 1 TB
Grafik	Separat
Grafikkarte (diskret)	NVIDIA® GeForce RTX™ 4060 Ti (8 GB GDDR6 dediziert)
Grafik	Integriert
Grafikkarte (integriert)	AMD Radeon™-Grafikeinheit
Audio	OMEN Audio Control Support DTS:X Ultra
Abmessungen (B x T x H)	15,5 x 33,7 x 30,8 cm
Abmessungen (B x T x H)	6.10 x 13.26 x 12.12 in
Videoanschlüsse	1 HDMI 2.1; 1 DisplayPort™ 1.4a ^[47]
Anschlüsse	1 USB Type-C® 10 Gbit/s Signtrate; 1 USB Type-C® 5 Gbit/s Signtrate; 2 USB Type-A 10 Gbit/s Signtrate; 2 USB Type-A 5 Gbit/s Signtrate; 1 Kopfhörer-/Mikrofon-Kombibuchse ^[19]
Erweiterungssteckplätze	3 M.2 (2 für SSD, 1 für WLAN)
Anschlüsse	4 USB 2.0 Type-A; 1 Mikrofon; 1 Leitungseingang; 1 Leitungsausgang
Paketabmessungen (B x T x H)	40 x 49,9 x 28,7 cm
Netzwerkschnittstelle	Realtek RTL8125BGH-CG 10/100/1000/2500 GbE NIC
Wireless	Realtek Wi-Fi 6 (2x2) und Bluetooth® 5.4 Wireless-Karte ^[11,12,13,46]
Netzteiltyp	500 W 80 Plus Platinum-zertifiziertes Netzteil
Technische Daten zur Nachhaltigkeit	55 % recycelter Haushaltskunststoff; 20 % recyceltes Metall
Sicherheitsmanagement	Kensington Sicherheitskabelschlitz; Vorhängeschloss
Mitgelieferte Software	1 Monat kostenlose Adobe-Testversion
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	198990322933

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.

Zusätzliche Spezifikationen

Anzahl der Speichersteckplätze	2
Anzeigegerät	Monitore separat erhältlich. Weitere Informationen finden Sie unter www.hp.com/eur/home-monitors
Bluetooth Version	Bluetooth® 5.4
Code für harmonisierten Tarifplan	84715000000
Datenblatt Foto 1	AHID/87c5f00a8ccdca4f945edecab6bd591c0acde933
Datenblatt Foto 2	AHID/87c5f00a8ccdca4f945edecab6bd591c0acde933
Datenblatt Foto 3	AHID/b3b8ce2e5fc132ceff6b04a30fdc93d287a0915d
Datenblatt Foto 4	AHID/058dda01f947b81b1ff06df0065ea559589731ac
Datenblatt – Foto 5	Publication logos/HP_care_pack_RGB_black.png.png
Farbe	Schwarz
Grafikkarten-Formfaktor	PCIe x16
Grafikkarten-Speichertyp	GDDR6
Grafikkartenfamilie	GeForce
Grafikkartenmarke	NVIDIA®
Größe Grafikkartenspeicher	8
Größe Grafikkartenspeicher (ME)	GB
HDMI-Ausgang	1
HDMI-Ausgang – Version	2.1
HP Apps	HP Connection Optimizer; HP Support Assistant; OMEN Gaming Hub; HP Enhanced Lighting
I/O-Anschluss	Hinten
I/O-Anschluss	Vorderseite
Kabellose Antenne	2x2
Kopfhörer-/Mikrofon-Kombianschluss	1
Layout des Speichers (Steckplätze und Größe)	2 x 16 GB
Maximale Prozessorfrequenz	5.0
Maximale Prozessorfrequenz UOM	GHz
Maximale Speicherkapazität	Unterstützt bis zu max. 32 GB Systemspeicher
Mitgelieferte Software-Upgrades	McAfee Online Protection (1-Jahre-Testversion) ^[2]
Modellnummer	RTX™ 4060 Ti
Paketabmessungen (B x T x H)	15.74 x 19.64 x 11.29 in

Produktkurzbezeichnung Spezifikationen	OMEN 16L Gaming Desktop TG03-0175ng PC, AMD Ryzen™ 7, 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	16 MB L3
Prozessor-Threads	16
Prozessorkern	8
Prozessormarke	AMD
Prozessormodell	8700F
Prozessorproduktfamilie	Ryzen™ 7
Speicher	32 GB memory;1 TB SSD storage
Speicherformfaktor 01	M.2
Speichergeschwindigkeit	5200
Speichergeschwindigkeit UOM	MT/s
Speichergröße	32
Speichergröße UOM	GB
Speicherkapazität	1
Speicherkapazität – Maßeinheit 01	TB
Speicherschnittstelle 01	PCIe® Gen 4
Speicherschnittstellenprotokoll 01	NVMe™
Speichertyp	DDR5
Speichertyp	SSD
Speichertyp 01	SSD
Spezifikationen für lange Produktnamen	OMEN 16L Gaming Desktop TG03-0175ng PC, Windows 11 Home, AMD Ryzen™ 7, 32GB RAM, 1TB SSD, NVIDIA® GeForce RTX™ 4060 Ti, Schwarz
Spezifikationen für lange Produktnamen V2	Windows 11 Home, AMD Ryzen™ 7, 32GB RAM, 1TB SSD, NVIDIA® GeForce RTX™ 4060 Ti, Schwarz
Technologielogo 1	Publication logos/HP_Omen_logo.png
Technologielogo 6	Publication logos/McAfee-TM-logo-red-rgb.png
Technologielogo 7	Publication logos/Nvidia_GeForce RTX_icon.png.png
Technologielogo 8	Publication logos/Omen_RGB_LED_blue_RGB.png
UNSPSC-Code	43211507
USB Type-A	8
USB Type-C	2
Weitere Informationen zu HP	http://www.hp.com

[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.

[6] Die Multi-Core-Technologie dient zur Verbesserung der Leistung bestimmter Softwareprodukte. Die Verwendung dieser Technologie bringt nicht zwangsläufig Vorteile für alle Kund:innen 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.

[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.

[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.

[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.

[47] Der externe Monitor funktioniert möglicherweise nicht, wenn er an die integrierten HDMI- oder VGA-Anschlüsse angeschlossen ist. Dies tritt bei bestimmten Computern auf, bei denen diskrete Grafikkarten installiert sind. Die integrierten HDMI- oder VGA-Anschlüsse sind verfügbar, wenn keine diskrete Grafikkarte und keine Abdeckung auf den Anschlüssen installiert sind.

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 von 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 ihrer jeweiligen Eigentümer.

© 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 23, 2025 7:25 AM UTC+0000