



OMEN by HP 45L Gaming Desktop GT22-2009ng Bundle PC (A14QCEA)



Übersicht

Extrem cool, innen wie außen

Der leistungsstarke OMEN by HP 45L Gaming-Desktop-PC ist dein ultimativer Gaming-Computer. Der mit einem aktuellen Intel®-Prozessor[1] ausgestattete OMEN by HP Gaming-Desktop bietet dank seiner einzigartigen Kühlkammer eine unvergleichliche Kühlung. Alle deine Gaming-Bedürfnisse werden dank der werkzeugfreien Upgradefähigkeit und Komponenten nach Industriestandard erfüllt.



OMEN Cryo Chamber™

Ermöglicht dem Flüssigkeitskühler, kalte Luft aus der Umgebung anzusaugen, um die CPU abzukühlen.



OMEN Gaming Hub

Dank OMEN Gaming Hub genießt du das gewisse Extra, ganz gleich, ob es sich dabei um Softwareverbesserungen, Hardwaresteuerungen oder Live-Services handelt.



Einfach erweitern

Mit mühelos erweiterbarem Arbeitsspeicher, upgradefähigen Laufwerken und Erweiterungssteckplätzen in deinem PC erfüllst du alle deine Gaming-Bedürfnisse.

Leistungsmerkmale



Eine neue Perspektive

Von einem verjüngten Startmenü bis hin zu neuen Möglichkeiten, dich mit deinen Lieblingsemenschen, News, Games und Inhalten zu verbinden – Windows 11 ist der Ort, an dem du auf innovative Weise kreieren, deinen Gedanken freien Lauf lassen und dich ausdrücken kannst.^[2]



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.^[4]



USB Type-A mit 5 Gbit/s Signalrate

Verbinde deinen externen Speicher via USB Type-A Anschluss mit 5 Gbit/s Signalrate.^[6]



Gaming ohne Kompromisse. Gehe mit Intel Core und Intel Core Ultra über die Performance-Grenzen hinaus.

Mit optimierter Leistung und neuen Funktionen kannst du alles sein, was du möchtest. Härteres und smarteres Arbeiten mit Intel Core-Prozessoren.^[3]



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.^[5]



Nur USB Typ-C® 10 Gbit/s Signalrate

Verbinden Sie Ihren externen Speicher mit diesem USB-C™ Anschluss mit 10 Gbit/s Signalrate. Der Anschluss ist umkehrbar, sodass Sie den Stecker nie falsch herum anschließen können.^[7]

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

[4] ©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.

[5] Bei einer Nutzung der Audiofunktion des Geräts über längere Zeit bei voller Lautstärke sind Hörschäden nicht auszuschließen. Um das Risiko eines Hörschadens zu verringern, reduziere die Lautstärke und stelle die Audiofunktion nur kurz auf volle Lautstärke ein.

[6] Der tatsächliche Durchsatz kann variieren.

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

Technische Daten

Formfaktor	microATX
Betriebssystem	Windows 11 Home
Produktfarbe	Schwarz, Seitenblende aus Glas, Logo in dunklem Chrom
Prozessorproduktfamilie	Intel® Core™ i7 Prozessor der 14. Generation
Prozessor	Intel® Core™ i7-14700K (bis zu 5,6 GHz mit Intel® Turbo Boost-Technologie, 33 MB L3-Cache, 20 Kerne, 28 Threads) ^[6,7]
Chipsatz	Intel® Z790
Speicher	Kingston FURY 32 GB DDR5-5200 MHz XMP RGB mit Kühlkörper (2 x 16 GB)
Speichersteckplätze	4 DIMM
Interner Speicher	WD Black PCIe® Gen4 TLC M.2 SSD-Laufwerk, 1 TB
2. Festplattenlaufwerk	WD Black PCIe® Gen4 NVMe™ TLC M.2 SSD-Laufwerk, 1 TB
Produktdesign	Lackierte obere und seitliche Abdeckungen, vordere Abdeckung aus schwarzem gehärtetem Glas
Grafik	Separat
Grafikkarte (diskret)	NVIDIA® GeForce RTX™ 4070 Ti SUPER (16 GB GDDR6X dediziert)
Audio	5.1 Surround Sound; OMEN Audio Control Support DTS:X® Ultra
Mindestabmessungen (B x T x H)	20,4 x 47 x 55,5 cm
Gewicht	22,6 kg
Tastatur	Kabelgebundene HP 310-Tastatur- und -Maus-Kombination, schwarz
Videoanschlüsse	1 DisplayPort™
Anschlüsse	2 USB Type-A 5 Gbit/s Signalrate (Akkuladen, 1.2, HP Sleep and Charge) 2 USB 2.0 Type-A; 1 Kopfhörer-/Mikrofon-Kombibuchse; 1 Mikrofon ^[19]
Erweiterungssteckplätze	1 PCIe x16; 1 PCIe x4; 3 M.2 (2 PCIe x4 für SSD, 1 für WLAN)
Anschlüsse	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; 2 USB 2.0 Type-A; 1 Mikrofon; 1 RJ-45; 1 Audioeingang; 1 Audioausgang
Paketabmessungen (B x T x H)	59,2 x 32,8 x 67,2 cm
Paketgewicht	25,2 kg
Netzwerkschnittstelle	Integriertes 10/100/1000 GbE-LAN
Wireless	Intel® Wi-Fi 6E AX211 (2x2) und Bluetooth® 5.3-Wireless-Karte (Unterstützung von Gigabit-Datenrate) ^[11,12,46]
Netzteiltyp	800 W 80 Plus Gold-zertifiziertes ATX-Netzteil
Umweltzeichen	EPEAT® Gold-registriert ^[27]
ENERGY-STAR-zertifiziert	ENERGY STAR®-zertifiziert
Spezielle Merkmale	Flüssigkeitskühlung für Prozessor

Technische Daten zur Nachhaltigkeit

Wasserbasierte Lackierung

Sicherheitsmanagement

Gehäuseseitige Abdeckungssperre

Vorinstallierte Software

Intel® Unison™

Mitgelieferte Software

Xbox Game Pass, 1 Gratis-Probemonat

Software – Produktivität und FinanzenTestversion für Kunden des neuen Microsoft 365 für 1 Monat^[24]**Cloud-Service**25 GB Dropbox-Speicher für 12 Monate^[1]**UPC-Nummer**

198122721719

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

Anzahl der Speichersteckplätze	2
Anzeigegerät	Monitore separat erhältlich. Weitere Informationen finden Sie unter www.hp.com/eur/home-monitors
Bluetooth Version	Bluetooth® 5.2
Datenblatt Foto 1	https://ssl-product-images.www8-hp.com/digmedialib/prodimg/lowres/c07762829.png
Datenblatt Foto 2	https://ssl-product-images.www8-hp.com/digmedialib/prodimg/lowres/c07762829.png
Datenblatt Foto 3	https://ssl-product-images.www8-hp.com/digmedialib/prodimg/lowres/c07762784.png
Datenblatt Foto 4	https://ssl-product-images.www8-hp.com/digmedialib/prodimg/lowres/c07762784.png
Datenblatt – Foto 5	Publication logos/HP_care_pack_RGB_black.png.png
DisplayPort™	1
DisplayPort™-Version	1.4a
Ende der Lebensdauer CO2e (kg)	2
Energieverbrauch CO2e (kg)	130
Ethernet (RJ-45)	1
	270
Gesamt CO2e (kg)	<i>(Die CO2-Bilanz eines Produkts ist definiert als die Gesamtmenge an Treibhausgasen, die ein Produkt während seiner Lebensdauer direkt und indirekt ausstößt. Die Treibhausgasemissionen werden als Treibhauspotenzial für den Zeithorizont von 100 Jahren (GWP-100) in Äquivalenzeinheiten CO2 angegeben. Die Berechnungen werden in Übereinstimmung mit ISO 14040 und ISO 14044 durchgeführt. Einzelne Werte summieren sich aufgrund von Rundungen möglicherweise nicht zu einer runden Summe.)</i>
Grafikkarten-Speichertyp	GDDR6X
Grafikkartenfamilie	GeForce®
Grafikkartenmarke	NVIDIA®
Größe Grafikkartenspeicher	12
Größe Grafikkartenspeicher (ME)	GB
HP Apps	HP Connection Optimizer; HP Support Assistant; OMEN Gaming Hub; HP Enhanced Lighting
I/O-Anschluss	Vorderseite
I/O-Anschluss	Hinten
Kabellose Antenne	2x2
Kabellose Übertragungsgeschwindigkeiten	Unterstützung von Gigabit-Datenrate
Kabelloses Modell:	Wi-Fi 6E AX211

Kopfhörer-/Mikrofon-Kombianschluss	1
Layout des Speichers (Steckplätze und Größe)	2 x 16 GB
Maximale Prozessorfrequenz	5.6
Maximale Prozessorfrequenz UOM	GHz
Maximale Speicherkapazität	Unterstützt bis zu max. 128 GB Systemspeicher
Mitgelieferte Software-Upgrades	McAfee Online Protection (1-Jahre-Testversion) ^[2]
Modellnummer	RTX™ 4070 Ti SUPER
Modultyp des Speichers	UDIMM
Produktion CO2e (kg)	132
Produktkurzbezeichnung Spezifikationen	OMEN by HP 45L Gaming Desktop GT22-2009ng Bundle PC, Intel® Core™ i7, 32GB RAM, 1TB SSD, 1TB SSD
Produktmarkenname	HP
Produktsicherheit	https://support.hp.com/us-en/document/ish_6126692-6126777-16?openCLC=true
Produktsprachoptionen	#ABD
Prozessor-Cache	33 MB L3 Cache
Prozessor-Threads	28
Prozessorgeneration	14. Generation
Prozessorkern	20
Prozessormarke	Intel®
Prozessormodell	14700K
Prozessorproduktfamilie	Core™ i7
Speicher	32 GB memory; 2 TB SSD storage
Speicherbeleuchtung	RGB
Speicherformfaktor 01	M.2
Speichergeschwindigkeit	5200
Speichergeschwindigkeit UOM	MHz
Speichergröße	32
Speichergröße UOM	GB
Speicherkapazität	1
Speicherkapazität 02	1
Speicherkapazität – Maßeinheit 01	TB
Speicherkapazität – Maßeinheit 02	TB
Speichermedientechnologie 01	TLC
Speichermedientechnologie 02	TLC

Speicherschnittstelle 01	PCIe®
Speicherschnittstelle 02	PCIe®
Speicherschnittstellenprotokoll 01	NVMe™
Speichertyp	DDR5
Speichertyp	SSD
Speichertyp 01	SSD
Speichertyp 02	SSD
Spezifikationen für lange Produktnamen	OMEN by HP 45L Gaming Desktop GT22-2009ng Bundle PC, Windows 11 Home, Intel® Core™ i7, 32GB RAM, 1TB SSD, 1TB SSD, NVIDIA® GeForce® RTX™ 4070 Ti SUPER
Spezifikationen für lange Produktnamen V2	Windows 11 Home, Intel® Core™ i7, 32GB RAM, 1TB SSD, 1TB SSD, NVIDIA® GeForce® RTX™ 4070 Ti SUPER
System-Lüfter	3 x 120 mm ARGB-Lüfter vorne
Tastaturanschlüsse	Kabelgebunden
Tastaturfarbe	schwarz
Technologie der Prozessorfrequenz	Intel® Turbo Boost-Technologie
Technologie des Speicherprofils	XMP
Technologielogo 1	Publication logos/HP_Omen_logo.png
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
Transport CO2e (kg)	2
UNSPSC-Code	43211507
USB Type-A	10
USB Type-C	2
Umweltzeichen	EPEAT® Gold-registriert
Weitere Informationen zu HP	http://www.hp.com
Wireless-Lieferant	Intel®
Wireless-Standard	Wi-Fi 6E

[1] 25 GB kostenfreier Online-Speicher, gültig für 12 Monate ab dem Zeitpunkt der Registrierung. Vollständige Details und Nutzungsbedingungen, einschließlich Kündigungsrichtlinien, findest du auf der Dropbox-Website unter <https://www.dropbox.com/help/space/hp-promotion>. Internetdienst erforderlich und nicht enthalten.

[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 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.

[7] Die Intel® Turbo Boost-Leistungsmerkmale variieren je nach Hardware-, Software- und allgemeiner 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.

[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.

[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.

[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.

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.

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>.

© Copyright 2024 HP Development Company, L.P. Änderungen vorbehalten. Neben der gesetzlichen Gewährleistung gilt für HP Produkte und Dienstleistungen ausschließlich die Herstellergarantie, die in den Garantieerklärungen für die jeweiligen Produkte und Dienstleistungen 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.