

OMEN by HP 45L Gaming Desktop GT22-3199ng

Extrem cool, innen wie außen

Der OMEN 45L Gaming-Desktop-PC wurde von Grund auf für Gaming und extreme Leistung entwickelt. Der mit dem neuesten Intel-Prozessor^{®1} ausgestattete OMEN by HP Gaming-Desktop erreicht dank seiner einzigartigen Kühlkammer bei der Kühlung ein ganz neues Level. Entwickelt für einfache, werkzeuglose Upgrades mit Komponenten nach Industriestandard, damit du bei deinem Game keine Abstriche machen musst.



*Das Produktbild kann vom tatsächlichen Produkt abweichen



OMEN Cryo Chamber™

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



Einfach erweitern

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



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.

Nachhaltigkeit in Aktion

Nachhaltigkeit in Aktion

Hergestellt mit Farbe auf Wasserbasis.



mit



OMEN by HP 45L Gaming Desktop GT22-3199ng

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.²

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.³

PCIe NVMe™ M.2 SSD -Speicher

Blitzschneller Systemstart innerhalb weniger Sekunden – mit bis zu 2 TB PCIe NVMe™ M.2 SSD-Speicher.

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.⁴

USB Type-A mit 5 Gbit/s Signallrate

Verbinde deinen externen Speicher via USB Type-A Anschluss mit 5 Gbit/s Signallrate.⁵

Ethernet-Anschluss

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

Kingston FURY DDR5 Speicher

Bis zu 64 GB schnelle Kingston FURY DDR5 Heatsink RAM sorgt in allen Bereichen für eine Leistungssteigerung – vom Multitasking bis zum Gaming.

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

Dank Wi-Fi 6E und Bluetooth® 5.3 Wireless-Karte profitierst du von höheren Geschwindigkeiten, mehr Leistung, einer größeren Kapazität und geringere Latenzen als bei den Vorgängerversionen.⁶

Nachhaltiges Design

Kleine Veränderungen, große Wirkung – dieses Produkt enthält nachhaltige Materialien wie beispielsweise 45 % recycelten Haushaltskunststoff.⁷

Flüssigkeitskühlung

Durch perfektes Thermomanagement wird Wärme effizient und ohne Störgeräusche von den High-Performance-Prozessoren ferngehalten, sodass sensitive Komponenten vor wärmebedingter Überlastung geschützt werden.

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.

Empfohlene Zubehörteile und Services (nicht im Lieferumfang enthalten)



HyperX Cloud III Wireless – Gaming-Headset
77Z46AA



HyperX Alloy Rise 75 Wireless – Gaming-Tastatur
91Y91AA



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



3 Jahre Abhol- und Rückgabeservice
UM918E



OMEN by HP 45L Gaming Desktop GT22-3199ng

Technische Daten



Leistungsfähigkeit

- Betriebssystem**
Windows 11 Home
- Prozessor**
Intel® Core™ Ultra 9 285K (bis zu 5,7 GHz mit Intel® Turbo Boost-Technologie, 36 MB L3 Cache, 24 Kerne, 24 Threads)^{6,7}
Prozessorproduktfamilie: Intel® Core™ Ultra 9 Prozessor
- Chipsatz**
Intel® Z890
- Speicher**
Kingston FURY 64 GB DDR5-5600 MT/s XMP RGB mit Kühlkörper (4x 16 GB)
Übertragungsraten von bis zu 5600 MT/s.
Speichersteckplätze: 4 DIMM
Maximaler Hauptspeicher: Unterstützt bis zu max. 128 GB Systemspeicher
- Datenspeicher**
2 TB PCIe® Gen4 NVMe™ M.2 SSD
2 TB PCIe® Gen4 NVMe™ Performance M.2 SSD
25 GB Dropbox-Speicher für 12 Monate¹
- Grafik**
Separat: NVIDIA® GeForce RTX™ 5090 (32 GB GDDR7 dedicated) ;
- Audio**
5.1 Surround Sound; OMEN Audio Control Support DTS:X® Ultra
- Display-Beschreibung**
Monitore separat erhältlich. Weitere Informationen finden Sie unter www.hp.com/eur/home-monitors
- Stromversorgung**
1200 W 80 Plus Gold-zertifiziertes ATX-Netzteil;
- System-Kühler**

Konnektivität

- Netzwerkschnittstelle**
Realtek RTL8125BGH-CG 10/100/1000/2500 GbE NIC
- Drahtlose Konnektivität**
Intel® Wi-Fi 6E AX211 (2x2) und Bluetooth® 5.3-Wireless-Karte (Unterstützung von Gigabit-Datenrate)^{11,12,46}
- Anschlüsse**
Oben:
2 USB Type-A 5 Gbit/s Signalarate (HP Sleep and Charge); 2 USB 2.0 Type-A; 1 Kopfhörer-/Mikrofon-Kombibuchse; 1 Mikrofon¹⁹
Hinten:
1 Thunderbolt™ 4 mit USB Type-C® 40 Gbit/s Signalarate (USB-Stromversorgung, DisplayPort™ 1.4, HP Sleep and Charge); 1 USB Type-C® 10 Gbit/s Signalarate (USB-Stromversorgung, DisplayPort™ 1.4, HP Sleep and Charge); 2 USB Type-A 5 Gbit/s Signalarate (HP Sleep and Charge); 4 USB 2.0 Type-A; 1 Mikrofon; 1 RJ-45; 1 Audioeingang; 1 Audioausgang
- Erweiterungssteckplätze**
1 PCIe x16; 1 PCIe x4; 3 M.2 (2 PCIe x4 für SSD, 1 für WLAN)

Nachhaltigkeit

- Technische Daten zur Nachhaltigkeit**
Das geformte Papierzellstoffpolster im Inneren der Verpackung stammt zu 100 % aus nachhaltigen Quellen und ist recycelbar; 10 % recycelter Haushaltskunststoff; Lack auf Wasserbasis⁴¹

Design

- Produktfarbe**
Schwarz, Seitenblende aus Glas, Logo in dunklem Chrom
Lacküberzug

Software

- HP Apps**
HP Connection Optimizer; HP Support Assistant; OMEN Gaming Hub; HP Enhanced Lighting; myHP
- Software**
Intel® Unison™;
McAfee Online Protection (1-Jahre-Testversion)²;
Testversion für Kunden des neuen Microsoft 365 für 1 Monat²⁴
- Service & Support**
1 Monat kostenlose Adobe-Testversion Xbox Game Pass, 1 Gratis-Probemonat^{25,43}
McAfee Online Protection (1-Jahre-Testversion)²

Zusätzliche Informationen

- Produktnummer**
P/N: B8HD1EA #ABD
UPC/EAN code: 198990509334
- Gewicht**
22,6 kg;
Verpackt: 25,2 kg
- Abmessungen**
20,4 x 47 x 55,5 cm;
Verpackt: 59,2 x 32,8 x 67,2 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.
- Leistungsmerkmale**
Flüssigkeitskühlung für Prozessor
- Sicherheitsmanagement**
Gehäuseseitige Abdeckungssperre



OMEN by HP 45L Gaming Desktop GT22-3199ng

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 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 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.

⁵ Der tatsächliche Durchsatz kann variieren.

⁶ Wi-Fi 6E erfordert einen separat erhältlichen Wi-Fi 6E-Router, um im 6-GHz-Band zu funktionieren. 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 Wi-Fi 6E unterstützt wird. 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. Der Betrieb von Bluetooth® 5.3 erfordert die Unterstützung von Microsoft OS/Chrome OS. Bis die Unterstützung für Microsoft OS/Chrome OS verfügbar ist, funktioniert Bluetooth® 5.3 wie Bluetooth® 5.2 oder niedriger.

⁹ 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.

Fußnoten für technische Daten

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. 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® mit Gigabit-Geschwindigkeiten ist bei der Übertragung von Dateien zwischen zwei an denselben Router angeschlossenen Geräten erreichbar. Erfordert einen separat erhältlichen Wireless-Router, der 160 MHz Kanäle unterstützt.

¹² Wireless Access Point und Internetdienst sind erforderlich und separat zu erwerben. Die Verfügbarkeit von öffentlichen Wireless Access Points ist begrenzt.

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.

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.

⁴¹ Der Anteil an wasserbasierter Lackierung variiert je nach Produkt. 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.

⁴³ Xbox Game Pass separat erhältlich. Kreditkarte erforderlich. Sofern keine Kündigung erfolgt, wird nach Ende des Aktionszeitraums regelmäßig die jeweils aktuelle Mitgliedschaftsgebühr berechnet. Es gelten bestimmte Bedingungen, Ausschlüsse und Streaming-Beschränkungen. Xbox Cloud Gaming (Beta): Für ausgewählte Geräte und Regionen. Nach Ende der Laufzeit ist eine aktive Mitgliedschaft erforderlich, um Games und Online-Multiplayer-Angebote zu nutzen. Der Spielekatalog variiert im Laufe der Zeit und je nach Region und Gerät. DLC sind separat erhältlich; Wird ein Game aus dem Katalog entfernt oder wird deine Mitgliedschaft beendet, muss das Game separat erworben werden, um die DLC-Nutzung fortzusetzen. Verbleibende Tage bereits bestehender Xbox Live Gold und/oder Game Pass für Konsole/PC Mitgliedschaften werden mit einem Konvertierungsverhältnis in die Ultimate-Mitgliedschaft übernommen. Zukünftige Code-Einlösungen unterliegen ebenfalls dem Konvertierungsverhältnis. Alle Konvertierungen zur Ultimate Mitgliedschaft sind endgültig. Details und Systemanforderungen unter www.xbox.com/gamepass. Das Angebot gilt auf allen Märkten für Xbox Game Pass außer Russland. Digital Direct: Deine digitalen Inhalte werden während der Einrichtung direkt an dein Gerät übertragen; Es sind keine Codes erforderlich.

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 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 Garantiesprüche. HP haftet nicht für technische bzw. redaktionelle Fehler oder fehlende Informationen. 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>.

Februar 2025

