



# OMEN 40L Desktop GT21-0203ng PC (687F7EA)



## Übersicht

### Leistung ohne Kompromisse für Gamer

Der OMEN by HP 40L Gaming-Desktop ist dein idealer Begleiter bei allen Spielen. Neben dem neuesten Intel®-Prozessor[1] und einer modernen Grafikkarte verfügt der OMEN Desktop über ein erstklassiges Kühlsystem, das ein Überhitzen deines PCs verhindert. Dank müheloser Upgradefähigkeit ganz ohne Werkzeug liefert dir der OMEN Desktop die ideale Leistung für alle deine Gaming-Bedürfnisse.



### Gut gekühlt auch unter Hochleistung

Strategisch platzierte Lüfter verhindern ein Überhitzen deines PCs – selbst wenn es im Spiel heiß hergeht.



### 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.



### Werkzeugfreies Design

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

# Leistungsmerkmale



## Ein dynamischer Prozessor, der sich an deinen Bedarf anpasst – für Multitasking auf höchstem Niveau

Die Intel® Core™-Prozessoren der 12. Generation verteilen die Leistung dorthin, wo du sie am meisten brauchst – das spart Zeit und bietet dir die Möglichkeit, dich auf das Wesentliche zu konzentrieren.<sup>[2]</sup>



## SuperSpeed USB Type-A mit 5 Gbit/s Signalrate

Verbinde deinen externen Speicher via SuperSpeed USB Type-A Anschluss mit 5 Gbit/s Signalrate.<sup>[4]</sup>



## Dual-Channel-Arbeitsspeicher

Durch die Dual-Channel-Technologie arbeiten 2 Kanäle gleichzeitig. Das verdoppelt die Kommunikationsgeschwindigkeit zwischen dem Speichercontroller und dem RAM – für eine noch höhere Systemleistung.



## NVIDIA® GeForce RTX™ 3070 Ti

Die GeForce RTX™ 3070 Ti-Grafikkarte basiert auf Ampere – NVIDIAs RTX-Architektur der 2. Generation. Verbesserte RT- und Tensor-Recheneinheiten, neue Prozessoren für das Streamen und superschneller G6X-Speicher liefern dir genügend Power, selbst für die anspruchsvollsten Spiele.<sup>[3]</sup>



## SuperSpeed USB Type-C® mit 10 Gbit/s Signalrate

Schließe deinen externen Speicher über diesen SuperSpeed USB Type-C® Anschluss mit 10 Gbit/s Signalrate an. Der Anschluss funktioniert beidseitig, sodass du den Stecker nie falsch herum einstecken kannst.<sup>[5]</sup>



## Einfach Geräte verbinden

Wireless-Funktionen laufen glatter denn je – durch eine Kombination aus Wi-Fi 6 (2x2) und Bluetooth® 5.0. Freuen Sie sich auf absolut stabile Verbindungen und bis zu 3 Mal schnellere Dateiübertragung als mit Wi-Fi 5.<sup>[6]</sup>

---

[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] Die Multi-core-Technologie dient zur Verbesserung der Leistung bestimmter Softwareprodukte. Die Verwendung dieser Technologie bringt nicht zwangsläufig für jeden Kunden und jede Softwareanwendung Vorteile. Leistung und Taktfrequenz variieren je nach Anwendungs-Workloads und Ihrer Hardware- und Softwarekonfiguration. Die Nummerierung von Intel ist kein Maß für höhere Leistung.

[3] ©2022 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 Rechteinhaber.

[4] Der tatsächliche Durchsatz kann abweichen.

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

[6] Wireless Access Point und Internet-Service eines separaten Anbieters erforderlich. Die Verfügbarkeit von öffentlichen Wireless Access Points ist begrenzt. Wi-Fi 6 (802.11ax) ist mit früheren 802.11 Spezifikationen abwärtskompatibel. Die Spezifikationen für Wi-Fi 6 befinden sich in der Entwicklungsphase und sind nicht endgültig. Falls die endgültigen Spezifikationen vom aktuellen Stand abweichen, kann sich dies auf die Kommunikation des Notebooks mit anderen Wi-Fi 6 Geräten auswirken. Nur verfügbar in Ländern, in denen

*802.11ax unterstützt wird. Wi-Fi 6 (802.11ax) wird in der Ukraine, Russland und Indonesien nicht unterstützt. In diesen Ländern wird Wi-Fi 6 (802.11ax) deaktiviert und durch die DRS-Lösung von Intel auf 802.11ac herabgestuft.*

## Technische Daten

<b>Formfaktor</b>	microATX
<b>Betriebssystem</b>	FreeDOS
<b>Produktfarbe</b>	Schwarz, Seitenblende aus Glas, Logo in dunklem Chrom
<b>Prozessorproduktfamilie</b>	12th Generation Intel® Core™i7-Prozessor
<b>Prozessor</b>	Intel® Core™ i7-12700K (bis zu 5,0 GHz mit Intel® Turbo Boost-Technologie, 25 MB L3-Cache, 12 Kerne, 20 Threads) <sup>[6,7]</sup>
<b>Chipsatz</b>	Intel® ADL Z690
<b>Speicher</b>	HyperX 16 GB DDR4-3733 MHz XMP RGB Heatsink RAM (2 x 8 GB)
<b>Speichersteckplätze</b>	4 DIMM
<b>Interner Speicher</b>	WD Black PCIe® NVMe™ TLC M.2 SSD-Laufwerk, 1 TB
<b>Produktdesign</b>	Lackierte obere und seitliche Abdeckungen, vordere Abdeckung aus schwarzem gehärtetem Glas
<b>Grafik</b>	Integriert
<b>Grafikkarte (integriert)</b>	Intel® UHD Grafik 770
<b>Audio</b>	5.1 Surround Sound; OMEN Audio Control Support DTS:X® Ultra
<b>Mindestabmessungen (B x T x H)</b>	20,4 x 47 x 46,7 cm
<b>Gewicht</b>	18,7 kg
<b>Videoanschlüsse</b>	1 HDMI; 3 DisplayPort™
<b>Anschlüsse</b>	2 SuperSpeed USB Type-A 5 Gbit/s Signalrate (Akkuaufladefunktion 1.2, HP Sleep and Charge); 2 USB 2.0 Type-A; 1 Kopfhörer-/Mikrofon-Kombianschluss; 1 Mikrofon <sup>[19]</sup>
<b>Erweiterungssteckplätze</b>	1 PCIe x16; 1 PCIe x4; 3 M.2 (2 für SSD, 1 für WLAN)
<b>Anschlüsse</b>	1 SuperSpeed USB Type-C® 10 Gbit/s Signalrate; 1 SuperSpeed USB Type-C® 5 Gbit/s Signalrate; 1 SuperSpeed USB Type-A 10 Gbit/s Signalrate; 1 SuperSpeed USB Type-A 5 Gbit/s Signalrate; 2 USB 2.0 Type-A; 1 Audioeingang; 1 Audioausgang; 1 Mikrofon; 1 RJ-45
<b>Paketabmessungen (B x T x H)</b>	59,2 x 32,8 x 58,2 cm
<b>Paketgewicht</b>	19,28 kg
<b>Netzwerkschnittstelle</b>	Integriertes 10/100/1000 GbE-LAN
<b>Wireless</b>	Intel® Wi-Fi 6 AX201 (2x2) und Bluetooth® 5 kombiniert (Unterstützung von Gigabit-Datenrate) <sup>[11,12,13,16]</sup>
<b>Netzteiltyp</b>	800 W 80 Plus Gold-zertifiziertes ATX-Netzteil
<b>Spezielle Merkmale</b>	Flüssigkeitskühlung für Prozessor
<b>Technische Daten zur Nachhaltigkeit</b>	Wasserbasierte Lackierung
<b>Sicherheitsmanagement</b>	Steckplatz für Kensington MicroSaver-Schloss
<b>UPC-Nummer</b>	196548444236

**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

<b>Aggregationsgruppenname</b>	BV_FE_FAMILY:artii_21c2_Group_040
<b>Anzahl der Speichersteckplätze</b>	2
<b>Basisfrequenz des Prozessors</b>	3.6
<b>Bluetooth Version</b>	Bluetooth® 5.0
<b>Datenblatt Foto 1</b>	AHID/34e24ff8400d27c2ee1f8ec97aab9c9af5eaa7ce
<b>Datenblatt Foto 2</b>	AHID/2F525856448aa53f51ad28e61320319061f0a9bd49
<b>Datenblatt Foto 3</b>	AHID/4ecbf3dd649fc051b3658de012904f51d929181e
<b>Datenblatt Foto 4</b>	AHID/d660ee9625aeb62257a85b6b3a6fae9f3fdcf228
<b>Datenblatt – Foto 5</b>	Publication logos/HP_Care_Pack_RGB_blue_NT.jpg
<b>ECC-Speicher</b>	nicht-ECC
<b>Grafik</b>	Dediziert
<b>Grafikkarte (diskret)</b>	NVIDIA® GeForce RTX™ 3070 Ti (8 GB GDDR6X dediziert)
<b>Grafikkarten-Speichertyp</b>	GDDR6X
<b>Grafikkartenfamilie</b>	GeForce
<b>Grafikkartenmarke</b>	NVIDIA®
<b>Größe Grafikkartenspeicher</b>	8
<b>Größe Grafikkartenspeicher (ME)</b>	GB
<b>Harmonized tariff schedule code</b>	84715000000
<b>I/O-Anschluss</b>	Hinten
<b>I/O-Anschluss</b>	Vorderseite
<b>Kabellose Antenne</b>	2x2
<b>Kabellose Übertragungsgeschwindigkeiten</b>	Unterstützung von Gigabit-Datenrate
<b>Kabelloses Modell:</b>	Wi-Fi 6 AX201
<b>Layout des Speichers (Steckplätze und Größe)</b>	2 x 8 GB
<b>Marke des Speichers</b>	HyperX®
<b>Maximale Prozessorfrequenz</b>	5.0
<b>Maximale Prozessorfrequenz UOM</b>	GHz
<b>Modellnummer</b>	RTX™ 3070 Ti
<b>Modultyp des Speichers</b>	UDIMM
<b>Produktkurzbezeichnung Spezifikationen</b>	OMEN 40L Desktop GT21-0203ng PC, Intel® Core™ i7, 16GB RAM, 1TB SSD
<b>Produktmarkenname</b>	HP
<b>Produktsprachoptionen</b>	#ABD

<b>Prozessor-Cache</b>	25 MB L3
<b>Prozessor-Threads</b>	20
<b>Prozessorfrequenz UOM</b>	GHz
<b>Prozessorgeneration</b>	12. Generation
<b>Prozessorkern</b>	12
<b>Prozessormarke</b>	Intel®
<b>Prozessormodell</b>	12700K
<b>Prozessorproduktfamilie</b>	Core™ i7
<b>Speicher</b>	16 GB memory; 1 TB SSD storage
<b>Speicherbeleuchtung</b>	RGB
<b>Speicherformfaktor 01</b>	M.2
<b>Speichergeschwindigkeit</b>	3733
<b>Speichergeschwindigkeit UOM</b>	MHz
<b>Speichergröße</b>	16
<b>Speichergröße UOM</b>	GB
<b>Speicherkapazität</b>	1
<b>Speicherkapazität – Maßeinheit 01</b>	TB
<b>Speichermarke 01</b>	Intel®
<b>Speichermedientechnologie 01</b>	TLC
<b>Speicherschnittstelle 01</b>	PCIe®
<b>Speicherschnittstellenprotokoll 01</b>	NVMe™
<b>Speichertyp</b>	DDR4
<b>Speichertyp</b>	SSD
<b>Speichertyp 01</b>	SSD
<b>Spezifikationen für lange Produktnamen</b>	OMEN 40L Desktop GT21-0203ng PC, FreeDOS, Intel® Core™ i7, 16GB RAM, 1TB SSD, NVIDIA® GeForce RTX™ 3070 Ti
<b>System-Kühler</b>	120 mm RGB Flüssigkeitskühlung
<b>System-Lüfter</b>	2 x 120 mm RGB-Lüfter vorne
<b>Technologie der Prozessorfrequenz</b>	Intel® Turbo Boost-Technologie
<b>Technologie des Speicherprofils</b>	XMP
<b>Technologielogo, Druck 1</b>	Publication logos/Artboard_3.jpg
<b>Technologielogo, Druck 7</b>	Publication logos/Nvidia_Geforce_RTX_icon.jpg
<b>UNSPSC-Code</b>	43211507

## UpC-Aggregationsgruppe

196188288399 196188288405 196188288412 196188288429  
196188688595 196337471023 196337610927 196337755048  
196337125773 196337125780 196337125797 196337214361  
196337215894 196337377424 196337377431 196337378520  
196337378544 196337471016 196337471030 196337471047  
196337471054 196337471108 196337471115 196337478343  
196337478350 196337478367 196337478374 196337503830  
196337503847 196337503854 196337503861 196337503878  
196337503885 196337562615 196337610903 196337610910  
196337695238 196337704558 196337704565 196337704572  
196337730045 196337730052 196337752283 196337761339  
196337785977 196337785984 196337851412 196337851436  
196337851443 196337878259 196337878266 196337914902  
196337935693 196337937970 196337937987 196337937994  
196337938007 196337975774 196548251292 196548288120  
196548352760 196548373178 196548373192 196548020041  
196548092291 196548155422 196548155910 196548159109  
196548172238 196548177288 196548177356 196548177363  
196548177370 196548177387 196548177400 196548177417  
196548177424 196548177431 196548178032 196548250691  
196548250707 196548250745 196548250783 196548331581  
196548331598 196548331758 196548334513 196548398218  
196548398225 196548416226 196548416233 196548416240  
196548429080 196548429097 196548444212 196548444236  
196548459599 196548459650 196548494286 196548494293  
196548494316 196548494330 196548510948 196548510979  
196548510986 196548510993 196548511297 196548511303  
196548511310 196548511327 196548511334 196548511341  
196548511358 196548511389 196548537808 196548537822  
196548537839 196548557820 196548683291 196548723782  
196548851638 196548853441 196548893898 196548897117  
196548897391 196548990764 196786059933 196786059940  
196786065590 196786109089 196786121463 196786154591  
196786251658 196786251672 196786251689 196786252587  
196786424694 196786425042

**Weitere Informationen zu HP** <http://www.hp.com>

**Wireless-Lieferant** Intel®

**Wireless-Standard** Wi-Fi 6

[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® 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.

[13] Wireless Access Point und Internetdienst sind erforderlich und separat zu erwerben. Die Verfügbarkeit öffentlicher Wireless Access Points ist beschränkt. Wi-Fi 6 (802.11ax) ist mit vorhergehenden 802.11 Spezifikationen abwärtskompatibel. Die Spezifikationen für Wi-Fi 6 befinden sich in der Entwurfsphase und sind nicht endgültig. Falls die endgültigen Spezifikationen von den Spezifikationen in der Entwurfsphase abweichen, kann sich dies auf die Kommunikation des Notebooks mit anderen Wi-Fi 6 Geräten auswirken. Nur in Ländern verfügbar, in denen 802.11ax unterstützt wird.

[16] Wi-Fi 6 (802.11ax) wird in der Ukraine, Russland und Indonesien nicht unterstützt. In diesen Ländern 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.

---

### HP Care Pack Services

★ : Empfohlen

#### Personal Systems Consumer Care Pack Services

HP Abhol- und Lieferservice für Desktops, 3 Jahre – 2 Jahre Garantie	<b>UM918E ★</b>
HP 1 Jahr Abhol- und Lieferservice nach Garantieablauf für Desktops	UN062PE
HP 1 Jahr Hardware-Support Erneuerung mit Abhol- und Rückgabeservice nach Garantieablauf	UC5Z1PE

#### Personal Systems Commercial Care Pack Services

HP Hardwareunterstützung mit Abhol- und Lieferservice, 3 Jahre, nur Notebooks	U9VF4E
---	--------

# Audio-/Multimedia- und Kommunikationsgeräte

★ : Empfohlen

## Lautsprecher

HP Gaming-Lautsprecher X1000

8PB07AA ★

## Headsets

OMEN Blast Headset

1A858AA ★

# Tastaturen/Mäuse und Eingabegeräte

## Tastaturen

OMEN Encoder Tastatur

6YW76AA ★

## Mäuse

OMEN Vector Wireless-Maus

2B349AA ★

OMEN by HP Mauspad 300

1MY15AA ★

# Zubehör für PC-Spiele

## Zubehör für PC-Spiele

OMEN by HP Citadel Gaming-Stuhl

6KY97AA ★

## HP Heimmonitore

★ : Empfohlen

### HP Value Displays

HP 27f 4K-Display, 27 Zoll	5ZP65AA	veraltet
HP 27f 4K-Display, 27 Zoll	5ZP65AS	veraltet
HP M27fq QHD Monitor	2H4B5AA	
HP M27fq QHD Monitor	2H4B5AS	
HP M27fq QHD Monitor	2H4B5E9	
HP V28 4K-Monitor	8WH58AA	veraltet
HP V28 4K-Monitor	8WH58AS	veraltet
HP X24c Gaming-Display	9FM22AA	
HP X24c Gaming-Display	9FM22AS	

### HP Home LCD-Monitore

HP M27ha FHD-Monitor	22H94AA	
HP M27ha FHD-Monitor	22H94E9	
HP U27 4K Wireless-Monitor	9TQ13AA	veraltet
HP U27 4K Wireless-Monitor	9TQ13AS	veraltet
HP V241ib FHD Monitor	453D6AA	veraltet
HP X24ih Gaming-Monitor	2W925AA	
HP X27 FHD Gaming Monitor	2V6B4E9	
HP X27 FHD-Gaming-Monitor	2V6B4AA	
HP X27 FHD-Gaming-Monitor	2V6B4AS	
HP X27c FHD Gaming-Monitor	32G13AA	
HP X27c FHD Gaming-Monitor	32G13AS	
HP X27c FHD Gaming-Monitor	32G13E9	
HP X27q QHD Gaming Monitor	2V7U5E9	
HP X27q QHD-Gaming-Monitor	2V7U5AA	
HP X27q QHD-Gaming-Monitor	2V7U5AS	
HP X27qc QHD Gaming-Monitor	32H02AA	
HP X27qc QHD Gaming-Monitor	32H02AS	
HP X27qc QHD Gaming-Monitor	32H02E9	
HP X32 QHD Gaming-Monitor	2V7V4AA	
HP X32 QHD Gaming-Monitor	2V7V4AS	
HP X32 QHD Gaming-Monitor	2V7V4E9	
HP X32c FHD Gaming-Monitor	33K31AA	

HP X32c FHD Gaming-Monitor	33K31AS
HP X32c FHD Gaming-Monitor	33K31E9
HP X34 WQHD Gaming-Monitor	2V7W6AA
HP X34 WQHD Gaming-Monitor	2V7W6AS
HP X34 WQHD Gaming-Monitor	2V7W6E9

## OMEN by HP Displays

OMEN 25i Gaming FHD Monitor	22J05E9	
OMEN 25i Gaming FHD-Monitor	22J05AA	
OMEN 25i Gaming FHD-Monitor	22J05AS	
OMEN 27c QHD-Gaming-Monitor	35D67AA	
OMEN 27c QHD-Gaming-Monitor	35D67AS	
OMEN 27c QHD-Gaming-Monitor	35D67E9	
OMEN 27i IPS 2k Gaming-Monitor, 165Hz	8AC94AA	veraltet
OMEN 27u 4K Gaming-Monitore	3G6W0AA	
OMEN 27u 4K Gaming-Monitore	3G6W0AS	
OMEN 27u 4K Gaming-Monitore	3G6W0E9	
Omen 27i-Monitor	8AC94AS	veraltet

## 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 2022 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.