



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.^[2]



SuperSpeed USB Type-A mit 5 Gbit/s Signalrate

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



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.^[3]



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.^[5]



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.^[6]

[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

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

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

Prozessor-Cache	25 MB L3
Prozessor-Threads	20
Prozessorfrequenz UOM	GHz
Prozessorgeneration	12. Generation
Prozessorkern	12
Prozessormarke	Intel®
Prozessormodell	12700K
Prozessorproduktfamilie	Core™ i7
Speicher	16 GB memory; 1 TB SSD storage
Speicherbeleuchtung	RGB
Speicherformfaktor 01	M.2
Speichergeschwindigkeit	3733
Speichergeschwindigkeit UOM	MHz
Speichergröße	16
Speichergröße UOM	GB
Speicherkapazität	1
Speicherkapazität – Maßeinheit 01	TB
Speichermarke 01	Intel®
Speichermedientechnologie 01	TLC
Speicherschnittstelle 01	PCIe®
Speicherschnittstellenprotokoll 01	NVMe™
Speichertyp	DDR4
Speichertyp	SSD
Speichertyp 01	SSD
Spezifikationen für lange Produktnamen	OMEN 40L Desktop GT21-0203ng PC, FreeDOS, Intel® Core™ i7, 16GB RAM, 1TB SSD, NVIDIA® GeForce RTX™ 3070 Ti
System-Kühler	120 mm RGB Flüssigkeitskühlung
System-Lüfter	2 x 120 mm RGB-Lüfter vorne
Technologie der Prozessorfrequenz	Intel® Turbo Boost-Technologie
Technologie des Speicherprofils	XMP
Technologielogo, Druck 1	Publication logos/Artboard_3.jpg
Technologielogo, Druck 7	Publication logos/Nvidia_Geforce_RTX_icon.jpg
UNSPSC-Code	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	UM918E ★
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.