



HP Sales Central

OMEN by HP Laptop 17-cb1677ng (1Y0X4EA)

Aktiv ab: 07.07.2020



Überblick

Desktop-Power. Kompaktes Design.

Atemberaubende Leistung auf Desktop-Niveau in einem schlanken, mobilen Laptop: Nichts kann dich jetzt noch stoppen! Anspruchsvollste AAA-Games? Kein Problem! Dank NVIDIA® Grafik und Intel® Core™ Prozessor der 10. Generation¹. Lass dich von deinem Game mitreißen – durch ein Display mit extraschmalem Rahmen und einer reaktionsschnellen Bildwiederholrate.

Mit der atemberaubenden Power eines Desktop-PCs in einem schlanken Laptop kannst du jederzeit Bestleistung bringen. Genieße deine Games mit flüssiger NVIDIA® Grafik und einem leistungsfähigen Intel® Core™ Prozessor¹. Dank des topmodernen Kühlsystems kannst du auch bei anspruchsvollen Spielen gelassen bleiben. Der einfache Zugriff auf das Laptop-Innere gibt dir darüber hinaus die Möglichkeit, die Komponenten immer auf dem neuesten Stand zu halten.

Listenpreis

1,744.34 €

□

Desktop-Leistung

Die Leistung eines Desktop-PCs in deinem Laptop: Jetzt kannst du richtig durchstarten – mit einem Intel® Core™ Prozessor der 10. Generation¹, NVIDIA® Grafik und High-Speed-Speicher.

□

Designed for power

Der OMEN 17 Laptop bietet die Power eines Desktop-PCs in schlankem, topmodernem Design. Innovative Technik garantiert eine effektive thermische Kühlung, während dir der einfache Zugriff auf den Innenraum die Möglichkeit gibt, jederzeit Komponenten auszutauschen. Jetzt kann dich nichts mehr stoppen!

□

Schnelles, flüssiges Gameplay

Lass dich von flüssigem, gestochen scharfem Gameplay mitreißen – ein Micro-Edge Display mit hoher Auflösung und eine blitzschnelle Bildwiederholrate machen es möglich.

□

Windows 10

Leisten Sie Großes mit dem bekannten Look & Feel von Windows – jetzt noch besser.²

□

NVIDIA® GeForce® RTX 2070 SUPER™-Grafikkarte

Erleben Sie die Zukunft des Gamings mit unglaublich naturgetreuen Bildern. Genießen Sie dank der bahnbrechenden Ray-Tracing-Technologie von NVIDIA® Turing™ flüssiges Gaming und atemberaubende Bilder.

NVIDIA® G-SYNC™

Durch die Synchronisierung der Aktualisierungsraten der GPU und des Displays bietet die NVIDIA® G-SYNC™-Technologie ein Spielerlebnis, das gestochen scharf, unterbrechungs- und ruckelfrei ist und nur einen sehr geringen Input-Lag aufweist.

Intel® Core™ Prozessor der 10. Generation

Erlebe bahnbrechende Leistung beim mobilen Gaming und kreativen Arbeiten. Profitiere von schnellen Downloads und reibungslosem Streaming – dank optionalem Wi-Fi 6 und optionaler Unterstützung für blitzschnelles Thunderbolt™ 3.³

Full-HD-Display

Lehnen Sie sich zurück und genießen Sie kristallklare Grafiken und Bilder in brillanter Qualität mit 2 Millionen Pixeln. Die Auflösung von 1920 x 1080 eröffnet eine neue Dimension für all Ihre digitalen Inhalte.⁴

Spezifikationen

Betriebssystem

Windows 10 Home 64

Prozessorproduktfamilie

Intel® Core™ i7-Prozessor der 10. Generation

Prozessor

Intel® Core™ i7-10750H (2,6 GHz Basisfrequenz, bis zu 5,0 GHz mit Intel® Turbo Boost-Technologie, 12 MB L3 Cache, 6 Kerne)^{6,7}

MDA – Hauptverkaufsargument

Windows 10 Home oder andere Betriebssysteme erhältlich

Chipsatz

Intel® HM470

Speicherkapazität, Standard

DDR4-2933 SDRAM mit 32 GB (2 x 16 GB)

Layout des Speichers (Steckplätze und Größe)

2 x 16 GB

Festplatte – Beschreibung

512 GB PCIe® NVMe™ M.2 SSD

2. Festplattenlaufwerk

SATA-HDD mit 1 TB, 7200 U/min

Cloud-Service

Dropbox

Optisches Laufwerk

Optisches Laufwerk nicht im Lieferumfang enthalten

Anzeigegerät

Entspiegeltes FHD-Display (1920 x 1080) mit 43,9 cm (17,3 Zoll) Diagonale, 144 Hz, 7 ms Reaktionszeit, IPS, 300 Nits, 100 % sRGB

Anzeigegröße (diagonal)

43,9 cm (17,3")

Anschlüsse

1 Thunderbolt™ 3 (40 Gbit/s Signalrate) mit SuperSpeed USB Type-C® 10 Gbit/s Signalrate (DisplayPort™ 1.4, HP Sleep und Charge); 1 SuperSpeed USB Type-A 5 Gbit/s Signalrate (HP Sleep und Charge); 2 SuperSpeed USB Type-A 5 Gbit/s Signalrate; 1 Mini DisplayPort™; 1 HDMI 2.0a; 1 RJ-45; 1 AC Smart Pin; 1 Kopfhörer/Mikrofon kombiniert; 1 Mikrofon

Erweiterungssteckplätze

1 SD-Kartenleser für Medien verschiedener Formate

Webcam

HP Wide Vision 720p HD-Kamera mit integrierten Dual-Array-Digitalmikrofonen

Audio-Merkmale

Audio von Bang & Olufsen; DTS:X® Ultra; OMEN Audio Control, Unterstützung von DTS:X® Ultra; Dual Lautsprecher; HP Audio Boost 2.0

Zeigereinheit

Touchpad mit Multi-Touch-Gestenunterstützung; Unterstützt Precision Touchpad

Tastatur

Tastatur in voller Größe, Shadow Black, mit 4-Zonen-RGB-Hintergrundbeleuchtung, Ziffernblock und 26-Tasten-Rollover Anti-Ghosting-Tastentechnologie

Sensoren

Accelerometer

Wireless

Intel® Wi-Fi 6 AX201 (2x2) und Bluetooth® 5 kombiniert (Unterstützung von Dateiübertragungsgeschwindigkeiten im Gigabit-Bereich) ^{11, 12, 13, 16}

Netzteiltyp

HP Smart-Netzteil mit 230 W

Akku-/Batterietyp

Li-Ion-Polymer-Akku, 4 Zellen, 70 Wh

Energieeffizienz

ENERGY STAR®-zertifiziert; EPEAT® Silber-registriert

Produktdesign

Sandgestrahlter gebürsteter Tastaturrahmen

Produktfarbe

Shadow Black Aluminium

Mindestabmessungen (B x T x H)

40,5 x 28,5 x 2,99 cm

(Abmessungen variieren je nach Konfiguration)

Gewicht

3,33 kg

UPC-Nummer

195122612900

Paketabmessungen (B x T x H)

6,9 x 59,8 x 34,5 cm

Paketgewicht

4,7 kg

Mitgelieferte Software

McAfee LiveSafe™

Vorinstallierte Software

Alexa; Netflix; ExpressVPN (kostenlose 30-Tage-Testversion); LastPass Premium (kostenlose 30-Tage-Testversion)

Garantie

2 Jahre eingeschränkte Garantie auf Teile, Arbeitszeit und Abhol- und Lieferservice

Überblick

- 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 Software-Konfiguration. Die Nummerierung, Marke und/oder Benennung von Intel ist kein Maß für höhere Leistung.
- 2 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 voll genutzt werden können. Windows 10 wird automatisch aktualisiert, das Windows-Update ist stets aktiviert. Es fallen ggf. ISP-Gebühren an und es müssen ggf. zusätzliche Anforderungen im Laufe der Zeit für Updates erfüllt werden. Siehe <http://www.microsoft.com>.
- 3 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 sowie individueller Hardware- und Softwarekonfiguration. Die Nummerierung, Marke und/oder Benennung von Intel ist kein Maß für höhere Leistung. Internetzugang wird benötigt und ist nicht im Lieferumfang enthalten. Zur Anzeige von 4K-Bildern sind 4K-Inhalte erforderlich. Die Grafikausgabe kann je nach maximaler Auflösung des Displays eingeschränkt sein.
- 4 Der tatsächliche Durchsatz kann variieren.

Spezifikationen

- 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 den gleichen 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 Internet-Service sind erforderlich und separat zu erwerben. Die Verfügbarkeit von öffentlichen Wireless Access Points ist begrenzt. Wi-Fi 6 (802.11ax) ist mit vorhergehenden 802.11-Spezifikationen abwärtskompatibel. Die Spezifikationen für Wi-Fi 6 befinden sich in der Entwicklungsphase und sind nicht endgültig. Falls die endgültigen Spezifikationen von den Entwurfsspezifikationen abweichen, kann dies die Kommunikation des Notebooks mit anderen Wi-Fi 6-Geräten beeinträchtigen. Nur verfügbar in Ländern, 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.

Assets

Datenblatt (1)

OMEN Laptop - 17-cb1677ng

OMEN Laptop - 17-cb1677ng Data sheet

Bilder – Produkt (4)



Zur Mitte zeigend

54 x 41 (jpg)	54 x 41 (png)
100 x 70 (jpg)	96 x 72 (jpg)
96 x 72 (png)	99 x 74 (png)
153 x 115 (png)	180 x 135 (png)
240 x 180 (jpg)	240 x 180 (png)
247 x 185 (png)	170 x 190 (jpg)
257 x 193 (png)	320 x 240 (jpg)
320 x 240 (png)	474 x 356 (png)
513 x 385 (png)	400 x 400 (jpg)
400 x 400 (png)	573 x 430 (png)
800 x 600 (png)	1659 x 1246 (png)
1500 x 1406 (jpg)	2994 x 2090 (png)
2994 x 2173 (jpg)	



Nach links zeigend

54 x 41 (jpg)	54 x 41 (png)
100 x 70 (jpg)	96 x 72 (jpg)
96 x 72 (png)	99 x 74 (png)
153 x 115 (png)	180 x 135 (png)
240 x 180 (jpg)	240 x 180 (png)
247 x 185 (png)	170 x 190 (jpg)
257 x 193 (png)	320 x 240 (jpg)
320 x 240 (png)	474 x 356 (png)
513 x 385 (png)	400 x 400 (jpg)
400 x 400 (png)	573 x 430 (png)
800 x 600 (png)	1659 x 1246 (png)
1500 x 1343 (jpg)	3134 x 2054 (png)
3132 x 2126 (jpg)	



Nach rechts zeigend

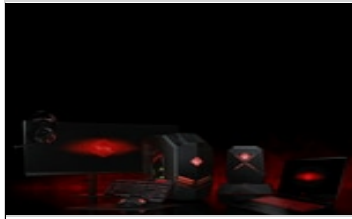
54 x 41 (jpg)	54 x 41 (png)
100 x 70 (jpg)	96 x 72 (jpg)
96 x 72 (png)	99 x 74 (png)
153 x 115 (png)	180 x 135 (png)
240 x 180 (jpg)	240 x 180 (png)
247 x 185 (png)	170 x 190 (jpg)
257 x 193 (png)	320 x 240 (jpg)
320 x 240 (png)	474 x 356 (png)
513 x 385 (png)	400 x 400 (jpg)
400 x 400 (png)	573 x 430 (png)
800 x 600 (png)	1659 x 1246 (png)
1500 x 1343 (jpg)	3130 x 2054 (png)
3132 x 2126 (jpg)	



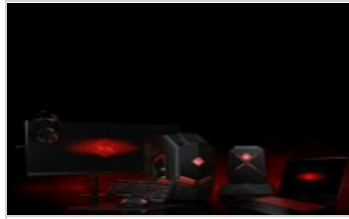
Nach hinten zeigend

54 x 41 (jpg)	54 x 41 (png)
100 x 70 (jpg)	96 x 72 (jpg)
96 x 72 (png)	99 x 74 (png)
153 x 115 (png)	180 x 135 (png)
240 x 180 (jpg)	240 x 180 (png)
247 x 185 (png)	170 x 190 (jpg)
257 x 193 (png)	320 x 240 (jpg)
320 x 240 (png)	474 x 356 (png)
513 x 385 (png)	400 x 400 (jpg)
400 x 400 (png)	573 x 430 (png)
800 x 600 (png)	1659 x 1246 (png)
1500 x 1411 (jpg)	2982 x 2001 (png)
2982 x 2100 (jpg)	

Bilder – Verwendetes Produkt (2)



OMEN by HP Reactor Mouse
Daisy image1



OMEN by HP Sequencer
Keyboard Woodstock image1

Bilder – Anmerkungen (1)



20C1 RDX Toolkit ? OMEN
Gaming Desktop - Sub-Brand
Mosaics

Zubehör

Meistempfohlenes HP-Zubehör

Audio-/Multimedia- und Kommunikationsgeräte



8PB07AA

HP Gaming-Lautsprecher
X1000

Audio-/Multimedia- und Kommunikationsgeräte



6MF35AA

OMEN by HP Mindframe
Prime Headset

Etuis und Hüllen



4YJ80AA

OMEN by HP Gaming-
Rucksack

Etuis und Hüllen



7MT82AA

OMEN Transceptor 17
Reisetasche

Tastaturen/Mäuse und Eingabegeräte



1MY15AA

OMEN by HP Mauspad 300

Tastaturen/Mäuse und Eingabegeräte



6CL96AA

OMEN by HP Photon
Wireless-Maus

Tastaturen/Mäuse und Eingabegeräte



2VN99AA

OMEN by HP Sequencer
Tastatur

Audio-/Multimedia- und Kommunikationsgeräte

HP empfiehlt

Aktiv

Bester

HP Gaming-Lautsprecher X1000

8PB07AA

Aktiv

Bester

OMEN by HP Mindframe Prime Headset

6MF35AA

Aktiv

Besserer

OMEN by HP Headset 800

1KF76AA

Aktiv

Besserer

OMEN Dyad Headset

8JE67AA

Kopfhörer

Aktiv

OMEN Dyad Headset

8JE67AA

Headsets

Aktiv

HP Bluetooth Headset 500

2J875AA

Aktiv

HP In-Ear-Headset 150 (Marine Blue)

2AP91AA

Bevorstehende
Einstellung

HP In-Ohr-Kopfhörer 150 Schwarz

X7B04AA

Aktiv	HP Stereo-Headset H2800 (Schwarz mit Silk Gold)	2AP94AA
Aktiv	HP Stereo-Headset H2800 (Weiß mit Pike Silver)	2AP95AA
Aktiv	HP X1000 Wireless-Gaming-Headset	7HC42AA
Aktiv	HP X1000 Wireless-Gaming-Headset	7HC43AA
Aktiv	OMEN by HP Mindframe Prime Headset	6MF36AA
Aktiv	OMEN X by HP Mindframe Headset	3XT27AA
Aktiv	OMEN by HP Mindframe Prime Headset	6MF35AA
Aktiv	OMEN by HP Headset 800	1KF76AA
Lautsprecher		
Aktiv	HP Gaming-Lautsprecher X1000	8PB07AA

Akkus/Ladegeräte/Adapter

Netzadapter

Aktiv	HP Pavilion USB-C™-zu-HDMI-2.0-Adapter	2PC54AA
-------	--	---------

Kabel/Kabelsätze/Kabeladapter

Kabeladapter

Aktiv	HP Spectre USB-C-Reisedockingstation	2SR85AA
Aktiv	HP USB Type-C zu-RJ45-Adapter	V8Y76AA
Aktiv	HP USB-C-zu-HDMI/USB 3.0/USB-C	1BG94AA
Aktiv	HP USB-C-zu-USB-A-Hub	Z8W90AA
Aktiv	HP USB-C-zu-VGA-Display-Adapter	P7Z54AA

Etuis und Hüllen

HP empfiehlt

Aktiv	Bester	OMEN by HP Gaming-Rucksack	4YJ80AA
Aktiv	Bester	OMEN Transceptor 17 Reisetasche	7MT82AA
Aktiv	Besserer	HP 17.3 in OMEN Gaming Rucksack	K5Q03AA

Rucksäcke

Aktiv	OMEN by HP Gaming-Rucksack	4YJ80AA
Aktiv	HP 17.3 in OMEN Gaming Rucksack	K5Q03AA

Taschen

Aktiv	HP Value Topload-Tasche, 43,94 cm (17,3 Zoll)	T0E18AA
Aktiv	OMEN Transceptor 17 Reisetasche	7MT82AA

Dockingstationen und Anschlussreplikatoren

Dockingstationen

Aktiv	HP Thunderbolt Dockingstation mit HDMI-Adapter, 120 W	6HP48AA
-------	---	---------

Grafikkarten

Grafikanschlüsse/-adapter

Aktiv	HP HDMI-zu-VGA-Kabeladapter	X1B84AA
-------	-----------------------------	---------

Tastaturen/Mäuse und Eingabegeräte

HP empfiehlt

Aktiv	Bester	OMEN by HP Mauspad 300	1MY15AA
Aktiv	Bester	OMEN by HP Photon Wireless-Maus	6CL96AA
Aktiv	Bester	OMEN by HP Sequencer Tastatur	2VN99AA
Aktiv	Besserer	OMEN by HP formstabiles Mauspad 200	2VP01AA
Aktiv	Besserer	OMEN by HP Reactor Maus	2VP02AA
Aktiv	Besserer	OMEN Encoder Tastatur	6YW76AA
Aktiv	Guter	OMEN by HP Outpost Mauspad	6CM14AA
Aktiv	Guter	OMEN Encoder Tastatur	6YW75AA
Aktiv	Guter	OMEN Vector Maus	8BC53AA

Tastatur und Mouskits

Aktiv	HP C2500 Desktop	H3C53AA
Aktiv	HP C2710 Kombitastatur	M7P30AA
Aktiv	HP Pavillon kabelgebundene Tastatur und Maus 400	4CE97AA
Aktiv	HP Pavillon Kabellose Tastatur und Maus 800	4CF00AA
Aktiv	HP Pavillon Tastatur und Maus 200	9DF28AA
Aktiv	HP Pavillon Wireless-Tastatur und -Maus 800 (Schwarz)	4CE99AA
Aktiv	HP Tastatur und Maus 160, kabelgebunden	6HD76AA
Aktiv	HP Wireless-Tastatur und -Maus 300	3ML04AA

Tastaturen

Aktiv	HP K1500 Tastatur	H3C52AA
Aktiv	HP Keyboard 100	2UN30AA
Aktiv	HP Pavilion Gaming Keyboard 550	9LY71AA
Aktiv	HP Pavilion Gaming Tastatur 800	5JS06AA
Aktiv	HP Pavilion Wireless-Tastatur 600, Schwarz	4CE98AA
Aktiv	HP Pavilion Wireless-Tastatur 600, Weiß	4CF02AA
Aktiv	HP Pavillon kabelgebundene Tastatur 300	4CE96AA
Aktiv	OMEN by HP Tastatur 1100	1MY13AA
Aktiv	OMEN by HP Sequencer Tastatur	2VN99AA
Aktiv	OMEN Encoder Tastatur	6YW76AA
Aktiv	OMEN Encoder Tastatur	6YW75AA

Mäuse

Aktiv	HP Bluetooth Reisemaus	6SP25AA
Aktiv	HP Bluetooth®-Maus Z5000	2HW67AA
Aktiv	HP Dual-Mode-Maus	6CR71AA
Aktiv	HP Elite Presenter Mouse	3YF38AA
Aktiv	HP ENVY wiederaufladbare Maus 500	2LX92AA
Aktiv	HP Kabelgebundene Maus 1000	4QM14AA
Aktiv	HP Pavilion Gaming Maus 300	4PH30AA
Aktiv	HP Pavilion Gaming Mauspad 300	4PZ84AA

Aktiv	HP Pavilion Gaming Mauspad 400	5JH72AA
Aktiv	HP Pavilion Gaming-Maus 200	5JS07AA
Aktiv	HP Spectre wiederaufladbare Maus 700	4YH34AA
Aktiv	HP Spectre wiederaufladbare Maus 700 (Bordeaux Burgundy)	5VD59AA
Aktiv	HP Spectre wiederaufladbare Maus 700 (Luxe Cooper)	3NZ70AA
Aktiv	HP Spectre wiederaufladbare Maus 700 (Turbo Silver)	3NZ71AA
Aktiv	HP Wireless-Maus 200	X6W31AA
Aktiv	HP Wireless-Maus 200 (Empress Red)	2HU82AA
Aktiv	HP Wireless-Maus 200 (Pike Silver)	2HU84AA
Aktiv	HP Wireless-Maus 200 (Silk Gold)	2HU83AA
Aktiv	HP Wireless-Maus 220	3FV66AA
Aktiv	HP Wireless-Maus 220 (Lumiere Blue)	7KX11AA
Aktiv	HP Wireless-Maus 220 (Snow White)	7KX12AA
Aktiv	HP Wireless-Maus 220 (Sunset Red)	7KX10AA
Aktiv	HP Wireless-Maus 250	3FV67AA
Aktiv	HP Wireless-Maus X200	6VY95AA
Aktiv	HP Wireless-Maus Z3700	7UH85AA
Aktiv	HP Wireless-Maus Z3700	7UH86AA
Aktiv	HP Wireless-Maus Z3700	7UH88AA
Aktiv	HP Wireless-Maus Z3700	7UH89AA
Aktiv	HP Wireless-Maus Z3700 – weiß/pink	4VY82AA
Aktiv	HP Wireless-Maus Z4000	H5N61AA
Aktiv	HP X220 Gaming-Maus mit Beleuchtung	8DX48AA
Aktiv	HP X900 Kabelmaus	V1S46AA
Aktiv	HP X4500 Drahtlose Maus (Metallic-Schwarz)	H2W26AA
Aktiv	HP Z3700 Ceramic White Wireless Mouse	171D8AA
Aktiv	HP Z3700 Forest Teal Wireless Mouse	171D9AA
Aktiv	HP Z3700 Wireless-Maus, Blau	V0L81AA
Aktiv	HP Z3700 Wireless-Maus, Gold	X7Q43AA
Aktiv	HP Z3700 Wireless-Maus, Rot	V0L82AA
Aktiv	HP Z3700 Wireless-Maus, Schwarz	V0L79AA
Aktiv	HP Z3700 Wireless-Maus, Silber	X7Q44AA
Aktiv	HP Z3700 Wireless-Maus, Weiß	V0L80AA
Aktiv	HP Z5000 Wireless-Maus	E5C13AA
Aktiv	HP Z5000 Wireless-Maus (Dark Ash Silver)	W2Q00AA
Aktiv	HPX500 Maus mit Kabel	E5E76AA
Aktiv	OMEN by HP Maus 400	3ML38AA
Aktiv	OMEN by HP Maus 600	1KF75AA
Aktiv	OMEN by HP Mauspad 100	1MY14AA
Aktiv	OMEN by HP Mauspad 200	3ML37AA
Aktiv	OMEN by HP Reactor Maus	7ZF19AA
Aktiv	OMEN Vector Essential Maus	8BC52AA

Aktiv	OMEN Vector Wireless-Maus	2B349AA
Aktiv	OMEN by HP Mauspad 300	1MY15AA
Aktiv	OMEN by HP Photon Wireless-Maus	6CL96AA
Aktiv	OMEN by HP formstables Mauspad 200	2VP01AA
Aktiv	OMEN by HP Reactor Maus	2VP02AA
Aktiv	OMEN by HP Outpost Mauspad	6CM14AA
Aktiv	OMEN Vector Maus	8BC53AA

Netzwerkprodukte

Switches/Hubs/Router/Konverter/Repeater

Aktiv	HP ENVY USB-C Hub	5LX63AA
-------	-------------------	---------

PC-Laufwerke und -Speicher

PC-DVD+RW-Laufwerke

Aktiv	Externes HP USB-DVD-RW-Laufwerk	F6V97AA
-------	---------------------------------	---------

HP Care Pack Services

Personal Systems Consumer Care Pack Services

Aktiv	HP 1 Jahr Hardware-Support Erneuerung mit Abhol- und Rückgabeservice nach Garantieablauf	UC5Y9PE
Aktiv	HP 2 J. Rückgabeservice NB	UM929E
Aktiv	HP Abhol- und Rückgabeservice für Consumer-NB mit Schutz vor versehentlichen Schäden, 3 Jahre	U7C91E
Aktiv	HP Abhol- und Rückgabeservice für HP Consumer Notebooks, 2 Jahre	U7C90E
Aktiv	HP Abhol- und Rückgabeservice nach Garantieablauf, Notebooks, 1 Jahr	UN090PE
Aktiv	HP Hardware-Support mit Abhol- und Rückgabeservice, 3 Jahre	UC5X9A
Aktiv	HP Hardware-Support mit Abhol- und Rückgabeservice, 3 Jahre	UC5X9E
Aktiv	HP Premium-Hardware-Support mit Abhol- und Rückgabeservice 3 Jahre	UC5Y0A
Aktiv	HP Premium-Hardware-Support mit Abhol- und Rückgabeservice 3 Jahre	UC5Y0E
Aktiv	HP Service mit Rückgabe an Depot für Notebooks, 3 Jahre	UM932E
Aktiv	HP Service nach Garantieablauf mit Rückgabe an Depot für Notebooks, 1 Jahr	UM994PE

1920 x 1080

2933

300

70

84713000000

Core™ i7

DDR4

Lithium-Ionen-Polymer

2. Festplattenlaufwerk

SATA-HDD mit 1 TB, 7200 U/min

Abdeckung und Ausnahmen bei begrenzter Garantie

Sie können die Garantieabdeckung Ihres Produkts auf insgesamt bis zu 3 Jahre erweitern; weitere Informationen finden Sie im Internet auf den hp.com-Produktseiten in den Bereichen für Optionen und Zubehör.

Akku-/Batteriebetriebsdauer

Bis zu 3 Std. und 15 Min.

Akku-/Batterietyp

Li-Ion-Polymer-Akku, 4 Zellen, 70 Wh

Akku-Aufladedauer, Fußnotenziffer

[5]

Akkugewicht

287 g

Akkukapazität UOM

Wh

Akkuladezeit

Unterstützt die Akku-Schnellladetechnologie: ca. 50 % in 45 Minuten

Akkulebensdauer bei Videowiedergabe, Fußnotenziffer

[10]

Akkunutzungsdauer bei Videowiedergabe

Bis zu 3 Std. und 15 Min.

Akkunutzungsdauer, Fußnotenziffer

[3]

Anschlüsse

1 Thunderbolt™ 3 (40 Gbit/s Signallrate) mit SuperSpeed USB Type-C® 10 Gbit/s Signallrate (DisplayPort™ 1.4, HP Sleep und Charge); 1 SuperSpeed USB Type-A 5 Gbit/s Signallrate (HP Sleep und Charge); 2 SuperSpeed USB Type-A 5 Gbit/s Signallrate; 1 Mini DisplayPort™; 1 HDMI 2.0a; 1 RJ-45; 1 AC Smart Pin; 1 Kopfhörer/Mikrofon kombiniert; 1 Mikrofon

Anzahl der Akkuzellen

4

Anzahl der benutzerzugänglichen Speichersteckplätze

2

Anzahl der Speichersteckplätze

Anzeige, Fußnotenziffer

[17]

Anzeigegerät

Entspiegeltes FHD-Display (1920 x 1080) mit 43,9 cm (17,3 Zoll) Diagonale, 144 Hz, 7 ms Reaktionszeit, IPS, 300 Nits, 100 % sRGB

Anzeigegerät

FHD-Display mit 43,9 cm (17,3 Zoll) Diagonale

Anzeigegröße (diagonal)

43,9 cm (17,3")

Audio-Merkmale

Audio von Bang & Olufsen; DTS:X® Ultra; OMEN Audio Control, Unterstützung von DTS:X® Ultra; Dual Lautsprecher; HP Audio Boost 2.0

Basisfrequenz des Prozessors

2.6

Basisfrequenz des Prozessors UOM

GHz

Betriebssystem

Windows 10 Home 64

Bild, Haftungsausschluss

Bild zeigt eventuell anderes Produkt

Bildwiederholfrequenz des Displays

144

Bildwiederholungsrate des Displays UOM

Hz

Bluetooth Version

Bluetooth® 5

Chipsatz

Intel® HM470

Cloud-Service

Dropbox

Cloud-Service, Fußnotenziffer

[1]

Codename

Santorini_20C1

Copyright-Hinweis

© Copyright 2020 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.

Datenblatt – Foto 5

Publication logos/pc-carepack-logo.jpg

Datenblatt Foto 1

AHID/0ed2d5ac9b5e4f0f791f1395159c54584c5de7c6

Datenblatt Foto 2

AHID/a39741b8089ce8fb94a68492c3fca1dfb288969a

Datenblatt Foto 3

AHID/6da3a4abefea18805948a143837089215315d67e

Datenblatt Foto 4

AHID/62c63fad5a4fc98e3e3ce01bd67e51ffed81b048

Display-Bildschirmtechnologie

IPS

Display-Größe (Diagonale) UOM

"

Display-Größe (Diagonale, Imperial)

17.3

Display-Größe (Diagonale, metrisch)

43.9

Display-Größe (Diagonale, metrisch) UOM

cm

Display-Helligkeit UOM

Nits

Display-Oberflächenbehandlung

entspiegelt

Display-Reaktionszeit

7

Display-Reaktionszeit – Maßeinheit

ms

ECC-Speicher

Nein

Energieeffizienz

ENERGY STAR®-zertifiziert; EPEAT® Silber-registriert

Erweiterungssteckplätze

1 SD-Kartenleser für Medien verschiedener Formate

Externe E/A-Anschlüsse, Fußnotenziffer

[19]

Farbskala

100% sRGB

Festplatte – Beschreibung

512 GB PCIe® NVMe™ M.2 SSD

Fingerabdruckleser

Fingerprint reader not available

Garantie

2 Jahre eingeschränkte Garantie auf Teile, Arbeitszeit und Abhol- und Lieferservice

Gewicht

3,33 kg

Grafik

Dediziert

Grafikkarte (diskret)

NVIDIA® GeForce® RTX 2070 SUPER™ (8 GB GDDR6 dediziert)

Grafikkarte, Fußnotenziffer

[8]

Grafikkartenfamilie

GeForce®

Grafikkartenmarke

NVIDIA®

Grafikkarten-Speichertyp

GDDR6

Größe Grafikkartenspeicher

8

Größe Grafikkartenspeicher (ME)

GB

Helligkeit

300 Nits

Hinweis zu Abmessungen (B x T x H)

Abmessungen variieren je nach Konfiguration

Hinweis zum Gewicht (metrisch)

Das Gewicht variiert je nach Konfiguration

Hinweis zum Hauptspeicher

Übertragungsraten von bis zu 2933 MT/s.

Hinweis zum Wireless-Betrieb

Miracast-kompatibel; MU-MIMO unterstützt

Hinweis zur Grafikkarte

Powered by NVIDIA Turing™ GPU-Architektur

HP Apps

OMEN Command Center; HP 3D DriveGuard; HP Audio Switch; HP JumpStart; HP Support Assistant

Kabellose Antenne

2x2

Kabelloses Modell:

Wi-Fi 6 AX201

Layout des Speichers (Steckplätze und Größe)

2 x 16 GB

Maximale Prozessorfrequenz

5.0

Maximale Prozessorfrequenz UOM

GHz

MDA – Hauptverkaufsargument

Windows 10 Home oder andere Betriebssysteme erhältlich

Mindestabmessungen (B x T x H)

40,5 x 28,5 x 2,99 cm

Mitgelieferte Software

McAfee LiveSafe™

Modellnummer

RTX 2070 SUPER™

Modultyp des Speichers

DIMM

Netzteiltyp

HP Smart-Netzteil mit 230 W

Netzwerkschnittstelle

Integriertes 10/100/1000 GbE-LAN

Optisches Laufwerk

Optisches Laufwerk nicht im Lieferumfang enthalten

Paketabmessungen (B x T x H)

6,9 x 59,8 x 34,5 cm

Paketgewicht

4,7 kg

Produktdesign

Sandgestrahlter gebürsteter Tastaturrahmen

Produktfarbe

Shadow Black Aluminium

Produktmarkenname

HP

Produktsprachoptionen

#ABD

Prozessor

Intel® Core™ i7-10750H (2,6 GHz Basisfrequenz, bis zu 5,0 GHz mit Intel® Turbo Boost-Technologie, 12 MB L3

Cache, 6 Kerne)

Prozessor-Cache

12 MB L3

Prozessorgeneration

10. Generation

Prozessorgeschwindigkeit

2,6 GHz

Prozessorkern

6

Prozessormarke

Intel®

Prozessormodell

10750H

Prozessorname, Fußnotenziffer

[6,7]

Prozessorproduktfamilie

Intel® Core™ i7-Prozessor der 10. Generation

Prozessor-Threads

12

Rechtlicher Hinweis

Nicht alle Funktionen stehen in allen Editionen oder Versionen von Windows zur Verfügung. Das System erfordert möglicherweise aktualisierte und/oder separat erworbene Hardware, Treiber und/oder Software, damit die Funktionen von Windows voll genutzt werden können. Windows 10 wird automatisch aktualisiert, das Windows-Update ist stets aktiv. Es fallen ggf. ISP-Gebühren an und es müssen im Laufe der Zeit ggf. zusätzliche Anforderungen für Updates erfüllt werden. Siehe <http://www.microsoft.com>.

Screen-Body-Verhältnis, Fußnotennummer

[18]

Sensoren

Accelerometer

Servicebeschreibung

3 Jahre Abhol- und Lieferservice

Software – Produktivität & Finanzen, Fußnotenziffer

[24]

Software – Produktivität und Finanzen

Testversion für Kunden des neuen Microsoft 365 für 1 Monat

Software, Fußnotenziffer

[2]

Speicher

32 GB memory; 1 TB HDD storage; 512 GB SSD storage

Speicherformfaktor 01

M.2

Speichergeschwindigkeit – Maßeinheit 02

U/min

Speichergeschwindigkeit 02

7200

Speichergeschwindigkeit UOM

MHz

Speichergroße

32

Speicherkapazität – Maßeinheit 01

GB

Speicherkapazität – Maßeinheit 02

TB

Speicherkapazität 01

512

Speicherkapazität 02

1

Speicherkapazität, Standard

DDR4-2933 SDRAM mit 32 GB (2 x 16 GB)

Speicherschnittstelle 01

PCIe®

Speicherschnittstelle 02

SATA

Speicherschnittstellenprotokoll 01

NVMe™

Speichertyp

SSD; HDD

Speichertyp 01

SSD

Speichertyp 02

HDD

Spezielle Merkmale

NVIDIA G-SYNC™-Technologie

Standardmäßige Display-Auflösung

FHD

Tastatur

Tastatur in voller Größe, Shadow Black, mit 4-Zonen-RGB-Hintergrundbeleuchtung, Ziffernblock und 26-Tasten-Rollover Anti-Ghosting-Tastentechnologie

Technische Spezifikationen, Fußnotenziffer

[1] Neue Dropbox-Benutzer haben für einen Zeitraum von 12 Monaten ab dem Datum der Registrierung Anspruch auf 25 GB kostenlosen Dropbox-Speicherplatz. Sämtliche Informationen sowie die Nutzungsbedingungen, einschließlich Hinweisen zur Kündigung, erhalten Sie auf der Dropbox Website unter <https://www.dropbox.com/help/space/hp-promotion>. Internetdienst erforderlich und nicht im Lieferumfang enthalten.

Technische Spezifikationen, Fußnotenziffer

[10] Akkulaufzeit wurde von HP mit folgenden Einstellungen getestet: kontinuierliche FHD-Videowiedergabe, 1080p (1920 x 1080) Auflösung, 150 Nit Helligkeit, 17 % Systemlautstärke, Audio-Player-Stufe 100 %, Wiedergabe im Gesamtanzeigemodus vom lokalen Speicher, Kopfhörer angeschlossen, Wireless-Modus aktiviert, aber ohne Verbindung. Die tatsächliche Akkulaufzeit variiert je nach Konfiguration und die maximale Kapazität nimmt mit der Zeit und je nach Verwendung ab.

Technische Spezifikationen, Fußnotenziffer

[11] Wi-Fi® mit Gigabit-Geschwindigkeiten ist bei der Übertragung von Dateien zwischen zwei an den gleichen Router angeschlossenen Geräten erreichbar. Erfordert einen separat erhältlichen Wireless-Router, der 160-MHz-Kanäle unterstützt.

Technische Spezifikationen, Fußnotenziffer

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

Technische Spezifikationen, Fußnotenziffer

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

Technische Spezifikationen, Fußnotenziffer

[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.

Technische Spezifikationen, Fußnotenziffer

[17] Bei sämtlichen Leistungsangaben handelt es sich um die typischen Spezifikationen laut den mit HP

kooperierenden Komponentenherstellern,; die tatsächliche Leistung kann darüber oder darunter liegen.

Technische Spezifikationen, Fußnotenziffer

[18] Anteil des aktiven und inaktiven Betrachtungsbereichs im Vergleich zum aktiven Betrachtungsbereich plus Rand. Gemessen bei vertikaler Ausrichtung zur Tischoberfläche.

Technische Spezifikationen, Fußnotenziffer

[19] Für den vollen Funktionsumfang von HP Sleep and Charge benötigen Sie ein Standardkabel gemäß USB Type-A/Type-C Ladeprotokoll oder einen Dongle mit externem Gerät.

Technische Spezifikationen, Fußnotenziffer

[2] Kostenloses 30-Tage-Abonnement für den McAfee LiveSafe Dienst im Lieferumfang enthalten. Internetzugang erforderlich und nicht im Lieferumfang enthalten. Nach Ablauf der Frist ist ein Abonnement erforderlich.

Technische Spezifikationen, Fußnotenziffer

[22] Wird nach 30 Tagen auf LastPass Basic zurückgesetzt.

Technische Spezifikationen, Fußnotenziffer

[24] Innerhalb von 180 Tagen nach der Windows-Aktivierung zu aktivieren.

Technische Spezifikationen, Fußnotenziffer

[3] Die Windows 10 Mobile Mark 18-Akkunutzungsdauer hängt von verschiedenen Faktoren ab, wie zum Beispiel Produktmodell, Konfiguration, geladene Anwendungen, Funktionen, Verwendung, Wireless-Funktionalität und Energieverwaltungseinstellungen. Die maximale Kapazität des Akkus nimmt mit der Zeit und je nach Verwendung ab. Weitere Informationen unter <https://bapco.com/products/mobilemark-2018/>.

Technische Spezifikationen, Fußnotenziffer

[5] Der Akku wird innerhalb von 45 Minuten bis zu 50 % aufgeladen, wenn das System ausgeschaltet ist (mit dem Befehl „Herunterfahren“). Empfohlen zur Verwendung mit dem HP Netzteil, das im Lieferumfang des Notebooks enthalten ist – die Verwendung eines Akkuladegeräts mit geringerer Kapazität wird nicht empfohlen. Wenn eine Ladekapazität von 50 % erreicht ist, wird wieder mit normaler Geschwindigkeit geladen. Die Ladezeit kann je nach Systemtoleranz um +/- 10 % variieren. Bei bestimmten HP Produkten verfügbar. Eine vollständige Liste der Produktmerkmale finden Sie unter <http://store.hp.com>.

Technische Spezifikationen, Fußnotenziffer

[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.

Technische Spezifikationen, Fußnotenziffer

[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>.

Technische Spezifikationen, Fußnotenziffer

[8] NVIDIA® Max-Q Design kann dabei helfen, die Wärme- und Geräuscentwicklung des Systems in dünneren PCs zu reduzieren. Formfaktor-Design und Dicke des Systems variieren. Die allgemeine Grafikleistung kann niedriger sein als bei alternativen Grafiklösungen, die kein Max-Q-Design verwenden.

Technologie der Prozessorfrequenz

Intel® Turbo Boost-Technologie

Technologiologo, Druck 1

Publication logos/Artboard_3.jpg

Technologiologo, Druck 2

Publication logos/HP_Fast_Charge_RGB_blue_NT.jpg

Technologiologo, Druck 3

Publication logos/EPEAT_silver_3C11.jpg

Technologiologo, Druck 4

Publication logos/energy_star_logo.jpg

Technologiologo, Druck 6

Publication logos/mcafee_logo_with_tag_new.jpg

Technologiologo, Druck 7

Publication logos/Nvidia_Geforce_RTX_icon.jpg

Touchscreen

Nein

UPC-Nummer

195122612900

Verpackung – Maßeinheit (imperial)

in

Verpackung – Maßeinheit (metrisch)

cm

Verpackungsbreite, imperial (erweiterte Größe)

2.71

Verpackungsbreite, metrisch (erweiterte Größe)

6.9

Verpackungshöhe, imperial (erweiterte Größe)

13.58

Verpackungshöhe, metrisch (erweiterte Größe)

34.5

Verpackungstiefe, imperial (erweiterte Größe)

23.54

Verpackungstiefe, metrisch (erweiterte Größe)

59.8

Vorinstallierte Software

Alexa; Netflix; ExpressVPN (kostenlose 30-Tage-Testversion); LastPass Premium (kostenlose 30-Tage-Testversion)

Vorinstallierte Software, Fußnotenziffer

[22]

Warenzeichen

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 des 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 der jeweiligen Unternehmen.

Webcam

HP Wide Vision 720p HD-Kamera mit integrierten Dual-Array-Digitalmikrofonen

Weitere Informationen zu HP

<http://www.hp.com>

Wireless

Intel® Wi-Fi 6 AX201 (2x2) und Bluetooth® 5 kombiniert (Unterstützung von Dateiobertragungsgeschwindigkeiten im Gigabit-Bereich)

Wireless-Lieferant

Intel®

Wireless-Standard

Wi-Fi 6

Wireless-Technologien, Fußnotenziffer

[11,12,13,16]

Zeigereinheit

Touchpad mit Multi-Touch-Gestenunterstützung; Unterstützt Precision Touchpad