ProductSheet

OMEN by HP Laptop 17-ck0177ng (4P6M7EA)

Ein platzsparendes Kraftpaket

Kontrolliere dein Spiel mit dem OMEN by HP Gaming-Laptop mit einer Diagonale von 43,94 cm (17,3 Zoll). Mit einem Intel® Core™ Prozessor[1] und einer NVIDIA® GeForce RTX™ Grafikkarte spielst du überall in Topform. Genieße atemberaubendes Gaming – dank einem Schwebescharnier-Design, einer hohen Auflösung, einer schnellen Bildwiederholrate und einer optischen mechanischen Tastatur. Passe dein Gameplay mit dem OMEN Gaming-Hub an deine Ansprüche und Vorlieben an. Die HP OMEN Tempest Cooling Technologie sorgt für eine leistungsstarke Kühlung, wenn es heiß hergeht.[2]

Gut gekühlt auch unter Hochleistung
Mit 3-seitiger Belüftung und 5-Wege-Luftzirkulation vermeidet die OMEN Tempest Cooling Technologie[2] selbst beim heißesten Spiel eine Überhitzung.

Schnelle Bildwiederholrate beim Gaming
Genieße dank der schnellen Bildwiederholrate ein flüssiges, ruckelfreies Gameplay und profitiere mit der optischen mechanischen Tastatur von schnellen Reaktionszeiten.

Anpassen mit OMEN Gaming Hub
Alles aus einer Hand, um das Gameplay zu verbessern, von der Steuerung jeder kleinen Aktion bis hin zu Beleuchtungsoptionen uvm.

Funktionsumfang

Das perfekte Benutzererlebnis – egal, wo du gerade bist.
Die Intel® Core™ Prozessoren der 11. Generation bieten die perfekte Kombination aus Funktionen für höchste Leistung. Erledige deine Projekte mit einem leistungsstarken, enorm reaktionsschnellen Rechner und erstklassiger Konnektivität jetzt noch effizienter. [3]

Ultimatives Gaming
Die GeForce RTX™ 3080 liefert die atemberaubende Leistung, nach der Gamer verlangen – unterstützt von Ampere, der 2. Generation der NVIDIA RTX-Architektur. Sie umfasst verbesserte RT Cores und Tensor Cores, neue Streaming-Multiprozessoren und superschnellen G6X-Speicher für ein atemberaubendes Gaming-Erlebnis. [4]

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.

Entspiegeltes QHD IPS-Display
Lassen Sie sich von der faszinierenden QHD-Auflösung mit IPS-Technologie begeistern. In Verbindung mit einem entspiegelten Bildschirm zur Verringerung der Lichtreflektion bietet dieses Display ein atemberaubendes Entertainmenterlebnis. [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]

Technische Daten

Betriebssystem	FreeDOS
Produktfarbe	Abdeckung, Basis und Aluminium-Tastaturrahmen in Shadow Black
Prozessorproduktfamilie	Intel® Core™ i7-Prozessor der 11. Generation
Prozessor	Intel® Core™ i7-11800H (bis zu 4,6 GHz mit Intel® Turbo Boost-Technologie, 24 MB L3-Cache, 8 Kerne, 16 Threads)[6,7]
Chipsatz	Intel® HM570
Speicher	16 GB DDR4-3200 MHz RAM (2 x 8 GB)
Interner Speicher	M.2-SSD, TLC mit 512 GB PCIe® NVMe™
Produktdesign	Lackierte Abdeckung und Basis, sandgestrahlter Tastaturrahmen
Optisches Laufwerk	Optisches Laufwerk nicht im Lieferumfang enthalten
Grafik	Dediziert
Grafikkarte (diskret)	NVIDIA® GeForce RTX™ 3080 Laptop-GPU (16 GB GDDR6 dediziert)
Anzeigegerät	Entspiegeltes QHD-Display (2560 x 1440) mit 43,9 cm (17,3 Zoll) Diagonale, 165 Hz, 3 ms Reaktionszeit, IPS, Micro-Edge, Low Blue Light Modus, 300 Nits, 100 % sRGB
Anzeigegröße (diagonal)	43,9 cm (17,3")
Audio	Lautsprecher von Bang & Olufsen; DTS:X® Ultra; Zwei Lautsprecher; HP Audioverstärker
Mindestabmessungen (B x T x H)	39,71 x 26,2 x 2,7 cm *(Abmessungen variieren je nach Konfiguration)*
Gewicht	2,78 kg *(Das Gewicht variiert je nach Konfiguration)*
Tastatur	Tastatur in voller Größe, Shadow Black, mit 4-Zonen-RGB-Hintergrundbeleuchtung und 26-Tasten-Rollover-Anti-Ghosting-Tastentechnologie
Zeigereinheit	HP Imagepad mit Multi-Touch-Gestenunterstützung; Unterstützt Precision Touchpad
Eingabegeräte	IR-Temperatursensor
Kamera	HP Wide Vision 720p HD-Kamera mit integrierten Dual-Array-Digitalmikrofonen
Anschlüsse	1 Thunderbolt™ 4 mit USB4™ Type-C® mit 40 Gbit/s Signalrate (DisplayPort™ 1.4, HP Sleep and Charge); 1 SuperSpeed USB Type-A mit 5 Gbit/s Signalrate (HP Sleep and Charge); 2 SuperSpeed USB Type-A mit 5 Gbit/s Signalrate; 1 Mini DisplayPort™; 1 HDMI 2.1; 1 RJ-45; 1 AC Smart Pin; 1 kombinierter Kopfhörer-/Mikrofonanschluss[19,20]
Erweiterungssteckplätze	1 SD-Kartenleser für Medien verschiedener Formate
Paketabmessungen (B x T x H)	6,9 x 62,4 x 34,5 cm
Paketgewicht	5,45 kg
Netzwerkschnittstelle	Integriertes 10/100/1000 GbE-LAN
Wireless	Intel® Wi-Fi 6E AX210 (2x2) und Bluetooth® 5.2 kombiniert (Unterstützung von Gigabit-Datenrate)[11,12,13]
Netzteiltyp	HP Smart-Netzteil mit 330 W
Akku-/Batterietyp	Li-Ion-Polymer-Akku, 83 Wh, 6 Zellen *([23])*
Akku-/Batteriebetriebsdauer	Bis zu 5 Stunden[3]
Akkuladezeit	Unterstützt die Akku-Schnellladetechnologie: ca. 50 % in 30 Minuten[5]
Akkugewicht	315 g
Spezielle Merkmale	Unterstützung für NVIDIA® G-Sync®-Technologie
Technische Daten zur Nachhaltigkeit	Kunststoff, der andernfalls ins Meer gelangen würde, im Lautsprechergehäuse; Enthält recyceltes Metall; Tastenkappen der Tastatur aus recyceltem Post-Consumer-Kunststoff
Sicherheitsmanagement	Unterstützt Trusted Platform Module (Firmware TPM)
UPC-Nummer	196188064894
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.

Als Beste empfohlene Displays, Zubehörteile und Services

OMEN by HP Displays	
OMEN 27c QHD-Gaming-Monitor	35D67AA
OMEN 25i Gaming FHD-Monitor	22J05AA
Port-Replikatoren	
HP Universeller USB-C-Multiport-Hub	50H55AA
HP Universeller USB-C-Multiport-Hub	50H98AA
Taschen	
OMEN Transceptor 17 Reisetasche	7MT82AA
Tastaturen	
OMEN Spacer Wireless-Tastatur ohne Ziffernblock	9BU31AA
OMEN Encoder Tastatur	6YW76AA
Mäuse	
OMEN by HP Mauspad 300	1MY15AA
OMEN by HP Outpost Mauspad	6CM14AA
OMEN by HP Photon Wireless-Maus	6CL96AA
OMEN by HP Reactor Maus	2VP02AA
OMEN Vector Maus	8BC53AA
OMEN by HP Mauspad 100	1MY14AA
Lautsprecher	
HP Gaming-Lautsprecher X1000	8PB07AA
Headsets	
OMEN Blast Headset	1A858AA
Kopfhörer	
OMEN Dyad Headset	8JE67AA
Zubehör für PC-Spiele	
OMEN by HP Citadel Gaming-Stuhl	6KY97AA
Personal Systems Consumer Care Pack Services	
HP Abhol- und Rückgabeservice für Notebooks, 2 Jahre Garantie	UM947E

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] Die thermische Lösung variiert je nach Konfiguration.

[3] 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.

[4] ©2021 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] Zur Anzeige von QHD-Bildern sind QHD-Inhalte (Quad High-Definition) erforderlich.

[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 heruntergestuft.

Fußnoten für technische Daten

[3] Die Windows 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/.

[5] Der Akku wird innerhalb von 30 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.

[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] Wireless Access Point und Internetdienst sind erforderlich und separat zu erwerben. Die Verfügbarkeit öffentlicher Wireless Access Points ist begrenzt. Wi-Fi 6E (802.11ax) ist mit vorhergehenden 802.11 Spezifikationen abwärtskompatibel. Wi-Fi 6E ist Teil von Wi-Fi Certified. Nur in Ländern verfügbar, in denen Wi-Fi 6E (Tri-Band - 2,4 GHz/5 GHz/6 GHz) unterstützt wird.

[13] Die Spezifikationen für Wi-Fi 6E 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 6E Geräten auswirken.

[19] Um mit HP Sleep and Charge optimale Ergebnisse zu erzielen, verwende mit einem externen Gerät ein USB-Standardkabel mit Ladefunktion oder einen Kabeladapter.

[20] SuperSpeed USB mit 20 Gbit/s ist nicht verfügbar.

© 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.

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.