



# HP Sales Central

## OMEN Gaming Laptop 16-k0197ng (76M93EA)

Aktiv ab: 26.08.2022

### Überblick

Image not available



#### Maximale Power trifft maximale Coolness.

Der OMEN Laptop ist überall einsatzbereit. Profitieren Sie mit einem Intel® Core™-Prozessor der 12. Generation<sup>1</sup> und einer modernen Grafikkarte – mit Kühlung durch OMEN Tempest Cooling – von Leistung der Desktop-Klasse. Auch der Bildschirm ist mit hoher Auflösung und TÜV Eyesafe-zertifiziertem Blaulichtfilter nicht zu vernachlässigen<sup>2</sup>. Und dank zahlreicher USB-Anschlüsse bietet dieser Gaming-Laptop Ihnen flexible Erweiterungsmöglichkeiten<sup>3,4</sup>.

Hohe Rechenleistung ohne Überhitzen.

#### Listenpreis

2,051.61 €



#### Leistung der Desktop-Klasse

Dank OMEN Tempest Cooling bleiben Prozessor<sup>1</sup> und Grafikkarte auch bei intensiver Action optimal gekühlt.



#### Platz für Peripheriegeräte

Zahlreiche USB-Ports ermöglichen Ihnen den Anschluss eines externen Laufwerks, zusätzlicher GPUs oder Ihres Smartphones<sup>4</sup>.



#### Atemberaubender 16,1-Zoll-Bildschirm

Freuen Sie sich über einen großen Bildschirm mit 3-seitigem Micro-Edge-Rahmen, hoher Auflösung und TÜV Eyesafe-zertifiziertem Blaulichtfilter<sup>2</sup>.



#### 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>5</sup>



#### 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>6</sup>



## 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 Entertainmentserlebnis.<sup>7</sup>

## DTS: X® Ultra Technologie

Diese Technologie erzeugt authentischen, räumlichen 3D-Klang über jedes Headset. Sie bietet speziell abgestimmte Audiomodi für unterschiedliche Spieletypen und sorgt so für ein Gaming-Erlebnis der Extraklasse.<sup>8</sup>



## Ein außergewöhnlich sattes Klangerlebnis

Mit zwei HP Lautsprechern, HP Audioverstärker und dem Fein-Tuning von den Experten bei Bang & Olufsen erfahren Sie lebendige Unterhaltung mit einem Klang, der unter die Haut geht. Wecken Sie Ihre Sinne mit einem vollendeten PC-Klangerlebnis.

---

## Spezifikationen

### Betriebssystem

FreeDOS

### Prozessorproduktfamilie

12th Generation Intel® Core™i9-Prozessor

### Prozessor

Intel® Core™ i9-12900H (bis zu 5,0 GHz mit Intel® Turbo Boost-Technologie, 24 MB L3-Cache, 14 Kerne, 20 Threads)<sup>6,7</sup> 1

### Chipsatz

Intel® Integrated SoC

### Technische Daten zur Nachhaltigkeit

Kunststoff, der andernfalls ins Meer gelangen würde, in Lautsprechergehäuse und Rahmen; Recyceltes Metall in Tastaturrahmen; Tastatur-Keycaps und -Scissors bestehen aus recyceltem Kunststoff

### Sicherheitsmanagement

Unterstützt Trusted Platform Module (Firmware TPM)

### Speicher

32 GB DDR5-4800 MHz RAM (2 x 16 GB)

### Layout des Speichers (Steckplätze und Größe)

2 x 16 GB

### Interner Speicher

M.2-SSD, TLC mit 1 TB PCIe® NVMe™

### Optisches Laufwerk

Optisches Laufwerk nicht im Lieferumfang enthalten

### Anzeigegerät

Entspiegeltes QHD-Display (2560 x 1440) mit 40,9 cm (16,1 Zoll) Diagonale, 165 Hz, 3 ms Reaktionszeit, IPS, Micro-Edge, Low Blue Light, 300 Nits, 100 % sRGB

### Anzeigegröße (diagonal)

40,9 cm (16,1 Zoll)

### Anschlüsse

2 Thunderbolt™ 4 mit USB4™ Type-C® 40 Gbit/s Signallrate (Leistungsabgabe per USB, DisplayPort™ 1.4, HP Sleep and Charge); 1 SuperSpeed USB Type-A 5 Gbit/s Signallrate (HP Sleep and Charge); 2 SuperSpeed USB Type-A 5 Gbit/s Signallrate; 1 HDMI 2.1; 1 RJ-45; 1 AC Smart Pin; 1 Kopfhörer-/Mikrofon-Kombibuchse

### Erweiterungssteckplätze

1 SD-Kartenleser für Medien verschiedener Formate

**Webcam**

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

**Audio-Merkmale**

Lautsprecher von Bang & Olufsen; DTS:X® Ultra; Zwei Lautsprecher; HP Audioverstärker

**Zeigereinheit**

HP Imagepad mit Multi-Touch-Gestenunterstützung

**Tastatur**

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

**Eingabegeräte**

IR-Temperatursensor; Umgebungslichtsensor

**Wireless**

Intel® Wi-Fi 6E AX211 (2x2) und Bluetooth® 5.3 kompatibel kombiniert (Unterstützung von Gigabit-Datenrate)<sup>11, 12</sup>

**Netzteiltyp**

Smart-Netzteil mit 280 W

**Akku-/Batterietyp**

Li-Ion-Polymer-Akku, 83 Wh, 6 Zellen

**Produktdesign**

Lackierte Abdeckung und Basis, eloxierter Tastaturrahmen

**Produktfarbe**

Abdeckung, Basis und Aluminium-Tastaturrahmen in Shadow Black

**Mindestabmessungen (B x T x H)**

36,9 x 24,8 x 2,3 cm

*(Abmessungen variieren je nach Konfiguration)*

3

**Gewicht**

2,35 kg

**UPC-Nummer**

197029490773

**Paketabmessungen (B x T x H)**

6,9 x 55,2 x 34,5 cm

**Paketgewicht**

3,9 kg

**Garantie**

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.

---

**Überblick**

- 1 Die Multi-Core-Technologie dient zur Verbesserung der Leistung bestimmter Softwareprodukte. Die Verwendung dieser Technologie bringt nicht zwangsläufig Vorteile für jeden Kunden/jede Kundin und jede Softwareanwendung. Leistung und Taktfrequenz variieren je nach Anwendungsaufwand und Hardware-/Softwarekonfiguration. Die Nummerierung von Intel ist kein Maß für eine höhere Leistung.
- 2 Eyesafe-zertifiziert. Details unter <https://www.tuv.com/world/en/eye-comfort.html>.
- 3 USB Type-C® und USB® sind Marken des USB Implementers Forum.
- 4 Verwenden Sie für optimale Leistung und Ladekapazität des Akkus beim Spielen und Rendern das Netzteil aus dem Lieferumfang des PCs. Für weniger intensive Ladevorgänge kann der 100 W/20 V Type-C-Adapter oder die Powerbank verwendet werden. Die Ladefunktion bei abgeschaltetem System wird nur mit dem Type-C®-Adapter mit 20 V oder einer Powerbank unterstützt.
- 5 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.
- 6 ©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.
- 7 Zur Anzeige von QHD-Bildern sind QHD-Inhalte (Quad High-Definition) erforderlich.
- 8 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.

## 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 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 Wi-Fi 6E erfordert für die Funktion im 6-GHz-Band einen Wi-Fi 6E-Router. Die Verfügbarkeit öffentlicher Wireless Access Points ist beschränkt. Wi-Fi 6E ist mit vorhergehenden Wi-Fi 802.11-Spezifikationen abwärtskompatibel. Nur in Ländern verfügbar, in denen Wi-Fi 6E unterstützt wird.

12th Generation

84713000000

**Abmessungen für Playbook TS-Symbol NB**

<https://h10003.www1.hp.com/digmedialib/prodimg/lowres/c08250394.png>

**Akku-/Batteriebetriebsdauer**

Bis zu 6 Stunden und 15 Minuten

**Akku-/Batterietyp**

Li-Ion-Polymer-Akku, 83 Wh, 6 Zellen

**Akku-/Batterietyp**

Lithium-Ionen-Polymer

**Akku-Aufladedauer, Fußnotenziffer**

[5]

**Akkubetriebsdauer für Playbook TS-Symbol**

<http://h10003.www1.hp.com/digmedialib/prodimg/lowres/c03905264.png>

**Akkugewicht**

315 g

**Akkukapazität**

83

**Akkukapazität UOM**

Wh

**Akkuladezeit**

Unterstützt die Akku-Schnellladetechnologie: ca. 50 % in 30 Minuten

**Akkulebensdauer bei Videowiedergabe, Fußnotenziffer**

[10]

**Akkunutzungsdauer bei Videowiedergabe**

Bis zu 7 Stunden und 45 Minuten

**Akkunutzungsdauer, Fußnotenziffer**

[3]

**Akkutyp – Hinweis**

[23]

**Anschlüsse**

2 Thunderbolt™ 4 mit USB4™ Type-C® 40 Gbit/s Signallrate (Leistungsabgabe per USB, DisplayPort™ 1.4, HP Sleep and Charge); 1 SuperSpeed USB Type-A 5 Gbit/s Signallrate (HP Sleep and Charge); 2 SuperSpeed USB Type-A 5 Gbit/s Signallrate; 1 HDMI 2.1; 1 RJ-45; 1 AC Smart Pin; 1 Kopfhörer-/Mikrofon-Kombibuchse

**Anzahl der Akkuzellen**

6

**Anzahl der benutzerzugänglichen Speichersteckplätze**

2

**Anzahl der Speichersteckplätze**

2

**Anzeige, Fußnotenziffer**

[17,21,28]

**Anzeigegerät**

Entspiegeltes QHD-Display (2560 x 1440) mit 40,9 cm (16,1 Zoll) Diagonale, 165 Hz, 3 ms Reaktionszeit, IPS, Micro-Edge, Low Blue Light, 300 Nits, 100 % sRGB

**Anzeigegerät**

QHD-Display mit 40,9 cm (16,1 Zoll) Diagonale

**Anzeigegröße (diagonal)**

40,9 cm (16,1 Zoll)

**Anzeigehelligkeit**

300

**Audio-Merkmale**

Lautsprecher von Bang & Olufsen; DTS:X® Ultra; Zwei Lautsprecher; HP Audioverstärker

**Betriebssystem**

FreeDOS

**Bild, Haftungsausschluss**

Bild zeigt eventuell anderes Produkt

**Bildformat (ohne Lautsprecher), Fußnotenziffer**

[18]

**Bildwiederholfrequenz des Displays**

165

**Bildwiederholungsrate des Displays UOM**

Hz

**Bluetooth Version**

Bluetooth® 5.3

**Chipsatz**

Intel® Integrated SoC

**Codename**

Hendricks\_22C1

**Copyright-Hinweis**

© 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.

**Datenblatt – Foto 5**

Publication logos/HP\_Care\_Pack\_RGB\_blue\_NT.jpg

**Datenblatt Foto 1**

AHID/b5b5c29f6a4510e7d124916e20f9c1e3d8f810cf

**Datenblatt Foto 2**

AHID/070ceebf0f846d03c277e0d1cc68f4eac396b42

**Datenblatt Foto 3**

AHID/6849cb48d605d8017dffa1237e4e10faf7984c48

**Datenblatt Foto 4**

AHID/959adafb3cdc914a0ce0f3dbfa837e6920e962cc

**Display-Auflösung (Pixel)**

2560 x 1440

**Display-Bildschirmtechnologie**

IPS

**Display-Gehäuse-Verhältnis (ohne Lautsprecher)**

82.12%

**Display-Größe (Diagonale) UOM**

"

**Display-Größe (Diagonale, Imperial)**

16.1

**Display-Größe (Diagonale, metrisch)**

40.9

**Display-Größe (Diagonale, metrisch) UOM**

cm

**Display-Helligkeit UOM**

Nits

**Display-Lünette**

Micro-Edge

**Display-Oberflächenbehandlung**

entspiegelt

**Display-Reaktionszeit**

3

**Display-Reaktionszeit – Maßeinheit**

ms

**ECC-Speicher**

nicht-ECC

**Eingabegeräte**

IR-Temperatursensor; Umgebungslichtsensor

**Erweiterungssteckplätze**

1 SD-Kartenleser für Medien verschiedener Formate

**Externe E/A-Anschlüsse, Fußnotenziffer**

[19,20,42]

**Farbe**

Shadow Black

**Farbskala**

100% sRGB

**Flimmerfrei**

Ja

**Flimmerfrei, Fußnotenziffer**

[45]

**Garantie**

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.

**Gewicht**

2,35 kg

**Grafik**

Dediziert

**Grafikkarte (diskret)**

NVIDIA® GeForce RTX™ 3070 Ti Laptop-GPU (8 GB GDDR6 dediziert)

**Grafikkarte, Fußnotenziffer**

[8]

**Grafikkartenfamilie**

GeForce

**Grafikkartenmarke**

NVIDIA®

**Grafikkarten-Speichertyp**

GDDR6

**Größe Grafikkartenspeicher**

8

**Größe Grafikkartenspeicher (ME)**

GB

**Größenverhältnis**

16:9

**Helligkeit**

300 Nits

**Hintergrundbeleuchtung für Tastatur**

RGB-Hintergrundbeleuchtung

**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 4800 MT/s.

**Hinweis zum Wireless-Betrieb**

MU-MIMO unterstützt

**Hinweis zur Grafikkarte**

Auf Basis der NVIDIA Ampere-Architektur

**Interner Speicher**

M.2-SSD, TLC mit 1 TB PCIe® NVMe™

**Kabellose Antenne**

2x2

**Kabellose Übertragungsgeschwindigkeiten**

Unterstützung von Gigabit-Datenrate

**Kabelloses Modell:**

Wi-Fi 6E AX211

**Kameraauflösung (vertikal)**

720p

**Kameraauflösung Standard**

HD

**Kameramarke**

HP Wide Vision

**Kameramikrofon**

integrierte Dual-Array-Digitalmikrofone

**Kapazität**

Weniger als 500 GB; 500 GB bis 1 TB; Mehr als 1 TB

**Layout des Speichers (Steckplätze und Größe)**

2 x 16 GB

**Maximale Prozessorfrequenz**

5.0

**Maximale Prozessorfrequenz UOM**

GHz

**Mindestabmessungen (B x T x H)**

36,9 x 24,8 x 2,3 cm

**Modellnummer**

RTX™ 3070 Ti

**Modultyp des Speichers**

DIMM

**Netzteiltyp**

Smart-Netzteil mit 280 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 55,2 x 34,5 cm

**Paketgewicht**

3,9 kg

**Playbook TS-Symbol (Gewicht Imperial)**

<http://h10003.www1.hp.com/digmedialib/prodimg/lowres/c05790117.png>

**Playbook TS-Symbol OS**

<http://h10003.www1.hp.com/digmedialib/prodimg/lowres/c03905482.png>

**Playbook TS-Symbolanzeige NB**

<http://h10003.www1.hp.com/digmedialib/prodimg/lowres/c08205649.png>

**Playbook TS-Symbolgrafik**

<https://h10003.www1.hp.com/digmedialib/prodimg/lowres/c08169202.png>

**Playbook TS-Symbolkonnektivität**

<http://h10003.www1.hp.com/digmedialib/prodimg/lowres/c08201987.png>

**Playbook TS-Symbolprozessor**

<https://h10003.www1.hp.com/digmedialib/prodimg/lowres/c08201972.png>

**Playbook TS-Symbolspeicher**

<http://h10003.www1.hp.com/digmedialib/prodimg/lowres/c08192819.png>

**Playbook TS-Symbolspeicher**

<https://h10003.www1.hp.com/digmedialib/prodimg/lowres/c08267700.png>

**Playbook-TS-Symbol (Gewicht metrisch)**

<https://h10003.www1.hp.com/digmedialib/prodimg/lowres/c08267650.png>

**Produktdesign**

Lackierte Abdeckung und Basis, eloxierter Tastaturrahmen

**Produktfarbe**

Abdeckung, Basis und Aluminium-Tastaturrahmen in Shadow Black

**Produktkurzbezeichnung Spezifikationen**

OMEN Gaming Laptop 16-k0197ng, 16.1", Intel® Core™ i9, 32GB RAM, 1TB SSD

**Produktmarkenname**

HP

**Produktsprachoptionen**

#ABD

**Prozessor**

Intel® Core™ i9-12900H (bis zu 5,0 GHz mit Intel® Turbo Boost-Technologie, 24 MB L3-Cache, 14 Kerne, 20 Threads)

**Prozessor-Cache**

24 MB L3

**Prozessorgeneration**

12. Generation

**Prozessorkern**

14

**Prozessormarke**

Intel®

**Prozessormodell**

12900H

**Prozessorname, Fußnotenziffer**

[6,7]

**Prozessorproduktfamilie**

12th Generation Intel® Core™i9-Prozessor

**Prozessorproduktfamilie**

Core™ i9

**Prozessor-Threads**

20

**Sicherheitsmanagement**

Unterstützt Trusted Platform Module (Firmware TPM)

**Speicher**

32 GB DDR5-4800 MHz RAM (2 x 16 GB)

**Speicher**

32 GB memory; 1 TB SSD storage

**Speicherformfaktor 01**

M.2

**Speichergeschwindigkeit**

4800

**Speichergeschwindigkeit UOM**

MHz

**Speichergröße**

32

**Speichergröße UOM**

GB

**Speicherkapazität – Maßeinheit 01**

TB

**Speicherkapazität 01**

1

**Speichermedientechnologie 01**

TLC

**Speicherschnittstelle 01**

PCIe®

**Speicherschnittstellenprotokoll 01**

NVMe™

**Speichertyp**

DDR5

**Speichertyp**

SSD

**Speichertyp 01**

SSD

**Spezifikationen für lange Produktnamen**

OMEN Gaming Laptop 16-k0197ng, FreeDOS, 16.1", Intel® Core™ i9, 32GB RAM, 1TB SSD, NVIDIA® GeForce RTX™ 3070 Ti, QHD, Shadow Black

**Spezifikationen für lange Produktnamen V2**

OMEN Gaming Laptop 16, FreeDOS, 16.1", Intel® Core™ i9, 32GB RAM, 1TB SSD, NVIDIA® GeForce RTX™ 3070 Ti, QHD, Shadow Black

**Standardmäßige Display-Auflösung**

QHD

**Tastatur**

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

**Tastaturbereich mit Hintergrundbeleuchtung**

4 Zonen

**Tastaturfarbe**

Shadow Black

**Tastaturgröße**

Volle Größe

**Tastaturtechnologie**

26-Tasten-Rollover Anti-Ghosting-Tastentechnologie

**Technische Daten zur Nachhaltigkeit**

Kunststoff, der andernfalls ins Meer gelangen würde, in Lautsprechergehäuse und Rahmen; Recyceltes Metall in Tastaturrahmen; Tastatur-Keycaps und -Scissors bestehen aus recyceltem Kunststoff

**Technische Daten zur Nachhaltigkeit, Fußnotenziffer**

[39,40,41]

**Technische Spezifikationen, Fußnotenziffer**

[10] Akkulaufzeit wurde von HP mit folgenden Eigenschaften getestet: kontinuierliche FHD-Videowiedergabe,

1080p (1920x1080) Auflösung, 150 Nits Helligkeit, Systemlautstärke bei 17 % als Bildvorgabe, Player-Audiopegel bei 100 %, Wiedergabe im Vollbildmodus aus dem lokalen Speicher, Kopfhörer angeschlossen oder über Lautsprecher (falls kein Audioklinkenanschluss), drahtlose Verbindung aktiviert, jedoch nicht verbunden. Die tatsächliche Akkulaufzeit variiert je nach Konfiguration und die maximale Kapazität nimmt naturgemäß mit der Zeit und je nach Verwendung ab.

**Technische Spezifikationen, Fußnotenziffer**

[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.

**Technische Spezifikationen, Fußnotenziffer**

[12] Wi-Fi 6E erfordert für die Funktion im 6-GHz-Band einen Wi-Fi 6E-Router. Die Verfügbarkeit öffentlicher Wireless Access Points ist beschränkt. Wi-Fi 6E ist mit vorhergehenden Wi-Fi 802.11-Spezifikationen abwärtskompatibel. Nur in Ländern verfügbar, in denen Wi-Fi 6E unterstützt wird.

**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**

[20] USB 20Gbps is not available.

**Technische Spezifikationen, Fußnotenziffer**

[21] TÜV Low Blue Light ist eine Qualität der Testspezifikation für die Display-Compliance. Weitere Einzelheiten unter <https://www.certipedia.com/?locale=en#search>

**Technische Spezifikationen, Fußnotenziffer**

[23] Die tatsächliche Akkukapazität in Wattstunden (Wh) kann von der Auslegungskapazität abweichen. Die Akkukapazität nimmt mit der Zeit und in Abhängigkeit von Lagerung, Nutzung, Umgebung, Temperatur, Systemkonfiguration, geladenen Anwendungen, Funktionen, Energieverwaltungseinstellungen und sonstigen Faktoren ab.

**Technische Spezifikationen, Fußnotenziffer**

[28] Eyesafe® Display für TÜV Low Blue Light ist eine Qualität der Testspezifikation für die Display-Compliance. Weitere Einzelheiten unter <https://eyesafe.com>.

**Technische Spezifikationen, Fußnotenziffer**

[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/>.

**Technische Spezifikationen, Fußnotenziffer**

[39] Der Anteil an Kunststoff in den jeweiligen Komponenten, der andernfalls ins Meer gelangen würde, variiert je nach Produkt.

**Technische Spezifikationen, Fußnotenziffer**

[40] Die Notebooks werden unter Verwendung recycelte Aluminiums für die Abdeckung gefertigt. Der Anteil an recyceltem Metall variiert je nach Produkt.

**Technische Spezifikationen, Fußnotenziffer**

[41] Die Tastaturkomponenten enthalten recycelten Haushaltskunststoff. Der prozentuale Anteil an recyceltem Haushaltskunststoff in den einzelnen Komponenten variiert je nach Produkt.

**Technische Spezifikationen, Fußnotenziffer**

[42] Verwenden Sie für optimale Leistung und Ladekapazität des Akkus beim Spielen und Rendern das Netzteil aus dem Lieferumfang des PCs. Für weniger intensive Ladevorgänge kann der 100 W/20 V Type-C-Adapter oder die Powerbank verwendet werden. Das Laden bei ausgeschaltetem System wird nur für 20 V Type-C-Adapter oder Power Bank unterstützt.

**Technische Spezifikationen, Fußnotenziffer**

[45] Verbesserung bei WLAN-Reichweite und -Durchsatz dank des Leistungsmerkmals „Dynamic Antenna Gain“ durch eine Steigerung des Antennengewinns, wie sie sich aus der Friies-Übertragungsgleichung für den Freiraum ergibt. Dynamic Antenna Gain ist eine Funktion im Extended Range Wireless LAN von HP. Dynamic Antenna Gain ist nur bei Geräten verfügbar, die für EU-Länder (siehe Funkanlagen-Richtlinie RED) und China zugelassen sind.

**Technische Spezifikationen, Fußnotenziffer**

[5] Der Akku wird innerhalb von 30 Minuten auf bis zu 50 % aufgeladen, wenn das System ausgeschaltet ist (mit dem Befehl „Herunterfahren“). Empfohlen zur Verwendung mit dem HP Adapter, der 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. Ladezeit kann je nach Systemtoleranz um +/-10 % variieren. Bei bestimmten HP Produkten verfügbar. Eine vollständige Liste der Produktfunktionen findest du 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 Geräuschentwicklung 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 7**

Publication logos/Nvidia\_Geforce\_RTX\_icon.jpg

#### **Touchscreen**

Nein

#### **UNSPSC-Code**

43211503

#### **UPC-Nummer**

197029490773

#### **Verpackung – Maßeinheit (imperial)**

Zoll

#### **Verpackung – Maßeinheit (metrisch)**

cm

#### **Verpackungsbreite, imperial (häufigste Größe)**

2.71

#### **Verpackungsbreite, metrisch (häufigste Größe)**

6.9

#### **Verpackungshöhe, imperial (häufigste Größe)**

13.58

#### **Verpackungshöhe, metrisch (häufigste Größe)**

34.5

#### **Verpackungstiefe, imperial (häufigste Größe)**

21.73

#### **Verpackungstiefe, metrisch (häufigste Größe)**

55.2

#### **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 vorrübergehender Rauschunterdrückung und integrierten Dual-Array-Digitalmikrofonen

**Weitere Informationen zu HP**

<http://www.hp.com>

**Wireless**

Intel® Wi-Fi 6E AX211 (2x2) und Bluetooth® 5.3 kompatibel kombiniert (Unterstützung von Gigabit-Datenrate)

**Wireless-Lieferant**

Intel®

**Wireless-Standard**

Wi-Fi 6E

**Wireless-Technologien, Fußnotenziffer**

[11,12]

**Wireless-Technologien-Notiz, Fußnotenziffer**

[45]

**Zeigereinheit**

HP Imagepad mit Multi-Touch-Gestenunterstützung

© Copyright 2022 HP Development Company, L.P. Änderungen der hierin enthaltenen Informationen sind ohne vorherige Ankündigung vorbehalten. Die einzigen Garantieansprüche für HP Produkte und Services sind in den Garantieerklärungen festgehalten, die diesen Produkten und Services beiliegen. Aus dem vorliegenden Dokument sind keine weiter reichenden Garantieansprüche abzuleiten. HP haftet nicht für technische oder redaktionelle Fehler und Auslassungen in diesem Dokument.