

**OMEN Gaming Laptop 16-n0904ng (7H5P7EA)**

**Maximale Power trifft maximale Coolness.**

Der OMEN Laptop ist überall einsatzbereit. Profitieren Sie mit einem AMD-Prozessor[1] 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[2]. Und dank zahlreicher USB-Anschlüsse bietet dieser Gaming-Laptop Ihnen flexible Erweiterungsmöglichkeiten[3,4].

**Leistung der Desktop-Klasse**

Dank OMEN Tempest Cooling bleiben Prozessor[1] und Grafikkarte auch bei intensiver Action optimal gekühlt.

**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[2].

**Platz für Peripheriegeräte**

Zahlreiche USB-Ports ermöglichen Ihnen den Anschluss eines externen Laufwerks, zusätzlicher GPUs oder Ihres Smartphones[4].

**Funktionsumfang****Eine neue Perspektive**

Von einem verjüngten Startmenü bis hin zu neuen Möglichkeiten, dich mit deinen Lieblingsmenschen, News, Games und Inhalten zu verbinden – Windows 11 ist der Ort, an dem du auf innovative Weise kreieren, deinen Gedanken freien Lauf lassen und dich ausdrücken kannst. [5]

**Prozessoren der AMD Ryzen™ 6000-Serie**

Beim Spielen mit einem Gaming-Laptop mit AMD Ryzen™ Prozessoren trifft Geschwindigkeit auf Ausdauer. Nutze die kompromisslose Leistung, die du brauchst, um zu gewinnen, ohne Abstriche bei der Akkulaufzeit zu machen. [6]

**NVIDIA® GeForce RTX™ 3070 Ti**

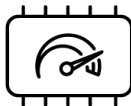
Die GeForce RTX™ 3070 Ti-Grafikkarte wird unterstützt von Ampere – der 2. Generation der NVIDIA RTX-Architektur. Für die Power, die du brauchst, um die anspruchsvollsten Games zu meistern. [7]

**AMD FreeSync™-Technologie**

Erlebe den Unterschied eines flüssigen, reaktionsfähigen Gameplays. Mit AMD FreeSync™ gehören Ruckeln, Eingabeverzögerungen und verzerrte Anzeigen der Vergangenheit an. Dazu wird die Aktualisierungsrate mit deiner GPU synchronisiert. [8]

**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. [9]



## Technische Daten

|                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Betriebssystem</b>                        | Windows 11 Home                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Produktfarbe</b>                          | Abdeckung, Basis und Tastaturrahmen in Mica Silver Aluminum                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Prozessorproduktfamilie</b>               | AMD Ryzen™ 9 Prozessor                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Prozessor</b>                             | AMD Ryzen™ 9 6900HX (bis zu 4,9 GHz max. Boost-Taktung, 16 MB L3-Cache, 8 Cores, 16 Threads) <sup>[6,7]</sup>                                                                                                                                                                        |
| <b>Chipsatz</b>                              | AMD Integrated SoC                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Speicher</b>                              | 32 GB DDR5-4800 MHz RAM (2 x 16 GB)                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Interner Speicher</b>                     | M.2-SSD, TLC mit 1 TB PCIe® NVMe™                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Produktdesign</b>                         | Lackierte Abdeckung und Basis, eloxierter Tastaturrahmen                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Grafik</b>                                | Dediziert                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Grafikkarte (diskret)</b>                 | NVIDIA® GeForce RTX™ 3070 Ti Laptop-GPU (8 GB GDDR6 dediziert)                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Anzeigegerät</b>                          | 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                                                                                                                         |
| <b>Anzeigegröße (diagonal)</b>               | 40,9 cm (16,1 Zoll)                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Audio</b>                                 | Lautsprecher von Bang & Olufsen; DTS:X® Ultra; Zwei Lautsprecher; HP Audioverstärker                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Mindestabmessungen (B x T x H)</b>        | 36,9 x 24,8 x 2,3 cm                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Gewicht</b>                               | 2,33 kg                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Tastatur</b>                              | Tastatur in voller Größe, Mica Silver, mit 4-Zonen-RGB-Hintergrundbeleuchtung und 26-Tasten-Rollover-Anti-Ghosting-Tastentechnologie                                                                                                                                                 |
| <b>Zeigereinheit</b>                         | HP Imagepad mit Multi-Touch-Gestenunterstützung                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Eingabegeräte</b>                         | IR-Temperatursensor; Umgebungslichtsensor                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Kamera</b>                                | HP Wide Vision 720p HD-Kamera mit vorübergehender Rauschunterdrückung und integrierten Dual-Array-Digitalmikrofonen                                                                                                                                                                  |
| <b>Anschlüsse</b>                            | 2 USB Type-C® 10 Gbit/s Signalrate (USB-Stromversorgung, DisplayPort™ 1.4, HP Sleep and Charge); 1 USB Type-A 5 Gbit/s Signalrate (HP Sleep and Charge); 2 USB Type-A 5 Gbit/s Signalrate; 1 AC Smart Pin; 1 HDMI 2.1; 1 Kopfhörer-/Mikrofon-Kombibuchse; 1 RJ-45 <sup>[19,42]</sup> |
| <b>Erweiterungssteckplätze</b>               | 1 SD-Kartenleser für Medien verschiedener Formate                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Paketabmessungen (B x T x H)</b>          | 6,9 x 55,2 x 34,5 cm                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Paketgewicht</b>                          | 3,86 kg                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Netzwerkschnittstelle</b>                 | Integriertes 10/100/1000 GbE-LAN                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Wireless</b>                              | MediaTek Wi-Fi 6E MT7922 (2x2) und Bluetooth® 5.3-Wireless-Karte (Unterstützung von Gigabit-Datenrate) <sup>[11,12]</sup>                                                                                                                                                            |
| <b>Netzteiltyp</b>                           | Smart-Netzteil mit 280 W                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Akku-/Batterietyp</b>                     | Li-Ion-Polymer-Akku, 83 Wh, 6 Zellen                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Akku-/Batteriebetriebsdauer</b>           | Bis zu 8 Stunden und 45 Minuten <sup>[3]</sup>                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Akkuladezeit</b>                          | Unterstützt die Akku-Schnellladetechnologie: ca. 50 % in 30 Minuten <sup>[5]</sup>                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Akkugewicht</b>                           | 290 g                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Umweltzeichen</b>                         | EPEAT® Silver-registriert                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>ENERGY-STAR-zertifiziert</b>              | ENERGY STAR®-zertifiziert                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Spezielle Merkmale</b>                    | AMD Radeon FreeSync™-Unterstützung <sup>[29]</sup>                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Technische Daten zur Nachhaltigkeit</b>   | Kunststoff, der andernfalls ins Meer gelangen würde, in Rahmen und Lautsprechergehäuse; Recyceltes Metall in Tastaturrahmen; Tastatur-Keycaps und -Scissors bestehen aus recyceltem Kunststoff                                                                                       |
| <b>Sicherheitsmanagement</b>                 | Unterstützt Trusted Platform Module (Firmware TPM)                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Vorinstallierte Software</b>              | ExpressVPN (kostenlose 30-Tage-Testversion); LastPass Premium (kostenlose 30-Tage-Testversion) <sup>[22]</sup>                                                                                                                                                                       |
| <b>Mitgelieferte Software</b>                | Xbox Game Pass, 1 Gratis-Probemonat                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Software – Produktivität und Finanzen</b> | Testversion für Kunden des neuen Microsoft 365 für 1 Monat <sup>[24]</sup>                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Cloud-Service</b>                         | 25 GB Dropbox-Speicher für 12 Monate <sup>[1]</sup>                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>UPC-Nummer</b>                            | 197192407738                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Herstellergarantie</b>                    | 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

|                                                               |         |
|---------------------------------------------------------------|---------|
| <b>OMEN by HP Displays</b>                                    |         |
| OMEN 27u 4K Gaming-Monitor                                    | 3G6W0AA |
| <b>Personal Systems Consumer Care Pack Services</b>           |         |
| 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 alle Kund:innen und jede Softwareanwendung. Leistung und Taktfrequenz variieren je nach Anwendungsworkload und deiner Hardware- und Softwarekonfiguration. Die Nummerierung von AMD ist kein Maß für die Taktung.
- [2] Eyesafe-zertifiziert. Details unter <https://www.tuv.com/world/en/eye-comfort.html>.
- [3] USB Type-C® und USB-C® 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. Das Laden bei abgeschaltetem System wird nur mit dem Type-C®-Adapter mit 20 V oder einer Powerbank unterstützt.
- [5] Es stehen nicht alle Funktionen 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 vollständig genutzt werden können. Windows wird automatisch aktualisiert und aktiviert. Es sind ein High-Speed-Internetzugang und ein Microsoft-Konto erforderlich. Es fallen ggf. ISP-Gebühren an und es müssen im Laufe der Zeit ggf. zusätzliche Anforderungen für Updates erfüllt werden. Siehe <http://www.windows.com>.
- [6] Die Multi-Core-Technologie dient zur Verbesserung der Leistung bestimmter Softwareprodukte. Die Verwendung dieser Technologie bringt nicht zwangsläufig Vorteile für alle Kund:innen und jede Softwareanwendung. Leistung und Taktfrequenz variieren je nach Anwendungsworkload und der Hardware- und Softwarekonfiguration. Die Nummerierung von AMD ist kein Maß für die Taktung.
- [7] © 2023 NVIDIA Corporation. NVIDIA, das NVIDIA-Logo, GeForce und GeForce RTX sind eingetragene Marken und/oder Marken der NVIDIA Corporation in den USA und in anderen Ländern. Alle weiteren genannten Marken und Urheberrechte sind Eigentum der jeweiligen Rechteinhaber.
- [8] FreeSync™ nur bei Verbindung über DisplayPort oder HDMI verfügbar. FreeSync™ ist eine auf FHD- oder QHD-Displays aktivierte AMD Technologie, die konzipiert wurde, um Ruckeln und/oder Tearing in Spielen und Videos zu verhindern, indem die Bildwiederholrate eines Displays auf die Bildrate der Grafikkarte festgesetzt wird. Monitor, AMD Radeon™-Grafikkarte und/oder AMD-APU der A-Serie mit DisplayPort™ Adaptive-Sync erforderlich. AMD Catalyst™ 15.2 Beta (oder neuer) erforderlich. Adaptive Bildwiederholraten variieren je nach Display.
- [9] Zur Anzeige von QHD-Bildern sind QHD-Inhalte (Quad High-Definition) erforderlich.

## Fußnoten für technische Daten

- [1] 25 GB kostenfreier Online-Speicher gültig für 12 Monate ab dem Zeitpunkt der Registrierung. Vollständige Details und Nutzungsbedingungen, einschließlich Kündigungsrichtlinien, findest du auf der Dropbox-Website unter <https://www.dropbox.com/help/space/hp-promotion>. Internetdienst erforderlich und nicht enthalten.
- [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 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>.
- [6] Die Multi-Core-Technologie dient zur Verbesserung der Leistung bestimmter Softwareprodukte. Die Verwendung dieser Technologie bringt nicht zwangsläufig Vorteile für alle Kund:innen und jede Softwareanwendung. Leistung und Taktfrequenz variieren je nach Anwendungsworkload und der Hardware- und Softwarekonfiguration. Die Nummerierung von AMD ist kein Maß für die Taktung.
- [7] Die maximale Boost-Taktfrequenz-Leistung variiert je nach Hardware-, Software- und allgemeiner Systemkonfiguration.
- [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.
- [19] Um mit HP Sleep and Charge optimale Ergebnisse zu erzielen, verwende mit einem externen Gerät ein USB-Standardkabel mit Ladefunktion oder einen Kabeladapter.
- [22] Wird nach 30 Tagen auf LastPass Basic zurückgesetzt.
- [24] Innerhalb von 180 Tagen nach der Windows-Aktivierung zu aktivieren.
- [29] FreeSync™ ist nur in Verbindung mit einem DisplayPort oder HDMI Anschluss verfügbar. FreeSync ist eine auf FHD oder QHD Bildschirmen aktivierte AMD Technologie, die Ruckeln und/oder Verzerrungen bei Spielen oder Videos verhindert, indem die Bildwiederholrate des Displays fest auf die entsprechenden Werte der Grafikkarte eingestellt wird. Erfordert AMD Radeon™ Grafik und/oder einen Monitor mit DisplayPort/HDMI Adaptive Sync, der mit AMD-APU der A-Serie konform ist. AMD Catalyst™ 15.2 Beta (oder höher) erforderlich. Die adaptiven Bildwiederholraten variieren je nach Monitor.
- [42] Für optimale Leistung und Ladungsfähigkeit des Akkus beim Gaming und Rendering solltest du das mit diesem PC gelieferte Netzteil verwenden. 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.

---

© Copyright 2023 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.

Es stehen nicht alle Funktionen 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 vollständig genutzt werden können. Windows wird automatisch aktualisiert und aktiviert. Es sind ein High-Speed-Internetzugang und ein Microsoft-Konto erforderlich. Es fallen ggf. ISP-Gebühren an und es müssen im Laufe der Zeit ggf. zusätzliche Anforderungen für Updates erfüllt werden. Siehe <http://www.windows.com>.

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.

