Datenblatt

OMEN Gaming Laptop 17-db1495ng

Alles, was du brauchst – und nicht mehr

Beim neuen OMEN 17 haben wir keine Zeit damit verschwendet, ihn mit Funktionen zu bestücken, die du nie nutzen wirst. Stattdessen bietet das Gerät mit einem beeindruckenden 17-Zoll-IPS-Display mit 100 % sRGB, neuen KI-optimierten AMD Ryzen™ AI 300 CPUs und GPUs der NVIDIA® RTX™ 50-Serie sowie einer numerischen 1-Zone RGB-Tastatur alles, was du für großartiges Gaming brauchst.[2,3]



*Das Produktbild kann vom tatsächlichen Produkt abweichen

Immersives Display

Mit einem beeindruckenden 17-Zoll-IPS-Display mit VRR und 100 % sRGB ist alles, was du brauchst.[1]

KI-Leistung der nächsten Generation

Die Zukunft des Gamings ist da, mit neuen KI-optimierten CPUs der AMD Ryzen™ AI 300-Serie und NVIDIA® RTX™ 50-GPUs.[2,3]

Für Gaming konzipiert, zu allem bereit

Mit der numerischen 1-Zonen-RGB-Tastatur und der FHD-Kamera ist der neue OMEN 17 für alles gerüstet.[5]

Nachhaltigkeit in Aktion

Wir sind alle Teil eines gorßen Ganzen

Mit recycelten Materialien und EPEAT® Gold mit Climate+- und ENERGY STAR®-Zertifizierung leisten wir unseren Beitrag.[4]

mit

OMEN Gaming Laptop 17-db1495ng

Funktionsumfang

Smarter. Schneller. Leichter.
Gaming, Kreativität, KI. Alles möglich mit Intel® Core™ Ultra Prozessoren[6]

AMD FreeSync™ Premium-Technologie
Flüssiges Gameplay und höchste Leistung – das hast du dir verdient. Dank einer hohen Bildwiederholrate, der Kompensation niedriger Bildraten und der geringen Latenz kannst du dein Game entspannt genießen. AMD FreeSync™ Premium-zertifizierte Monitore findest du hier.[7]

Variable Bildwiederholrate
Erhalte die bestmögliche Leistung für deine kreativen Arbeiten, ohne die Akkulaufzeit zu beeinträchtigen. Die VRR-Technologie ermöglicht deinem PC, die Bildwiederholrate automatisch an die Bildwiederholrate der Inhalte anzupassen, die du betrachtest.

Eyesafe®-zertifiziertes Display
Eyesafe®-zertifizierte Displays entsprechen den TÜV-Anforderungen für Licht mit einem geringen Blauanteil und den Eyesafe®-Standards zum Schutz deiner Augen vor schädlichem blauem Licht, ohne die Farben zu verzerren, um die Überanstrengung der Augen bei längerer Arbeit zu verringern.[8]

Reaktionszeit von 3 ms
Die Reaktionsgeschwindigkeit der Pixel deines Displays ist entscheidend für glatte Bilder. Mit einer Reaktionszeit von 3 ms werden deine aktionsreichen Inhalte gestochen scharf und ohne Bewegungsunschärfe angezeigt.[9]

Flimmerfrei
Dank der DC Dimming-Technologie, die die Helligkeit durch Anpassen der Spannung steuert, anstatt die Hintergrundbeleuchtung zu verändern, eliminieren wir flackernde Bildschirme und sorgen für ein komfortableres Benutzererlebnis.[10]

16:9-Größenverhältnis
Dank des 16:9-Größenverhältnis kannst du das gesamte Spiel sehen.

100 % sRGB
Präsentiere deine Kreationen in all ihren Farben auf dem 100-%-sRGB-Display für maximale Farbbreite und -genauigkeit.

Enthält Kunststoffen, die andernfalls ins Meer gelangen würden
HP verwendet immer größere Mengen an recycelten, erneuerbaren und nicht neuen Rohstoffen. Dieses Produkt wurde ökologisch verantwortungsvoll entwickelt und enthält einen Anteil an Kunststoff, der andernfalls ins Meer gelangen würde.[11]

Die Tastatur enthält recycelten Haushaltskunststoff
Wir konzipieren durchdachtere Tastaturen und verwenden dabei recycelten Haushaltskunststoff.[12]

ENERGY STAR®
Dieses Produkt erfüllt die Kriterien, nach denen Computer effizient arbeiten müssen, um die ENERGY STAR-Zertifizierung zu erhalten.[13]

HP Fast Charge
Wenn der Akku deines Notebooks leer ist, musst du keine stundenlangen Wartezeiten in Kauf nehmen, bis es wieder einsatzfähig ist. Fahre dein Gerät herunter und es ist bereits nach 30 Minuten wieder zu 50 % aufgeladen.[14]

Mühelos verbunden
Genieße schnellere Geschwindigkeiten, verbesserte Leistung und größere Kapazität mit Wi-Fi 6 und Bluetooth® 5.4 Autodesk.[15]

HP TrueVision FHD-IR-Kamera
Über Windows Hello mit Infrarotsensor können Sie sich auf sichere Art anmelden. Mit der 88-Grad-Weitwinkelansicht können Sie Video-Chats mit der gesamten Familie oder einer Gruppe von Freunden in beeindruckender Qualität anzeigen.[16]

USB Type-A mit 5 Gbit/s Signalrate
Verbinde deinen externen Speicher via USB Type-A Anschluss mit 5 Gbit/s Signalrate.[17]

HP Audioverstärker
Bringe dein Audioerlebnis auf die nächste Ebene – mit einer intelligenten Verstärkungstechnik, die dir einen lauten, klaren und dynamischen Sound liefert.

Audio abgestimmt von HyperX
Tauche ein in die süßen Klänge des von HyperX gemischten und abgestimmten Sounds.

Dual-Channel-Arbeitsspeicher
Durch die Dual-Channel-Technologie arbeiten 2 Kanäle gleichzeitig. Dadurch verdoppelt sich die Kommunikationsgeschwindigkeit zwischen dem Speichercontroller und dem RAM – für noch mehr Systemleistung.

1-Zonen-RGB-Tastatur mit Keypad
Beleuchte deine gesamte Tastatur und das Keypad mit 1-Zonen-RGB.

HP Imagepad mit Multi-Touch-Gestensteuerung
Dieses echte Multi-Touch-Touchpad unterstützt Bewegungen mit vier Fingern und lässt dich mit einer einfachen Berührung scrollen, zoomen und navigieren.

Empfohlene Zubehörteile und Services (nicht im Lieferumfang enthalten)



HyperX QuadCast 2 – USB-Mikrofon (schwarz)
872V1AA



HyperX Pulsefire Haste 2 Pro – 4K Wireless-Gaming-Maus
A1KY5AA



3 Jahre Abhol- und Rückgabeservice
UM946E



HyperX Cloud III IDS-Basismodell – Gaming-Headset (schwarz/rot)
A59Z0AA

OMEN Gaming Laptop 17-db1495ng

Technische Daten







Leistungsfähigkeit

Betriebssystem
FreeDOS 3.0
Prozessor
Intel® Core™ Ultra 7 255H (bis zu 5,1 GHz mit Intel Turbo Boost-Technologie®, 24 MB L3 Cache, 16 Kerne, 16 Threads)[6,7]
Prozessorproduktfamilie: Intel® Core™ Ultra 7 Prozessor
Neuronale Verarbeitungseinheit (NPU): Intel® KI-Boost (13 NPU-TOPS)
Chipsatz
AMD Integrated SoC
Speicher
32 GB DDR5-5600 MT/s (2 x 16 GB)
Übertragungsraten von bis zu 5600 MT/s.
Anzahl der benutzerzugänglichen Speichersteckplätze: 2
Datenspeicher
1 TB PCIe® NVMe™ M.2 SSD
Grafik
Separat: NVIDIA GeForce RTX™ 5060 Generation Laptop-GPU (8 GB GDDR6 dediziert) ;
Audio
HyperX;Dual speakers;DTS:X® Ultra;HP Audio Boost
Anzeigegerät
Entspiegeltes QHD-Display (2560 x 1440) mit 43,9 cm (17,3 Zoll) Diagonale, 48-240 Hz, 3 ms Reaktionszeit, IPS, Micro-Edge, Low Blue Light Modus, 300 Nits, 100 % sRGB[17,21,28]
Screen-to-Body-Ratio
84.93%[18]
Stromversorgung
AC-Netzteil, 230 W;
Akku-/Batterietyp
Li-Ion-Polymer-Akku, 83 Wh, 6 Zellen[23]
Akku und Leistung
Unterstützt die Akku-Schnellladetechnologie: ca. 50 % in 30 Minuten[5]

Konnektivität

Netzwerkschnittstelle
Integriertes 10/100/1000 GbE-LAN
Drahtlose Konnektivität
Realtek Wi-Fi 6 (2x2) und Bluetooth® 5.4 Wireless-Karte
Anschlüsse
2 USB Type-A 10Gbps signaling rate; 1 USB Type-A 5Gbps signaling rate; 1 AC smart pin; 1 HDMI-out 2.1; 1 headphone/microphone combo; 1 RJ-45; 1 USB Type-C® 10Gbps signaling rate (USB Power Delivery, DisplayPort™ 2.1, HP Sleep and Charge)[19,42]
Webcam
HP True Vision 1080p FHD-IR-Kamera mit temporaler Rauschunterdrückung und integrierten Dual-Array-Digitalmikrofonen

Nachhaltigkeit

ENERGY-STAR-zertifiziert
ENERGY STAR®-zertifiziert
Technische Daten zur Nachhaltigkeit
Kunststoff, der andernfalls ins Meer gelangen würde, in Lautsprechergehäuse und Rahmen; Tastatur-Keycaps und -Scissors bestehen aus recyceltem Kunststoff[39,41]

Design

Produktfarbe
Shadow Black
Lackierung

Zusätzliche Informationen

Produktnummer
P/N: BZ8L2EA #ABD
UPC/EAN code: 199251803000
Gewicht
2,95 kg;
Verpackt: 4,64 kg
Abmessungen
39,75 x 27,79 x 2,75 cm (vorn); 39,75 x 27,79 x 3 cm (hinten);
Verpackt: 9,4 x 46,1 x 33,2 cm
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.
Tastatur
Lichtundurchlässige Tastatur in voller Größe mit Nummernblock mit 1-Zone RGB-Hintergrundbeleuchtung, Shadow Black
HP Imagepad; Unterstützung durch Präzisions-Touchpad
Leistungsmerkmale
AMD FreeSync™ Premium[29]
Sicherheitsmanagement
Kamera Privacy-Verschluss; Unterstützt Trusted Platform Module (Firmware TPM);
Sensoren
IR-Temperatursensor

OMEN Gaming Laptop 17-db1495ng

Fußnoten

Fußnoten für Text

[1] Bei sämtlichen Leistungsangaben handelt es sich um die typischen Spezifikationen laut den mit HP kooperierenden Komponentenherstellern,; die tatsächliche Leistung kann darüber oder darunter liegen.
[2] Die Multi-Core-Technologie dient zur Verbesserung der Leistung bestimmter Softwareprodukte. Die Verwendung dieser Technologie bietet nicht zwangsläufig Vorteile für jede Kundin bzw. jeden Kunden und jede Softwareanwendung. Leistung und Taktfrequenz variieren je nach Anwendung und Workload sowie der individuellen Hardware- und Softwarekonfiguration. Die AMD-Nummerierung stellt keinen Maß für die Taktung dar. NPU ist bei ausgewählten Modellen verfügbar. Funktionen und Software, für die eine eine NPU erforderlich ist, erfordern möglicherweise einen Software-Kauf, ein Abonnement oder die Aktivierung durch einen Software- oder Plattformanbieter, und Software von Drittanbietern kann mit spezifischen Konfigurations- oder Kompatibilitätsanforderungen verbunden sein. Die potenzielle NPU-Inferenzleistung variiert je nach Verwendung, Konfiguration und anderen Faktoren.
[3] Die maximale Boost-Taktfrequenzleistung variiert je nach Hardware-, Software- und allgemeiner Systemkonfiguration.
[4] Registrierungsstatus und Energieverbrauchsstufen nach Land siehe www.epeat.net.
[5] Die Kameraauflösung bezieht sich auf die aktiven Pixel des Bildsensors. Die tatsächliche Anzahl der Bildpunkte und das Seitenverhältnis sind abhängig von der ausgewählten App.
[6] Die Multi-Core-Technologie dient zur Verbesserung der Leistung bestimmter Software-Produkte. Nicht alle Kundinnen und Kunden oder Softwareanwendungen werden zwangsläufig von dieser Technologie profitieren. Leistung und Taktfrequenz variieren je nach Anwendung und Workload sowie der individuellen Hardware- und Softwarekonfiguration. Die Nummerierung, Marke und/oder Benennung von Intel stellen keinen Maßstab für eine höhere Leistung dar. Die Intel® Turbo Boost-Leistungsmerkmale variieren je nach Hardware-, Software- und Systemkonfiguration. Weitere Informationen finden Sie unter http://www.intel.com/technology/turboboost/. Funktionen und Software, für die eine NPU erforderlich ist, erfordern möglicherweise einen Software-Kauf, ein Abonnement oder die Aktivierung durch einen Software- oder Plattformanbieter, und Software von Drittanbietern kann mit spezifischen Konfigurations- oder Kompatibilitätsanforderungen verbunden sein. Die potenzielle NPU-Inferenzleistung variiert je nach Nutzung, Konfiguration, Software und anderen Faktoren.
[7] Erfordert einen Monitor und eine AMD Radeon-Grafikkarte, jeweils mit Unterstützung von FreeSync Premium. AMD FreeSync Premium erfordert eine Kompensation niedriger Bildraten und eine Bildwiederholrate von mindestens 120 Hz mit einer Mindestauflösung von Full HD. Vollständige Details unter amd.com/freesync. Klären Sie vor dem Kauf mit dem Systemhersteller, ob die Funktion unterstützt wird. GD-161.
[8] Alle Leistungsdaten geben die typischen Spezifikationen an, die von den Herstellern der von HP verwendeten Komponenten bereitgestellt werden. Die tatsächliche Leistung kann variieren. Eyesafe® Display für TÜV Low Blue Light ist eine Qualität der Testspezifikation für die Display-Compliance. Weitere Informationen sind unter https://eyesafe.com verfügbar. Display diagonal gemessen
[9] Alle Leistungsdaten geben die typischen Spezifikationen an, die von den Herstellern der von HP verwendeten Komponenten bereitgestellt werden; Die tatsächliche Leistung kann variieren.
[10] Bei der Funktion für Flimmerfreiheit wird Bildschirmflimmern durch die integrierte DC-dimmende LED-Hintergrundbeleuchtung verhindert.
[11] Der Anteil an Kunststoff in den jeweiligen Komponenten, der andernfalls ins Meer gelangen würde, variiert je nach Produkt.
[12] Die Tastaturkomponenten enthalten recycelten Haushaltskunststoff. Der prozentuale Anteil an recyceltem Haushaltskunststoff in den jeweiligen Komponenten variiert je nach Produkt.
[13] Basierend auf U.S. EPEAT Registrierung nach IEEE 1680.1-2018 EPEAT®. Der EPEAT®-Status variiert je nach Land. Weitere Informationen unter www.epeat.net.
[14] Der Akku wird innerhalb von 30 Minuten bis zu 50 % geladen, wenn das System ausgeschaltet wird (mit dem Befehl „Herunterfahren“), mit dem HP Adapter der mit dem Notebook geliefert wurde, oder mit dem empfohlenen Netzteil, das in den technischen Daten angegeben ist (siehe http://store.hp.com). 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.
[15] Wireless Access Point und Internet-Service sind erforderlich und separat erhältlich. Die Verfügbarkeit öffentlicher WLAN Access Points ist beschränkt. Wi-Fi 6 ist mit vorhergehenden Wi-Fi 802.11-Spezifikationen abwärtskompatibel. Wi-Fi 6 unterstützt Gigabit-Datenraten bei der Übertragung von Dateien zwischen zwei Geräten, die mit demselben Router verbunden sind. Erfordert einen separat erhältlichen Wireless-Router, der Kanäle mit 80 MHz und höher unterstützt. Wi-Fi 6 (802.11ax) wird in Belarus nicht unterstützt. Dort werden die Wi-Fi Einstellungen für die lokalen behördlichen Vorschriften optimiert (802.11ac). Für Bluetooth® 5.4 ist die Unterstützung von Microsoft OS/Chrome OS erforderlich. Bis die Unterstützung von Microsoft OS/Chrome OS verfügbar ist, läuft Bluetooth® 5.4 als Bluetooth® 5.3 oder niedriger. Bluetooth® ist eine Marke des Rechteinhabers und wird von HP Inc. unter Lizenz verwendet.
[16] Die beschriebenen Funktionen erfordern unter Umständen Software oder weitere Anwendungen von Drittanbietern.
[17] Der tatsächliche Durchsatz kann abweichen.

Fußnoten für technische Daten

[5] Der Akku wird innerhalb von 30 Minuten bis zu 50 % geladen, wenn das System ausgeschaltet wird (mit dem Befehl „Herunterfahren“), mit dem HP Adapter der mit dem Notebook geliefert wurde, oder mit dem empfohlenen Netzteil, das in den technischen Daten angegeben ist (siehe http://store.hp.com). 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.
[6] Die Multi-Core-Technologie dient zur Verbesserung der Leistung bestimmter Softwareprodukte. Nicht alle Kund:innen oder Softwareanwendungen werden zwangsläufig von dieser Technologie profitieren. Leistung und Taktfrequenz variieren je nach Anwendung und Workload sowie der individuellen Hardware- und Softwarekonfiguration. Die Nummerierung, die Markenbezeichnungen und/oder die Benennung von Intel stellen keinen Maßstab für eine höhere Leistung dar.
[7] Die Intel® Turbo Boost-Leistung variiert je nach Hardware-, Software- und Systemkonfiguration. Weitere Informationen finden Sie unter http://www.intel.com/technology/turboboost/.
[17] Alle Leistungsdaten geben die typischen Spezifikationen an, die von den Herstellern der von HP verwendeten Komponenten bereitgestellt werden; Die tatsächliche Leistung kann variieren.
[18] Anteil des aktiven und inaktiven Betrachtungsbereichs im Vergleich zum aktiven Betrachtungsbereich plus Rand. Gemessen bei vertikaler Ausrichtung zur Tischoberfläche.
[19] Um mit HP Sleep and Charge optimale Ergebnisse zu erzielen, verwende mit einem externen Gerät ein USB-Standardkabel mit Ladefunktion oder einen Kabeladapter.
[21] TÜV Low Blue Light ist eine Qualität der Testspezifikation für die Display-Compliance. Weitere Informationen finden Sie unter https://www.certipedia.com/?locale=en#search.
[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.
[28] Eyesafe® Display für Low Blue Light ist die spezifizierte Qualität für Display-Konformitätstests. Details unter https://eyesafe.com.
[29] AMD FreeSync™ /FreeSync™ Premium/FreeSync™/FreeSync™ Replay Premium Pro ist auf Displays mit FHD oder höherer Auflösung aktiviert, mit den zusätzlichen Anforderungen, wie z. B. mindestens 120 Hz Bildwiederholfrequenz, niedriger Bildratenkompensation und HDR zur Unterstützung von AMD FreeSync™ Premium / FreeSync™ Premium Pro/FreeSync™ Replay. AMD Radeon Graphics und/oder APU-kompatible Monitore der AMD A-Serie mit DisplayPort/HDMI Adaptive-Sync erforderlich. Für die Unterstützung von FreeSync über HDMI ist ein AMD 15.11 Crimson-Treiber (oder neuer) erforderlich. Adaptive Bildwiederholraten variieren je nach Monitor. Für die AMD FreeSync™ /FreeSync™ Premium/FreeSync™/FreeSync™ Replay Premium Pro-Technologie sind AMD Radeon-Grafikkarten und ein von AMD zertifiziertes Display erforderlich. Ausführliche Informationen finden Sie unter www.amd.com/freesync. GD-127 © 2023 Advanced Micro Devices, Inc. Alle Rechte vorbehalten. AMD, das AMD Arrow-Logo, Radeon, FreeSync und Kombinationen davon sind Marken von Advanced Micro Devices, Inc.
[37] Gewicht und Systemabmessungen können aufgrund von Konfigurations- und Fertigungsabweichungen variieren.
[39] Der Anteil an Kunststoff in den jeweiligen Komponenten, der andernfalls ins Meer gelangen würde, variiert je nach Produkt.
[41] Die Tastaturkomponenten enthalten recycelten Haushaltskunststoff. Der prozentuale Anteil an recyceltem Haushaltskunststoff in den einzelnen Komponenten variiert je nach Produkt.
[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.
[45] Durch die integrierte DC-Dimming-LED-Hintergrundbeleuchtung oder LED-Emissionen entfällt das Bildschirmflackern. Das OLED-Panel funktioniert mit DC-DIMMING, wenn es über 100 Nits liegt.
[46] Für Bluetooth® 5.4 ist die Unterstützung von Microsoft OS/Chrome OS erforderlich. Bis die Unterstützung von Microsoft OS/Chrome OS verfügbar ist, läuft Bluetooth® 5.4 als Bluetooth® 5.3 oder älter.

© Copyright 2025 HP Development Company, L.P. Änderungen vorbehalten. Neben der gesetzlichen Gewährleistung gilt für HP Produkte und Services ausschließlich die Herstellergarantie, die in den Garantieerklärungen für die jeweiligen Produkte und Services explizit genannt wird. Aus den Informationen in diesem Dokument ergeben sich keine zusätzlichen Garantieansprüche. 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.

Mai 2025