

HyperX OMEN 16 inch Gaming Laptop PC 16-ap1291ng

Angekündigt

DG6L2EA

M7

[Serie](#) →

Spezifikationen

Alle technischen Daten

Akku-/Batterietyp	Li-Ion-Polymer-Akku, 70 Wh, 4 Zellen
Akkuladezeit	Unterstützt die Akku-Schnellladetechnologie: ca. 50 % in 30 Minuten
Akkutyp - Hinweis	[23]
Anschlüsse	1 USB Type-A 10 Gbit/s Signalarate; 2 USB Type-A 5 Gbit/s Signalarate; 1 AC Smart Pin; 1 HDMI 2.1; 1 Kopfhörer-/Mikrofon-Kombibuchse; 1 RJ-45; 1 USB Type-C® 10 Gbit/s Signalarate (USB-Stromversorgung 3.0, DisplayPort™ 1.4, HP Sleep and Charge)
Anzeigegerät	Entspiegeltes 2K-Display (1920 x 1200) mit einer Diagonale von 40,6 cm (16"), bis zu 165 Hz, Reaktionszeit von 3 ms, IPS, Micro-Edge, Blaulichtfilter, 400 Nits, 100 % sRGB
Anzeigegröße (diagonal)	40,6 cm (16 Zoll)
Anzeigenname des Produkts	HyperX OMEN 16 Zoll Gaming-Laptop-PC 16
Audio	DTS:X® Ultra; Zwei Lautsprecher; HP Audio Boost; HyperX
Betriebssystem	Windows 11 Home
Chipsatz	AMD Integrated SoC
Cloud-Service	100 GB Dropbox-Speicher für 3 Monate
Display-Gehäuse-Verhältnis (ohne Lautsprecher)	87%
Eingabegeräte	IR-Temperatursensor
Erweiterungssteckplätze	2 M.2 (SSD)
Farbe	Shadow Black
Farbskala	100% sRGB
Flimmerfrei	Ja
Garantie	Die 1-jährige beschränkte Garantie (1/1/0) umfasst 1 Jahr Garantie auf Teile und Arbeit. Keine Vor-Ort-Reparatur. Die Geschäftsbedingungen variieren je nach Land. Es gelten bestimmte Einschränkungen und Ausschlussklauseln.
Gewicht	2,47 kg
Grafik	Separat

Grafikkarte (diskret)	NVIDIA® GeForce RTX™ 5070 Laptop-GPU (8 GB GDDR7 dediziert)
Größenverhältnis	16:10
Helligkeit	400 Nit
Hinweis zum Hauptspeicher	Übertragungsraten von bis zu 5200 MT/s.
HP Apps	HP Connection Optimizer; OMEN Gaming Hub
Interner Speicher	PCIe® Gen4 NVMe™ M.2 SSD-Laufwerk, 512 GB
Layout des Speichers (Steckplätze und Größe)	2 x 8 GB
Materialtyp für Artikel	FERT
Mindestabmessungen (B x T x H)	35,75 x 26,9 x 2,7 cm (vorn); 35,75 x 26,9 x 3 cm (hinten)
Mitgelieferte Software	PC Game Pass, 3 Probemonate
Mitgelieferte Software-Upgrades	McAfee Online Protection (1-Jahre-Testversion)
Nachhaltigkeitsspezifikationen	Recycelter Kunststoff, der andernfalls ins Meer gelangen würde, in Rahmen; Tastatur-Keycaps und -schalter sowie Tastaturplatte enthalten recycelten Haushaltskunststoff
Netzteiltyp	AC-Netzteil, 280 W
Netzwerkschnittstelle	Integriertes 10/100/1000/2500 GbE LAN
Paketabmessungen (B x T x H)	6,3 x 50,4 x 30,5 cm
Paketgewicht	3,82 kg
Produktdesign	Lackierung
Produktfarbe	Shadow Black
Produktkurzbezeichnung Spezifikationen	HyperX OMEN 16 inch Gaming Laptop PC 16-ap1291ng, 16", AMD Ryzen™ 9, 16GB RAM, 512GB SSD
Produktsicherheit	https://support.hp.com/us-en/document/ish_6126692-6126777-16?openCLC=true ; HP REG 23010, 08028 Barcelona, Spain; reg@hp.com
Produktsprachoptionen	#ABD
Prozessor	AMD Ryzen™ 9 8940HX (bis zu 5,3 GHz max. Boost-Taktung, 64 MB L3 Cache, 16 Kerne, 32 Threads)
Prozessor-Cache	64 MB L3
Prozessorkern	16

Prozessorproduktfamilie	AMD Ryzen™ 9 Prozessor
Registrierung erforderlich	No
ROTE URL einheitliches Ladegerät	https://hp.widen.net/content/gzezifu9ii/png/EU%20Common%20Charger%20%2065-100W%20%20%28Adapter%20included%29.png?w=400&h=400&position=c&color=ffffff00&quality=80&u=dpmp26
Sicherheitsmanagement	Kamera Privacy-Verschluss; Unterstützt Trusted Platform Module (Firmware TPM);
Software - Produktivität und Finanzen	Testversion für Kunden des neuen Microsoft 365 für 1 Monat
Speicher	16 GB DDR5-5200 MT/s (2 x 8 GB)
Speichertyp	SSD
Spezielle Merkmale	AMD FreeSync™ Replay
Spezifikationen für lange Produktnamen	HyperX OMEN 16 inch Gaming Laptop PC 16-ap1291ng, Windows 11 Home, 16", AMD Ryzen™ 9, 16GB RAM, 512GB SSD, NVIDIA® GeForce RTX™ 5070, 2K, Shadow Black
Spezifikationen für lange Produktnamen V2	HyperX OMEN 16 Zoll Gaming-Laptop-PC 16, Windows 11 Home, 16", AMD Ryzen™ 9, 16GB RAM, 512GB SSD, NVIDIA® GeForce RTX™ 5070, 2K, Shadow Black
Symbol Netzteilttyp	https://hp.widen.net/content/gzezifu9ii/png/EU%20Common%20Charger%20%2065-100W%20%20%28Adapter%20included%29.png?w=400&h=400&position=c&color=ffffff00&quality=80&u=dpmp26
Tastatur	Tastatur in voller Größe, Shadow Black, mit Hintergrundbeleuchtung, Ziffernblock und 26-Tasten-Rollover Anti-Ghosting-Tastentechnologie
Touchscreen	Nein
UNSPSC-Code	43211503
UPC-Nummer	826581075158
Verpackung - Maßeinheit (metrisch)	cm
Verpackungsbreite, metrisch (häufigste Größe)	6.3
Verpackungshöhe, metrisch (häufigste Größe)	30.5
Verpackungstiefe, metrisch (häufigste Größe)	50.4
Webcam	1080p FHD-Kamera mit HDR Auto Switch, temporaler Geräuschunterdrückung und integrierten Dual-Array-Digitalmikrofonen
Wireless	Realtek Wi-Fi 6 (2x2) und Bluetooth® 5.4 Wireless-Karte

UPC-Nummer	826581075158
Verpackungstiefe, metrisch (häufigste Größe)	50,4
Verpackungshöhe, metrisch (häufigste Größe)	30,5
Verpackungsbreite, metrisch (häufigste Größe)	6,3
Paketabmessungen (B x T x H)	6,3 x 50,4 x 30,5 cm
Verpackung - Maßeinheit (metrisch)	cm
Mindestabmessungen (B x T x H)	35,75 x 26,9 x 2,7 cm (vorn); 35,75 x 26,9 x 3 cm (hinten)
Materialtyp für Artikel	FERT
UNSPSC-Code	43211503
Paketgewicht	3,82 kg
Gewicht	2,47 kg

Nachhaltigkeit

Ecolabel, Fußnotennummer	[27]
Nachhaltigkeitsspezifikationen	Recycelter Kunststoff, der andernfalls ins Meer gelangen würde, in Rahmen; Tastatur-Keycaps und -schalter sowie Tastaturplatte enthalten recycelten Haushaltskunststoff
Nachhaltigkeitsspezifikationen, Fußnotenziffer	[39,41]

Spezifikationen

[1] 100 GB kostenfreier Dropbox-Speicher, gültig für 3 Monate ab dem Zeitpunkt der Registrierung. Sämtliche Informationen sowie die Nutzungsbedingungen, einschließlich Hinweisen zur Kündigung, erhältst du auf der Dropbox Website unter <https://www.dropbox.com/help/space/hp-promotion>. Es wird ein Internetzugang benötigt, der nicht im Lieferumfang enthalten ist.

[2] Internetzugang erforderlich und nicht enthalten. McAfee ist auf Ihrem PC vorinstalliert und zur Aktivierung ist ein Konto erforderlich. Nach Ende des Testzeitraums ist eine Abonnementverlängerung erforderlich. Die VPN-Funktion ist in Indien, China, Syrien oder Nordkorea nicht verfügbar. McAfee ist im S-Modus nicht mit Windows 11 kompatibel. Sie müssen dauerhaft aus dem S Modus herauswechseln. Das Wechseln aus dem S Modus ist kostenlos, Sie können diesen Modus anschließend jedoch nicht wieder aktivieren.

[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 ausgewählten HP Produkten verfügbar.

[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 von AMD ist kein Maß für die Taktung.

[7] Die maximale Boost-Taktfrequenz-Leistung variiert je nach Hardware-, Software- und allgemeiner Systemkonfiguration.

[12] Wireless Access Point und Internetdienst sind erforderlich und separat erhältlich. Die Verfügbarkeit öffentlicher Wireless Access Points ist beschränkt. Wi-Fi 6 ist abwärtskompatibel mit älteren 802.11-Spezifikationen. Wi-Fi 6 unterstützt Gigabit-Datenraten beim Übertragen von Dateien zwischen zwei Geräten über denselben Router. Erfordert einen separat erhältlichen WLAN-Router, der 80-MHz- und höhere Kanäle unterstützt. Wi-Fi 6 (802.11ax) wird in Belarus nicht unterstützt, da dort die WLAN-Einstellungen entsprechend den lokalen regulatorischen Anforderungen (802.11ac) angepasst werden.

[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.

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

[27] Basierend auf U.S. EPEAT® Registrierung nach IEEE 1680.1-2018 EPEAT®. EPEAT® Status variiert je nach Land. Weitere Informationen findest du unter www.epeat.net.

[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 recycelte Materialien. Der prozentuale Anteil an recyceltem Haushaltskunststoff in den jeweiligen 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.

[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.

[53] Bei der Funktion für Flimmerfreiheit wird Bildschirmflimmern durch die Integration der DC-dimmenden LED-Hintergrundbeleuchtung oder von LED-Emissionen verhindert. Das OLED-Panel funktioniert oberhalb von 100 Nits mit DC-DIMMING.

Rechtlicher Hinweis

Bild zeigt eventuell anderes Produkt

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>.

[2] 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>.

[3] Die Multi-Core-Technologie dient zur Verbesserung der Leistung bestimmter Softwareprodukte. Die Verwendung dieser Technologie bietet nicht zwangsläufig Vorteile für jeden Kunden und jede Softwareanwendung. Leistung und Taktfrequenz variieren je nach Anwendungsworkload und deiner Hardware- und Softwarekonfiguration. Die AMD-Nummerierung ist kein Maß für die Taktung. Die maximale Boost-Taktfrequenzleistung variiert je nach Hardware-, Software- und allgemeiner Systemkonfiguration.

[4] ©2025 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.

[5] AMD FreeSync™/FreeSync™ Premium/FreeSync™ Premium Pro/FreeSync™ Replay ist aktiviert auf Displays mit FHD oder höherer Auflösung mit zusätzlichen Anforderungen, wie beispielsweise einer Bildwiederholrate von mindestens 120, Kompensation niedriger Wiederholraten und HDR zur Unterstützung von AMD FreeSync™ Premium/FreeSync™ Premium Pro/FreeSync™ Replay. AMD Radeon-Grafikkarte und/oder mit DisplayPort/HDMI Adaptive-Sync kompatible APU-Bildschirme der AMD A-Serie erforderlich. AMD 15.11 Crimson-Treiber (oder neuer) zur Unterstützung von FreeSync über HDMI erforderlich. Die adaptiven Bildwiederholraten variieren je nach Monitor. Die AMD FreeSync™/FreeSync™ Premium/FreeSync™ Premium Pro/FreeSync™ Replay Technologie erfordert AMD Radeon Grafik sowie ein von AMD zertifiziertes Display. Vollständige Details findest du unter www.amd.com/freesync. GD-127 © 2024 Advanced Micro Devices, Inc. Alle Rechte vorbehalten. AMD, das AMD-Pfeilloge, Radeon, FreeSync und Kombinationen daraus sind Marken von Advanced Micro Devices, Inc.

[6] 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> zu finden. Display diagonal gemessen

[7] Alle Leistungsdaten geben die typischen Spezifikationen wieder, die von den Herstellern der von HP verwendeten Komponenten bereitgestellt werden. Die tatsächliche Leistung kann höher oder niedriger ausfallen.

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. Qualcomm und Snapdragon sind Marken oder eingetragene Marken von Qualcomm Technologies, Inc. und/oder seinen Tochtergesellschaften. Bluetooth ist eine Marke des Rechteinhabers und wird von HP Inc. unter Lizenz verwendet. NVIDIA und GeForce sind in den USA und in 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 in 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 in den USA. Umweltschutzbehörde (Environmental Protection Agency, EPA). Alle weiteren Marken sind Eigentum der jeweiligen Rechteinhaber.

[8] Durch die integrierte DC-Dimming-LED-Hintergrundbeleuchtung entfällt das Flackern des Bildschirms.

[9] Bei sämtlichen Leistungsangaben handelt es sich um die typischen Spezifikationen laut den mit HP kooperierenden Komponentenherstellern; die tatsächliche Leistung kann darüber oder darunter liegen.

[10] Beanspruchung innerhalb von 30 Tagen nach Geräteaktivierung. Nur neue und berechnete wiederkehrende Mitglieder. Es ist eine gültige Zahlungsmethode erforderlich. Sofern das Abonnement nicht gekündigt wird, läuft es automatisch zum regulären monatlichen Preis weiter. Vorbehaltlich xbox.com/subscriptionterms. Die Vorteile variieren je nach Xbox Game Pass-Plan. Es gelten bestimmte Bedingungen und Ausschlussklauseln. Die Spielebibliothek variiert im Laufe der Zeit je nach Region, Gerät und Xbox Game Pass-Plan. xbox.com/gamepass. Weitere Informationen zu den im PC Game Pass enthaltenen Partner-Abonnements: <https://www.ea.com/ea-play/>, <https://store.ubisoft.com/ubisoftplus/classics>. Die In-Game-Vorteile variieren je nach Spiel, Region und im Laufe der Zeit. Das Spiel muss installiert sein, um auf die In-Game-Vorteile zugreifen zu können. Es gelten bestimmte Bedingungen. Weitere Informationen finden Sie hier: xbox.com/subscriptionterms. Ausgenommen HP Chromebooks.

[11] Die Tastaturkomponenten enthalten recycelte Materialien. Der prozentuale Anteil an recyceltem Haushaltskunststoff in den jeweiligen Komponenten variiert je nach Produkt.

[12] Wireless Access Point und Internetdienst erforderlich und separat zu erwerben. 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 den Betrieb von Bluetooth® 5.4 ist die Unterstützung von Microsoft OS/Chrome OS erforderlich. Bis die Unterstützung von Microsoft OS/Chrome OS verfügbar ist, fungiert Bluetooth® 5.4 als Bluetooth® 5.3 oder niedriger. Bluetooth® ist eine Marke des Rechteinhabers und wird von HP Inc. unter Lizenz verwendet.

[13] Der tatsächliche Durchsatz kann variieren.

[14] Wenn du die Audiofunktion des Geräts über längere Zeit bei voller Lautstärke verwendest, sind Hörschäden nicht auszuschließen. Um das Risiko eines Hörschadens zu minimieren, reduziere die Lautstärke, und stelle die Audiofunktion nur für kurze Zeit auf die volle Lautstärke ein.