Datasheet

OMEN 35L Gaming Desktop GT16-1791nd PC

Maak je klaar voor pure gaming-power

De OMEN 35L gaming desktop is gemaakt voor ultieme prestaties. Hij is voorzien van de nieuwste AMD Ryzen™-processor[1] en heeft een geavanceerde grafische kaart en OMEN-componenten voor optimale kracht en koeling. Je kunt deze gaming desktop upgraden zonder gereedschap en volledig naar jouw smaak aanpassen.



*Afbeelding kan afwijken van werkelijk product

Optimale prestaties

Haal alles uit je game met een design dat gemaakt is voor maximale prestaties.

Future-proof en upgradebaar zonder gereedschap

Grenzeloze upgrademogelijkheden met OMEN-componenten, zodat je kunt uitbreiden en personaliseren binnen een universele behuizing.

Personaliseer uw oplossing

Pas alles aan, van prestaties tot aRGB met de OMEN Gaming Hub.

Duurzaamheid in actie

We zitten in hetzelfde schuitje

Kies voor duurzaamheid: 100% recyclebare verpakkingsoplossingen[2], ten minste 20% gerecycled plastic[3] en 10% gerecycled metaal[4].

met

OMEN 35L Gaming Desktop GT16-1791nd PC

Kenmerken

Een frisse blik
Met een vernieuwd Startmenu, makkelijke manieren om te connecten, en toegang tot je favoriete games, nieuws en content, is Windows 11 dé plek om lekker te werken en te creëren.[6]

Overstijg de massa, speel magistraal
Laat zien wat je in huis hebt met de AMD Ryzen™ 9000-serie. Gaming en contentcreatie krijgen een enorme boost door de 'Zen 5'-architectuur en AMD EXPO en geheugen overklokken met één klik is een eitje, voor de allerbeste prestaties.[7]

Game Changer
De GeForce RTX™ 50-serie GPU's met NVIDIA Blackwell bieden gamers en creators AI-functies die alles veranderen. Met NVIDIA DLSS 4 ga je qua performance door het dak, beelden renderen is zo gepiept, en NVIDIA Studio? Daarmee laat je je creativiteit de vrije loop.[5]

1 TB PCIe® Gen4 NVMe™ M.2 SSD
Met snelle gegevensoverdracht biedt de PCIe Gen4 NVMe M.2 SSD van 1 TB razendsnelle en efficiënte opslag.[8]

DTS Headphone: X-technologie
Met authentiek, ruimtelijk accuraat 3D-geluid via een hoofdtelefoon of oordopjes worden games, films en muziek met deze technologie intens en indrukwekkend, voor de best mogelijke entertainmentervaring.[9]

USB Type-C® poort met 10 Gb/s datasnelheid
Sluit je externe opslagapparaat aan met deze USB Type-C® poort met 10 Gb/s datasnelheid. De connector is omkeerbaar, je kunt hem dus niet verkeerd aansluiten.[10]

Ethernet-poort
Als je een zwakke draadloze verbinding hebt, kun je snel je Ethernet-kabel aansluiten voor een soepele vaste internetverbinding zonder draadloze problemen.

HP USB opladen in slaapstand
Met een speciale USB-connector die ontworpen is om altijd stroom te leveren, kun je een smartphone, tablet en andere devices opladen via je laptop als deze in standby of in slaapstand staat.[11]

Probeer PC Game Pass gratis bij je nieuwe HP apparaat
Speel honderden pc-games van hoge kwaliteit met je nieuwe HP apparaat en 3 maanden gratis PC Game Pass inclusief EA Play. Er komen voortdurend nieuwe games bij, dus er is altijd wel iets nieuws om te spelen.[12]

DDR5 RAM
DDR5 is de nieuwste norm voor RAM-geheugen en is ontworpen om efficiënt en betrouwbaar te werken op hogere snelheden. Met een hogere bandbreedte krijgen je prestaties een nog grotere boost.

Moeiteloos verbonden
Profiteer van een vloeiende, draadloze ervaring met een combinatie van Wi-Fi 6E (2x2) en Bluetooth® 5.3.[13]

Duurzaam ontwerp
Omdat kleine dingen een groot verschil kunnen maken, is dit product ontworpen met duurzame materialen zoals verf op waterbasis.[14]

240-mm RGB-vloeistofkoeler
Maak je pc superchill met een effectief warmteafvoersysteem en RGB-verlichting.

OMEN Gaming Hub
Met de OMEN Gaming Hub kun je de systeemprestaties verbeteren en alles uit je games halen. Met de OMEN Gaming Hub wordt gamen nóg leuker dankzij softwareverbeteringen, eenvoudig in te stellen hardware en live-services.

Aanbevolen accessoires en services (niet inbegrepen)



HyperX Pulsefire Haste 2 - draadloze gamingmuis (zwart)
6N0B0AA



HyperX Cloud III draadloos - gamingheadset
77Z46AA



3 jaar haal- en brengservice
UC994E



HyperX Alloy Rise - gaming toetsenborden
7G7A3AA

OMEN 35L Gaming Desktop GT16-1791nd PC

Specificaties





Prestaties

Besturingssysteem
Windows 11 Home
Processor
AMD Ryzen™ 9 9900X3D (tot 5,5 GHz boostkloksnelheid, 128 MB L3-cache, 12 cores, 24 threads)[6,7]
Processorfamilie: AMD Ryzen™ 9-processor
Chipset
AMD B850
Geheugen
Kingston FURY 32 GB DDR5-6000 MT/s EXPO™ RGB Heatsink (1 x 32 GB)
Overdrachtssnelheden tot 6000 MT/s.
Geheugenslots: 4 DIMM
Maximum geheugen: Ondersteunt tot max. 128 GB systeemgeheugen
Opslag
1 TB PCIe® Gen4 NVMe™ M.2 SSD
3 maanden lang 100 GB Dropbox-opslag[1]
Videokaart
Discrete: NVIDIA® GeForce RTX™ 5080 (16 GB GDDR7 gereserveerd) ;
Audio
5.1 surround sound; OMEN Audio Control DTS Headphone:X™-ondersteuning
Voeding
850 watt 80 Plus Gold-gecertificeerde ATX-voeding;
Systeemkoeling
240-mm RGB-vloeistofkoeler;

Connectiviteit

Netwerkinterface
Realtek RTL8125BGH-CG 10/100/1000/2500 GbE NIC
Draadloze connectiviteit
MediaTek Wi-Fi 6E RZ616 (2x2) en Bluetooth® 5.3 draadloze kaart [12,46]
Poorten
Boven:
1 USB Type-C® met 10 Gb/s datasnelheid (HP opladen in slaapstand); 2 USB Type-A met 5 Gb/s datasnelheid (HP opladen in slaapstand); 1 hoofdtelefoon/microfoon-combi[19,52]
Achter:
1 USB Type-C® met 10 Gb/s datasnelheid (DisplayPort™ 1.4); 1 USB Type-C® met 10 Gb/s datasnelheid; 2 USB Type-A met 5 Gb/s datasnelheid; 4 USB 2.0 Type-A; 1 3,5 mm audio-aansluiting; 1 RJ-45
Videoconnectoren
1 HDMI 2.1b;3 DisplayPort™ 2.1b
Uitbreidingsslots
1 PCIe x16; 1 PCIe x4; 3 M.2 (2 voor SSD, 1 voor WLAN)

Duurzaamheid

Specificaties van het duurzaamheidseffect
De kussenverpakking van vormkarton in de doos is 100% duurzaam geproduceerd en recyclebaar; 20% gerecycled plastic uit consumentenproducten; verf op waterbasis; 10% gerecycled metaal; LDPE-tas bevat 30% gerecycled plastic[40,41]

Design

Productkleur
Shadow black
Textuurafwerking

Software

HP apps
HP Connection Optimizer; HP Support Assistant; OMEN Gaming Hub
Software
McAfee Online Protection 1 jaar abonnement[2];
Testversie van 1 maand voor nieuwe klanten van Microsoft 365[24,49,50]
Service en support
1 maand gratis proefversie van Adobe; PC Game Pass, 3 maanden evaluatie [25]
McAfee Online Protection 1 jaar abonnement[2]

Aanvullende informatie

Onderdeelnummer
Bestelnr.: D43Y3EA #ABH
UPC/EAN-code: 199896662369
Gewicht
14,5 kg;
In verpakking: 18,5 kg
Afmetingen
21 x 40,8 x 41 cm;
In verpakking: 59 x 33,2 x 58,3 cm
Fabrieksgarantie
1 jaar (1-1-0) garantie omvat 1 jaar garantie op onderdelen en arbeidskosten. Geen reparatie onsite. De algemene voorwaarden verschillen per land. Bepaalde beperkingen en uitsluitingen zijn van toepassing.
Beveiligingsbeheer
Padlock; Kensington Security Slot™

OMEN 35L Gaming Desktop GT16-1791nd PC

Voetnoten

Messaging, voetnoten

[1] Multi-core is ontwikkeld om de prestaties van bepaalde softwareproducten te verbeteren. Niet alle klanten of softwareapplicaties zijn noodzakelijkerwijs gebaat bij het gebruik van deze technologie. De prestaties en klokfrequentie zijn mede afhankelijk van de applicatieworkload en de hardware- en softwareconfiguraties. Het nummer, de merknaam en/of de naam van een AMD-product zegt niets over het prestatieniveau.
[2] Recyclingfaciliteiten zijn niet overal beschikbaar.
[3] Gerecycled plastic wordt uitgedrukt als percentage van het totale gewicht aan plastic. Gerecycled materiaal uit consumentenproducten is gebaseerd op de definitie in de EPEAT-norm voor computers, IEEE 1680.1-2018.
[4] Gerecycled metaal wordt uitgedrukt als percentage van het totale gewicht van het metaal volgens de definities van ISO 14021 voor metalen onderdelen van meer dan 25 gram.
[5] © 2025 NVIDIA Corporation. NVIDIA, het NVIDIA-logo, GeForce en GeForce RTX zijn geregistreerde handelsmerken en/of handelsmerken van NVIDIA Corporation in de Verenigde Staten en andere landen. Alle overige handelsmerken en auteursrechten zijn het eigendom van de betreffende eigenaren.
[6] Niet alle functies zijn beschikbaar in alle edities of versies van Windows. Voor sommige systemen zijn mogelijk bijgewerkte en/of afzonderlijk aangeschafte hardware, drivers, software of BIOS-updates vereist om optimaal gebruik te kunnen maken van de functionaliteit van Windows. Windows wordt automatisch bijgewerkt en deze functie is ingeschakeld. Een internetverbinding met hoge snelheid en een Microsoft-account zijn vereist. Je internetprovider kan kosten in rekening brengen. Voor latere updates kunnen mogelijk aanvullende vereisten gelden. Kijk op http://www.windows.com.
[7] Multi-core is ontwikkeld om de prestaties van bepaalde softwareproducten te verbeteren. Deze technologie is niet geschikt voor alle klanten of softwaretoepassingen. De prestaties en klokfrequentie zijn mede afhankelijk van de applicatieworkload en de hardware- en softwareconfiguraties. De nummering van AMD zegt niets over de kloksnelheid.
[8] Voor harde schijven geldt dat 1 GB = 1 miljard bytes. 1 TB = 1 biljoen bytes. De geformatteerde capaciteit is kleiner. Tot 35 GB van de systeemschijf is gereserveerd voor systeemherstelsoftware.
[9] Als u gedurende langere tijd een headset op hoog volume gebruikt, loopt u het risico uw gehoor te beschadigen. Zet het volume lager en luister korter op hoog volume om het risico op gehoorbeschadiging te beperken.
[10] De werkelijke verwerkingssnelheid kan variëren. USB Type-C® en USB-C® zijn handelsmerken van het USB Implementers Forum.
[11] Voor de beste resultaten met HP opladen in slaapstand gebruik je een standaard USB-oplaadkabel of kabeladapter met een extern apparaat.
[12] PC Game Pass: Het abonnement wordt automatisch voortgezet tegen de normale maandelijkse prijs, tenzij het abonnement wordt opgezegd. Afhankelijk van de voorwaarden op xbox.com/subscriptionterms. Er zijn voorwaarden en uitzonderingen van toepassing. Da catalogus met games verandert in de loop der tijd en verschilt per regio en apparaat. Alle rechten voorbehouden. Xbox.com/pcgamepass, ea.com/ea-play/terms. 3 maanden proefperiode voor apparaten die na oktober 2024 zijn gekocht. Microsoft-account is vereist. Deze deals zijn niet overal verkrijgbaar. Een creditcard is vereist. Na de aanbiedingsperiode wordt het abonnement automatisch voortgezet tegen de dan geldende reguliere prijs (onder voorbehoud van wijzigingen), tenzij je opzegt, plus eventuele btw. Kijk voor meer info over opzeggen op xbox.com/cancel. Meer weten? Check de algemene voorwaarden op https://www.xbox.com/en-US/xbox-game-pass?msockid=3f8c879b624a6bb10ac4924e63d86a01
[13] Een draadloos toegangspunt en internetservice zijn vereist en moeten apart worden aangeschaft. Openbare draadloze toegangspunten zijn beperkt beschikbaar. Wi-Fi 6 is achterwaarts compatibel met eerdere 802.11-specificaties. Wi-Fi 6E ondersteunt gigabit-datasnelheid bij het versturen van bestanden tussen twee apparaten die met dezelfde router verbonden zijn. Vereist een apart aan te schaffen draadloze router die kanalen van 80 MHz en hoger ondersteunt. Wi-Fi 6 (802.11ax) wordt niet ondersteund in Wit-Rusland, waar Wi-Fi-instellingen worden geoptimaliseerd voor lokale wettelijke vereisten (802.11ac).
[14] Het percentage verf op waterbasis varieert per product.

Technische specificaties, voetnoten

[1] 100 GB gratis Dropbox-opslag gedurende 3 maanden vanaf de registratiedatum. Kijk voor meer informatie en de gebruiksvoorwaarden, inclusief annuleringsvoorwaarden, op de website https://www.dropbox.com/help/space/hp-promotion. Internetservice is vereist, maar niet inbegrepen.
[2] Internettoegang is vereist, maar niet inbegrepen. McAfee is vooraf geïnstalleerd op je pc en een account is vereist voor activering. Na de evaluatieperiode moet het abonnement worden verlengd. De VPN-functie is niet beschikbaar in India, China, Syrië en Noord-Korea. McAfee is niet compatibel met Windows 11 in S-modus. Je moet de S-modus permanent uitschakelen. Er zijn geen kosten verbonden aan het uitschakelen van de S-modus, maar je kunt deze niet meer terug inschakelen.
[6] Multi-core is ontwikkeld om de prestaties van bepaalde softwareproducten te verbeteren. Niet alle klanten of softwareapplicaties zijn noodzakelijkerwijs gebaat bij het gebruik van deze technologie. De prestaties en klokfrequentie zijn mede afhankelijk van de applicatieworkload en je hardware- en softwareconfiguraties. De nummering van AMD zegt niets over de kloksnelheid.
[7] De prestaties van Max Boost-klokfrequentie zijn afhankelijk van de hardware, de software en de systeemconfiguratie.
[12] Wi-Fi 6E vereist een Wi-Fi 6E-router, afzonderlijk verkrijgbaar, om in de 6 GHz-band te kunnen werken. Openbare draadloze toegangspunten zijn beperkt beschikbaar. Wi-Fi 6E is achterwaarts compatibel met eerdere 802.11-specificaties. En is beschikbaar in landen waar 6 GHz wordt ondersteund.
[19] De beste resultaten voor HP opladen in slaapstand worden bereikt met een standaardkabel voor een USB-oplaadprotocol of een kabeladapter met een extern apparaat.
[24] Moet binnen 180 dagen na activering van Windows worden geactiveerd.
[25] Het aanbod is wereldwijd beschikbaar (uitgezonderd China, landen die onder embargo staan en andere landen waarvoor in de van toepassing zijnde wet- of regelgeving beperkingen gelden) voor nieuwe en bestaande gebruikers van 18 jaar en ouder. Klik op het Adobe-pictogram in het startmenu om gebruik te maken van de gratis proefperiode van 1 maand voor bepaalde Adobe-software. De software is gekoppeld aan het apparaat en is niet overdraagbaar. Als je je wilt aanmelden voor automatische verlenging van je abonnement, kun je bij je aanmelding je betaalmethode opgeven. Als je een betaalmethode toevoegt, wordt je abonnement automatisch verlengd tegen de geldende prijs op de dag dat de verlenging ingaat, totdat je opzegt. Als je vóór het einde van de gratis proefperiode van 1 maand opzegt, wordt er niets in rekening gebracht. Je kunt je abonnement altijd opzeggen op de pagina van je Adobe-account of door contact op te nemen met de klantenservice. Bekijk de huidige prijzen voor Adobe-producten binnen dit aanbod. Het aanbod is niet beschikbaar voor klanten met licenties voor Onderwijs, OEM of grote volumes. De beschikbaarheid is afhankelijk van de verblijfplaats van de ontvanger. Er kunnen aanvullende voorwaarden van toepassing zijn. NIET GELDIG WAAR DIT VERBODEN OF WETTELIJK BEPERKT IS.
[27] Gebaseerd op US EPEAT®-registratie volgens IEEE 1680.1-2018 EPEAT®. EPEAT®-status varieert per land. Kijk voor meer informatie op www.epeat.net.
[40] Gerecycled metaal wordt uitgedrukt als percentage van het totale gewicht van het metaal volgens de definities van ISO 14021 voor metalen onderdelen van meer dan 25 gram.
[41] Percentage verf op waterbasis varieert per product; Het percentage gerecycled plastic uit consumentenproducten varieert per product. Het percentage gerecycled plastic materiaal is gebaseerd op de definitie in de IEEE-norm 1680.1-2018.
[46] Voor de werking van Bluetooth® 5.3 is Microsoft OS-/Chrome OS-ondersteuning vereist. Zolang de ondersteuning van Microsoft OS/Chrome OS niet beschikbaar is, functioneert Bluetooth® 5.3 als Bluetooth® 5.2 of lager.
[50] Copilot in Excel werkt alleen als AutoOpslaan aanstaat, dus je bestand moet op OneDrive staan; anders werkt het niet. De Copilot-functies in Outlook werken voor e-mailadressen die eindigen op @outlook.com, @hotmail.com, @live.com of @msn.com en zijn beschikbaar in Outlook.com, Outlook voor Windows, Outlook op Mac en de apps voor iOS en Android. De AI-mogelijkheden zijn enkel beschikbaar voor de abonnementhouder van Microsoft 365 Family en kunnen niet gedeeld worden; er zijn gebruikslimieten. Meer informatie Meer informatie AI-credits begrijpen - Microsoft Ondersteuning . Microsoft Copilot-functies in Microsoft 365 zijn niet beschikbaar in China of de speciale bestuurlijke regio Macau van de Volksrepubliek China.

© Copyright 2026 HP Development Company, L.P. De informatie in dit document kan zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd. De van toepassing zijnde garanties voor HP producten en diensten zijn vastgelegd in de uitdrukkelijke garantiebepalingen die bij dergelijke producten en diensten op fysieke en/of elektronische wijze worden meegeleverd of gepubliceerd op de website(s) van HP. Niets in dit document mag als een aanvullende garantie worden opgevat. HP is niet aansprakelijk voor technische en/of redactionele fouten c.q. weglatingen in dit document. Intel, Core, Optane, Celeron, Pentium, Iris, XMM, and Thunderbolt are trademarks or registered trademarks of Intel Corporation or its subsidiaries in the United States and other countries. AMD, Ryzen, Athlon, and Radeon are trademarks of Advanced Micro Devices, Inc. Qualcomm and Snapdragon are trademarks or registered trademarks of Qualcomm Technologies, Inc. and/or its subsidiaries. Bluetooth is a trademark owned by its proprietor and used by HP Inc. under license. NVIDIA and GeForce are trademarks and/or registered trademarks of NVIDIA Corporation in the U.S. and other countries. USB Type-C® and USB-C® are registered trademarks of USB Implementers Forum. DisplayPort™ and the DisplayPort™ logo are trademarks owned by the Video Electronics Standards Association (VESA®) in the United States and other countries. McAfee and McAfee LiveSafe are trademarks or registered trademarks of McAfee LLC in the United States and other countries. ENERGY STAR is a registered trademark of the U.S. Environmental Protection Agency. All other trademarks are the property of their respective owners. Niet alle functies zijn beschikbaar in alle edities of versies van Windows. Voor sommige systemen zijn mogelijk bijgewerkte en/of afzonderlijk aangeschafte hardware, drivers, software of BIOS-updates vereist om optimaal gebruik te kunnen maken van de functionaliteit van Windows. Windows wordt automatisch bijgewerkt en ingeschakeld. Een snelle internetverbinding en een Microsoft-account zijn vereist. Uw internetprovider kan kosten in rekening brengen en na verloop van tijd kunnen extra eisen van kracht worden voor updates. Kijk op http://www.windows.com.

Februari 2026