

OMEN Gaming Laptop 16-am0646nd

Topprestaties zonder dat je laptop overbelast raakt

De nieuwe OMEN 16 biedt niet alleen de nieuwste Intel®¹ en NVIDIA®-hardware, maar ook geavanceerde koeling om optimale prestaties te garanderen. Ervaar ongekennde prestaties met onze krachtigste laptop, uitgerust met OMEN AI en Unleashed Mode.



*Afbeelding kan afwijken van werkelijk product



Efficiënte koeling voor optimale prestaties
Onze geavanceerde ventilatoren houden je laptop koel en stil, zelfs tijdens de meest intense games.



Houd je laptop koel en je game scherp
Haal het maximale uit je games met OMEN AI en Unleashed Mode.



Gaming power zoals je die nog nooit eerder hebt ervaren
Ervaar de best mogelijke prestaties met de nieuwste generatie NVIDIA® GPU's en Intel®-processors¹.

Duurzaamheid in actie

Met een rocksolid verbinding ben jij altijd in het voordeel
Mis geen enkele oproep of headshot meer met een scherm met hoge refresh rate² en een ingebouwde FHD-webcam³.

OMEN Gaming Laptop 16-am0646nd

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.⁴

Game op topniveau. Go Beyond Performance met Intel Core en Intel Core Ultra-processors

Ga helemaal op in je werk of in je game met geoptimaliseerde prestaties en nieuwe functies. Game met maximale power en werk efficiënter met Intel Core-processors.⁵

NVIDIA® G-SYNC™

NVIDIA® G-SYNC™-technologie synchroniseert de refresh rates van de GPU en het display en zorgt voor een scherp en vloeiend beeld zonder haperingen en met minimale invoervertraging.

WQXGA-scherm

Ga helemaal op in een scherm met 2560 × 1600 pixels.⁶

Eyesafe®-gecertificeerd scherm

Eyesafe®-gecertificeerde beeldschermen voldoen aan de TÜV-vereisten voor beperkt blauw licht en de Eyesafe®-standaarden beschermen je ogen bij langdurig werken tegen schadelijk blauw licht en vermoeidheid zonder de kleurechtheid te verminderen.⁷

3 ms responstijd

De reactiesnelheid van schermpixels is bepalend voor een vloeiende weergave. Met een responstijd van 3 ms ziet elke actie er helder en vloeiend uit, zonder bewegingsonscherpte.⁸

Knippervrij

Dankzij het gebruik van DC Dimming-technologie die de helderheid bijstelt door de gelijkstroom aan te passen in plaats van de backlight te cyclen, kunnen we schermflikkering voorkomen zodat je prettiger naar het scherm kunt kijken.⁹

16:10 aspectratio

Door de 16:10 aspectratio hoef je minder te scrollen en zie je meer van je content.

100% sRGB

Alle kleuren in je creaties komen perfect tot hun recht op het 100% sRGB scherm voor maximaal kleurbereik en nauwkeurigheid.

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.¹⁰

Bevat plastic dat anders in zee zou zijn beland

HP verwerkt steeds meer gerecyclede, hernieuwbare en niet-nieuwe grondstoffen. Dit product is ontwikkeld met oog voor het milieu en bevat een percentage gerecycled plastic dat anders in zee zou zijn beland in het ontwerp.¹¹

Toetsenbord bevat PCR-materiaal

We ontwerpen onze toetsenborden met oog voor het milieu door PCR-materiaal te gebruiken.¹²

ENERGY STAR®

Dit product voldoet aan de criteria waarvoor computers efficiënt moeten werken om in aanmerking te komen voor ENERGY STAR-certificering.¹³

HP Fast Charge

Als de batterij van je laptop bijna leeg is, wil je niet uren wachten tot die weer opgeladen is. Zet het apparaat uit en laad het in ongeveer 30 minuten op van 0 tot 50%.¹⁴

Wi-Fi 6E (2x2) en Bluetooth® 5.3 draadloze kaart

Profiteer van hogere snelheden, betere prestaties, meer capaciteit en een lagere latentie dan bij eerdere iteraties met Wi-Fi 6E en Bluetooth® 5.3 draadloze kaart.¹⁵

HP True Vision FHD

Voer videogesprekken met een superieure beeldkwaliteit met Full HD-resolutie, zelfs in slecht verlichte omgevingen, en maak van elk gesprek een persoonlijke ervaring om echt contact te houden.¹⁶

USB Type-A met 5 Gb/s datasnelheid

Sluit je externe opslagapparaat aan met deze USB Type-A-poort met 5 Gb/s datasnelheid.¹⁷

McAfee® LiveSafe™

Bescherm je besturingssysteem met een gratis abonnement voor 30 dagen op McAfee® LiveSafe™.¹⁸

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.¹⁹

HP Audio Boost

Verhoog je luisterplezier met slimme versterkingstechnologie die voor een helder, krachtig en dynamisch geluid zorgt.

Audiotuning door HyperX

Geniet van prachtige audio, gemixt en getuned door HyperX.

Tweekanaalsgeheugen

Bij tweekanaalstechnologie werken er twee kanalen tegelijk zodat de communicatiesnelheid tussen de geheugencontroller en het RAM wordt verdubbeld en de systeemprestaties beter worden.

Toetsenbord met 4-zone RGB en numpad

Verlicht je hele toetsenbord en numpad met 4-zone RGB.

HP Imagepad ondersteunt multi-touch bewegingen

Deze multi-touch touchpad ondersteunt bewegingen met vier vingers en laat je met een simpele aanraking scrollen, zoomen en navigeren.

Aanbevolen accessoires en services (niet inbegrepen)



HyperX Cloud III Wireless BLK/RED GAM HEADSET
77Z46AA



HyperX Knight backpack
8C525AA



HyperX Pulsefire Haste 2 Pro 4k Wireless Gaming
Mouse
A1KY5AA



3 jaar haal- en brengservice
UM963E



OMEN Gaming Laptop 16-am0646nd

Specificaties



Prestaties

Besturingssysteem
Windows 11 Home

Processor
Intel® Core™ i9-14900HX (tot 5,8 GHz met Intel® Turbo Boost-technologie, 36 MB L3-cache, 24 cores, 32 threads)^{6,7}
Processorfamilie: Intel® Core™ i9 14e generatie processor

Chipset
Intel® HM770

Geheugen
32 GB DDR5-5600 MT/s (2 x 16 GB)
Overdrachtssnelheden tot 5600 MT/sec.
Aantal voor gebruikers toegankelijke geheugenplaatsen: 2

Opslag
1 TB PCIe® Gen4 NVMe™ M.2 SSD
25 GB opslagruimte in Dropbox voor 12 maanden¹

Videokaart
Discrete: NVIDIA® GeForce RTX™ 5070 laptop GPU (8 GB GDDR7 gereserveerd) ; Advanced Optimus

Audio
DTS:X® Ultra; Twee speakers; HP Audio Boost; HyperX

Scherm
40,6 cm (16 inch) WQXGA (2560 x 1600), 60-240 Hz, 3 ms responstijd, IPS, microranden, ontspiegeld, zachtblauw licht, 500 nits, 100% sRGB^{17,21,28}

Screen-to-body ratio
87.49%¹⁸

Voeding
230-watt netvoedingsadapter;

Type batterij
6 cellen, 83 Wh lithium-ion polymeer²³

Batterij en voeding
Ondersteunt snel opladen van de batterij: circa 50% in 30 minuten⁵

Connectiviteit

Netwerkiterface
Geïntegreerd 10/100/1000 GbE LAN

Draadloze connectiviteit
Intel® Wi-Fi 6E AX211 (2 x 2) en Bluetooth® 5.3 draadloze kaart
Modern Standby (Connected);HP Extended Range Wireless LAN

Poorten
1 USB Type-A met 10 Gb/s datasnelheid; 2 USB Type-A met 5 Gb/s datasnelheid; 1 AC smart pin; 1 HDMI 2.1; 1 hoofdtelefoon/microfoon-combi; 1 RJ-45; 1 USB Type-C® met 10 Gb/s datasnelheid (USB-voeding 3.0, DisplayPort™ 1.4, HP opladen in slaapstand)^{19,42}

Uitbreidingslots
2 M.2 (SSD)

Webcam
HP True Vision 1080p FHD-camera met temporele ruisonderdrukking en ingebouwde digitale dual array microfoons

Duurzaamheid

Energy Star-gecertificeerd
ENERGY STAR®-gecertificeerd

Specificaties van het duurzaamheidseffect
Gerecycled plastic uit de oceaan in luidsprekerbehuizing(en) en rand; Toetsenbordkappen en -scharen bevatten post-consumer gerecycled plastic^{39,41}

Design

Productkleur
Shadow black, logo in black chroom
Verfwerking

Software

HP apps
HP Support Assistant; HP Connection Optimizer; OMEN Gaming Hub

Software
McAfee Online Protection 1 jaar abonnement²;
Testversie van 1 maand voor nieuwe klanten van Microsoft 365²⁴

Service en support
1 maand gratis proefversie van Adobe; PC Game Pass, 3 maanden evaluatie²⁵
McAfee Online Protection 1 jaar abonnement²

Aanvullende informatie

Onderdeelnummer
Bestelnr.: BV0P4EA
UPC/EAN-code: 199251610622

Gewicht
2.43 kg;
In verpakking: 3,77 kg

Afmetingen
35,75 x 26,9 x 2,37 cm (voorzijde); 35,75 x 26,9 x 2,54 cm (achterzijde);
In verpakking: 6,3 x 56,7 x 30,5 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.

Supportservice inbegrepen
HP 2 jaar hardwaresupport voor Compaq en Pavilion notebook met respons ter plaatse binnen 3 dagen. De algemene voorwaarden zijn te vinden op <https://h20195.www2.hp.com/v2/GetPDF.aspx/4AA5-6385NLE> & <https://www8.hp.com/h20195/v2/getpdf.aspx/4AA5-7123NLE.pdf>

Toetsenbord
Fullsize schaduwzwart toetsenbord, 4 zones, RGB-achtergrondverlichting, numeriek toetsenblok en antighosting-technologie met rollover voor 26 toetsen
HP Imagepad

Functies
NVIDIA® G-SYNC®-ondersteuning

Beveiligingsbeheer
Webcam Kill Switch; Ondersteuning voor Trusted Platform Module (TPM)

Sensoren
IR-warmtesensor



OMEN Gaming Laptop 16-am0646nd

Voetnoten

Messaging, voetnoten

¹ Multi-core is ontwikkeld om de prestaties van bepaalde softwareproducten te verbeteren. Niet alle klanten of softwaretoepassingen zijn gebaat bij het gebruik van deze technologie. De prestaties en klokfrequentie zijn mede afhankelijk van de applicatiewerkload en de hardware- en softwareconfiguraties. De nummering van Intel is niet gerelateerd aan het performanceniveau.

² Alle specificaties vertegenwoordigen de gemiddelde specificaties van HP's onderdelenfabrikanten; werkelijke prestaties kunnen hoger of lager zijn.

³ De cameraresolutie verwijst naar het aantal actieve pixels van de beeldsensor. De daadwerkelijke pixels voor het vastleggen van afbeeldingen en de beeldverhouding zijn afhankelijk van de geselecteerde app.

⁴ 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>.

⁵ Intel en Core zijn handelsmerken van Intel Corporation in de VS en andere landen.

⁶ Voor de weergave van WQXGA-beelden is WQXGA-content vereist.

⁷ Alle specificaties vertegenwoordigen de gemiddelde specificaties van HP's onderdelenfabrikanten; de werkelijke prestaties kunnen hoger of lager zijn. Eyesafe™ Display for Low Blue Light is de kwaliteitsspecificatie van de schermconformiteitstests. Kijk voor meer informatie op <https://eyesafe.com>. Scherm diagonaal gemeten

⁸ Alle specificaties vertegenwoordigen de gemiddelde specificaties van HP's onderdelenfabrikanten; de werkelijke prestaties kunnen hoger of lager zijn.

⁹ De Flickerfree-technologie voorkomt storende flikkeringen op het scherm door de integratie van led-backlights met DC-dimfunctie.

¹⁰ 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. De 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?msocid=3f8c879b624a6bb10ac4924e63d86a01>

¹¹ Het percentage gerecycled oceaanplastic dat elk component bevat varieert per product.

¹² De onderdelen van het toetsenbord bevatten PCR-materiaal. Het percentage PCR-materiaal in elk onderdeel varieert per product.

¹³ Gebaseerd op US EPEAT-registratie® volgens IEEE 16801-2018 EPEAT®. EPEAT™-status varieert per land. Kijk voor meer informatie op www.epeat.net.

¹⁴ Laadt de batterij binnen 30 minuten op tot 50% als het systeem is uitgeschakeld met de opdracht 'Afsluiten' met de HP adapter die bij de laptop wordt meegeleverd of met een aanbevolen netvoedingsadapter zoals vermeld in de specificaties (zie <http://store.hp.com>). Zodra de batterij voor 50% is opgeladen, gaat het opladen door op normale snelheid. De oplaadtijd kan ongeveer 10% afwijken, afhankelijk van de tolerantie van het systeem. Beschikbaar op bepaalde HP-producten.

¹⁵ Voor Wi-Fi 6E is een Wi-Fi 6E-router vereist, die apart wordt verkocht voor gebruik in de 6 GHz-band. Openbare draadloze toegangspunten zijn beperkt beschikbaar. Wi-Fi 6E is achterwaarts compatibel met eerdere 80211-specificaties. En is beschikbaar in landen waar Wi-Fi 6E wordt ondersteund. Wi-Fi 6E ondersteunt gigabit-datasnelheid bij het versturen van bestanden tussen twee apparaten die met dezelfde router verbonden zijn. Vereist een draadloze router, apart aan te schaffen. Voor de werking van Bluetooth® 5.3 is Microsoft OS/Chrome OS-ondersteuning vereist. Zolang de ondersteuning van Microsoft OS/Chrome OS nog niet beschikbaar is, functioneert Bluetooth® 5.3 als Bluetooth® 5.2 of lager.

¹⁶ Om de beschreven kenmerken te gebruiken is mogelijk software of een andere applicatie van derden vereist.

¹⁷ De werkelijke verwerkingssnelheid kan variëren.

¹⁸ Een internetabonnement is vereist, maar niet inbegrepen. Na 30 dagen is een abonnement vereist.

¹⁹ 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 systemschijf is gereserveerd voor systeemherstelsoftware.

Technische specificaties, voetnoten

¹ 25 GB gratis opslag in Dropbox gedurende 12 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.

³ Laadt de batterij binnen 30 minuten op tot 50% als het systeem is uitgeschakeld met de opdracht 'Afsluiten' met de HP adapter die bij de laptop wordt meegeleverd of met een aanbevolen netvoedingsadapter zoals vermeld in de specificaties (zie <http://store.hp.com>). Zodra de batterij voor 50% is opgeladen, gaat het opladen door op normale snelheid. De oplaadtijd kan ongeveer 10% afwijken, afhankelijk van de tolerantie van het systeem. Beschikbaar op bepaalde HP-producten.

⁴ Multi-core is ontwikkeld om de prestaties van bepaalde softwareproducten te verbeteren. Niet alle klanten of softwaretoepassingen zijn gebaat bij het gebruik van deze technologie. De prestaties en klokfrequentie zijn mede afhankelijk van de applicatiewerkload en je hardware- en softwareconfiguraties. Het nummer, de merknaam en/of de naam van een Intel-product zegt niets over het prestatieniveau.

⁷ De prestaties van Intel® Turbo Boost zijn afhankelijk van de hardware, de software en de systeemconfiguratie. Kijk voor meer informatie op <http://www.intel.com/technology/turboboost/>.

¹¹ Wi-Fi 6E ondersteunt gigabit-datasnelheid bij het versturen van bestanden tussen twee apparaten die met dezelfde router verbonden zijn. Vereist een draadloze router, wordt afzonderlijk verkocht.

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 80211-specificaties. En is beschikbaar in landen waar 6 GHz wordt ondersteund.

¹⁷ Alle specificaties vertegenwoordigen de gemiddelde specificaties van HP's onderdelenfabrikanten; de werkelijke prestaties kunnen hoger of lager zijn.

¹⁸ Percentage actief plus niet-actief weergavegebied in verhouding tot actief weergavegebied plus rand. Gemeten met klep verticaal op het bureau.

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.

²¹ TÜV Low Blue Light is de kwaliteitsspecificatie van de schermconformiteitstest. Kijk voor meer informatie op <https://www.certipedia.com/?locale=en#search>.

²³ De werkelijke watturen (Wh) van de accu verschillen per ontwerp. De accucapaciteit neemt gestaag af in verband met de houdbaarheid, de tijd, het gebruik, de omgeving, de temperatuur, de systeemconfiguratie, geladen apps, kenmerken, voedingsbeheerinstellingen en andere factoren.

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 verblijfsplaats 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 16801-2018 EPEAT™. EPEAT™-status varieert per land. Kijk voor meer informatie op www.epeat.net.

²⁸ Eyesafe™ Display for Low Blue Light is de kwaliteitsspecificatie van de schermconformiteitstests. Kijk voor meer informatie op <https://eyesafe.com>.

³⁷ Gewicht en systeemafmetingen variëren afhankelijk van de configuratie en productversies.

³⁹ Het percentage gerecycled oceaanplastic dat elk component bevat varieert per product.

⁴¹ De onderdelen van het toetsenbord bevatten gerecycled plastic uit consumentenproducten. Het percentage gerecycled plastic uit consumentenproducten in elk onderdeel varieert per product.

⁴² Gebruik de inbegrepen adapter voor optimale prestaties en batterijwerking tijdens het gamen en kijken. Je kunt de 100W/20V Type-C-adapter of een powerbank gebruiken voor lichte taken. Opladen met uitgeschakeld systeem is alleen mogelijk met de 20 V Type-C-adapter of powerbank.

⁴⁵ De Flickerfree-technologie voorkomt storende flikkeringen op het scherm door de integratie van led-backlights met DC-dimfunctie of led-emissies. OLED-paneel is functioneel met DC DIMMING boven de 100 nits.

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 abonnementshouder 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.

