

# OMEN Gaming Laptop 16-k0390nd



## Maximaal vermogen in combinatie met optimale koeling.

De OMEN Laptop is er klaar voor wanneer jij dat bent. Geniet van kracht als een desktop met 12th Gen Intel® Core™-processor<sup>1</sup> en moderne videokaart, die beide worden gekoeld door OMEN Tempest Cooling. Het scherm is al net zo indrukwekkend met zijn hoge resolutie en TUV Eyesafe Low Blue Light<sup>2</sup>. Deze gaminglaptop beschikt ook nog eens over een groot aantal USB-poorten<sup>3,4</sup>.

\*Product kan in werkelijkheid anders zijn



### Kracht als een desktop

Dankzij OMEN Tempest Cooling blijven je processor<sup>1</sup> en videokaart koel, zelfs in het heetst van de strijd.



### Indrukwekkend 16,1 inch scherm

Verlies jezelf in een kolossaal scherm met randen aan 3 kanten, hoge resolutie en TUV Eyesafe Low Blue Light<sup>2</sup>.



### Ruimte voor randapparatuur

Sluit een externe harde schijf, extra GPU's of je smartphone aan via een van de vele USB-poorten<sup>4</sup>.



# OMEN Gaming Laptop 16-k0390nd

## Kenmerken

### Een frisse blik

Windows 11 biedt een rustige en creatieve ruimte waarin je op een volledig nieuwe manier je passies kunt uitleven. Het heeft een verjongd startmenu en nieuwe manieren om verbinding te maken met je favoriete mensen, nieuws, games en content. Windows 11 is de plek waar je op een natuurlijke manier kunt nadenken, jezelf kunt uiten en je ideeën kunt uitwerken.<sup>5</sup>

### Een dynamische processor die zich aanpast aan wat je doet zodat je makkelijk kunt multitasken

De 12e generatie Intel® Core™-processor verdeelt prestaties naar waar je die het hardst nodig hebt. Zo houd je meer tijd over voor de dingen die je wilt doen.<sup>6</sup>

### NVIDIA® GeForce RTX™ 3070 Ti

De GeForce RTX™ 3070 Ti-videokaart wordt aangedreven door Ampere, NVIDIA's 2e generatie RTX-architectuur. Dankzij de verbeterde RT-cores en tensor cores, nieuwe multiprocessors voor streaming en razendsnel G6X-geheugen geeft hij je de kracht die je nodig hebt om de meest veeleisende games te spelen.<sup>7</sup>

### Ontspiegeld QHD IPS-display

Fascinerende QHD-resolutie met IPS-technologie. Dit ontspiegelde display heeft minder lichtreflectie, waardoor je nog meer van entertainment kunt genieten.<sup>8</sup>

### Eyesafe® gecertificeerd display

Eyesafe®-gecertificeerde displays voldoen aan de TÜV-voorschriften voor weinig blauw licht en aan de Eyesafe®-normen om je ogen te beschermen tegen schadelijk blauw licht, zonder de kleuren te vervormen. Laptops met geïntegreerde Eyesafe®-displays helpen de vermoeidheid van de ogen te verminderen en het comfort voor de ogen bij langdurig werken te verbeteren.

### DTS: X® Ultra Technology

Door authentiek, ruimtelijk nauwkeurig 3D-geluid te produceren via een willekeurige headset, biedt deze technologie speciaal afgestemde audiomod voor verschillende gametypen zodat entertainment superkrachtig binnenkomt.<sup>9</sup>

### Een uitzonderlijk rijk geluid

Twee HP speakers, HP Audio Boost en door de experts van Bang & Olufsen afgestemde audio brengen entertainment hoorbaar en voelbaar tot leven. Prikkel je zintuigen met een perfect pc-geluid.

### Uit de oceaan gered plastic

Onze milieuvriendelijke laptop bevat duurzame materialen zoals gerecycled ocean-bound plastic in de speakerbehuizing en gerecycled aluminium.<sup>10</sup>

### De toetsen bevatten gerecycled plastic uit consumentenproducten

We geven onze toetsenborden een duurzamer tintje met toetsen die zijn gemaakt van gerecycled plastic uit consumentenproducten.<sup>11</sup>

### 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%.<sup>12</sup>

### Moeiteloos verbonden

Profiteer van een soepele draadloze ervaring met Wi-Fi 6 (2x2) en Bluetooth® 5.0-combo, voor solide verbindingen en tot drie keer snellere bestandsoverdrachten dan met Wi-Fi 5.<sup>13</sup>

### Verbonden in stand-bystand

Door het 88 graden brede gezichtsveld kun je videochatten met het hele gezin of een aantal vrienden en zie je elk detail haarscherp.<sup>14</sup>

### SuperSpeed USB Type-A-poort met 5 Gb/s datasnelheid

Sluit je externe opslagapparaat aan met deze SuperSpeed USB Type-A poort met 5 Gb/s datasnelheid.<sup>15</sup>

### ExpressVPN

Verberg je IP-adres en versleutel je netwerkgegevens zodat niemand kan zien wat je doet. Beperk het risico om gehackt te worden, zelfs als je op een openbaar wifinetwerk zit.<sup>16</sup>

### McAfee® LiveSafe™

Bescherm je besturingssysteem met een gratis abonnement voor 30 dagen op McAfee® LiveSafe™.<sup>17</sup>

### PCIe NVMe™ M.2 SSD-opslag

Start in enkele seconden op met tot 2 TB PCIe NVMe™ M.2 SSD-opslag.

### 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 vier RGB-zones

Je kunt in 4 onafhankelijke zones verschillende RGB-verlichting inschakelen. WASD-toetsen worden omlind om de besturing met toetsen te markeren. Dit wordt allemaal gemakkelijk ingesteld vanuit de OMEN Gaming Hub.

### 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.

# OMEN Gaming Laptop 16-k0390nd

\*Product kan in werkelijkheid anders zijn

## Specificaties

### Prestaties

#### Besturingssysteem

Windows 11 Home

#### Processor

Intel® Core™ i9-12900H (tot 5,0 GHz met Intel® Turbo Boost-technologie, 24 MB L3-cache, 14 cores, 20 threads)<sup>6,7</sup>

Processorfamilie: 12e generatie Intel® Core™ i9-processor

#### Chipset

Intel® geïntegreerde SoC

#### Geheugen

32 GB DDR5-4800 MHz RAM (2 x 16 GB)

Overdrachtssnelheden tot 4800 MT/sec.

Aantal voor gebruikers toegankelijke geheugenplaatsen: 2

#### Opslag

2 TB PCIe® NVMe™ TLC M.2 SSD

Optische drive niet inbegrepen

25 GB opslagruimte in Dropbox voor 12 maanden<sup>1</sup>

#### Videokaart

Discrete: NVIDIA® GeForce RTX™ 3070 Ti laptop GPU (8 GB GDDR6 gereserveerd)<sup>8</sup>;

Met de NVIDIA Ampere-architectuur

#### Audio

Audio van Bang & Olufsen; DTS:X® Ultra; Twee speakers; HP Audio Boost

#### Scherm

40,9 cm (16,1 inch) QHD (2560 x 1440), 165 Hz, 3 ms reactietijd, IPS, microranden, ontspiegeld, blauwlichtfilter, 300 nits, 100% sRGB<sup>17,21,28</sup>

#### Screen-to-body ratio

82,12%<sup>18</sup>

#### Voeding

280 W Smart-netvoedingsadapter;

#### Type batterij

6 cellen, 83 Wh lithium-ion polymeer<sup>23</sup>

290 g

#### Batterij en voeding

Ondersteunt snel opladen van de batterij; circa 50% in 30 minuten<sup>5</sup>

### Connectiviteit

#### Netwerkinterface

Geïntegreerd 10/100/1000 GbE LAN

#### Draadloze connectiviteit

Intel® Wi-Fi 6E AX411 (2x2) en Bluetooth® 5.2-combo (ondersteuning voor Gigabit-datasnelheden)<sup>11,12</sup>

#### Poorten

2 Thunderbolt™ 4 met USB4™ Type-C® met 40 Gb/s datasnelheid (USB-voeding, DisplayPort™ 1.4, HP opladen in slaapstand); 1 SuperSpeed USB type-A 5 Gbps signaalsnelheid (HP Sleep and Charge); 2 SuperSpeed USB Type-A met 5 Gb/s datasnelheid; 1 HDMI 2.1; 1 RJ-45; 1 AC smart pin; 1 hoofdtelefoon/microfoon-combo<sup>19,20,42</sup>

#### Uitbreidingslots

1 multi-formaat SD-mediakaartlezer

#### Webcam

HP Wide Vision 720p HD-camera met tijdelijke ruisonderdrukking en ingebouwde digitale dual-array-microfoons

### Design

#### Productkleur

Klep en onderzijde in schaduwzwart, aluminium toetsenbordframe in schaduwzwart  
Gelakte deksel en onderkant, geanodiseerde toetsenbordbehuizing

### Software

#### Software

ExpressVPN (30 dagen gratis proefversie); LastPass Premium (30 dagen gratis proefversie)<sup>22</sup>;  
Testversie van 1 maand voor nieuwe klanten van Microsoft 365<sup>24</sup>

#### Service en support

McAfee LiveSafe™<sup>2</sup>

### Aanvullende informatie

#### Onderdeelnummer

Bestelnr.: 6F870EA #ABH

UPC/EAN-code: 196548847990

#### Ecolabels

EPEAT® Silver-geregistreerd<sup>27</sup>

ENERGY STAR®-gecertificeerd

#### Specificaties van het duurzaamheidseffect:

Speakerbehuizing en rand bevatten gerecycled plastic dat in zee dreigt te belanden; De toetsen van het toetsenbord zijn gemaakt met gerecycled plastic uit consumentenproducten; Bevat gerecycled metaal<sup>39,40,41</sup>

#### Gewicht

2,41 kg;

In verpakking: 3,81 kg

Opmerking over gewicht: Gewicht is afhankelijk van de configuratie

#### Afmetingen

36,9 x 24,8 x 2,3 cm;

In verpakking: 6,9 x 55,2 x 34,5 cm

Opmerking over afmetingen: Afmetingen zijn afhankelijk van de configuratie

#### Fabrieksgarantie

2 jaar garantie (2-2-0) omvat 2 jaar garantie op onderdelen en arbeid. Geen reparatie op locatie. Voorwaarden verschillen per land. Bepaalde beperkingen en uitsluitingen zijn van toepassing.

#### Toetsenbord

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

HP Imagepad met ondersteuning voor multi-touch bewegingen

#### Beveiligingsbeheer

Ondersteuning voor Trusted Platform Module (firmware-TPM)

Vingerafdrukscanner niet beschikbaar

#### Sensoren

Thermische IR-sensor

Omgevingslichtsensor

# OMEN Gaming Laptop 16-k0390nd

## Garantieservices\*



3 jaar haal- en brengservice  
UM946E

### Voetnoten bij belangrijke verkooppunten

- <sup>1</sup> 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 applicatieworkload en de hardware- en softwareconfiguraties. De nummering van Intel zegt niets over het prestatieniveau.
- <sup>2</sup> Eyesafe-gecertificeerd. Kijk op <https://www.tuv.com/world/en/eye-comfort.html> voor meer details.
- <sup>3</sup> USB Type-C® en USB-C® zijn handelsmerken van het USB Implementers Forum.
- <sup>4</sup> 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.

### Voetnoten bij de functie-messaging

- <sup>5</sup> 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>.
- <sup>6</sup> 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. De nummering van Intel zegt niets over het prestatieniveau.
- <sup>7</sup> © 2022 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 desbetreffende eigenaren.
- <sup>8</sup> Quad high-definition (QHD) content is vereist voor de weergave van QHD-beelden.
- <sup>9</sup> 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.
- <sup>10</sup> Het percentage gerecycled ocean-bound plastic in elk onderdeel varieert per product. Laptops die zijn gemaakt met gerecycled aluminium materiaal in de klep. Het percentage gerecycled aluminium verschilt per product.
- <sup>11</sup> Het percentage gerecycled plastic uit consumentenproducten in de toetsen verschilt per product.
- <sup>12</sup> Laadt de batterij binnen 30 minuten op tot 50% als het systeem is uitgeschakeld (met de opdracht 'Afsluiten'). Aanbevolen voor gebruik met de HP adapter die bij de laptop wordt meegeleverd, niet aanbevolen voor een batterijlader met kleinere capaciteit. 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. Kijk op <http://store.hp.com> voor een compleet overzicht van productkenmerken.
- <sup>13</sup> Een draadloos toegangspunt en internetservice zijn vereist en moeten apart worden aangeschaft. Openbare draadloze toegangspunten zijn beperkt beschikbaar. Wi-Fi 6 (802.11ax) is achterwaarts compatibel met oudere 802.11-<sup>14</sup>specificaties. De specificaties voor Wi-Fi 6 zijn voorlopige specificaties en zijn nog niet definitief. Indien de definitieve specificaties verschillen van de voorlopige specificaties, kan dit gevolgen hebben voor de communicatie van de laptop met andere Wi-Fi 6-apparaten. Alleen beschikbaar in landen waar 802.11ax wordt ondersteund. Wi-Fi 6 (802.11ax) wordt niet ondersteund in Oekraïne, Rusland, en Indonesië. Wi-Fi 6 (802.11ax) wordt daar uitgeschakeld en vervangen door 802.11ac middels de DRS-oplossing van Intel.
- <sup>14</sup> Om de beschreven kenmerken te gebruiken is mogelijk software of een andere applicatie van derden vereist.
- <sup>15</sup> De werkelijke verwerkingsnelheid kan variëren.
- <sup>16</sup> Gratis proefversie voor 30 dagen, stap over op een betaalde dienst aan het einde van de proefperiode. Elk betaald abonnement geeft recht op één (1) licentie voor gebruik op drie (3) verschillende apparaten tegelijk. Kijk voor meer informatie op [www.expressvpn.com](http://www.expressvpn.com).
- <sup>17</sup> Een internetabonnement is vereist, maar niet inbegrepen. Na 30 dagen is een abonnement vereist.

### Technische specificaties, voetnoten

- <sup>1</sup> 25 GB gratis opslag in Dropbox gedurende 12 maanden vanaf de registratiedatum. Kijk voor meer informatie en de gebruiksvoorwaarden, inclusief annuleringsvoorwaarden, op de website van Dropbox op <https://www.dropbox.com/help/space/hp-promotion>. Een internetabonnement is vereist, maar niet inbegrepen.
- <sup>2</sup> Gratis abonnement voor 30 dagen op McAfee LiveSafe service inbegrepen. Internettoegang is vereist maar niet inbegrepen. Na afloop moet een abonnement worden afgesloten.
- <sup>3</sup> Laadt de accu binnen 30 minuten op tot 50% als het systeem uit is (met de opdracht 'Afsluiten'). Aanbevolen voor gebruik met de HP adapter die bij de laptop wordt meegeleverd. Niet aanbevolen voor een lader met kleinere capaciteit. Zodra de accu 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. Kijk op <http://store.hp.com> voor een compleet overzicht van productkenmerken.
- <sup>6</sup> 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 applicatieworkload en van hardware- en softwareconfiguraties. Het nummer, de merknaam en/of de naam van een Intel-product zegt niets over het prestatieniveau.
- <sup>7</sup> 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/>.
- <sup>8</sup> Het ontwerp van de NVIDIA® Max-Q kan bij dunne pc's voor minder verhitting van het systeem en geluidsproductie zorgen. Het ontwerp en de dikte van het systeem zullen verschillen. De grafische prestaties zijn mogelijk lager dan bij andere grafische oplossingen die geen gebruik maken van Max-Q Design.
- <sup>11</sup> 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.
- <sup>12</sup> 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-<sup>13</sup>specificaties. En beschikbaar in landen waar Wi-Fi 6E wordt ondersteund.
- <sup>17</sup> Alle specificaties vertegenwoordigen de gemiddelde specificaties van HP's onderdelenfabrikanten; werkelijke prestaties kunnen hoger of lager zijn.
- <sup>18</sup> Percentage actief plus niet-actief weergavegebied in verhouding tot actief weergavegebied plus rand. Gemeten met klep verticaal op het bureau.
- <sup>21</sup> TÜV Low Blue Light is de kwaliteitsspecificatie van de schermconformiteitsstest. Kijk voor meer informatie op <https://www.certipedia.com/?locale=en#search>.
- <sup>22</sup> Terugkeren naar LastPass Free na 30 dagen.
- <sup>23</sup> 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.
- <sup>24</sup> Moet binnen 180 dagen na activering van Windows geactiveerd worden.
- <sup>27</sup> Gebaseerd op US EPEAT®-registratie volgens IEEE 1680.1-2018 EPEAT®. EPEAT®-status varieert per land. Kijk voor meer informatie op [www.epeat.net](http://www.epeat.net).
- <sup>28</sup> Eyesafe® Display for Low Blue Light is de kwaliteitsspecificatie van de schermconformiteitsstests. Kijk voor meer informatie op <https://eyesafe.com>.
- <sup>39</sup> Het percentage gerecycled oceanplastic dat elk component bevat varieert per product.
- <sup>40</sup> De laptops zijn gemaakt met gerecycled metaal in de klep. Het percentage gerecycled metaal varieert per product.
- <sup>41</sup> De toetsen op het toetsenbord bevatten uit consumentenproducten gewonnen gerecycled plastic. Het percentage gerecycled plastic uit consumentenproducten in elk onderdeel varieert per product.
- <sup>42</sup> 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.

