

# OMEN by HP Laptop 17-ck1004nd



## Met deze laptop hoef je niet thuis te blijven

Creëer de ultieme gaming-experience met de OMEN 17,3 inch Gaming laptop-pc met een 12e generatie Intel® Core™-processor<sup>1</sup> en NVIDIA® GeForce RTX™ videokaart. Dankzij het ontwerp met zwevend scharnier en het scherm met snelle refresh rate speel je overal op je best. Stel je game precies in zoals je wilt met de OMEN Gaming Hub en houd je laptop koel met de OMEN Tempest Cooling-technologie<sup>2</sup>.



\*Product kan in werkelijkheid anders zijn



### Blijf ook onder druk ontspannen

Met OMEN Tempest Cooling-technologie<sup>2</sup> die oververhitting voorkomt, zelfs als je in het heetst van de strijd zit.



### Gamen met snelle refresh rate

Speel overal met een scherm van 17,3 inch met een hoge resolutie, een snelle refresh rate en optisch mechanisch toetsenbord.



### Kies je eigen settings met de OMEN Gaming Hub

Dé plek om je game in een andere dimensie te spelen, van het tot in detail regelen van de prestaties tot verlichtingsopties en meer.



# OMEN by HP Laptop 17-ck1004nd

## 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>3</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>4</sup>

### Het ultieme spel

De GeForce RTX™ 3080 levert de ultieme prestaties waar gamers naar snakken, aangedreven door Ampere, NVIDIA's 2e generatie RTX-architectuur. De kaart is ontwikkeld met verbeterde RT Cores en Tensor Cores, nieuwe multi-processors voor streaming en razendsnel G6X-geheugen voor een verbluffende game-ervaring.<sup>5</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>6</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.

### HP QuickDrop

Zet je foto's, video's, documenten en meer draadloos over tussen je pc en mobiele apparaat.

### DTS: X® Ultra Technology

Door authentiek, ruimtelijk nauwkeurig 3D-geluid te produceren via een willekeurige headset, biedt deze technologie speciaal afgestemde audiomodii voor verschillende gametypen zodat entertainment superkrachtig binnenkomt.<sup>7</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>8</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>9</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>10</sup>

### Wi-Fi 6E

Profiteer van hogere snelheden, betere prestaties, meer capaciteit en lagere latentie dan bij eerdere iteraties met Wi-Fi 6E-technologie.<sup>11</sup>

### MU-MIMO-ondersteuning

Wanneer je meerdere MU-MIMO-devices in huis hebt, werkt de MU-MIMO-ondersteuning in combinatie met een MU-MIMO-router om het netwerkverkeer te optimaliseren en een soepeler online ervaring te bieden.

### 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>12</sup>

### Thunderbolt™ 4 met USB4™ Type-C®

Met de nieuwste Thunderbolt™-oplossing kun je je apparaat van stroom voorzien of met een enkele kabel tot twee 4K-displays aansluiten met een razendsnelle datasnelheid van 40 Gb/s.

### 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>13</sup>

### McAfee® LiveSafe™

Gratis jaarabonnement op McAfee® LiveSafe™ inbegrepen. De McAfee® LiveSafe™-service is een waardevolle toevoeging doordat het je gegevens, identiteit en al je apparaten beschermt, waardoor je vol vertrouwen verbinding kunt maken.<sup>15</sup>

### PCIe NVMe™ M.2 SSD-opslag

Start in enkele seconden op met tot 1 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.

### 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 by HP Laptop 17-ck1004nd



\*Product kan in werkelijkheid anders zijn

## Specificaties

### Prestaties

#### Besturingssysteem

Windows 11 Home

#### Processor

Intel® Core™ i7-12700H (tot 4,7 GHz met Intel® Turbo Boost-technologie, 24 MB L3-cache, 14 cores, 20 threads)<sup>6,7</sup>

Processorfamilie: 12e generatie Intel® Core™ i7-processor

#### Chipset

Intel® geïntegreerde SoC

#### Geheugen

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

Overdrachtssnelheden tot 4800 MT/s.

Aantal voor gebruikers toegankelijke geheugenplaatsen: 2

#### Opslag

1 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™ 3080 Ti laptop GPU (16 GB GDDR6 gereserveerd) ;

Met de NVIDIA Ampere-architectuur

#### Audio

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

#### Scherm

43,9 cm (17,3 inch) QHD (2560 x 1440), 165 Hz, 3 ms reactietijd, IPS, microranden, ontspiegeld, Low Blue Light, 300 nits, 100% sRGB<sup>17,21,28</sup>

#### Screen-to-body ratio

84,65%<sup>18</sup>

#### Voeding

330 watt Smart-netvoedingsadapter;

#### Type batterij

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

315 g

#### Batterij en voeding

Tot 6 uur en 45 minuten<sup>3</sup>;

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

#### Maximum batterijlevensduur bij afspelen van video

Tot 7 uur en 45 minuten<sup>10</sup>

### Connectiviteit

#### Netwerkkinterface

Geïntegreerd 10/100/1000 GbE LAN

#### Draadloze connectiviteit

Intel® Wi-Fi 6E AX211 (2x2) en Bluetooth® 5.2-combo (ondersteuning voor Gigabit-datasnelheden)<sup>11</sup>

MU-MIMO-ondersteuning

#### Poorten

1 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 met 5 Gb/s datasnelheid (HP opladen in slaapstand); 2 SuperSpeed USB Type-A met 5 Gb/s datasnelheid; 1 HDMI 2.1; 1 mini DisplayPort™; 1 RJ-45; 1 AC smart-pin; 1 hoofdtelefoon/microfoon-comb<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 klep en onderkant, gezandstraald toetsenbordframe

### Software

#### HP apps

HP Audio Switch; HP Connection Optimizer; HP QuickDrop; OMEN Gaming Hub

#### 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.: 660A2EA #ABH

UPC/EAN-code: 196548224258

#### Ecolabels

ENERGY STAR®-gecertificeerd

#### Specificaties van het duurzaamheidseffect:

Van de oceaan gered plastic in speakerbehuizing; Bevat gerecycled metaal; Toetsen gemaakt van door consumenten gebruikt gerecycled plastic<sup>39,40,41</sup>

#### Gewicht

2,78 kg;

In verpakking: 5,45 kg

Opmerking over gewicht: Gewicht is afhankelijk van de configuratie

#### Afmetingen

39,71 x 26,2 x 2,7 cm;

In verpakking: 6,9 x 62,4 x 34,5 cm

Opmerking over afmetingen: Afmetingen zijn afhankelijk van de configuratie

#### 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.

#### Toetsenbord

Fullsize Shadow Black toetsenbord met RGB-achtergrondverlichting per toets, NKRO antighosting-technologie en optische schakelaar

HP Imagepad met ondersteuning voor multi-touchbewegingen; Ondersteuning voor

Precision-touchpad

#### Beveiligingsbeheer

Ondersteuning voor Trusted Platform Module (firmware-TPM)

Vingerafdrukscanner niet beschikbaar

#### Sensoren

Thermische IR-sensor

# OMEN by HP Laptop 17-ck1004nd

## Aanbevolen accessoires

\* Niet inbegrepen.



OMEN Blast headset  
1A858AA



OMEN by HP Mouse Pad  
300  
1MY15AA



OMEN Vector draadloze  
muis  
2B349AA

## Garantieservices\*



3 jaar haal- en brengservice  
UM963E

## Voetnoten bij belangrijke verkooppunten

- <sup>1</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. Het nummer, de merknaam en/of de naam van een Intel-product zegt niets over het prestatieniveau. Intel en het Intel-logo zijn handelsmerken van Intel Corporation of zijn dochterondernemingen in de VS en/of andere landen.
- <sup>2</sup> Het koelsysteem is afhankelijk van de configuratie.

## Voetnoten bij de functie-messaging

- <sup>3</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. Snel internet en 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>4</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>5</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>6</sup> Quad high-definition (QHD) content is vereist voor de weergave van QHD-beelden.
- <sup>7</sup> Langdurig gebruik van een headset of speakers op hoog volume kan beschadiging van het gehoor veroorzaken. Zet het volume lager en luister minder lang op volle sterkte om de kans op gehoorbeschadiging te beperken.
- <sup>8</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>9</sup> Het percentage gerecycled plastic uit consumentenproducten in de toetsen verschilt per product.
- <sup>10</sup> Laadt de accu 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 acculader 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>11</sup> Wireless access point and internet service required and sold separately. Availability of public wireless access points limited. Wi-Fi 6E (802.11ax) is backwards compatible with prior 802.11 specs. Wi-Fi 6E is part of Wi-Fi Certified. Only available in countries where Wi-Fi 6E (Tri-band - 2.4Ghz/5Ghz/6Ghz) is supported. Wi-Fi 6E is designed to support gigabit data rate when transferring files between two devices connected to the same router. Requires a wireless router, sold separately. The specifications for Wi-Fi 6E are draft and are not final. If the final specifications differ from the draft specifications, it may affect the ability of the notebook to communicate with other Wi-Fi 6E devices.
- <sup>12</sup> Om de beschreven kenmerken te gebruiken is mogelijk software of een andere applicatie van derden vereist.
- <sup>13</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>15</sup> Een internetabonnement is vereist, maar niet inbegrepen. Na 12 maanden 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 jaarabonnement op McAfee LiveSafe service inbegrepen. Internettoegang is vereist maar niet inbegrepen. Na afloop moet een abonnement worden afgesloten.
- <sup>3</sup> De levensduur van de Windows MobileMark 18-batterij varieert en is afhankelijk van diverse factoren, zoals het model, de configuratie, geladen applicaties, kenmerken, gebruik, draadloze functionaliteit en de voedingsbeheerinstellingen. De maximumcapaciteit van de batterij neemt in de loop van de tijd en door herhaaldelijk gebruik af. Kijk voor meer informatie op <https://bapco.com/products/mobilemark-2018/>.
- <sup>5</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 uw 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>10</sup> De accuwerktijd is getest door HP op basis van het continu afspelen van FHD-video's, 1080p (1920x1080) resolutie, 150-nits helderheid, geluidsniveau van het systeem op 17%, geluidsniveau speler op 100%, afspelen op volledig scherm vanaf lokale opslag, hoofdtelefoon aangesloten, draadloos aan maar niet verbonden. De werkelijke accuwerktijd varieert afhankelijk van configuratie en de maximale capaciteit neemt af met de tijd en met het gebruik.
- <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>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>19</sup> De beste resultaten voor HP opladen in slaapstand worden bereikt met een standaardkabel voor een USB-oplaadprotocol of een kabeladapter met een extern apparaat.
- <sup>20</sup> SuperSpeed USB met 20 Gb/s is niet leverbaar.
- <sup>21</sup> TÜV Low Blue Light is de kwaliteitsspecificatie van de schermconformiteitstest. 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>28</sup> Eyesafe® Display for Low Blue Light is de kwaliteitsspecificatie van de schermconformiteitstests. Kijk voor meer informatie op <https://eyesafe.com>.
- <sup>39</sup> Het percentage gerecycled oceaanplastic dat elk component bevat varieert per product.
- <sup>40</sup> Het percentage gerecycled metaal varieert per product.
- <sup>41</sup> De toetsen op het toetsenbord bevatten uit consumentenproducten gewonnen gerecycled plastic. Het percentage uit consumentenproducten gewonnen gerecycled plastic in elk onderdeel verschilt per product.
- <sup>42</sup> For optimal performance and battery chargeability while gaming and rendering, use the power adapter that ships with the PC. You can use the 100W/20V Type-C adapter or power bank when running light loading tasks. System-off charging is only supported on 20V Type-C adapter or power bank.

