



**HP OMEN MAX Gaming Laptop 16-ah0012nd NL Intel Core Ultra 7 255HX 40,6 cm (16") WQXGA 32 GB DDR5-SDRAM 2 TB SSD NVIDIA GeForce RTX 5070 Wi-Fi 7 (802.11be) Windows 11 Home AI PC Zwart**

**Merk :** HP

**Productfamilie:** OMEN MAX

**Artikelcode:** B9FH9EA#ABH

**Productnaam :** OMEN MAX  
Gaming Laptop 16-ah0012nd NL

- Intel Core™ Ultra 7 255HX (tot 5,2 GHz met Intel Turbo Boost-technologie, 30 MB L3-cache, 20 cores, 20 threads)
  - Windows 11 Home
  - 40,6 cm (16 inch) WQXGA OLED-scherm
  - NVIDIA GeForce RTX™ 5070 laptop GPU (8 GB GDDR7 gereserveerd)
  - 32 GB DDR5-5600 MT/s (2 x 16 GB), 2 TB PCIe Gen4 NVMe™ Performance M.2 SSD
- OMEN MAX Gaming Laptop 16-ah0012nd, Windows 11 Home, 16", Intel Core™ Ultra 7, 32GB RAM, 2TB SSD, NVIDIA GeForce RTX™ 5070, WQXGA, Shadow black

HP OMEN MAX Gaming Laptop 16-ah0012nd NL Intel Core Ultra 7 255HX 40,6 cm (16") WQXGA 32 GB DDR5-SDRAM 2 TB SSD NVIDIA GeForce RTX 5070 Wi-Fi 7 (802.11be) Windows 11 Home AI PC Zwart:

**Gebouwd om grenzen te verleggen**

De OMEN 16 MAX gaming laptop is thuis en onderweg supersnel. Met Next Gen NVIDIA GPU's en Intel Core™ Ultra CPU's<sup>[1]</sup>, een nieuwe Unleashed Mode voor handmatig overklokken en een thermische architectuur die zowel throttling als langdurige slijtage tegengaat, kunnen echte gamers jarenlang vooruit.

| Design                               |                                                             | Netwerk                                         |                      |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|----------------------|
| Kleurnaam                            | Shadow black                                                | Soort antenne                                   | 2x2                  |
| Type product *                       | Laptop                                                      | WLAN-controller-model                           | Intel Wi-Fi 7 BE200  |
| Kleur van het product *              | Zwart                                                       | Fabrikant van de WLAN-controller                | Intel                |
| Vormfactor *                         | Clamshell                                                   | Ethernet LAN                                    | ✓                    |
| Markt positionering                  | Gamen                                                       | Ethernet LAN, data-overdrachtsnelheden          | 10,100,1000 Mbit/s   |
| Introductie jaar                     | 2025                                                        | Bluetooth                                       | ✓                    |
| Productontwerp                       | Gezandstraald en lakafwerking                               | Bluetooth-versie                                | 5.4                  |
| Land van herkomst                    | China                                                       | Bekabelingstechnologie                          | 10/100/1000Base-T(X) |
| Originele merknaam                   | HP                                                          |                                                 |                      |
| Beeldscherm                          |                                                             | Poorten & interfaces                            |                      |
| Beeldschermdiagonaal *               | 40,6 cm (16")                                               | Aantal poorten USB 3.2 Gen 2 (3.1 Gen 2) Type A | 2                    |
| Resolutie *                          | 2560 x 1600 Pixels                                          | Aantal Ethernet LAN (RJ-45)-poorten             | 1                    |
| Touchscreen *                        | ✗                                                           | Aantal HDMI-poorten *                           | 1                    |
| HD type                              | WQXGA                                                       | HDMI versie                                     | 2.1                  |
| Soort paneel                         | OLED                                                        | Aantal Thunderbolt 4-poorten                    | 2                    |
| Marketingnaam                        | UWVA                                                        | Intel® Thunderbolt 4                            | ✓                    |
| beeldschermtechnologie               |                                                             | Combo koptelefoon/microfoon port                | ✓                    |
| Beeldscherm, aantal kleuren          | 1,07 miljard kleuren                                        | USB Type-C DisplayPort alternatieve modus       | ✓                    |
| LED backlight                        | ✓                                                           | USB Sleep-and-Charge                            | ✓                    |
| Oorspronkelijke beeldverhouding      | 16:10                                                       | USB Sleep-and-Charge poorten                    | 2                    |
| Type beeldschermglas                 | Rand-tot-rand glas                                          |                                                 |                      |
| Schermomlijsting-technologie         | Micro-Edge                                                  |                                                 |                      |
| Helderheid                           | 400 cd/m²                                                   |                                                 |                      |
| Schermdiameter in centimeters        | 40,6 cm                                                     |                                                 |                      |
| RGB-kleurruimte                      | DCI-P3                                                      |                                                 |                      |
| Kleurbereik                          | 100 procent                                                 |                                                 |                      |
| Beeldschermreactietijd rise/fall     | 0,2 ms                                                      |                                                 |                      |
| Maximale refresh snelheid            | 240 Hz                                                      |                                                 |                      |
| HDR-ondersteuning                    | ✓                                                           |                                                 |                      |
| High Dynamic Range (HDR)-technologie | High Dynamic Range (HDR) 500, High Dynamic Range (HDR) 1500 |                                                 |                      |
|                                      |                                                             | Prestatie                                       |                      |
|                                      |                                                             | Chipset moederbord                              | Intel HM870          |
|                                      |                                                             | Temperatuursensor                               | ✓                    |
|                                      |                                                             | Toetsenbord                                     |                      |
|                                      |                                                             | Aanwijsapparaat                                 | Touchpad             |
|                                      |                                                             | Numeriek toetsenblok *                          | ✓                    |



| Processor                                  |                                                | Toetsenbord                                  |                                                                                                                                                                                   |
|--------------------------------------------|------------------------------------------------|----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Processorfabrikant *                       | Intel                                          | Keyboard met achtergrondverlichting          | ✓                                                                                                                                                                                 |
| Processorfamilie *                         | Intel Core Ultra 7                             | Kleur achtergrondverlichting van toetsenbord | RGB                                                                                                                                                                               |
| Processorgeneratie                         | Intel Core Ultra (Series 2)                    | Zone met toetsenbordverlichting              | 4-zone RGB                                                                                                                                                                        |
| Processormodel *                           | 255HX                                          | Full-size toetsenbord                        | ✓                                                                                                                                                                                 |
| Aantal processorkernen                     | 20                                             | Toetsenbordindeling                          | QWERTY                                                                                                                                                                            |
| Processor aantal threads                   | 20                                             | Kleur toetsenbord                            | Shadow black                                                                                                                                                                      |
| Maximale turbofrequentie van processor     | 5,2 GHz                                        | Software                                     |                                                                                                                                                                                   |
| Prestatiekernen                            | 8                                              |                                              |                                                                                                                                                                                   |
| Efficiënte kernen                          | 12                                             |                                              |                                                                                                                                                                                   |
| Performance-core Max Turbo Frequency       | 5,2 GHz                                        |                                              |                                                                                                                                                                                   |
| Efficient-core Max Turbo Frequency         | 4,5 GHz                                        | Voorgeïnstalleerde software                  | Testversie van 1 maand voor nieuwe klanten van Microsoft 365, McAfee Online Protection 1 jaar abonnement, 1 maand gratis proefversie van Adobe; PC Game Pass, 3 maanden evaluatie |
| Prestatie-kernbasisfrequentie              | 2,4 GHz                                        |                                              |                                                                                                                                                                                   |
| Efficiënte kernbasisfrequentie             | 1,8 GHz                                        |                                              |                                                                                                                                                                                   |
| Processor cache                            | 30 MB                                          | Trial-software                               | 3 maanden lang 100 GB Dropbox-opslag                                                                                                                                              |
| Processor cache type                       | L3                                             | Inclusief besturingssysteem *                | Windows 11 Home                                                                                                                                                                   |
| Processor basisvermogen                    | 55 W                                           | Processor speciale functies                  |                                                                                                                                                                                   |
| Maximaal turbovermogen                     | 160 W                                          | Intel® Turbo Boost Technology                | ✓                                                                                                                                                                                 |
| Neurale verwerkingseenheid (NPU)           |                                                | Brand-specifieke functies                    |                                                                                                                                                                                   |
| Neurale verwerkingseenheid (NPU)           | Intel AI Boost                                 | HP Audio Boost                               | ✓                                                                                                                                                                                 |
| Sparsity-ondersteuning                     | ✓                                              | HP-luidsprekertype                           | HP Dual Speakers                                                                                                                                                                  |
| Ondersteuning voor Windows Studio-effecten | ✓                                              | HP Imagepad                                  | ✓                                                                                                                                                                                 |
| AI-softwareframeworks ondersteund door NPU | DirectML, OpenVINO, Windows ML, ONNX RT, WebNN | HP-voorcamera                                | HP TrueVision FHD                                                                                                                                                                 |
| Totale processorprestaties tot             | 33 TOPs                                        | HP Security tools                            | Webcam Kill Switch; Ondersteuning voor Trusted Platform Module (TPM)                                                                                                              |
| NPU-prestaties tot                         | 13 TOPs                                        | HP Software inbegrepen                       | HP Support Assistant; HP Connection Optimizer; OMEN Gaming Hub                                                                                                                    |
| GPU-prestaties tot                         | 8 TOPs                                         |                                              | HP Support Assistant; HP Connection Optimizer; OMEN Gaming Hub                                                                                                                    |
| Geheugen                                   |                                                | HP Kunstmatige intelligentie                 | AI PC                                                                                                                                                                             |
| Intern geheugen *                          | 32 GB                                          | HP-segment                                   | Thuis                                                                                                                                                                             |
| Intern geheugentype                        | DDR5-SDRAM                                     | HP GTIN (EAN/UPC)                            | 198990728049                                                                                                                                                                      |
| Kloksnelheid geheugen                      | 5600 MHz                                       | Accu/Batterij                                |                                                                                                                                                                                   |
| Geheugen form factor                       | SO-DIMM                                        | Batterijtechnologie                          | Lithium-Polymeer (LiPo)                                                                                                                                                           |
| Geheugenlayout                             | 2 x 16 GB                                      | Aantal batterijcellen                        | 6                                                                                                                                                                                 |
| Geheugen-slots (beschikbaar)               | 2                                              | Batterijcapaciteit *                         | 83 Wh                                                                                                                                                                             |
| Opslagmedia                                |                                                | Snel opladen                                 | ✓                                                                                                                                                                                 |
| Totale opslagcapaciteit *                  | 2 TB                                           | Snelle oplaadtijd (50%)                      | 30 min                                                                                                                                                                            |
| Opslagmedia *                              | SSD                                            | Energie                                      |                                                                                                                                                                                   |
| Totale capaciteit SSD's                    | 2 TB                                           | AC-adapter, vermogen                         | 280 W                                                                                                                                                                             |
| Aantal geïnstalleerde SSD's                | 1                                              | AC-adapterfrequentie                         | 50 - 60 Hz                                                                                                                                                                        |
| SSD capaciteit                             | 2 TB                                           | AC-adapter ingangsspanning                   | 100 - 240 V                                                                                                                                                                       |
| SSD interfaces                             | PCI Express 4.0                                | USB Type-C-oplaadpoort *                     | ✓                                                                                                                                                                                 |
| NVMe                                       | ✓                                              | USB Power Delivery (USB PD)                  | ✓                                                                                                                                                                                 |
| SSD-vormfactor                             | M.2                                            | Beveiliging                                  |                                                                                                                                                                                   |
| Soort optische drive *                     | ✗                                              | Trusted Platform Module (TPM)                | ✓                                                                                                                                                                                 |
| Grafisch                                   |                                                | Wachtwoordbeveiliging                        | ✓                                                                                                                                                                                 |
| Fabrikant van aparte grafische adapter     | NVIDIA                                         | Password bescherming                         | BIOS, Inschakelen                                                                                                                                                                 |
| Discreet grafische adapter model *         | NVIDIA GeForce RTX 5070                        | Duurzaamheid                                 |                                                                                                                                                                                   |
| Grafische geheugen                         | 8 GB                                           | Naleving van duurzaamheid                    | ✓                                                                                                                                                                                 |
| Specifiek grafisch geheugentype            | GDDR7                                          | Duurzaamheidscertificaten                    | ENERGY STAR, EPEAT, EPEAT Gold                                                                                                                                                    |
| Ingebouwde grafische adapter *             | ✓                                              | Duurzame technologieën en materialen         | De rand bevat plastic dat anders in zee zou zijn beland; Keycaps en schaarmechanismen bevatten PCR-materiaal; De klep en scharnierdop(pen) bevatten gerecycled metaal             |
| Interne-GPU-fabrikant                      | Intel                                          |                                              |                                                                                                                                                                                   |
| Aparte grafische adapter *                 | ✓                                              |                                              |                                                                                                                                                                                   |
| Familie ingebouwde grafische adapter       | Intel Graphics                                 |                                              |                                                                                                                                                                                   |
| On-board graphics adapter model *          | Intel Graphics                                 |                                              |                                                                                                                                                                                   |
| NVIDIA G-SYNC                              | ✓                                              |                                              |                                                                                                                                                                                   |

| Audio                                             |                    | Gewicht en omvang                                                                                                                                                                                                                    |          |
|---------------------------------------------------|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| Audiosysteem                                      | DTS:X Ultra        | Breedte                                                                                                                                                                                                                              | 356,5 mm |
| Ingebouwde luidsprekers                           | ✓                  | Diepte                                                                                                                                                                                                                               | 269 mm   |
| Aantal ingebouwde luidsprekers                    | 2                  | Hoogte (voorzijde)                                                                                                                                                                                                                   | 2,29 cm  |
| Ingebouwde microfoon                              | ✓                  | Hoogte (achterzijde)                                                                                                                                                                                                                 | 2,45 cm  |
| Aantal microfoons                                 | 2                  | Gewicht *                                                                                                                                                                                                                            | 2,49 kg  |
| Camera                                            |                    | Verpakking                                                                                                                                                                                                                           |          |
| Camera voorzijde                                  | ✓                  | Breedte verpakking                                                                                                                                                                                                                   | 94 mm    |
| Resolutie camera voorzijde                        | 1920 x 1080 Pixels | Diepte verpakking                                                                                                                                                                                                                    | 428 mm   |
| Voorcamera HD-type                                | Full HD            | Hoogte verpakking                                                                                                                                                                                                                    | 332 mm   |
| Infrarood (IR) camera                             | ✓                  | Gewicht verpakking                                                                                                                                                                                                                   | 4,74 kg  |
| Privacycamera                                     | ✓                  | Koolstofvoetafdruk                                                                                                                                                                                                                   |          |
| Type privacy                                      | Privacysluiters    | Totale Koolstofvoetafdruk (kg of CO2e)                                                                                                                                                                                               | 150      |
| Netwerk                                           |                    | Koolstofuitstoot, productie (kg CO2e)                                                                                                                                                                                                | 119      |
| Wifi                                              | ✓                  | Koolstofuitstoot, logistiek (kg CO2e)                                                                                                                                                                                                | 2        |
| Wifi-standaard *                                  | Wi-Fi 7 (802.11be) | Koolstofuitstoot, einde levensduur (kg CO2e)                                                                                                                                                                                         | 1        |
| Wi-Fi-standaarden                                 | Wi-Fi 7 (802.11be) | Totale koolstofuitstoot, zonder gebruiksfase (kg CO2e)                                                                                                                                                                               | 29       |
| Mobiele netwerkverbinding *                       | ✗                  | Inhoud van de verpakking                                                                                                                                                                                                             |          |
|                                                   |                    | Inclusief AC-adapter *                                                                                                                                                                                                               | ✓        |
|                                                   |                    | Toetsenbord inbegrepen                                                                                                                                                                                                               | ✓        |
| Logistieke gegevens                               |                    |                                                                                                                                                                                                                                      |          |
| Code geharmoniseerd systeem (HS) 8471300000       |                    |                                                                                                                                                                                                                                      |          |
| Technische details                                |                    |                                                                                                                                                                                                                                      |          |
| Algemene productveiligheidsverordening (GPSR) URL |                    | https://support.hp.com/us-en/document/ish_6126692-6126777-16?openCLC=true ; HP REG 23010, 08028 Barcelona, Spain ; reg@hp.com                                                                                                        |          |
| Overige specificaties                             |                    |                                                                                                                                                                                                                                      |          |
| UNSPSC-code                                       |                    | 43211503                                                                                                                                                                                                                             |          |
| 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.                        |          |
| Ondersteuningsdienst inbegrepen                   |                    | HP 2 jaar Envy notebookservice 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 |          |



0198990728049



198990728049

Disclaimer. The information published here (the "Information") is based on sources that can be considered reliable, typically the manufacturer, but this Information is provided "AS IS" and without guarantee of correctness or completeness. The Information is only indicative and can be changed at any time without notification. No rights can be based on the Information. Suppliers or aggregators of this Information do not accept any liability with regard to the content of (web)pages and other documents, including its Information. The publisher of the Information can not be held liable for the content of 3rd party websites that are linking this Information or are linked to from this Information. You as the User of the Information are solely responsible for the choice and usage of this Information. You are not entitled to transfer, copy or otherwise multiply or distribute the Information. You are obliged to follow the directions of the copyright owner(s) with regard to the use of the Information. Exclusively Dutch law is applicable. With regard to price and stock data on the site, the publisher followed a number of starting points, which are not necessarily relevant for your private or business circumstances. Therefore, the price and stock data are only indicative and are subject to changes. You are personally responsible for the way you use and apply this information. As a user of the Information or sites or documents in which this Information is included, you will adhere to standard fair use including avoidance of spamming, ripping, intellectual-property violations, privacy violations, and any other illegal activity.