



HP OMEN MAX Gaming Laptop 16-ah0040nd NL Intel Core Ultra 9 275HX 40,6 cm (16") WQXGA 32 GB DDR5-SDRAM 2 TB SSD NVIDIA GeForce RTX 5090 Wi-Fi 7 (802.11be) Windows 11 Home AI PC Zwart

Merk : HP

Productfamilie: OMEN MAX

Artikelcode: B8GJ7EA#ABH

Productnaam : OMEN MAX
Gaming Laptop 16-ah0040nd NL

- Intel Core™ Ultra 9 275HX (tot 5,4 GHz met Intel Turbo Boost-technologie, 36 MB L3-cache, 24 cores, 24 threads)
 - Windows 11 Home
 - 40,6 cm (16 inch) WQXGA OLED-scherm
 - NVIDIA GeForce RTX™ 5090 laptop GPU (24 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-ah0040nd, Windows 11 Home, 16", Intel Core™ Ultra 9, 32GB RAM, 2TB SSD, NVIDIA GeForce RTX™ 5090, WQXGA, Shadow black

HP OMEN MAX Gaming Laptop 16-ah0040nd NL Intel Core Ultra 9 275HX 40,6 cm (16") WQXGA 32 GB DDR5-SDRAM 2 TB SSD NVIDIA GeForce RTX 5090 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^[1], 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	Mobiele netwerkverbinding *	✗
Type product *	Laptop	Soort antenne	2x2
Kleur van het product *	Zwart	WLAN-controller-model	Intel Wi-Fi 7 BE200
Vormfactor *	Clamshell	Fabrikant van de WLAN-controller	Intel
Markt positionering	Gamen	Ethernet LAN	✓
Introductie jaar	2025	Ethernet LAN, data-overdrachtsnelheden	2500,10,100,1000 Mbit/s
Productontwerp	Gezandstraalde cover en onderzijde, en een toetsenbordframe met een laklaagje	Bluetooth	✓
Land van herkomst	China	Bluetooth-versie	5.4
Originele merknaam	HP	Poorten & interfaces	
Beeldscherm		Aantal poorten USB 3.2 Gen 2 (3.1 Gen 2) Type A	2
Beeldschermdiagonaal *	40,6 cm (16")	Aantal Ethernet LAN (RJ-45)-poorten	1
Resolutie *	2560 x 1600 Pixels	Aantal HDMI-poorten *	1
Touchscreen *	✗	HDMI versie	2.1
HD type	WQXGA	Aantal Thunderbolt 4-poorten	2
Soort paneel	OLED	Intel® Thunderbolt 4	✓
Marketingnaam	UWVA	Combo koptelefoon/microfoon port	✓
beeldschermtechnologie		USB Type-C DisplayPort alternatieve modus	✓
Beeldscherm, aantal kleuren	1,07 miljard kleuren	USB Sleep-and-Charge	✓
LED backlight	✓	USB Sleep-and-Charge poorten	2
Oorspronkelijke beeldverhouding	16:10	Prestatie	
Type beeldschermglas	Rand-tot-rand glas	Chipset moederbord	Intel HM870
Schermomlijsting-technologie	Micro-Edge	Temperatuursensor	✓
Helderheid	400 cd/m²	Toetsenbord	
Schermdiameter in centimeters	40,6 cm	Aanwijsapparaat	Touchpad
RGB-kleurruimte	DCI-P3	Numeriek toetsenblok *	✓
Kleurbereik	100 procent		
Beeldschermreactietijd rise/fall	0,2 ms		
Maximale refresh snelheid	240 Hz		
HDR-ondersteuning	✓		



Beeldscherm		Toetsenbord	
High Dynamic Range (HDR)-technologie	High Dynamic Range (HDR) 500, High Dynamic Range (HDR) 1500	Keyboard met achtergrondverlichting	✓
Processor		Kleur achtergrondverlichting van toetsenbord	RGB
Processorfabrikant *	Intel	Zone met toetsenbordverlichting	Programmeerbare toetsen RGB
Processorfamilie *	Intel Core Ultra 9	Full-size toetsenbord	✓
Processorgeneratie	Intel Core Ultra (Series 2)	Toetsenbordindeling	QWERTY
Processormodel *	275HX	Kleur toetsenbord	Shadow black
Aantal processorkernen	24	Software	
Processor aantal threads	24	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
Maximale turbofrequentie van processor	5,4 GHz		
Prestatiekernen	8		
Efficiënte kernen	16	Trial-software	3 maanden lang 100 GB Dropbox-opslag
Performance-core Max Turbo Frequency	5,4 GHz	Inclusief besturingssysteem *	Windows 11 Home
Efficient-core Max Turbo Frequency	4,6 GHz	Processor speciale functies	
Prestatie-kernbasisfrequentie	2,7 GHz	Intel® Turbo Boost Technology	✓
Efficiënte kernbasisfrequentie	2,1 GHz	Brand-specifieke functies	
Processor cache	36 MB	HP Audio Boost	✓
Processor cache type	L3	HP-luidsprekertype	HP Dual Speakers
Processor basisvermogen	55 W	HP Imagepad	✓
Maximaal turbovermogen	160 W	HP-voorcamera	HP TrueVision FHD
Neurale verwerkingseenheid (NPU)		HP Security tools	Webcam Kill Switch; Ondersteuning voor Trusted Platform Module (TPM)
Neurale verwerkingseenheid (NPU)	Intel AI Boost	HP Software inbegrepen	HP Support Assistant; HP Connection Optimizer; OMEN Gaming Hub
Sparsity-ondersteuning	✓	HP Kunstmatige intelligentie	AI PC
Ondersteuning voor Windows Studio-effecten	✓	HP-segment	Thuis
AI-softwareframeworks ondersteund door NPU	DirectML, OpenVINO, Windows ML, ONNX RT, WebNN	HP GTIN (EAN/UPC)	198990503837
Totale processorprestaties tot	36 TOPs	Accu/Batterij	
NPU-prestaties tot	13 TOPs	Batterijtechnologie	Lithium-Polymeer (LiPo)
GPU-prestaties tot	8 TOPs	Aantal batterijcellen	6
Geheugen		Batterijcapaciteit *	83 Wh
Intern geheugen *	32 GB	Snel opladen	✓
Intern geheugentype	DDR5-SDRAM	Snelle oplaadtijd (50%)	30 min
Kloksnelheid geheugen	5600 MHz	Energie	
Geheugen form factor	SO-DIMM	AC-adapter, vermogen	330 W
Geheugenlayout	2 x 16 GB	AC-adapterfrequentie	50 - 60 Hz
Geheugen-slots (beschikbaar)	2	AC-adapter ingangsspanning	100 - 240 V
Opslagmedia		USB Type-C-oplaadpoort *	✓
Totale opslagcapaciteit *	2 TB	USB Power Delivery (USB PD)	✓
Opslagmedia *	SSD	Beveiliging	
Totale capaciteit SSD's	2 TB	Trusted Platform Module (TPM)	✓
Aantal geïnstalleerde SSD's	1	Wachtwoordbeveiliging	✓
SSD capaciteit	2 TB	Password bescherming	BIOS, Inschakelen
SSD interfaces	PCI Express 4.0	Duurzaamheid	
NVMe	✓	Naleving van duurzaamheid	✓
SSD-vormfactor	M.2	Duurzaamheidscertificaten	ENERGY STAR, EPEAT, EPEAT Gold
Soort optische drive *	✗	Duurzame technologieën en materialen	De rand bevat plastic dat anders in zee zou zijn beland; Keycaps en schaarmechanismen bevatten PCR-materiaal; Gerecycled metaal in de klep, de voet en de scharnierdop(pen)
Grafisch			
Fabrikant van aparte grafische adapter	NVIDIA		
Discreet grafische adapter model *	NVIDIA GeForce RTX 5090		
Grafische geheugen	24 GB		
Specifiek grafisch geheugentype	GDDR7		
Ingebouwde grafische adapter *	✓		
Interne-GPU-fabrikant	Intel		
Aparte grafische adapter *	✓		

Grafisch		Gewicht en omvang	
Familie ingebouwde grafische adapter	Intel Graphics	Breedte	356,5 mm
On-board graphics adapter model *	Intel Graphics	Diepte	269 mm
NVIDIA G-SYNC	✓	Hoogte (voorzijde)	2,29 cm
Audio		Hoogte (achterzijde)	2,48 cm
Audiosysteem	DTS:X Ultra	Gewicht *	2,68 kg
Ingebouwde luidsprekers	✓	Verpakking	
Aantal ingebouwde luidsprekers	2	Breedte verpakking	94 mm
Ingebouwde microfoon	✓	Diepte verpakking	428 mm
Aantal microfoons	2	Hoogte verpakking	332 mm
Camera		Gewicht verpakking	4,74 kg
Camera voorzijde	✓	Koolstofvoetafdruk	
Resolutie camera voorzijde	1920 x 1080 Pixels	Totale Koolstofvoetafdruk (kg of CO2e)	150
Voorcamera HD-type	Full HD	Koolstofuitstoot, productie (kg CO2e)	119
Infrarood (IR) camera	✓	Koolstofuitstoot, logistiek (kg CO2e)	2
Privacycamera	✓	Koolstofuitstoot, einde levensduur (kg CO2e)	1
Type privacy	Privacysluiters	Totale koolstofuitstoot, zonder gebruiksfase (kg CO2e)	29
Netwerk		Inhoud van de verpakking	
Wifi	✓	Inclusief AC-adapter *	✓
Wifi-standaard *	Wi-Fi 7 (802.11be)	Toetsenbord inbegrepen	✓
Wi-Fi-standaarden	Wi-Fi 7 (802.11be)	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



0198990503837



198990503837

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.

Publication date: 05-DEC-2025. Prints or copies of Information are only valid on the printed Publication date