HP DF7B5EA laptop Intel Core Ultra 7 255H 40,6 cm (16") 2K 16 GB DDR5-SDRAM 512 GB SSD NVIDIA GeForce RTX 5050 Wi-Fi 6 (802.11ax) FreeDOS AI PC Schwarz



Marke : HP

Artikel-Code: DF7B5EA

Produktname : DF7B5EA

- Intel Core Ultra 7 255H (bis zu 5,1 GHz mit Intel Turbo Boost-Technologie, 24 MB L3 Cache, 16 Kerne, 16 Threads)
- FreeDOS 3.0
- 2K-Display mit einer Diagonale von 40,6 cm (16 Zoll)
- NVIDIA GeForce RTX 5050 Laptop-GPU (8 GB GDDR7 dediziert)
- 16 GB DDR5-5600 MT/s (1 x 16 GB), PCIe Gen4 NVMe M.2 SSD-Laufwerk, 512 GB

OMEN Gaming Laptop 16-am0471ng, FreeDOS 3.0, 16", Intel Core Ultra 7, 16GB RAM, 512GB SSD, NVIDIA GeForce RTX 5050, 2K, Shadow Black



HP DF7B5EA laptop Intel Core Ultra 7 255H 40,6 cm (16") 2K 16 GB DDR5-SDRAM 512 GB SSD NVIDIA GeForce RTX 5050 Wi-Fi 6 (802.11ax) FreeDOS AI PC Schwarz:

Starke Performance ohne Burnout

Der neue OMEN 16 bietet nicht nur die Performance der neuesten Intel[1]- und NVIDIA-Komponenten der nächsten Generation, sondern auch die richtigen thermischen Innovationen, um sie vor dem Durchbrennen zu bewahren. Kombiniere das mit dem OMEN AI für maximale FPS auf Knopfdruck und dem Unleashed Modus für einen zusätzlichen Leistungsschub und du hast unseren bisher zuverlässigsten und leistungsstärksten Laptop.



Design	
Name der Farbe	Shadow black
Produkttyp *	Laptop
Produktfarbe *	Schwarz
Formfaktor *	Klappgehäuse
Marktpositionierung	Gaming
Ursprünglicher Markenname	HP

Bildschirm	
Bildschirmdiagonale *	40,6 cm (16")
Display-Auflösung *	1920 x 1200 Pixel
Touchscreen *	✕
HD-Typ	2K
Panel-Typ	IPS
Natives Seitenverhältnis	16:10
Displayrahmen-Technologie	Micro-Edge
Helligkeit	300 cd/m²
Bildschirmdiagonale (cm)	40,6 cm
RGB-Farbraum	sRGB
Farbskala	62,5%
Maximale Bildwiederholrate	144 Hz
sRGB Abdeckung (klassisch)	62,5%

Prozessor	
Prozessorhersteller *	Intel
Prozessorfamilie *	Intel Core Ultra 7
Prozessor *	255H
Anzahl Prozessorkerne	16
Prozessor-Threads	16
Prozessor Boost-Frequenz	5,1 GHz
Prozessor-Cache	24 MB
Prozessor Cache Typ	L3

Neuronale Prozessoreinheit (NPU)	

Anschlüsse und Schnittstellen	
USB 3.2 Gen 2 (3.1 Gen 2) Anzahl der Anschlüsse vom Typ A	1
USB 3.2 Gen 2 (3.1 Gen 2) Anzahl der Anschlüsse vom Typ C	1
Anzahl Ethernet-LAN-Anschlüsse (RJ-45)	1
Anzahl HDMI-Anschlüsse *	1
HDMI-Version	2.1
Mikrofon-Eingang	✔
Kombinierter Kopfhörer-/Mikrofon-Anschluss	✔
USB-Typ-C DisplayPort-Wechselmodus	✔
USB - Schlafen-und-Laden	✔
USB-Ports - Schlafen-und-Laden	1

Leistungen	
Motherboard Chipsatz	Intel SoC
Temperatursensor	✔

Tastatur	
Eingabegerät	Touchpad
Numerisches Keypad *	✔
Tastatur mit Hintergrundbeleuchtung	✔
Farbe der Tastaturhintergrundbeleuchtung	RGB
Beleuchteter Bereich der Tastatur	4-zone RGB
Full-size Tastatur	✔
Name Tastaturfarbe	Shadow black

Software	
Installiertes Betriebssystem *	FreeDOS

Neuronale Prozessoreinheit (NPU)	
Neuronale Prozessoreinheit (NPU)	Intel AI Boost
NPU-Leistung bis zu	13 Tera-Vorgänge pro Sekunde

Speicher	
Speicherkapazität *	16 GB
Interner Speichertyp	DDR5-SDRAM
Speichertaktfrequenz	5600 MHz
Memory Formfaktor	SO-DIMM
Speicherlayout	1 x 16 GB
RAM slots available	2
RAM-Speicher maximal *	16 GB

Speichermedium	
Gesamtspeicherkapazität *	512 GB
Speichermedien *	SSD
Gesamtkapazität der SSDs	512 GB
Anzahl SSD installiert	1
SSD Speicherkapazität	512 GB
SSD Schnittstelle	PCI Express 4.0
NVMe	✔
SSD-Formfaktor	M.2

Grafik	
Getrennter GPU-Hersteller	NVIDIA
Separates Grafikkartenmodell *	NVIDIA GeForce RTX 5050
Separater Grafik-Adapterspeicher	8 GB
Dedizierter Grafikspeicher Typ	GDDR7
Separater Grafikadapter *	✔
NVIDIA G-SYNC	✔

Audio	
Audio-System	DTS:X Ultra
Eingebaute Lautsprecher	✔
Anzahl eingebauter Lautsprecher	2
Eingebautes Mikrofon	✔
Mikrofonanzahl	2

Kamera	
Frontkamera	✔
Auflösung Frontkamera	1920 x 1080 Pixel
Frontkamera HD Typ	Full HD

Netzwerk	
WLAN	✔
Top WLAN-Standard *	Wi-Fi 6 (802.11ax)
WLAN-Standards	Wi-Fi 6 (802.11ax)
Antennentyp	2x2
Hersteller von WLAN-Controllern	Realtek
Ethernet/LAN	✔
Ethernet LAN Datentransferraten	10,100,1000 Mbit/s
Bluetooth	✔
Bluetooth-Version	5.4
Verkabelungstechnologie	10/100/1000Base-T(X)

Anschlüsse und Schnittstellen	
USB 3.2 Gen 1 (3.1 Gen 1) Anzahl der Anschlüsse vom Typ A *	2

Prozessor Besonderheiten	
Intel® Turbo-Boost-Technologie	✔

Markeneigenschaften	
HP Audio Boost	✔
HP speaker type	HP Dual Speakers
HP Imagepad	✔
HP Security tools	Kamera Privacy-Verschluss; Unterstützt Trusted Platform Module (Firmware TPM);
HP Künstliche Intelligenz	AI PC
HP-Segment	Haus
HP GTIN (EAN/UPC)	826581029274

Akku/Batterie	
Akku-/Batterietechnologie	Lithium Polymer (LiPo)
Anzahl Batteriezellen	4
Batteriekapazität *	70 Wh
Schnellladung	✔
Schnellladezeit (50%)	30 min

Energie	
Netzteilstärke	230 W
Netzteilfrequenz	50 - 60 Hz
Netzteil Eingansgsspannung	100 - 240 V
USB Typ-C Ladeport *	✔
USB Power Delivery	✔

Sicherheit	
Trusted Platform Module (TPM)	✔
Passwortschutz	✔
Passwortschutz-Art	BIOS, Einschalten

Nachhaltigkeit	
Nachhaltige Technologien und Materialien	Kunststoff, der andernfalls ins Meer gelangen würde, in Lautsprechergehäuse und Rahmen; Tastatur-Keycaps und -Scissors bestehen aus recyceltem Kunststoff

Gewicht und Abmessungen	
Breite	357,5 mm
Tiefe	269 mm
Höhe (vorne)	2,37 cm
Höhe (hinten)	2,54 cm
Gewicht *	2,43 kg

Verpackungsdaten	
Verpackungsbreite	63 mm
Verpackungstiefe	567 mm
Verpackungshöhe	305 mm
Paketgewicht	3,77 kg

Lieferumfang	
AC-Netzadapter *	✔
Tastatur enthalten	✔

Technische Details	
URL der allgemeinen Produktsicherheitsverordnung (GPSR)	https://support.hp.com/us-en/document/ish_6126692-6126777-16?openCLC=true ; HP REG 23010, 08028 Barcelona, Spain ; reg@hp.com

Sonstige Funktionen	
UNSPSC-Code	43211503
Standard Ablage Medientypen	SODIMM
Typ des mitgelieferten Netzteils	Lackierung

Sonstige Funktionen	
Herstellergarantie	Die 1-jährige beschränkte Garantie (1/1/0) umfasst 1 Jahr Garantie auf Teile und Arbeit. Keine Vor-Ort-Reparatur. Die Geschäftsbedingungen variieren je nach Land. Es gelten bestimmte Einschränkungen und Ausschlussklauseln.



0826581029274



826581029274

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. Automated scraping, data mining, or harvesting for the purpose of training machine learning models, neural networks, or artificial intelligence systems is strictly prohibited without a commercial license.

Publication date: 20-NOV-2026. Prints or copies of Information are only valid on the printed Publication date