HP OmniStudio X 27-cs0450ng Intel Core Ultra 5 125H 68,6 cm (27") 1920 x 1080 Pixel All-in-One-PC 16 GB DDR5-SDRAM 512 GB SSD Windows 11 Home Wi-Fi 7 (802.11be) AI PC Silber



Marke : HP **Produktfamilie:** OmniStudio X **Artikel-Code:** B46L6EA

Produktname : OmniStudio X 27-cs0450ng

- Intel Core Ultra 5 125H (bis zu 4,5 GHz mit Intel Turbo Boost-Technologie, 18 MB-CacheL3, 14 Cores, 18 Threads)
- Windows 11 Home
- Entspiegeltes FHD-Display (1920 x 1080) mit 68,6 cm (27 Zoll) Diagonale, IPS, dreiseitiges Micro-Edge, 300 Nits, 99 % sRGB
- Intel Arc Graphics
- 16 GB DDR5-5600 MT/s (2x 8 GB), PCIe Gen4 NVMe M.2 SSD-Laufwerk, 512 GB

OmniStudio X All-in-One 27-cs0450ng Desktop PC, Windows 11 Home, 27", Intel Core Ultra 5, 16GB RAM, 512GB SSD, FHD, Meteorsilber



HP OmniStudio X 27-cs0450ng Intel Core Ultra 5 125H 68,6 cm (27") 1920 x 1080 Pixel All-in-One-PC 16 GB DDR5-SDRAM 512 GB SSD Windows 11 Home Wi-Fi 7 (802.11be) AI PC Silber:

Bewältige die anspruchsvollsten Aufgaben mit deinem ultimativen Verbündeten.
Erledige anspruchsvolle Aufgaben blitzschnell mit dem HP OmniStudio X 27 Zoll All-in-One-Desktop-PC mit integrierter KI-Technologie und leistungsstarkem Intel Core Ultra Prozessor[1]. Genieße immersive Bilder, Sound in Kinoqualität und KI-gestützte Komfort- und Wellness-Funktionen, mit denen du den Tag gemäß deinen Vorstellungen meisterst.



Bildschirm	
Bildschirmdiagonale *	68,6 cm (27")
Display-Auflösung *	1920 x 1080 Pixel
Touchscreen *	✗
HD-Typ *	Full HD
Helligkeit	300 cd/m²
Panel-Typ	IPS
RGB-Farbraum	sRGB
Blendfreier Bildschirm	✔
Farbskala	99%

Prozessor	
Prozessorhersteller *	Intel
Prozessorfamilie *	Intel Core Ultra 5
Prozessorgeneration	Intel Core Ultra (Serie 1)
Prozessor *	125H
Anzahl Prozessorkerne	14
Prozessor-Threads	18
Prozessor Boost-Frequenz	4,5 GHz
Leistungskerne	4
Effiziente Kerne	8
Low Power Efficient-Core	2
Leistungskern maximale Turbofrequenz	4,5 GHz
Effizienter Kern maximale Turbofrequenz	3,6 GHz
Low Power Efficient-Core maximale Turbofrequenz	2,5 GHz
Leistung Basisfrequenz des Kerns	1,2 GHz
Effiziente Basisfrequenz des Kerns	0,7 GHz
Low Power Efficient-Core Basisfrequenz	700 MHz
Prozessor-Cache	18 MB
Prozessor Cache Typ	L3

Netzwerk	
Ethernet LAN Datentransferraten	2500,10,100,1000 Mbit/s
Bluetooth *	✔
Bluetooth-Version	5.4

Anschlüsse und Schnittstellen	
Anzahl Ethernet-LAN-Anschlüsse (RJ-45)	1
USB 3.2 Gen 1 (3.1 Gen 1) Anzahl der Anschlüsse vom Typ A *	2
USB 3.2 Gen 2 (3.1 Gen 2) Anzahl der Anschlüsse vom Typ A *	4
USB 3.2 Gen 2 (3.1 Gen 2) Anzahl der Anschlüsse vom Typ C *	1
Anzahl USB4 Gen 3×2-Ports *	1
USB 3.2 Gen 2x2 Typ-C Anzahl Anschlüsse	1
Anzahl HDMI-Anschlüsse *	2
HDMI-Version	1.4
Mikrofon-Eingang	✔
Kombinierter Kopfhörer-/Mikrofon-Anschluss	✔

Design	
Name der Farbe	Meteorsilber
Produktfarbe *	Silber
Höhenverstellung	✔
Jahr der Einführung	2024
Ursprungsland	China, Thailand

Leistungen	
Produkttyp *	All-in-One-PC
Marktpositionierung	Premium

Prozessor	
Grundleistung des Prozessors	28 W
Maximale Turboleistung	115 W

Neuronale Prozessoreinheit (NPU)	
Neuronale Prozessoreinheit (NPU)	Intel AI Boost
Höchstfrequenz NPU	1,4 GHz
Sparsity Support	✔
Unterstützung für Windows Studio-Effekte	✔
Von der NPU unterstützte AI-Software-Frameworks	DirectML, ONNX RT, OpenVINO, Windows ML
NPU-Leistung bis zu	11 Tera-Vorgänge pro Sekunde

Speicher	
Speicherkapazität *	16 GB
Interner Speichertyp	DDR5-SDRAM
Speicherkartensteckplätze	2
Arbeitsspeicher Typ	SO-DIMM
Speichertaktfrequenz	5600 MHz
Speicherlayout	2 x 8 GB
Memory Formfaktor	DIMM/SO-DIMM

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

Grafik	
Separater Grafikadapter *	✘
Separates Grafikkartenmodell *	Nicht verfügbar
Eingebaute Grafikadapter *	✔
Hersteller der eingebauten GPU	Intel
On-Board-Grafikadapterfamilie	Intel Arc Graphics
Eingebautes Grafikkartenmodell *	Intel Arc Graphics

Audio	
Eingebaute Lautsprecher *	✔
Anzahl der Lautsprecher	2
RMS-Leistung	10 W
Eingebautes Mikrofon	✔

Kamera	
Integrierte Kamera *	✔
Megapixel insgesamt	5 MP
Infrarot (IR)-Kamera	✔

Netzwerk	
WLAN *	✔
Top WLAN-Standard *	Wi-Fi 7 (802.11be)
WLAN-Standards	Wi-Fi 7 (802.11be)
Hersteller von WLAN-Controllern	Intel
WLAN-Controllermodell	Intel Wi-Fi 7 BE200
Antennentyp	2x2
Ethernet/LAN *	✔

Software	
Installiertes Betriebssystem *	Windows 11 Home
Testsoftware	100 GB Dropbox-Speicher für 3 Monate
vorinstallierte Software	Windows Studio-Effekte; Copilot in Windows mit Copilot-Taste, Testversion für Kunden des neuen Microsoft 365 für 1 Monat, McAfee Online Protection (30-Tage-Testversion); 1 Monat kostenlose Adobe-Testversion

Prozessor Besonderheiten	
Intel® Turbo-Boost-Technologie	✔

Markeneigenschaften	
HP speaker type	HP Dual Speakers
HP front camera	HP Webcam 5MP
HP-Segment	Haus
HP Software provided	HP Audio Switch; HP Connection Optimizer; HP Display Control; HP Support Assistant; HP Enhanced Lighting; myHP
HP Künstliche Intelligenz	AI PC
HP GTIN (EAN/UPC)	198828803740

Energie	
Netzteilstärke	180 W
Netzteilfrequenz	50 - 60 Hz
Netzteil Eingansgsspannung	100 - 240 V

CO2-Fußabdruck	
Gesamter Kohlendioxid-Fußabdruck (kg of CO2e)	353,712
Kohlenstoffemissionen, Herstellung (kg an CO2e)	285,884
Kohlenstoffemissionen, Logistik (kg an CO2e)	4,737
Kohlenstoffemissionen, Ende der Lebensdauer (kg an CO2e)	3,331
Kohlenstoffemissionen gesamt, mit/ohne Nutzungsphase(kg an CO2e)	59,76

Gewicht und Abmessungen	
Gerätebreite (inkl. Standfuß)	612,4 mm
Gerätetiefe (inkl. Standfuß)	200 mm
Gerätehöhe (inkl. Standfuß)	537,1 mm
Gewicht (inklusive Standfuß)	8,4 kg
Gewicht	8,4 kg
Verpackungsbreite	760 mm
Verpackungstiefe	163 mm
Verpackungshöhe	480 mm
Paketgewicht	14,7 kg

Nachhaltigkeit	
Nachhaltigkeitskonformität	✔
Nachhaltigkeitszertifikate	ENERGY STAR, EPEAT, EPEAT Gold
Nachhaltige Technologien und Materialien	35 % recycelter Haushaltskunststoff; 30 % recyceltes Metall

Lieferumfang	
Tastatur enthalten	✔
Numerisches Keypad	✘

Logistikdaten	
UNSPSC-Code	43211507
Warentarifnummer (HS)	84714900000

Sonstige Funktionen	
Displayrahmen-Technologie	Micro-Edge
Gehäusetyp	All-in-One
Bildschirmdiagonale (cm)	68,6 cm
Anzeige enthalten	✔
Standard Ablage Medientypen	SODIMM
Intel® vPro™ Platform Eligibility	✖
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.

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



0198828803740



198828803740

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