



HP ProBook 4 Notebooks Intel Core Ultra 5 225U Portatīvais dators 35,6 cm (14") WUXGA 16 GB DDR5-SDRAM 512 GB SSD Wi-Fi 7 (802.11be) Windows 11 Pro AI PC Sudrabs

Zīmols : HP

Preču ģimene: ProBook 4

Preces kods: AD2R3ET#ABB

Modeļa nosaukums :
Notebooks

HP ProBook 4 Notebooks. Produkta veids: Portatīvais dators, Formas faktors: Gliemežvāks. Procesora tips: Intel Core Ultra 5, Procesora modelis: 225U. Displeja diagonāle: 35,6 cm (14"), HD veids: WUXGA, Ekrāna izšķirtspēja: 1920 x 1200 pikseli. Iekšējā atmiņa: 16 GB, Iekšējās atmiņas tips: DDR5-SDRAM. Kopējā glabāšanas ietilpība: 512 GB, Uzglabāšanas nesējs: SSD. Integrēts grafikas adaptera modelis: Intel Graphics. Nodrošināta operētājsistēma: Windows 11 Pro. Produkta krāsa: Sudrabs. Svars: 1,39 kg



Dizains		Audio	
Krāsas nosaukums	Pike silver	Iebūvēto skaļruņu skaits	2
Produkta veids *	Portatīvais dators	Mikrofonu skaits	2
Produkta krāsa *	Sudrabs	Kamera	
Formas faktors *	Gliemežvāks	Priekšējā kamera	✓
Tirgus pozicionēšana	Ikdiena	Priekšējā kameras izšķirtspēja	1920 x 1080 pikseli
Intel® vPro™ platformas izvēles iespēja	✗	Priekšējās kameras HD veids	Full HD
Izcelsmes valsts	Ķīna, Taizeme	Tīklošana	
Oriģinālais zīmola nosaukums	HP	Wi-Fi	✓
Displejs		Wi-Fi standarts *	Wi-Fi 7 (802.11be)
Displeja diagonāle *	35,6 cm (14")	Wi-Fi standartu	Wi-Fi 7 (802.11be)
Ekrāna izšķirtspēja *	1920 x 1200 pikseli	Mobilā tīkla pieslēgums *	✗
Skārienjūtīgais ekrāns *	✗	Antenas tips	2x2
HD veids	WUXGA	WLAN regulētāja modelis	Intel Wi-Fi 7 BE201
Paneļa veids	IPS	WLAN kontroliera ražotājs	Intel
Ekrāna spilgtums	300 cd/m²	Ethernet/LAN savienojums	✓
Displeja diagonāle (metriskajā sistēmā)	35,6 cm	Ethernet LAN datu pārsūtīšanas ātrums	10,100,1000 Mbit/s
RGB krāsu telpa	sRGB	Bluetooth	✓
Krāsu gamma	62,5%	Bluetooth versija	5.4
sRGB pārklājums (tipisks)	62,5%	Kabeļa likšanas tehnoloģija	10/100/1000Base-T(X)
Procesors		Savienojamība	
Procesora ražotājs *	Intel	USB 3.2 Gen 1 (3.1 Gen 1) A tipa pieslēgvietu skaits *	2
Procesora tips *	Intel Core Ultra 5	USB 3.2 Gen 2x2 C tipa portu skaits	2
Procesora paaudze	Intel Core Ultra (Series 2)	Ethernet LAN (RJ-45) pieslēgvietu skaits	1
Procesora modelis *	225U	HDMI pieslēgvietu skaits *	1
Multikodola tips	12	HDMI versija	2.1
Procesora stieples	14	Mikrofons, līnijas izeja	✓
Procesora pastiprinātā režīma frekvence	4,8 GHz	USB C veida DisplayPort alternatīvais režīms	✓
Veiktspējas kodoli	2	USB Sleep-and-Charge	✓
Efektīvie kodoli	8	USB Sleep-and-Charge porti	2
Mazjaudas efektivitātes kodoli	2		
Veiktspējas kodola maksimālā turbo frekvence	4,8 GHz		

Procesors		Darbības rādītāji	
Efektīvā kodola maksimālā turbo frekvence	3,8 GHz	Temperatūras sensors	✓
Mazjaudas efektivitātes kodolu maksimālā turbofrekvence	2,4 GHz	Holla devējs	✓
Veiktspējas kodola bāzes frekvence		Tastatūra	
Efektīvā kodola bāzes frekvence	1,5 GHz	Rādītājierīce	Clickpad
Efektīvā kodola bāzes frekvence	1,3 GHz	Cipartastatūra *	✗
Mazjaudas efektivitātes kodolu pamatfrekvence	700 MHz	Tastatūras apgaismojums	✓
Procesora kešatmiņa	12 MB	Pret uzlišanu droša tastatūra	✓
Procesora kešatmiņas veids	L3	Programmatūra	
Procesora bāzes jauda	15 W	Nodrošināta operētājsistēma *	Windows 11 Pro
Maksimālā turbo jauda	57 W	Procesors īpašas iezīmes	
Neironu procesa bloks (NPU)		Intel® Turbo Boost Technology	✓
Neironu procesa bloks (NPU)		Intel AI Boost	
Blīvuma atbalsts	✓	Zīmolam raksturīgas iezīmes	
Windows Studio efektu atbalsts	✓	HP speaker type	HP Dual Speakers
NPU atbalstītie mākslīgā intelekta programmatūras tvērumi	DirectML, ONNX RT, OpenVINO, Windows ML	HP Mākslīgais intelekts	AI PC
NPU veiktspēja līdz	12 TOPs	HP segments	Bizness
Atmiņa		Baterija	
Iekšējā atmiņa *	16 GB	Baterijas tehnoloģija	Litija polimērs (LiPo)
Iekšējās atmiņas tips	DDR5-SDRAM	Baterijas šūnu skaits	3
Atmiņas taktātrums	5600 MHz	Akumulatora jauda *	56 vatstunda
Atmiņas formas standarts	SO-DIMM	Ātrā uzlāde	✓
Atmiņas izkārtojums	1 x 16 GB	Ātrās uzlādes laiks (50%)	30 min
Atmiņas sloti	2x SO-DIMM	Energijas pārvaldība	
Maksimālā iekšējā atmiņa *	16 GB	AC adaptera jaudas izkliedēšana	65 W
Datu uzglabāšanas līdzekļi		AC adaptera frekvence	50 - 60 Hz
Kopējā glabāšanas ietilpība *	512 GB	AC adaptera ieejas spriegums	100 - 240 V
Uzglabāšanas nesējs *	SSD	USB Type-C uzlādes ports *	✓
Kopējā SSD ietilpība	512 GB	USB barošanas padeve	✓
Skaits uzstādīto SSD	1	Drošība	
SDD diskdziņa kapacitāte	512 GB	Pirkstu nospiedumu nolasītājs	✓
SSD diskdziņa interfeisi	PCI Express	Aizsardzība ar paroli	✓
NVMe	✓	Paroles aizsardzība	BIOS, ieslēgšana
Optiskās diskierīces tips *	✗	Sertifikāti	
Grafika		Atbilstības sertifikāti	CECP, CCC, RoHS, Federālā komunikāciju komisija, CE, BSMI
Diskrētais grafikas adaptera modelis *	Nav pieejams	Ilgtspēja	
Integrēts grafikas adapteris *	✓	Ilgtspējas atbilstība	✓
Iebūvētā GPU ražotājs	Intel	Ilgtspējas sertifikāti	ENERGY STAR, EPEAT, TCO, TCO10
Diskrētais grafikas adapteris *	✗	Ilgtspējīgas tehnoloģijas un materiāli	At least 50% recycled metal; HP paper-based packaging is from recycled or certified sources; At least 20% post-consumer recycled plastic; At least 50% ocean-bound plastic in fan enclosure; Low halogen; Bulk packaging available
Integrētā grafiskā adaptera saime	Intel Graphics		
Integrēts grafikas adaptera modelis *	Intel Graphics		
Audio		Svars&dimensijas	
Iebūvēti skaļruņi	✓	Platums	318,6 mm
		Dziļums	224,3 mm
		Augstums (priekšas)	1,09 cm
		Augstums (aizmugures)	1,7 cm
		Svars *	1,39 kg
		Iepakojuma saturs	
		Klaviatūra iekļauta	✓
		Papildus informācija	
		UNSPSC-kods	43211503

Papildus informācija

Atmiņas moduļu veidi

SODIMM



0199251430855



199251430855

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.