



HP ProBook 450 G3 Intel® Celeron® 3855U Laptop 39,6 cm (15.6") 2 GB DDR3L-SDRAM 500 GB HDD Windows 10 Home Czarny, Szary

Marka : HP

Rodzina produktu: ProBook

Kod produktu: N8K02AV

Nazwa produktu : 450 G3



HP ProBook 450 G3. Typ produktu: Laptop, Układ: Clamshell. Typ procesora: Intel® Celeron®, Model procesora: 3855U, Taktowanie procesora: 1,6 GHz. Długość przekątnej ekranu: 39,6 cm (15.6"), Rozdzielczość: 1366 x 768 px. Pamięć wewnętrzna: 2 GB, Typ pamięci wewnętrznej: DDR3L-SDRAM. Całkowita pojemność przechowywania: 500 GB, Nośniki: HDD. Model karty graficznej on-board: Intel® HD Graphics 510. Zainstalowany system operacyjny: Windows 10 Home. Kolor produktu: Czarny, Szary. Waga produktu: 2,06 kg



Konstrukcja		Porty i interfejsy	
Typ produktu *	Laptop	Liczba portów VGA (D-Sub)	1
Kolor produktu *	Czarny, Szary	Port dla zestaw słuchawka/mikrofon	✓
Układ *	Clamshell	Złącze dokowania	✗
Kraj pochodzenia	Chiny	Klawiatura	
Wyświetlacz		Urządzenie wskazujące	Panel dotykowy
Długość przekątnej ekranu *	39,6 cm (15.6")	Klawiatura numeryczna *	✓
Rozdzielczość *	1366 x 768 px	Klawiatura wyspowa	✓
Ekran dotykowy *	✗	Oprogramowanie	
Podświetlenie LED	✓	Architektura systemu operacyjnego	64-bit
Natywne proporcje obrazu	16:9	Zainstalowany system operacyjny *	Windows 10 Home
Podwójny ekran	✗	Cechy szczególne procesora	
Procesor		Intel® Wireless Display (Intel® WiDi)	✓
Producent procesora *	Intel	Technologia Intel® My WiFi (Intel® MWT)	✓
Typ procesora *	Intel® Celeron®	Technologia Intel® Smart Response	✓
Model procesora *	3855U	Technologia Intel® Identity Protection (Intel® IPT)	✓
Liczba rdzeni procesora	2	Technologia Intel® Hyper Threading (Intel® HT Technology)	✗
Liczba wątków	2	Technologia Intel® Turbo Boost	✗
Taktowanie procesora *	1,6 GHz	Intel® Small Business Advantage (Intel® SBA)	✗
Cache procesora	2 MB	Technologia Udoskonalona Intel SpeedStep	✓
Typ pamięci procesora	Smart Cache	Technologia Intel® Clear Video HD (Intel® CVT HD)	✓
Gniazdo procesora	BGA 1356	Technologia Intel® Quick Sync Video	✓
Litografia procesora	14 nm	Intel® Flex Memory Access	✓
Tryb pracy procesora	64-bit	Nowe instrukcje AES (Intel® AES-NI)	✓
Seria procesora	Intel Celeron Processor 3000 series for Mobile	Technologia Intel® Trusted Execution	✗
Nazwa kodowa procesora	Skylake	Intel® Enhanced Halt State	✓
Typ magistrali	OPI		
Stepping	D1		
Termiczny układ zasilania (TDP)	15 W		
Konfigurowalne niższe TDP	10 W		
Rozgałęźnik T	100 °C		
Maksymalna liczba linii PCI Express	10		

Procesor		Cechy szczególne procesora	
Wersja gniazd typu Slot (PCI Express)	2.0	Intel® VT-x with Extended Page Tables (EPT)	✓
Konfiguracje PCI Express	1x2+2x1, 1x4, 2x2, 4x1	Intel® Secure Key	✓
Pamięć ECC wspierana przez procesor	✗	Intel® TSX-NI	✗
Pamięć		Intel® Stable Image Platform Program (SIPP)	✗
Pamięć wewnętrzna *	2 GB	Intel® OS Guard	✗
Typ pamięci wewnętrznej	DDR3L-SDRAM	Technologia Intel® Software Guard Extensions (Intel® SGX)	✓
Prędkość zegara pamięci	1600 MHz	Intel® 64	✓
Rodzaj pamięci	SO-DIMM	Technologia Execute Disable Bit (EDB)	✓
Układ pamięci	1 x 2 GB	Stan spoczynku	✓
Gniazda pamięci	2x SO-DIMM	Technologie Thermal Monitoring	✓
Nośnik danych		Wielkość opakowania procesora	42 x 24 mm
Całkowita pojemność przechowywania *	500 GB	Instrukcje obsługi	SSE4.1, SSE4.2
Nośniki *	HDD	Kod procesora	SR2EV
Całkowita pojemność dysków twardych	500 GB	Maksymalna konfiguracja CPU	1
Liczba zainstalowanych HDD	1	Wbudowane opcje dostępne	✗
Pojemność HDD	500 GB	Układ graficzny i litografia IMC	14 nm
Interfejs HDD	SATA	Technologia Wirtualizacji Intel® (Directed I/O) (VT-d)	✓
Szybkość HDD	7200 RPM	Wersja technologii Intel® Identity Protection	1,00
Zintegrowany czytnik kart	✓	Wersja technologii Intel® Smart Response	1,00
Obsługiwane typy kart pamięci	SD	Wersja Intel® Stable Image Platform Program (SIPP)	0,00
Grafika		Wersja technologii Intel® Secure Key	1,00
Model dedykowanej karty graficznej *	Niedostępny	Intel® Small Business Advantage (SBA) wersja	0,00
Karta graficzna on-board *	✓	Wersja Intel® TSX-NI	0,00
Dedykowana karta graficzna *	✗	Technologia wirtualizacji Intel® (VT-x)	✓
Typ zintegrowanej karty graficznej	Intel® HD Graphics	Procesor ARK ID	92211
Model karty graficznej on-board *	Intel® HD Graphics 510	Bezkonfliktowy procesor	✓
Wbudowana bazowa częstotliwość procesora	300 MHz	Bateria	
Dynamiczne taktowanie wbudowanej karty graficznej (max)	900 MHz	Technologia baterii	Litowo-jonowa (Li-Ion)
Maksymalna pamięć wbudowanej karty graficznej	32 GB	Ilość komórek baterii	4
Wbudowana karta graficzna wersja DirectX	12.0	Pojemność baterii *	44 Wh
Wbudowana karta graficzna wersja OpenGL	4.4	Moc	
ID wbudowanego urządzenia graficznego	0x1906	Moc adaptera AC	45 W
Audio		Gniazdko wyjścia DC	✓
Ilość wbudowanych głośników	2	Ochrona	
Wbudowany mikrofon	✓	Czytnik linii papilarnych	✓
Kamera		Waga i rozmiary	
Kamera przednia	✓	Szerokość produktu	375 mm
Sieć		Głębokość produktu	263 mm
Przewodowa sieć LAN	✓	Wysokość produktu	23 mm
Prędkość transferu danych przez Ethernet LAN	10,100,1000 Mbit/s	Waga produktu *	2,06 kg
Bluetooth	✓	Pozostałe funkcje	
Wersja Bluetooth	4.0	Segmentowe tagowanie Intel®	Enterprise, Profesjonalny
Porty i interfejsy			
Liczba portów USB 2.0 *	4		
Ilość portów Ethernet LAN (RJ-45)	1		
Ilość portów HDMI *	1		
Port DVI	✗		

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