



Notebook HP ProBook 450 G8 15,6"FHD/i5-1135G7/8GB/SSD512GB/IrisXE/11PR Pike Silver

Indeks: **218570** Producent: **HP** Kod producenta: **59S02EA**

Cena: 3,594.20 zł

Opis

HP ProBook 450 G8 i5-1135G7 15,6"FHD AG 250nit IPS 8GB_3200MHz SSD512 IrisXe Aluminium BLK 45Wh W11Pro 3Y OnSite

Producent: Hewlett-Packard

Procesor

- Maksymalne taktowanie procesora: 4,2 GHz
- Liczba rdzeni procesora: 8
- Typ procesora: Intel® Core™ i5
- Producent procesora: Intel
- Model procesora: i5-1135G7
- Liczba wątków: 4
- Cache procesora: 8 MB
- Typ pamięci procesora: L3
- Konfigurowalne taktowanie niższego TDP: 0,9 GHz
- Konfigurowalne wyższe TDP: 28 W
- Konfigurowalne taktowanie wyższego TDP: 2,4 GHz
- Konfigurowalne niższe TDP: 12 W
- Generacja procesora: 11th gen Intel® Core™ i5

Grafika

- Model dedykowanej karty graficznej: Niedostępny
- Wbudowana karta graficzna: Tak
- Model wbudowanej karty graficznej: Intel Iris Xe Graphics
- Dedykowana karta graficzna: Nie

Pamięć

- Pamięć RAM: 8 GB
- Typ pamięci RAM: DDR4-SDRAM
- Rodzaj pamięci: SO-DIMM
- Prędkość zegara pamięci: 3200 Mhz
- Korekcja ECC: Nie
- Gniazda pamięci: SO-DIMM x 1
- Układ pamięci: 1 x 8 GB

Konstrukcja

- Typ produktu: Notebook
- Kolor produktu: Srebrny
- Kwalifikowalność platformy Intel® vPro™: Nie

Moc

- Moc adaptera AC: 45 W

Waga i rozmiary

- Szerokość produktu: 359,4 mm
- Głębokość produktu: 233,9 mm
- Waga produktu: 1,74 kg
- Wysokość produktu: 19,9 mm

Ochrona

- Czytnik linii papilarnych: Tak

Sieć

- Przewodowa sieć LAN: Tak
- Bluetooth: Tak
- Standardy Wi-Fi: Wi-Fi 6 (802.11ax)
- Typ anteny: 2x2
- Prędkość transferu danych przez Ethernet LAN: 100 Mbit/s, 1000 Mbit/s, 10 Mbit/s
- MIMO: Tak
- Podstawowy standard Wi-Fi: Wi-Fi 6 (802.11ax)
- Łączność z siecią komórkową: Nie
- Miracast: Tak
- Wersja Bluetooth: 5.0
- Model kontrolera WLAN: Intel Wi-Fi 6 AX201
- Producent karty WLAN: Intel

Dane opakowania

- Szerokość opakowania: 69 mm
- Głębokość opakowania: 520 mm
- Wysokość opakowania: 305 mm

Cechy szczególne procesora

- Wbudowane opcje dostępne: Nie

Wyświetlacz

- Natywna proporcja obrazu: 16:9
- Przekątna ekranu: 15,6"
- Typ HD: Full HD
- Rozdzielczość: 1920 x 1080 px
- Technologia ramki ekranu wyświetlacza: Micro-Edge
- Paleta barw: 45%
- Ekran antyrefleksyjny: Tak
- Ekran dotykowy: Nie
- Przestrzeń barw RGB: NTSC
- Długość przekątnej ekranu (cm): 39,6 cm
- Jasność: 250 cd/m²

- Typ matrycy: IPS

Audio

- Wbudowany mikrofon: Tak
- Ilość wbudowanych głośników: 2

Oprogramowanie

- Zainstalowany system operacyjny: Windows 11 Pro PL

Nośnik danych

- Napęd optyczny: Nie
- Całkowita pojemność dysków: 512 GB
- Nośniki: SSD
- NVMe: Tak
- Interfejs pamięci SSD: PCI Express, NVMe
- Liczba zainstalowanych dysków SSD: 1
- Pojemność pamięci SSD: 512 GB
- Całkowita pojemność dysków SSD: 512 GB

Porty i interfejsy

- Port dla zestaw słuchawka/mikrofon: Tak
- Ilość portów USB 3.2 Gen 2 (3.1 Gen 2) Typu-C: 1
- Ilość portów USB 3.2 Gen 1 (3.1 Gen 1) Typu-A: 3
- Typ portu ładowania: DC-in jack
- Ilość portów HDMI: 1
- Ilość portów Ethernet LAN (RJ-45): 1
- Wersja HDMI: 1.4b
- Tryb alternatywny portu DisplayPort USB typu C: Tak
- Zasilanie USB: Tak

Bateria

- Pojemność baterii: 45 Wh
- Rodzaj baterii: Litowo-jonowa (Li-Ion)
- Waga baterii/akumulatora: 190 g
- Ilość komór baterii: 3

Kamera

- Przednia kamera: Tak
- Format sygnału przedniego aparatu: 720p
- Typ przedniej kamery: HD

Klawiatura

- Urządzenie wskazujące: Clickpad
- Klawiatura numeryczna: Tak
- Model urządzenia wejściowego: Tastiera Premium HP
- Dodatkowe cechy klawiatury: Resistente a liquidi e infiltrazioni
- Klawiatura odporna na ciecz: Tak
- Klawiatura z podświetleniem: Tak

Cechy charakterystyczne marki

- Segment HP: Biznes

- HP Support Assistant: Tak
- Optymalizator połączenia HP: Tak

Szanse na przetrwanie

- Zrównoważone technologie i materiały: Brak

Parametry

Stan	Nowy
Model	ProBook 450 G8
Kod producenta	59S02EA
Przekątna ekranu	15.6
Seria procesora	Intel Core i5
Wielkość pamięci RAM	8 GB
Pojemność dysku	512
Typ	standardowy
Rozdzielczość (px)	1920 x 1080
Powłoka matrycy	matowa
Typ matrycy	IPS
Ekran dotykowy	nie
Liczba rdzeni procesora	4
Taktowanie bazowe procesora	4.2
Taktowanie maksymalne procesora	4.2
Pamięć podręczna procesora	8
Maksymalna wielkość pamięci RAM	32 GB
Typ pamięci RAM	DDR4
Częstotliwość taktowania pamięci (MHz)	3200
Liczba slotów RAM	2
Liczba wolnych slotów RAM	1
Typ dysku twardego	SSD
Interfejs dysku	PCIe
Rodzaj karty graficznej	Grafika zintegrowana
Pamięć karty graficznej	współdzielona
Technologia akumulatora	litowo-jonowy
Liczba komórek akumulatora	3
Pojemność akumulatora (Wh)	45

Typ napędu	brak
Złącza	HDMI, minijack 3,5 mm (audio), RJ-45, USB 3.0 typ A, USB 3.1 typ C
Komunikacja	Bluetooth, GPS, LAN 10/100/1000 Mbps, Wi-Fi
Multimedia	głośniki, kamera, mikrofon
Sterowanie	klawiatura, klawiatura numeryczna, klawiatura podświetlana, touchpad
Cechy dodatkowe	Bluetooth, Wersja Bluetooth: 5.0
Kolor	srebrny
Materiał	metal
Szerokość produktu	35.94
Wysokość produktu	2
Głębokość produktu	23.4
Waga produktu	1.74