



HP ProBook 450 G8 i5-1135G7 15,6"FHD AG 250nit IPS 8GB_3200MHz SSD256 IrisXe ALU BLK 45Wh W10Pro 3Y OnSite

Indeks: **140119** Producent: **HP** Kod producenta: **43A20EA**

Cena: 4,538.82 zł

Opis

HP ProBook 450 G8 i5-1135G7 15,6"FHD AG 250nit IPS 8GB_3200MHz SSD256 IrisXe ALU BLK 45Wh W10Pro 3Y OnSite

Producent: Hewlett-Packard

Procesor

- Procesor cache: 8 MB
- Typ procesora pamięci: L3
- Konfigurowalne taktowanie niższego TDP: 0,9 GHz
- Producent procesora: Intel
- Konfigurowalne niższe TDP: 12 W
- Liczba wątków: 8
- Liczba rdzeni procesora: 4
- Konfigurowalne taktowanie wyższego TDP: 2,4 GHz
- Konfigurowalne wyższe TDP: 28 W
- Model procesora: i5-1135G7
- Typ procesora: Intel® Core™ i5 jedenaste pokolenie
- Wyższe taktowanie procesora: 4,2 GHz

Grafika

- Dedykowana karta graficzna: Nie
- Karta graficzna on-board: Tak
- Model karty graficznej on-board: Intel Iris Xe Graphics
- Model dedykowanej karty graficznej: Niedostępny

Pamięć

- Gniazda pamięci: 1x SO-DIMM
- Kod korekcyjny: Nie
- Układ pamięci: 1 x 8 GB
- Maksymalna pojemność pamięci: 32 GB
- Rodzaj pamięci: SO-DIMM
- Prędkość zegara pamięci: 3200 Mhz
- Pamięć wewnętrzna: 8 GB
- Typ pamięci wewnętrznej: DDR4-SDRAM

Konstrukcja

- Typ produktu: Notebook
- Kolor produktu: Srebrny

Moc

- Straty mocy adaptera AC: 45 W

Waga i rozmiary

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

Ochrona

- Czytnik linii papilarnych: Tak
- Ochrona hasłem: Tak
- Rodzaj ochrony hasłem: BIOS
- Gniazdo zamknięcia przewodu: Tak
- Moduł TPM (Trusted Platform Module): Tak

Sieć

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

Dane opakowania

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

Cechy szczególne procesora

- Intel® VT-x with Extended Page Tables (EPT): Tak
- Technologia virtualizacji Intel® (VT-x): Tak
- Kwalifikowalność platformy Intel® vPro™: Nie
- Intel® Stable Image Platform Program (SIPP): Nie
- Technologia Intel® Software Guard Extensions (Intel® SGX): Nie
- Technologia Intel® Trusted Execution: Nie
- Stan spoczynku: Tak
- Wbudowane opcje dostępne: Nie
- Maksymalna konfiguracja CPU: 1
- Technologia Wirtualizacji Intel® (Directed I/O) (VT-d): Tak

Wyświetlacz

- Przestrzeń barw RGB: NTSC
- Typ ekranu: IPS
- Jasność: 250 cd/m²
- Długość przekątnej ekranu (cm): 39,6 cm
- Paleta barw: 45%
- Ekran dotykowy: Nie
- Technologia ramki ekranu wyświetlacza: Micro-Edge
- Ekran antyodblaskowy: Tak
- Rozdzielczość: 1920 x 1080 px
- Długość przekątnej ekranu: 39,6 cm (15.6")
- Typ HD: Full HD
- Natywne proporcje obrazu: 16:9

Audio

- Liczba mikrofonów: 2
- Ilość wbudowanych głośników: 2
- Wbudowany mikrofon: Tak

Oprogramowanie

- Zainstalowany system operacyjny: Windows 10 Pro
- Architektura systemu operacyjnego: 64-bit

Certyfikaty

- Niski halogen: Tak

Nośnik danych

- Całkowita pojemność przechowywania: 256 GB
- Nośniki: SSD
- Całkowita pojemność dysków SSD: 256 GB
- Pojemność pamięci SSD: 256 GB
- Liczba zainstalowanych dysków SSD: 1
- Interfejs pamięci SSD: PCI Express, NVMe
- Napędy optyczne: Nie

Porty i interfejsy

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

Bateria

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

Kamera

- Przednia kamera typu HD: HD
- Kamera przednia: Tak

Klawiatura

- Klawiatura odporna na ciecze: Tak
- Klawiatura z podświetleniem: Tak
- Urządzenie wskazujące: Clickpad
- Klawiatura numeryczna: Tak
- Pełnowymiarowa klawiatura: Tak
- Dodatkowe cechy klawiatury: Resistente a liquidi e infiltrazioni

Cechy charakterystyczne marki

- Rodzaj głośników HP: HP Dual Speakers
- Segment HP: Biznes
- HP Smart AC Adapter: Tak
- HP Support Assistant: Tak
- Przednia kamera HP: HP Webcam
- Optymalizator połączenia HP: Tak
- Pakiet HP Care Pack: Tak

Szanse na przetrwanie

- Certyfikat środowiskowy (zrównoważonego rozwoju): ENERGY STAR, EPEAT Gold
- Zrównoważone technologie i materiały: Niska zawartość halogenu; Certyfikat TCO 8.0

Parametry

Model ProBook 450 G8 Notebook PC

Kod producenta 43A20EA

Przekątna ekranu 15.6

Seria procesora Intel Core i5

Wielkość pamięci RAM 8 GB

Pojemność dysku 256

Typ standardowy

EAN 196068741600

Rozdzielczość (px) 1920 x 1080

Typ matrycy IPS

Ekran dotykowy nie

Liczba rdzeni 4

procesora

Taktowanie 4.2

maksymalne

procesora

Pamięć podręczna 8

procesora

Typ pamięci RAM DDR4

Częstotliwość 3200

taktowania pamięci

(MHz)

Typ dysku twardego SSD

Interfejs dysku	M.2 PCIe
Technologia akumulatora	litowo-jonowy
Pojemność akumulatora (Wh)	45
Typ napędu	brak
Złącza	HDMI
Komunikacja	Bluetooth
Multimedia	głośniki, kamera, mikrofon
Cechy dodatkowe	Bluetooth, Wersja Bluetooth: 5.0
Kolor	srebrny
Szerokość produktu	35.94
Głębokość produktu	23.39
Waga produktu	1.74
Stan	Nowy
Powłoka matrycy	inna
Rodzaj karty graficznej	Grafika zintegrowana
System operacyjny	inny

Zdjęcia

