



# Laptop HP Probook 445 G7 Ryzen 3-4300/14.1" FHD/8GB/SSD 256GB/W10 Pro

Indeks: **108823** Producent: **HP** Kod producenta: **2D276EA**

**Cena: 3,274.20 zł**

## Opis

### Laptop HP Probook 445 G7 Ryzen 3-4300/14.1" FHD/8GB/SSD 256GB/W10 Pro

Producent: Hewlett-Packard

#### Procesor

- Liczba rdzeni procesora: 4
- Taktowanie procesora: 2,7 GHz
- Typ procesora: AMD Ryzen 3
- Liczba wątków: 8
- Typ procesora pamięci: L3
- Wyższe taktowanie procesora: 3,7 GHz
- Procesor cache: 4 MB
- Producent procesora: AMD
- Model procesora: 4300U

#### Grafika

- Model dedykowanej karty graficznej: Niedostępny
- Model karty graficznej on-board: AMD Radeon Graphics
- Dedykowana karta graficzna: Nie
- Karta graficzna on-board: Tak

#### Pamięć

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

#### Konstrukcja

- Typ produktu: Notebook
- Kolor produktu: Srebrny

#### Moc

- Straty mocy adaptera AC: 45 W

### **Waga i rozmiary**

- Waga produktu: 1,6 kg
- Szerokość produktu: 324,2 mm
- Głębokość produktu: 237,7 mm
- Wysokość produktu: 17,9 mm

### **Sieć**

- Bluetooth: Tak
- Typ anteny: 2x2
- Połączenie z siecią komórkową: Nie
- Prędkość transferu danych przez Ethernet LAN: 100, 1000 Mbit/s, 10
- Wersja Bluetooth: 5.0
- Przewodowa sieć lan: Tak
- Model kontrolera WLAN: Intel Wi-Fi 6 AX200
- Standardy Wi-Fi: Wi-Fi 6 (802.11ax)
- Podstawowy standard Wi-Fi: Wi-Fi 6 (802.11ax)
- Producent sterowników WLAN: Intel

### **Wyświetlacz**

- Rozdzielczość: 1920 x 1080 px
- Ekran antyodblaskowy: Tak
- Długość przekątnej ekranu: 35,6 cm (14")
- Paleta barw: 45%
- Ekran dotykowy: Nie
- Podświetlenie LED: Tak
- Natywne proporcje obrazu: 16:9
- Typ ekranu: IPS
- Jasność: 250 cd/m<sup>2</sup>
- Długość przekątnej ekranu (cm): 35,6 cm
- Typ HD: Full HD
- Przestrzeń barw RGB: NTSC

### **Audio**

- Wbudowany mikrofon: Tak
- Ilość wbudowanych głośników: 2

### **Oprogramowanie**

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

### **Nośnik danych**

- Napędy optyczne: Nie
- Zintegrowany czytnik kart: Tak
- Całkowita pojemność przechowywania: 256 GB
- Obsługiwane typy kart pamięci: SD
- Pojemność pamięci SSD: 256 GB
- Liczba zainstalowanych dysków SSD: 1
- Całkowita pojemność dysków SSD: 256 GB
- Nośniki: SSD
- Interfejs pamięci SSD: NVMe

## Porty i interfejsy

- Ilość portów USB 3.2 Gen 2 (3.1 Gen 2) Typu-C: 1
- Liczba portów USB 2.0: 1
- Wersja HDMI: 1.4b
- Ilość portów HDMI: 1
- Port dla zestaw słuchawka/mikrofon: Tak
- Tryb alternatywny portu DisplayPort USB typu C: Tak
- Ilość portów Ethernet LAN (RJ-45): 1
- Ilość portów USB 3.2 Gen 1 (3.1 Gen 1) Typu-A: 2

## Bateria

- Ilość baterii: 3
- Waga baterii/akumulatora: 220 g
- Technologia baterii: Litowo-jonowa (Li-Ion)
- Pojemność baterii: 45 Wh

## Kamera

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

## Klawiatura

- Klawiatura odporna na ciecze: Tak
- Klawiatura numeryczna: Nie
- Urządzenie wskazujące: Clickpad

## Cechy charakterystyczne marki

- Przednia kamera HP: HP Webcam
- HP Smart AC Adapter: Tak
- Rodzaj głośników HP: HP Dual Speakers
- Segment HP: Biznes

## Szanse na przetrwanie

- Certyfikat środowiskowy (zrównoważonego rozwoju): ENERGY STAR, TCO

## Parametry

<b>Model</b>	ProBook 445 G7;
<b>Kod producenta</b>	2D276EA
<b>Przekątna ekranu</b>	14
<b>Seria procesora</b>	AMD Ryzen 3
<b>Wielkość pamięci RAM</b>	8 GB
<b>Pojemność dysku</b>	256
<b>EAN</b>	195122330606
<b>Rozdzielczość (px)</b>	1920 x 1080
<b>Powłoka matrycy</b>	matowa
<b>Typ matrycy</b>	VA
<b>Ekran dotykowy</b>	nie
<b>Liczba rdzeni</b>	4

**procesora****Maksymalna wielkość** 32 GB**pamięci RAM****Typ pamięci RAM** DDR4**Częstotliwość** 3200**taktowania pamięci  
(MHz)****Typ dysku twardego** SSD**Rodzaj karty graficznej** Grafika zintegrowana**Technologia** litowo-jonowy**akumulatora****Liczba komór** 3**akumulatora****Pojemność** 45**akumulatora (Wh)****Maksymalny czas** 15**pracy baterii****Typ napędu** brak**Złącza** minijack 3,5 mm (audio), RJ-45, USB 2.0 typ A, USB 3.0 typ A, USB 3.1 typ C**Komunikacja** Bluetooth, LAN 10/100/1000 Mbps, Wi-Fi**Kolor** srebrny**Materiał** metal**Szerokość produktu** 32.42**Wysokość produktu** 1.79**Głębokość produktu** 23.77**Waga produktu** 1.6**Waga produktu z** 0**opakowaniem****jednostkowym****Stan** Nowy**Typ** ultrabook**Model procesora** AMD Ryzen 3 4300U**Taktowanie bazowe** 2.7**procesora****Taktowanie** 3.7**maksymalne****procesora****Pamięć podręczna** 6**procesora****Liczba slotów RAM** 2**Liczba wolnych slotów**1**RAM****Interfejs dysku** M.2 PCIe**Pamięć karty** współdzielona**graficznej****System operacyjny** Windows 10 Professional**Multimedia** czytnik kart pamięci, kamera, głośniki, mikrofon

