



# HP ProBook 440 G7 i3-10110U 14"FHD AG 250nit IPS 8GB DDR4 SSD256 UHD620 ALU BLK W10Pro 1Y Silver Aluminium

Indeks: **146220** Producent: **HP** Kod producenta: **9VY82EA**

**Cena: 2,724.20 zł**

## Opis

# HP ProBook 440 G7 i3-10110U 14"FHD AG 250nit IPS 8GB DDR4 SSD256 UHD620 ALU BLK W10Pro 1Y Silver Aluminium

Producent: Hewlett-Packard

### Procesor

- Wersja gniazd typu Slot (PCI Express): 3.0
- Konfiguracje PCI Express: 1x2+2x1, 4x1, 2x2, 1x4
- Termiczny układ zasilania (TDP): 15 W
- Konfigurowalne taktowanie niższego TDP: 0,8 GHz
- Gniazdko procesora: BGA 1528
- Konfigurowalne niższe TDP: 10 W
- Maksymalna liczba linii PCI Express: 16
- Liczba rdzeni procesora: 2
- Wskaźnik magistrali systemowej: 4 GT/s
- Nazwa kodowa procesora: Comet Lake
- Liczba wątków: 4
- Litografia procesora: 14 nm
- Typ procesora: Intel® Core™ i3 dziesiątej generacji
- Taktowanie procesora: 2,1 GHz
- Rozgałęźnik T: 100 °C
- Procesor cache: 4 MB
- Model procesora: i3-10110U
- Typ procesora pamięci: L3
- Konfigurowalne wyższe TDP: 25 W
- Producent procesora: Intel
- Wyższe taktowanie procesora: 4,1 GHz
- Konfigurowalne taktowanie wyższego TDP: 2,6 GHz
- Tryby operacyjne procesora: 64-bit

### Grafika

- Dedykowana karta graficzna: Nie
- ID wbudowanego urządzenia graficznego: 0x9B41
- Dynamiczne taktowanie wbudowanej karty graficznej (max): 1000 Mhz

- Liczba jednostek funkcjonalnych: 23
- Model dedykowanej karty graficznej: Niedostępny
- Wbudowana bazowa częstotliwość procesora: 300 Mhz
- Wbudowana karta graficzna wersja DirectX: 12.0
- Wbudowana karta graficzna wersja OpenGL: 4.5
- Maksymalna pamięć wbudowanej karty graficznej: 32 GB
- Model karty graficznej on-board: Intel® UHD Graphics
- Karta graficzna on-board: Tak

### **Pamięć**

- Układ pamięci: 1 x 8 GB
- Maksymalna pojemność pamięci: 16 GB
- Gniazda pamięci: 1x SO-DIMM
- Typ pamięci wewnętrznej: DDR4-SDRAM
- Prędkość zegara pamięci: 2400 Mhz
- Kod korekcyjny: Nie
- Pamięć wewnętrzna: 8 GB
- Rodzaj pamięci: SO-DIMM

### **Konstrukcja**

- Kolor produktu: Srebrny
- Typ produktu: Notebook
- Układ: Muszla

### **Moc**

- Straty mocy adaptera AC: 45 W

### **Waga i rozmiary**

- Szerokość produktu: 324,2 mm
- Wysokość produktu: 18 mm
- Głębokość produktu: 237,7 mm
- Waga produktu: 1,6 kg

### **Sieć**

- Bluetooth: Tak
- Typ anteny: 2x2
- Wi-Fi: Tak
- Przewodowa sieć lan: Tak
- Wersja Bluetooth: 5.0
- Prędkość transferu danych przez Ethernet LAN: 10, 100, 1000 Mbit/s
- Połączenie z siecią komórkową: Nie
- Standardy Wi- Fi: Wi-Fi 4 (802.11n), 802.11b, 802.11g, 802.11a, Wi-Fi 5 (802.11ac)
- Producent sterowników WLAN: Realtek
- Podstawowy standard Wi-Fi: Wi-Fi 5 (802.11ac)

### **Cechy szczególne procesora**

- Intel® TSX-NI: Nie
- Wielkość opakowania procesora: 46 x 24 mm
- Technologie Thermal Monitoring: Tak
- Technologia Intel® My WiFi (Intel® MWT): Tak
- Intel® 64: Tak
- Technologia Intel® Software Guard Extensions (Intel® SGX): Tak

- Technologia Execute Disable Bit (EDB): Tak
- Procesor ARK ID: 196451
- Intel® Stable Image Platform Program (SIPP): Nie
- Intel® OS Guard: Tak
- Instrukcje obsługi: SSE4.2, AVX 2.0, SSE4.1
- Stan spoczynku: Tak
- Technologia Intel® Clear Video HD (Intel® CVT HD): Tak
- Wbudowane opcje dostępne: Nie
- Technologia Intel® Clear Video: Tak
- Technologia Intel® Turbo Boost: 2.0
- Maksymalna konfiguracja CPU: 1
- Technologia Intel® Identity Protection (Intel® IPT): Tak
- Technologia Wirtualizacji Intel® (Directed I/O) (VT-d): Tak
- Technologia Intel® Quick Sync Video: Tak
- Intel® VT-x with Extended Page Tables (EPT): Tak
- Intel® Flex Memory Access: Tak
- Nowe instrukcje AES (Intel® AES-NI): Tak
- Intel® Secure Key: Tak
- Technologia Intel® Hyper Threading (Intel® HT Technology): Tak
- Technologia Udoskonalona Intel SpeedStep: Tak
- Technologia Intel® Trusted Execution: Nie
- Technologia wirtualizacji Intel® (VT-x): Tak

#### **Wyświetlacz**

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

#### **Audio**

- Ilość wbudowanych głośników: 2
- Wbudowany mikrofon: Tak

#### **Oprogramowanie**

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

#### **Nośnik danych**

- Całkowita pojemność dysków SSD: 256 GB
- Pojemność pamięci SSD: 256 GB
- Liczba zainstalowanych dysków SSD: 1
- Obsługiwane typy kart pamięci: SD
- Interfejs pamięci SSD: NVMe
- Całkowita pojemność przechowywania: 256 GB

- Zintegrowany czytnik kart: Tak
- Napędy optyczne: Nie
- Nośniki: SSD

#### Porty i interfejsy

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

#### Bateria

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

#### Kamera

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

#### Klawiatura

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

#### Pozostałe funkcje

- Zasilacz sieciowy: Tak

#### Cechy charakterystyczne marki

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

#### Szanse na przetrwanie

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

## Parametry

<b>Model</b>	440 G7
<b>Kod producenta</b>	9VY82EA
<b>Przekątna ekranu</b>	14
<b>Seria procesora</b>	Intel Core i3
<b>Wielkość pamięci RAM</b>	8 GB
<b>Typ</b>	standardowy



<b>EAN</b>	194850604003
<b>Rozdzielczość (px)</b>	1920 x 1080
<b>Typ matrycy</b>	IPS
<b>Ekran dotykowy</b>	nie
<b>Model procesora</b>	Intel Core i3-10110U
<b>Liczba rdzeni procesora</b>	2
<b>Taktowanie bazowe procesora</b>	2.1
<b>Pamięć podręczna procesora</b>	4
<b>Maksymalna wielkość pamięci RAM</b>	16 GB
<b>Typ pamięci RAM</b>	DDR4
<b>Częstotliwość taktowania pamięci (MHz)</b>	2400
<b>Typ dysku twardego</b>	SSD
<b>Interfejs dysku</b>	PCIe
<b>Technologia akumulatora</b>	litowo-jonowy
<b>Pojemność akumulatora (Wh)</b>	45
<b>Typ napędu</b>	brak
<b>Złącza</b>	HDMI, inne, USB 2.0
<b>Komunikacja</b>	Bluetooth, Wi-Fi
<b>Multimedia</b>	czytnik kart pamięci, głośniki, kamera, mikrofon
<b>Cechy dodatkowe</b>	Bluetooth
<b>Kolor</b>	srebrny
<b>Szerokość produktu</b>	32.42
<b>Wysokość produktu</b>	1.8
<b>Głębokość produktu</b>	23.77
<b>Waga produktu</b>	1.6
<b>Stan</b>	Nowy
<b>Powłoka matrycy</b>	inna
<b>Pojemność dysku</b>	440
<b>Rodzaj karty graficznej</b>	brak informacji
<b>System operacyjny</b>	Windows 10 Professional

## Zdjęcia

