

## Laptop HP ProBook 450 G8 59S02EA i5-1135G7 15,6 FHD 48GB 512SSD Int W11Pro

ID Produktu: 92475  
Producent: HP Inc.  
Gwarancja: 36 miesięcy on-site



0,00 zł  
netto: 0,00 zł

### Specyfikacja techniczna

#### Produkt

|                  |                |
|------------------|----------------|
| Producent        | HP Inc.        |
| Rodzina produktu | ProBook        |
| Seria produktu   | ProBook 400    |
| Model produktu   | ProBook 450 G8 |
| P/N produktu     | 59S02EA        |
| Klasa produktu   | Laptop         |
| Przeznaczenie    | Biznes         |

#### Procesor

|                                  |                 |
|----------------------------------|-----------------|
| Producent procesora              | Intel®          |
| Rodzina procesora                | Core™ i5        |
| Model procesora                  | Core™ i5-1135G7 |
| Liczba rdzeni procesora          | cztery          |
| Taktowanie rdzeni procesora      | 2,4 GHz         |
| Taktowanie trybu turbo procesora | 4,2 GHz         |
| Pamięć cache procesora           | 8 MB            |

#### Matryca

|                                     |                    |
|-------------------------------------|--------------------|
| Przekątna matrycy                   | 15,6"              |
| Standard matrycy                    | Full HD            |
| Rozdzielczość matrycy               | 1920 x 1080        |
| Powłoka matrycy                     | Matowa             |
| Technologia ekranu                  | IPS                |
| Jasność matrycy                     | 250 nit            |
| <b>Pamięć RAM</b>                   |                    |
| Zainstalowana pojemność pamięci RAM | 48 GB              |
| Ilość slotów pamięci RAM            | 2                  |
| Ilość wolnych slotów pamięci RAM    | 0                  |
| Możliwość rozbudowy pamięci RAM do  | 32 GB              |
| Częstotliwość pamięci RAM           | 3200 MHz           |
| Technologia wykonania pamięci RAM   | SODIMM DDR4        |
| <b>Dysk</b>                         |                    |
| Ilość zainstalowanych dysków        | 1 szt              |
| Typ dysku                           | SSD                |
| Pojemność dysku podstawowego        | 512 GB             |
| Interfejs dysku                     | M.2 (PCIe/NVMe)    |
| <b>Karta graficzna</b>              |                    |
| Producent karty zintegrowanej       | Intel              |
| Model karty zintegrowanej           | Iris Xe Graphics   |
| <b>Komunikacja</b>                  |                    |
| Karta sieciowa przewodowa           | 10/100/1000 Mbps   |
| Typ bezprzewodowej karty sieciowej  | WiFi 6 (802.11 ax) |
| Bluetooth                           | 5.0                |
| <b>Interfejsy WE/WY</b>             |                    |
| HDMI                                | 1 szt - HDMI 1.4b  |
| USB 3.2 Gen 1 (5 Gbps)              | 3 szt              |

|                                           |                        |
|-------------------------------------------|------------------------|
| USB 3.2 Gen 2 typ C (10 Gbps)             | 1 szt (z Display Port) |
| RJ-45 [LAN]                               | 1 szt                  |
| Wyjście słuchawkowe                       | Combo                  |
| Wejście mikrofonu                         | Combo                  |
| <b>Multimedia</b>                         |                        |
| Karta dźwiękowa                           | HD Audio               |
| Ilość głośników                           | 2                      |
| Kamera                                    | 0,9 Mpix               |
| Wbudowany mikrofon                        | Tak                    |
| <b>Klawiatura / Urządzenia wskazujące</b> |                        |
| Układ klawiatury                          | Qwerty (International) |
| Podświetlenie klawiatury                  | Tak                    |
| Panel numeryczny klawiatury               | Tak                    |
| Odporność na zachłapanie klawiatury       | Tak                    |
| Typ urządzenia wskazującego               | Touchpad               |
| <b>System operacyjny</b>                  |                        |
| Wersja systemu operacyjnego               | Windows 11 Pro         |
| Architektura systemu                      | 64 bit                 |
| Wersja językowa systemu operacyjnego      | polska                 |
| <b>Akumulator</b>                         |                        |
| Technologia wykonania baterii             | Litowo-jonowa          |
| Ilość komór baterii                       | 3 komorowa             |
| Pojemność baterii                         | 45 Wh                  |
| <b>Zabezpieczenia</b>                     |                        |
| Gniazdo linki zabezpieczającej            | Tak                    |
| Czytnik linii papilarnych                 | Tak                    |
| Szyfrowanie TPM                           | Tak                    |
| <b>Gwarancja</b>                          |                        |

|                             |                              |
|-----------------------------|------------------------------|
| Typ gwarancji               | Producenta                   |
| Rodzaj gwarancji            | On-Site (Naprawa u klienta)  |
| Czas trwania gwarancji      | 36 miesięcy                  |
| <b>Właściwości fizyczne</b> |                              |
| Materiał wykonania obudowy  | Aluminium, Tworzywa sztuczne |
| Wzmocniona konstrukcja      | Tak                          |
| Certyfikaty                 | MIL-STD-810H                 |
| Kolor obudowy               | Srebrny                      |
| Kolor pokrywy               | Srebrny                      |
| Kolor klawiatury            | Czarny                       |
| Kolor ramki matrycy         | Czarny                       |
| Waga produktu               | 1,74 kg                      |
| Wysokość (mm)               | 20                           |
| Szerokość (mm)              | 359                          |
| Głębokość (mm)              | 234                          |

<https://delkom.pl/p/laptop-hp-probook-450-g8-59s02ea-i5-1135g7-15-6-fhd-48gb-512ssd-int-w11pro-92475>