

Link do produktu: <https://vipelektrogadzet.pl/hp-probook-460-g11-core-ultra-7-155u-16-wuxga-ips-300nits-ag-16gb-ddr5-ssd512-intel-arc-56wh-w11pro-pike-silver-3y-onsite>



HP Probook 460 G11 Core Ultra 7 155U 16"WUXGA IPS 300nits AG 16GB DDR5 SSD512 Intel Arc 56Wh W11Pro Pike Silver 3Y OnSite

Cena	4 937,91 zł
Dostępność	Dostępny
Numer katalogowy	MOBHP-NOT4256
Kod producenta	A38DPET
Kod EAN	198415857699
PKWiU	26.20.11.0

Opis produktu

- **Adres URL Ogólnego rozporządzenia o bezpieczeństwie produktów (GPSR):** <https://support.hp.com/gb-en/product/setup-user-guides/hp-color-laserjet-professional-cp5225-printer-series/model/3974356?sku=CE710A> ; https://kaas.hpcloud.hp.com/pdf-public/pdf_10340661_en-US-1.pdf
- **Typ procesora:** Intel Core Ultra 7
- **Liczba wątków:** 14
- **Liczba rdzeni procesora:** 12
- **Cache procesora:** 12 MB
- **Producent procesora:** Intel
- **Model procesora:** 155U
- **Maksymalne taktowanie procesora:** 4,8 GHz
- **Typ pamięci procesora:** L3
- **Efektywne rdzenie:** 8
- **Częstotliwość podstawowa rdzenia o wysokiej wydajności:** 1,2 GHz, 1,7 GHz
- **Podstawowa moc procesora:** 15 W
- **Maksymalna moc turbo:** 57 W
- **Wydajne rdzenie:** 2
- **Wydajny-rdzeniowy Maks. częstotliwość Turbo:** 4,8 GHz
- **Generacja procesora:** Intel Core Ultra (Seria 1)
- **Wydajność-rdzeń Maks. częstotliwość Turbo:** 3,8 GHz
- **Częstotliwość bazowa rdzenia o niskiej efektywności energetycznej:** 700 MHz
- **Rdzenie o niskiej wydajności energetycznej:** 2
- **Niska wydajność energetyczna - rdzeń Maks. częstotliwość Turbo:** 2,1 GHz
- **Model wbudowanej karty graficznej:** Intel Graphics
- **Wbudowana karta graficzna:** Tak
- **Typ zintegrowanej karty graficznej:** Intel Graphics
- **Producent wbudowanego procesora graficznego:** Intel
- **Pamięć RAM:** 16 GB
- **Bez ECC:** Tak
- **Typ pamięci RAM:** DDR5-SDRAM
- **Korekcja ECC:** Nie
- **Prędkość zegara pamięci:** 5600 MHz
- **Gniazda pamięci:** SO-DIMM x 2
- **Układ pamięci:** 1 x 16 GB
- **Kolor produktu:** Srebrny
- **Kraj pochodzenia:** Chiny, Tajlandia
- **Układ:** Clamshell

- **Pozycjonowanie na rynku:** Na co dzień
- **Typ produktu:** Laptop
- **Oryginalna nazwa marki:** HP
- **Nazwa koloru:** Pike silver
- **Rok wprowadzenia:** 2024
- **Napięcie wejściowe adaptera AC:** 100 - 240 V
- **Obsługiwana moc adaptera AC:** 65 W
- **Częstotliwość adaptera AC:** 50 - 60 Hz
- **Zasilanie USB:** Tak
- **Szerokość produktu:** 359,4 mm
- **Waga produktu:** 1,74 kg
- **Głębokość produktu:** 251,1 mm
- **Wysokość (z przodu):** 1,09 cm
- **Wysokość (z tyłu):** 1,7 cm
- **Czytnik linii papilarnych:** Tak
- **Ochrona hasłem:** Tak
- **Rodzaj ochrony hasłem:** Zasilanie włączone, BIOS, Użytkownik
- **Bluetooth:** Tak
- **Podstawowy standard Wi-Fi:** Wi-Fi 6E (802.11ax)
- **Standardy Wi-Fi:** Wi-Fi 6E (802.11ax)
- **Typ anteny:** 2x2
- **Przewodowa sieć LAN:** Tak
- **Łączność z siecią komórkową:** Nie
- **Model kontrolera WLAN:** Intel Wi-Fi 6E AX211
- **Producent karty WLAN:** Intel
- **Wersja Bluetooth:** 5.3
- **Wysokość opakowania:** 305 mm
- **Szerokość opakowania:** 69 mm
- **Głębokość opakowania:** 483 mm
- **Przekątna ekranu:** 16"
- **Rozdzielczość:** 1920 x 1200 px
- **Typ HD:** WUXGA
- **Podświetlenie LED:** Tak
- **Typ matrycy:** IPS
- **Ekran dotykowy:** Nie
- **Jasność:** 300 cd/m²
- **Paleta barw:** 45%
- **Przestrzeń barw RGB:** NTSC
- **Długość przekątnej ekranu (cm):** 40,6 cm
- **Ekran matowy:** Tak
- **Wbudowany mikrofon:** Tak
- **Ilość wbudowanych mikrofonów:** 2
- **Ilość wbudowanych głośników:** 2
- **Wbudowane głośniki:** Tak
- **Zainstalowany system operacyjny:** Windows 11 Pro PL
- **Certyfikaty zgodności:** CE, GS mark, VCCI, RoHS
- **Całkowita pojemność dysków:** 512 GB
- **Nośniki:** SSD
- **Pojemność pamięci SSD:** 512 GB
- **NVMe:** Tak
- **Całkowita pojemność dysków SSD:** 512 GB
- **Liczba zainstalowanych dysków SSD:** 1
- **Interfejs pamięci SSD:** PCI Express
- **Ilość portów HDMI:** 1
- **Ilość portów USB 3.2 Gen 2 (3.1 Gen 2) Typu-C:** 2
- **Ilość portów USB 3.2 Gen 1 (3.1 Gen 1) Typu-A:** 2
- **Port dla zestaw słuchawka/mikrofon:** Tak
- **Ilość portów Ethernet LAN (RJ-45):** 1
- **Wersja HDMI:** 2.1
- **Funkcja USB Sleep-and-Charge:** Tak
- **Porty USB Sleep-and-Charge:** 2
- **Tryb alternatywny portu DisplayPort USB typu C:** Tak
- **Rodzaj baterii:** Litowo-jonowa (Li-Ion)
- **Pojemność baterii:** 56 Wh
- **Ilość komórek baterii:** 3
- **Szybkie ładowanie:** Tak
- **Czas szybkiego ładowania (50%):** 30 min
- **Przednia kamera:** Tak
- **Rozdzielczość aparatu - przód:** 1920 x 1080 px

-
- **Typ przedniej kamery:** Full HD
 - **Klawiatura numeryczna:** Tak
 - **Urządzenie wskazujące:** Clickpad
 - **Klawiatura odporna na ciecze:** Tak
 - **Model urządzenia wejściowego:** Klawiatura HP Premium
 - **Klawiatura z podświetleniem:** Tak
 - **Segment HP:** Biznes
 - **Sztuczna inteligencja HP:** AI PC
 - **HP GTIN (EAN/UPC):** 829160703084
 - **Certyfikat środowiskowy (zrównoważonego rozwoju):** TCO
 - **Zgodność z zasadami zrównoważonego rozwoju:** Tak
 - **Zrównoważone technologie i materiały:** Nie
 - **Emisja dwutlenku węgla, logistyka (kg CO2e):** 50
 - **Emisja dwutlenku węgla, produkcja (kg CO2e):** 377
 - **Całkowita emisja dwutlenku węgla w fazie bez użytkowania (kg CO2e):** 1524
 - **Całkowity ślad węglowy (kg of CO2e):** 2160
 - **Obsługa rzadkości:** Tak
 - **Obsługa efektów Windows Studio:** Tak
 - **Struktury oprogramowania AI obsługiwane przez NPU:** OpenVINO, DirectML, Windows ML, ONNX RT
 - **Maksymalna częstotliwość NPU:** 1,4 GHz
 - **Jednostka procesora neuronowego (NPU):** Intel AI Boost

Specyfikacja:

Szczegóły techniczne:

- **Adres URL Ogólnego rozporządzenia o bezpieczeństwie produktów (GPSR):** <https://support.hp.com/gb-en/product/setup-user-guides/hp-color-laserjet-professional-cp5225-printer-series/model/3974356?sku=CE710A> ; https://kaas.hpcloud.hp.com/pdf-public/pdf_10340661_en-US-1.pdf

Procesor:

- **Typ procesora:** Intel Core Ultra 7
- **Liczba wątków:** 14
- **Liczba rdzeni procesora:** 12
- **Cache procesora:** 12 MB
- **Producent procesora:** Intel
- **Model procesora:** 155U
- **Maksymalne taktowanie procesora:** 4,8 GHz
- **Typ pamięci procesora:** L3
- **Efektywne rdzenie:** 8
- **Częstotliwość podstawowa rdzenia o wysokiej wydajności:** 1,2 GHz, 1,7 GHz
- **Podstawowa moc procesora:** 15 W
- **Maksymalna moc turbo:** 57 W
- **Wydajne rdzenie:** 2
- **Wydajny-rdzeniowy Maks. częstotliwość Turbo:** 4,8 GHz
- **Generacja procesora:** Intel Core Ultra (Seria 1)
- **Wydajność-rdzeń Maks. częstotliwość Turbo:** 3,8 GHz
- **Częstotliwość bazowa rdzenia o niskiej efektywności energetycznej:** 700 MHz
- **Rdzenie o niskiej wydajności energetycznej:** 2
- **Niska wydajność energetyczna - rdzeń Maks. częstotliwość Turbo:** 2,1 GHz

Grafika:

- **Model wbudowanej karty graficznej:** Intel Graphics
- **Wbudowana karta graficzna:** Tak
- **Typ zintegrowanej karty graficznej:** Intel Graphics
- **Producent wbudowanego procesora graficznego:** Intel

Pamięć:

- **Pamięć RAM:** 16 GB
- **Bez ECC:** Tak
- **Typ pamięci RAM:** DDR5-SDRAM
- **Korekcja ECC:** Nie
- **Prędkość zegara pamięci:** 5600 MHz
- **Gniazda pamięci:** SO-DIMM x 2
- **Układ pamięci:** 1 x 16 GB

Konstrukcja:

- **Kolor produktu:** Srebrny
- **Kraj pochodzenia:** Chiny, Tajlandia
- **Układ:** Clamshell
- **Pozycjonowanie na rynku:** Na co dzień
- **Typ produktu:** Laptop
- **Oryginalna nazwa marki:** HP
- **Nazwa koloru:** Pike silver
- **Rok wprowadzenia:** 2024

Moc:

- **Napięcie wejściowe adaptera AC:** 100 - 240 V
- **Obsługiwana moc adaptera AC:** 65 W
- **Częstotliwość adaptera AC:** 50 - 60 Hz
- **Zasilanie USB:** Tak

Waga i rozmiary:

- **Szerokość produktu:** 359,4 mm
- **Waga produktu:** 1,74 kg
- **Głębokość produktu:** 251,1 mm
- **Wysokość (z przodu):** 1,09 cm
- **Wysokość (z tyłu):** 1,7 cm

Ochrona:

- **Czytnik linii papilarnych:** Tak
- **Ochrona hasłem:** Tak
- **Rodzaj ochrony hasłem:** Zasilanie włączone, BIOS, Użytkownik

Sieć:

- **Bluetooth:** Tak
- **Podstawowy standard Wi-Fi:** Wi-Fi 6E (802.11ax)
- **Standardy Wi-Fi:** Wi-Fi 6E (802.11ax)
- **Typ anteny:** 2x2
- **Przewodowa sieć LAN:** Tak
- **Łączność z siecią komórkową:** Nie
- **Model kontrolera WLAN:** Intel Wi-Fi 6E AX211
- **Producent karty WLAN:** Intel
- **Wersja Bluetooth:** 5.3

Dane opakowania:

- **Wysokość opakowania:** 305 mm
- **Szerokość opakowania:** 69 mm
- **Głębokość opakowania:** 483 mm

Wyświetlacz:

- **Przekątna ekranu:** 16"
- **Rozdzielczość:** 1920 x 1200 px
- **Typ HD:** WUXGA
- **Podświetlenie LED:** Tak
- **Typ matrycy:** IPS
- **Ekran dotykowy:** Nie
- **Jasność:** 300 cd/m²
- **Paleta barw:** 45%
- **Przestrzeń barw RGB:** NTSC
- **Długość przekątnej ekranu (cm):** 40,6 cm
- **Ekran matowy:** Tak

Audio:

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

-
- **Wbudowane głośniki:** Tak

Oprogramowanie:

- **Zainstalowany system operacyjny:** Windows 11 Pro PL

Certyfikaty:

- **Certyfikaty zgodności:** CE, GS mark, VCCI, RoHS

Nośnik danych:

- **Całkowita pojemność dysków:** 512 GB
- **Nośniki:** SSD
- **Pojemność pamięci SSD:** 512 GB
- **NVMe:** Tak
- **Całkowita pojemność dysków SSD:** 512 GB
- **Liczba zainstalowanych dysków SSD:** 1
- **Interfejs pamięci SSD:** PCI Express

Porty i interfejsy:

- **Ilość portów HDMI:** 1
- **Ilość portów USB 3.2 Gen 2 (3.1 Gen 2) Typu-C:** 2
- **Ilość portów USB 3.2 Gen 1 (3.1 Gen 1) Typu-A:** 2
- **Port dla zestaw słuchawka/mikrofon:** Tak
- **Ilość portów Ethernet LAN (RJ-45):** 1
- **Wersja HDMI:** 2.1
- **Funkcja USB Sleep-and-Charge:** Tak
- **Porty USB Sleep-and-Charge:** 2
- **Tryb alternatywny portu DisplayPort USB typu C:** Tak

Bateria:

- **Rodzaj baterii:** Litowo-jonowa (Li-Ion)
- **Pojemność baterii:** 56 Wh
- **Ilość komórek baterii:** 3
- **Szybkie ładowanie:** Tak
- **Czas szybkiego ładowania (50%):** 30 min

Kamera:

- **Przednia kamera:** Tak
- **Rozdzielczość aparatu - przód:** 1920 x 1080 px
- **Typ przedniej kamery:** Full HD

Klawiatura:

- **Klawiatura numeryczna:** Tak
- **Urządzenie wskazujące:** Clickpad
- **Klawiatura odporna na ciecze:** Tak
- **Model urządzenia wejściowego:** Klawiatura HP Premium
- **Klawiatura z podświetleniem:** Tak

Cechy charakterystyczne marki:

- **Segment HP:** Biznes
- **Sztuczna inteligencja HP:** AI PC
- **HP GTIN (EAN/UPC):** 829160703084

Zrównoważony rozwój:

- **Certyfikat środowiskowy (zrównoważonego rozwoju):** TCO
- **Zgodność z zasadami zrównoważonego rozwoju:** Tak
- **Zrównoważone technologie i materiały:** Nie

Ślad węglowy:

- **Emisja dwutlenku węgla, logistyka (kg CO₂e):** 50

-
- **Emisja dwutlenku węgla, produkcja (kg CO2e):** 377
 - **Całkowita emisja dwutlenku węgla w fazie bez użytkowania (kg CO2e):** 1524
 - **Całkowity ślad węglowy (kg of CO2e):** 2160

Procesor neuronowy (NPU):

- **Obsługa rzadkości:** Tak
- **Obsługa efektów Windows Studio:** Tak
- **Struktury oprogramowania AI obsługiwane przez NPU:** OpenVINO, DirectML, Windows ML, ONNX RT
- **Maksymalna częstotliwość NPU:** 1,4 GHz
- **Jednostka procesora neuronowego (NPU):** Intel AI Boost