

Link do produktu: <https://vipelektrogadzet.pl/hp-probook-445-g11-ryzen-3-7335u-14-wuxga-ag-ips-16gb-ddr5-ssd512-radeon-660m-56wh-w11pro-3y-p-181974.html>



HP ProBook 445 G11 Ryzen 3 7335U 14"WUXGA AG IPS 16GB DDR5 SSD512 Radeon 660M 56Wh W11Pro 3Y

Cena	2 896,72 zł
Dostępność	Dostępny
Numer katalogowy	MOBHP-NOT4346
Kod producenta	9Y7K5ET_16
Kod EAN	5901443353959
PKWiU	26.20.11.0

Opis produktu

- **Generacja procesora:** AMD Ryzen 7000 Series
- **Producent procesora:** AMD
- **Typ pamięci procesora:** L3
- **Liczba rdzeni procesora:** 4
- **Cache procesora:** 8 MB
- **Liczba wątków:** 8
- **Typ procesora:** AMD Ryzen™ 3
- **Taktowanie procesora:** 3 GHz
- **Maksymalne taktowanie procesora:** 4,3 GHz
- **Model procesora:** 7335U
- **Typ zintegrowanej karty graficznej:** AMD Radeon
- **Model dedykowanej karty graficznej:** Niedostępny
- **Dedykowana karta graficzna:** Nie
- **Wbudowana karta graficzna:** Tak
- **Model wbudowanej karty graficznej:** AMD Radeon 660M
- **Gniazda pamięci:** SO-DIMM x 2
- **Bez ECC:** Tak
- **Maksymalna pojemność pamięci:** 32 GB
- **Korekcja ECC:** Nie
- **Pamięć RAM:** 16 GB
- **Typ pamięci RAM:** DDR5-SDRAM
- **Rodzaj pamięci:** SO-DIMM
- **Typ produktu:** Netbook
- **Nazwa koloru:** Pike silver plastic
- **Oryginalna nazwa marki:** HP
- **Kolor produktu:** Srebrny
- **Obsługiwana moc adaptera AC:** 65 W
- **Częstotliwość adaptera AC:** 50 - 60 Hz
- **Zasilanie USB:** Tak
- **Napięcie wejściowe adaptera AC:** 100 - 240 V
- **Wysokość (z przodu):** 1,09 cm
- **Wysokość (z tyłu):** 1,7 cm
- **Waga produktu:** 1,39 kg
- **Szerokość produktu:** 318,6 mm
- **Głębokość produktu:** 224,4 mm
- **Czytnik linii papilarnych:** Tak
- **Ochrona hasłem:** Tak
- **Kensington Lock:** Tak

-
- **Łączność z siecią komórkową:** Nie
 - **Producent karty WLAN:** MediaTek
 - **Model kontrolera WLAN:** RZ616
 - **Wersja Bluetooth:** 5.3
 - **WWAN:** Niezainstalowany
 - **Bluetooth:** Tak
 - **Typ anteny:** 2x2
 - **Prędkość transferu danych przez Ethernet LAN:** 100 Mbit/s, 1000 Mbit/s, 10 Mbit/s
 - **Przewodowa sieć LAN:** Tak
 - **Podstawowy standard Wi-Fi:** Wi-Fi 6E (802.11ax)
 - **Standardy Wi-Fi:** Wi-Fi 6E (802.11ax)
 - **Indeks naprawialności:** 8.3
 - **Szerokość opakowania:** 69 mm
 - **Głębokość opakowania:** 449 mm
 - **Wysokość opakowania:** 305 mm
 - **Typ matrycy:** IPS
 - **Ekran dotykowy:** Nie
 - **Paleta barw:** 45%
 - **Jasność:** 300 cd/m²
 - **Maksymalna częstotliwość odświeżania:** 60 Hz
 - **Długość przekątnej ekranu (cm):** 35,6 cm
 - **Przestrzeń barw RGB:** NTSC
 - **Technologia ramki ekranu wyświetlacza:** Micro-Edge
 - **Przekątna ekranu:** 14"
 - **Rozdzielczość:** 1920 x 1200 px
 - **Natywna proporcja obrazu:** 16:10
 - **Typ HD:** WUXGA
 - **Wbudowane głośniki:** Tak
 - **Ilość wbudowanych głośników:** 2
 - **Ilość wbudowanych mikrofonów:** 2
 - **Wbudowany mikrofon:** Tak
 - **Zainstalowany system operacyjny:** Windows 11 Pro
 - **Architektura systemu operacyjnego:** 64-bit
 - **Certyfikaty zgodności:** CCC
 - **Liczba zainstalowanych dysków SSD:** 1
 - **Pojemność pamięci SSD:** 512 GB
 - **Całkowita pojemność dysków SSD:** 512 GB
 - **Interfejs pamięci SSD:** PCI Express
 - **NVMe:** Tak
 - **Nośniki:** SSD
 - **Całkowita pojemność dysków:** 512 GB
 - **Napęd optyczny:** Nie
 - **Tryb alternatywny portu DisplayPort USB typu C:** Tak
 - **Wersja HDMI:** 2.1
 - **Ilość portów USB 3.2 Gen 1 (3.1 Gen 1) Typu-A:** 2
 - **Ilość portów Ethernet LAN (RJ-45):** 1
 - **Port dla zestaw słuchawka/mikrofon:** Tak
 - **Ilość portów USB 3.2 Gen 2 (3.1 Gen 2) Typu-C:** 2
 - **Ilość portów HDMI:** 1
 - **Pojemność baterii:** 56 Wh
 - **Ilość komórek baterii:** 3
 - **Czas szybkiego ładowania (50%):** 30 min
 - **Szybkie ładowanie:** Tak
 - **Rodzaj baterii:** Litowo-jonowa (Li-Ion)
 - **Rozdzielczość:** 1920 x 1080 px
 - **Przednia kamera:** Tak
 - **Typ HD:** Full HD
 - **Układ klawiatury:** QWERTY
 - **Klawiatura odporna na ciecz:** Tak
 - **Klawiatura z podświetleniem:** Tak
 - **Urządzenie wskazujące:** Clickpad
 - **Klawiatura numeryczna:** Nie
 - **Ostrzeżenia:** Nie narażaj na długotrwałe działanie silnego ciepła lub otwartego ognia., Przechowuj w miejscu niedostępnym dla dzieci., Nie wyrzucaj zużytego urządzenia do zwykłego śmietnika - oddaj do punktu zbierania odpadów elektronicznych.
 - **Piktogram(y) zagrożenia:** GHS07: Substancje drażniące, GHS08: Substancje rakotwórcze\mutagenne, GHS09: Substancje szkodliwe dla środowiska
 - **Przednia kamera HP:** HP Webcam 5MP
 - **Segment HP:** Biznes

-
- **Rodzaj głośników HP:** HP Dual Speakers
 - **Zgodność z zasadami zrównoważonego rozwoju:** Tak

Specyfikacja:

Procesor:

- **Generacja procesora:** AMD Ryzen 7000 Series
- **Producent procesora:** AMD
- **Typ pamięci procesora:** L3
- **Liczba rdzeni procesora:** 4
- **Cache procesora:** 8 MB
- **Liczba wątków:** 8
- **Typ procesora:** AMD Ryzen™ 3
- **Taktowanie procesora:** 3 GHz
- **Maksymalne taktowanie procesora:** 4,3 GHz
- **Model procesora:** 7335U

Grafika:

- **Typ zintegrowanej karty graficznej:** AMD Radeon
- **Model dedykowanej karty graficznej:** Niedostępny
- **Dedykowana karta graficzna:** Nie
- **Wbudowana karta graficzna:** Tak
- **Model wbudowanej karty graficznej:** AMD Radeon 660M

Pamięć:

- **Gniazda pamięci:** SO-DIMM x 2
- **Bez ECC:** Tak
- **Maksymalna pojemność pamięci:** 32 GB
- **Korekcja ECC:** Nie
- **Pamięć RAM:** 16 GB
- **Typ pamięci RAM:** DDR5-SDRAM
- **Rodzaj pamięci:** SO-DIMM

Konstrukcja:

- **Typ produktu:** Netbook
- **Nazwa koloru:** Pike silver plastic
- **Oryginalna nazwa marki:** HP
- **Kolor produktu:** Srebrny

Moc:

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

Waga i rozmiary:

- **Wysokość (z przodu):** 1,09 cm
- **Wysokość (z tyłu):** 1,7 cm
- **Waga produktu:** 1,39 kg
- **Szerokość produktu:** 318,6 mm
- **Głębokość produktu:** 224,4 mm

Ochrona:

- **Czytnik linii papilarnych:** Tak
- **Ochrona hasłem:** Tak
- **Kensington Lock:** Tak

Sieć:

- **Łączność z siecią komórkową:** Nie
- **Producent karty WLAN:** MediaTek

-
- **Model kontrolera WLAN:** RZ616
 - **Wersja Bluetooth:** 5.3
 - **WWAN:** Niezainstalowany
 - **Bluetooth:** Tak
 - **Typ anteny:** 2x2
 - **Prędkość transferu danych przez Ethernet LAN:** 100 Mbit/s, 1000 Mbit/s, 10 Mbit/s
 - **Przewodowa sieć LAN:** Tak
 - **Podstawowy standard Wi-Fi:** Wi-Fi 6E (802.11ax)
 - **Standardy Wi-Fi:** Wi-Fi 6E (802.11ax)

Wydajność:

- **Indeks naprawialności:** 8.3

Dane opakowania:

- **Szerokość opakowania:** 69 mm
- **Głębokość opakowania:** 449 mm
- **Wysokość opakowania:** 305 mm

Wyświetlacz:

- **Typ matrycy:** IPS
- **Ekran dotykowy:** Nie
- **Paleta barw:** 45%
- **Jasność:** 300 cd/m²
- **Maksymalna częstotliwość odświeżania:** 60 Hz
- **Długość przekątnej ekranu (cm):** 35,6 cm
- **Przestrzeń barw RGB:** NTSC
- **Technologia ramki ekranu wyświetlacza:** Micro-Edge
- **Przekątna ekranu:** 14"
- **Rozdzielczość:** 1920 x 1200 px
- **Natywna proporcja obrazu:** 16:10
- **Typ HD:** WUXGA

Audio:

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

Oprogramowanie:

- **Zainstalowany system operacyjny:** Windows 11 Pro
- **Architektura systemu operacyjnego:** 64-bit

Certyfikaty:

- **Certyfikaty zgodności:** CCC

Nośnik danych:

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

Porty i interfejsy:

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

-
- **Ilość portów USB 3.2 Gen 2 (3.1 Gen 2) Typu-C:** 2
 - **Ilość portów HDMI:** 1

Bateria:

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

Kamera:

- **Rozdzielczość:** 1920 x 1080 px
- **Przednia kamera:** Tak
- **Typ HD:** Full HD

Klawiatura:

- **Układ klawiatury:** QWERTY
- **Klawiatura odporna na ciecze:** Tak
- **Klawiatura z podświetleniem:** Tak
- **Urządzenie wskazujące:** Clickpad
- **Klawiatura numeryczna:** Nie

Ostrzeżenie bezpieczeństwa:

- **Ostrzeżenia:** Nie narażaj na długotrwałe działanie silnego ciepła lub otwartego ognia., Przechowuj w miejscu niedostępnym dla dzieci., Nie wyrzucaj zużytego urządzenia do zwykłego śmietnika - oddaj do punktu zbierania odpadów elektronicznych.
- **Piktogram(y) zagrożenia:** GHS07: Substancje drażniące, GHS08: Substancje rakotwórcze\mutagenne, GHS09: Substancje szkodliwe dla środowiska

Cechy charakterystyczne marki:

- **Przednia kamera HP:** HP Webcam 5MP
- **Segment HP:** Biznes
- **Rodzaj głośników HP:** HP Dual Speakers

Zrównoważony rozwój:

- **Zgodność z zasadami zrównoważonego rozwoju:** Tak