

Link do produktu: <https://vovo.pl/hp-probook-445-g11-ryzen-3-7335u-14wuxga-ag-ips-16gb-ddr5-ssd512-radeon-660m-56wh-w11pro-3y-p-24773.html>

BRAK  
ZDJĘCIA



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

Cena	<b>2 914,80 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny</b>
Numer katalogowy	<b>MOBHP-NOT4346</b>
Kod producenta	<b>9Y7K5ET_16</b>
Kod EAN	<b>5901443353959</b>
Producent	<b>Hewlett-Packard</b>
Certyfikaty zgodności	<b>CCC</b>
Dedykowana karta graficzna	<b>Nie</b>
Model kontrolera WLAN	<b>RZ616</b>
Maksymalna częstotliwość odświeżania	<b>60 Hz</b>
Typ pamięci procesora	<b>L3</b>
Moc adaptera AC	<b>65 W</b>
Układ klawiatury	<b>QWERTY</b>
Liczba rdzeni procesora	<b>4</b>
Ilość portów USB 3.2 Gen 2 (3.1 Gen 2) Typu-C	<b>2</b>
Zgodność z zasadami zrównoważonego rozwoju	<b>Tak</b>
Model procesora	<b>7335U</b>
Typ anteny	<b>2x2</b>
Rodzaj baterii	<b>Litowo-jonowa (Li-Ion)</b>
Taktowanie procesora	<b>3 GHz</b>
Natywna proporcja obrazu	<b>16:10</b>
Generacja procesora	<b>AMD Ryzen 7000 Series</b>
Przednia kamera	<b>Tak</b>
Liczba wątków	<b>8</b>
Typ HD	<b>Full HD</b>
Urządzenie wskazujące	<b>Clickpad</b>
Producent procesora	<b>AMD</b>

Rozdzielczość	<b>1920 x 1080 px</b>
Klawiatura numeryczna	<b>Nie</b>
Cache procesora	<b>8 MB</b>
Ekran dotykowy	<b>Nie</b>
Klawiatura z podświetleniem	<b>Tak</b>
Bluetooth	<b>Tak</b>
Podstawowy standard Wi-Fi	<b>Wi-Fi 6E (802.11ax)</b>
Ilość wbudowanych głośników	<b>2</b>
Przewodowa sieć LAN	<b>Tak</b>
Standardy Wi- Fi	<b>Wi-Fi 6E (802.11ax)</b>
Wysokość (z przodu)	<b>1,09 cm</b>
Prędkość transferu danych przez Ethernet LAN	<b>100 Mbit/s,1000 Mbit/s,10 Mbit/s</b>
Wersja Bluetooth	<b>5.3</b>
Łączność z siecią komórkową	<b>Nie</b>
Głębokość produktu	<b>224,4 mm</b>
Częstotliwość adaptera AC	<b>50 - 60 Hz</b>
Wysokość (z tyłu)	<b>1,7 cm</b>
Szerokość produktu	<b>318,6 mm</b>
Napięcie wejściowe adaptera AC	<b>100 - 240 V</b>
Całkowita pojemność dysków	<b>512 GB</b>
Waga produktu	<b>1,39 kg</b>
Kensington Lock	<b>Tak</b>
Pamięć RAM	<b>16 GB</b>
Kolor produktu	<b>Srebrny</b>
Maksymalne taktowanie procesora	<b>4,3 GHz</b>
Typ pamięci RAM	<b>DDR5-SDRAM</b>
Gniazda pamięci	<b>SO-DIMM x 2</b>
NVMe	<b>Tak</b>
Maksymalna pojemność pamięci	<b>32 GB</b>
Napęd optyczny	<b>Nie</b>
Nazwa koloru	<b>Pike silver plastic</b>
Jasność	<b>300 cd/m2</b>
Model wbudowanej karty graficznej	<b>AMD Radeon 660M</b>
Segment HP	<b>Biznes</b>
Typ produktu	<b>Netbook</b>
Ilość portów Ethernet LAN (RJ-45)	<b>1</b>
Przednia kamera HP	<b>HP Webcam 5MP</b>
Wbudowane głośniki	<b>Tak</b>

Obsługiwana moc adaptera AC	<b>65 W</b>
Port dla zestaw słuchawka/mikrofon	<b>Tak</b>
Rodzaj głośników HP	<b>HP Dual Speakers</b>
Wbudowany mikrofon	<b>Tak</b>
Piktogram(y) zagrożenia	<b>GHS07: Substancje drażniące,GHS08: Substancje rakotwórcze\mutagenne,GHS09: Substancje szkodliwe dla środowiska</b>
Ilość portów HDMI	<b>1</b>
Technologia ramki ekranu wyświetlacza	<b>Micro-Edge</b>
Wbudowana karta graficzna	<b>Tak</b>
Ostrzeżenia	<b>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.</b>
Ilość portów USB 3.2 Gen 1 (3.1 Gen 1) Typu-A	<b>2</b>
Długość przekątnej ekranu (cm)	<b>35,6 cm</b>
Pojemność baterii	<b>56 Wh</b>
WWAN	<b>Niezainstalowany</b>
Całkowita pojemność dysków SSD	<b>512 GB</b>
Wysokość opakowania	<b>305 mm</b>
Typ procesora	<b>AMD Ryzen™ 3</b>
Klawiatura odporna na ciecz	<b>Tak</b>
Liczba zainstalowanych dysków SSD	<b>1</b>
Głębokość opakowania	<b>449 mm</b>
Typ matrycy	<b>IPS</b>
Oryginalna nazwa marki	<b>HP</b>
Pojemność pamięci SSD	<b>512 GB</b>
Szerokość opakowania	<b>69 mm</b>
Rodzaj pamięci	<b>SO-DIMM</b>
Czas szybkiego ładowania (50%)	<b>30 min</b>
Interfejs pamięci SSD	<b>PCI Express</b>
Szybkie ładowanie	<b>Tak</b>
Nośniki	<b>SSD</b>
Ochrona hasłem	<b>Tak</b>
Przekątna ekranu	<b>14"</b>

Zasilanie USB	<b>Tak</b>
Architektura systemu operacyjnego	<b>64-bit</b>
Bez ECC	<b>Tak</b>
Czytnik linii papilarnych	<b>Tak</b>
Indeks naprawialności	<b>8.3</b>
Zainstalowany system operacyjny	<b>Windows 11 Pro</b>
Wersja HDMI	<b>2.1</b>
Ilość wbudowanych mikrofonów	<b>2</b>
Korekcja ECC	<b>Nie</b>
Przestrzeń barw RGB	<b>NTSC</b>
Ilość komórek baterii	<b>3</b>
Model dedykowanej karty graficznej	<b>Niedostępny</b>
Paleta barw	<b>45%</b>
Tryb alternatywny portu DisplayPort USB typu C	<b>Tak</b>
Typ zintegrowanej karty graficznej	<b>AMD Radeon</b>
Producent karty WLAN	<b>MediaTek</b>

## Opis produktu

Generacja procesora:	AMD Ryzen 7000 Series
Maksymalne taktowanie procesora:	4,3 GHz
Liczba rdzeni procesora:	4
Typ pamięci procesora:	L3
Producent procesora:	AMD
Liczba wątków:	8
Cache procesora:	8 MB
Model procesora:	7335U
Typ procesora:	AMD Ryzen™ 3
Taktowanie procesora:	3 GHz
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
Typ pamięci RAM:	DDR5-SDRAM
Pamięć RAM:	16 GB
Korekcja ECC:	Nie
Rodzaj pamięci:	SO-DIMM
Maksymalna pojemność pamięci:	32 GB
Typ produktu:	Netbook
Oryginalna nazwa marki:	HP
Nazwa koloru:	Pike silver plastic
Kolor produktu:	Srebrny
Zasilanie USB:	Tak
Moc adaptera AC:	65 W
Częstotliwość adaptera AC:	50 - 60 Hz
Napięcie wejściowe adaptera AC:	100 - 240 V
Wysokość (z przodu):	1,09 cm
Wysokość (z tyłu):	1,7 cm
Szerokość produktu:	318,6 mm
Głębokość produktu:	224,4 mm
Waga produktu:	1,39 kg

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

Przednia kamera HP:

Segment HP:

Rodzaj głośników HP:

Zgodność z zasadami zrównoważonego rozwoju:

Obsługiwana moc adaptera AC:

Gwarancja:

śmietnika - oddaj do punktu zbierania odpadów  
elektronicznych.

HP Webcam 5MP

Biznes

HP Dual Speakers

Tak

65 W

G036M