

Link do produktu: <https://vipelektrogadzet.pl/hp-probook-4-g1ah-ryzen-5-220-16-0-wuxga-ips-300nits-ag-16gb-ddr5-5600-ssd512-radeon-740m-cam1080p-5-p-309731.html>



HP ProBook 4 G1ah Ryzen 5 220 16.0"WUXGA IPS 300nits AG 16GB DDR5 5600 SSD512 Radeon 740M Cam1080p 56Wh W11Pro Pike silver 3Y OnSite

Cena	4 030,71 zł
Dostępność	Dostępny
Numer katalogowy	MOBHP-NOT4536
Kod producenta	C51HKET
Kod EAN	199485776507
PKWiU	26.20.11.0

Opis produktu

- **Adres URL Ogólnego rozporządzenia o bezpieczeństwie produktów (GPSR):** https://support.hp.com/us-en/document/ish_6126692-6126777-16?openCLC=true
- **Cache procesora:** 16 MB
- **Taktowanie procesora:** 3,2 GHz
- **Model procesora:** 220
- **Liczba wątków:** 12
- **Typ procesora:** AMD Ryzen™ 5
- **Typ pamięci procesora:** L3
- **Liczba rdzeni procesora:** 6
- **Producent procesora:** AMD
- **Generacja procesora:** AMD Ryzen 200 Series
- **Maksymalne taktowanie procesora:** 4,9 GHz
- **Model dedykowanej karty graficznej:** Niedostępny
- **Model wbudowanej karty graficznej:** AMD Radeon 740M
- **Producent wbudowanego procesora graficznego:** AMD
- **Typ zintegrowanej karty graficznej:** AMD Radeon Graphics
- **Dedykowana karta graficzna:** Nie
- **Wbudowana karta graficzna:** Tak
- **Rodzaj pamięci:** SO-DIMM
- **Pamięć RAM:** 16 GB
- **Prędkość zegara pamięci:** 5600 MHz
- **Typ pamięci RAM:** DDR5-SDRAM
- **Gniazda pamięci:** SO-DIMM x 2
- **Układ pamięci:** 1 x 16 GB
- **Szybkość przesyłania danych pamięci:** 5600 MT/s
- **Maksymalna pojemność pamięci:** 16 GB
- **Oryginalna nazwa marki:** HP
- **Rok wprowadzenia:** 2025
- **Typ produktu:** Laptop
- **Nazwa koloru:** Pike silver
- **Kolor produktu:** Srebrny
- **Napięcie wejściowe adaptera AC:** 100 - 240 V
- **Port ładowania USB typu C:** Tak
- **Zasilanie USB:** Tak

-
- **Częstotliwość adaptera AC:** 50 - 60 Hz
 - **Obsługiwana moc adaptera AC:** 65 W
 - **Waga produktu:** 1,75 kg
 - **Wysokość (z przodu):** 1,09 cm
 - **Głębokość produktu:** 251 mm
 - **Szerokość produktu:** 359,4 mm
 - **Wysokość (z tyłu):** 1,7 cm
 - **Czytnik linii papilarnych:** Tak
 - **Ochrona hasłem:** Tak
 - **Producent karty WLAN:** MediaTek
 - **Prędkość transferu danych przez Ethernet LAN:** 100 Mbit/s, 1000, 10 Mbit/s
 - **Przewodowa sieć LAN:** Tak
 - **Wersja Bluetooth:** 5.3
 - **Technologia okablowania:** 10/100/1000Base-T(X)
 - **Standardy Wi-Fi:** Wi-Fi 6E (802.11ax)
 - **Podstawowy standard Wi-Fi:** Wi-Fi 6E (802.11ax)
 - **Wi-Fi:** Tak
 - **Łączność z siecią komórkową:** Nie
 - **Model kontrolera WLAN:** MediaTek RZ616
 - **Bluetooth:** Tak
 - **Typ anteny:** 2x2
 - **Czujnik temperatury:** Tak
 - **Czujnik Halla:** Tak
 - **Klawiatura w zestawie:** Tak
 - **Ekran matowy:** Tak
 - **Przestrzeń barw RGB:** sRGB
 - **Rozdzielczość:** 1920 x 1200 px
 - **Typ HD:** WUXGA
 - **Jasność:** 300 cd/m²
 - **Długość przekątnej ekranu (cm):** 40,6 cm
 - **Typ matrycy:** IPS
 - **Ekran dotykowy:** Nie
 - **Paleta barw:** 62,5%
 - **Pokrycie sRGB (typowe):** 62,5%
 - **Przekątna ekranu:** 16"
 - **Wbudowany mikrofon:** Tak
 - **Wbudowane głośniki:** Tak
 - **Ilość wbudowanych głośników:** 2
 - **Ilość wbudowanych mikrofonów:** 2
 - **Zainstalowany system operacyjny:** Windows 11 Pro PL
 - **Certyfikaty zgodności:** Federalna Komisja Łączności (FCC), CCC, CE, GS mark, BSMI, RoHS, CECP
 - **Całkowita pojemność dysków:** 512 GB
 - **Nośniki:** SSD
 - **Napęd optyczny:** Nie
 - **NVMe:** Tak
 - **Typ dysku SSD:** M.2
 - **Pojemność pamięci SSD:** 512 GB
 - **Interfejs pamięci SSD:** PCI Express
 - **Liczba zainstalowanych dysków SSD:** 1
 - **Całkowita pojemność dysków SSD:** 512 GB
 - **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
 - **Wersja HDMI:** 2.1
 - **Ilość portów USB 3.2 Gen 2 (3.1 Gen 2) Typu-C:** 2
 - **Ilość portów HDMI:** 1
 - **Tryb alternatywny portu DisplayPort USB typu C:** Tak
 - **Mikrofon:** Tak
 - **Rodzaj baterii:** Litowo-polimerowa (LiPo)
 - **Pojemność baterii:** 56 Wh
 - **Ilość komór baterii:** 3
 - **Przednia kamera:** Tak
 - **Rozdzielczość aparatu - przód:** 1920 x 1080 px
 - **Typ przedniej kamery:** Full HD
 - **Klawiatura z podświetleniem:** Tak
 - **Klawiatura odporna na ciecze:** Tak
 - **Urządzenie wskazujące:** Clickpad
 - **Klawiatura numeryczna:** Tak
 - **Kod unspsc:** 43211503

-
- **Typ modułu pamięci:** SODIMM
 - **HP GTIN (EAN/UPC):** 198990388991
 - **HP Support Assistant:** Tak
 - **HP speaker type:** HP Dual Speakers
 - **HP front camera:** HP Webcam FHD
 - **Segment HP:** Biznes
 - **HP Connection Optimizer:** Tak
 - **Sztuczna inteligencja HP:** AI PC
 - **Zgodność z zasadami zrównoważonego rozwoju:** Tak

Specyfikacja:

Szczegóły techniczne:

- **Adres URL Ogólnego rozporządzenia o bezpieczeństwie produktów (GPSR):** https://support.hp.com/us-en/document/ish_6126692-6126777-16?openCLC=true

Procesor:

- **Cache procesora:** 16 MB
- **Taktowanie procesora:** 3,2 GHz
- **Model procesora:** 220
- **Liczba wątków:** 12
- **Typ procesora:** AMD Ryzen™ 5
- **Typ pamięci procesora:** L3
- **Liczba rdzeni procesora:** 6
- **Producent procesora:** AMD
- **Generacja procesora:** AMD Ryzen 200 Series
- **Maksymalne taktowanie procesora:** 4,9 GHz

Grafika:

- **Model dedykowanej karty graficznej:** Niedostępny
- **Model wbudowanej karty graficznej:** AMD Radeon 740M
- **Producent wbudowanego procesora graficznego:** AMD
- **Typ zintegrowanej karty graficznej:** AMD Radeon Graphics
- **Dedykowana karta graficzna:** Nie
- **Wbudowana karta graficzna:** Tak

Pamięć:

- **Rodzaj pamięci:** SO-DIMM
- **Pamięć RAM:** 16 GB
- **Prędkość zegara pamięci:** 5600 MHz
- **Typ pamięci RAM:** DDR5-SDRAM
- **Gniazda pamięci:** SO-DIMM x 2
- **Układ pamięci:** 1 x 16 GB
- **Szybkość przesyłania danych pamięci:** 5600 MT/s
- **Maksymalna pojemność pamięci:** 16 GB

Konstrukcja:

- **Oryginalna nazwa marki:** HP
- **Rok wprowadzenia:** 2025
- **Typ produktu:** Laptop
- **Nazwa koloru:** Pike silver
- **Kolor produktu:** Srebrny

Moc:

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

Waga i rozmiary:

-
- **Waga produktu:** 1,75 kg
 - **Wysokość (z przodu):** 1,09 cm
 - **Głębokość produktu:** 251 mm
 - **Szerokość produktu:** 359,4 mm
 - **Wysokość (z tyłu):** 1,7 cm

Ochrona:

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

Sieć:

- **Producent karty WLAN:** MediaTek
- **Prędkość transferu danych przez Ethernet LAN:** 100 Mbit/s, 1000, 10 Mbit/s
- **Przewodowa sieć LAN:** Tak
- **Wersja Bluetooth:** 5.3
- **Technologia okablowania:** 10/100/1000Base-T(X)
- **Standardy Wi-Fi:** Wi-Fi 6E (802.11ax)
- **Podstawowy standard Wi-Fi:** Wi-Fi 6E (802.11ax)
- **Wi-Fi:** Tak
- **Łączność z siecią komórkową:** Nie
- **Model kontrolera WLAN:** MediaTek RZ616
- **Bluetooth:** Tak
- **Typ anteny:** 2x2

Wydajność:

- **Czujnik temperatury:** Tak
- **Czujnik Halla:** Tak

Zawartość opakowania:

- **Klawiatura w zestawie:** Tak

Wyświetlacz:

- **Ekran matowy:** Tak
- **Przestrzeń barw RGB:** sRGB
- **Rozdzielczość:** 1920 x 1200 px
- **Typ HD:** WUXGA
- **Jasność:** 300 cd/m²
- **Długość przekątnej ekranu (cm):** 40,6 cm
- **Typ matrycy:** IPS
- **Ekran dotykowy:** Nie
- **Paleta barw:** 62,5%
- **Pokrycie sRGB (typowe):** 62,5%
- **Przekątna ekranu:** 16"

Audio:

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

Oprogramowanie:

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

Certyfikaty:

- **Certyfikaty zgodności:** Federalna Komisja Łączności (FCC), CCC, CE, GS mark, BSMI, RoHS, CECP

Nośnik danych:

- **Całkowita pojemność dysków:** 512 GB
- **Nośniki:** SSD
- **Napęd optyczny:** Nie

-
- **NVMe:** Tak
 - **Typ dysku SSD:** M.2
 - **Pojemność pamięci SSD:** 512 GB
 - **Interfejs pamięci SSD:** PCI Express
 - **Liczba zainstalowanych dysków SSD:** 1
 - **Całkowita pojemność dysków SSD:** 512 GB

Porty i interfejsy:

- **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
- **Wersja HDMI:** 2.1
- **Ilość portów USB 3.2 Gen 2 (3.1 Gen 2) Typu-C:** 2
- **Ilość portów HDMI:** 1
- **Tryb alternatywny portu DisplayPort USB typu C:** Tak
- **Mikrofon:** Tak

Bateria:

- **Rodzaj baterii:** Litowo-polimerowa (LiPo)
- **Pojemność baterii:** 56 Wh
- **Ilość komór baterii:** 3

Kamera:

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

Klawiatura:

- **Klawiatura z podświetleniem:** Tak
- **Klawiatura odporna na ciecze:** Tak
- **Urządzenie wskazujące:** Clickpad
- **Klawiatura numeryczna:** Tak

Pozostałe funkcje:

- **Kod unspsc:** 43211503
- **Typ modułu pamięci:** SODIMM

Cechy charakterystyczne marki:

- **HP GTIN (EAN/UPC):** 198990388991
- **HP Support Assistant:** Tak
- **HP speaker type:** HP Dual Speakers
- **HP front camera:** HP Webcam FHD
- **Segment HP:** Biznes
- **HP Connection Optimizer:** Tak
- **Sztuczna inteligencja HP:** AI PC

Zrównoważony rozwój:

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