

Link do produktu: <https://vovo.pl/hp-probook-4-g1i-ultra-5-225h-16-0wuxga-ips-300nits-ag-24gb-ddr5-5600-ssd512-arc-cam1080p-56wh-w11p-p-25247.html>

BRAK
ZDJĘCIA



HP ProBook 4 G1i Ultra 5 225H 16.0"WUXGA IPS 300nits AG 24GB DDR5 5600 SSD512 Arc Cam1080p 56Wh W11Pro Pike silver aluminium 3Y OnSite

Cena	5 038,80 zł
Dostępność	Aktualnie niedostępny
Numer katalogowy	MOBHP-NOT4399
Kod producenta	C51M3ET
Kod EAN	199485799483
Producent	Hewlett-Packard
Adres URL Ogólnego rozporządzenia o bezpieczeństwie produktów (G)	https://kaas.hpcloud.hp.com/pdf-public/pdf_11069394_en-US-1.pdf
Rodzaj głośników HP	HP Dual Speakers
Przekątna ekranu	16"
Zgodność z zasadami zrównoważonego rozwoju	Tak
Prędkość zegara pamięci	5600 MHz
HP GTIN (EAN/UPC)	888793803066, 199485238791, 888793803073, 888793803080, 199485238807, 888793803097
Model dedykowanej karty graficznej	Niedostępny
Częstotliwość bazowa rdzenia o niskiej efektywności energetycznej	700 MHz
Długość przekątnej ekranu (cm)	40,6 cm
Czytnik linii papilarnych	Tak
Ekran matowy	Tak
Typ zintegrowanej karty graficznej	Intel Arc Graphics
Sztuczna inteligencja HP	AI PC
Ochrona hasłem	Tak
Rok wprowadzenia	2025
Dedykowana karta graficzna	Nie
Obsługiwana moc adaptera AC	65 W
Wersja HDMI	2.1
Efektywne rdzenie	8

Typ pamięci procesora	L3
Kod unspsc	43211503
Przestrzeń barw RGB	sRGB
Wydajność-rdzeń Maks. częstotliwość Turbo	4,3 GHz
Liczba rdzeni procesora	14
Port ładowania USB typu C	Tak
Paleta barw	62,5%
Wydajne rdzenie	4
Model procesora	225H
Microsoft Copilot	Tak
Producent karty WLAN	Intel
Maksymalna moc turbo	115 W
Liczba wątków	14
Wydajność GPU do	63 TOPs
Model kontrolera WLAN	Intel Wi-Fi 6E AX211
Podstawowa moc procesora	28 W
Producent procesora	Intel
Klawisz copilot	Tak
Typ anteny	2x2
Rodzaj baterii	Litowo-polimerowa (LiPo)
Cache procesora	18 MB
Rozdzielczość aparatu - przód	1920 x 1080 px
Podświetlenie LED	Tak
Typ przedniej kamery	Full HD
Wi-Fi	Tak
Czujnik temperatury	Tak
Generacja procesora	Intel Core Ultra (Series 2)
Funkcja USB Sleep-and-Charge	Tak
Typ HD	WUXGA
Przednia kamera	Tak
Bluetooth	Tak
Porty USB Sleep-and-Charge	2
Rozdzielczość	1920 x 1200 px
Urządzenie wskazujące	Clickpad
Technologia okablowania	10/100/1000Base-T(X)
Klawiatura odporna na ciecz	Tak
Ekran dotykowy	Nie
Klawiatura numeryczna	Tak

Przewodowa sieć LAN	Tak
Oryginalna nazwa marki	HP
Podstawowy standard Wi-Fi	Wi-Fi 6E (802.11ax)
Klawiatura z podświetleniem	Tak
Prędkość transferu danych przez Ethernet LAN	10 Mbit/s,100 Mbit/s,1000 Mbit/s
Czujnik Halla	Tak
Standardy Wi- Fi	Wi-Fi 6E (802.11ax)
Pełnowymiarowa klawiatura	Tak
Głębokość produktu	251 mm
Obsługa rzadkości	Tak
Wersja Bluetooth	5.3
Ilość wbudowanych głośników	2
Szerokość produktu	359,4 mm
Obsługa efektów Windows Studio	Tak
Częstotliwość adaptera AC	50 - 60 Hz
Wysokość (z przodu)	1,09 cm
Waga produktu	1,74 kg
Struktury oprogramowania AI obsługiwane przez NPU	Windows ML,OpenVINO,WebNN,ONNX RT,DirectML
Napięcie wejściowe adaptera AC	100 - 240 V
Łączność z siecią komórkową	Nie
Kolor produktu	Srebrny
Jednostka procesora neuronowego (NPU)	Intel AI Boost
Maksymalne taktowanie procesora	4,9 GHz
Wysokość (z tyłu)	1,7 cm
Gniazda pamięci	SO-DIMM x 2
Całkowita wydajność procesora do	83 TOPs
Napęd optyczny	Nie
Całkowita pojemność dysków	512 GB
Układ pamięci	1 x 24 GB
Wydajność NPU do	13 TOPs
Model wbudowanej karty graficznej	Intel Arc 130T
Pamięć RAM	24 GB
Maksymalna pojemność pamięci	48 GB
Typ pamięci RAM	DDR5-SDRAM
Jasność	300 cd/m2
Czas szybkiego ładowania (50%)	30 min

Ilość portów Ethernet LAN (RJ-45)	1
Producent wbudowanego procesora graficznego	Intel
Typ produktu	Laptop
Szybkie ładowanie	Tak
Port dla zestaw słuchawka/mikrofon	Tak
Częstotliwość podstawowa rdzenia o wysokiej wydajności	1,7 GHz, 1,3 GHz
Wbudowane głośniki	Tak
Zasilanie USB	Tak
Ilość portów HDMI	1
Wydajny-rdzeniowy Maks. częstotliwość Turbo	4,9 GHz
Wbudowany mikrofon	Tak
Rdzenie o niskiej wydajności energetycznej	2
Ilość portów USB 3.2 Gen 1 (3.1 Gen 1) Typu-A	2
NVMe	Tak
Wbudowana karta graficzna	Tak
Niska wydajność energetyczna - rdzeń Maks. częstotliwość Turbo	2,5 GHz
Całkowita pojemność dysków SSD	512 GB
Gwarancja producenta	Roczna (1/1/0) ograniczona gwarancja obejmuje rok gwarancji na części i robociznę. Nie obejmuje naprawy w miejscu instalacji. Warunki mogą się różnić w zależności od kraju. Obowiązują pewne ograniczenia i wyłączenia., 3-letnie wsparcie sprzętowe HP dla kom
Klawiatura w zestawie	Tak
Ilość wbudowanych mikrofonów	2
Liczba zainstalowanych dysków SSD	1
Nazwa koloru	Pike silver
Pojemność baterii	56 Wh
Ilość komórek baterii	3
Pojemność pamięci SSD	512 GB
Zrównoważone technologie i materiały	Bezrtęciowe
Typ procesora	Intel Core Ultra 5
Tryb alternatywny portu DisplayPort USB typu C	Tak
Interfejs pamięci SSD	PCI Express

Częstotliwość bazowa rdzenia o niskiej efektywności energetyczne	700 MHz
Segment HP	Biznes
Typ matrycy	IPS
Certyfikaty zgodności	Federalna Komisja Łączności (FCC),CCC,CE,BSMI,RoHS,CECP
Nośniki	SSD
Adres URL Ogólnego rozporządzenia o bezpieczeństwie produktów (G)	https://kaas.hpcloud.hp.com/pdf-public/pdf_11069394_en-US-1.pdf
Przednia kamera HP	HP Webcam FHD
Rodzaj pamięci	SO-DIMM
Ilość portów USB 3.2 Gen 2x2 typu C	2
Zainstalowany system operacyjny	Windows 11 Pro PL

Opis produktu

Gwarancja producenta:

Roczna (1/1/0) ograniczona gwarancja obejmuje rok gwarancji na części i robociznę. Nie obejmuje naprawy w miejscu instalacji. Warunki mogą się różnić w zależności od kraju. Obowiązują pewne ograniczenia i wyłączenia.,3-letnie wsparcie sprzętowe HP dla komputerów przenośnych, reakcja w nast. dniu roboczym u klienta. Warunki można znaleźć na stronie <https://h20195.www2.hp.com/v2/GetPDF.aspx/4AA5-6385PLE> & <https://www8.hp.com/h20195/v2/getpdf.aspx/4AA5-7123PLE.pdf>

Adres URL Ogólnego rozporządzenia o bezpieczeństwie produktów (GPSR):

Częstotliwość bazowa rdzenia o niskiej efektywności energetycznej:

Wydajność-rdzeń Maks. częstotliwość Turbo:

Rdzenie o niskiej wydajności energetycznej:

Podstawowa moc procesora:

Wydajny-rdzeniowy Maks. częstotliwość Turbo:

Częstotliwość podstawowa rdzenia o wysokiej wydajności:

Maksymalna moc turbo:

Niska wydajność energetyczna - rdzeń Maks. częstotliwość Turbo:

Wydajne rdzenie:

Generacja procesora:

Efektywne rdzenie:

Liczba wątków:

Maksymalne taktowanie procesora:

Cache procesora:

Liczba rdzeni procesora:

Typ procesora:

Typ pamięci procesora:

Producent procesora:

Model procesora:

Producent wbudowanego procesora graficznego:

Model dedykowanej karty graficznej:

Model wbudowanej karty graficznej:

Dedykowana karta graficzna:

Typ zintegrowanej karty graficznej:

Wbudowana karta graficzna:

Maksymalna pojemność pamięci:

Układ pamięci:

Pamięć RAM:

Rodzaj pamięci:

Prędkość zegara pamięci:

Gniazda pamięci:

https://kaas.hpcloud.hp.com/pdf-public/pdf_11069394_en-US-1.pdf

700 MHz

4,3 GHz

2

28 W

4,9 GHz

1,7 GHz,1,3 GHz

115 W

2,5 GHz

4

Intel Core Ultra (Series 2)

8

14

4,9 GHz

18 MB

14

Intel Core Ultra 5

L3

Intel

225H

Intel

Niedostępny

Intel Arc 130T

Nie

Intel Arc Graphics

Tak

48 GB

1 x 24 GB

24 GB

SO-DIMM

5600 MHz

SO-DIMM x 2

Typ pamięci RAM:	DDR5-SDRAM
Nazwa koloru:	Pike silver
Oryginalna nazwa marki:	HP
Rok wprowadzenia:	2025
Kolor produktu:	Srebrny
Typ produktu:	Laptop
Zasilanie USB:	Tak
Napięcie wejściowe adaptera AC:	100 - 240 V
Obsługiwana moc adaptera AC:	65 W
Częstotliwość adaptera AC:	50 - 60 Hz
Port ładowania USB typu C:	Tak
Wysokość (z tyłu):	1,7 cm
Szerokość produktu:	359,4 mm
Waga produktu:	1,74 kg
Wysokość (z przodu):	1,09 cm
Głębokość produktu:	251 mm
Czytnik linii papilarnych:	Tak
Ochrona hasłem:	Tak
Prędkość transferu danych przez Ethernet LAN:	10 Mbit/s,100 Mbit/s,1000 Mbit/s
Producent karty WLAN:	Intel
Bluetooth:	Tak
Typ anteny:	2x2
Wersja Bluetooth:	5.3
Standardy Wi- Fi:	Wi-Fi 6E (802.11ax)
Wi-Fi:	Tak
Podstawowy standard Wi-Fi:	Wi-Fi 6E (802.11ax)
Technologia okablowania:	10/100/1000Base-T(X)
Przewodowa sieć LAN:	Tak
Łączność z siecią komórkową:	Nie
Model kontrolera WLAN:	Intel Wi-Fi 6E AX211
Czujnik Halla:	Tak
Czujnik temperatury:	Tak
Klawiatura w zestawie:	Tak
Ekran matowy:	Tak
Rozdzielczość:	1920 x 1200 px
Przestrzeń barw RGB:	sRGB
Przekątna ekranu:	16"
Podświetlenie LED:	Tak
Typ HD:	WUXGA
Typ matrycy:	IPS
Ekran dotykowy:	Nie
Paleta barw:	62,5%
Długość przekątnej ekranu (cm):	40,6 cm
Jasność:	300 cd/m ²
Wbudowany mikrofon:	Tak
Ilość wbudowanych głośników:	2
Ilość wbudowanych mikrofonów:	2
Wbudowane głośniki:	Tak
Zainstalowany system operacyjny:	Windows 11 Pro PL
Microsoft Copilot:	Tak
Certyfikaty zgodności:	Federalna Komisja Łączności (FCC),CCC,CE,BSMI,RoHS,CECP
Interfejs pamięci SSD:	PCI Express
Całkowita pojemność dysków:	512 GB
NVMe:	Tak
Całkowita pojemność dysków SSD:	512 GB
Nośniki:	SSD
Liczba zainstalowanych dysków SSD:	1
Pojemność pamięci SSD:	512 GB
Napęd optyczny:	Nie
Porty USB Sleep-and-Charge:	2
Wersja HDMI:	2.1
Ilość portów USB 3.2 Gen 1 (3.1 Gen 1) Typu-A:	2
Ilość portów HDMI:	1
Tryb alternatywny portu DisplayPort USB typu C:	Tak
Funkcja USB Sleep-and-Charge:	Tak
Ilość portów Ethernet LAN (RJ-45):	1
Port dla zestaw słuchawka/mikrofon:	Tak
Ilość portów USB 3.2 Gen 2x2 typu C:	2
Rodzaj baterii:	Litowo-polimerowa (LiPo)

Ilość komórek baterii:	3
Czas szybkiego ładowania (50%):	30 min
Pojemność baterii:	56 Wh
Szybkie ładowanie:	Tak
Typ przedniej kamery:	Full HD
Rozdzielczość aparatu - przód:	1920 x 1080 px
Przednia kamera:	Tak
Klawiatura odporna na ciecz:	Tak
Pełnowymiarowa klawiatura:	Tak
Urządzenie wskazujące:	Clickpad
Klawiatura numeryczna:	Tak
Klawiatura z podświetleniem:	Tak
Klawisz copilot:	Tak
Kod unspc:	43211503
Segment HP:	Biznes
Przednia kamera HP:	HP Webcam FHD
Rodzaj głośników HP:	HP Dual Speakers
HP GTIN (EAN/UPC):	888793803066, 199485238791, 888793803073, 888793803080, 199485238807, 888793803097
Sztuczna inteligencja HP:	AI PC
Zrównoważone technologie i materiały:	Bezręczowe
Zgodność z zasadami zrównoważonego rozwoju:	Tak
Struktury oprogramowania AI obsługiwane przez NPU:	Windows ML,OpenVINO,WebNN,ONNX RT,DirectML
Wydajność NPU do:	13 TOPs
Obsługa rzadkości:	Tak
Jednostka procesora neuronowego (NPU):	Intel AI Boost
Obsługa efektów Windows Studio:	Tak
Wydajność GPU do:	63 TOPs
Całkowita wydajność procesora do:	83 TOPs
Gwarancja:	F036M