

Link do produktu: <https://vipelektrogadzet.pl/hp-zbook-ultra-14-g1a-ryzen-ai-max-pro-390-14-0-wuxga-ips-400nits-ag-64gb-lpddr5x-8533-ssd1tb-radeon-p-234013.html>



HP ZBook Ultra 14 G1a Ryzen AI Max
PRO 390 14.0"WUXGA IPS 400nits AG
64GB LPDDR5x-8533 SSD1TB Radeon
8050S Cam IR 5 MPx 74,5Wh W11Pro
3Y OnSite

Cena	11 912,01 zł
Dostępność	Dostępny
Numer katalogowy	MOBHP-NOT4423
Kod producenta	A3ZN4ET
Kod EAN	199251382246
PKWiU	26.20.11.0

Opis produktu

- **Typ pamięci procesora:** L3
- **Typ procesora:** AMD Ryzen AI Max PRO
- **Liczba wątków:** 24
- **Model procesora:** 390
- **Maksymalne taktowanie procesora:** 5 GHz
- **Liczba rdzeni procesora:** 12
- **Producent procesora:** AMD
- **Taktowanie procesora:** 3,2 GHz
- **Cache procesora:** 64 MB
- **Generacja procesora:** AMD Ryzen AI Max PRO 300 Series
- **Typ zintegrowanej karty graficznej:** AMD Radeon Graphics
- **Producent wbudowanego procesora graficznego:** AMD
- **Model dedykowanej karty graficznej:** Niedostępny
- **Dedykowana karta graficzna:** Nie
- **Model wbudowanej karty graficznej:** AMD Radeon 8050S
- **Wbudowana karta graficzna:** Tak
- **Szybkość przesyłania danych pamięci:** 8533 MT/s
- **Układ pamięci:** Not available
- **Prędkość zegara pamięci:** 8533 MHz
- **Pamięć RAM:** 64 GB
- **Maksymalna pojemność pamięci:** 64 GB
- **Bez ECC:** Tak
- **Typ pamięci RAM:** LPDDR5x-SDRAM
- **Rodzaj pamięci:** Zintegrowana
- **Pozycjonowanie na rynku:** Wydajnościowa
- **Nazwa koloru:** Srebrny meteor
- **Typ produktu:** Mobilna stacja robocza
- **Oryginalna nazwa marki:** HP
- **Kolor produktu:** Srebrny
- **Układ:** Clamshell
- **Kraj pochodzenia:** Chiny
- **Rok wprowadzenia:** 2025
- **Częstotliwość adaptera AC:** 50 - 60 Hz
- **Obsługiwana moc adaptera AC:** 140 W

-
- **Zasilanie USB:** Tak
 - **Napięcie wejściowe adaptera AC:** 100 - 240 V
 - **Port ładowania USB typu C:** Tak
 - **Waga produktu:** 1,57 kg
 - **Głębokość produktu:** 214,6 mm
 - **Szerokość produktu:** 312,2 mm
 - **Wysokość produktu:** 18,1 mm
 - **Czytnik linii papilarnych:** Tak
 - **Rodzaj ochrony hasłem:** Zasilanie włączone, BIOS
 - **Ochrona hasłem:** Tak
 - **Łączność z siecią komórkową:** Nie
 - **Wersja Bluetooth:** 5.4
 - **Model kontrolera WLAN:** MediaTek MT7925
 - **Typ anteny:** 2x2
 - **Bluetooth:** Tak
 - **Wi-Fi:** Tak
 - **Producent karty WLAN:** MediaTek
 - **Standardy Wi-Fi:** Wi-Fi 7 (802.11be)
 - **Podstawowy standard Wi-Fi:** Wi-Fi 7 (802.11be)
 - **Klawiatura w zestawie:** Tak
 - **Długość przekątnej ekranu (cm):** 35,6 cm
 - **Jasność:** 400 cd/m²
 - **Paleta barw:** 100%
 - **Ekran matowy:** Tak
 - **Typ matrycy:** IPS
 - **Ekran dotykowy:** Nie
 - **Przekątna ekranu:** 14"
 - **Rozdzielczość:** 1920 x 1200 px
 - **Typ HD:** WUXGA
 - **Przestrzeń barw RGB:** sRGB
 - **Wbudowane głośniki:** Tak
 - **Ilość wbudowanych głośników:** 4
 - **Ilość wbudowanych mikrofonów:** 2
 - **Moc głośnika:** 1 W
 - **Wbudowany mikrofon:** Tak
 - **Zainstalowany system operacyjny:** Windows 11 Pro PL
 - **Niski halogen:** Tak
 - **Interfejs pamięci SSD:** PCI Express 4.0
 - **Typ dysku SSD:** M.2
 - **NVMe:** Tak
 - **Całkowita pojemność dysków SSD:** 1 TB
 - **Pojemność pamięci SSD:** 1 TB
 - **Liczba zainstalowanych dysków SSD:** 1
 - **Nośniki:** SSD
 - **Całkowita pojemność dysków:** 1 TB
 - **Napęd optyczny:** Nie
 - **Typ pamięci SSD:** TLC
 - **Tryb alternatywny portu DisplayPort USB typu C:** Tak
 - **Ilość portów HDMI:** 1
 - **Ilość portów USB 3.2 Gen 2 (3.1 Gen 2) Typu-C:** 1
 - **Technologia Intel® Thunderbolt 4:** Tak
 - **Port dla zestaw słuchawka/mikrofon:** Tak
 - **Wersja HDMI:** 2.1
 - **Ilość portów USB 3.2 Gen 2 (3.1 Gen 2) Typu-A:** 1
 - **Ilość portów Thunderbolt 4:** 2
 - **Szybkie ładowanie:** Tak
 - **Czas szybkiego ładowania (50%):** 30 min
 - **Ilość komór baterii:** 4
 - **Pojemność baterii:** 74,5 Wh
 - **Rodzaj baterii:** Litowo-polimerowa (LiPo)
 - **Kamera na podczerwień (IR):** Tak
 - **Rozdzielczość przedniej kamery:** 5 Mpix
 - **Przednia kamera:** Tak
 - **Klawiatura odporna na ciecz:** Tak
 - **Klawiatura z podświetleniem:** Tak
 - **Model urządzenia wejściowego:** Klawiatura HP Premium
 - **Klawiatura numeryczna:** Tak
 - **Urządzenie wskazujące:** Clickpad
 - **Kod unspsc:** 43211503

-
- **HP Support Assistant:** Tak
 - **Optymalizator połączenia HP:** Tak
 - **Segment HP:** Biznes
 - **Przednia kamera HP:** HP Webcam 5MP
 - **Rodzaj głośników HP:** Głośniki HP Quad
 - **Sztuczna inteligencja HP:** AI PC, AI Workstation
 - **HP GTIN (EAN/UPC):** 884962894422, 884962894408, 884962894415, 884962894392
 - **Zgodność z zasadami zrównoważonego rozwoju:** Tak
 - **Zrównoważone technologie i materiały:** Możliwość recyklingu w ramach programu HP Planet Partners; Zawiera pokonsumenckie tworzywa sztuczne pochodzące z recyklingu
 - **Certyfikat środowiskowy (zrównoważonego rozwoju):** ENERGY STAR, TCO
 - **Całkowita emisja dwutlenku węgla w fazie bez użytkowania (kg CO2e):** 548
 - **Emisja dwutlenku węgla, produkcja (kg CO2e):** 209
 - **Emisja dwutlenku węgla, logistyka (kg CO2e):** 2
 - **Całkowity ślad węglowy (kg of CO2e):** 760
 - **Copilot+ PC:** Tak
 - **Wydajność NPU do:** 50 TOPs
 - **Jednostka procesora neuronowego (NPU):** AMD Ryzen AI

Specyfikacja:

Procesor:

- **Typ pamięci procesora:** L3
- **Typ procesora:** AMD Ryzen AI Max PRO
- **Liczba wątków:** 24
- **Model procesora:** 390
- **Maksymalne taktowanie procesora:** 5 GHz
- **Liczba rdzeni procesora:** 12
- **Producent procesora:** AMD
- **Taktowanie procesora:** 3,2 GHz
- **Cache procesora:** 64 MB
- **Generacja procesora:** AMD Ryzen AI Max PRO 300 Series

Grafika:

- **Typ zintegrowanej karty graficznej:** AMD Radeon Graphics
- **Producent wbudowanego procesora graficznego:** AMD
- **Model dedykowanej karty graficznej:** Niedostępny
- **Dedykowana karta graficzna:** Nie
- **Model wbudowanej karty graficznej:** AMD Radeon 8050S
- **Wbudowana karta graficzna:** Tak

Pamięć:

- **Szybkość przesyłania danych pamięci:** 8533 MT/s
- **Układ pamięci:** Not available
- **Prędkość zegara pamięci:** 8533 MHz
- **Pamięć RAM:** 64 GB
- **Maksymalna pojemność pamięci:** 64 GB
- **Bez ECC:** Tak
- **Typ pamięci RAM:** LPDDR5x-SDRAM
- **Rodzaj pamięci:** Zintegrowana

Konstrukcja:

- **Pozycjonowanie na rynku:** Wydajnościowa
- **Nazwa koloru:** Srebrny meteor
- **Typ produktu:** Mobilna stacja robocza
- **Oryginalna nazwa marki:** HP
- **Kolor produktu:** Srebrny
- **Układ:** Clamshell
- **Kraj pochodzenia:** Chiny
- **Rok wprowadzenia:** 2025

Moc:

- **Częstotliwość adaptera AC:** 50 - 60 Hz

-
- **Obsługiwana moc adaptera AC:** 140 W
 - **Zasilanie USB:** Tak
 - **Napięcie wejściowe adaptera AC:** 100 - 240 V
 - **Port ładowania USB typu C:** Tak

Waga i rozmiary:

- **Waga produktu:** 1,57 kg
- **Głębokość produktu:** 214,6 mm
- **Szerokość produktu:** 312,2 mm
- **Wysokość produktu:** 18,1 mm

Ochrona:

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

Sieć:

- **Łączność z siecią komórkową:** Nie
- **Wersja Bluetooth:** 5.4
- **Model kontrolera WLAN:** MediaTek MT7925
- **Typ anteny:** 2x2
- **Bluetooth:** Tak
- **Wi-Fi:** Tak
- **Producent karty WLAN:** MediaTek
- **Standardy Wi-Fi:** Wi-Fi 7 (802.11be)
- **Podstawowy standard Wi-Fi:** Wi-Fi 7 (802.11be)

Zawartość opakowania:

- **Klawiatura w zestawie:** Tak

Wyświetlacz:

- **Długość przekątnej ekranu (cm):** 35,6 cm
- **Jasność:** 400 cd/m²
- **Paleta barw:** 100%
- **Ekran matowy:** Tak
- **Typ matrycy:** IPS
- **Ekran dotykowy:** Nie
- **Przekątna ekranu:** 14"
- **Rozdzielczość:** 1920 x 1200 px
- **Typ HD:** WUXGA
- **Przestrzeń barw RGB:** sRGB

Audio:

- **Wbudowane głośniki:** Tak
- **Ilość wbudowanych głośników:** 4
- **Ilość wbudowanych mikrofonów:** 2
- **Moc głośnika:** 1 W
- **Wbudowany mikrofon:** Tak

Oprogramowanie:

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

Certyfikaty:

- **Niski halogen:** Tak

Nośnik danych:

- **Interfejs pamięci SSD:** PCI Express 4.0
- **Typ dysku SSD:** M.2
- **NVMe:** Tak
- **Całkowita pojemność dysków SSD:** 1 TB

-
- **Pojemność pamięci SSD:** 1 TB
 - **Liczba zainstalowanych dysków SSD:** 1
 - **Nośniki:** SSD
 - **Całkowita pojemność dysków:** 1 TB
 - **Napęd optyczny:** Nie
 - **Typ pamięci SSD:** TLC

Porty i interfejsy:

- **Tryb alternatywny portu DisplayPort USB typu C:** Tak
- **Ilość portów HDMI:** 1
- **Ilość portów USB 3.2 Gen 2 (3.1 Gen 2) Typu-C:** 1
- **Technologia Intel® Thunderbolt 4:** Tak
- **Port dla zestaw słuchawka/mikrofon:** Tak
- **Wersja HDMI:** 2.1
- **Ilość portów USB 3.2 Gen 2 (3.1 Gen 2) Typu-A:** 1
- **Ilość portów Thunderbolt 4:** 2

Bateria:

- **Szybkie ładowanie:** Tak
- **Czas szybkiego ładowania (50%):** 30 min
- **Ilość komórek baterii:** 4
- **Pojemność baterii:** 74,5 Wh
- **Rodzaj baterii:** Litowo-polimerowa (LiPo)

Kamera:

- **Kamera na podczerwień (IR):** Tak
- **Rozdzielczość przedniej kamery:** 5 Mpix
- **Przednia kamera:** Tak

Klawiatura:

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

Pozostałe funkcje:

- **Kod unspsc:** 43211503

Cechy charakterystyczne marki:

- **HP Support Assistant:** Tak
- **Optymalizator połączenia HP:** Tak
- **Segment HP:** Biznes
- **Przednia kamera HP:** HP Webcam 5MP
- **Rodzaj głośników HP:** Głośniki HP Quad
- **Sztuczna inteligencja HP:** AI PC, AI Workstation
- **HP GTIN (EAN/UPC):** 884962894422, 884962894408, 884962894415, 884962894392

Zrównoważony rozwój:

- **Zgodność z zasadami zrównoważonego rozwoju:** Tak
- **Zrównoważone technologie i materiały:** Możliwość recyklingu w ramach programu HP Planet Partners; Zawiera pokonsumenckie tworzywa sztuczne pochodzące z recyklingu
- **Certyfikat środowiskowy (zrównoważonego rozwoju):** ENERGY STAR, TCO

Ślad węglowy:

- **Całkowita emisja dwutlenku węgla w fazie bez użytkowania (kg CO2e):** 548
- **Emisja dwutlenku węgla, produkcja (kg CO2e):** 209
- **Emisja dwutlenku węgla, logistyka (kg CO2e):** 2
- **Całkowity ślad węglowy (kg of CO2e):** 760

Procesor neuronowy (NPU):

-
- **Copilot+ PC:** Tak
 - **Wydajność NPU do:** 50 TOPs
 - **Jednostka procesora neuronowego (NPU):** AMD Ryzen AI