

Link do produktu: <https://vipelektrogadzet.pl/dell-pro-14-premium-pa14250-ultra-5-236v-14-0-fhd-300nit-16gb-ddr5-ssd512-arc-fgrpr-cams-mic-wlan-bt-p-248846.html>



## Dell Pro 14 Premium PA14250 Ultra 5 236V 14.0"FHD+ 300nit 16GB DDR5 SSD512 Arc FgrPr Cams&Mic WLAN+BT BckIKb 3C vPro W11P Magnesium 3Y Pro Support

Cena	<b>5 873,55 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny</b>
Numer katalogowy	<b>MOBDELNOTBBRE</b>
Kod producenta	<b>BTO201_PA14250_EMEA</b>
PKWiU	<b>26.20.11.0</b>

### Opis produktu

- **Rdzenie o niskiej wydajności energetycznej:** 4
- **Częstotliwość bazowa rdzenia o niskiej efektywności energetycznej:** 2100 MHz
- **Wydajny-rdzeniowy Maks. częstotliwość Turbo:** 4,7 GHz
- **Niska wydajność energetyczna - rdzeń Maks. częstotliwość Turbo:** 3,5 GHz
- **Wydajne rdzenie:** 4
- **Producent procesora:** Intel
- **Typ pamięci procesora:** Smart Cache
- **Podstawowa moc procesora:** 17 W
- **Maksymalna moc turbo:** 37 W
- **Częstotliwość podstawowa rdzenia o wysokiej wydajności:** 2,1 GHz
- **Generacja procesora:** Intel Core Ultra (Series 2)
- **Liczba wątków:** 8
- **Model procesora:** 236V
- **Maksymalne taktowanie procesora:** 4,7 GHz
- **Liczba rdzeni procesora:** 8
- **Typ procesora:** Intel Core Ultra 5
- **Cache procesora:** 8 MB
- **Dedykowana karta graficzna:** Nie
- **Model dedykowanej karty graficznej:** Niedostępny
- **Producent wbudowanego procesora graficznego:** Intel
- **Wbudowana karta graficzna:** Tak
- **Typ zintegrowanej karty graficznej:** Intel Arc Graphics
- **Model wbudowanej karty graficznej:** Intel Arc Graphics 130V
- **Maksymalna pojemność pamięci:** 16 GB
- **Szybkość przesyłania danych pamięci:** 8533 MT/s
- **Rodzaj pamięci:** Zintegrowana
- **Typ pamięci RAM:** LPDDR5x-SDRAM
- **Pamięć RAM:** 16 GB
- **Kolor produktu:** Szary
- **Kwalifikowalność platformy Intel® vPro™:** Tak
- **Typ produktu:** Laptop
- **Materiał obudowy:** Magnez
- **Wymagana moc ładowania (maks):** 100 W
- **Port ładowania USB typu C:** Tak
- **Wymagana moc ładowania (min):** 27 W
- **Zasilanie USB:** Tak

- 
- **Częstotliwość adaptera AC:** 50/60 Hz
  - **Obsługiwana moc adaptera AC:** 65 W
  - **Napięcie ładowania USB:** 9, 20 V, 5, 15
  - **Napięcie wejściowe adaptera AC:** 100 - 240 V
  - **Wysokość (z tyłu):** 1,7 cm
  - **Wysokość (z przodu):** 1,64 cm
  - **Głębokość produktu:** 216,7 mm
  - **Szerokość produktu:** 311,2 mm
  - **Waga produktu:** 1,14 kg
  - **Moduł TPM (Trusted Platform Module):** Tak
  - **Wersja TPM:** 2.0
  - **Czytnik linii papilarnych:** Tak
  - **Typ gniazda zamka kabla:** Klin
  - **Kensington Lock:** Tak
  - **Wibracje podczas przechowywania:** 1,3 G
  - **Wstrząsy podczas przechowywania:** 160 G
  - **Wibracje podczas pracy:** 0,66 G
  - **Wstrząsy podczas pracy:** 110 G
  - **Dopuszczalna wysokość (n.p.m.):** -15,2 - 10668 m
  - **Zakres temperatur (przechowywanie):** -40 - 65 °C
  - **Dopuszczalna wilgotność względna:** 0 - 95%
  - **Dopuszczalna wysokość podczas eksploatacji (n.p.m.):** -15,2 - 3048 m
  - **Zakres temperatur (eksploatacja):** 0 - 35 °C
  - **Zakres wilgotności względnej:** 10 - 90%
  - **Łączność z siecią komórkową:** Nie
  - **Częstotliwość Wi-Fi:** Trójpasemowy (2,4 GHz / 5 GHz / 6 GHz)
  - **Model kontrolera WLAN:** Intel Wi-Fi 7 BE201
  - **Bluetooth:** Tak
  - **Producent karty WLAN:** Intel
  - **Przewodowa sieć LAN:** Nie
  - **Standardy Wi-Fi:** 802.11b, Wi-Fi 6E (802.11ax), 802.11g, 802.11a, Wi-Fi 4 (802.11n), Wi-Fi 5 (802.11ac), Wi-Fi 7 (802.11be)
  - **Podstawowy standard Wi-Fi:** Wi-Fi 7 (802.11be)
  - **Maksymalny transfer danych przez bezprzewodowy LAN:** 5670 Mbit/s
  - **Układ płyty głównej:** Intel SoC
  - **Akcelerometr:** Tak
  - **Czujnik Halla:** Tak
  - **Zasilacz sieciowy:** Tak
  - **Przekątna ekranu:** 14"
  - **Współczynnik kontrastu (typowy):** 800:1
  - **Czas włączania/wyłączania wyświetlacza:** 35 ms
  - **Maksymalna częstotliwość odświeżania:** 60 Hz
  - **Ekran matowy:** Tak
  - **Paleta barw:** 100%
  - **Jasność:** 300 cd/m<sup>2</sup>
  - **Typ matrycy:** IPS WVA
  - **Ekran dotykowy:** Nie
  - **Gęstość pikseli:** 162 ppi
  - **Rozmiar plamki:** 0,11 x 0,11 mm
  - **Rozdzielczość:** 1920 x 1200 px
  - **Natywna proporcja obrazu:** 16:10
  - **Przestrzeń barw RGB:** sRGB
  - **Podświetlenie LED:** Tak
  - **Typ HD:** Full HD+
  - **Ilość wbudowanych głośników:** 4
  - **Moc głośnika:** 2 W
  - **Układ audio:** Cirrus CS42L43 / Cirrus CS35L56
  - **Wbudowany mikrofon:** Tak
  - **Architektura systemu operacyjnego:** 64-bit
  - **Zainstalowany system operacyjny:** Windows 11 Pro PL
  - **Oprogramowanie próbne:** McAfee Business Protection 1-year, No Microsoft Office License included (Fed and Premier, Exception Only)
  - **Całkowita pojemność dysków SSD:** 512 GB
  - **NVMe:** Tak
  - **Pojemność pamięci SSD:** 512 GB
  - **Liczba zainstalowanych dysków SSD:** 1
  - **Interfejs pamięci SSD:** PCI Express 4.0
  - **Typ dysku SSD:** M.2
  - **Zintegrowany czytnik kart:** Nie

- 
- **Napęd optyczny:** Nie
  - **Całkowita pojemność dysków:** 512 GB
  - **Nośniki:** SSD
  - **PowerShare:** Tak
  - **Tryb alternatywny portu DisplayPort USB typu C:** Tak
  - **Wersja HDMI:** 2.1
  - **Ilość portów HDMI:** 1
  - **Port dla zestaw słuchawka/mikrofon:** Tak
  - **Ilość portów Thunderbolt 4:** 2
  - **Ilość portów USB 3.2 Gen 1 (3.1 Gen 1) Typu-A:** 1
  - **Ilość komór baterii:** 3
  - **Waga baterii/akumulatora:** 215 g
  - **Czas ładowania:** 4 h
  - **Szybkie ładowanie:** Tak
  - **Pojemność baterii:** 60 Wh
  - **Rodzaj baterii:** Litowo-jonowa (Li-Ion)
  - **Napięcie baterii:** 11,7 V
  - **Kamera na podczerwień (IR):** Tak
  - **Szybkość przechwytywania wideo:** 30 fps
  - **Rozdzielczość aparatu - przód:** 2560 x 1440 px
  - **Rozdzielczość przedniej kamery:** 8 Mpix
  - **Przednia kamera:** Tak
  - **Klawiatura z podświetleniem:** Tak
  - **Klawiatura numeryczna:** Nie
  - **Urządzenie wskazujące:** Touchpad
  - **Specyficzne technologie:** Express Charge Boost capable
  - **Emisja dwutlenku węgla, produkcja (kg CO2e):** 75,088
  - **Całkowity ślad węglowy (kg of CO2e):** 104
  - **Emisja dwutlenku węgla, logistyka (kg CO2e):** 3,952
  - **Emisja dwutlenku węgla, zużycie energii (kg CO2e):** 23,4
  - **Wersja PAIA:** GaBi version 1, 2024
  - **Emisje dwutlenku węgla po zakończeniu eksploatacji (kg CO2e):** 1,56
  - **Jednostka procesora neuronowego (NPU):** Intel AI Boost
  - **Obsługa rzadkości:** Tak
  - **Struktury oprogramowania AI obsługiwane przez NPU:** Windows ML, ONNX RT, OpenVINO, WebNN, DirectML
  - **Wydajność GPU do:** 53 TOPs
  - **Wydajność NPU do:** 40 TOPs
  - **Całkowita wydajność procesora do:** 97 TOPs
  - **Obsługa efektów Windows Studio:** Tak

## Specyfikacja:

### Procesor:

- **Rdzenie o niskiej wydajności energetycznej:** 4
- **Częstotliwość bazowa rdzenia o niskiej efektywności energetycznej:** 2100 MHz
- **Wydajny-rdzeniowy Maks. częstotliwość Turbo:** 4,7 GHz
- **Niska wydajność energetyczna - rdzeń Maks. częstotliwość Turbo:** 3,5 GHz
- **Wydajne rdzenie:** 4
- **Producent procesora:** Intel
- **Typ pamięci procesora:** Smart Cache
- **Podstawowa moc procesora:** 17 W
- **Maksymalna moc turbo:** 37 W
- **Częstotliwość podstawowa rdzenia o wysokiej wydajności:** 2,1 GHz
- **Generacja procesora:** Intel Core Ultra (Series 2)
- **Liczba wątków:** 8
- **Model procesora:** 236V
- **Maksymalne taktowanie procesora:** 4,7 GHz
- **Liczba rdzeni procesora:** 8
- **Typ procesora:** Intel Core Ultra 5
- **Cache procesora:** 8 MB

### Grafika:

- **Dedykowana karta graficzna:** Nie
- **Model dedykowanej karty graficznej:** Niedostępny
- **Producent wbudowanego procesora graficznego:** Intel
- **Wbudowana karta graficzna:** Tak

- 
- **Typ zintegrowanej karty graficznej:** Intel Arc Graphics
  - **Model wbudowanej karty graficznej:** Intel Arc Graphics 130V

#### Pamięć:

- **Maksymalna pojemność pamięci:** 16 GB
- **Szybkość przesyłania danych pamięci:** 8533 MT/s
- **Rodzaj pamięci:** Zintegrowana
- **Typ pamięci RAM:** LPDDR5x-SDRAM
- **Pamięć RAM:** 16 GB

#### Konstrukcja:

- **Kolor produktu:** Szary
- **Kwalifikowalność platformy Intel® vPro™:** Tak
- **Typ produktu:** Laptop
- **Materiał obudowy:** Magnez

#### Moc:

- **Wymagana moc ładowania (maks):** 100 W
- **Port ładowania USB typu C:** Tak
- **Wymagana moc ładowania (min):** 27 W
- **Zasilanie USB:** Tak
- **Częstotliwość adaptera AC:** 50/60 Hz
- **Obsługiwana moc adaptera AC:** 65 W
- **Napięcie ładowania USB:** 9, 20 V, 5, 15
- **Napięcie wejściowe adaptera AC:** 100 - 240 V

#### Waga i rozmiary:

- **Wysokość (z tyłu):** 1,7 cm
- **Wysokość (z przodu):** 1,64 cm
- **Głębokość produktu:** 216,7 mm
- **Szerokość produktu:** 311,2 mm
- **Waga produktu:** 1,14 kg

#### Ochrona:

- **Moduł TPM (Trusted Platform Module):** Tak
- **Wersja TPM:** 2.0
- **Czytnik linii papilarnych:** Tak
- **Typ gniazda zamka kabla:** Klin
- **Kensington Lock:** Tak

#### Warunki pracy:

- **Wibracje podczas przechowywania:** 1,3 G
- **Wstrząsy podczas przechowywania:** 160 G
- **Wibracje podczas pracy:** 0,66 G
- **Wstrząsy podczas pracy:** 110 G
- **Dopuszczalna wysokość (n.p.m.):** -15,2 - 10668 m
- **Zakres temperatur (przechowywanie):** -40 - 65 °C
- **Dopuszczalna wilgotność względna:** 0 - 95%
- **Dopuszczalna wysokość podczas eksploatacji (n.p.m.):** -15,2 - 3048 m
- **Zakres temperatur (eksploatacja):** 0 - 35 °C
- **Zakres wilgotności względnej:** 10 - 90%

#### Sieć:

- **Łączność z siecią komórkową:** Nie
- **Częstotliwość Wi-Fi:** Trójpasemowy (2,4 GHz / 5 GHz / 6 GHz)
- **Model kontrolera WLAN:** Intel Wi-Fi 7 BE201
- **Bluetooth:** Tak
- **Producent karty WLAN:** Intel
- **Przewodowa sieć LAN:** Nie
- **Standardy Wi-Fi:** 802.11b, Wi-Fi 6E (802.11ax), 802.11g, 802.11a, Wi-Fi 4 (802.11n), Wi-Fi 5 (802.11ac), Wi-Fi 7 (802.11be)
- **Podstawowy standard Wi-Fi:** Wi-Fi 7 (802.11be)

- 
- **Maksymalny transfer danych przez bezprzewody LAN:** 5670 Mbit/s

#### Wydajność:

- **Układ płyty głównej:** Intel SoC
- **Akcelerometr:** Tak
- **Czujnik Halla:** Tak

#### Zawartość opakowania:

- **Zasilacz sieciowy:** Tak

#### Wyświetlacz:

- **Przekątna ekranu:** 14"
- **Współczynnik kontrastu (typowy):** 800:1
- **Czas włączania/wyłączania wyświetlacza:** 35 ms
- **Maksymalna częstotliwość odświeżania:** 60 Hz
- **Ekran matowy:** Tak
- **Paleta barw:** 100%
- **Jasność:** 300 cd/m<sup>2</sup>
- **Typ matrycy:** IPS WVA
- **Ekran dotykowy:** Nie
- **Gęstość pikseli:** 162 ppi
- **Rozmiar plamki:** 0,11 x 0,11 mm
- **Rozdzielczość:** 1920 x 1200 px
- **Natywna proporcja obrazu:** 16:10
- **Przestrzeń barw RGB:** sRGB
- **Podświetlenie LED:** Tak
- **Typ HD:** Full HD+

#### Audio:

- **Ilość wbudowanych głośników:** 4
- **Moc głośnika:** 2 W
- **Układ audio:** Cirrus CS42L43 / Cirrus CS35L56
- **Wbudowany mikrofon:** Tak

#### Oprogramowanie:

- **Architektura systemu operacyjnego:** 64-bit
- **Zainstalowany system operacyjny:** Windows 11 Pro PL
- **Oprogramowanie próbne:** McAfee Business Protection 1-year, No Microsoft Office License included (Fed and Premier, Exception Only)

#### Nośnik danych:

- **Całkowita pojemność dysków SSD:** 512 GB
- **NVMe:** Tak
- **Pojemność pamięci SSD:** 512 GB
- **Liczba zainstalowanych dysków SSD:** 1
- **Interfejs pamięci SSD:** PCI Express 4.0
- **Typ dysku SSD:** M.2
- **Zintegrowany czytnik kart:** Nie
- **Napęd optyczny:** Nie
- **Całkowita pojemność dysków:** 512 GB
- **Nośniki:** SSD

#### Porty i interfejsy:

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

#### Bateria:

- 
- **Ilość komórek baterii:** 3
  - **Waga baterii/akumulatora:** 215 g
  - **Czas ładowania:** 4 h
  - **Szybkie ładowanie:** Tak
  - **Pojemność baterii:** 60 Wh
  - **Rodzaj baterii:** Litowo-jonowa (Li-Ion)
  - **Napięcie baterii:** 11,7 V

#### Kamera:

- **Kamera na podczerwień (IR):** Tak
- **Szybkość przechwytywania wideo:** 30 fps
- **Rozdzielczość aparatu - przód:** 2560 x 1440 px
- **Rozdzielczość przedniej kamery:** 8 Mpix
- **Przednia kamera:** Tak

#### Klawiatura:

- **Klawiatura z podświetleniem:** Tak
- **Klawiatura numeryczna:** Nie
- **Urządzenie wskazujące:** Touchpad

#### Cechy charakterystyczne marki:

- **Specyficzne technologie:** Express Charge Boost capable

#### Ślad węglowy:

- **Emisja dwutlenku węgla, produkcja (kg CO2e):** 75,088
- **Całkowity ślad węglowy (kg of CO2e):** 104
- **Emisja dwutlenku węgla, logistyka (kg CO2e):** 3,952
- **Emisja dwutlenku węgla, zużycie energii (kg CO2e):** 23,4
- **Wersja PAIA:** GaBi version 1, 2024
- **Emisje dwutlenku węgla po zakończeniu eksploatacji (kg CO2e):** 1,56

#### Procesor neuronowy (NPU):

- **Jednostka procesora neuronowego (NPU):** Intel AI Boost
- **Obsługa rzadkości:** Tak
- **Struktury oprogramowania AI obsługiwane przez NPU:** Windows ML, ONNX RT, OpenVINO, WebNN, DirectML
- **Wydajność GPU do:** 53 TOPs
- **Wydajność NPU do:** 40 TOPs
- **Całkowita wydajność procesora do:** 97 TOPs
- **Obsługa efektów Windows Studio:** Tak