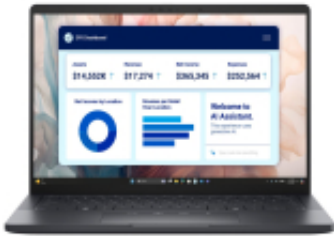


Link do produktu: <https://vipelektrogadzet.pl/dell-pro-13-premium-pa13250-ultra-5-236v-13-3-fhd-16gb-ddr5-ssd512-arc-fgrpr-cams-mic-wlan-bt-backli-p-228956.html>



Dell Pro 13 Premium PA13250 Ultra 5 236V 13.3"FHD+ 16GB DDR5 SSD512 Arc FgrPr Cams&Mic WLAN+BT Backlit Kb W11Pro 3Y Pro Support Magnesium

Cena	7 238,55 zł
Dostępność	Dostępny
Numer katalogowy	MOBDELNOTBBOR
Kod producenta	BTO203_PA13250_EMEA
PKWiU	26.20.11.0

Opis produktu

- **Podstawowa moc procesora:** 17 W
- **Typ pamięci procesora:** Smart Cache
- **Cache procesora:** 8 MB
- **Wydajny-rdzeniowy Maks. częstotliwość Turbo:** 4,7 GHz
- **Częstotliwość podstawowa rdzenia o wysokiej wydajności:** 2,1 GHz
- **Liczba wątków:** 8
- **Częstotliwość bazowa rdzenia o niskiej efektywności energetycznej:** 2100 MHz
- **Rdzenie o niskiej wydajności energetycznej:** 4
- **Typ procesora:** Intel Core Ultra 5
- **Maksymalne taktowanie procesora:** 4,7 GHz
- **Wydajne rdzenie:** 4
- **Liczba rdzeni procesora:** 8
- **Producent procesora:** Intel
- **Maksymalna moc turbo:** 37 W
- **Model procesora:** 236V
- **Generacja procesora:** Intel Core Ultra (Series 2)
- **Niska wydajność energetyczna - rdzeń Maks. częstotliwość Turbo:** 3,5 GHz
- **Dedykowana karta graficzna:** Nie
- **Model dedykowanej karty graficznej:** Niedostępny
- **Typ zintegrowanej karty graficznej:** Intel Arc Graphics
- **Model wbudowanej karty graficznej:** Intel Arc Graphics 130V
- **Wbudowana karta graficzna:** Tak
- **Producent wbudowanego procesora graficznego:** Intel
- **Pamięć RAM:** 16 GB
- **Typ pamięci RAM:** LPDDR5x-SDRAM
- **Maksymalna pojemność pamięci:** 16 GB
- **Rodzaj pamięci:** Zintegrowana
- **Szybkość przesyłania danych pamięci:** 8533 MT/s
- **Kolor produktu:** Szary
- **Kwalifikowalność platformy Intel® vPro™:** Tak
- **Typ produktu:** Laptop
- **Materiał obudowy:** Magnez
- **Obsługiwana moc adaptera AC:** 65 W
- **Zasilanie USB:** Tak
- **Napięcie wejściowe adaptera AC:** 100 - 240 V
- **Częstotliwość adaptera AC:** 50/60 Hz
- **Napięcie ładowania USB:** 9, 5, 15 V, 20
- **Wymagana moc ładowania (maks):** 100 W

- **Port ładowania USB typu C:** Tak
- **Wymagana moc ładowania (min):** 27 W
- **Waga produktu:** 1,07 kg
- **Szerokość produktu:** 296 mm
- **Wysokość (z przodu):** 1,66 cm
- **Głębokość produktu:** 208,9 mm
- **Wysokość (z tyłu):** 1,72 cm
- **Moduł TPM (Trusted Platform Module):** Tak
- **Kensington Lock:** Tak
- **Wersja TPM:** 2.0
- **Typ gniazda zamka kabla:** Klin
- **Czytnik linii papilarnych:** Tak
- **Wstrząsy podczas pracy:** 110 G
- **Dopuszczalna wysokość podczas eksploatacji (n.p.m.):** -15,2 - 3048 m
- **Wibracje podczas przechowywania:** 1,3 G
- **Wstrząsy podczas przechowywania:** 160 G
- **Wibracje podczas pracy:** 0,66 G
- **Zakres temperatur (przechowywanie):** -40 - 65 °C
- **Dopuszczalna wysokość (n.p.m.):** -15,2 - 10668 m
- **Zakres wilgotności względnej:** 10 - 90%
- **Dopuszczalna wilgotność względna:** 0 - 95%
- **Zakres temperatur (eksploatacja):** 0 - 35 °C
- **Łączność z siecią komórkową:** Nie
- **Standardy Wi-Fi:** 802.11g, 802.11a, 802.11b, Wi-Fi 6E (802.11ax), Wi-Fi 7 (802.11be), Wi-Fi 5 (802.11ac), Wi-Fi 4 (802.11n)
- **Podstawowy standard Wi-Fi:** Wi-Fi 7 (802.11be)
- **Model kontrolera WLAN:** Intel Wi-Fi 7 BE201
- **Producent karty WLAN:** Intel
- **Częstotliwość Wi-Fi:** Trójpasemowy (2,4 GHz / 5 GHz / 6 GHz)
- **Maksymalny transfer danych przez bezprzewody LAN:** 5670 Mbit/s
- **Przewodowa sieć LAN:** Nie
- **Bluetooth:** Tak
- **Akcelerometr:** Tak
- **Układ płyty głównej:** Intel SoC
- **Czujnik Halla:** Tak
- **Zasilacz sieciowy:** Tak
- **Rozdzielczość:** 1920 x 1200 px
- **Ekran matowy:** Tak
- **Współczynnik kontrastu (typowy):** 1500:1
- **Natywna proporcja obrazu:** 16:10
- **Jasność:** 400 cd/m²
- **Nazwa marketingowa technologii wyświetlania:** ComfortView Plus
- **Maksymalna częstotliwość odświeżania:** 60 Hz
- **Podświetlenie LED:** Tak
- **Typ matrycy:** IPS WVA
- **Przekątna ekranu:** 13,3"
- **Typ HD:** Full HD+
- **Gęstość pikseli:** 170 ppi
- **Przestrzeń barw RGB:** sRGB
- **Ekran dotykowy:** Nie
- **Paleta barw:** 100%
- **Czas włączania/wyłączania wyświetlacza:** 35 ms
- **Rozmiar plamki:** 0,14 x 0,14 mm
- **Wbudowany mikrofon:** Tak
- **Układ audio:** Cirrus CS42L43 / Cirrus CS35L56
- **Ilość wbudowanych głośników:** 4
- **Moc głośnika:** 2 W
- **Architektura systemu operacyjnego:** 64-bit
- **Oprogramowanie próbne:** McAfee Business Protection 1-year, No Microsoft Office License included (Fed and Premier, Exception Only)
- **Zainstalowany system operacyjny:** Windows 11 Pro PL
- **Liczba zainstalowanych dysków SSD:** 1
- **Zintegrowany czytnik kart:** Nie
- **Całkowita pojemność dysków:** 512 GB
- **Całkowita pojemność dysków SSD:** 512 GB
- **NVMe:** Tak
- **Pojemność pamięci SSD:** 512 GB
- **Nośniki:** SSD
- **Interfejs pamięci SSD:** PCI Express 4.0

-
- **Typ dysku SSD:** M.2
 - **Napęd optyczny:** Nie
 - **Wersja HDMI:** 2.1
 - **Tryb alternatywny portu DisplayPort USB typu C:** Tak
 - **PowerShare:** Tak
 - **Port dla zestaw słuchawka/mikrofon:** Tak
 - **Ilość portów USB 3.2 Gen 1 (3.1 Gen 1) Typu-A:** 1
 - **Ilość portów Thunderbolt 4:** 2
 - **Ilość portów HDMI:** 1
 - **Pojemność baterii:** 60 Wh
 - **Napięcie baterii:** 11,7 V
 - **Szybkie ładowanie:** Tak
 - **Czas ładowania:** 4 h
 - **Ilość komórek baterii:** 3
 - **Waga baterii/akumulatora:** 215 g
 - **Rodzaj baterii:** Litowo-jonowa (Li-Ion)
 - **Rozdzielczość aparatu - przód:** 2560 x 1440 px
 - **Przednia kamera:** Tak
 - **Szybkość przechwytywania wideo:** 30 fps
 - **Kamera na podczerwień (IR):** Tak
 - **Rozdzielczość przedniej kamery:** 8 Mpix
 - **Klawiatura numeryczna:** Nie
 - **Urządzenie wskazujące:** Touchpad
 - **Klawiatura z podświetleniem:** Tak
 - **Specyficzne technologie:** Express Charge Boost capable
 - **Emisja dwutlenku węgla, logistyka (kg CO2e):** 3,737
 - **Emisja dwutlenku węgla, produkcja (kg CO2e):** 72,518
 - **Emisje dwutlenku węgla po zakończeniu eksploatacji (kg CO2e):** 1,41
 - **Całkowity ślad węglowy (kg of CO2e):** 101
 - **Emisja dwutlenku węgla, zużycie energii (kg CO2e):** 23,331
 - **Wersja PAIA:** GaBi version 1, 2024
 - **Copilot+ PC:** Tak
 - **Wydajność NPU do:** 40 TOPs
 - **Struktury oprogramowania AI obsługiwane przez NPU:** DirectML, Windows ML, ONNX RT, OpenVINO, WebNN
 - **Jednostka procesora neuronowego (NPU):** Intel AI Boost
 - **Obsługa rzadkości:** Tak
 - **Obsługa efektów Windows Studio:** Tak
 - **Całkowita wydajność procesora do:** 97 TOPs
 - **Wydajność GPU do:** 53 TOPs

Specyfikacja:

Procesor:

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

Grafika:

- **Dedykowana karta graficzna:** Nie
- **Model dedykowanej karty graficznej:** Niedostępny
- **Typ zintegrowanej karty graficznej:** Intel Arc Graphics
- **Model wbudowanej karty graficznej:** Intel Arc Graphics 130V

-
- **Wbudowana karta graficzna:** Tak
 - **Producent wbudowanego procesora graficznego:** Intel

Pamięć:

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

Konstrukcja:

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

Moc:

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

Waga i rozmiary:

- **Waga produktu:** 1,07 kg
- **Szerokość produktu:** 296 mm
- **Wysokość (z przodu):** 1,66 cm
- **Głębokość produktu:** 208,9 mm
- **Wysokość (z tyłu):** 1,72 cm

Ochrona:

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

Warunki pracy:

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

Sieć:

- **Łączność z siecią komórkową:** Nie
- **Standardy Wi-Fi:** 802.11g, 802.11a, 802.11b, Wi-Fi 6E (802.11ax), Wi-Fi 7 (802.11be), Wi-Fi 5 (802.11ac), Wi-Fi 4 (802.11n)
- **Podstawowy standard Wi-Fi:** Wi-Fi 7 (802.11be)
- **Model kontrolera WLAN:** Intel Wi-Fi 7 BE201
- **Producent karty WLAN:** Intel
- **Częstotliwość Wi-Fi:** Trójpasmowy (2,4 GHz / 5 GHz / 6 GHz)
- **Maksymalny transfer danych przez bezprzewody LAN:** 5670 Mbit/s
- **Przewodowa sieć LAN:** Nie

-
- **Bluetooth:** Tak

Wydajność:

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

Zawartość opakowania:

- **Zasilacz sieciowy:** Tak

Wyświetlacz:

- **Rozdzielczość:** 1920 x 1200 px
- **Ekran matowy:** Tak
- **Współczynnik kontrastu (typowy):** 1500:1
- **Natywna proporcja obrazu:** 16:10
- **Jasność:** 400 cd/m²
- **Nazwa marketingowa technologii wyświetlania:** ComfortView Plus
- **Maksymalna częstotliwość odświeżania:** 60 Hz
- **Podświetlenie LED:** Tak
- **Typ matrycy:** IPS WVA
- **Przekątna ekranu:** 13,3"
- **Typ HD:** Full HD+
- **Gęstość pikseli:** 170 ppi
- **Przestrzeń barw RGB:** sRGB
- **Ekran dotykowy:** Nie
- **Paleta barw:** 100%
- **Czas włączania/wyłączania wyświetlacza:** 35 ms
- **Rozmiar plamki:** 0,14 x 0,14 mm

Audio:

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

Oprogramowanie:

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

Nośnik danych:

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

Porty i interfejsy:

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

Bateria:

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

Kamera:

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

Klawiatura:

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

Cechy charakterystyczne marki:

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

Ślad węglowy:

- **Emisja dwutlenku węgla, logistyka (kg CO2e):** 3,737
- **Emisja dwutlenku węgla, produkcja (kg CO2e):** 72,518
- **Emisje dwutlenku węgla po zakończeniu eksploatacji (kg CO2e):** 1,41
- **Całkowity ślad węglowy (kg of CO2e):** 101
- **Emisja dwutlenku węgla, zużycie energii (kg CO2e):** 23,331
- **Wersja PAIA:** GaBi version 1, 2024

Procesor neuronowy (NPU):

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