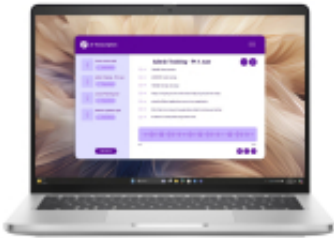


Link do produktu: <https://vipelektrogadzet.pl/dell-pro-14-plus-pb14250-ultra-5-238v-14-0-fhd-ips-300nits-32gb-lpddr5x-ssd512-arc-fpr-smtcd-wlan-bt-p-181956.html>



Dell Pro 14 Plus PB14250 Ultra 5 238V 14.0" FHD+ IPS 300nits 32GB LPDDR5X SSD512 Arc FPR & SmtCd WLAN + BT Backlit Kb 3 Cell W11Pro vPro 3Y ProSupport

Cena	6 305,09 zł
Dostępność	Dostępny
Numer katalogowy	MOBDELNOTBBOI
Kod producenta	BTO205_PB14250_EMEA
PKWiU	26.20.11.0

Opis produktu

- **Maksymalne taktowanie procesora:** 4,7 GHz
- **Typ pamięci procesora:** Smart Cache
- **Liczba wątków:** 8
- **Typ procesora:** Intel Core Ultra 5
- **Cache procesora:** 8 MB
- **Producent procesora:** Intel
- **Liczba rdzeni procesora:** 8
- **Model procesora:** 238V
- **Wydajny-rdzeniowy Maks. częstotliwość Turbo:** 4,7 GHz
- **Częstotliwość bazowa rdzenia o niskiej efektywności energetycznej:** 2100 MHz
- **Niska wydajność energetyczna - rdzeń Maks. częstotliwość Turbo:** 3,5 GHz
- **Rdzenie o niskiej wydajności energetycznej:** 4
- **Częstotliwość podstawowa rdzenia o wysokiej wydajności:** 2,1 GHz
- **Wydajne rdzenie:** 4
- **Generacja procesora:** Intel Core Ultra (Series 2)
- **Podstawowa moc procesora:** 17 W
- **Maksymalna moc turbo:** 37 W
- **Model dedykowanej karty graficznej:** Niedostępny
- **Model wbudowanej karty graficznej:** Intel Arc Graphics 130V
- **Typ zintegrowanej karty graficznej:** Intel Arc Graphics
- **Dedykowana karta graficzna:** Nie
- **Wbudowana karta graficzna:** Tak
- **Producent wbudowanego procesora graficznego:** Intel
- **Maksymalna pojemność pamięci:** 32 GB
- **Szybkość przesyłania danych pamięci:** 8533 MT/s
- **Typ pamięci RAM:** LPDDR5x-SDRAM
- **Pamięć RAM:** 32 GB
- **Rodzaj pamięci:** Zintegrowana
- **Kolor produktu:** Aluminiowy
- **Kwalifikowalność platformy Intel® vPro™:** Tak
- **Typ produktu:** Laptop
- **Materiał obudowy:** Aluminium
- **Napięcie wejściowe adaptera AC:** 100 - 240 V
- **Częstotliwość adaptera AC:** 50 - 60 Hz
- **Napięcie ładowania USB:** 15, 20 V, 9, 5
- **Obsługiwana moc adaptera AC:** 65 W

- **Zasilanie USB:** Tak
- **Port ładowania USB typu C:** Tak
- **Wymagana moc ładowania (min):** 27 W
- **Waga produktu:** 1,53 kg
- **Wysokość (z tyłu):** 2 cm
- **Wysokość produktu:** 21,2 mm
- **Szerokość produktu:** 224 mm
- **Wysokość (z przodu):** 1,95 cm
- **Głębokość produktu:** 313,5 mm
- **Kensington Lock:** Tak
- **Moduł TPM (Trusted Platform Module):** Tak
- **Wersja TPM:** 2.0
- **Typ gniazda zamka kabla:** Klin
- **Czytnik Smart card:** Tak
- **Rozpoznawanie twarzy:** Tak
- **Czytnik linii papilarnych:** Tak
- **Wstrząsy podczas pracy:** 110 G
- **Zakres wilgotności względnej:** 10 - 90%
- **Wibracje podczas pracy:** 0,66 G
- **Wibracje podczas przechowywania:** 1,3 G
- **Zakres temperatur (przechowywanie):** -40 - 65 °C
- **Dopuszczalna wilgotność względna:** 0 - 95%
- **Dopuszczalna wysokość (n.p.m.):** -15,2 - 10668 m
- **Zakres temperatur (eksploatacja):** 0 - 35 °C
- **Wstrząsy podczas przechowywania:** 160 G
- **Dopuszczalna wysokość podczas eksploatacji (n.p.m.):** -15,2 - 3048 m
- **Typ anteny:** 2x2
- **Maksymalny transfer danych przez bezprzewody LAN:** 5760 Mbit/s
- **Bluetooth:** Tak
- **Model kontrolera WLAN:** Intel Wi-Fi 7 BE201
- **Częstotliwość Wi-Fi:** Trójpasmowy (2,4 GHz / 5 GHz / 6 GHz)
- **Standardy Wi-Fi:** Wi-Fi 7 (802.11be), 802.11g, 802.11a, Wi-Fi 5 (802.11ac), 802.11b, Wi-Fi 4 (802.11n), Wi-Fi 6E (802.11ax)
- **Podstawowy standard Wi-Fi:** Wi-Fi 7 (802.11be)
- **NFC:** Tak
- **Łączność z siecią komórkową:** Nie
- **Producent karty WLAN:** Intel
- **Zasilacz sieciowy:** Tak
- **Typ HD:** Full HD+
- **Rozdzielczość:** 1920 x 1200 px
- **Przekątna ekranu:** 14"
- **Maksymalna częstotliwość odświeżania:** 60 Hz
- **Ekran dotykowy:** Nie
- **Przestrzeń barw RGB:** NTSC
- **Jasność:** 300 cd/m²
- **Typ matrycy:** IPS
- **Współczynnik kontrastu (typowy):** 600:1
- **Gęstość pikseli:** 162 ppi
- **Paleta barw:** 45%
- **Ekran matowy:** Tak
- **Wbudowany mikrofon:** Tak
- **Układ audio:** Cirrus Logic CS42L43
- **Moc głośnika:** 2 W
- **Ilość wbudowanych głośników:** 2
- **Ilość wbudowanych mikrofonów:** 2
- **Copilot+ PC:** Tak
- **Zainstalowany system operacyjny:** Windows 11 Pro PL
- **Architektura systemu operacyjnego:** 64-bit
- **Oprogramowanie próbne:** McAfee LiveSafe (30-dniowa wersja próbna), Microsoft Office (30-dniowa wersja próbna).
- **Typ pamięci SSD:** TLC
- **Napęd optyczny:** Nie
- **NVMe:** Tak
- **Pojemność pamięci SSD:** 512 GB
- **Całkowita pojemność dysków SSD:** 512 GB
- **Liczba zainstalowanych dysków SSD:** 1
- **Interfejs pamięci SSD:** PCI Express 4.0
- **Typ dysku SSD:** M.2
- **Nośniki:** SSD
- **Całkowita pojemność dysków:** 512 GB

-
- Tryb alternatywny portu DisplayPort USB typu C: Tak
 - Wersja HDMI: 2.1
 - Technologia Intel® Thunderbolt 4: Tak
 - Liczba portów USB PowerShare: 1
 - Port dla zestaw słuchawka/mikrofon: Tak
 - PowerShare: Tak
 - Ilość portów USB 3.2 Gen 1 (3.1 Gen 1) Typu-A: 2
 - Ilość portów HDMI: 1
 - Ilość portów Thunderbolt 4: 2
 - Pojemność baterii: 55 Wh
 - Wskaźnik ładowania baterii: Tak
 - Szybkie ładowanie: Tak
 - Ilość komórek baterii: 3
 - Czas ładowania: 4 h
 - Przednia kamera: Tak
 - Rozdzielczość przedniej kamery: 2,07 Mpix
 - Rozdzielczość aparatu - przód: 1920 x 1080 px
 - Szybkość przechwytywania wideo: 30 fps
 - Typ przedniej kamery: Full HD
 - Kamera na podczerwień (IR): Tak
 - Klawiatura z podświetleniem: Tak
 - Urządzenie wskazujące: Touchpad
 - Klawiatura numeryczna: Nie
 - Klawisz copilot: Tak
 - Specyficzne technologie: Control Vault 3+, Express Charge Boost capable, TNR
 - Emisja dwutlenku węgla, logistyka (kg CO2e): 4,536
 - Emisja dwutlenku węgla, zużycie energii (kg CO2e): 24,516
 - Całkowity ślad węglowy (kg of CO2e): 108
 - Emisje dwutlenku węgla po zakończeniu eksploatacji (kg CO2e): 2,052
 - Emisja dwutlenku węgla, produkcja (kg CO2e): 76,896
 - Wersja PAIA: GaBi version 1, 2024
 - Całkowita emisja dwutlenku węgla w fazie bez użytkowania (kg CO2e): 83,484
 - Obsługa rzadkości: Tak
 - Jednostka procesora neuronowego (NPU): Intel AI Boost
 - Obsługa efektów Windows Studio: Tak
 - Wydajność NPU do: 40 TOPs
 - Całkowita wydajność procesora do: 97 TOPs
 - Struktury oprogramowania AI obsługiwane przez NPU: OpenVINO, ONNX RT, DirectML, Windows ML, WebNN
 - Wydajność GPU do: 53 TOPs

Specyfikacja:

Procesor:

- Maksymalne taktowanie procesora: 4,7 GHz
- Typ pamięci procesora: Smart Cache
- Liczba wątków: 8
- Typ procesora: Intel Core Ultra 5
- Cache procesora: 8 MB
- Producent procesora: Intel
- Liczba rdzeni procesora: 8
- Model procesora: 238V
- Wydajny-rdzeniowy Maks. częstotliwość Turbo: 4,7 GHz
- Częstotliwość bazowa rdzenia o niskiej efektywności energetycznej: 2100 MHz
- Niska wydajność energetyczna - rdzeń Maks. częstotliwość Turbo: 3,5 GHz
- Rdzenie o niskiej wydajności energetycznej: 4
- Częstotliwość podstawowa rdzenia o wysokiej wydajności: 2,1 GHz
- Wydajne rdzenie: 4
- Generacja procesora: Intel Core Ultra (Series 2)
- Podstawowa moc procesora: 17 W
- Maksymalna moc turbo: 37 W

Grafika:

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

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

Pamięć:

- **Maksymalna pojemność pamięci:** 32 GB
- **Szybkość przesyłania danych pamięci:** 8533 MT/s
- **Typ pamięci RAM:** LPDDR5x-SDRAM
- **Pamięć RAM:** 32 GB
- **Rodzaj pamięci:** Zintegrowana

Konstrukcja:

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

Moc:

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

Waga i rozmiary:

- **Waga produktu:** 1,53 kg
- **Wysokość (z tyłu):** 2 cm
- **Wysokość produktu:** 21,2 mm
- **Szerokość produktu:** 224 mm
- **Wysokość (z przodu):** 1,95 cm
- **Głębokość produktu:** 313,5 mm

Ochrona:

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

Warunki pracy:

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

Sieć:

- **Typ anteny:** 2x2
- **Maksymalny transfer danych przez bezprzewody LAN:** 5760 Mbit/s
- **Bluetooth:** Tak
- **Model kontrolera WLAN:** Intel Wi-Fi 7 BE201
- **Częstotliwość Wi-Fi:** Trójpasmowy (2,4 GHz / 5 GHz / 6 GHz)
- **Standardy Wi-Fi:** Wi-Fi 7 (802.11be), 802.11g, 802.11a, Wi-Fi 5 (802.11ac), 802.11b, Wi-Fi 4 (802.11n), Wi-Fi 6E (802.11ax)

-
- **Podstawowy standard Wi-Fi:** Wi-Fi 7 (802.11be)
 - **NFC:** Tak
 - **Łączność z siecią komórkową:** Nie
 - **Producent karty WLAN:** Intel

Zawartość opakowania:

- **Zasilacz sieciowy:** Tak

Wyświetlacz:

- **Typ HD:** Full HD+
- **Rozdzielczość:** 1920 x 1200 px
- **Przekątna ekranu:** 14"
- **Maksymalna częstotliwość odświeżania:** 60 Hz
- **Ekran dotykowy:** Nie
- **Przestrzeń barw RGB:** NTSC
- **Jasność:** 300 cd/m²
- **Typ matrycy:** IPS
- **Współczynnik kontrastu (typowy):** 600:1
- **Gęstość pikseli:** 162 ppi
- **Paleta barw:** 45%
- **Ekran matowy:** Tak

Audio:

- **Wbudowany mikrofon:** Tak
- **Układ audio:** Cirrus Logic CS42L43
- **Moc głośnika:** 2 W
- **Ilość wbudowanych głośników:** 2
- **Ilość wbudowanych mikrofonów:** 2

Oprogramowanie:

- **Copilot+ PC:** Tak
- **Zainstalowany system operacyjny:** Windows 11 Pro PL
- **Architektura systemu operacyjnego:** 64-bit
- **Oprogramowanie próbne:** McAfee LiveSafe (30-dniowa wersja próbna), Microsoft Office (30-dniowa wersja próbna).

Nośnik danych:

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

Porty i interfejsy:

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

Bateria:

- **Pojemność baterii:** 55 Wh
- **Wskaźnik ładowania baterii:** Tak
- **Szybkie ładowanie:** Tak

-
- **Ilość komórek baterii:** 3
 - **Czas ładowania:** 4 h

Kamera:

- **Przednia kamera:** Tak
- **Rozdzielczość przedniej kamery:** 2,07 Mpix
- **Rozdzielczość aparatu - przód:** 1920 x 1080 px
- **Szybkość przechwytywania wideo:** 30 fps
- **Typ przedniej kamery:** Full HD
- **Kamera na podczerwień (IR):** Tak

Klawiatura:

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

Cechy charakterystyczne marki:

- **Specyficzne technologie:** Control Vault 3+, Express Charge Boost capable, TNR

Ślad węglowy:

- **Emisja dwutlenku węgla, logistyka (kg CO2e):** 4,536
- **Emisja dwutlenku węgla, zużycie energii (kg CO2e):** 24,516
- **Całkowity ślad węglowy (kg of CO2e):** 108
- **Emisje dwutlenku węgla po zakończeniu eksploatacji (kg CO2e):** 2,052
- **Emisja dwutlenku węgla, produkcja (kg CO2e):** 76,896
- **Wersja PAIA:** GaBi version 1, 2024
- **Całkowita emisja dwutlenku węgla w fazie bez użytkowania (kg CO2e):** 83,484

Procesor neuronowy (NPU):

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