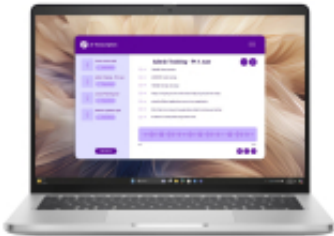


Link do produktu: <https://vipelektrogadzet.pl/dell-pro-14-plus-pb14250-ultra-5-235u-14-0-fhd-ips-300nits-60hz-ag-16gb-ddr5-5600-ssd512-intel-graph-p-181970.html>



Dell Pro 14 Plus PB14250 Ultra 5 235U
14.0" FHD+ IPS 300nits 60Hz AG 16GB
DDR5 5600 SSD512 Intel Graphics FPR
SCR BK W11Pro 3Y OnSite Aluminum

Cena	5 768,55 zł
Dostępność	Dostępny
Numer katalogowy	MOBDELNOTBB05
Kod producenta	BTO106_PB14250_EMEA
PKWiU	26.20.11.0

Opis produktu

- Niska wydajność energetyczna - rdzeń Maks. częstotliwość Turbo: 2,4 GHz
- Częstotliwość bazowa rdzenia o niskiej efektywności energetycznej: 700 MHz
- Rdzenie o niskiej wydajności energetycznej: 2
- Liczba rdzeni procesora: 12
- Typ procesora: Intel Core Ultra 5
- Maksymalne taktowanie procesora: 4,9 GHz
- Producent procesora: Intel
- Częstotliwość podstawowa rdzenia o wysokiej wydajności: 1,6 GHz, 2 GHz
- Generacja procesora: Intel Core Ultra (Series 2)
- Podstawowa moc procesora: 15 W
- Wydajne rdzenie: 2
- Efektywne rdzenie: 8
- Maksymalna moc turbo: 57 W
- Model procesora: 235U
- Cache procesora: 12 MB
- Liczba wątków: 14
- Wydajność-rdzeń Maks. częstotliwość Turbo: 4,1 GHz
- Wydajny-rdzeniowy Maks. częstotliwość Turbo: 4,9 GHz
- Model dedykowanej karty graficznej: Niedostępny
- Model wbudowanej karty graficznej: Intel Graphics
- Typ zintegrowanej karty graficznej: Intel Graphics
- Dedykowana karta graficzna: Nie
- Wbudowana karta graficzna: Tak
- Producent wbudowanego procesora graficznego: Intel
- Maksymalna pojemność pamięci: 64 GB
- Gniazda pamięci: SO-DIMM x 2
- Układ pamięci: 1 x 16 GB
- Szybkość przesyłania danych pamięci: 5600 MT/s
- Typ pamięci RAM: DDR5-SDRAM
- Pamięć RAM: 16 GB
- Rodzaj pamięci: SO-DIMM
- Kolor produktu: Aluminiowy
- Materiał obudowy: Aluminium
- Typ produktu: Laptop
- Kwalifikowalność platformy Intel® vPro™: Tak
- Port ładowania USB typu C: Tak
- Wymagana moc ładowania (min): 27 W
- Napięcie wejściowe adaptera AC: 100 - 240 V

-
- **Obsługiwana moc adaptera AC:** 65 W
 - **Częstotliwość adaptera AC:** 50 - 60 Hz
 - **Napięcie ładowania USB:** 9, 5, 20 V, 15
 - **Zasilanie USB:** Tak
 - **Waga produktu:** 1,53 kg
 - **Szerokość produktu:** 224 mm
 - **Wysokość produktu:** 21,2 mm
 - **Głębokość produktu:** 313,5 mm
 - **Wysokość (z przodu):** 1,95 cm
 - **Wysokość (z tyłu):** 2 cm
 - **Kensington Lock:** Tak
 - **Moduł TPM (Trusted Platform Module):** Tak
 - **Czytnik linii papilarnych:** Tak
 - **Czytnik Smart card:** Tak
 - **Wersja TPM:** 2.0
 - **Typ gniazda zamka kabla:** Klin
 - **Dopuszczalna wysokość podczas eksploatacji (n.p.m.):** -15,2 - 3048 m
 - **Zakres temperatur (eksploatacja):** 0 - 35 °C
 - **Zakres temperatur (przechowywanie):** -40 - 65 °C
 - **Wibracje podczas pracy:** 0,66 G
 - **Wibracje podczas przechowywania:** 1,3 G
 - **Wstrząsy podczas przechowywania:** 160 G
 - **Dopuszczalna wysokość (n.p.m.):** -15,2 - 10668 m
 - **Wstrząsy podczas pracy:** 110 G
 - **Dopuszczalna wilgotność względna:** 0 - 95%
 - **Zakres wilgotności względnej:** 10 - 90%
 - **Bluetooth:** Tak
 - **Typ anteny:** 2x2
 - **Podstawowy standard Wi-Fi:** Wi-Fi 6E (802.11ax)
 - **Standardy Wi-Fi:** Wi-Fi 5 (802.11ac), 802.11b, Wi-Fi 4 (802.11n), Wi-Fi 6E (802.11ax), 802.11g
 - **Częstotliwość Wi-Fi:** Trójpasnowy (2,4 GHz / 5 GHz / 6 GHz)
 - **Model kontrolera WLAN:** Intel Wi-Fi 6E AX211
 - **Łączność z siecią komórkową:** Nie
 - **Producent karty WLAN:** Intel
 - **Zasilacz sieciowy:** Tak
 - **Przekątna ekranu:** 14"
 - **Rozdzielczość:** 1920 x 1200 px
 - **Natywna proporcja obrazu:** 16:10
 - **Typ HD:** Full HD+
 - **Jasność:** 300 cd/m²
 - **Współczynnik kontrastu (typowy):** 600:1
 - **Ekran dotykowy:** Nie
 - **Typ matrycy:** IPS
 - **Paleta barw:** 45%
 - **Gęstość pikseli:** 162 ppi
 - **Przestrzeń barw RGB:** NTSC
 - **Maksymalna częstotliwość odświeżania:** 60 Hz
 - **Ekran matowy:** Tak
 - **Układ audio:** Cirrus Logic CS42L43
 - **Wbudowany mikrofon:** Tak
 - **Moc głośnika:** 2,5 W
 - **Ilość wbudowanych głośników:** 2
 - **Ilość wbudowanych mikrofonów:** 2
 - **Oprogramowanie próbne:** McAfee Business Protection 1-year, Microsoft Office Trial
 - **Zainstalowany system operacyjny:** Windows 11 Pro PL
 - **Architektura systemu operacyjnego:** 64-bit
 - **Napęd optyczny:** Nie
 - **NVMe:** Tak
 - **Typ dysku SSD:** M.2
 - **Pojemność pamięci SSD:** 512 GB
 - **Całkowita pojemność dysków SSD:** 512 GB
 - **Interfejs pamięci SSD:** PCI Express 4.0
 - **Liczba zainstalowanych dysków SSD:** 1
 - **Nośniki:** SSD
 - **Całkowita pojemność dysków:** 512 GB
 - **Ilość portów HDMI:** 1
 - **Wersja HDMI:** 2.1
 - **Technologia Intel® Thunderbolt 4:** Tak
 - **Tryb alternatywny portu DisplayPort USB typu C:** Tak

-
- **PowerShare:** Tak
 - **Ilość portów Thunderbolt 4:** 2
 - **Liczba portów USB PowerShare:** 1
 - **Ilość portów USB 3.2 Gen 1 (3.1 Gen 1) Typu-A:** 2
 - **Port dla zestaw słuchawka/mikrofon:** Tak
 - **Czas ładowania:** 4 h
 - **Wskaźnik ładowania baterii:** Tak
 - **Ilość komór baterii:** 3
 - **Szybkie ładowanie:** Tak
 - **Przednia kamera:** Tak
 - **Szybkość przechwytywania wideo:** 30 fps
 - **Kamera na podczerwień (IR):** Tak
 - **Typ przedniej kamery:** Full HD
 - **Klawiatura numeryczna:** Nie
 - **Urządzenie wskazujące:** Touchpad
 - **Klawiatura z podświetleniem:** Tak
 - **Obsługa efektów Windows Studio:** Tak
 - **Struktury oprogramowania AI obsługiwane przez NPU:** ONNX RT, OpenVINO, DirectML, Windows ML
 - **Obsługa rzadkości:** Tak
 - **Jednostka procesora neuronowego (NPU):** Intel AI Boost
 - **Wydajność NPU do:** 12 TOPs

Specyfikacja:

Procesor:

- **Niska wydajność energetyczna - rdzeń Maks. częstotliwość Turbo:** 2,4 GHz
- **Częstotliwość bazowa rdzenia o niskiej efektywności energetycznej:** 700 MHz
- **Rdzenie o niskiej wydajności energetycznej:** 2
- **Liczba rdzeni procesora:** 12
- **Typ procesora:** Intel Core Ultra 5
- **Maksymalne taktowanie procesora:** 4,9 GHz
- **Producent procesora:** Intel
- **Częstotliwość podstawowa rdzenia o wysokiej wydajności:** 1,6 GHz, 2 GHz
- **Generacja procesora:** Intel Core Ultra (Series 2)
- **Podstawowa moc procesora:** 15 W
- **Wydajne rdzenie:** 2
- **Efektywne rdzenie:** 8
- **Maksymalna moc turbo:** 57 W
- **Model procesora:** 235U
- **Cache procesora:** 12 MB
- **Liczba wątków:** 14
- **Wydajność-rdzeń Maks. częstotliwość Turbo:** 4,1 GHz
- **Wydajny-rdzeniowy Maks. częstotliwość Turbo:** 4,9 GHz

Grafika:

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

Pamięć:

- **Maksymalna pojemność pamięci:** 64 GB
- **Gniazda pamięci:** SO-DIMM x 2
- **Układ pamięci:** 1 x 16 GB
- **Szybkość przesyłania danych pamięci:** 5600 MT/s
- **Typ pamięci RAM:** DDR5-SDRAM
- **Pamięć RAM:** 16 GB
- **Rodzaj pamięci:** SO-DIMM

Konstrukcja:

- **Kolor produktu:** Aluminiowy
- **Materiał obudowy:** Aluminium

-
- **Typ produktu:** Laptop
 - **Kwalifikowalność platformy Intel® vPro™:** Tak

Moc:

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

Waga i rozmiary:

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

Ochrona:

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

Warunki pracy:

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

Sieć:

- **Bluetooth:** Tak
- **Typ anteny:** 2x2
- **Podstawowy standard Wi-Fi:** Wi-Fi 6E (802.11ax)
- **Standardy Wi-Fi:** Wi-Fi 5 (802.11ac), 802.11b, Wi-Fi 4 (802.11n), Wi-Fi 6E (802.11ax), 802.11g
- **Częstotliwość Wi-Fi:** Trójpasnowy (2,4 GHz / 5 GHz / 6 GHz)
- **Model kontrolera WLAN:** Intel Wi-Fi 6E AX211
- **Łączność z siecią komórkową:** Nie
- **Producent karty WLAN:** Intel

Zawartość opakowania:

- **Zasilacz sieciowy:** Tak

Wyświetlacz:

- **Przekątna ekranu:** 14"
- **Rozdzielczość:** 1920 x 1200 px
- **Natywna proporcja obrazu:** 16:10
- **Typ HD:** Full HD+
- **Jasność:** 300 cd/m²
- **Współczynnik kontrastu (typowy):** 600:1
- **Ekran dotykowy:** Nie
- **Typ matrycy:** IPS

-
- **Paleta barw:** 45%
 - **Gęstość pikseli:** 162 ppi
 - **Przestrzeń barw RGB:** NTSC
 - **Maksymalna częstotliwość odświeżania:** 60 Hz
 - **Ekran matowy:** Tak

Audio:

- **Układ audio:** Cirrus Logic CS42L43
- **Wbudowany mikrofon:** Tak
- **Moc głośnika:** 2,5 W
- **Ilość wbudowanych głośników:** 2
- **Ilość wbudowanych mikrofonów:** 2

Oprogramowanie:

- **Oprogramowanie próbne:** McAfee Business Protection 1-year, Microsoft Office Trial
- **Zainstalowany system operacyjny:** Windows 11 Pro PL
- **Architektura systemu operacyjnego:** 64-bit

Nośnik danych:

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

Porty i interfejsy:

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

Bateria:

- **Czas ładowania:** 4 h
- **Wskaźnik ładowania baterii:** Tak
- **Ilość komórek baterii:** 3
- **Szybkie ładowanie:** Tak

Kamera:

- **Przednia kamera:** Tak
- **Szybkość przechwytywania wideo:** 30 fps
- **Kamera na podczerwień (IR):** Tak
- **Typ przedniej kamery:** Full HD

Klawiatura:

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

Procesor neuronowy (NPU):

- **Obsługa efektów Windows Studio:** Tak
- **Struktury oprogramowania AI obsługiwane przez NPU:** ONNX RT, OpenVINO, DirectML, Windows ML
- **Obsługa rzadkości:** Tak

-
- **Jednostka procesora neuronowego (NPU):** Intel AI Boost
 - **Wydajność NPU do:** 12 TOPs