

Link do produktu: <https://vipelektrogadzet.pl/dell-pro-13-plus-pb13255-ryzen-5-pro-230-13-3-fhd-60hz-ips-matt-16gb-lpddr5x-ssd512-radeon-760m-fgrp-p-313029.html>



Dell Pro 13 Plus PB13255 Ryzen 5 PRO
230 13.3 FHD+ 60Hz IPS Matt 16GB
LPDDR5X SSD512 Radeon 760M
FgrPr&SmtCd CamFHD+IR WLAN+BT
Backlit Kb 3Cell W11Pro

Cena	5 675,10 zł
Dostępność	Aktualnie niedostępny
Numer katalogowy	MOBDELNOTBBT4
Kod producenta	BTO504_PB13255_EMEA
PKWiU	26.20.11.0

Opis produktu

- **Maksymalne taktowanie procesora:** 4,9 GHz
- **Liczba wątków:** 12
- **Cache procesora:** 22 MB
- **Model procesora:** 230
- **Typ procesora:** AMD Ryzen™ 5 PRO
- **Taktowanie procesora:** 3,5 GHz
- **Liczba rdzeni procesora:** 6
- **Typ pamięci procesora:** L2 & L3
- **Podstawowa moc procesora:** 15 W
- **Producent procesora:** AMD
- **Generacja procesora:** AMD Ryzen PRO 5000 Series
- **Maksymalna moc turbo:** 30 W
- **Model dedykowanej karty graficznej:** Niedostępny
- **Model wbudowanej karty graficznej:** AMD Radeon 760M
- **Wbudowana karta graficzna:** Tak
- **Dedykowana karta graficzna:** Nie
- **Maksymalna pojemność pamięci:** 16 GB
- **Rodzaj pamięci:** Zintegrowana
- **Pamięć RAM:** 16 GB
- **Typ pamięci RAM:** LPDDR5x-SDRAM
- **Szybkość przesyłania danych pamięci:** 7500 MT/s
- **Kolor produktu:** Aluminiowy
- **Materiał obudowy:** Aluminium
- **Typ produktu:** Laptop
- **Napięcie wejściowe adaptera AC:** 100 - 240 V
- **Port ładowania USB typu C:** Tak
- **Wymagana moc ładowania (maks):** 65 W
- **Wymagana moc ładowania (min):** 45 W
- **Napięcie ładowania USB:** 20 V, 9, 5 V, 15
- **Zasilanie USB:** Tak
- **Częstotliwość adaptera AC:** 50 - 60 Hz
- **Obsługiwana moc adaptera AC:** 65 W
- **Waga produktu:** 1,37 kg
- **Szerokość produktu:** 300 mm
- **Wysokość produktu:** 19,8 mm
- **Głębokość produktu:** 215 mm

-
- **Moduł TPM (Trusted Platform Module):** Tak
 - **Kensington Lock:** Tak
 - **Typ gniazda zamka kabla:** Klin
 - **Czytnik Smart card:** Tak
 - **Wersja TPM:** 2.0
 - **Czytnik linii papilarnych:** Tak
 - **Dopuszczalna wilgotność względna:** 0 - 95%
 - **Zakres wilgotności względnej:** 10 - 90%
 - **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 przechowywania:** 1,3 G
 - **Wstrząsy podczas pracy:** 110 G
 - **Wibracje podczas pracy:** 0,66 G
 - **Dopuszczalna wysokość (n.p.m.):** -15,2 - 10668 m
 - **Wstrząsy podczas przechowywania:** 160 G
 - **Typ anteny:** 2x2
 - **Bluetooth:** Tak
 - **Producent karty WLAN:** MediaTek
 - **Standardy Wi-Fi:** Wi-Fi 5 (802.11ac), 802.11g, 802.11a, Wi-Fi 6E (802.11ax), Wi-Fi 4 (802.11n), 802.11b, Wi-Fi 7 (802.11be)
 - **Podstawowy standard Wi-Fi:** Wi-Fi 7 (802.11be)
 - **Model kontrolera WLAN:** MediaTek MT7925
 - **Łączność z siecią komórkową:** Nie
 - **Częstotliwość Wi-Fi:** Trójpasnowy (2,4 GHz / 5 GHz / 6 GHz)
 - **Zasilacz sieciowy:** Tak
 - **Rozdzielczość:** 1920 x 1200 px
 - **Natywna proporcja obrazu:** 16:10
 - **Typ HD:** Full HD+
 - **Przekątna ekranu:** 13,3"
 - **Przestrzeń barw RGB:** NTSC
 - **Gęstość pikseli:** 170 ppi
 - **Ekran matowy:** Tak
 - **Współczynnik kontrastu (typowy):** 800:1
 - **Paleta barw:** 45%
 - **Typ matrycy:** IPS
 - **Ekran dotykowy:** Nie
 - **Jasność:** 300 cd/m²
 - **Maksymalna częstotliwość odświeżania:** 60 Hz
 - **Układ audio:** Realtek ALC3329
 - **Wbudowany mikrofon:** Tak
 - **Moc głośnika:** 2,5 W
 - **Ilość wbudowanych mikrofonów:** 2
 - **Ilość wbudowanych głośników:** 2
 - **Oprogramowanie próbne:** McAfee Business Protection 1-year, Microsoft Office Trial
 - **Architektura systemu operacyjnego:** 64-bit
 - **Zainstalowany system operacyjny:** Windows 11 Pro PL
 - **Napęd optyczny:** Nie
 - **Całkowita pojemność dysków:** 512 GB
 - **Nośniki:** SSD
 - **Interfejs pamięci SSD:** PCI Express 4.0
 - **Typ dysku SSD:** M.2
 - **Całkowita pojemność dysków SSD:** 512 GB
 - **Pojemność pamięci SSD:** 512 GB
 - **NVMe:** Tak
 - **Liczba zainstalowanych dysków SSD:** 1
 - **Rozmiar dysku SSD M.2:** 2230 (22 x 30 mm)
 - **Port dla zestaw słuchawka/mikrofon:** Tak
 - **PowerShare:** Tak
 - **Wersja HDMI:** 2.1
 - **Ilość portów HDMI:** 1
 - **Ilość portów USB 3.2 Gen 1 (3.1 Gen 1) Typu-A:** 2
 - **Ilość portów Thunderbolt 4:** 2
 - **Technologia Intel® Thunderbolt 4:** Tak
 - **Tryb alternatywny portu DisplayPort USB typu C:** Tak
 - **Liczba portów USB PowerShare:** 1
 - **Szybkie ładowanie:** Tak
 - **Czas ładowania:** 4 h
 - **Ilość komór baterii:** 3

-
- **Pojemność baterii:** 55 Wh
 - **Przednia kamera:** Tak
 - **Szybkość przechwytywania wideo:** 30 fps
 - **Rozdzielczość aparatu - przód:** 1920 x 1080 px
 - **Kamera na podczerwień (IR):** Tak
 - **Typ przedniej kamery:** Full HD
 - **Rozdzielczość przedniej kamery:** 2,07 Mpix
 - **Urządzenie wskazujące:** Touchpad
 - **Klawiatura numeryczna:** Nie
 - **Klawiatura z podświetleniem:** Tak
 - **Emisja dwutlenku węgla, produkcja (kg CO2e):** 117,18
 - **Całkowity ślad węglowy (kg of CO2e):** 139
 - **Emisja dwutlenku węgla, zużycie energii (kg CO2e):** 17,65
 - **Wersja PAIA:** GaBi version 1, 2024
 - **Emisje dwutlenku węgla po zakończeniu eksploatacji (kg CO2e):** 1,39
 - **Emisja dwutlenku węgla, logistyka (kg CO2e):** 2,92
 - **Wydajność NPU do:** 16 TOPs
 - **Całkowita wydajność procesora do:** 31 TOPs
 - **Jednostka procesora neuronowego (NPU):** AMD Ryzen AI

Specyfikacja:

Procesor:

- **Maksymalne taktowanie procesora:** 4,9 GHz
- **Liczba wątków:** 12
- **Cache procesora:** 22 MB
- **Model procesora:** 230
- **Typ procesora:** AMD Ryzen™ 5 PRO
- **Taktowanie procesora:** 3,5 GHz
- **Liczba rdzeni procesora:** 6
- **Typ pamięci procesora:** L2 & L3
- **Podstawowa moc procesora:** 15 W
- **Producent procesora:** AMD
- **Generacja procesora:** AMD Ryzen PRO 5000 Series
- **Maksymalna moc turbo:** 30 W

Grafika:

- **Model dedykowanej karty graficznej:** Niedostępny
- **Model wbudowanej karty graficznej:** AMD Radeon 760M
- **Wbudowana karta graficzna:** Tak
- **Dedykowana karta graficzna:** Nie

Pamięć:

- **Maksymalna pojemność pamięci:** 16 GB
- **Rodzaj pamięci:** Zintegrowana
- **Pamięć RAM:** 16 GB
- **Typ pamięci RAM:** LPDDR5x-SDRAM
- **Szybkość przesyłania danych pamięci:** 7500 MT/s

Konstrukcja:

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

Moc:

- **Napięcie wejściowe adaptera AC:** 100 - 240 V
- **Port ładowania USB typu C:** Tak
- **Wymagana moc ładowania (maks):** 65 W
- **Wymagana moc ładowania (min):** 45 W
- **Napięcie ładowania USB:** 20 V, 9, 5 V, 15
- **Zasilanie USB:** Tak
- **Częstotliwość adaptera AC:** 50 - 60 Hz
- **Obsługiwana moc adaptera AC:** 65 W

Waga i rozmiary:

- **Waga produktu:** 1,37 kg
- **Szerokość produktu:** 300 mm
- **Wysokość produktu:** 19,8 mm
- **Głębokość produktu:** 215 mm

Ochrona:

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

Warunki pracy:

- **Dopuszczalna wilgotność względna:** 0 - 95%
- **Zakres wilgotności względnej:** 10 - 90%
- **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 przechowywania:** 1,3 G
- **Wstrząsy podczas pracy:** 110 G
- **Wibracje podczas pracy:** 0,66 G
- **Dopuszczalna wysokość (n.p.m.):** -15,2 - 10668 m
- **Wstrząsy podczas przechowywania:** 160 G

Sieć:

- **Typ anteny:** 2x2
- **Bluetooth:** Tak
- **Producent karty WLAN:** MediaTek
- **Standardy Wi-Fi:** Wi-Fi 5 (802.11ac), 802.11g, 802.11a, Wi-Fi 6E (802.11ax), Wi-Fi 4 (802.11n), 802.11b, Wi-Fi 7 (802.11be)
- **Podstawowy standard Wi-Fi:** Wi-Fi 7 (802.11be)
- **Model kontrolera WLAN:** MediaTek MT7925
- **Łączność z siecią komórkową:** Nie
- **Częstotliwość Wi-Fi:** Trójpasnowy (2,4 GHz / 5 GHz / 6 GHz)

Zawartość opakowania:

- **Zasilacz sieciowy:** Tak

Wyświetlacz:

- **Rozdzielczość:** 1920 x 1200 px
- **Natywna proporcja obrazu:** 16:10
- **Typ HD:** Full HD+
- **Przekątna ekranu:** 13,3"
- **Przestrzeń barw RGB:** NTSC
- **Gęstość pikseli:** 170 ppi
- **Ekran matowy:** Tak
- **Współczynnik kontrastu (typowy):** 800:1
- **Paleta barw:** 45%
- **Typ matrycy:** IPS
- **Ekran dotykowy:** Nie
- **Jasność:** 300 cd/m²
- **Maksymalna częstotliwość odświeżania:** 60 Hz

Audio:

- **Układ audio:** Realtek ALC3329
- **Wbudowany mikrofon:** Tak
- **Moc głośnika:** 2,5 W
- **Ilość wbudowanych mikrofonów:** 2
- **Ilość wbudowanych głośników:** 2

Oprogramowanie:

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

Nośnik danych:

- **Napęd optyczny:** Nie
- **Całkowita pojemność dysków:** 512 GB
- **Nośniki:** SSD
- **Interfejs pamięci SSD:** PCI Express 4.0
- **Typ dysku SSD:** M.2
- **Całkowita pojemność dysków SSD:** 512 GB
- **Pojemność pamięci SSD:** 512 GB
- **NVMe:** Tak
- **Liczba zainstalowanych dysków SSD:** 1
- **Rozmiar dysku SSD M.2:** 2230 (22 x 30 mm)

Porty i interfejsy:

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

Bateria:

- **Szybkie ładowanie:** Tak
- **Czas ładowania:** 4 h
- **Ilość komór baterii:** 3
- **Pojemność baterii:** 55 Wh

Kamera:

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

Klawiatura:

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

Ślad węglowy:

- **Emisja dwutlenku węgla, produkcja (kg CO2e):** 117,18
- **Całkowity ślad węglowy (kg of CO2e):** 139
- **Emisja dwutlenku węgla, zużycie energii (kg CO2e):** 17,65
- **Wersja PAIA:** GaBi version 1, 2024
- **Emisje dwutlenku węgla po zakończeniu eksploatacji (kg CO2e):** 1,39
- **Emisja dwutlenku węgla, logistyka (kg CO2e):** 2,92

Procesor neuronowy (NPU):

- **Wydajność NPU do:** 16 TOPs
- **Całkowita wydajność procesora do:** 31 TOPs
- **Jednostka procesora neuronowego (NPU):** AMD Ryzen AI