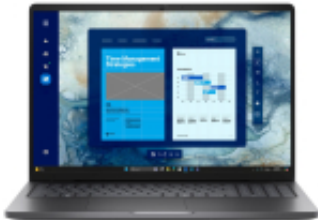


Link do produktu: <https://vipelektrogadzet.pl/dell-pro-16-pc16250-core-5-220u-16-0-fhd-ips-300nits-ag-16gb-ddr5-5200-ssd512-intel-uhd-graphics-fgr-p-231868.html>



Dell PRO 16 PC16250 Core 5 220U 16.0" FHD+ IPS 300nits AG 16GB DDR5 5200 SSD512 Intel UHD Graphics FgrPr Cam1080p WLAN+BT Backlit Kb 3 Cell W11Pro 3Y

Cena	4 170,45 zł
Dostępność	Dostępny
Numer katalogowy	MOBDELNOTBBP7
Kod producenta	BTO015_PC16250_EMEA
PKWiU	26.20.11.0

Opis produktu

- **Wydajne rdzenie:** 2
- **Wydajność-rdzeń Maks. częstotliwość Turbo:** 3,8 GHz
- **Wydajny-rdzeniowy Maks. częstotliwość Turbo:** 5 GHz
- **Podstawowa moc procesora:** 15 W
- **Częstotliwość podstawowa rdzenia o wysokiej wydajności:** 900 GHz, 1,4 GHz
- **Efektywne rdzenie:** 8
- **Maksymalna moc turbo:** 55 W
- **Generacja procesora:** Intel Core (Series 2)
- **Typ pamięci procesora:** Smart Cache
- **Producent procesora:** Intel
- **Liczba rdzeni procesora:** 10
- **Cache procesora:** 12 MB
- **Liczba wątków:** 12
- **Typ procesora:** Intel Core 5
- **Maksymalne taktowanie procesora:** 5 GHz
- **Model procesora:** 220U
- **Producent wbudowanego procesora graficznego:** Intel
- **Wbudowana karta graficzna:** Tak
- **Dedykowana karta graficzna:** Nie
- **Typ zintegrowanej karty graficznej:** Intel Graphics
- **Model dedykowanej karty graficznej:** Niedostępny
- **Model wbudowanej karty graficznej:** Intel Graphics
- **Szybkość przesyłania danych pamięci:** 5600 MT/s
- **Układ pamięci:** 1 x 16 GB
- **Gniazda pamięci:** SO-DIMM x 2
- **Typ pamięci RAM:** DDR5-SDRAM
- **Pamięć RAM:** 16 GB
- **Maksymalna pojemność pamięci:** 64 GB
- **Rodzaj pamięci:** SO-DIMM
- **Nazwa koloru:** Magnetite
- **Typ produktu:** Laptop
- **Kolor produktu:** Czarny
- **Zasilanie USB:** Tak
- **Częstotliwość adaptera AC:** 50 - 60 Hz
- **Obsługiwana moc adaptera AC:** 65 W
- **Napięcie ładowania USB:** 9, 20 V, 5, 15

- **Gniazdko wyjścia DC:** Tak
- **Wymagana moc ładowania (min):** 27 W
- **Wymagana moc ładowania (maks):** 65 W
- **Port ładowania USB typu C:** Tak
- **Napięcie wejściowe adaptera AC:** 100 - 240 V
- **Wysokość (z przodu):** 1,89 cm
- **Wysokość (z tyłu):** 2,08 cm
- **Szerokość produktu:** 358 mm
- **Głębokość produktu:** 251,8 mm
- **Waga produktu:** 1,92 kg
- **Wersja TPM:** 2.0
- **Czytnik linii papilarnych:** Tak
- **Typ gniazda zamka kabla:** Klin
- **Kensington Lock:** Tak
- **Moduł TPM (Trusted Platform Module):** Tak
- **Dopuszczalna wysokość (n.p.m.):** -15,2 - 10668 m
- **Wibracje podczas pracy:** 0,66 G
- **Wstrząsy podczas pracy:** 140 G
- **Zakres wilgotności względnej:** 0 - 90%
- **Dopuszczalna wysokość podczas eksploatacji (n.p.m.):** -15,2 - 3048 m
- **Zakres temperatur (przechowywanie):** -40 - 65 °C
- **Dopuszczalna wilgotność względna:** 0 - 95%
- **Zakres temperatur (eksploatacja):** 0 - 40 °C
- **Model kontrolera WLAN:** Intel Wi-Fi 6E AX211
- **Łączność z siecią komórkową:** Nie
- **Standardy Wi-Fi:** Wi-Fi 6E (802.11ax), 802.11g, Wi-Fi 5 (802.11ac), 802.11b, Wi-Fi 4 (802.11n)
- **Przewodowa sieć LAN:** Tak
- **Podstawowy standard Wi-Fi:** Wi-Fi 6E (802.11ax)
- **Producent karty WLAN:** Intel
- **Bluetooth:** Tak
- **Prędkość transferu danych przez Ethernet LAN:** 10 Mbit/s, 100 Mbit/s, 1000
- **Typ anteny:** 2x2
- **Czujnik Halla:** Tak
- **Zasilacz sieciowy:** Tak
- **Maksymalna częstotliwość odświeżania:** 60 Hz
- **Paleta barw:** 45%
- **Ekran matowy:** Tak
- **Gęstość pikseli:** 141 ppi
- **Jasność:** 300 cd/m²
- **Ekran dotykowy:** Nie
- **Współczynnik kontrastu (typowy):** 1000:1
- **Typ matrycy:** IPS
- **Przestrzeń barw RGB:** NTSC
- **Przekątna ekranu:** 16"
- **Natywna proporcja obrazu:** 16:10
- **Rozdzielczość:** 1920 x 1200 px
- **Typ HD:** Full HD+
- **Producent głośników:** Waves
- **Ilość wbudowanych mikrofonów:** 2
- **Moc głośnika:** 2,5 W
- **Ilość wbudowanych głośników:** 2
- **Wbudowany mikrofon:** Tak
- **System dźwięku:** MaxxAudio Pro
- **Układ audio:** Realtek ALC3204
- **Architektura systemu operacyjnego:** 64-bit
- **Oprogramowanie próbne:** McAfee Business Protection 1-year, Microsoft Office Trial
- **Zainstalowany system operacyjny:** Windows 11 Pro PL
- **Liczba zainstalowanych dysków SSD:** 1
- **Całkowita pojemność dysków SSD:** 512 GB
- **Interfejs pamięci SSD:** PCI Express 4.0
- **Nośniki:** SSD
- **NVMe:** Tak
- **Typ dysku SSD:** M.2
- **Pojemność pamięci SSD:** 512 GB
- **Całkowita pojemność dysków:** 512 GB
- **Napęd optyczny:** Nie
- **Złącze baryłkowe adaptera zasilania:** 4.5 mm
- **Tryb alternatywny portu DisplayPort USB typu C:** Tak
- **Liczba portów USB PowerShare:** 1

-
- **PowerShare:** Tak
 - **Wersja HDMI:** 2.1
 - **Ilość portów USB 3.2 Gen 2 (3.1 Gen 2) Typu-C:** 1
 - **Ilość portów HDMI:** 1
 - **Ilość portów Thunderbolt 4:** 1
 - **Technologia Intel® Thunderbolt 4:** Tak
 - **Ilość portów Ethernet LAN (RJ-45):** 1
 - **Port dla zestaw słuchawka/mikrofon:** Tak
 - **Ilość portów USB 3.2 Gen 1 (3.1 Gen 1) Typu-A:** 2
 - **Szybkie ładowanie:** Tak
 - **Ilość komór baterii:** 3
 - **Czas ładowania:** 4 h
 - **Typ przedniej kamery:** Full HD
 - **Rozdzielczość przedniej kamery:** 2,07 Mpix
 - **Kamera na podczerwień (IR):** Tak
 - **Rozdzielczość aparatu - przód:** 1920 x 1080 px
 - **Szybkość przechwytywania wideo:** 30 fps
 - **Przednia kamera:** Tak
 - **Urządzenie wskazujące:** Touchpad
 - **Klawiatura z podświetleniem:** Tak
 - **Klawiatura numeryczna:** Tak
 - **Klawisz copilot:** Tak
 - **Emisja dwutlenku węgla, logistyka (kg CO2e):** 6,048
 - **Całkowity ślad węglowy (kg of CO2e):** 108
 - **Emisja dwutlenku węgla, zużycie energii (kg CO2e):** 28,512
 - **Emisje dwutlenku węgla po zakończeniu eksploatacji (kg CO2e):** 3,02
 - **Wersja PAIA:** GaBi version 1, 2024
 - **Emisja dwutlenku węgla, produkcja (kg CO2e):** 70,416

Specyfikacja:

Procesor:

- **Wydajne rdzenie:** 2
- **Wydajność-rdzeń Maks. częstotliwość Turbo:** 3,8 GHz
- **Wydajny-rdzeniowy Maks. częstotliwość Turbo:** 5 GHz
- **Podstawowa moc procesora:** 15 W
- **Częstotliwość podstawowa rdzenia o wysokiej wydajności:** 900 GHz, 1,4 GHz
- **Efektywne rdzenie:** 8
- **Maksymalna moc turbo:** 55 W
- **Generacja procesora:** Intel Core (Series 2)
- **Typ pamięci procesora:** Smart Cache
- **Producent procesora:** Intel
- **Liczba rdzeni procesora:** 10
- **Cache procesora:** 12 MB
- **Liczba wątków:** 12
- **Typ procesora:** Intel Core 5
- **Maksymalne taktowanie procesora:** 5 GHz
- **Model procesora:** 220U

Grafika:

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

Pamięć:

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

Konstrukcja:

- **Nazwa koloru:** Magnetite
- **Typ produktu:** Laptop
- **Kolor produktu:** Czarny

Moc:

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

Waga i rozmiary:

- **Wysokość (z przodu):** 1,89 cm
- **Wysokość (z tyłu):** 2,08 cm
- **Szerokość produktu:** 358 mm
- **Głębokość produktu:** 251,8 mm
- **Waga produktu:** 1,92 kg

Ochrona:

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

Warunki pracy:

- **Dopuszczalna wysokość (n.p.m.):** -15,2 - 10668 m
- **Wibracje podczas pracy:** 0,66 G
- **Wstrząsy podczas pracy:** 140 G
- **Zakres wilgotności względnej:** 0 - 90%
- **Dopuszczalna wysokość podczas eksploatacji (n.p.m.):** -15,2 - 3048 m
- **Zakres temperatur (przechowywanie):** -40 - 65 °C
- **Dopuszczalna wilgotność względna:** 0 - 95%
- **Zakres temperatur (eksploatacja):** 0 - 40 °C

Sieć:

- **Model kontrolera WLAN:** Intel Wi-Fi 6E AX211
- **Łączność z siecią komórkową:** Nie
- **Standardy Wi-Fi:** Wi-Fi 6E (802.11ax), 802.11g, Wi-Fi 5 (802.11ac), 802.11b, Wi-Fi 4 (802.11n)
- **Przewodowa sieć LAN:** Tak
- **Podstawowy standard Wi-Fi:** Wi-Fi 6E (802.11ax)
- **Producent karty WLAN:** Intel
- **Bluetooth:** Tak
- **Prędkość transferu danych przez Ethernet LAN:** 10 Mbit/s, 100 Mbit/s, 1000
- **Typ anteny:** 2x2

Wydajność:

- **Czujnik Halla:** Tak

Zawartość opakowania:

- **Zasilacz sieciowy:** Tak

Wyświetlacz:

- **Maksymalna częstotliwość odświeżania:** 60 Hz
- **Paleta barw:** 45%

-
- **Ekran matowy:** Tak
 - **Gęstość pikseli:** 141 ppi
 - **Jasność:** 300 cd/m²
 - **Ekran dotykowy:** Nie
 - **Współczynnik kontrastu (typowy):** 1000:1
 - **Typ matrycy:** IPS
 - **Przestrzeń barw RGB:** NTSC
 - **Przekątna ekranu:** 16"
 - **Natywna proporcja obrazu:** 16:10
 - **Rozdzielczość:** 1920 x 1200 px
 - **Typ HD:** Full HD+

Audio:

- **Producent głośników:** Waves
- **Ilość wbudowanych mikrofonów:** 2
- **Moc głośnika:** 2,5 W
- **Ilość wbudowanych głośników:** 2
- **Wbudowany mikrofon:** Tak
- **System dźwięku:** MaxxAudio Pro
- **Układ audio:** Realtek ALC3204

Oprogramowanie:

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

Nośnik danych:

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

Porty i interfejsy:

- **Złącze baryłkowe adaptera zasilania:** 4.5 mm
- **Tryb alternatywny portu DisplayPort USB typu C:** Tak
- **Liczba portów USB PowerShare:** 1
- **PowerShare:** Tak
- **Wersja HDMI:** 2.1
- **Ilość portów USB 3.2 Gen 2 (3.1 Gen 2) Typu-C:** 1
- **Ilość portów HDMI:** 1
- **Ilość portów Thunderbolt 4:** 1
- **Technologia Intel® Thunderbolt 4:** Tak
- **Ilość portów Ethernet LAN (RJ-45):** 1
- **Port dla zestaw słuchawka/mikrofon:** Tak
- **Ilość portów USB 3.2 Gen 1 (3.1 Gen 1) Typu-A:** 2

Bateria:

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

Kamera:

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

Klawiatura:

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

Ślad węglowy:

- **Emisja dwutlenku węgla, logistyka (kg CO2e):** 6,048
- **Całkowity ślad węglowy (kg of CO2e):** 108
- **Emisja dwutlenku węgla, zużycie energii (kg CO2e):** 28,512
- **Emisje dwutlenku węgla po zakończeniu eksploatacji (kg CO2e):** 3,02
- **Wersja PAIA:** GaBi version 1, 2024
- **Emisja dwutlenku węgla, produkcja (kg CO2e):** 70,416