

Link do produktu: <https://vipelektrogadzet.pl/dell-pro-15-essential-i5-1334u-15-6-fhd-120hz-250nits-16gb-ddr5-4400-ssd512-intel-uhd-graphics-cam1080p-234685.html>



## Dell Pro 15 Essential i5-1334U 15,6" FHD 120Hz 250nits 16GB DDR5 4400 SSD512 Intel UHD Graphics Cam1080p 54Wh W11Pro Carbon Black 3Y

Cena	<b>2 817,00 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny duża ilość</b>
Numer katalogowy	<b>MOBDELN0TBPE</b>
Kod producenta	<b>PV15250_RPLU_005_P</b>
PKWiU	<b>26.20.11.0</b>

### Opis produktu

- **Cache procesora:** 12 MB
- **Typ procesora:** Intel® Core™ i5
- **Liczba wątków:** 12
- **Liczba rdzeni procesora:** 10
- **Maksymalne taktowanie procesora:** 4,6 GHz
- **Typ pamięci procesora:** Smart Cache
- **Model procesora:** i5-1334U
- **Wydajne rdzenie:** 2
- **Generacja procesora:** Intel® Core™ i5 13. generacji
- **Maksymalna moc turbo:** 55 W
- **Efektywne rdzenie:** 8
- **Podstawowa moc procesora:** 15 W
- **Producent procesora:** Intel
- **Wydajność-rdzeń Maks. częstotliwość Turbo:** 3,4 GHz
- **Wydajny-rdzeniowy Maks. częstotliwość Turbo:** 4,6 GHz
- **Model wbudowanej karty graficznej:** Intel® UHD Graphics
- **Model dedykowanej karty graficznej:** Niedostępny
- **Producent wbudowanego procesora graficznego:** Intel
- **Dedykowana karta graficzna:** Nie
- **Wbudowana karta graficzna:** Tak
- **Pamięć RAM:** 16 GB
- **Typ pamięci RAM:** DDR5-SDRAM
- **Maksymalna pojemność pamięci:** 16 GB
- **Rodzaj pamięci:** SO-DIMM
- **Układ pamięci:** 1 x 16 GB
- **Szybkość przesyłania danych pamięci:** 4400 MT/s
- **Kolor produktu:** Czarny
- **Typ produktu:** Laptop
- **Materiał obudowy:** Plastik
- **Nazwa koloru:** Carbon black
- **Napięcie wejściowe adaptera AC:** 100 - 240 V
- **Napięcie wyjściowe adaptera AC:** 19.5 V
- **Gniazdko wyjścia DC:** Tak
- **Prąd wyjściowy adaptera AC:** 3,34 A
- **Częstotliwość adaptera AC:** 50 - 60 Hz
- **Obsługiwana moc adaptera AC:** 65 W
- **Waga produktu:** 1,9 kg
- **Głębokość produktu:** 235,6 mm

- 
- **Szerokość produktu:** 358,5 mm
  - **Wysokość (z przodu):** 1,7 cm
  - **Wysokość (z tyłu):** 1,9 cm
  - **Moduł TPM (Trusted Platform Module):** Tak
  - **Czytnik linii papilarnych:** Tak
  - **Wersja TPM:** 2.0
  - **Dopuszczalna wysokość podczas eksploatacji (n.p.m.):** 0 - 3048 m
  - **Zakres wilgotności względnej:** 10 - 90%
  - **Zakres temperatur (eksploatacja):** 0 - 35 °C
  - **Dopuszczalna wilgotność względna:** 0 - 95%
  - **Zakres temperatur (przechowywanie):** -40 - 65 °C
  - **Wibracje podczas przechowywania:** 1,3 G
  - **Wstrząsy podczas przechowywania:** 160 G
  - **Wstrząsy podczas pracy:** 110 G
  - **Wibracje podczas pracy:** 0,66 G
  - **Dopuszczalna wysokość (n.p.m.):** 0 - 10668 m
  - **Bluetooth:** Tak
  - **Typ anteny:** 2x2
  - **Podstawowy standard Wi-Fi:** Wi-Fi 6 (802.11ax)
  - **MIMO:** Tak
  - **Producent karty WLAN:** Realtek
  - **Standardy Wi-Fi:** 802.11g, 802.11a, Wi-Fi 6 (802.11ax), Wi-Fi 5 (802.11ac), Wi-Fi 4 (802.11n), 802.11b
  - **Łączność z siecią komórkową:** Nie
  - **Model kontrolera WLAN:** Realtek RTL8852BE
  - **Typ MIMO:** Multi User MIMO
  - **Częstotliwość Wi-Fi:** Dual-band (2.4 GHz/5 GHz)
  - **Zasilacz sieciowy:** Tak
  - **Przekątna ekranu:** 15,6"
  - **Podświetlenie LED:** Tak
  - **Natywna proporcja obrazu:** 16:9
  - **Typ HD:** Full HD
  - **Rozdzielczość:** 1920 x 1080 px
  - **Przestrzeń barw RGB:** NTSC
  - **Współczynnik kontrastu (typowy):** 600:1
  - **Ekran dotykowy:** Nie
  - **Gęstość pikseli:** 141 ppi
  - **Jasność:** 250 cd/m<sup>2</sup>
  - **Typ matrycy:** IPS
  - **Maksymalna częstotliwość odświeżania:** 120 Hz
  - **Paleta barw:** 45%
  - **Ekran matowy:** Tak
  - **Czas włączania/wyłączania wyświetlacza:** 35 ms
  - **System dźwięku:** Dźwięk wysokiej jakości
  - **Wbudowany mikrofon:** Tak
  - **Ilość wbudowanych głośników:** 2
  - **Moc głośnika:** 2,5 W
  - **Zainstalowany system operacyjny:** Windows 11 Pro PL
  - **Architektura systemu operacyjnego:** 64-bit
  - **Oprogramowanie próbne:** McAfee LiveSafe 1-year (5-device), Activate Your Microsoft 365 For A 30 Day Trial
  - **Całkowita pojemność dysków:** 512 GB
  - **Nośniki:** SSD
  - **Napęd optyczny:** Nie
  - **Obsługiwane karty pamięci:** SD, SDXC, SDHC
  - **Rozmiar dysku SSD M.2:** 2230 (22 x 30 mm)
  - **Pojemność pamięci SSD:** 512 GB
  - **Zintegrowany czytnik kart:** Tak
  - **NVMe:** Tak
  - **Całkowita pojemność dysków SSD:** 512 GB
  - **Typ dysku SSD:** M.2
  - **Liczba zainstalowanych dysków SSD:** 1
  - **Interfejs pamięci SSD:** PCI Express 4.0
  - **Liczba portów USB 2.0:** 1
  - **Ilość portów USB 3.2 Gen 1 (3.1 Gen 1) Typu-A:** 1
  - **Port dla zestaw słuchawka/mikrofon:** Tak
  - **Złącze baryłkowe adaptera zasilania:** 4.5 mm
  - **Ilość portów HDMI:** 1
  - **Wersja HDMI:** 1.4
  - **Ilość portów USB 3.2 Gen 1 (3.1 Gen 1) Typu-C:** 1
  - **Napięcie baterii:** 11,25 V

- 
- **Rodzaj baterii:** Litowo-polimerowa (LiPo)
  - **Waga baterii/akumulatora:** 190 g
  - **Pojemność baterii:** 41 Wh
  - **Czas ładowania:** 4 h
  - **Wskaźnik ładowania baterii:** Tak
  - **Szybkie ładowanie:** Tak
  - **Ilość komór baterii:** 3
  - **Przednia kamera:** Tak
  - **Rozdzielczość przedniej kamery:** 0,92 Mpix
  - **Rozdzielczość aparatu - przód:** 1280 x 720 px
  - **Szybkość przechwytywania wideo:** 30 fps
  - **Typ przedniej kamery:** HD
  - **Nazwa koloru klawiatury:** Carbon Black
  - **Klawiatura numeryczna:** Tak
  - **Urządzenie wskazujące:** Touchpad
  - **Specyficzne technologie:** Express Charge Boost capable
  - **Emisja dwutlenku węgla, produkcja (kg CO2e):** 135,36
  - **Wersja PAIA:** GaBi version 1, 2025
  - **Emisje dwutlenku węgla po zakończeniu eksploatacji (kg CO2e):** 1,6
  - **Całkowity ślad węglowy (kg of CO2e):** 160
  - **Emisja dwutlenku węgla, zużycie energii (kg CO2e):** 19,36
  - **Emisja dwutlenku węgla, logistyka (kg CO2e):** 3,68

## Specyfikacja:

### Procesor:

- **Cache procesora:** 12 MB
- **Typ procesora:** Intel® Core™ i5
- **Liczba wątków:** 12
- **Liczba rdzeni procesora:** 10
- **Maksymalne taktowanie procesora:** 4,6 GHz
- **Typ pamięci procesora:** Smart Cache
- **Model procesora:** i5-1334U
- **Wydajne rdzenie:** 2
- **Generacja procesora:** Intel® Core™ i5 13. generacji
- **Maksymalna moc turbo:** 55 W
- **Efektywne rdzenie:** 8
- **Podstawowa moc procesora:** 15 W
- **Producent procesora:** Intel
- **Wydajność-rdzeń Maks. częstotliwość Turbo:** 3,4 GHz
- **Wydajny-rdzeniowy Maks. częstotliwość Turbo:** 4,6 GHz

### Grafika:

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

### Pamięć:

- **Pamięć RAM:** 16 GB
- **Typ pamięci RAM:** DDR5-SDRAM
- **Maksymalna pojemność pamięci:** 16 GB
- **Rodzaj pamięci:** SO-DIMM
- **Układ pamięci:** 1 x 16 GB
- **Szybkość przesyłania danych pamięci:** 4400 MT/s

### Konstrukcja:

- **Kolor produktu:** Czarny
- **Typ produktu:** Laptop
- **Materiał obudowy:** Plastik
- **Nazwa koloru:** Carbon black

### Moc:

- 
- **Napięcie wejściowe adaptera AC:** 100 - 240 V
  - **Napięcie wyjściowe adaptera AC:** 19.5 V
  - **Gniazdko wyjścia DC:** Tak
  - **Prąd wyjściowy adaptera AC:** 3,34 A
  - **Częstotliwość adaptera AC:** 50 - 60 Hz
  - **Obsługiwana moc adaptera AC:** 65 W

#### Waga i rozmiary:

- **Waga produktu:** 1,9 kg
- **Głębokość produktu:** 235,6 mm
- **Szerokość produktu:** 358,5 mm
- **Wysokość (z przodu):** 1,7 cm
- **Wysokość (z tyłu):** 1,9 cm

#### Ochrona:

- **Moduł TPM (Trusted Platform Module):** Tak
- **Czytnik linii papilarnych:** Tak
- **Wersja TPM:** 2.0

#### Warunki pracy:

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

#### Sieć:

- **Bluetooth:** Tak
- **Typ anteny:** 2x2
- **Podstawowy standard Wi-Fi:** Wi-Fi 6 (802.11ax)
- **MIMO:** Tak
- **Producent karty WLAN:** Realtek
- **Standardy Wi-Fi:** 802.11g, 802.11a, Wi-Fi 6 (802.11ax), Wi-Fi 5 (802.11ac), Wi-Fi 4 (802.11n), 802.11b
- **Łączność z siecią komórkową:** Nie
- **Model kontrolera WLAN:** Realtek RTL8852BE
- **Typ MIMO:** Multi User MIMO
- **Częstotliwość Wi-Fi:** Dual-band (2.4 GHz/5 GHz)

#### Zawartość opakowania:

- **Zasilacz sieciowy:** Tak

#### Wyświetlacz:

- **Przekątna ekranu:** 15,6"
- **Podświetlenie LED:** Tak
- **Natywna proporcja obrazu:** 16:9
- **Typ HD:** Full HD
- **Rozdzielczość:** 1920 x 1080 px
- **Przestrzeń barw RGB:** NTSC
- **Współczynnik kontrastu (typowy):** 600:1
- **Ekran dotykowy:** Nie
- **Gęstość pikseli:** 141 ppi
- **Jasność:** 250 cd/m<sup>2</sup>
- **Typ matrycy:** IPS
- **Maksymalna częstotliwość odświeżania:** 120 Hz
- **Paleta barw:** 45%
- **Ekran matowy:** Tak
- **Czas włączania/wyłączania wyświetlacza:** 35 ms

---

#### Audio:

- **System dźwięku:** Dźwięk wysokiej jakości
- **Wbudowany mikrofon:** Tak
- **Ilość wbudowanych głośników:** 2
- **Moc głośnika:** 2,5 W

#### Oprogramowanie:

- **Zainstalowany system operacyjny:** Windows 11 Pro PL
- **Architektura systemu operacyjnego:** 64-bit
- **Oprogramowanie próbne:** McAfee LiveSafe 1-year (5-device), Activate Your Microsoft 365 For A 30 Day Trial

#### Nośnik danych:

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

#### Porty i interfejsy:

- **Liczba portów USB 2.0:** 1
- **Ilość portów USB 3.2 Gen 1 (3.1 Gen 1) Typu-A:** 1
- **Port dla zestaw słuchawka/mikrofon:** Tak
- **Złącze baryłkowe adaptera zasilania:** 4.5 mm
- **Ilość portów HDMI:** 1
- **Wersja HDMI:** 1.4
- **Ilość portów USB 3.2 Gen 1 (3.1 Gen 1) Typu-C:** 1

#### Bateria:

- **Napięcie baterii:** 11,25 V
- **Rodzaj baterii:** Litowo-polimerowa (LiPo)
- **Waga baterii/akumulatora:** 190 g
- **Pojemność baterii:** 41 Wh
- **Czas ładowania:** 4 h
- **Wskaźnik ładowania baterii:** Tak
- **Szybkie ładowanie:** Tak
- **Ilość komór baterii:** 3

#### Kamera:

- **Przednia kamera:** Tak
- **Rozdzielczość przedniej kamery:** 0,92 Mpix
- **Rozdzielczość aparatu - przód:** 1280 x 720 px
- **Szybkość przechwytywania wideo:** 30 fps
- **Typ przedniej kamery:** HD

#### Klawiatura:

- **Nazwa koloru klawiatury:** Carbon Black
- **Klawiatura numeryczna:** Tak
- **Urządzenie wskazujące:** Touchpad

#### Cechy charakterystyczne marki:

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

#### Ślad węglowy:

- 
- **Emisja dwutlenku węgla, produkcja (kg CO2e):** 135,36
  - **Wersja PAIA:** GaBi version 1, 2025
  - **Emisje dwutlenku węgla po zakończeniu eksploatacji (kg CO2e):** 1,6
  - **Całkowity ślad węglowy (kg of CO2e):** 160
  - **Emisja dwutlenku węgla, zużycie energii (kg CO2e):** 19,36
  - **Emisja dwutlenku węgla, logistyka (kg CO2e):** 3,68