

Link do produktu: <https://vipelektrogadzet.pl/lenovo-thinkpad-t14-g6-ultra-5-225u-14-0-wuxga-ips-60hz-400nits-ag-16gb-ddr5-5600-ssd512-intel-graph-p-298287.html>

BRAK  
ZDJĘCIA



## Lenovo ThinkPad T14 G6 Ultra 5 225U 14.0"WUXGA IPS 60Hz 400nits AG 16GB DDR5 5600 SSD512 Intel Graphics Cam 5.0MP + IR 57Wh W11Pro Black 3Y OnSite

Cena	<b>6 468,89 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny</b>
Numer katalogowy	<b>MOBLEVNOTMBWC</b>
Kod producenta	<b>21QC002YPB</b>
Kod EAN	<b>198157733923</b>
PKWiU	<b>26.20.11.0</b>

### Opis produktu

- **Generacja procesora:** Intel Core Ultra (Series 2)
- **Efektywne rdzenie:** 8
- **Podstawowa moc procesora:** 15 W
- **Maksymalna moc turbo:** 57 W
- **Wydajność-rdzeń Maks. częstotliwość Turbo:** 3,8 GHz
- **Częstotliwość podstawowa rdzenia o wysokiej wydajności:** 1,5 GHz, 1,3 GHz
- **Wydajny-rdzeniowy Maks. częstotliwość Turbo:** 4,8 GHz
- **Częstotliwość bazowa rdzenia o niskiej efektywności energetycznej:** 700 MHz
- **Rdzenie o niskiej wydajności energetycznej:** 2
- **Wydajne rdzenie:** 2
- **Niska wydajność energetyczna - rdzeń Maks. częstotliwość Turbo:** 2,4 GHz
- **Liczba wątków:** 14
- **Liczba rdzeni procesora:** 12
- **Typ procesora:** Intel Core Ultra 5
- **Cache procesora:** 12 MB
- **Maksymalne taktowanie procesora:** 4,8 GHz
- **Producent procesora:** Intel
- **Model procesora:** 225U
- **Producent wbudowanego procesora graficznego:** Intel
- **Dedykowana karta graficzna:** Nie
- **Typ zintegrowanej karty graficznej:** Intel Graphics
- **Model wbudowanej karty graficznej:** Intel Graphics
- **Model dedykowanej karty graficznej:** Niedostępny
- **Wbudowana karta graficzna:** Tak
- **Układ pamięci:** 1 x 16 GB
- **Gniazda pamięci:** SO-DIMM x 2
- **Typ pamięci RAM:** DDR5-SDRAM
- **Maksymalna pojemność pamięci:** 64 GB
- **Pamięć RAM:** 16 GB
- **Prędkość zegara pamięci:** 5600 MHz
- **Obsługa kanałów pamięci:** Dwukanałowy
- **Rodzaj pamięci:** SO-DIMM
- **Typ produktu:** Laptop
- **Materiał obudowy:** Włókno węglowe, Poliwęglan (PC)

- 
- **Kolor produktu:** Czarny
  - **Obsługiwana moc adaptera AC:** 65 W
  - **Zasilanie USB:** Tak
  - **Częstotliwość adaptera AC:** 50 - 60 Hz
  - **Port ładowania USB typu C:** Tak
  - **Napięcie wejściowe adaptera AC:** 100 - 240 V
  - **Wysokość (z tyłu):** 1,61 cm
  - **Wysokość (z przodu):** 1,09 cm
  - **Głębokość produktu:** 223,7 mm
  - **Szerokość produktu:** 315,9 mm
  - **Waga produktu:** 1,38 kg
  - **Windows Hello:** Tak
  - **Ochrona hasłem:** Tak
  - **Wersja TPM:** 2.0
  - **Czytnik linii papilarnych:** Tak
  - **Czytnik Smart card:** Tak
  - **Typ gniazda zamka kabla:** Kensington
  - **Kensington Lock:** Tak
  - **Moduł TPM (Trusted Platform Module):** Tak
  - **Maksymalna wysokość transportu:** 3048 m
  - **Zakres temperatur (eksploatacja):** 5 - 35 °C
  - **Zakres temperatur (przechowywanie):** 5 - 43 °C
  - **Dopuszczalna wilgotność względna:** 5 - 95%
  - **Zakres wilgotności względnej:** 8 - 95%
  - **Łączność z siecią komórkową:** Nie
  - **NFC:** Nie
  - **Przewodowa sieć LAN:** Tak
  - **Model kontrolera WLAN:** Intel Wi-Fi 6E AX211
  - **WWAN:** Możliwość rozbudowy
  - **Producent karty WLAN:** Intel
  - **Wersja Bluetooth:** 5.3
  - **Prędkość transferu danych przez Ethernet LAN:** 100 Mbit/s, 1000 Mbit/s
  - **Typ anteny:** 2x2
  - **Podstawowy standard Wi-Fi:** Wi-Fi 6E (802.11ax)
  - **Bluetooth:** Tak
  - **Standardy Wi-Fi:** Wi-Fi 6E (802.11ax)
  - **Układ płyty głównej:** Intel SoC
  - **Zasilacz sieciowy:** Tak
  - **Paleta barw:** 45%
  - **Współczynnik kontrastu (typowy):** 1000:1
  - **Jasność:** 400 cd/m<sup>2</sup>
  - **Ekran dotykowy:** Nie
  - **Ekran matowy:** Tak
  - **Typ matrycy:** IPS
  - **Maksymalna częstotliwość odświeżania:** 60 Hz
  - **Przestrzeń barw RGB:** NTSC
  - **Natywna proporcja obrazu:** 16:10
  - **Rozdzielczość:** 1920 x 1200 px
  - **Podświetlenie LED:** Tak
  - **Przekątna ekranu:** 14"
  - **Typ HD:** WUXGA
  - **Moc głośnika:** 2 W
  - **Ilość wbudowanych głośników:** 2
  - **Ilość wbudowanych mikrofonów:** 2
  - **Układ audio:** Realtek ALC3287
  - **Wbudowany mikrofon:** Tak
  - **System dźwięku:** Dźwięk Dolby
  - **Język systemu operacyjnego:** Angielski, Polski
  - **Zainstalowany system operacyjny:** Windows 11 Pro PL
  - **Certyfikaty zgodności:** RoHS
  - **Liczba zainstalowanych dysków SSD:** 1
  - **Rozmiar dysku SSD M.2:** 2280 (22 x 80 mm)
  - **Całkowita pojemność dysków SSD:** 512 GB
  - **Pojemność pamięci SSD:** 512 GB
  - **NVMe:** Tak
  - **Typ dysku SSD:** M.2
  - **Interfejs pamięci SSD:** PCI Express 4.0
  - **Całkowita pojemność dysków:** 512 GB
  - **Napęd optyczny:** Nie

- 
- **Zintegrowany czytnik kart:** Nie
  - **Nośniki:** SSD
  - **Tryb alternatywny portu DisplayPort USB typu C:** Tak
  - **Technologia Intel® Thunderbolt 4:** Tak
  - **Funkcja USB Sleep-and-Charge:** Tak
  - **Porty USB Sleep-and-Charge:** 1
  - **Ilość portów Thunderbolt 4:** 2
  - **Ilość portów Ethernet LAN (RJ-45):** 1
  - **Port dla zestaw słuchawka/mikrofon:** Tak
  - **Ilość portów HDMI:** 1
  - **Wersja HDMI:** 2.1
  - **Ilość portów USB 3.2 Gen 1 (3.1 Gen 1) Typu-A:** 2
  - **Pojemność baterii:** 57 Wh
  - **Szybkie ładowanie:** Tak
  - **Rodzaj baterii:** Litowo-jonowa (Li-Ion)
  - **Rozdzielczość przedniej kamery:** 5 Mpix
  - **Kamera na podczerwień (IR):** Tak
  - **Przednia kamera:** Tak
  - **Klawiatura numeryczna:** Nie
  - **Klawiatura z podświetleniem:** Tak
  - **Klawiatura odporna na ciecz:** Tak
  - **Klawisz copilot:** Tak
  - **Urządzenie wskazujące:** ThinkPad UltraNav
  - **Struktury oprogramowania AI obsługiwane przez NPU:** ONNX RT, DirectML, Windows ML, OpenVINO
  - **Jednostka procesora neuronowego (NPU):** Intel AI Boost
  - **Obsługa efektów Windows Studio:** Tak
  - **Obsługa rzadkości:** Tak

## Specyfikacja:

### Procesor:

- **Generacja procesora:** Intel Core Ultra (Series 2)
- **Efektywne rdzenie:** 8
- **Podstawowa moc procesora:** 15 W
- **Maksymalna moc turbo:** 57 W
- **Wydajność-rdzeń Maks. częstotliwość Turbo:** 3,8 GHz
- **Częstotliwość podstawowa rdzenia o wysokiej wydajności:** 1,5 GHz, 1,3 GHz
- **Wydajny-rdzeniowy Maks. częstotliwość Turbo:** 4,8 GHz
- **Częstotliwość bazowa rdzenia o niskiej efektywności energetycznej:** 700 MHz
- **Rdzenie o niskiej wydajności energetycznej:** 2
- **Wydajne rdzenie:** 2
- **Niska wydajność energetyczna - rdzeń Maks. częstotliwość Turbo:** 2,4 GHz
- **Liczba wątków:** 14
- **Liczba rdzeni procesora:** 12
- **Typ procesora:** Intel Core Ultra 5
- **Cache procesora:** 12 MB
- **Maksymalne taktowanie procesora:** 4,8 GHz
- **Producent procesora:** Intel
- **Model procesora:** 225U

### Grafika:

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

### Pamięć:

- **Układ pamięci:** 1 x 16 GB
- **Gniazda pamięci:** SO-DIMM x 2
- **Typ pamięci RAM:** DDR5-SDRAM
- **Maksymalna pojemność pamięci:** 64 GB
- **Pamięć RAM:** 16 GB
- **Prędkość zegara pamięci:** 5600 MHz

- 
- **Obsługa kanałów pamięci:** Dwukanałowy
  - **Rodzaj pamięci:** SO-DIMM

#### Konstrukcja:

- **Typ produktu:** Laptop
- **Materiał obudowy:** Włókno węglowe, Poliwęglan (PC)
- **Kolor produktu:** Czarny

#### Moc:

- **Obsługiwana moc adaptera AC:** 65 W
- **Zasilanie USB:** Tak
- **Częstotliwość adaptera AC:** 50 - 60 Hz
- **Port ładowania USB typu C:** Tak
- **Napięcie wejściowe adaptera AC:** 100 - 240 V

#### Waga i rozmiary:

- **Wysokość (z tyłu):** 1,61 cm
- **Wysokość (z przodu):** 1,09 cm
- **Głębokość produktu:** 223,7 mm
- **Szerokość produktu:** 315,9 mm
- **Waga produktu:** 1,38 kg

#### Ochrona:

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

#### Warunki pracy:

- **Maksymalna wysokość transportu:** 3048 m
- **Zakres temperatur (eksploatacja):** 5 - 35 °C
- **Zakres temperatur (przechowywanie):** 5 - 43 °C
- **Dopuszczalna wilgotność względna:** 5 - 95%
- **Zakres wilgotności względnej:** 8 - 95%

#### Sieć:

- **Łączność z siecią komórkową:** Nie
- **NFC:** Nie
- **Przewodowa sieć LAN:** Tak
- **Model kontrolera WLAN:** Intel Wi-Fi 6E AX211
- **WWAN:** Możliwość rozbudowy
- **Producent karty WLAN:** Intel
- **Wersja Bluetooth:** 5.3
- **Prędkość transferu danych przez Ethernet LAN:** 100 Mbit/s, 1000 Mbit/s
- **Typ anteny:** 2x2
- **Podstawowy standard Wi-Fi:** Wi-Fi 6E (802.11ax)
- **Bluetooth:** Tak
- **Standardy Wi-Fi:** Wi-Fi 6E (802.11ax)

#### Wydajność:

- **Układ płyty głównej:** Intel SoC

#### Zawartość opakowania:

- **Zasilacz sieciowy:** Tak

#### Wyświetlacz:

- 
- **Paleta barw:** 45%
  - **Współczynnik kontrastu (typowy):** 1000:1
  - **Jasność:** 400 cd/m<sup>2</sup>
  - **Ekran dotykowy:** Nie
  - **Ekran matowy:** Tak
  - **Typ matrycy:** IPS
  - **Maksymalna częstotliwość odświeżania:** 60 Hz
  - **Przestrzeń barw RGB:** NTSC
  - **Natywna proporcja obrazu:** 16:10
  - **Rozdzielczość:** 1920 x 1200 px
  - **Podświetlenie LED:** Tak
  - **Przekątna ekranu:** 14"
  - **Typ HD:** WUXGA

#### Audio:

- **Moc głośnika:** 2 W
- **Ilość wbudowanych głośników:** 2
- **Ilość wbudowanych mikrofonów:** 2
- **Układ audio:** Realtek ALC3287
- **Wbudowany mikrofon:** Tak
- **System dźwięku:** Dźwięk Dolby

#### Oprogramowanie:

- **Język systemu operacyjnego:** Angielski, Polski
- **Zainstalowany system operacyjny:** Windows 11 Pro PL

#### Certyfikaty:

- **Certyfikaty zgodności:** RoHS

#### Nośnik danych:

- **Liczba zainstalowanych dysków SSD:** 1
- **Rozmiar dysku SSD M.2:** 2280 (22 x 80 mm)
- **Całkowita pojemność dysków SSD:** 512 GB
- **Pojemność pamięci SSD:** 512 GB
- **NVMe:** Tak
- **Typ dysku SSD:** M.2
- **Interfejs pamięci SSD:** PCI Express 4.0
- **Całkowita pojemność dysków:** 512 GB
- **Napęd optyczny:** Nie
- **Zintegrowany czytnik kart:** Nie
- **Nośniki:** SSD

#### Porty i interfejsy:

- **Tryb alternatywny portu DisplayPort USB typu C:** Tak
- **Technologia Intel® Thunderbolt 4:** Tak
- **Funkcja USB Sleep-and-Charge:** Tak
- **Porty USB Sleep-and-Charge:** 1
- **Ilość portów Thunderbolt 4:** 2
- **Ilość portów Ethernet LAN (RJ-45):** 1
- **Port dla zestaw słuchawka/mikrofon:** Tak
- **Ilość portów HDMI:** 1
- **Wersja HDMI:** 2.1
- **Ilość portów USB 3.2 Gen 1 (3.1 Gen 1) Typu-A:** 2

#### Bateria:

- **Pojemność baterii:** 57 Wh
- **Szybkie ładowanie:** Tak
- **Rodzaj baterii:** Litowo-jonowa (Li-Ion)

#### Kamera:

- **Rozdzielczość przedniej kamery:** 5 Mpix
- **Kamera na podczerwień (IR):** Tak

- 
- **Przednia kamera:** Tak

**Klawiatura:**

- **Klawiatura numeryczna:** Nie
- **Klawiatura z podświetleniem:** Tak
- **Klawiatura odporna na ciecz:** Tak
- **Klawisz copilot:** Tak
- **Urządzenie wskazujące:** ThinkPad UltraNav

**Procesor neuronowy (NPU):**

- **Struktury oprogramowania AI obsługiwane przez NPU:** ONNX RT, DirectML, Windows ML, OpenVINO
- **Jednostka procesora neuronowego (NPU):** Intel AI Boost
- **Obsługa efektów Windows Studio:** Tak
- **Obsługa rzadkości:** Tak