

Link do produktu: <https://vipelektrogadzet.pl/lenovo-thinkpad-t14-g5-ultra-7-155u-14-wuxga-ips-400nits-ag-60hz-16gb-ddr5-5600-ssd512-intel-graphic-p-181798.html>



Lenovo ThinkPad T14 G5 Ultra 7 155U  
14"WUXGA IPS 400nits AG 60Hz 16GB  
DDR5 5600 SSD512 Intel Graphics Cam  
5.0MP 52.5Wh W11Pro Black 3Y OnSite

|                  |               |
|------------------|---------------|
| Cena             | 6 072,01 zł   |
| Dostępność       | Dostępny      |
| Numer katalogowy | MOBLEVNOTMBRU |
| Kod producenta   | 21ML0031PB    |
| Kod EAN          | 197530908279  |
| PKWiU            | 26.20.11.0    |

Opis produktu

- **Cache procesora:** 12 MB
- **Producent procesora:** Intel
- **Typ procesora:** Intel Core Ultra 7
- **Liczba rdzeni procesora:** 12
- **Liczba wątków:** 14
- **Typ pamięci procesora:** Smart Cache
- **Model procesora:** 155U
- **Maksymalne taktowanie procesora:** 4,8 GHz
- **Generacja procesora:** Intel Core Ultra (Seria 1)
- **Wydajne rdzenie:** 2
- **Wydajny-rdzeniowy Maks. częstotliwość Turbo:** 4,8 GHz
- **Częstotliwość podstawowa rdzenia o wysokiej wydajności:** 1,7 GHz, 1,2 GHz
- **Efektywne rdzenie:** 8
- **Wydajność-rdzeń Maks. częstotliwość Turbo:** 3,8 GHz
- **Maksymalna moc turbo:** 57 W
- **Podstawowa moc procesora:** 15 W
- **Niska wydajność energetyczna - rdzeń Maks. częstotliwość Turbo:** 2,1 GHz
- **Rdzenie o niskiej wydajności energetycznej:** 2
- **Częstotliwość bazowa rdzenia o niskiej efektywności energetycznej:** 700 MHz
- **Dedykowana karta graficzna:** Nie
- **Typ zintegrowanej karty graficznej:** Intel Graphics
- **Model dedykowanej karty graficznej:** Niedostępny
- **Wbudowana karta graficzna:** Tak
- **Model wbudowanej karty graficznej:** Intel Graphics
- **Producent wbudowanego procesora graficznego:** Intel
- **Pamięć RAM:** 16 GB
- **Obsługa kanałów pamięci:** Dwukanałowy
- **Maksymalna pojemność pamięci:** 64 GB
- **Prędkość zegara pamięci:** 5600 MHz
- **Rodzaj pamięci:** SO-DIMM
- **Typ pamięci RAM:** DDR5-SDRAM
- **Gniazda pamięci:** SO-DIMM x 2
- **Układ pamięci:** 1 x 16 GB
- **Kolor produktu:** Czarny
- **Typ produktu:** Laptop
- **Materiał obudowy:** Włókno szklane, Poliwęglan (PC)

- 
- **Napięcie wejściowe adaptera AC:** 100 - 240 V
  - **Port ładowania USB typu C:** Tak
  - **Zasilanie USB:** Tak
  - **Częstotliwość adaptera AC:** 50/60 Hz
  - **Obsługiwana moc adaptera AC:** 65 W
  - **Wysokość produktu:** 17,7 mm
  - **Szerokość produktu:** 315,9 mm
  - **Głębokość produktu:** 223,7 mm
  - **Waga produktu:** 1,38 kg
  - **Kensington Lock:** Tak
  - **Typ gniazda zamka kabla:** Kensington
  - **Moduł TPM (Trusted Platform Module):** Tak
  - **Windows Hello:** Tak
  - **Wersja TPM:** 2.0
  - **Czytnik Smart card:** Tak
  - **Ochrona hasłem:** Tak
  - **Czytnik linii papilarnych:** Tak
  - **Zakres wilgotności względnej:** 8 - 95%
  - **Dopuszczalna wilgotność względna:** 5 - 95%
  - **Zakres temperatur (eksploatacja):** 5 - 35 °C
  - **Zakres temperatur (przechowywanie):** 5 - 43 °C
  - **Maksymalna wysokość transportu:** 3048 m
  - **Podstawowy standard Wi-Fi:** Wi-Fi 6E (802.11ax)
  - **Prędkość transferu danych przez Ethernet LAN:** 100 Mbit/s, 1000 Mbit/s
  - **Typ anteny:** 2x2
  - **Bluetooth:** Tak
  - **Przewodowa sieć LAN:** Tak
  - **Standardy Wi-Fi:** Wi-Fi 6E (802.11ax)
  - **Producent karty WLAN:** Intel
  - **Łączność z siecią komórkową:** Nie
  - **Model kontrolera WLAN:** Intel Wi-Fi 6E AX211
  - **Wersja Bluetooth:** 5.3
  - **NFC:** Nie
  - **WWAN:** Możliwość rozbudowy
  - **Układ płyty głównej:** Intel SoC
  - **Zasilacz sieciowy:** Tak
  - **Przekątna ekranu:** 14"
  - **Natywna proporcja obrazu:** 16:10
  - **Rozdzielczość:** 1920 x 1200 px
  - **Typ HD:** WUXGA
  - **Podświetlenie LED:** Tak
  - **Przestrzeń barw RGB:** NTSC
  - **Maksymalna częstotliwość odświeżania:** 60 Hz
  - **Typ matrycy:** IPS
  - **Ekran dotykowy:** Nie
  - **Jasność:** 400 cd/m²
  - **Ekran matowy:** Tak
  - **Współczynnik kontrastu (typowy):** 800:1
  - **Paleta barw:** 45%
  - **Wbudowany mikrofon:** Tak
  - **Układ audio:** Realtek ALC3287
  - **System dźwięku:** Dźwięk Dolby
  - **Moc głośnika:** 2 W
  - **Ilość wbudowanych głośników:** 2
  - **Ilość wbudowanych mikrofonów:** 2
  - **Zainstalowany system operacyjny:** Windows 11 Pro PL
  - **Język systemu operacyjnego:** Angielski, Polski
  - **Certyfikaty zgodności:** RoHS
  - **Całkowita pojemność dysków:** 512 GB
  - **Nośniki:** SSD
  - **Zintegrowany czytnik kart:** Nie
  - **Napęd optyczny:** Nie
  - **Liczba zainstalowanych dysków SSD:** 1
  - **Pojemność pamięci SSD:** 512 GB
  - **NVMe:** Tak
  - **Interfejs pamięci SSD:** PCI Express 4.0
  - **Typ dysku SSD:** M.2
  - **Całkowita pojemność dysków SSD:** 512 GB
  - **Ilość portów HDMI:** 1

- 
- **Ilość portów USB 3.2 Gen 1 (3.1 Gen 1) Typu-A:** 2
  - **Wersja HDMI:** 2.1
  - **Ilość portów Ethernet LAN (RJ-45):** 1
  - **Port dla zestaw słuchawka/mikrofon:** Tak
  - **Ilość portów Thunderbolt 4:** 2
  - **Technologia Intel® Thunderbolt 4:** Tak
  - **Porty USB Sleep-and-Charge:** 1
  - **Tryb alternatywny portu DisplayPort USB typu C:** Tak
  - **Funkcja USB Sleep-and-Charge:** Tak
  - **Rodzaj baterii:** Litowo-polimerowa (LiPo)
  - **Pojemność baterii:** 52,5 Wh
  - **Szybkie ładowanie:** Tak
  - **Przednia kamera:** Tak
  - **Kamera na podczerwień (IR):** Tak
  - **Rozdzielczość przedniej kamery:** 5 Mpix
  - **Klawiatura numeryczna:** Nie
  - **Urządzenie wskazujące:** ThinkPad UltraNav
  - **Klawiatura odporna na ciecz:** Tak
  - **Klawiatura z podświetleniem:** Tak
  - **Zgodność z zasadami zrównoważonego rozwoju:** Tak
  - **Obsługa rzadkości:** Tak
  - **Maksymalna częstotliwość NPU:** 1,4 GHz
  - **Obsługa efektów Windows Studio:** Tak
  - **Obsługa typów danych AI na NPU:** Int8, FP16, FP32
  - **Struktury oprogramowania AI obsługiwane przez NPU:** OpenVINO, ONNX RT, DirectML, Windows ML
  - **Jednostka procesora neuronowego (NPU):** Intel AI Boost

## Specyfikacja:

### Procesor:

- **Cache procesora:** 12 MB
- **Producent procesora:** Intel
- **Typ procesora:** Intel Core Ultra 7
- **Liczba rdzeni procesora:** 12
- **Liczba wątków:** 14
- **Typ pamięci procesora:** Smart Cache
- **Model procesora:** 155U
- **Maksymalne taktowanie procesora:** 4,8 GHz
- **Generacja procesora:** Intel Core Ultra (Seria 1)
- **Wydajne rdzenie:** 2
- **Wydajny-rdzeniowy Maks. częstotliwość Turbo:** 4,8 GHz
- **Częstotliwość podstawowa rdzenia o wysokiej wydajności:** 1,7 GHz, 1,2 GHz
- **Efektywne rdzenie:** 8
- **Wydajność-rdzeń Maks. częstotliwość Turbo:** 3,8 GHz
- **Maksymalna moc turbo:** 57 W
- **Podstawowa moc procesora:** 15 W
- **Niska wydajność energetyczna - rdzeń Maks. częstotliwość Turbo:** 2,1 GHz
- **Rdzenie o niskiej wydajności energetycznej:** 2
- **Częstotliwość bazowa rdzenia o niskiej efektywności energetycznej:** 700 MHz

### Grafika:

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

### Pamięć:

- **Pamięć RAM:** 16 GB
- **Obsługa kanałów pamięci:** Dwukanałowy
- **Maksymalna pojemność pamięci:** 64 GB
- **Prędkość zegara pamięci:** 5600 MHz
- **Rodzaj pamięci:** SO-DIMM
- **Typ pamięci RAM:** DDR5-SDRAM

- 
- **Gniazda pamięci:** SO-DIMM x 2
  - **Układ pamięci:** 1 x 16 GB

#### Konstrukcja:

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

#### Moc:

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

#### Waga i rozmiary:

- **Wysokość produktu:** 17,7 mm
- **Szerokość produktu:** 315,9 mm
- **Głębokość produktu:** 223,7 mm
- **Waga produktu:** 1,38 kg

#### Ochrona:

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

#### Warunki pracy:

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

#### Sieć:

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

#### Wydajność:

- **Układ płyty głównej:** Intel SoC

#### Zawartość opakowania:

- **Zasilacz sieciowy:** Tak

#### Wyświetlacz:

- **Przekątna ekranu:** 14"

- 
- **Natywna proporcja obrazu:** 16:10
  - **Rozdzielczość:** 1920 x 1200 px
  - **Typ HD:** WUXGA
  - **Podświetlenie LED:** Tak
  - **Przestrzeń barw RGB:** NTSC
  - **Maksymalna częstotliwość odświeżania:** 60 Hz
  - **Typ matrycy:** IPS
  - **Ekran dotykowy:** Nie
  - **Jasność:** 400 cd/m<sup>2</sup>
  - **Ekran matowy:** Tak
  - **Współczynnik kontrastu (typowy):** 800:1
  - **Paleta barw:** 45%

#### Audio:

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

#### Oprogramowanie:

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

#### Certyfikaty:

- **Certyfikaty zgodności:** RoHS

#### Nośnik danych:

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

#### Porty i interfejsy:

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

#### Bateria:

- **Rodzaj baterii:** Litowo-polimerowa (LiPo)
- **Pojemność baterii:** 52,5 Wh
- **Szybkie ładowanie:** Tak

#### Kamera:

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

---

**Klawiatura:**

- **Klawiatura numeryczna:** Nie
- **Urządzenie wskazujące:** ThinkPad UltraNav
- **Klawiatura odporna na ciecze:** Tak
- **Klawiatura z podświetleniem:** Tak

**Zrównoważony rozwój:**

- **Zgodność z zasadami zrównoważonego rozwoju:** Tak

**Procesor neuronowy (NPU):**

- **Obsługa rzadkości:** Tak
- **Maksymalna częstotliwość NPU:** 1,4 GHz
- **Obsługa efektów Windows Studio:** Tak
- **Obsługa typów danych AI na NPU:** Int8, FP16, FP32
- **Struktury oprogramowania AI obsługiwane przez NPU:** OpenVINO, ONNX RT, DirectML, Windows ML
- **Jednostka procesora neuronowego (NPU):** Intel AI Boost