

Link do produktu: <https://vipelektrogadzet.pl/lenovo-thinkpad-t14-g5-ultra7-155u-14-0-wuxga-touch-ips-500nits-ag-16gb-ddr5-5600-ssd1tb-intel-graph-p-234000.html>



Lenovo ThinkPad T14 G5 Ultra7 155U
14.0"WUXGA Touch IPS 500nits AG
16GB DDR5 5600 SSD1TB Intel
Graphics Cam 5.0MP 52.5Wh Black
W11Pro 3Y OnSite

Cena	7 670,11 zł
Dostępność	Dostępny
Numer katalogowy	MOBLEVNOTMBTA
Kod producenta	21ML0046PB
Kod EAN	197530881336
PKWiU	26.20.11.0

Opis produktu

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

-
- **Materiał obudowy:** Włókno węglowe, Poliwęglan (PC)
 - **Typ produktu:** Laptop
 - **Port ładowania USB typu C:** Tak
 - **Częstotliwość adaptera AC:** 50/60 Hz
 - **Zasilanie USB:** Tak
 - **Napięcie wejściowe adaptera AC:** 100 - 240 V
 - **Obsługiwana moc adaptera AC:** 65 W
 - **Waga produktu:** 1,38 kg
 - **Szerokość produktu:** 315,9 mm
 - **Głębokość produktu:** 223,7 mm
 - **Wysokość produktu:** 17,7 mm
 - **Kensington Lock:** Tak
 - **Wersja TPM:** 2.0
 - **Moduł TPM (Trusted Platform Module):** Tak
 - **Windows Hello:** Tak
 - **Czytnik linii papilarnych:** Tak
 - **Czytnik Smart card:** Tak
 - **Ochrona hasłem:** Tak
 - **Typ gniazda zamka kabla:** Kensington
 - **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
 - **Bluetooth:** Tak
 - **Typ anteny:** 2x2
 - **NFC:** Nie
 - **Prędkość transferu danych przez Ethernet LAN:** 100 Mbit/s, 1000 Mbit/s
 - **WWAN:** Możliwość rozbudowy
 - **Przewodowa sieć LAN:** Tak
 - **Standardy Wi-Fi:** Wi-Fi 6E (802.11ax)
 - **Wersja Bluetooth:** 5.3
 - **Łączność z siecią komórkową:** Nie
 - **Podstawowy standard Wi-Fi:** Wi-Fi 6E (802.11ax)
 - **Producent karty WLAN:** Intel
 - **Model kontrolera WLAN:** Intel Wi-Fi 6E AX211
 - **Układ płyty głównej:** Intel SoC
 - **Zasilacz sieciowy:** Tak
 - **Rozdzielczość:** 1920 x 1200 px
 - **Typ HD:** WUXGA
 - **Natywna proporcja obrazu:** 16:10
 - **Ekran matowy:** Tak
 - **Maksymalna częstotliwość odświeżania:** 60 Hz
 - **Przekątna ekranu:** 14"
 - **Podświetlenie LED:** Tak
 - **Paleta barw:** 100%
 - **Ekran dotykowy:** Tak
 - **Współczynnik kontrastu (typowy):** 1500:1
 - **Jasność:** 500 cd/m²
 - **Przestrzeń barw RGB:** sRGB
 - **Typ matrycy:** IPS
 - **Układ audio:** Realtek ALC3287
 - **Wbudowany mikrofon:** Tak
 - **Ilość wbudowanych mikrofonów:** 2
 - **System dźwięku:** Dźwięk Dolby
 - **Moc głośnika:** 2 W
 - **Ilość wbudowanych głośników:** 2
 - **Język systemu operacyjnego:** Polski, Angielski
 - **Zainstalowany system operacyjny:** Windows 11 Pro PL
 - **Certyfikaty zgodności:** RoHS
 - **Interfejs pamięci SSD:** PCI Express 4.0
 - **Typ dysku SSD:** M.2
 - **Zintegrowany czytnik kart:** Nie
 - **Nośniki:** SSD
 - **Całkowita pojemność dysków:** 1 TB
 - **Napęd optyczny:** Nie
 - **NVMe:** Tak
 - **Rozmiar dysku SSD M.2:** 2280 (22 x 80 mm)
 - **Całkowita pojemność dysków SSD:** 1 TB

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

Specyfikacja:

Procesor:

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

Grafika:

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

Pamięć:

- **Maksymalna pojemność pamięci:** 64 GB
- **Gniazda pamięci:** SO-DIMM x 2
- **Typ pamięci RAM:** DDR5-SDRAM
- **Obsługa kanałów pamięci:** Dwukanałowy

-
- **Rodzaj pamięci:** SO-DIMM
 - **Pamięć RAM:** 16 GB
 - **Układ pamięci:** 1 x 16 GB
 - **Prędkość zegara pamięci:** 5600 MHz

Konstrukcja:

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

Moc:

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

Waga i rozmiary:

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

Ochrona:

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

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:

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

Wydajność:

- **Układ płyty głównej:** Intel SoC

Zawartość opakowania:

- **Zasilacz sieciowy:** Tak

Wyświetlacz:

-
- **Rozdzielczość:** 1920 x 1200 px
 - **Typ HD:** WUXGA
 - **Natywna proporcja obrazu:** 16:10
 - **Ekran matowy:** Tak
 - **Maksymalna częstotliwość odświeżania:** 60 Hz
 - **Przekątna ekranu:** 14"
 - **Podświetlenie LED:** Tak
 - **Paleta barw:** 100%
 - **Ekran dotykowy:** Tak
 - **Współczynnik kontrastu (typowy):** 1500:1
 - **Jasność:** 500 cd/m²
 - **Przestrzeń barw RGB:** sRGB
 - **Typ matrycy:** IPS

Audio:

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

Oprogramowanie:

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

Certyfikaty:

- **Certyfikaty zgodności:** RoHS

Nośnik danych:

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

Porty i interfejsy:

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

Bateria:

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

Kamera:

- **Kamera na podczerwień (IR):** Tak
- **Przednia kamera:** Tak

-
- **Rozdzielczość przedniej kamery:** 5 Mpix

Klawiatura:

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

Procesor neuronowy (NPU):

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