

Link do produktu: <https://vipelektrogadzet.pl/lenovo-thinkpad-l14-g5-ultra-7-155u-14-0-wuxga-ips-400nits-ag-16gb-ddr5-5600-ssd512-intel-graphics-c-p-181784.html>



Lenovo ThinkPad L14 G5 Ultra 7 155U
14.0"WUXGA IPS 400nits AG 16GB
DDR5 5600 SSD512 Intel Graphics Cam
5.0MP 57Wh W11Pro Black OnSite

Cena	4 917,00 zł
Dostępność	Dostępny
Numer katalogowy	MOBLEVNOTMBRY
Kod producenta	21L10036PB
Kod EAN	197530999703
PKWiU	26.20.11.0

Opis produktu

- Niska wydajność energetyczna - rdzeń Maks. częstotliwość Turbo: 2,1 GHz
- Rdzenie o niskiej wydajności energetycznej: 2
- Typ procesora: Intel Core Ultra 7
- Maksymalna moc turbo: 57 W
- Producent procesora: Intel
- Częstotliwość bazowa rdzenia o niskiej efektywności energetycznej: 700 MHz
- Liczba wątków: 14
- Efektywne rdzenie: 8
- Liczba rdzeni procesora: 12
- Częstotliwość podstawowa rdzenia o wysokiej wydajności: 1,7 GHz, 1,2 GHz
- Model procesora: 155U
- Podstawowa moc procesora: 15 W
- Wydajne rdzenie: 2
- Cache procesora: 12 MB
- Generacja procesora: Intel Core Ultra (Seria 1)
- Typ pamięci procesora: Smart Cache
- Wydajność-rdzeń Maks. częstotliwość Turbo: 3,8 GHz
- Wydajny-rdzeniowy Maks. częstotliwość Turbo: 4,8 GHz
- Maksymalne taktowanie procesora: 4,8 GHz
- Producent wbudowanego procesora graficznego: Intel
- Wbudowana karta graficzna: Tak
- Dedykowana karta graficzna: Nie
- Model dedykowanej karty graficznej: Niedostępny
- Model wbudowanej karty graficznej: Intel Graphics
- Gniazda pamięci: SO-DIMM x 2
- Układ pamięci: 1 x 16 GB
- Pamięć RAM: 16 GB
- Rodzaj pamięci: SO-DIMM
- Obsługa kanałów pamięci: Dwukanałowy
- Prędkość zegara pamięci: 5600 MHz
- Typ pamięci RAM: DDR5-SDRAM
- Maksymalna pojemność pamięci: 64 GB
- Typ produktu: Laptop
- Materiał obudowy: Poliwęglan (PC), Kopolimer akrylonitrylo-butadieno-styrenowy (ABS)
- Kolor produktu: Czarny
- Obsługiwana moc adaptera AC: 65 W

-
- **Zasilanie USB:** Tak
 - **Częstotliwość adaptera AC:** 50/60 Hz
 - **Napięcie wejściowe adaptera AC:** 100 - 240 V
 - **Głębokość produktu:** 226 mm
 - **Szerokość produktu:** 313,7 mm
 - **Wysokość produktu:** 18,9 mm
 - **Waga produktu:** 1,4 kg
 - **Czytnik linii papilarnych:** Tak
 - **Windows Hello:** Tak
 - **Wersja TPM:** 2.0
 - **Ochrona hasłem:** Tak
 - **Czytnik Smart card:** Tak
 - **Typ gniazda zamka kabla:** Kensington
 - **Kensington Lock:** Tak
 - **Moduł TPM (Trusted Platform Module):** Tak
 - **Maksymalna wysokość transportu:** 3048 mm
 - **Dopuszczalna wilgotność względna:** 5 - 95%
 - **Zakres temperatur (eksploatacja):** 5 - 35 °C
 - **Zakres wilgotności względnej:** 8 - 95%
 - **Zakres temperatur (przechowywanie):** 5 - 43 °C
 - **Łączność z siecią komórkową:** Nie
 - **WWAN:** Możliwość rozbudowy
 - **Model kontrolera WLAN:** Intel Wi-Fi 6E AX211
 - **Podstawowy standard Wi-Fi:** Wi-Fi 6E (802.11ax)
 - **NFC:** Nie
 - **Producent karty WLAN:** Intel
 - **Wersja Bluetooth:** 5.3
 - **Standardy Wi-Fi:** Wi-Fi 6E (802.11ax)
 - **Przewodowa sieć LAN:** Tak
 - **Prędkość transferu danych przez Ethernet LAN:** 100 Mbit/s, 1000 Mbit/s
 - **Bluetooth:** Tak
 - **Typ anteny:** 2x2
 - **Ekran matowy:** Tak
 - **Maksymalna częstotliwość odświeżania:** 60 Hz
 - **Współczynnik kontrastu (typowy):** 1000:1
 - **Paleta barw:** 45%
 - **Ekran dotykowy:** Nie
 - **Typ matrycy:** IPS
 - **Jasność:** 400 cd/m²
 - **Przestrzeń barw RGB:** NTSC
 - **Rozdzielczość:** 1920 x 1200 px
 - **Przekątna ekranu:** 14"
 - **Podświetlenie LED:** Tak
 - **Natywna proporcja obrazu:** 16:10
 - **Typ HD:** WUXGA
 - **Ilość wbudowanych głośników:** 2
 - **Moc głośnika:** 2 W
 - **Ilość wbudowanych mikrofonów:** 2
 - **Wbudowany mikrofon:** Tak
 - **System dźwięku:** Dźwięk Dolby
 - **Język systemu operacyjnego:** Polski, Angielski
 - **Zainstalowany system operacyjny:** Windows 11 Pro PL
 - **Liczba zainstalowanych dysków SSD:** 1
 - **Interfejs pamięci SSD:** PCI Express 4.0
 - **NVMe:** Tak
 - **Nośniki:** SSD
 - **Całkowita pojemność dysków SSD:** 512 GB
 - **Pojemność pamięci SSD:** 512 GB
 - **Typ dysku SSD:** M.2
 - **Całkowita pojemność dysków:** 512 GB
 - **Zintegrowany czytnik kart:** Nie
 - **Napęd optyczny:** Nie
 - **Porty USB Sleep-and-Charge:** 2
 - **Ilość portów HDMI:** 1
 - **Liczba portów USB 2.0:** 1
 - **Funkcja USB Sleep-and-Charge:** Tak
 - **Ilość portów USB 3.2 Gen 2x2 typu C:** 1
 - **Technologia Intel® Thunderbolt 4:** Tak
 - **Wersja HDMI:** 2.1

-
- Ilość portów USB 3.2 Gen 1 (3.1 Gen 1) Typu-A: 2
 - Ilość portów Thunderbolt 4: 1
 - Tryb alternatywny portu DisplayPort USB typu C: Tak
 - Port dla zestaw słuchawka/mikrofon: Tak
 - Ilość portów Ethernet LAN (RJ-45): 1
 - Pojemność baterii: 57 Wh
 - Szybkie ładowanie: Tak
 - Rodzaj baterii: Litowo-polimerowa (LiPo)
 - Rozdzielczość przedniej kamery: 5 Mpix
 - Kamera na podczerwień (IR): Tak
 - Przednia kamera: Tak
 - Klawiatura odporna na ciecz: Tak
 - Klawiatura numeryczna: Nie
 - Urządzenie wskazujące: ThinkPad UltraNav
 - Klawiatura z podświetleniem: Tak
 - Obsługa typów danych AI na NPU: FP32, Int8, FP16
 - Maksymalna częstotliwość NPU: 1,4 GHz
 - Struktury oprogramowania AI obsługiwane przez NPU: Windows ML, DirectML, OpenVINO, ONNX RT
 - Obsługa rzadkości: Tak
 - Obsługa efektów Windows Studio: Tak
 - Jednostka procesora neuronowego (NPU): Intel AI Boost

Specyfikacja:

Procesor:

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

Grafika:

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

Pamięć:

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

Konstrukcja:

- Typ produktu: Laptop

-
- **Materiał obudowy:** Poliwęglan (PC), Kopolimer akrylonitrylo-butadieno-styrenowy (ABS)
 - **Kolor produktu:** Czarny

Moc:

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

Waga i rozmiary:

- **Głębokość produktu:** 226 mm
- **Szerokość produktu:** 313,7 mm
- **Wysokość produktu:** 18,9 mm
- **Waga produktu:** 1,4 kg

Ochrona:

- **Czytnik linii papilarnych:** Tak
- **Windows Hello:** Tak
- **Wersja TPM:** 2.0
- **Ochrona hasłem:** 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
- **Dopuszczalna wilgotność względna:** 5 - 95%
- **Zakres temperatur (eksploatacja):** 5 - 35 °C
- **Zakres wilgotności względnej:** 8 - 95%
- **Zakres temperatur (przechowywanie):** 5 - 43 °C

Sieć:

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

Wyświetlacz:

- **Ekran matowy:** Tak
- **Maksymalna częstotliwość odświeżania:** 60 Hz
- **Współczynnik kontrastu (typowy):** 1000:1
- **Paleta barw:** 45%
- **Ekran dotykowy:** Nie
- **Typ matrycy:** IPS
- **Jasność:** 400 cd/m²
- **Przestrzeń barw RGB:** NTSC
- **Rozdzielczość:** 1920 x 1200 px
- **Przekątna ekranu:** 14"
- **Podświetlenie LED:** Tak
- **Natywna proporcja obrazu:** 16:10
- **Typ HD:** WUXGA

Audio:

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

Oprogramowanie:

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

Nośnik danych:

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

Porty i interfejsy:

- **Porty USB Sleep-and-Charge:** 2
- **Ilość portów HDMI:** 1
- **Liczba portów USB 2.0:** 1
- **Funkcja USB Sleep-and-Charge:** Tak
- **Ilość portów USB 3.2 Gen 2x2 typu C:** 1
- **Technologia Intel® Thunderbolt 4:** Tak
- **Wersja HDMI:** 2.1
- **Ilość portów USB 3.2 Gen 1 (3.1 Gen 1) Typu-A:** 2
- **Ilość portów Thunderbolt 4:** 1
- **Tryb alternatywny portu DisplayPort USB typu C:** Tak
- **Port dla zestaw słuchawka/mikrofon:** Tak
- **Ilość portów Ethernet LAN (RJ-45):** 1

Bateria:

- **Pojemność baterii:** 57 Wh
- **Szybkie ładowanie:** Tak
- **Rodzaj baterii:** Litowo-polimerowa (LiPo)

Kamera:

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

Klawiatura:

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

Procesor neuronowy (NPU):

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