

Link do produktu: <https://vipelektrogadzet.pl/lenovo-thinkpad-l13-g6-ultra-5-225u-13-3-wuxga-ips-400nits-ag-16gb-lpddr5x-7467-ssd512-intel-graphic-p-235202.html>



Lenovo ThinkPad L13 G6 Ultra 5 225U 13.3"WUXGA IPS 400nits AG 16GB LPDDR5x-7467 SSD512 Intel Graphics Cam 5MP 54.7Wh W11Pro Black 3Y OnSite

Cena	5 220,45 zł
Dostępność	Dostępny
Numer katalogowy	MOBLEVNOTMBTI
Kod producenta	21R5000XPB
Kod EAN	198158352383
PKWiU	26.20.11.0

Opis produktu

- **Maksymalna moc turbo:** 57 W
- **Podstawowa moc procesora:** 15 W
- **Wydajność-rdzeń Maks. częstotliwość Turbo:** 3,8 GHz
- **Generacja procesora:** Intel Core Ultra (Series 2)
- **Rdzenie o niskiej wydajności energetycznej:** 2
- **Efektywne rdzenie:** 8
- **Częstotliwość podstawowa rdzenia o wysokiej wydajności:** 1,5 GHz, 1,3 GHz
- **Częstotliwość bazowa rdzenia o niskiej efektywności energetycznej:** 700 MHz
- **Niska wydajność energetyczna - rdzeń Maks. częstotliwość Turbo:** 2,4 GHz
- **Wydajny-rdzeniowy Maks. częstotliwość Turbo:** 4,8 GHz
- **Wydajne rdzenie:** 2
- **Cache procesora:** 12 MB
- **Producent procesora:** Intel
- **Maksymalne taktowanie procesora:** 4,8 GHz
- **Liczba rdzeni procesora:** 12
- **Typ procesora:** Intel Core Ultra 5
- **Model procesora:** 225U
- **Liczba wątków:** 14
- **Producent wbudowanego procesora graficznego:** Intel
- **Dedykowana karta graficzna:** Nie
- **Typ zintegrowanej karty graficznej:** Intel Graphics
- **Wbudowana karta graficzna:** Tak
- **Model wbudowanej karty graficznej:** Intel Graphics
- **Model dedykowanej karty graficznej:** Niedostępny
- **Rodzaj pamięci:** Zintegrowana
- **Prędkość zegara pamięci:** 7467 MHz
- **Pamięć RAM:** 16 GB
- **Maksymalna pojemność pamięci:** 16 GB
- **Typ pamięci RAM:** LPDDR5x-SDRAM
- **Materiał obudowy:** Aluminium
- **Typ produktu:** Laptop
- **Kolor produktu:** Czarny
- **Zasilanie USB:** Tak
- **Obsługiwana moc adaptera AC:** 65 W

-
- **Port ładowania USB typu C:** Tak
 - **Wysokość (z przodu):** 1,2 cm
 - **Wysokość (z tyłu):** 1,57 cm
 - **Głębokość produktu:** 215 mm
 - **Szerokość produktu:** 299 mm
 - **Waga produktu:** 1,21 kg
 - **Wersja TPM:** 2.0
 - **Czytnik Smart card:** Tak
 - **Windows Hello:** Tak
 - **Czytnik linii papilarnych:** Tak
 - **Kensington Lock:** Tak
 - **Typ gniazda zamka kabla:** Kensington
 - **Moduł TPM (Trusted Platform Module):** Tak
 - **Model kontrolera WLAN:** Intel Wi-Fi 6E AX211
 - **WWAN:** Możliwość rozbudowy
 - **Łączność z siecią komórkową:** Nie
 - **NFC:** Nie
 - **Producent karty WLAN:** Intel
 - **Podstawowy standard Wi-Fi:** Wi-Fi 6E (802.11ax)
 - **Przewodowa sieć LAN:** Nie
 - **Standardy Wi-Fi:** Wi-Fi 6E (802.11ax)
 - **Wersja Bluetooth:** 5.3
 - **Typ anteny:** 2x2
 - **Bluetooth:** Tak
 - **Układ płyty głównej:** Intel SoC
 - **Zasilacz sieciowy:** Tak
 - **Paleta barw:** 45%
 - **Ekran matowy:** Tak
 - **Ekran dotykowy:** Nie
 - **Jasność:** 400 cd/m²
 - **Przestrzeń barw RGB:** NTSC
 - **Typ matrycy:** IPS
 - **Natywna proporcja obrazu:** 16:10
 - **Przekątna ekranu:** 13,3"
 - **Typ HD:** WUXGA
 - **Rozdzielczość:** 1920 x 1200 px
 - **Podświetlenie LED:** Tak
 - **Moc głośnika:** 2 W
 - **Ilość wbudowanych mikrofonów:** 2
 - **Ilość wbudowanych głośników:** 2
 - **Wbudowany mikrofon:** Tak
 - **Język systemu operacyjnego:** Polski, Angielski
 - **Architektura systemu operacyjnego:** 64-bit
 - **Zainstalowany system operacyjny:** Windows 11 Pro PL
 - **Liczba zainstalowanych dysków SSD:** 1
 - **Całkowita pojemność dysków:** 512 GB
 - **Nośniki:** SSD
 - **Typ dysku SSD:** M.2
 - **Całkowita pojemność dysków SSD:** 512 GB
 - **Interfejs pamięci SSD:** PCI Express 4.0
 - **Pojemność pamięci SSD:** 512 GB
 - **Zintegrowany czytnik kart:** Nie
 - **NVMe:** Tak
 - **Napęd optyczny:** Nie
 - **Funkcja USB Sleep-and-Charge:** Tak
 - **Technologia Intel® Thunderbolt 4:** Tak
 - **Ilość portów Thunderbolt 4:** 2
 - **Ilość portów HDMI:** 1
 - **Ilość portów USB 3.2 Gen 1 (3.1 Gen 1) Typu-A:** 2
 - **Wersja HDMI:** 2.1
 - **Port dla zestaw słuchawka/mikrofon:** Tak
 - **Pojemność baterii:** 54,7 Wh
 - **Kamera na podczerwień (IR):** Tak
 - **Rozdzielczość przedniej kamery:** 5 Mpix
 - **Klawiatura numeryczna:** Nie
 - **Urządzenie wskazujące:** ThinkPad UltraNav
 - **Klawiatura z podświetleniem:** Tak
 - **Obsługa rzadkości:** Tak
 - **Jednostka procesora neuronowego (NPU):** Intel AI Boost

-
- **Struktury oprogramowania AI obsługiwane przez NPU:** OpenVINO, WebNN, DirectML, ONNX RT, Windows ML
 - **Obsługa efektów Windows Studio:** Tak

Specyfikacja:

Procesor:

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

Grafika:

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

Pamięć:

- **Rodzaj pamięci:** Zintegrowana
- **Prędkość zegara pamięci:** 7467 MHz
- **Pamięć RAM:** 16 GB
- **Maksymalna pojemność pamięci:** 16 GB
- **Typ pamięci RAM:** LPDDR5x-SDRAM

Konstrukcja:

- **Materiał obudowy:** Aluminium
- **Typ produktu:** Laptop
- **Kolor produktu:** Czarny

Moc:

- **Zasilanie USB:** Tak
- **Obsługiwana moc adaptera AC:** 65 W
- **Port ładowania USB typu C:** Tak

Waga i rozmiary:

- **Wysokość (z przodu):** 1,2 cm
- **Wysokość (z tyłu):** 1,57 cm
- **Głębokość produktu:** 215 mm
- **Szerokość produktu:** 299 mm
- **Waga produktu:** 1,21 kg

Ochrona:

- **Wersja TPM:** 2.0
- **Czytnik Smart card:** Tak
- **Windows Hello:** Tak

-
- **Czytnik linii papilarnych:** Tak
 - **Kensington Lock:** Tak
 - **Typ gniazda zamka kabla:** Kensington
 - **Moduł TPM (Trusted Platform Module):** Tak

Sieć:

- **Model kontrolera WLAN:** Intel Wi-Fi 6E AX211
- **WWAN:** Możliwość rozbudowy
- **Łączność z siecią komórkową:** Nie
- **NFC:** Nie
- **Producent karty WLAN:** Intel
- **Podstawowy standard Wi-Fi:** Wi-Fi 6E (802.11ax)
- **Przewodowa sieć LAN:** Nie
- **Standardy Wi-Fi:** Wi-Fi 6E (802.11ax)
- **Wersja Bluetooth:** 5.3
- **Typ anteny:** 2x2
- **Bluetooth:** Tak

Wydajność:

- **Układ płyty głównej:** Intel SoC

Zawartość opakowania:

- **Zasilacz sieciowy:** Tak

Wyświetlacz:

- **Paleta barw:** 45%
- **Ekran matowy:** Tak
- **Ekran dotykowy:** Nie
- **Jasność:** 400 cd/m²
- **Przestrzeń barw RGB:** NTSC
- **Typ matrycy:** IPS
- **Natywna proporcja obrazu:** 16:10
- **Przekątna ekranu:** 13,3"
- **Typ HD:** WUXGA
- **Rozdzielczość:** 1920 x 1200 px
- **Podświetlenie LED:** Tak

Audio:

- **Moc głośnika:** 2 W
- **Ilość wbudowanych mikrofonów:** 2
- **Ilość wbudowanych głośników:** 2
- **Wbudowany mikrofon:** Tak

Oprogramowanie:

- **Język systemu operacyjnego:** Polski, Angielski
- **Architektura systemu operacyjnego:** 64-bit
- **Zainstalowany system operacyjny:** Windows 11 Pro PL

Nośnik danych:

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

Porty i interfejsy:

-
- **Funkcja USB Sleep-and-Charge:** Tak
 - **Technologia Intel® Thunderbolt 4:** Tak
 - **Ilość portów Thunderbolt 4:** 2
 - **Ilość portów HDMI:** 1
 - **Ilość portów USB 3.2 Gen 1 (3.1 Gen 1) Typu-A:** 2
 - **Wersja HDMI:** 2.1
 - **Port dla zestaw słuchawka/mikrofon:** Tak

Bateria:

- **Pojemność baterii:** 54,7 Wh

Kamera:

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

Klawiatura:

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

Procesor neuronowy (NPU):

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