

Link do produktu: <https://vipelektrogadzet.pl/lenovo-thinkpad-x13-2in1-g5-ultra5-125u-13-3-wuxga-touch-ips-300nits-ag-16gb-lpddr5x-6400-ssd512-int-p-234018.html>



Lenovo ThinkPad X13 2in1 G5 Ultra5
125U 13.3" WUXGA Touch IPS 300nits
AG 16GB LPDDR5x-6400 SSD512 Intel
Graphics Cam 5.0MP 54.7Wh W11Pro
Black 3Y OnSi

Cena	6 620,11 zł
Dostępność	Dostępny
Numer katalogowy	MOBLEVNOTMBTD
Kod producenta	21LW0018PB
Kod EAN	197530102431
PKWiU	26.20.11.0

Opis produktu

- **Typ pamięci procesora:** Smart Cache
- **Wydajność-rdzeń Maks. częstotliwość Turbo:** 3,6 GHz
- **Wydajne rdzenie:** 2
- **Maksymalne taktowanie procesora:** 4,3 GHz
- **Producent procesora:** Intel
- **Liczba rdzeni procesora:** 12
- **Typ procesora:** Intel Core Ultra 5
- **Generacja procesora:** Intel Core Ultra (Seria 1)
- **Liczba wątków:** 14
- **Model procesora:** 125U
- **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:** 1,3 GHz, 0,8 GHz
- **Rdzenie o niskiej wydajności energetycznej:** 2
- **Podstawowa moc procesora:** 15 W
- **Cache procesora:** 12 MB
- **Maksymalna moc turbo:** 57 W
- **Efektywne rdzenie:** 8
- **Wydajny-rdzeniowy Maks. częstotliwość Turbo:** 4,3 GHz
- **Model wbudowanej karty graficznej:** Intel Graphics
- **Dedykowana karta graficzna:** Nie
- **Typ zintegrowanej karty graficznej:** Intel Graphics
- **Model dedykowanej karty graficznej:** Niedostępny
- **Wbudowana karta graficzna:** Tak
- **Producent wbudowanego procesora graficznego:** Intel
- **Maksymalna pojemność pamięci:** 16 GB
- **Prędkość zegara pamięci:** 6400 MHz
- **Obsługa kanałów pamięci:** Dwukanałowy
- **Typ pamięci RAM:** LPDDR5x-SDRAM
- **Rodzaj pamięci:** Zintegrowana
- **Pamięć RAM:** 16 GB
- **Kolor produktu:** Czarny
- **Materiał obudowy:** Magnez
- **Typ produktu:** Hybryda (2w1)

-
- **Napięcie wejściowe adaptera AC:** 100 - 240 V
 - **Port ładowania USB typu C:** Tak
 - **Częstotliwość adaptera AC:** 50/60 Hz
 - **Obsługiwana moc adaptera AC:** 65 W
 - **Zasilanie USB:** Tak
 - **Głębokość produktu:** 214,6 mm
 - **Waga produktu:** 1,25 kg
 - **Szerokość produktu:** 301,7 mm
 - **Wysokość produktu:** 16,4 mm
 - **Moduł TPM (Trusted Platform Module):** Tak
 - **Kensington Lock:** Tak
 - **Czytnik linii papilarnych:** Tak
 - **Wersja TPM:** 2.0
 - **Czytnik Smart card:** Tak
 - **Typ gniazda zamka kabla:** Kensington
 - **Ochrona hasłem:** Tak
 - **Windows Hello:** Tak
 - **Zakres temperatur (eksploatacja):** 5 - 35 °C
 - **Zakres temperatur (przechowywanie):** 5 - 43 °C
 - **Dopuszczalna wilgotność względna:** 5 - 95%
 - **Zakres wilgotności względnej:** 8 - 95%
 - **Maksymalna wysokość transportu:** 3048 m
 - **Bluetooth:** Tak
 - **Typ anteny:** 2x2
 - **NFC:** Nie
 - **Standardy Wi-Fi:** Wi-Fi 6E (802.11ax)
 - **Producent karty WLAN:** Intel
 - **Przewodowa sieć LAN:** Nie
 - **Wersja Bluetooth:** 5.3
 - **Podstawowy standard Wi-Fi:** Wi-Fi 6E (802.11ax)
 - **Model kontrolera WLAN:** Intel Wi-Fi 6E AX211
 - **WWAN:** Możliwość rozbudowy
 - **Łączność z siecią komórkową:** Nie
 - **Układ płyty głównej:** Intel SoC
 - **Rysik:** Tak
 - **Zasilacz sieciowy:** Tak
 - **Rozdzielczość:** 1920 x 1200 px
 - **Podświetlenie LED:** Tak
 - **Przekątna ekranu:** 13,3"
 - **Maksymalna częstotliwość odświeżania:** 60 Hz
 - **Jasność:** 300 cd/m²
 - **Ekran matowy:** Tak
 - **Natywna proporcja obrazu:** 16:10
 - **Typ matrycy:** IPS
 - **Współczynnik kontrastu (typowy):** 1000:1
 - **Typ HD:** WUXGA
 - **Przestrzeń barw RGB:** sRGB
 - **Paleta barw:** 100%
 - **Ekran dotykowy:** Tak
 - **Układ audio:** Realtek ALC3287
 - **System dźwięku:** Dolby Audio Premium
 - **Ilość wbudowanych mikrofonów:** 2
 - **Wbudowany mikrofon:** Tak
 - **Ilość wbudowanych głośników:** 2
 - **Moc głośnika:** 2 W
 - **Język systemu operacyjnego:** Polski, Angielski
 - **Zainstalowany system operacyjny:** Windows 11 Pro PL
 - **Napęd optyczny:** Nie
 - **Zintegrowany czytnik kart:** Nie
 - **Nośniki:** SSD
 - **Pojemność pamięci SSD:** 512 GB
 - **Liczba zainstalowanych dysków SSD:** 1
 - **Typ dysku SSD:** M.2
 - **Całkowita pojemność dysków SSD:** 512 GB
 - **NVMe:** Tak
 - **Interfejs pamięci SSD:** PCI Express 4.0
 - **Całkowita pojemność dysków:** 512 GB
 - **Technologia Intel® Thunderbolt 4:** Tak
 - **Port dla zestaw słuchawka/mikrofon:** Tak

-
- Tryb alternatywny portu DisplayPort USB typu C: Tak
 - Ilość portów HDMI: 1
 - Ilość portów USB 3.2 Gen 1 (3.1 Gen 1) Typu-A: 2
 - Ilość portów Thunderbolt 4: 2
 - Wersja HDMI: 2.1
 - Funkcja USB Sleep-and-Charge: Tak
 - Porty USB Sleep-and-Charge: 1
 - Rodzaj baterii: Litowo-jonowa (Li-Ion)
 - Szybkie ładowanie: Tak
 - Pojemność baterii: 54,7 Wh
 - Kamera na podczerwień (IR): Tak
 - Rozdzielczość przedniej kamery: 5 Mpix
 - Przednia kamera: Tak
 - Klawiatura odporna na ciecz: Tak
 - Klawiatura z podświetleniem: Tak
 - Urządzenie wskazujące: ThinkPad UltraNav
 - Klawiatura numeryczna: Nie
 - Struktury oprogramowania AI obsługiwane przez NPU: Windows ML, OpenVINO, ONNX RT, DirectML
 - Obsługa rzadkości: Tak
 - Jednostka procesora neuronowego (NPU): Intel AI Boost
 - Obsługa efektów Windows Studio: Tak
 - Obsługa typów danych AI na NPU: Int8, FP16, FP32

Specyfikacja:

Procesor:

- Typ pamięci procesora: Smart Cache
- Wydajność-rdzeń Maks. częstotliwość Turbo: 3,6 GHz
- Wydajne rdzenie: 2
- Maksymalne taktowanie procesora: 4,3 GHz
- Producent procesora: Intel
- Liczba rdzeni procesora: 12
- Typ procesora: Intel Core Ultra 5
- Generacja procesora: Intel Core Ultra (Seria 1)
- Liczba wątków: 14
- Model procesora: 125U
- 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: 1,3 GHz, 0,8 GHz
- Rdzenie o niskiej wydajności energetycznej: 2
- Podstawowa moc procesora: 15 W
- Cache procesora: 12 MB
- Maksymalna moc turbo: 57 W
- Efektywne rdzenie: 8
- Wydajny-rdzeniowy Maks. częstotliwość Turbo: 4,3 GHz

Grafika:

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

Pamięć:

- Maksymalna pojemność pamięci: 16 GB
- Prędkość zegara pamięci: 6400 MHz
- Obsługa kanałów pamięci: Dwukanałowy
- Typ pamięci RAM: LPDDR5x-SDRAM
- Rodzaj pamięci: Zintegrowana
- Pamięć RAM: 16 GB

Konstrukcja:

- Kolor produktu: Czarny

-
- **Materiał obudowy:** Magnez
 - **Typ produktu:** Hybryda (2w1)

Moc:

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

Waga i rozmiary:

- **Głębokość produktu:** 214,6 mm
- **Waga produktu:** 1,25 kg
- **Szerokość produktu:** 301,7 mm
- **Wysokość produktu:** 16,4 mm

Ochrona:

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

Warunki pracy:

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

Sieć:

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

Wydajność:

- **Układ płyty głównej:** Intel SoC

Zawartość opakowania:

- **Rysik:** Tak
- **Zasilacz sieciowy:** Tak

Wyświetlacz:

- **Rozdzielczość:** 1920 x 1200 px
- **Podświetlenie LED:** Tak
- **Przekątna ekranu:** 13,3"
- **Maksymalna częstotliwość odświeżania:** 60 Hz
- **Jasność:** 300 cd/m²
- **Ekran matowy:** Tak
- **Natywna proporcja obrazu:** 16:10

-
- **Typ matrycy:** IPS
 - **Współczynnik kontrastu (typowy):** 1000:1
 - **Typ HD:** WUXGA
 - **Przestrzeń barw RGB:** sRGB
 - **Paleta barw:** 100%
 - **Ekran dotykowy:** Tak

Audio:

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

Oprogramowanie:

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

Nośnik danych:

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

Porty i interfejsy:

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

Bateria:

- **Rodzaj baterii:** Litowo-jonowa (Li-Ion)
- **Szybkie ładowanie:** Tak
- **Pojemność baterii:** 54,7 Wh

Kamera:

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

Klawiatura:

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

Procesor neuronowy (NPU):

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

-
- **Jednostka procesora neuronowego (NPU):** Intel AI Boost
 - **Obsługa efektów Windows Studio:** Tak
 - **Obsługa typów danych AI na NPU:** Int8, FP16, FP32