

Link do produktu: <https://vipelektrogadzet.pl/lenovo-thinkpad-t16-g5-ultra-5-325-16-0-wuxga-ips-400its-ag-32gb-lpddr5x-6800-ssd512-intel-graphics-p-313256.html>



Lenovo ThinkPad T16 G5 Ultra 5 325
16.0"WUXGA IPS 400its AG 32GB
LPDDR5X-6800 SSD512 Intel Graphics
75Wh Cam5MP+IR W11Pro Black 3Y
OnSite

Cena	11 345,10 zł
Dostępność	Dostępny
Numer katalogowy	MOBLEVNOTMBXJ
Kod producenta	21WT000TPB
Kod EAN	199275424366
PKWiU	26.20.11.0

Opis produktu

- **Częstotliwość podstawowa rdzenia o wysokiej wydajności:** 1,6 GHz, 2,1 GHz
- **Maksymalne taktowanie procesora:** 4,5 GHz
- **Podstawowa moc procesora:** 25 W
- **Typ procesora:** Intel Core Ultra 5
- **Liczba rdzeni procesora:** 8
- **Wydajne rdzenie:** 4
- **Model procesora:** 325
- **Generacja procesora:** Intel Core Ultra (Series 3)
- **Wydajny-rdzeniowy Maks. częstotliwość Turbo:** 4,5 GHz
- **Maksymalna moc turbo:** 55 W
- **Liczba wątków:** 8
- **Rdzenie o niskiej wydajności energetycznej:** 4
- **Niska wydajność energetyczna - rdzeń Maks. częstotliwość Turbo:** 3,4 GHz
- **Częstotliwość bazowa rdzenia o niskiej efektywności energetycznej:** 1600 MHz
- **Typ pamięci procesora:** Smart Cache
- **Producent procesora:** Intel
- **Cache procesora:** 12 MB
- **Gniazdo procesora:** FCBGA2540
- **Model wbudowanej karty graficznej:** Intel Graphics
- **Model dedykowanej karty graficznej:** Niedostępny
- **Producent wbudowanego procesora graficznego:** Intel
- **Akceleracja ray tracing:** Tak
- **Dedykowana karta graficzna:** Nie
- **Wbudowana karta graficzna:** Tak
- **Typ zintegrowanej karty graficznej:** Intel Graphics
- **Maksymalna pojemność pamięci:** 32 GB
- **Pamięć RAM:** 32 GB
- **Obsługa kanałów pamięci:** Dwukanałowy
- **Typ pamięci RAM:** LPDDR5x-SDRAM
- **Rodzaj pamięci:** LPCAMM2
- **Prędkość zegara pamięci:** 6800 MHz
- **Kolor produktu:** Czarny
- **Materiał obudowy:** Poliwęglan (PC), Włókno węglowe, Włókno szklane
- **Typ produktu:** Laptop

-
- **Napięcie wejściowe adaptera AC:** 100 - 240 V
 - **Zasilanie USB:** Tak
 - **Wymagana moc ładowania (min):** 15 W
 - **Port ładowania USB typu C:** Tak
 - **Wymagana moc ładowania (maks):** 100 W
 - **Częstotliwość adaptera AC:** 50 - 60 Hz
 - **Obsługiwana moc adaptera AC:** 100 W
 - **Waga produktu:** 1,63 kg
 - **Wysokość (z przodu):** 1,15 cm
 - **Wysokość (z tyłu):** 1,82 cm
 - **Głębokość produktu:** 247,9 mm
 - **Szerokość produktu:** 357,9 mm
 - **Kensington Lock:** Tak
 - **Moduł TPM (Trusted Platform Module):** Tak
 - **Typ gniazda zamka kabla:** Kensington
 - **Wersja TPM:** 2.0
 - **Czytnik Smart card:** Tak
 - **Czytnik linii papilarnych:** Tak
 - **Windows Hello:** Tak
 - **Ochrona hasłem:** Tak
 - **Dopuszczalna wilgotność względna:** 5 - 95%
 - **Zakres temperatur (przechowywanie):** 5 - 43 °C
 - **Zakres wilgotności względnej:** 8 - 95%
 - **Maksymalna wysokość transportu:** 3048 m
 - **Zakres temperatur (eksploatacja):** 5 - 35 °C
 - **Prędkość transferu danych przez Ethernet LAN:** 100 Mbit/s, 1000
 - **Typ anteny:** 2x2
 - **Bluetooth:** Tak
 - **Producent karty WLAN:** Intel
 - **WWAN:** Możliwość rozbudowy
 - **Model kontrolera WLAN:** Intel Wi-Fi 7 BE211
 - **Łączność z siecią komórkową:** Nie
 - **NFC:** Nie
 - **Podstawowy standard Wi-Fi:** Wi-Fi 7 (802.11be)
 - **Standardy Wi-Fi:** Wi-Fi 7 (802.11be)
 - **Przewodowa sieć LAN:** Tak
 - **Wersja Bluetooth:** 5.4
 - **Układ płyty głównej:** Intel SoC
 - **Zasilacz sieciowy:** Tak
 - **Natywna proporcja obrazu:** 16:10
 - **Podświetlenie LED:** Tak
 - **Przekątna ekranu:** 16"
 - **Rozdzielczość:** 1920 x 1200 px
 - **Typ HD:** WUXGA
 - **Przestrzeń barw RGB:** NTSC
 - **Ekran matowy:** Tak
 - **Współczynnik kontrastu (typowy):** 1000:1
 - **Jasność:** 400 cd/m²
 - **Typ matrycy:** IPS
 - **Maksymalna częstotliwość odświeżania:** 60 Hz
 - **Ekran dotykowy:** Nie
 - **Paleta barw:** 45%
 - **Wbudowany mikrofon:** Tak
 - **Układ audio:** Realtek ALC3287
 - **System dźwięku:** Dolby Atmos
 - **Moc głośnika:** 2 W
 - **Ilość wbudowanych głośników:** 2
 - **Ilość wbudowanych mikrofonów:** 2
 - **Język systemu operacyjnego:** Polski, Angielski
 - **Zainstalowany system operacyjny:** Windows 11 Pro PL
 - **Rozmiar dysku SSD M.2:** 2280 (22 x 80 mm)
 - **Napęd optyczny:** Nie
 - **Zintegrowany czytnik kart:** Nie
 - **Liczba zainstalowanych dysków SSD:** 1
 - **NVMe:** Tak
 - **Typ dysku SSD:** M.2
 - **Całkowita pojemność dysków SSD:** 512 GB
 - **Interfejs pamięci SSD:** PCI Express 4.0
 - **Pojemność pamięci SSD:** 512 GB

-
- **Nośniki:** SSD
 - **Całkowita pojemność dysków:** 512 GB
 - **Port dla zestaw słuchawka/mikrofon:** Tak
 - **Ilość portów Thunderbolt 4:** 2
 - **Ilość portów Ethernet LAN (RJ-45):** 1
 - **Technologia Intel® Thunderbolt 4:** Tak
 - **Porty USB Sleep-and-Charge:** 1
 - **Funkcja USB Sleep-and-Charge:** Tak
 - **Wersja HDMI:** 2.1
 - **Ilość portów USB 3.2 Gen 1 (3.1 Gen 1) Typu-A:** 2
 - **Ilość portów HDMI:** 1
 - **Tryb alternatywny portu DisplayPort USB typu C:** Tak
 - **Szybkie ładowanie:** Tak
 - **Rodzaj baterii:** Litowo-jonowa (Li-Ion)
 - **Pojemność baterii:** 75 Wh
 - **Przednia kamera:** Tak
 - **Kamera na podczerwień (IR):** Tak
 - **Rozdzielczość przedniej kamery:** 5 Mpix
 - **Klawisz copilot:** Tak
 - **Klawiatura odporna na ciecze:** Tak
 - **Urządzenie wskazujące:** ThinkPad UltraNav
 - **Klawiatura z podświetleniem:** Tak
 - **Klawiatura numeryczna:** Tak
 - **Wydajność GPU do:** 40 TOPs
 - **Copilot+ PC:** Tak
 - **Struktury oprogramowania AI obsługiwane przez NPU:** ONNX RT, OpenVINO, WebNN, Windows ML
 - **Obsługa rzadkości:** Tak
 - **Obsługa efektów Windows Studio:** Tak
 - **Wydajność NPU do:** 47 TOPs
 - **Jednostka procesora neuronowego (NPU):** Intel AI Boost

Specyfikacja:

Procesor:

- **Częstotliwość podstawowa rdzenia o wysokiej wydajności:** 1,6 GHz, 2,1 GHz
- **Maksymalne taktowanie procesora:** 4,5 GHz
- **Podstawowa moc procesora:** 25 W
- **Typ procesora:** Intel Core Ultra 5
- **Liczba rdzeni procesora:** 8
- **Wydajne rdzenie:** 4
- **Model procesora:** 325
- **Generacja procesora:** Intel Core Ultra (Series 3)
- **Wydajny-rdzeniowy Maks. częstotliwość Turbo:** 4,5 GHz
- **Maksymalna moc turbo:** 55 W
- **Liczba wątków:** 8
- **Rdzenie o niskiej wydajności energetycznej:** 4
- **Niska wydajność energetyczna - rdzeń Maks. częstotliwość Turbo:** 3,4 GHz
- **Częstotliwość bazowa rdzenia o niskiej efektywności energetycznej:** 1600 MHz
- **Typ pamięci procesora:** Smart Cache
- **Producent procesora:** Intel
- **Cache procesora:** 12 MB
- **Gniazdo procesora:** FCBGA2540

Grafika:

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

Pamięć:

- **Maksymalna pojemność pamięci:** 32 GB
- **Pamięć RAM:** 32 GB

-
- **Obsługa kanałów pamięci:** Dwukanałowy
 - **Typ pamięci RAM:** LPDDR5x-SDRAM
 - **Rodzaj pamięci:** LPCAMM2
 - **Prędkość zegara pamięci:** 6800 MHz

Konstrukcja:

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

Moc:

- **Napięcie wejściowe adaptera AC:** 100 - 240 V
- **Zasilanie USB:** Tak
- **Wymagana moc ładowania (min):** 15 W
- **Port ładowania USB typu C:** Tak
- **Wymagana moc ładowania (maks):** 100 W
- **Częstotliwość adaptera AC:** 50 - 60 Hz
- **Obsługiwana moc adaptera AC:** 100 W

Waga i rozmiary:

- **Waga produktu:** 1,63 kg
- **Wysokość (z przodu):** 1,15 cm
- **Wysokość (z tyłu):** 1,82 cm
- **Głębokość produktu:** 247,9 mm
- **Szerokość produktu:** 357,9 mm

Ochrona:

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

Warunki pracy:

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

Sieć:

- **Prędkość transferu danych przez Ethernet LAN:** 100 Mbit/s, 1000
- **Typ anteny:** 2x2
- **Bluetooth:** Tak
- **Producent karty WLAN:** Intel
- **WWAN:** Możliwość rozbudowy
- **Model kontrolera WLAN:** Intel Wi-Fi 7 BE211
- **Łączność z siecią komórkową:** Nie
- **NFC:** Nie
- **Podstawowy standard Wi-Fi:** Wi-Fi 7 (802.11be)
- **Standardy Wi-Fi:** Wi-Fi 7 (802.11be)
- **Przewodowa sieć LAN:** Tak
- **Wersja Bluetooth:** 5.4

Wydajność:

- **Układ płyty głównej:** Intel SoC

Zawartość opakowania:

-
- **Zasilacz sieciowy:** Tak

Wyświetlacz:

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

Audio:

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

Oprogramowanie:

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

Nośnik danych:

- **Rozmiar dysku SSD M.2:** 2280 (22 x 80 mm)
- **Napęd optyczny:** Nie
- **Zintegrowany czytnik kart:** Nie
- **Liczba zainstalowanych dysków SSD:** 1
- **NVMe:** Tak
- **Typ dysku SSD:** M.2
- **Całkowita pojemność dysków SSD:** 512 GB
- **Interfejs pamięci SSD:** PCI Express 4.0
- **Pojemność pamięci SSD:** 512 GB
- **Nośniki:** SSD
- **Całkowita pojemność dysków:** 512 GB

Porty i interfejsy:

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

Bateria:

- **Szybkie ładowanie:** Tak
- **Rodzaj baterii:** Litowo-jonowa (Li-Ion)
- **Pojemność baterii:** 75 Wh

Kamera:

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

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

Klawiatura:

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

Procesor neuronowy (NPU):

- **Wydajność GPU do:** 40 TOPs
- **Copilot+ PC:** Tak
- **Struktury oprogramowania AI obsługiwane przez NPU:** ONNX RT, OpenVINO, WebNN, Windows ML
- **Obsługa rzadkości:** Tak
- **Obsługa efektów Windows Studio:** Tak
- **Wydajność NPU do:** 47 TOPs
- **Jednostka procesora neuronowego (NPU):** Intel AI Boost