

Link do produktu: <https://vipelektrogadzet.pl/lenovo-thinkpad-p1-g7-ultra-7-165h-16-0-wqxga-ips-165hz-500nits-32gb-lpddr5x-7500-ssd1tb-geforce-rtx-p-234016.html>



Lenovo ThinkPad P1 G7 Ultra 7 165H
16.0"WQXGA IPS 165Hz 500nits 32GB
LPDDR5x-7500 SSD1TB GeForce RTX
4060 8GB Cam 5.0MP 90Wh W11Pro
Black 3Y OnSite

Cena	12 500,10 zł
Dostępność	Dostępny
Numer katalogowy	MOBLEVNOTMBT8
Kod producenta	21KV0022PB
Kod EAN	198153496280
PKWiU	26.20.11.0

Opis produktu

- Niska wydajność energetyczna - rdzeń Maks. częstotliwość Turbo: 2,5 GHz
- Częstotliwość bazowa rdzenia o niskiej efektywności energetycznej: 700 MHz
- Rdzenie o niskiej wydajności energetycznej: 2
- Maksymalne taktowanie procesora: 5 GHz
- Typ procesora: Intel Core Ultra 7
- Producent procesora: Intel
- Częstotliwość podstawowa rdzenia o wysokiej wydajności: 1,4 GHz, 0,9 GHz
- Cache procesora: 24 MB
- Wydajność-rdzeń Maks. częstotliwość Turbo: 3,8 GHz
- Wydajne rdzenie: 6
- Efektywne rdzenie: 8
- Model procesora: 165H
- Liczba wątków: 22
- Wydajny-rdzeniowy Maks. częstotliwość Turbo: 5 GHz
- Typ pamięci procesora: Smart Cache
- Generacja procesora: Intel Core Ultra (Seria 1)
- Podstawowa moc procesora: 28 W
- Maksymalna moc turbo: 115 W
- Liczba rdzeni procesora: 16
- Model dedykowanej karty graficznej: NVIDIA GeForce RTX 4060
- Wbudowana karta graficzna: Tak
- Typ zintegrowanej karty graficznej: Intel Arc Graphics
- Model wbudowanej karty graficznej: Intel Arc Graphics
- Pamięć karty graficznej: 8 GB
- Producent wbudowanego procesora graficznego: Intel
- Producent dedykowanego układu GPU: NVIDIA
- Dedykowana karta graficzna: Tak
- Typ dedykowanej karty graficznej: GDDR6
- Maksymalna pojemność pamięci: 64 GB
- Typ pamięci RAM: LPDDR5x-SDRAM
- Obsługa kanałów pamięci: Dwukanałowy
- Rodzaj pamięci: CAMM module
- Pamięć RAM: 32 GB
- Prędkość zegara pamięci: 7500 MHz

-
- **Kolor produktu:** Czarny
 - **Typ produktu:** Mobilna stacja robocza
 - **Materiał obudowy:** Aluminium
 - **Napięcie wejściowe adaptera AC:** 100 - 240 V
 - **Częstotliwość adaptera AC:** 50/60 Hz
 - **Obsługiwana moc adaptera AC:** 170 W
 - **Zasilanie USB:** Tak
 - **Port ładowania USB typu C:** Tak
 - **Szerokość produktu:** 354,4 mm
 - **Głębokość produktu:** 241,2 mm
 - **Waga produktu:** 1,82 kg
 - **Wysokość produktu:** 17,1 mm
 - **Moduł TPM (Trusted Platform Module):** Tak
 - **Kensington Lock:** Tak
 - **Czytnik linii papilarnych:** Tak
 - **Ochrona hasłem:** Tak
 - **Windows Hello:** Tak
 - **Czytnik Smart card:** Nie
 - **Wersja TPM:** 2.0
 - **Typ gniazda zamka kabla:** Kensington
 - **Dopuszczalna wilgotność względna:** 5 - 95%
 - **Zakres wilgotności względnej:** 8 - 95%
 - **Zakres temperatur (eksploatacja):** 5 - 35 °C
 - **Maksymalna wysokość transportu:** 3048 m
 - **Zakres temperatur (przechowywanie):** 5 - 43 °C
 - **Bluetooth:** Tak
 - **Typ anteny:** 2x2
 - **Podstawowy standard Wi-Fi:** Wi-Fi 7 (802.11be)
 - **NFC:** Nie
 - **Producent karty WLAN:** Intel
 - **Standardy Wi-Fi:** Wi-Fi 7 (802.11be)
 - **Łączność z siecią komórkową:** Nie
 - **Wersja Bluetooth:** 5.4
 - **WWAN:** Niezainstalowany
 - **Przewodowa sieć LAN:** Nie
 - **Model kontrolera WLAN:** Intel Wi-Fi 7 BE200
 - **Układ płyty głównej:** Intel SoC
 - **Zasilacz sieciowy:** Tak
 - **Rysik:** Nie
 - **Podświetlenie LED:** Tak
 - **Przekątna ekranu:** 16"
 - **Rozdzielczość:** 2560 x 1600 px
 - **Paleta barw:** 100%
 - **Typ HD:** WQXGA
 - **Ekran dotykowy:** Nie
 - **Natywna proporcja obrazu:** 16:10
 - **Maksymalna częstotliwość odświeżania:** 165 Hz
 - **Jasność:** 500 cd/m²
 - **Współczynnik kontrastu (typowy):** 1200:1
 - **Przestrzeń barw RGB:** sRGB
 - **Ekran matowy:** Tak
 - **Typ matrycy:** IPS
 - **Układ audio:** Realtek ALC3306
 - **System dźwięku:** Dolby Atmos
 - **Wbudowany mikrofon:** Tak
 - **Moc głośnika:** 2 W
 - **Ilość wbudowanych głośników:** 2
 - **Ilość wbudowanych mikrofonów:** 2
 - **Język systemu operacyjnego:** Polski, Angielski
 - **Zainstalowany system operacyjny:** Windows 11 Pro PL
 - **Architektura systemu operacyjnego:** 64-bit
 - **Certyfikaty zgodności:** RoHS
 - **Interfejs pamięci SSD:** PCI Express 4.0
 - **Napęd optyczny:** Nie
 - **Rozmiar dysku SSD M.2:** 2280 (22 x 80 mm)
 - **Typ dysku SSD:** M.2
 - **Obsługiwane karty pamięci:** SD
 - **Całkowita pojemność dysków:** 1 TB
 - **Zintegrowany czytnik kart:** Tak

-
- **Nośniki:** SSD
 - **Całkowita pojemność dysków SSD:** 1 TB
 - **NVMe:** Tak
 - **Pojemność pamięci SSD:** 1 TB
 - **Liczba zainstalowanych dysków SSD:** 1
 - **Ilość portów USB 3.2 Gen 2 (3.1 Gen 2) Typu-C:** 1
 - **Port dla zestaw słuchawka/mikrofon:** Tak
 - **Funkcja USB Sleep-and-Charge:** Tak
 - **Ilość portów USB 3.2 Gen 1 (3.1 Gen 1) Typu-A:** 1
 - **Ilość portów Thunderbolt 4:** 2
 - **Wersja HDMI:** 2.1
 - **Tryb alternatywny portu DisplayPort USB typu C:** Tak
 - **Ilość portów HDMI:** 1
 - **Technologia Intel® Thunderbolt 4:** Tak
 - **Porty USB Sleep-and-Charge:** 1
 - **Rodzaj baterii:** Litowo-polimerowa (LiPo)
 - **Szybkie ładowanie:** Tak
 - **Pojemność baterii:** 90 Wh
 - **Przednia kamera:** Tak
 - **Kamera na podczerwień (IR):** Tak
 - **Rozdzielczość przedniej kamery:** 5 Mpix
 - **Urządzenie wskazujące:** ThinkPad UltraNav
 - **Klawiatura odporna na ciecz:** Tak
 - **Klawiatura numeryczna:** Nie
 - **Klawiatura z podświetleniem:** Tak
 - **Obsługa rzadkości:** Tak
 - **Struktury oprogramowania AI obsługiwane przez NPU:** Windows ML, DirectML, OpenVINO, ONNX RT
 - **Maksymalna częstotliwość NPU:** 1,4 GHz
 - **Obsługa efektów Windows Studio:** Tak
 - **Jednostka procesora neuronowego (NPU):** Intel AI Boost

Specyfikacja:

Procesor:

- **Niska wydajność energetyczna - rdzeń Maks. częstotliwość Turbo:** 2,5 GHz
- **Częstotliwość bazowa rdzenia o niskiej efektywności energetycznej:** 700 MHz
- **Rdzenie o niskiej wydajności energetycznej:** 2
- **Maksymalne taktowanie procesora:** 5 GHz
- **Typ procesora:** Intel Core Ultra 7
- **Producent procesora:** Intel
- **Częstotliwość podstawowa rdzenia o wysokiej wydajności:** 1,4 GHz, 0,9 GHz
- **Cache procesora:** 24 MB
- **Wydajność-rdzeń Maks. częstotliwość Turbo:** 3,8 GHz
- **Wydajne rdzenie:** 6
- **Efektywne rdzenie:** 8
- **Model procesora:** 165H
- **Liczba wątków:** 22
- **Wydajny-rdzeniowy Maks. częstotliwość Turbo:** 5 GHz
- **Typ pamięci procesora:** Smart Cache
- **Generacja procesora:** Intel Core Ultra (Seria 1)
- **Podstawowa moc procesora:** 28 W
- **Maksymalna moc turbo:** 115 W
- **Liczba rdzeni procesora:** 16

Grafika:

- **Model dedykowanej karty graficznej:** NVIDIA GeForce RTX 4060
- **Wbudowana karta graficzna:** Tak
- **Typ zintegrowanej karty graficznej:** Intel Arc Graphics
- **Model wbudowanej karty graficznej:** Intel Arc Graphics
- **Pamięć karty graficznej:** 8 GB
- **Producent wbudowanego procesora graficznego:** Intel
- **Producent dedykowanego układu GPU:** NVIDIA
- **Dedykowana karta graficzna:** Tak
- **Typ dedykowanej karty graficznej:** GDDR6

Pamięć:

-
- **Maksymalna pojemność pamięci:** 64 GB
 - **Typ pamięci RAM:** LPDDR5x-SDRAM
 - **Obsługa kanałów pamięci:** Dwukanałowy
 - **Rodzaj pamięci:** CAMM module
 - **Pamięć RAM:** 32 GB
 - **Prędkość zegara pamięci:** 7500 MHz

Konstrukcja:

- **Kolor produktu:** Czarny
- **Typ produktu:** Mobilna stacja robocza
- **Materiał obudowy:** Aluminium

Moc:

- **Napięcie wejściowe adaptera AC:** 100 - 240 V
- **Częstotliwość adaptera AC:** 50/60 Hz
- **Obsługiwana moc adaptera AC:** 170 W
- **Zasilanie USB:** Tak
- **Port ładowania USB typu C:** Tak

Waga i rozmiary:

- **Szerokość produktu:** 354,4 mm
- **Głębokość produktu:** 241,2 mm
- **Waga produktu:** 1,82 kg
- **Wysokość produktu:** 17,1 mm

Ochrona:

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

Warunki pracy:

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

Sieć:

- **Bluetooth:** Tak
- **Typ anteny:** 2x2
- **Podstawowy standard Wi-Fi:** Wi-Fi 7 (802.11be)
- **NFC:** Nie
- **Producent karty WLAN:** Intel
- **Standardy Wi-Fi:** Wi-Fi 7 (802.11be)
- **Łączność z siecią komórkową:** Nie
- **Wersja Bluetooth:** 5.4
- **WWAN:** Niezainstalowany
- **Przewodowa sieć LAN:** Nie
- **Model kontrolera WLAN:** Intel Wi-Fi 7 BE200

Wydajność:

- **Układ płyty głównej:** Intel SoC

Zawartość opakowania:

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

Wyświetlacz:

- **Podświetlenie LED:** Tak
- **Przekątna ekranu:** 16"
- **Rozdzielczość:** 2560 x 1600 px
- **Paleta barw:** 100%
- **Typ HD:** WQXGA
- **Ekran dotykowy:** Nie
- **Natywna proporcja obrazu:** 16:10
- **Maksymalna częstotliwość odświeżania:** 165 Hz
- **Jasność:** 500 cd/m²
- **Współczynnik kontrastu (typowy):** 1200:1
- **Przestrzeń barw RGB:** sRGB
- **Ekran matowy:** Tak
- **Typ matrycy:** IPS

Audio:

- **Układ audio:** Realtek ALC3306
- **System dźwięku:** Dolby Atmos
- **Wbudowany mikrofon:** Tak
- **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
- **Architektura systemu operacyjnego:** 64-bit

Certyfikaty:

- **Certyfikaty zgodności:** RoHS

Nośnik danych:

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

Porty i interfejsy:

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

Bateria:

- **Rodzaj baterii:** Litowo-polimerowa (LiPo)
- **Szybkie ładowanie:** Tak
- **Pojemność baterii:** 90 Wh

Kamera:

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

Klawiatura:

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

Procesor neuronowy (NPU):

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