

Link do produktu: <https://vipelektrogadzet.pl/lenovo-thinkpad-p16-g2-i7-13850hx-16-0-wqxga-ips-500nits-ag-165hz-32gb-ddr5-5600-ssd1tb-rtx-a3500-12-p-182077.html>



Lenovo ThinkPad P16 G2 i7-13850HX 16.0" WQXGA IPS 500nits AG 165Hz 32GB DDR5 5600 SSD1TB RTX A3500 12GB W11Pro Storm Grey 3Y Premier Support

Cena	13 550,10 zł
Dostępność	Dostępny
Numer katalogowy	MOBLEVNOTMBKP
Kod producenta	21FA000TPB
Kod EAN	197529521526
PKWiU	26.20.11.0

Opis produktu

- **Liczba rdzeni procesora:** 20
- **Cache procesora:** 30 MB
- **Typ pamięci procesora:** Smart Cache
- **Efektywne rdzenie:** 12
- **Model procesora:** i7-13850HX
- **Maksymalna moc turbo:** 157 W
- **Podstawowa moc procesora:** 55 W
- **Typ procesora:** Intel® Core™ i7
- **Wydajny-rdzeniowy Maks. częstotliwość Turbo:** 5,3 GHz
- **Maksymalne taktowanie procesora:** 5,3 GHz
- **Wydajność-rdzeń Maks. częstotliwość Turbo:** 3,8 GHz
- **Producent procesora:** Intel
- **Generacja procesora:** Intel® Core™ i7 13. generacji
- **Wydajne rdzenie:** 8
- **Producent dedykowanego układu GPU:** NVIDIA
- **Typ zintegrowanej karty graficznej:** Intel® UHD Graphics
- **Pamięć karty graficznej:** 12 GB
- **Dedykowana karta graficzna:** Tak
- **Typ dedykowanej karty graficznej:** GDDR6
- **Model dedykowanej karty graficznej:** NVIDIA RTX 3500 Ada
- **Wbudowana karta graficzna:** Tak
- **Model wbudowanej karty graficznej:** Intel® UHD Graphics
- **Prędkość zegara pamięci:** 5600 MHz
- **Maksymalna pojemność pamięci:** 192 GB
- **Gniazda pamięci:** SO-DIMM x 4
- **Typ pamięci RAM:** DDR5-SDRAM
- **Rodzaj pamięci:** SO-DIMM
- **Pamięć RAM:** 32 GB
- **Układ pamięci:** 2 x 16 GB
- **Obsługa kanałów pamięci:** Dwukanałowy
- **Nazwa koloru:** Storm grey (top), villi black (bottom)
- **Kolor produktu:** Szary
- **Typ produktu:** Mobilna stacja robocza
- **Napięcie wejściowe adaptera AC:** 100 - 240 V

-
- **Obsługiwana moc adaptera AC:** 230 W
 - **Częstotliwość adaptera AC:** 50 - 60 Hz
 - **Wysokość produktu:** 30,2 mm
 - **Waga produktu:** 2,95 kg
 - **Głębokość produktu:** 266 mm
 - **Szerokość produktu:** 364 mm
 - **Czytnik Smart card:** Tak
 - **Wersja TPM:** 2.0
 - **Typ gniazda zamka kabla:** Kensington
 - **Czytnik linii papilarnych:** Tak
 - **Kensington Lock:** Tak
 - **Ochrona hasłem:** Tak
 - **Moduł TPM (Trusted Platform Module):** Tak
 - **Zakres wilgotności względnej:** 8 - 95%
 - **Maksymalna wysokość transportu:** 3048 m
 - **Zakres temperatur (eksploatacja):** 5 - 35 °C
 - **Dopuszczalna wilgotność względna:** 5 - 95%
 - **Zakres temperatur (przechowywanie):** 5 - 43 °C
 - **Model kontrolera WLAN:** Intel Wi-Fi 6E AX211
 - **Łączność z siecią komórkową:** Nie
 - **WWAN:** Możliwość rozbudowy
 - **Podstawowy standard Wi-Fi:** Wi-Fi 6E (802.11ax)
 - **Typ anteny:** 2x2
 - **Bluetooth:** Tak
 - **Przewodowa sieć LAN:** Nie
 - **Wersja Bluetooth:** 5.3
 - **Producent karty WLAN:** Intel
 - **Standardy Wi-Fi:** Wi-Fi 6E (802.11ax)
 - **Układ płyty głównej:** Intel WM790
 - **Rozdzielczość:** 2560 x 1600 px
 - **Podświetlenie LED:** Tak
 - **Przekątna ekranu:** 16"
 - **Natywna proporcja obrazu:** 16:10
 - **Typ HD:** WQXGA
 - **Typ matrycy:** IPS
 - **Maksymalna częstotliwość odświeżania:** 165 Hz
 - **Ekran matowy:** Tak
 - **Przestrzeń barw RGB:** sRGB
 - **Ekran dotykowy:** Nie
 - **Paleta barw:** 100%
 - **Jasność:** 500 cd/m²
 - **Współczynnik kontrastu (typowy):** 1200:1
 - **Układ audio:** Realtek ALC3306
 - **System dźwięku:** Dolby Atmos
 - **Wbudowany mikrofon:** Tak
 - **Ilość wbudowanych głośników:** 2
 - **Ilość wbudowanych mikrofonów:** 2
 - **Moc głośnika:** 2 W
 - **Zainstalowany system operacyjny:** Windows 11 Pro PL
 - **Język systemu operacyjnego:** Angielski, Polski
 - **Zintegrowany czytnik kart:** Tak
 - **Interfejs pamięci SSD:** PCI Express 4.0
 - **Obsługiwane karty pamięci:** SD
 - **Typ dysku SSD:** M.2
 - **Całkowita pojemność dysków:** 1 TB
 - **NVMe:** Tak
 - **Pojemność pamięci SSD:** 1 TB
 - **Liczba zainstalowanych dysków SSD:** 1
 - **Całkowita pojemność dysków SSD:** 1 TB
 - **Napęd optyczny:** Nie
 - **Nośniki:** SSD
 - **Ilość portów USB 3.2 Gen 1 (3.1 Gen 1) Typu-A:** 2
 - **Ilość portów HDMI:** 1
 - **Zasilanie USB:** Tak
 - **Wersja HDMI:** 2.1
 - **Ilość portów USB 3.2 Gen 2 (3.1 Gen 2) Typu-C:** 1
 - **Porty USB Sleep-and-Charge:** 1
 - **Ilość portów Thunderbolt 4:** 2
 - **Funkcja USB Sleep-and-Charge:** Tak

-
- **Technologia Intel® Thunderbolt 4:** Tak
 - **Tryb alternatywny portu DisplayPort USB typu C:** Tak
 - **Port dla zestaw słuchawka/mikrofon:** Tak
 - **Rodzaj baterii:** Litowo-polimerowa (LiPo)
 - **Pojemność baterii:** 94 Wh
 - **Szybkie ładowanie:** Tak
 - **Przednia kamera:** Tak
 - **Rozdzielczość aparatu - przód:** 1920 x 1080 px
 - **Typ przedniej kamery:** Full HD
 - **Kamera na podczerwień (IR):** Tak
 - **Układ klawiatury:** QWERTY
 - **Klawiatura numeryczna:** Tak
 - **Urządzenie wskazujące:** ThinkPad UltraNav
 - **Klawiatura odporna na ciecz:** Tak
 - **Klawiatura z podświetleniem:** Tak
 - **Piktogram(y) zagrożenia:** GHS08: Substancje rakotwórcze\mutagenne, GHS07: Substancje drażniące, GHS09: Substancje szkodliwe dla środowiska
 - **Ostrzeżenia:** Przechowuj w miejscu niedostępnym dla dzieci., Nie narażaj na długotrwałe działanie silnego ciepła lub otwartego ognia., Nie wyrzucaj zużytego urządzenia do zwykłego śmietnika - oddaj do punktu zbierania odpadów elektronicznych.

Specyfikacja:

Procesor:

- **Liczba rdzeni procesora:** 20
- **Cache procesora:** 30 MB
- **Typ pamięci procesora:** Smart Cache
- **Efektywne rdzenie:** 12
- **Model procesora:** i7-13850HX
- **Maksymalna moc turbo:** 157 W
- **Podstawowa moc procesora:** 55 W
- **Typ procesora:** Intel® Core™ i7
- **Wydajny-rdzeniowy Maks. częstotliwość Turbo:** 5,3 GHz
- **Maksymalne taktowanie procesora:** 5,3 GHz
- **Wydajność-rdzeń Maks. częstotliwość Turbo:** 3,8 GHz
- **Producent procesora:** Intel
- **Generacja procesora:** Intel® Core™ i7 13. generacji
- **Wydajne rdzenie:** 8

Grafika:

- **Producent dedykowanego układu GPU:** NVIDIA
- **Typ zintegrowanej karty graficznej:** Intel® UHD Graphics
- **Pamięć karty graficznej:** 12 GB
- **Dedykowana karta graficzna:** Tak
- **Typ dedykowanej karty graficznej:** GDDR6
- **Model dedykowanej karty graficznej:** NVIDIA RTX 3500 Ada
- **Wbudowana karta graficzna:** Tak
- **Model wbudowanej karty graficznej:** Intel® UHD Graphics

Pamięć:

- **Prędkość zegara pamięci:** 5600 MHz
- **Maksymalna pojemność pamięci:** 192 GB
- **Gniazda pamięci:** SO-DIMM x 4
- **Typ pamięci RAM:** DDR5-SDRAM
- **Rodzaj pamięci:** SO-DIMM
- **Pamięć RAM:** 32 GB
- **Układ pamięci:** 2 x 16 GB
- **Obsługa kanałów pamięci:** Dwukanałowy

Konstrukcja:

- **Nazwa koloru:** Storm grey (top), villi black (bottom)
- **Kolor produktu:** Szary
- **Typ produktu:** Mobilna stacja robocza

Moc:

- **Napięcie wejściowe adaptera AC:** 100 - 240 V
- **Obsługiwana moc adaptera AC:** 230 W
- **Częstotliwość adaptera AC:** 50 - 60 Hz

Waga i rozmiary:

- **Wysokość produktu:** 30,2 mm
- **Waga produktu:** 2,95 kg
- **Głębokość produktu:** 266 mm
- **Szerokość produktu:** 364 mm

Ochrona:

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

Warunki pracy:

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

Sieć:

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

Wydajność:

- **Układ płyty głównej:** Intel WM790

Wyświetlacz:

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

Audio:

- **Układ audio:** Realtek ALC3306
- **System dźwięku:** Dolby Atmos
- **Wbudowany mikrofon:** Tak

-
- **Ilość wbudowanych głośników:** 2
 - **Ilość wbudowanych mikrofonów:** 2
 - **Moc głośnika:** 2 W

Oprogramowanie:

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

Nośnik danych:

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

Porty i interfejsy:

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

Bateria:

- **Rodzaj baterii:** Litowo-polimerowa (LiPo)
- **Pojemność baterii:** 94 Wh
- **Szybkie ładowanie:** Tak

Kamera:

- **Przednia kamera:** Tak
- **Rozdzielczość aparatu - przód:** 1920 x 1080 px
- **Typ przedniej kamery:** Full HD
- **Kamera na podczerwień (IR):** Tak

Klawiatura:

- **Układ klawiatury:** QWERTY
- **Klawiatura numeryczna:** Tak
- **Urządzenie wskazujące:** ThinkPad UltraNav
- **Klawiatura odporna na ciecze:** Tak
- **Klawiatura z podświetleniem:** Tak

Ostrzeżenie bezpieczeństwa:

- **Piktogram(y) zagrożenia:** GHS08: Substancje rakotwórcze\mutagenne, GHS07: Substancje drażniące, GHS09: Substancje szkodliwe dla środowiska
- **Ostrzeżenia:** Przechowuj w miejscu niedostępnym dla dzieci., Nie narażaj na długotrwałe działanie silnego ciepła lub otwartego ognia., Nie wyrzucaj zużytego urządzenia do zwykłego śmietnika - oddaj do punktu zbierania odpadów elektronicznych.