

Link do produktu: <https://vipelektrogadzet.pl/lenovo-thinkpad-p16-g2-i7-13850hx-16-0-wqxga-ips-500nits-165hz-ag-32gb-ddr5-5600-ssd1tb-rtx-2000-ada-p-234023.html>



Lenovo ThinkPad P16 G2 i7-13850HX
16.0"WQXGA IPS 500nits 165Hz AG
32GB DDR5 5600 SSD1TB RTX 2000
Ada 8GB LTE Cam 1080p 94Wh
W11Pro Storm Grey / Villi

Cena	9 665,09 zł
Dostępność	Dostępny
Numer katalogowy	MOBLEVNOTMBT2
Kod producenta	21FA000VPB
Kod EAN	197529527771
PKWiU	26.20.11.0

Opis produktu

- **Maksymalne taktowanie procesora:** 5,3 GHz
- **Typ procesora:** Intel® Core™ i7
- **Liczba rdzeni procesora:** 20
- **Cache procesora:** 30 MB
- **Efektywne rdzenie:** 12
- **Maksymalna moc turbo:** 157 W
- **Typ pamięci procesora:** Smart Cache
- **Podstawowa moc procesora:** 55 W
- **Producent procesora:** Intel
- **Wydajność-rdzeń Maks. częstotliwość Turbo:** 3,8 GHz
- **Generacja procesora:** Intel® Core™ i7 13. generacji
- **Model procesora:** i7-13850HX
- **Wydajne rdzenie:** 8
- **Wydajny-rdzeniowy Maks. częstotliwość Turbo:** 5,3 GHz
- **Model dedykowanej karty graficznej:** NVIDIA RTX 2000 Ada
- **Model wbudowanej karty graficznej:** Intel® UHD Graphics
- **Wbudowana karta graficzna:** Tak
- **Dedykowana karta graficzna:** Tak
- **Pamięć karty graficznej:** 8 GB
- **Typ zintegrowanej karty graficznej:** Intel® UHD Graphics
- **Producent dedykowanego układu GPU:** NVIDIA
- **Typ dedykowanej karty graficznej:** GDDR6
- **Maksymalna pojemność pamięci:** 192 GB
- **Typ pamięci RAM:** DDR5-SDRAM
- **Rodzaj pamięci:** SO-DIMM
- **Prędkość zegara pamięci:** 5600 MHz
- **Obsługa kanałów pamięci:** Dwukanałowy
- **Układ pamięci:** 2 x 16 GB
- **Pamięć RAM:** 32 GB
- **Gniazda pamięci:** SO-DIMM x 4
- **Kolor produktu:** Szary
- **Typ produktu:** Mobilna stacja robocza
- **Nazwa koloru:** Storm grey (top), villi black (bottom)
- **Napięcie wejściowe adaptera AC:** 100 - 240 V

-
- **Częstotliwość adaptera AC:** 50 - 60 Hz
 - **Obsługiwana moc adaptera AC:** 170 W
 - **Zasilanie USB:** Tak
 - **Waga produktu:** 2,95 kg
 - **Wysokość produktu:** 30,2 mm
 - **Głębokość produktu:** 266 mm
 - **Szerokość produktu:** 364 mm
 - **Kensington Lock:** Tak
 - **Moduł TPM (Trusted Platform Module):** Tak
 - **Czytnik linii papilarnych:** Tak
 - **Typ gniazda zamka kabla:** Kensington
 - **Wersja TPM:** 2.0
 - **Ochrona hasłem:** Tak
 - **Czytnik Smart card:** Tak
 - **Zakres temperatur (eksploatacja):** 5 - 35 °C
 - **Zakres temperatur (przechowywanie):** 5 - 43 °C
 - **Maksymalna wysokość transportu:** 3048 m
 - **Dopuszczalna wilgotność względna:** 5 - 95%
 - **Zakres wilgotności względnej:** 8 - 95%
 - **Bluetooth:** Tak
 - **Typ anteny:** 2x2
 - **Standardy Wi-Fi:** Wi-Fi 6E (802.11ax)
 - **Wersja Bluetooth:** 5.3
 - **Podstawowy standard Wi-Fi:** Wi-Fi 6E (802.11ax)
 - **Przewodowa sieć LAN:** Nie
 - **Producent karty WLAN:** Intel
 - **Kontroler WWAN:** Fibocom L860-GL-16
 - **Łączność z siecią komórkową:** Tak
 - **Standardy 4G:** LTE
 - **WWAN:** Zainstalowane
 - **Generacja sieci mobilnej:** 4G
 - **Model kontrolera WLAN:** Intel Wi-Fi 6E AX211
 - **Układ płyty głównej:** Intel WM790
 - **Przekątna ekranu:** 16"
 - **Typ HD:** WQXGA
 - **Natywna proporcja obrazu:** 16:10
 - **Podświetlenie LED:** Tak
 - **Rozdzielczość:** 2560 x 1600 px
 - **Typ matrycy:** IPS
 - **Ekran dotykowy:** Nie
 - **Jasność:** 500 cd/m²
 - **Współczynnik kontrastu (typowy):** 1200:1
 - **Przestrzeń barw RGB:** sRGB
 - **Maksymalna częstotliwość odświeżania:** 165 Hz
 - **Ekran matowy:** Tak
 - **Paleta barw:** 100%
 - **System dźwięku:** Dolby Atmos
 - **Wbudowany mikrofon:** Tak
 - **Układ audio:** Realtek ALC3306
 - **Ilość wbudowanych mikrofonów:** 2
 - **Ilość wbudowanych głośników:** 2
 - **Moc głośnika:** 2 W
 - **Zainstalowany system operacyjny:** Windows 11 Pro PL
 - **Język systemu operacyjnego:** Polski, Angielski
 - **Certyfikaty zgodności:** RoHS
 - **Napęd optyczny:** Nie
 - **Całkowita pojemność dysków:** 1 TB
 - **Pojemność pamięci SSD:** 1 TB
 - **Liczba zainstalowanych dysków SSD:** 1
 - **Obsługiwane karty pamięci:** SD
 - **Nośniki:** SSD
 - **Zintegrowany czytnik kart:** Tak
 - **Całkowita pojemność dysków SSD:** 1 TB
 - **NVMe:** Tak
 - **Interfejs pamięci SSD:** PCI Express 4.0
 - **Typ dysku SSD:** M.2
 - **Port dla zestaw słuchawka/mikrofon:** Tak
 - **Technologia Intel® Thunderbolt 4:** Tak
 - **Ilość portów USB 3.2 Gen 2 (3.1 Gen 2) Typu-C:** 1

-
- **Ilość portów HDMI:** 1
 - **Wersja HDMI:** 2.1
 - **Ilość portów Thunderbolt 4:** 2
 - **Ilość portów USB 3.2 Gen 1 (3.1 Gen 1) Typu-A:** 2
 - **Tryb alternatywny portu DisplayPort USB typu C:** Tak
 - **Funkcja USB Sleep-and-Charge:** Tak
 - **Porty USB Sleep-and-Charge:** 1
 - **Rodzaj baterii:** Litowo-polimerowa (LiPo)
 - **Pojemność baterii:** 94 Wh
 - **Przednia kamera:** Tak
 - **Typ przedniej kamery:** Full HD
 - **Rozdzielczość aparatu - przód:** 1920 x 1080 px
 - **Kamera na podczerwień (IR):** Tak
 - **Klawiatura numeryczna:** Tak
 - **Klawiatura z podświetleniem:** Tak
 - **Urządzenie wskazujące:** ThinkPad UltraNav
 - **Klawiatura odporna na ciecz:** Tak
 - **Układ klawiatury:** QWERTY

Specyfikacja:

Procesor:

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

Grafika:

- **Model dedykowanej karty graficznej:** NVIDIA RTX 2000 Ada
- **Model wbudowanej karty graficznej:** Intel® UHD Graphics
- **Wbudowana karta graficzna:** Tak
- **Dedykowana karta graficzna:** Tak
- **Pamięć karty graficznej:** 8 GB
- **Typ zintegrowanej karty graficznej:** Intel® UHD Graphics
- **Producent dedykowanego układu GPU:** NVIDIA
- **Typ dedykowanej karty graficznej:** GDDR6

Pamięć:

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

Konstrukcja:

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

Moc:

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

Waga i rozmiary:

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

Ochrona:

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

Warunki pracy:

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

Sieć:

- **Bluetooth:** Tak
- **Typ anteny:** 2x2
- **Standardy Wi-Fi:** Wi-Fi 6E (802.11ax)
- **Wersja Bluetooth:** 5.3
- **Podstawowy standard Wi-Fi:** Wi-Fi 6E (802.11ax)
- **Przewodowa sieć LAN:** Nie
- **Producent karty WLAN:** Intel
- **Kontroler WWAN:** Fibocom L860-GL-16
- **Łączność z siecią komórkową:** Tak
- **Standardy 4G:** LTE
- **WWAN:** Zainstalowane
- **Generacja sieci mobilnej:** 4G
- **Model kontrolera WLAN:** Intel Wi-Fi 6E AX211

Wydajność:

- **Układ płyty głównej:** Intel WM790

Wyświetlacz:

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

Audio:

- **System dźwięku:** Dolby Atmos

-
- **Wbudowany mikrofon:** Tak
 - **Układ audio:** Realtek ALC3306
 - **Ilość wbudowanych mikrofonów:** 2
 - **Ilość wbudowanych głośników:** 2
 - **Moc głośnika:** 2 W

Oprogramowanie:

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

Certyfikaty:

- **Certyfikaty zgodności:** RoHS

Nośnik danych:

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

Porty i interfejsy:

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

Bateria:

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

Kamera:

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

Klawiatura:

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