

Link do produktu: <https://vipelektrogadzet.pl/lenovo-thinkbook-14-g8-irl-i5-13420h-14-0-wuxga-ips-300nits-ag-60hz-16gb-ddr5-5200-ssd512-intel-uhd-p-220826.html>



Lenovo ThinkBook 14 G8 IRL i5-13420H
14.0"WUXGA IPS 300nits AG 60Hz
16GB DDR5 5200 SSD512 Intel UHD
Graphics Cam1080p 45Wh W11Pro
Arctic Grey 3Y OnSit

Cena	3 633,90 zł
Dostępność	Dostępny duża ilość
Numer katalogowy	MOBLEVNOTMBSF
Kod producenta	21SG00H8PB
Kod EAN	199271111604
PKWiU	26.20.11.0

Opis produktu

- **Liczba wątków:** 12
- **Wydajne rdzenie:** 4
- **Producent procesora:** Intel
- **Generacja procesora:** Intel® Core™ i5 13. generacji
- **Liczba rdzeni procesora:** 8
- **Wydajny-rdzeniowy Maks. częstotliwość Turbo:** 4,6 GHz
- **Cache procesora:** 12 MB
- **Typ procesora:** Intel® Core™ i5
- **Efektywne rdzenie:** 4
- **Wydajność-rdzeń Maks. częstotliwość Turbo:** 3,4 GHz
- **Typ pamięci procesora:** Smart Cache
- **Model procesora:** i5-13420H
- **Maksymalna moc turbo:** 115 W
- **Podstawowa moc procesora:** 45 W
- **Maksymalne taktowanie procesora:** 4,6 GHz
- **Wbudowana karta graficzna:** Tak
- **Model dedykowanej karty graficznej:** Niedostępny
- **Model wbudowanej karty graficznej:** Intel® UHD Graphics
- **Typ zintegrowanej karty graficznej:** Intel® UHD Graphics
- **Producent wbudowanego procesora graficznego:** Intel
- **Dedykowana karta graficzna:** Nie
- **Obsługa kanałów pamięci:** Jednokanałowy
- **Układ pamięci:** 1 x 16 GB
- **Typ pamięci RAM:** DDR5-SDRAM
- **Rodzaj pamięci:** SO-DIMM
- **Gniazda pamięci:** SO-DIMM x 2
- **Pamięć RAM:** 16 GB
- **Maksymalna pojemność pamięci:** 64 GB
- **Prędkość zegara pamięci:** 5600 MHz
- **Materiał obudowy:** Kopolimer akrylonitrylo-butadieno-styrenowy (ABS), Aluminium, Poliwęglan (PC)
- **Typ produktu:** Laptop
- **Kolor produktu:** Szary
- **Nazwa koloru:** Arctic grey
- **Zasilanie USB:** Tak

-
- **Napięcie wejściowe adaptera AC:** 100 - 240 V
 - **Obsługiwana moc adaptera AC:** 65 W
 - **Częstotliwość adaptera AC:** 50/60 Hz
 - **Port ładowania USB typu C:** Tak
 - **Waga produktu:** 1,36 kg
 - **Szerokość produktu:** 313,5 mm
 - **Wysokość produktu:** 17,5 mm
 - **Głębokość produktu:** 224 mm
 - **Ochrona hasłem:** Tak
 - **Moduł TPM (Trusted Platform Module):** Tak
 - **Kensington Lock:** Tak
 - **Wersja TPM:** 2.0
 - **Windows Hello:** Tak
 - **Czytnik linii papilarnych:** Tak
 - **Typ gniazda zamka kabla:** Kensington
 - **Zakres temperatur (przechowywanie):** 5 - 43 °C
 - **Dopuszczalna wilgotność względna:** 5 - 95%
 - **Zakres wilgotności względnej:** 8 - 95%
 - **Zakres temperatur (eksploatacja):** 5 - 35 °C
 - **Maksymalna wysokość transportu:** 3048 m
 - **Prędkość transferu danych przez Ethernet LAN:** 100 Mbit/s, 1000 Mbit/s
 - **WWAN:** Niezainstalowany
 - **Bluetooth:** Tak
 - **Przewodowa sieć LAN:** Tak
 - **Łączność z siecią komórkową:** Nie
 - **Wersja Bluetooth:** 5.3
 - **Standardy Wi-Fi:** Wi-Fi 6E (802.11ax)
 - **Typ anteny:** 2x2
 - **Podstawowy standard Wi-Fi:** Wi-Fi 6E (802.11ax)
 - **Układ płyty głównej:** Intel SoC
 - **Zasilacz sieciowy:** Tak
 - **Paleta barw:** 45%
 - **Przestrzeń barw RGB:** NTSC
 - **Typ matrycy:** IPS
 - **Typ HD:** WUXGA
 - **Podświetlenie LED:** Tak
 - **Przekątna ekranu:** 14"
 - **Natywna proporcja obrazu:** 16:10
 - **Jasność:** 300 cd/m²
 - **Maksymalna częstotliwość odświeżania:** 60 Hz
 - **Ekran dotykowy:** Nie
 - **Ekran matowy:** Tak
 - **Współczynnik kontrastu (typowy):** 1000:1
 - **Rozdzielczość:** 1920 x 1200 px
 - **Moc głośnika:** 2 W
 - **Układ audio:** Realtek ALC3287
 - **Ilość wbudowanych głośników:** 2
 - **Ilość wbudowanych mikrofonów:** 2
 - **Wbudowany mikrofon:** Tak
 - **System dźwięku:** Dźwięk Dolby
 - **Oprogramowanie próbne:** Office
 - **Język systemu operacyjnego:** Angielski, Polski
 - **Zainstalowany system operacyjny:** Windows 11 Pro PL
 - **Certyfikaty zgodności:** RoHS
 - **Interfejs pamięci SSD:** PCI Express 4.0
 - **Napęd optyczny:** Nie
 - **Liczba zainstalowanych dysków SSD:** 1
 - **Pojemność pamięci SSD:** 512 GB
 - **Całkowita pojemność dysków SSD:** 512 GB
 - **Nośniki:** SSD
 - **Całkowita pojemność dysków:** 512 GB
 - **Typ dysku SSD:** M.2
 - **Obsługiwane karty pamięci:** SD
 - **Rozmiar dysku SSD M.2:** 2242 (22 x 42 mm)
 - **NVMe:** Tak
 - **Zintegrowany czytnik kart:** Tak
 - **Ilość portów Thunderbolt 4:** 1
 - **Porty USB Sleep-and-Charge:** 1
 - **Port dla zestaw słuchawka/mikrofon:** Tak

-
- **Ilość portów HDMI:** 1
 - **Ilość portów USB 3.2 Gen 2 (3.1 Gen 2) Typu-C:** 1
 - **Tryb alternatywny portu DisplayPort USB typu C:** Tak
 - **Ilość portów Ethernet LAN (RJ-45):** 1
 - **Funkcja USB Sleep-and-Charge:** Tak
 - **Technologia Intel® Thunderbolt 4:** Tak
 - **Ilość portów USB 3.2 Gen 1 (3.1 Gen 1) Typu-A:** 2
 - **Wersja HDMI:** 2.1
 - **Rodzaj baterii:** Litowo-polimerowa (LiPo)
 - **Szybkie ładowanie:** Tak
 - **Czas pracy na zasilaniu akumulatorowym:** 6,1 h
 - **Pojemność baterii:** 45 Wh
 - **Czas szybkiego ładowania (50%):** 30 min
 - **Maksymalny czas odtwarzania wideo:** 12,63 h
 - **Kamera na podczerwień (IR):** Tak
 - **Rozdzielczość aparatu - przód:** 1920 x 1080 px
 - **Typ przedniej kamery:** Full HD
 - **Przednia kamera:** Tak
 - **Klawiatura z podświetleniem:** Tak
 - **Urządzenie wskazujące:** Touchpad
 - **Klawiatura odporna na ciecz:** Tak
 - **Klawiatura numeryczna:** Nie

Specyfikacja:

Procesor:

- **Liczba wątków:** 12
- **Wydajne rdzenie:** 4
- **Producent procesora:** Intel
- **Generacja procesora:** Intel® Core™ i5 13. generacji
- **Liczba rdzeni procesora:** 8
- **Wydajny-rdzeniowy Maks. częstotliwość Turbo:** 4,6 GHz
- **Cache procesora:** 12 MB
- **Typ procesora:** Intel® Core™ i5
- **Efektywne rdzenie:** 4
- **Wydajność-rdzeń Maks. częstotliwość Turbo:** 3,4 GHz
- **Typ pamięci procesora:** Smart Cache
- **Model procesora:** i5-13420H
- **Maksymalna moc turbo:** 115 W
- **Podstawowa moc procesora:** 45 W
- **Maksymalne taktowanie procesora:** 4,6 GHz

Grafika:

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

Pamięć:

- **Obsługa kanałów pamięci:** Jednokanałowy
- **Układ pamięci:** 1 x 16 GB
- **Typ pamięci RAM:** DDR5-SDRAM
- **Rodzaj pamięci:** SO-DIMM
- **Gniazda pamięci:** SO-DIMM x 2
- **Pamięć RAM:** 16 GB
- **Maksymalna pojemność pamięci:** 64 GB
- **Prędkość zegara pamięci:** 5600 MHz

Konstrukcja:

- **Materiał obudowy:** Kopolimer akrylonitrylo-butadieno-styrenowy (ABS), Aluminium, Poliwęglan (PC)
- **Typ produktu:** Laptop
- **Kolor produktu:** Szary

-
- **Nazwa koloru:** Arctic grey

Moc:

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

Waga i rozmiary:

- **Waga produktu:** 1,36 kg
- **Szerokość produktu:** 313,5 mm
- **Wysokość produktu:** 17,5 mm
- **Głębokość produktu:** 224 mm

Ochrona:

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

Warunki pracy:

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

Sieć:

- **Prędkość transferu danych przez Ethernet LAN:** 100 Mbit/s, 1000 Mbit/s
- **WWAN:** Niezainstalowany
- **Bluetooth:** Tak
- **Przewodowa sieć LAN:** Tak
- **Łączność z siecią komórkową:** Nie
- **Wersja Bluetooth:** 5.3
- **Standardy Wi-Fi:** Wi-Fi 6E (802.11ax)
- **Typ anteny:** 2x2
- **Podstawowy standard Wi-Fi:** Wi-Fi 6E (802.11ax)

Wydajność:

- **Układ płyty głównej:** Intel SoC

Zawartość opakowania:

- **Zasilacz sieciowy:** Tak

Wyświetlacz:

- **Paleta barw:** 45%
- **Przestrzeń barw RGB:** NTSC
- **Typ matrycy:** IPS
- **Typ HD:** WUXGA
- **Podświetlenie LED:** Tak
- **Przekątna ekranu:** 14"
- **Natywna proporcja obrazu:** 16:10
- **Jasność:** 300 cd/m²
- **Maksymalna częstotliwość odświeżania:** 60 Hz
- **Ekran dotykowy:** Nie
- **Ekran matowy:** Tak
- **Współczynnik kontrastu (typowy):** 1000:1

-
- **Rozdzielczość:** 1920 x 1200 px

Audio:

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

Oprogramowanie:

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

Certyfikaty:

- **Certyfikaty zgodności:** RoHS

Nośnik danych:

- **Interfejs pamięci SSD:** PCI Express 4.0
- **Napęd optyczny:** Nie
- **Liczba zainstalowanych dysków SSD:** 1
- **Pojemność pamięci SSD:** 512 GB
- **Całkowita pojemność dysków SSD:** 512 GB
- **Nośniki:** SSD
- **Całkowita pojemność dysków:** 512 GB
- **Typ dysku SSD:** M.2
- **Obsługiwane karty pamięci:** SD
- **Rozmiar dysku SSD M.2:** 2242 (22 x 42 mm)
- **NVMe:** Tak
- **Zintegrowany czytnik kart:** Tak

Porty i interfejsy:

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

Bateria:

- **Rodzaj baterii:** Litowo-polimerowa (LiPo)
- **Szybkie ładowanie:** Tak
- **Czas pracy na zasilaniu akumulatorowym:** 6,1 h
- **Pojemność baterii:** 45 Wh
- **Czas szybkiego ładowania (50%):** 30 min
- **Maksymalny czas odtwarzania wideo:** 12,63 h

Kamera:

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

Klawiatura:

- **Klawiatura z podświetleniem:** Tak

-
- **Urządzenie wskazujące:** Touchpad
 - **Klawiatura odporna na ciecz:** Tak
 - **Klawiatura numeryczna:** Nie