

Link do produktu: <https://vipelektrogadzet.pl/lenovo-thinkbook-16-g8-irl-core-5-210h-16-0-wuxga-ips-60hz-300nits-ag-16gb-ddr5-5600-ssd512-intel-gr-p-231861.html>



## Lenovo ThinkBook 16 G8 IRL Core 5 210H 16.0"WUXGA IPS 60Hz 300nits AG 16GB DDR5 5600 SSD512 Intel Graphics Cam1080p 45Wh NoOS Arctic Grey 3Y

Cena	<b>3 213,90 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny duża ilość</b>
Numer katalogowy	<b>MOBLEVN0TMBSR</b>
Kod producenta	<b>21SH008GRI</b>
Kod EAN	<b>198156167453</b>
PKWiU	<b>26.20.11.0</b>

### Opis produktu

- **Maksymalne taktowanie procesora:** 4,8 GHz
- **Typ procesora:** Intel Core 5
- **Liczba wątków:** 12
- **Liczba rdzeni procesora:** 8
- **Model procesora:** 210H
- **Efektywne rdzenie:** 4
- **Wydajne rdzenie:** 4
- **Podstawowa moc procesora:** 45 W
- **Wydajność-rdzeń Maks. częstotliwość Turbo:** 3,6 GHz
- **Częstotliwość podstawowa rdzenia o wysokiej wydajności:** 2,2 GHz, 1,6 GHz
- **Producent procesora:** Intel
- **Generacja procesora:** Intel Core (Series 2)
- **Maksymalna moc turbo:** 115 W
- **Typ pamięci procesora:** Smart Cache
- **Cache procesora:** 12 MB
- **Model dedykowanej karty graficznej:** Niedostępny
- **Model wbudowanej karty graficznej:** Intel Graphics
- **Typ zintegrowanej karty graficznej:** Intel Graphics
- **Producent wbudowanego procesora graficznego:** Intel
- **Wbudowana karta graficzna:** Tak
- **Dedykowana karta graficzna:** Nie
- **Maksymalna pojemność pamięci:** 64 GB
- **Typ pamięci RAM:** DDR5-SDRAM
- **Pamięć RAM:** 16 GB
- **Rodzaj pamięci:** SO-DIMM
- **Prędkość zegara pamięci:** 5600 MHz
- **Gniazda pamięci:** SO-DIMM x 2
- **Układ pamięci:** 1 x 16 GB
- **Obsługa kanałów pamięci:** Dwukanałowy
- **Kolor produktu:** Szary
- **Nazwa koloru:** Arctic Grey
- **Typ produktu:** Laptop
- **Materiał obudowy:** Kopolimer akrylonitrylo-butadieno-styrenowy (ABS), Aluminium, Poliwęglan (PC)
- **Port ładowania USB typu C:** Tak

- 
- **Napięcie wejściowe adaptera AC:** 100 - 240 V
  - **Zasilanie USB:** Tak
  - **Częstotliwość adaptera AC:** 50 - 60 Hz
  - **Obsługiwana moc adaptera AC:** 65 W
  - **Waga produktu:** 1,7 kg
  - **Wysokość produktu:** 17,5 mm
  - **Szerokość produktu:** 356 mm
  - **Głębokość produktu:** 253,5 mm
  - **Moduł TPM (Trusted Platform Module):** Tak
  - **Kensington Lock:** Tak
  - **Typ gniazda zamka kabla:** Kensington
  - **Wersja TPM:** 2.0
  - **Windows Hello:** Tak
  - **Ochrona hasłem:** Tak
  - **Czytnik linii papilarnych:** Tak
  - **Zakres wilgotności względnej:** 8 - 95%
  - **Zakres temperatur (eksploatacja):** 5 - 35 °C
  - **Zakres temperatur (przechowywanie):** 5 - 43 °C
  - **Dopuszczalna wilgotność względna:** 5 - 95%
  - **Maksymalna wysokość transportu:** 3048 m
  - **Typ anteny:** 2x2
  - **Bluetooth:** Tak
  - **Prędkość transferu danych przez Ethernet LAN:** 100 Mbit/s, 1000
  - **Łączność z siecią komórkową:** Nie
  - **Podstawowy standard Wi-Fi:** Wi-Fi 6E (802.11ax)
  - **Wersja Bluetooth:** 5.3
  - **Standardy Wi-Fi:** Wi-Fi 6E (802.11ax)
  - **Przewodowa sieć LAN:** Tak
  - **WWAN:** Niezainstalowany
  - **Układ płyty głównej:** Intel SoC
  - **Zasilacz sieciowy:** Tak
  - **Rozdzielczość:** 1920 x 1200 px
  - **Natywna proporcja obrazu:** 16:10
  - **Przekątna ekranu:** 16"
  - **Podświetlenie LED:** Tak
  - **Typ HD:** WUXGA
  - **Maksymalna częstotliwość odświeżania:** 60 Hz
  - **Przestrzeń barw RGB:** NTSC
  - **Paleta barw:** 45%
  - **Typ matrycy:** IPS
  - **Ekran matowy:** Tak
  - **Współczynnik kontrastu (typowy):** 1000:1
  - **Jasność:** 300 cd/m<sup>2</sup>
  - **Ekran dotykowy:** Nie
  - **Układ audio:** Realtek ALC3287
  - **Wbudowany mikrofon:** Tak
  - **System dźwięku:** Dźwięk Dolby
  - **Ilość wbudowanych mikrofonów:** 2
  - **Moc głośnika:** 2 W
  - **Ilość wbudowanych głośników:** 2
  - **Zainstalowany system operacyjny:** Brak
  - **Napęd optyczny:** Nie
  - **Całkowita pojemność dysków:** 512 GB
  - **NVMe:** Tak
  - **Zintegrowany czytnik kart:** Tak
  - **Pojemność pamięci SSD:** 512 GB
  - **Nośniki:** SSD
  - **Interfejs pamięci SSD:** PCI Express 4.0
  - **Liczba zainstalowanych dysków SSD:** 1
  - **Rozmiar dysku SSD M.2:** 2242 (22 x 42 mm)
  - **Całkowita pojemność dysków SSD:** 512 GB
  - **Obsługiwane karty pamięci:** SD
  - **Typ dysku SSD:** M.2
  - **Port dla zestaw słuchawka/mikrofon:** Tak
  - **Ilość portów Ethernet LAN (RJ-45):** 1
  - **Ilość portów USB 3.2 Gen 2 (3.1 Gen 2) Typu-C:** 1
  - **Wersja HDMI:** 2.1
  - **Ilość portów HDMI:** 1
  - **Porty USB Sleep-and-Charge:** 1

- 
- **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
  - **Ilość portów Thunderbolt 4:** 1
  - **Technologia Intel® Thunderbolt 4:** Tak
  - **Pojemność baterii:** 45 Wh
  - **Czas pracy na zasilaniu akumulatorowym:** 5,85 h
  - **Czas szybkiego ładowania (50%):** 30 min
  - **Rodzaj baterii:** Litowo-jonowa (Li-Ion)
  - **Maksymalny czas odtwarzania wideo:** 12,45 h
  - **Szybkie ładowanie:** Tak
  - **Przednia kamera:** Tak
  - **Rozdzielczość aparatu - przód:** 1920 x 1080 px
  - **Typ przedniej kamery:** Full HD
  - **Kamera na podczerwień (IR):** Tak
  - **Klawisz copilot:** Tak
  - **Klawiatura numeryczna:** Tak
  - **Urządzenie wskazujące:** Touchpad
  - **Klawiatura z podświetleniem:** Tak
  - **Klawiatura odporna na ciecz:** Tak

## Specyfikacja:

### Procesor:

- **Maksymalne taktowanie procesora:** 4,8 GHz
- **Typ procesora:** Intel Core 5
- **Liczba wątków:** 12
- **Liczba rdzeni procesora:** 8
- **Model procesora:** 210H
- **Efektywne rdzenie:** 4
- **Wydajne rdzenie:** 4
- **Podstawowa moc procesora:** 45 W
- **Wydajność-rdzeń Maks. częstotliwość Turbo:** 3,6 GHz
- **Częstotliwość podstawowa rdzenia o wysokiej wydajności:** 2,2 GHz, 1,6 GHz
- **Producent procesora:** Intel
- **Generacja procesora:** Intel Core (Series 2)
- **Maksymalna moc turbo:** 115 W
- **Typ pamięci procesora:** Smart Cache
- **Cache procesora:** 12 MB

### Grafika:

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

### Pamięć:

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

### Konstrukcja:

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

---

#### Moc:

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

#### Waga i rozmiary:

- **Waga produktu:** 1,7 kg
- **Wysokość produktu:** 17,5 mm
- **Szerokość produktu:** 356 mm
- **Głębokość produktu:** 253,5 mm

#### Ochrona:

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

#### Warunki pracy:

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

#### Sieć:

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

#### Wydajność:

- **Układ płyty głównej:** Intel SoC

#### Zawartość opakowania:

- **Zasilacz sieciowy:** Tak

#### Wyświetlacz:

- **Rozdzielczość:** 1920 x 1200 px
- **Natywna proporcja obrazu:** 16:10
- **Przekątna ekranu:** 16"
- **Podświetlenie LED:** Tak
- **Typ HD:** WUXGA
- **Maksymalna częstotliwość odświeżania:** 60 Hz
- **Przestrzeń barw RGB:** NTSC
- **Paleta barw:** 45%
- **Typ matrycy:** IPS
- **Ekran matowy:** Tak
- **Współczynnik kontrastu (typowy):** 1000:1
- **Jasność:** 300 cd/m<sup>2</sup>
- **Ekran dotykowy:** Nie

---

#### Audio:

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

#### Oprogramowanie:

- **Zainstalowany system operacyjny:** Brak

#### Nośnik danych:

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

#### Porty i interfejsy:

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

#### Bateria:

- **Pojemność baterii:** 45 Wh
- **Czas pracy na zasilaniu akumulatorowym:** 5,85 h
- **Czas szybkiego ładowania (50%):** 30 min
- **Rodzaj baterii:** Litowo-jonowa (Li-Ion)
- **Maksymalny czas odtwarzania wideo:** 12,45 h
- **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:

- **Klawisz copilot:** Tak
- **Klawiatura numeryczna:** Tak
- **Urządzenie wskazujące:** Touchpad
- **Klawiatura z podświetleniem:** Tak
- **Klawiatura odporna na ciec:** Tak