

Link do produktu: <https://vipelektrogadzet.pl/lenovo-loq-15irx10-i5-13450hx-15-6-fhd-ips-300nits-ag-144hz-16gb-ddr5-4800-ssd1tb-geforce-rtx-5060-8-p-181650.html>



Lenovo LOQ 15IRX10 i5-13450HX 15.6" FHD IPS 300nits AG 144Hz 16GB DDR5 4800 SSD1TB GeForce RTX 5060 8GB 60Wh Win11 Luna Grey

|                  |               |
|------------------|---------------|
| Cena             | 5 418,90 zł   |
| Dostępność       | Dostępny      |
| Numer katalogowy | MOBLEVGAM0098 |
| Kod producenta   | 83JE008APB    |
| Kod EAN          | 198158679961  |
| PKWiU            | 26.20.11.0    |

Opis produktu

- **Model procesora:** i5-13450HX
- **Liczba wątków:** 16
- **Typ pamięci procesora:** Smart Cache
- **Liczba rdzeni procesora:** 10
- **Taktowanie procesora:** 2,4 GHz
- **Typ procesora:** Intel® Core™ i5
- **Producent procesora:** Intel
- **Cache procesora:** 20 MB
- **Maksymalne taktowanie procesora:** 4,6 GHz
- **Wydajność-rdzeń Maks. częstotliwość Turbo:** 3,4 GHz
- **Podstawowa moc procesora:** 55 W
- **Maksymalna moc turbo:** 157 W
- **Efektywne rdzenie:** 4
- **Wydajny-rdzeniowy Maks. częstotliwość Turbo:** 4,6 GHz
- **Generacja procesora:** Intel® Core™ i5 13. generacji
- **Wydajne rdzenie:** 6
- **Wbudowana karta graficzna:** Tak
- **Model dedykowanej karty graficznej:** NVIDIA GeForce RTX 5060
- **Pamięć karty graficznej:** 8 GB
- **Model wbudowanej karty graficznej:** Intel® UHD Graphics
- **Typ zintegrowanej karty graficznej:** Intel® UHD Graphics
- **Producent dedykowanego układu GPU:** NVIDIA
- **Typ dedykowanej karty graficznej:** GDDR7
- **Dedykowana karta graficzna:** Tak
- **Producent wbudowanego procesora graficznego:** Intel
- **Prędkość zegara pamięci:** 4800 MHz
- **Typ pamięci RAM:** DDR5-SDRAM
- **Maksymalna pojemność pamięci:** 32 GB
- **Rodzaj pamięci:** SO-DIMM
- **Pamięć RAM:** 16 GB
- **Gniazda pamięci:** SO-DIMM x 2
- **Układ pamięci:** 1 x 16 GB
- **Kolor produktu:** Szary
- **Typ produktu:** Laptop
- **Nazwa koloru:** Luna Grey
- **Materiał obudowy:** Kopolimer akrylonitrylo-butadieno-styrenowy (ABS), Poliwęglan (PC)

- 
- **Napięcie wejściowe adaptera AC:** 100 - 240 V
  - **Zasilanie USB:** Tak
  - **Częstotliwość adaptera AC:** 50/60 Hz
  - **Obsługiwana moc adaptera AC:** 170 W
  - **Port ładowania USB typu C:** Tak
  - **Waga produktu:** 2,4 kg
  - **Szerokość produktu:** 359,9 mm
  - **Głębokość produktu:** 258,7 mm
  - **Moduł TPM (Trusted Platform Module):** Tak
  - **Wersja TPM:** 2.0
  - **Czytnik linii papilarnych:** Nie
  - **Zakres temperatur (eksploatacja):** 5 - 35 °C
  - **Dopuszczalna wilgotność względna:** 5 - 95%
  - **Zakres wilgotności względnej:** 8 - 95%
  - **Zakres temperatur (przechowywanie):** 5 - 43 °C
  - **Typ anteny:** 2x2
  - **Bluetooth:** Tak
  - **Prędkość transferu danych przez Ethernet LAN:** 100 Mbit/s, 1000 Mbit/s
  - **Standardy Wi-Fi:** Wi-Fi 6 (802.11ax)
  - **Podstawowy standard Wi-Fi:** Wi-Fi 6 (802.11ax)
  - **Wersja Bluetooth:** 5.2
  - **Przewodowa sieć LAN:** Tak
  - **WWAN:** Niezainstalowany
  - **Łączność z siecią komórkową:** Nie
  - **Układ płyty głównej:** Intel HM770
  - **Zasilacz sieciowy:** Tak
  - **Przekątna ekranu:** 15,6"
  - **Typ HD:** Full HD
  - **Podświetlenie LED:** Tak
  - **Natywna proporcja obrazu:** 16:9
  - **Rozdzielczość:** 1920 x 1080 px
  - **Maksymalna częstotliwość odświeżania:** 144 Hz
  - **Typ matrycy:** IPS
  - **Jasność:** 300 cd/m<sup>2</sup>
  - **Paleta barw:** 100%
  - **Ekran dotykowy:** Nie
  - **Ekran matowy:** Tak
  - **Przestrzeń barw RGB:** sRGB
  - **Wbudowany mikrofon:** Tak
  - **Układ audio:** Realtek ALC3287
  - **Ilość wbudowanych głośników:** 2
  - **Moc głośnika:** 2 W
  - **Ilość wbudowanych mikrofonów:** 2
  - **Zainstalowany system operacyjny:** Windows 11 Home
  - **Architektura systemu operacyjnego:** 64-bit
  - **Napęd optyczny:** Nie
  - **Zintegrowany czytnik kart:** Nie
  - **Całkowita pojemność dysków:** 1 TB
  - **Nośniki:** SSD
  - **Całkowita pojemność dysków SSD:** 1 TB
  - **NVMe:** Tak
  - **Pojemność pamięci SSD:** 1 TB
  - **Liczba zainstalowanych dysków SSD:** 1
  - **Interfejs pamięci SSD:** PCI Express 4.0
  - **Typ dysku SSD:** M.2
  - **Ilość portów Ethernet LAN (RJ-45):** 1
  - **Ilość portów HDMI:** 1
  - **Wersja HDMI:** 2.1
  - **Ilość portów USB 3.2 Gen 1 (3.1 Gen 1) Typu-A:** 3
  - **Ilość portów USB 3.2 Gen 2 (3.1 Gen 2) Typu-C:** 1
  - **Port dla zestaw słuchawka/mikrofon:** Tak
  - **Pojemność baterii:** 60 Wh
  - **Rozdzielczość przedniej kamery:** 5 Mpix
  - **Urządzenie wskazujące:** Touchpad
  - **Kolor podświetlenia klawiatury:** Biały
  - **Klawiatura z podświetleniem:** Tak
  - **Klawiatura numeryczna:** Tak
  - **Ostrzeżenia:** Nie wyrzucać do zwykłego śmietnika; konieczna jest odpowiednia utylizacja z racji na zawartość substancji niebezpiecznych dla środowiska., Urządzenie może nagrzewać się podczas pracy; należy zachować

---

ostrożność w celu uniknięcia poparzeń., Przechowywać poza zasięgiem dzieci w celu uniknięcia ryzyka porażenia prądem.

- **Piktogram(y) zagrożenia:** GHS08: Substancje rakotwórcze\mutagenne, GHS07: Substancje drażniące, GHS09: Substancje szkodliwe dla środowiska

## Specyfikacja:

### Procesor:

- **Model procesora:** i5-13450HX
- **Liczba wątków:** 16
- **Typ pamięci procesora:** Smart Cache
- **Liczba rdzeni procesora:** 10
- **Taktowanie procesora:** 2,4 GHz
- **Typ procesora:** Intel® Core™ i5
- **Producent procesora:** Intel
- **Cache procesora:** 20 MB
- **Maksymalne taktowanie procesora:** 4,6 GHz
- **Wydajność-rdzeń Maks. częstotliwość Turbo:** 3,4 GHz
- **Podstawowa moc procesora:** 55 W
- **Maksymalna moc turbo:** 157 W
- **Efektywne rdzenie:** 4
- **Wydajny-rdzeniowy Maks. częstotliwość Turbo:** 4,6 GHz
- **Generacja procesora:** Intel® Core™ i5 13. generacji
- **Wydajne rdzenie:** 6

### Grafika:

- **Wbudowana karta graficzna:** Tak
- **Model dedykowanej karty graficznej:** NVIDIA GeForce RTX 5060
- **Pamięć karty graficznej:** 8 GB
- **Model wbudowanej karty graficznej:** Intel® UHD Graphics
- **Typ zintegrowanej karty graficznej:** Intel® UHD Graphics
- **Producent dedykowanego układu GPU:** NVIDIA
- **Typ dedykowanej karty graficznej:** GDDR7
- **Dedykowana karta graficzna:** Tak
- **Producent wbudowanego procesora graficznego:** Intel

### Pamięć:

- **Prędkość zegara pamięci:** 4800 MHz
- **Typ pamięci RAM:** DDR5-SDRAM
- **Maksymalna pojemność pamięci:** 32 GB
- **Rodzaj pamięci:** SO-DIMM
- **Pamięć RAM:** 16 GB
- **Gniazda pamięci:** SO-DIMM x 2
- **Układ pamięci:** 1 x 16 GB

### Konstrukcja:

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

### Moc:

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

### Waga i rozmiary:

- **Waga produktu:** 2,4 kg
- **Szerokość produktu:** 359,9 mm
- **Głębokość produktu:** 258,7 mm

---

#### Ochrona:

- **Moduł TPM (Trusted Platform Module):** Tak
- **Wersja TPM:** 2.0
- **Czytnik linii papilarnych:** Nie

#### Warunki pracy:

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

#### Sieć:

- **Typ anteny:** 2x2
- **Bluetooth:** Tak
- **Prędkość transferu danych przez Ethernet LAN:** 100 Mbit/s, 1000 Mbit/s
- **Standardy Wi-Fi:** Wi-Fi 6 (802.11ax)
- **Podstawowy standard Wi-Fi:** Wi-Fi 6 (802.11ax)
- **Wersja Bluetooth:** 5.2
- **Przewodowa sieć LAN:** Tak
- **WWAN:** Niezainstalowany
- **Łączność z siecią komórkową:** Nie

#### Wydajność:

- **Układ płyty głównej:** Intel HM770

#### Zawartość opakowania:

- **Zasilacz sieciowy:** Tak

#### Wyświetlacz:

- **Przekątna ekranu:** 15,6"
- **Typ HD:** Full HD
- **Podświetlenie LED:** Tak
- **Natywna proporcja obrazu:** 16:9
- **Rozdzielczość:** 1920 x 1080 px
- **Maksymalna częstotliwość odświeżania:** 144 Hz
- **Typ matrycy:** IPS
- **Jasność:** 300 cd/m<sup>2</sup>
- **Paleta barw:** 100%
- **Ekran dotykowy:** Nie
- **Ekran matowy:** Tak
- **Przestrzeń barw RGB:** sRGB

#### Audio:

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

#### Oprogramowanie:

- **Zainstalowany system operacyjny:** Windows 11 Home
- **Architektura systemu operacyjnego:** 64-bit

#### Nośnik danych:

- **Napęd optyczny:** Nie
- **Zintegrowany czytnik kart:** Nie
- **Całkowita pojemność dysków:** 1 TB
- **Nośniki:** SSD
- **Całkowita pojemność dysków SSD:** 1 TB
- **NVMe:** Tak

- 
- **Pojemność pamięci SSD:** 1 TB
  - **Liczba zainstalowanych dysków SSD:** 1
  - **Interfejs pamięci SSD:** PCI Express 4.0
  - **Typ dysku SSD:** M.2

#### **Porty i interfejsy:**

- **Ilość portów Ethernet LAN (RJ-45):** 1
- **Ilość portów HDMI:** 1
- **Wersja HDMI:** 2.1
- **Ilość portów USB 3.2 Gen 1 (3.1 Gen 1) Typu-A:** 3
- **Ilość portów USB 3.2 Gen 2 (3.1 Gen 2) Typu-C:** 1
- **Port dla zestaw słuchawka/mikrofon:** Tak

#### **Bateria:**

- **Pojemność baterii:** 60 Wh

#### **Kamera:**

- **Rozdzielczość przedniej kamery:** 5 Mpix

#### **Klawiatura:**

- **Urządzenie wskazujące:** Touchpad
- **Kolor podświetlenia klawiatury:** Biały
- **Klawiatura z podświetleniem:** Tak
- **Klawiatura numeryczna:** Tak

#### **Ostrzeżenie bezpieczeństwa:**

- **Ostrzeżenia:** Nie wyrzucać do zwykłego śmietnika; konieczna jest odpowiednia utylizacja z racji na zawartość substancji niebezpiecznych dla środowiska., Urządzenie może nagrzewać się podczas pracy; należy zachować ostrożność w celu uniknięcia poparzeń., Przechowywać poza zasięgiem dzieci w celu uniknięcia ryzyka porażenia prądem.
- **Piktogram(y) zagrożenia:** GHS08: Substancje rakotwórcze\mutagenne, GHS07: Substancje drażniące, GHS09: Substancje szkodliwe dla środowiska